

NUEVA GAMA AQUAREA 2017 - 2018

TECNOLOGÍA DE ALTA EFICIENCIA



Panasonic

PANASONIC: IDEAS ECOLÓGICAS Y BRILLANTES PARA UN ESTILO DE VIDA SOSTENIBLE



Panasonic, la compañía de la innovación ecológica. Haremos que el medio ambiente sea el centro de nuestras actividades y trabajaremos para llevar a cabo nuestra visión con innovaciones, tanto para los negocios como para la vida cotidiana.

Nuestro objetivo es conseguir un estilo de vida en el que las emisiones de CO₂ en el hogar sean prácticamente cero

Creando, almacenando, gestionando y ahorrando energía, Panasonic se propone conseguir un estilo de vida en el que las emisiones de CO₂ de la totalidad del hogar sean prácticamente cero.

Panasonic - líder en calefacción y climatización

Con más de 30 años de experiencia y con ventas en más de 120 países en todo el mundo, Panasonic es incuestionablemente uno de los líderes en el sector de la calefacción y la climatización.

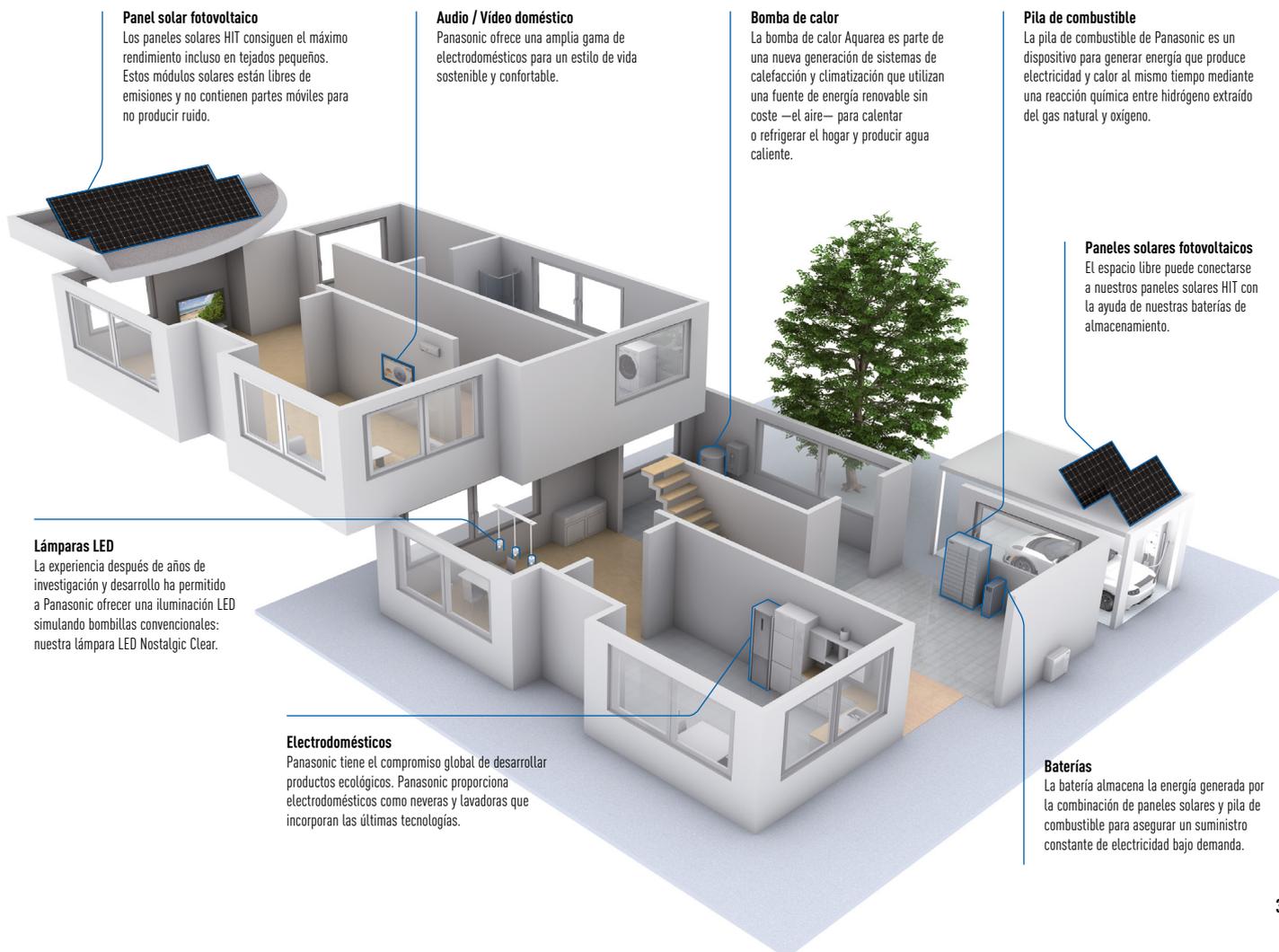
Con su diversa red de recursos en producción e I+D, Panasonic proporciona productos innovadores que incorporan tecnologías punta que marcan la pauta en todo el mundo para sistemas de climatización y bombas de calor.

En expansión global, Panasonic proporciona productos de calidad superior a nivel internacional, traspasando fronteras.

100 % Panasonic: controlamos el proceso

La compañía además es líder mundial en innovación ya que ha presentado más de 91 539 patentes para mejorar la vida de sus clientes. Además, Panasonic mantiene el compromiso de permanecer a la vanguardia del mercado. Por todo ello, la compañía ha producido más de 200 millones de compresores y sus productos se fabrican en 294 plantas situadas en todo el mundo. Por todo esto, la excepcional calidad de las bombas de calor de Panasonic está garantizada. Este deseo de excelencia ha hecho de Panasonic el líder internacional en soluciones de calefacción y climatización. Estas soluciones ofrecen la máxima eficacia, se adaptan a los estándares medioambientales más estrictos y cumplen los requisitos de construcción más vanguardistas de nuestra época.

Las bombas de calor Aquarea de Panasonic son diseñadas y producidas por Panasonic y no por ninguna otra compañía.



¿CÓMO SE CONSIGUE CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA DEL AIRE?



Nueva bomba de calor aire-agua Aquarea, con la mejor eficiencia estacional. A la vanguardia de la innovación energética, Aquarea se posiciona, rotundamente, como un sistema «verde» de calefacción y aire acondicionado.

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

La bomba de calor aire-agua Aquarea pone en contacto el aire con serpentines llenos de refrigerante (piense, por ejemplo, en una nevera). El calor capturado se transfiere automáticamente al agua, que queda lista para ser usada en el sistema de calefacción y cubrir todas tus necesidades de agua caliente sanitaria. Las últimas tecnologías de Panasonic te ofrecen una alternativa sostenible a sistemas de calefacción eléctricos, de hidrocarburos y de gases licuados.

Ahorro de energía de hasta el 80 %*

A la vanguardia de la innovación energética, Aquarea se posiciona, rotundamente, como un sistema «verde» de calefacción y aire acondicionado. Aquarea es parte de una nueva generación de sistemas de calefacción y aire acondicionado que utilizan una fuente de energía renovable sin coste —el aire— para calentar o refrigerar el hogar y producir agua caliente. La bomba de calor Aquarea es una alternativa mucho más flexible y rentable a la caldera tradicional de combustibles fósiles.

Calefacción «verde» de alta eficiencia con los nuevos sistemas de bomba de calor de Panasonic aire-agua

La bomba de calor Aquarea de Panasonic logra un ahorro de hasta el 80 % en los gastos de calefacción si se compara con calentadores eléctricos. Por ejemplo, el COP del sistema Aquarea de 5 kW es 5,28. Esto supone 5,28 más que un sistema de calefacción eléctrica convencional, cuyo COP máximo es 1. Lo cual equivale a un ahorro del 80 %*. El consumo se puede reducir todavía más conectando paneles fotovoltaicos al sistema Aquarea.

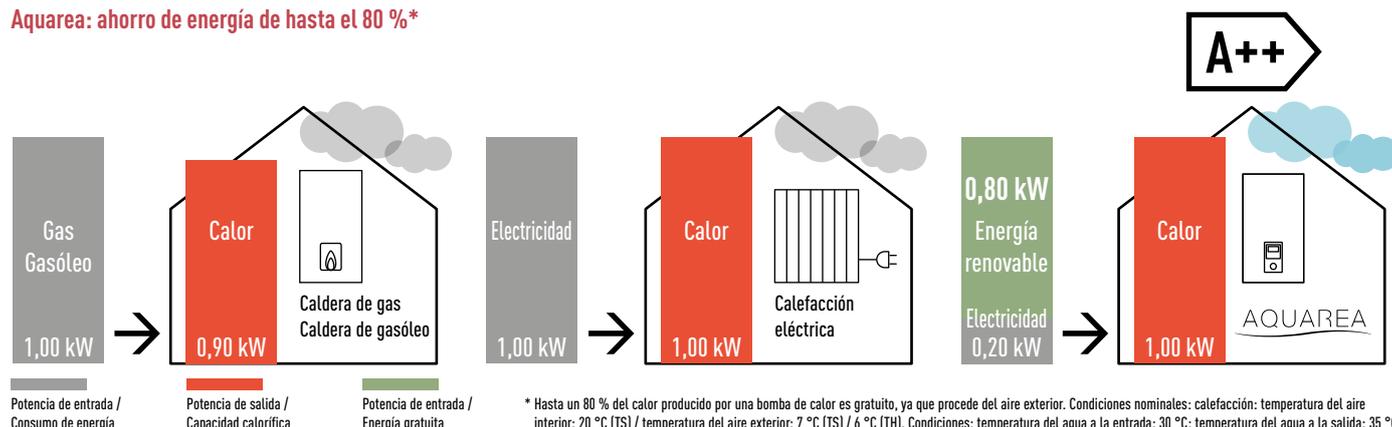
Bomba de calor aire-agua Aquarea: un sistema innovador de baja energía, diseñado para crear gran confort en casa, incluso con temperaturas exteriores extremas. Suministra calor a radiadores, calefacción por suelo radiante y fan coils y, también, agua caliente sanitaria.

¿Por qué bombas de calor aire-agua?

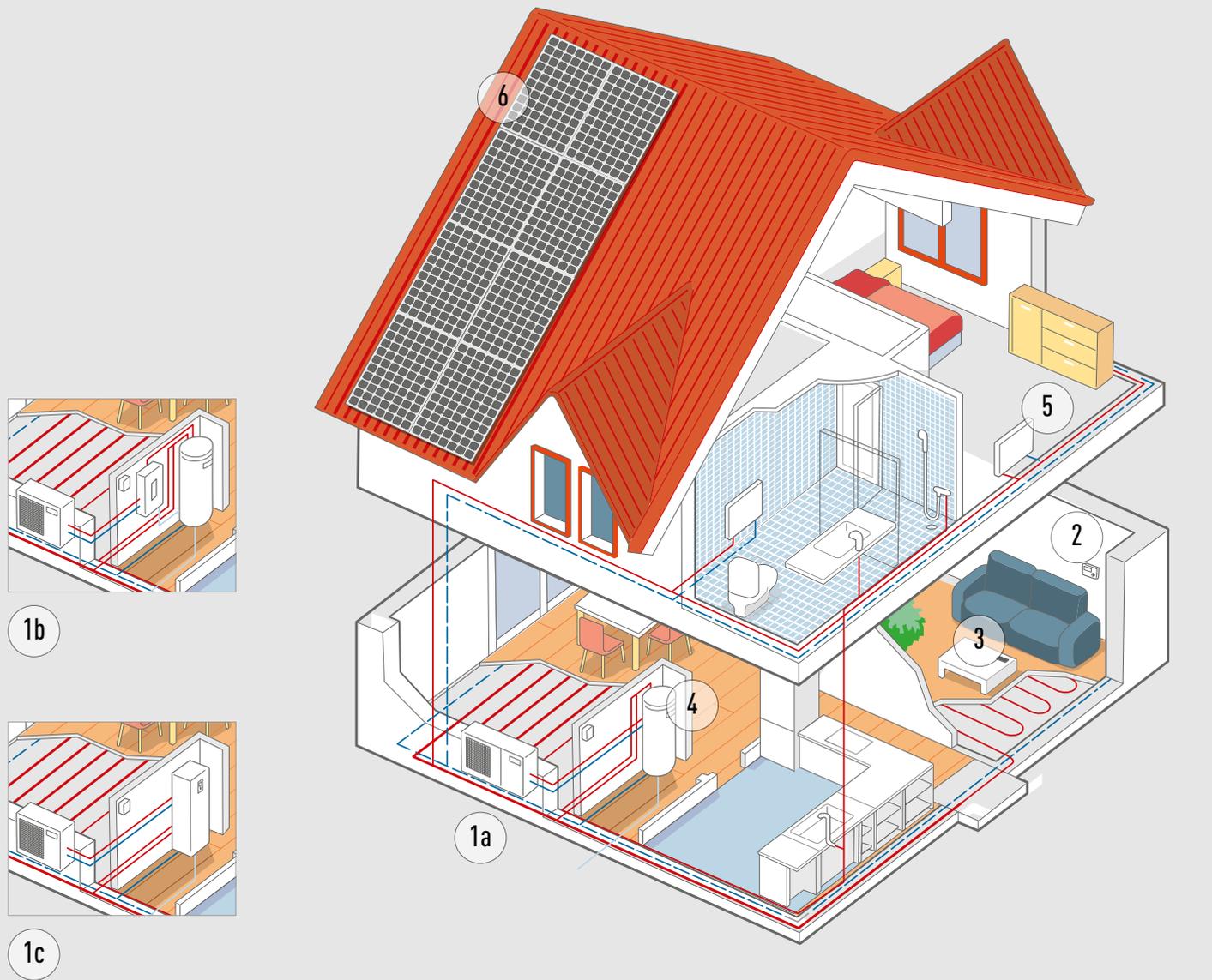
- Calefacción, climatización y agua caliente sanitaria producidos mediante un único sistema.
- El mejor en términos de eficiencia: incluso a temperaturas exteriores extremas.
- Respetuoso con el medio ambiente: puede conectarse a paneles solares.
- Tecnología que se adapta a cada hogar: temperatura extremadamente baja, alta temperatura, cualquiera que sea el clima.
- Amplia gama de soluciones: suelo radiante, radiadores y fan coils.
- Menores facturas de calefacción y costes de mantenimiento.
- Reduce tu huella de carbono.
- De fácil integración en sistemas de calefacción ya existentes.
- Alternativa de alta eficiencia energética en comparación con sistemas de gasóleo, gas y eléctricos.
- Ideal para inmuebles sin acceso a gas canalizado.
- Ubicación externa, lo que ahorra un valioso espacio interior.



Aquarea: ahorro de energía de hasta el 80 %*



GAMA AQUAREA



- | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1a | 1b | 1c | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Sistema Mono-Bloc | Sistema Bi-Bloc | Sistema All in One | Aquarea Manager (gestión del equipo) (opcional) | Control del equipo por medio de un Smartphone, tablet o PC (opcional) | Acumulador de muy alta eficiencia (opcional) | Radiadores de alta eficiencia para calefacción y climatización (opcional) | Bomba de calor + panel solar fotovoltaico HIT (opcional) |

Panasonic Aquarea te ofrece soluciones, colaborando en la consecución de una casa más eficiente y una instalación más fácil y económica.

Aquarea High Performance. Para nuevas instalaciones y para nuevas edificaciones

Máximo ahorro, máxima eficiencia, mínimas emisiones de CO₂, mínimo espacio necesario. Prestaciones mejoradas, con valores COP de hasta 5,28.

Aquarea T-CAP. Para temperaturas extremadamente bajas, renovación o sustitución por un equipo más eficiente

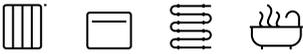
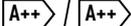
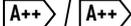
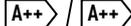
Ideal para asegurarse de que la capacidad calorífica se mantiene incluso a muy bajas temperaturas. Esta gama es capaz de mantener la misma capacidad nominal de la bomba de calor incluso a una temperatura exterior de -20 °C, sin la ayuda de una resistencia eléctrica de refuerzo.

Aquarea HT. Para casas con radiadores antiguos de alta temperatura

Ideal para reformas: 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 -15 °C.

Aquarea DHW

Depósito de ACS con bomba de calor incorporada.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Aquarea DHW
			
			
Calefacción - Refrigeración - ACS	Calefacción - Refrigeración - ACS	Calefacción - ACS	Únicamente ACS
Monofásico de 3 a 16 kW Trifásico de 9 a 16 kW	Monofásico de 9 a 12 kW Trifásico de 9 a 16 kW	Monofásico de 9 a 16 kW Trifásico de 9 a 16 kW	Entre 80 y 295 litros
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	Únicamente ACS
Eficiencia energética			
			
Calefacción 35 °C / 55 °C	Calefacción 35 °C / 60 °C*	Calefacción 35 °C / 55 °C	Agua caliente sanitaria (ACS) 65 °C **
Límite de temperatura ambiente exterior. En funcionamiento			
-28 °C	-28 °C	-28 °C	-7 °C
Límite de temperatura ambiente exterior. Capacidad constante			
	-15 °C / -20 °C*	-15 °C	
Temperatura de calefacción. máx. / únicamente bomba de calor			
75 °C / 55 °C	75 °C / 60 °C*	75 °C / 65 °C	75 °C / 65 °C **
Control y conectividad			
Listo para Smart Grid Listo para Wifi	Listo para Smart Grid con HPM Listo para Wifi	Listo para Smart Grid con HPM Listo para Wifi	Listo para Smart Grid con HPM
Gama			
Bi-Bloc de 3 a 16 kW Mono-Bloc de 5 a 16 kW All in One de 3 a 16 kW (185 l)	Bi-Bloc de 9 a 16 kW Mono-Bloc de 9 a 16 kW All in One de 9 a 16 kW (185 l)	Bi-Bloc de 9 a 12 kW Mono-Bloc de 9 a 12 kW	Entre 80 y 295 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. * T-CAP de generación H ** Aquarea DHW Montaje en pie (Temperatura max. usando bomba de calor)

Panasonic

NUEVA GENERACIÓN H DE AQUAREA A+++

ACUMULADOR
DE ACERO
INOXIDABLE SIN
MANTENIMIENTO*

* PARA LA NUEVA GENERACIÓN H
ALL IN ONE



La belleza del confort. La nueva generación H está siendo introducida en potencias entre 3 y 16 kW. Estas bajas capacidades están diseñadas específicamente para viviendas de baja demanda de energía y alcanzan un impresionante COP de 5 (modelo de 3 kW).

Mayor eficiencia y más valor A++/A++

- A++ para aplicaciones de temperatura media (radiadores, ErP 55 °C)
- A++ para aplicaciones de baja temperatura (suelo radiante, ErP 35 °C)
- Los modelos de 3 y 5 kW cumplen con la categoría A+++ de la regulación ErP que entra en vigor el próximo 26 de septiembre de 2019.

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

Gracias al alto grado de tecnología y al avanzado control del sistema puede mantener su alta capacidad y eficiencia incluso a -7 y -15 °C. El software Aquarea está optimizado para los requisitos de hogares de bajo consumo, para maximizar la eficiencia energética. Aquarea funciona incluso hasta a -28 °C, independientemente de las condiciones climáticas. El compacto diseño de la unidad exterior facilita la instalación en gran medida.

Nuevo diseño

Atractivo diseño mejorado. Diseño en color blanco, angular, sin tornillos visibles. El mando puede separarse de la unidad.

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.
- Nuevo mando a distancia con pantalla ancha retroiluminada y nuevas funciones.
- Es posible conectar un sensor adicional de la temperatura de sala, un kit solar, control de dos zonas, piscina y bomba de circulación (es necesaria la placa de control (PCB) opcional CZ-NS4P).

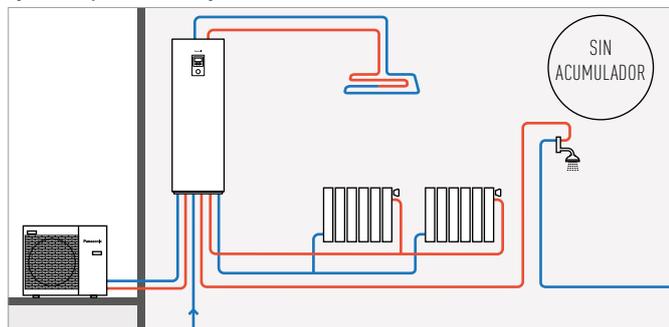
Compacto y más espacio libre. Más valor en un espacio compacto:

- Filtro de agua (fácil acceso, tecnología de clip para mantenimiento sin herramientas)
- Válvulas de corte en el filtro
- Caudalímetro electrónico
- Preparado para instalar válvula de 3 vías en el módulo hidráulico (CZ-NV1 opcional)

Nuevo All in One con control en dos zonas

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

Kit de dos zonas incluido, con control de dos temperaturas del agua (Por ejemplo: suelo radiante con agua a 35 °C y radiadores con agua a 45 °C)



Nuevo All in One compacto y de fácil instalación

All in One es una solución que ahorra espacio, ideal para instalar en el lavadero. Además, Panasonic ha desarrollado una gama de controles que permiten el control bivalente y de dos zonas de calefacción.

Aquarea All in One es la nueva generación de bombas de calor de uso doméstico de Panasonic para calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS). La Aquarea T-CAP mantiene su capacidad nominal de calefacción incluso a temperaturas de hasta -20 °C. Esto garantiza el mejor coeficiente de eficiencia estacional (SCOP) posible. Las bombas de calor se prueban a una temperatura exterior de -28 °C, para asegurar el funcionamiento más eficiente y estable bajo climas nórdicos.

La generación H de Aquarea All in One no necesita depósito de inercia.

EL MEJOR EN LA PRUEBA DE 2016: * Aplicable a T-CAP de All in One de 5 kW de la generación H: El valor más alto de SCOP (eficiencia energética) publicado en la lista de la Agencia danesa de la energía de todas las bombas de calor aire/agua en la categoría correspondiente: sparenergi.dk/forbruger/vaerktoejer/

Nuevo Aquarea Smart Cloud para la generación H

El sistema más avanzado para controlar la calefacción hoy y en el futuro

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

Control avanzado

Facilidad de uso: nuevo mando a distancia con pantalla retroiluminada de 3,5". De fácil uso para instaladores y usuarios.

Nueva localización: el mando a distancia puede ser reubicado en cualquier habitación.

Nuevo accesorio

Placa de control (PCB) opcional (CZ-NS4P). Con esta nueva placa (PCB) se pueden gestionar las funciones citadas a continuación: conectar Smart Grid, control de demanda de 0-10 V, función de control de dos zonas (2 bombas + 2 válvulas mezcladoras), control de demanda en el depósito de preparación, control de centralita térmica, cambio de modo (frío/calor) externo, señal alarma, control on/off externo del compresor.

AQUAREA HIGH PERFORMANCE



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

Las Aquarea High Performance te ayudan a cumplir con los estrictos reglamentos de la construcción y reducir tus costes

La calefacción y la producción de agua caliente 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 de tu hogar.

Puntos clave de la línea de productos

- Prestaciones mejoradas, con valores COP de hasta 5,08.
- La bomba de circulación de clase A reduce de forma significativa el consumo de energía.
- Funciones añadidas del mando a distancia: Modo auto, Modo vacaciones y visualización del consumo de energía.

Panasonic ha diseñado las nuevas bombas de calor Aquarea Bi-Bloc y Mono-Bloc para hogares que requieren altas prestaciones.

Aquarea funciona incluso hasta a -28 °C,
¡independientemente de las condiciones climáticas! El nuevo Aquarea es fácil de instalar, tanto en edificaciones nuevas como ya existentes, en todo tipo de propiedades.

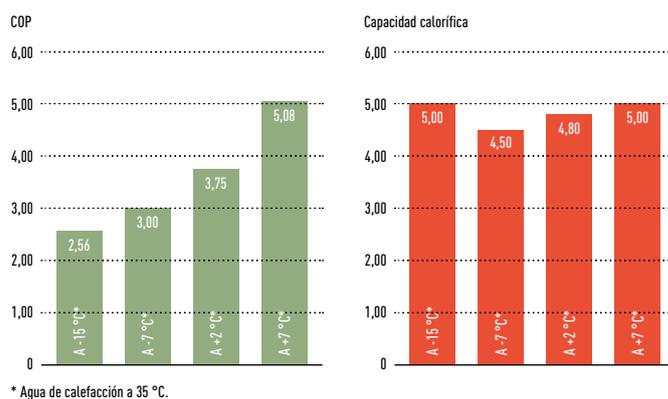
Comparación entre bombas de circulación estándar y de clase A

Comparación del consumo de energía de las bombas de circulación.
Nueva bomba de circulación clase A, de caudal constante (control dinámico de la bomba), para Mono-Bloc 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.



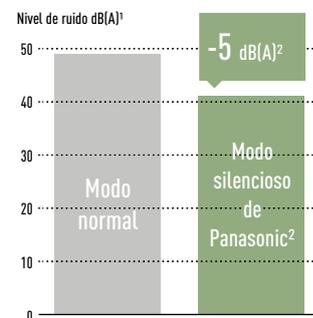
Las bombas de calor High Performance son también altamente eficientes (Ejemplo: WH-MDC05F3E5)



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 acústica medida a 1 m de la unidad exterior y a 1,5 m de altura.
2. En condición estándar, trabajando a la 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).



Controlador avanzado para la generación H



Visibilidad mejorada y manejo sencillo gracias a la pantalla LCD de matriz «full dot» y al gran panel táctil. El mando a distancia se puede extraer de la unidad interior e instalar en la sala de estar.

Puntos clave

Gran pantalla LCD (3,5 pulgadas) / Pantalla retroiluminada de alta resolución / Fácil configuración / Fácil comprobación de condiciones, incluso desde la sala de estar / Diseño de líneas rectas e innovador / Sensor de temperatura incorporado en el mando.

Mando a distancia

Panasonic ha introducido un nuevo control remoto para mejorar las prestaciones y el confort y proporcionar el máximo ahorro.

Nuevas funciones para el instalador

- Calefacción por suelo radiante en modo secado: permite el incremento lento de la temperatura del suelo radiante mediante software.
- Modo de calefacción y refrigeración: un miembro del servicio técnico o un instalador, debidamente autorizado, puede activar el modo de refrigeración in situ, mediante el control remoto.
- Bomba con velocidad variable, ajustable en función de la pérdida de carga del sistema y del aumento de la temperatura objetivo.

Nuevas funciones para el usuario

- La velocidad de la bomba se selecciona automáticamente en función de la demanda.
- Modo automático: cambia automáticamente de calefacción a refrigeración, dependiendo de la temperatura exterior.
- Consumo de energía: muestra el consumo de la bomba de calor, separado en calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria, mostrando también la cifra de consumo total y el COP.
- Modo vacaciones: permite al sistema definir temperaturas específicas en calefacción y/o ACS durante las vacaciones.

Panasonic

AQUAREA T-CAP



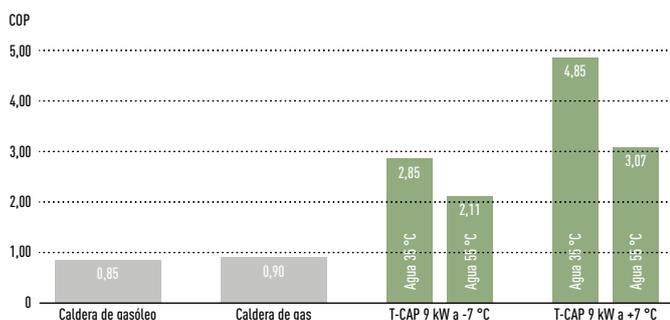
Para temperaturas extremadamente bajas, renovación o sustitución por un equipo más eficiente. Instale la bomba de clase A: ¡El nivel de ahorro energético más alto del mercado!

Para asegurarse de que la capacidad calorífica se mantiene incluso a muy bajas temperaturas

Todos los modelos de la gama T-CAP pueden reemplazar viejas calderas de gas o gasóleo y, en una nueva aplicación pueden ir conectados a una instalación de suelo radiante, radiadores de baja temperatura o incluso calentadores fan coil. Todas las bombas de calor Aquarea también pueden conectarse a un kit solar para incrementar la eficiencia y minimizar el impacto en el ecosistema. Finalmente, también es posible conectar un termostato para obtener un control y una gestión de la calefacción o la refrigeración mucho mejores.

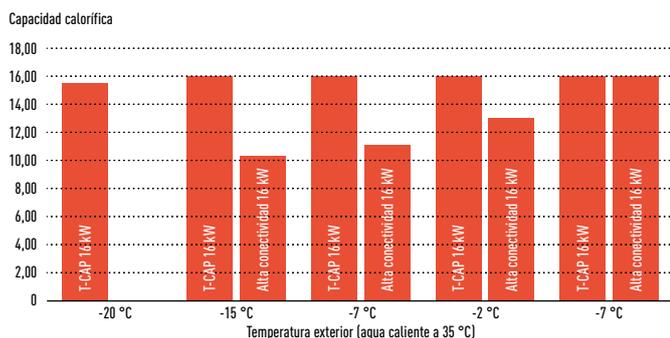
La mayor eficiencia en comparación con otros sistemas de calefacción

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



Más ahorro energético

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



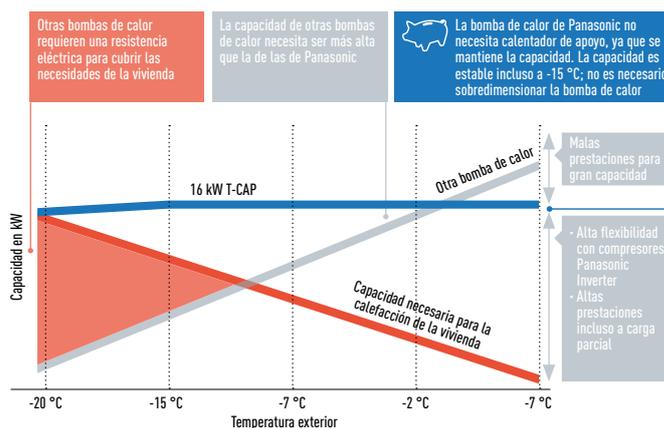
Puntos clave de la línea de productos

- 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 una resistencia eléctrica.
- Alta capacidad calorífica incluso a baja temperatura ambiente.
- Funciones adicionales: Modo automático, Modo vacaciones y visualización del consumo de energía.
- La capacidad de la resistencia eléctrica es seleccionable (3/6/9 kW).
- El modo de refrigeración puede activarse mediante software.*

* Dicha activación solo la puede efectuar el servicio técnico o el instalador.

Con una bomba de calor Panasonic no es necesario sobredimensionar para alcanzar la capacidad requerida a bajas temperaturas

- Software dedicado para viviendas de bajo consumo, lo cual permite que la bomba de calor produzca agua caliente a 20 °C. Esto es necesario durante las estaciones en las que se requiere un bajo nivel de calefacción.
- No se requiere un vaso de expansión adicional, ya que la unidad ya incluye uno de 10 L.
- No se necesita un depósito de inercia, ya que la bomba de calor Panasonic dispone de un compresor Inverter que puede regular la capacidad. Nuevo sistema doble de desescarchado incluido en el sistema.
- La bomba de calor incluye una resistencia eléctrica de 3/6/9 kW.
- Las bombas de calor Panasonic pueden funcionar con temperaturas exteriores tan bajas como -28 °C, y garantizan la capacidad sin resistencia de apoyo hasta -20 °C.
- Las bombas de calor de Panasonic son muy silenciosas y disponen de un programa de modo nocturno para un menor ruido si cabe. Ver el calculador de ruido en www.panasonicproclub.com.



Aplicaciones



Para reformas de viviendas. Reemplaza fácilmente calderas de gas o de gasóleo con el altamente eficiente T-CAP de 16 kW.



Para aplicaciones comerciales. Amplia gama de capacidades entre 9 kW y 45 kW. También es posible conectar hasta cinco bombas de calor.



Para modos de calefacción y refrigeración. El modelo de 16 kW puede calentar agua hasta 60 °C, y puede funcionar hasta temperaturas tan bajas como -28 °C.



Para calefacción y agua caliente sanitaria. Los eficientes acumuladores para agua caliente sanitaria (ACS) permiten un gran almacenamiento para alto consumo de agua caliente.

Panasonic

AQUAREA HT



Para una vivienda con antiguos radiadores de alta temperatura, ideal para reformas. El sistema Aquarea HT produce agua caliente a 65 °C, lo que le convierte en ideal para proyectos de modernización de alta eficiencia, sustituyendo calderas de gas que suministran agua caliente a los radiadores.

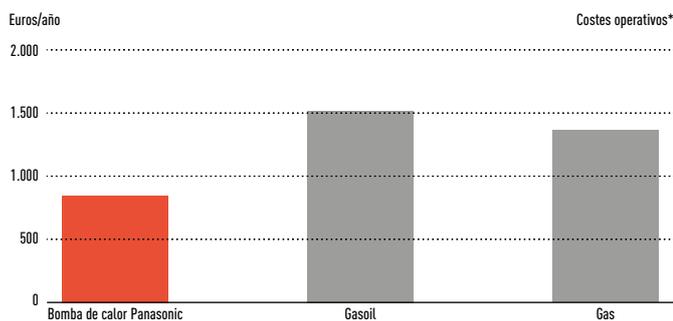
Fuente de energía «verde» que funciona en combinación con los radiadores existentes

Reemplaza una fuente de calor tradicional (como gasóleo o gas) con el Aquarea HT, pero conserva los radiadores de estilo antiguo para una mínima perturbación en el hogar. De 9 a 12 kW. Para una vivienda con radiadores tradicionales de alta temperatura (como los de fundición), la solución Aquarea HT es la más apropiada, puesto que Aquarea HT proporciona agua a temperaturas de 65 °C, incluso con temperaturas exteriores tan bajas como -15 °C. Aquarea HT puede suministrar agua caliente a 65 °C con solo la bomba de calor.

Aquarea HT: Gran ahorro y bajo CO₂

Los resultados de reemplazar los sistemas tradicionales de calefacción por Aquarea HT están claros: el coste operativo más bajo y las emisiones más bajas de CO₂. Las bombas de calor Panasonic son mucho más eficientes que las calderas de combustibles fósiles y te ayudan a alcanzar los objetivos de consumo energético de tu casa.

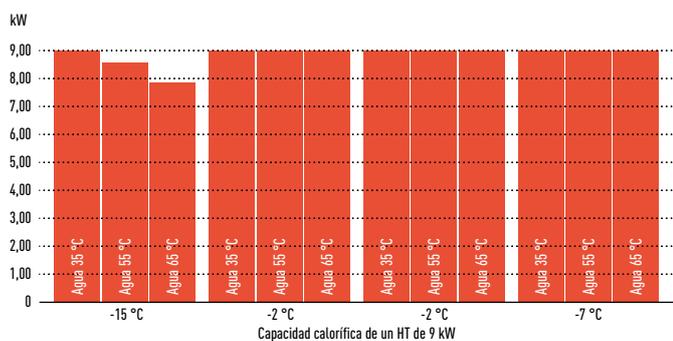
Ahorro anual de un sistema Aquarea HT



* 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.

Aquarea HT de Panasonic es supereficiente incluso a bajas temperaturas

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

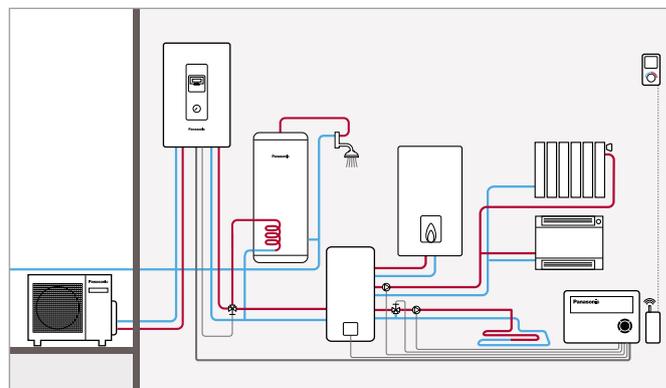


Funcionamiento bivalente inteligente

Gracias al HPM (Heat Pump Manager) de Aquarea es posible combinar diversas fuentes de calor y utilizar la más apropiada, dependiendo de las preferencias del usuario. Así, si es necesario combinar caldera de gas o gasóleo con la bomba de calor, el controlador Aquarea HPM es, simplemente, la mejor solución.



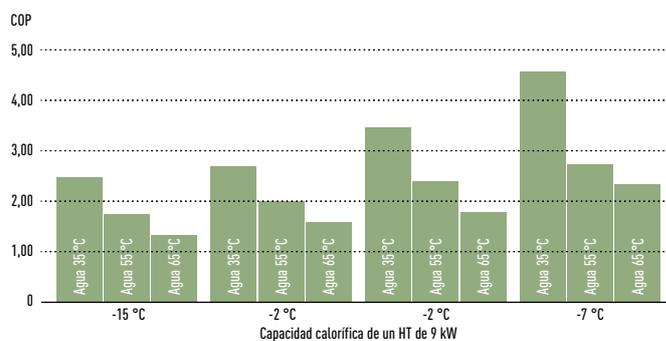
Bomba de calor + gestión de caldera con ACS mediante PAW-A2W-BIV



Fácil instalación

Las bombas de calor aerotérmicas son de fácil instalación. No necesitan chimeneas, conexiones a gas ni depósito de gasóleo. Todo lo necesario es una conexión estándar a la red eléctrica. Las bombas de calor Aquarea son también de rápida puesta en marcha.

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



La gama HT de Aquarea es de fácil instalación y está disponible con potencias de salida nominales de 9 y 12 kW, en configuración monofásica o trifásica, tanto en versiones Bi-Bloc como Mono-Bloc. El funcionamiento de HT es también muy silencioso, sin ruidos en el interior de la casa ya que la compresión no es de doble etapa.

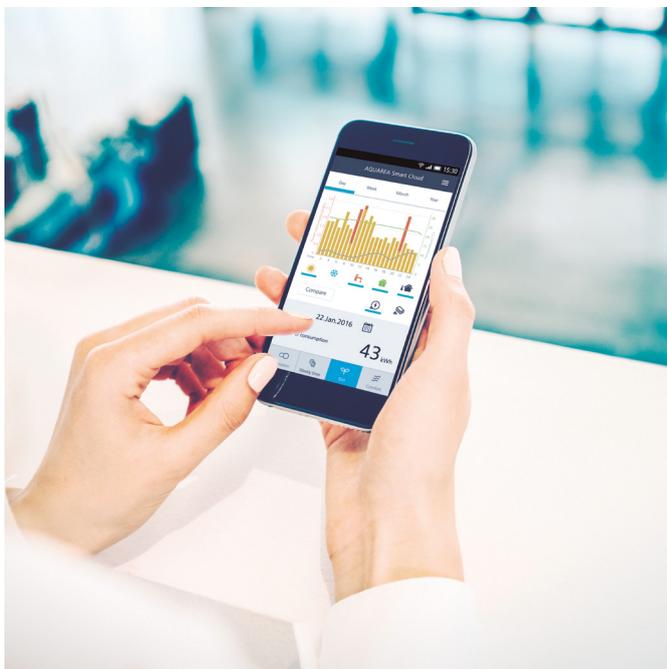
NUEVO AQUAREA SMART CLOUD

El sistema más avanzado para controlar la calefacción hoy y en el futuro

Gestión fácil y eficaz de la energía

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

A lo largo de 2017 se añadirán nuevas funciones para empresas de mantenimiento que permitirán tanto a ellas como a particulares utilizar el mismo dispositivo para controlar el mantenimiento de forma remota y avanzada.



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. A lo largo de 2017 Panasonic añadirá nuevos servicios a Aquarea Smart Cloud que harán posible realizar a distancia todo el mantenimiento del sistema Aquarea. Esto permitirá a los especialistas en mantenimiento trabajar de forma predictiva y ajustar el sistema con precisión, así como solucionar posibles fallos de funcionamiento.

Compatibilidad de Aquarea	Generación H
Punto de conexión	Puerto Aquarea CN-CNT
Conexión del router	WiFi o cable LAN
Control de la temperatura	Puede usar sensor de control remoto
Compatibilidad de navegador de PC o de tablet*	Sí
Operación a distancia — Encendido/apagado — Modo de selección de ajuste de temperatura de la casa — Ajuste de temperatura de agua caliente sanitaria (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.



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

¿Cómo funciona?

El sistema Aquarea de la Generación H se conecta a la nube mediante wifi o una red de cable LAN.

Requisitos

1. Sistema Aquarea de la Generación H
2. Conexión propia a Internet con router wifi o cable LAN
3. Consigue tu ID de Panasonic en <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

Lanzamiento del equipo CZ-TAW1 en dos fases sin cambiar el dispositivo

	Fase 1 (septiembre 2016)	Fase 2 (segunda mitad de 2017) El mismo equipo de CZ-TAW1. Implementación de los cambios en el servidor en la nube.
--	--------------------------	---

Gestión y control de la energía por parte del usuario

Visualización y control	✓	—
Programación	✓	—
Estadísticas de energía	✓	—
Notificación de fallos de funcionamiento	✓	—

Funciones avanzadas para el mantenimiento a distancia con pantallas para profesionales

Monitorización	—	✓
Control	—	✓
Estadísticas (exportables)	—	✓
Predicción de fallos	—	✓
Reparaciones a distancia	—	✓



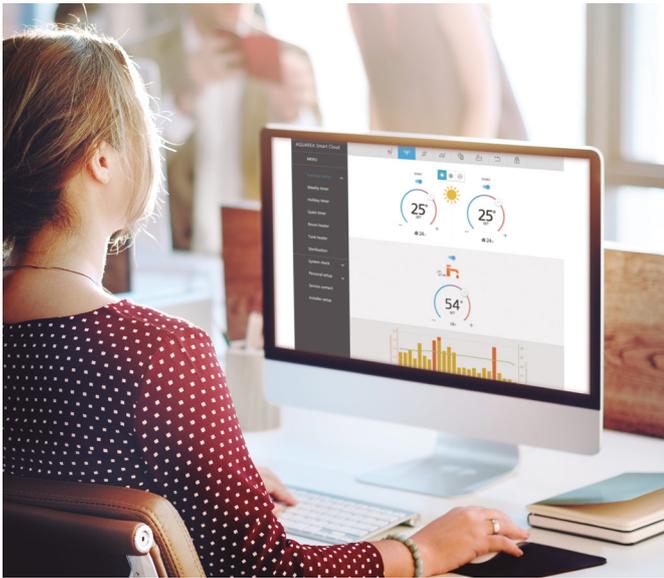
1. LAN
2. Conexión de Aquarea por conector CN-CNT

CONTROL Y CONECTIVIDAD

Control vía Internet

Controla tu bomba de calor desde cualquier lugar. Controla tu confort y eficiencia con el consumo de energía más bajo.

Internet Control es un sistema de nueva generación que permite un control remoto del climatizador o la bomba de calor desde cualquier lugar, utilizando únicamente un smartphone o tablet con Android o iOS, o un ordenador con conexión a internet.



Control centralizado bivalente (HPM)

Conecte varios sistemas de calefacción entre sí con el HPM, sea en paralelo, para funcionamiento alternativo o como refuerzo. Integración perfecta, proporcionando la solución de calefacción más rentable para tu hogar.

Panasonic ha desarrollado un modo de inicio sencillo para el HPM. Arranca tu sistema bivalente en solo 10 minutos.



Conectividad. Control mediante BMS

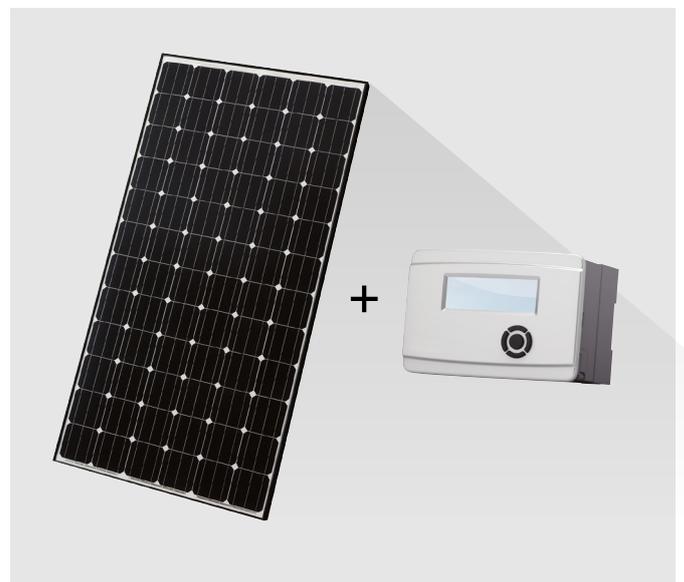
La gran flexibilidad de integración en sus proyectos KNX/Modbus permite una supervisión bidireccional y un control completo de todos los parámetros de funcionamiento. Estas nuevas interfaces permiten una supervisión bidireccional y un control completo de todos los parámetros de funcionamiento del control Aquarea desde las instalaciones KNX o Modbus.



Paneles fotovoltaicos + Gestión de bombas de calor

Calienta y produce agua caliente sanitaria (ACS) gratuita

La bomba de calor tendrá en cuenta la generación fotovoltaica para la calefacción y para la producción de agua caliente sanitaria (ACS) sin reducir por ello el control en la vivienda.



AQUAREA DHW

AQUAREA
DHW

Depósito de ACS con bomba de calor incorporada

La bomba de calor es uno de los métodos más eficientes y extremadamente económicos de calentar agua. La bomba está montada sobre el acumulador y extrae energía del aire ambiente, utilizando dicha energía extra para calentar el agua hasta 65 °C (montaje en pie).

Todas las nuevas Aquarea DHW con montaje de pie se entregan con un enchufe. Las razones:

1. Protección IP
2. Instalación eléctrica sencilla, directa y sin empalmes
3. Adaptación al mercado

Aquarea DHW de montaje mural. Capacidad media: 80/100/120 litros

Diseñado para el máximo ahorro de energía, el volumen del depósito de capacidad media del Aquarea DHW ha sido concebido como el perfecto sustituto del calentador de agua eléctrico. El depósito convencional de capacidad media ha sido reforzado con un generador de bomba de calor, que proporciona un rendimiento energético superior. El diseño de bomba de calor aire-agua con conductos de aire permite la selección de puntos de entrada y salida de aire, lo cual permite a su vez su uso en varios lugares en el hogar (cocina, cuarto de baño, terraza acristalada, etc.).



Ventajas del Aquarea DHW

- El compresor rotativo de alta tecnología asegura una mayor eficiencia energética y un coeficiente de rendimiento más alto, lo que supone una gran eficiencia energética de hasta un 75 %.
- La protección, que envuelve la cara exterior del depósito, impide la formación de incrustaciones calcáreas, prolonga la vida útil del equipo y mejora la seguridad.
- Las dimensiones y la capacidad calorífica de un depósito Aquarea de ACS de volumen medio pueden reemplazar fácilmente un calentador de agua eléctrico existente. Su pequeño tamaño permite instalarlo en espacios en los que se instalaba hasta ahora un calentador de agua eléctrico convencional.
- La protección del depósito puede calificarse como imponente gracias al uso de un esmalte de la más alta calidad y extremadamente limpio, y un elemento de magnesio de gran tamaño. Ello asegura durabilidad en las condiciones de funcionamiento más hostiles, sin necesidad de aditivos perjudiciales en el agua.

Aquarea DHW sobre suelo a -7 °C. Gran capacidad: 200/295 litros

El DHW de nuevo diseño está listo para lograr niveles de alta eficiencia, incluso con temperaturas de -7 °C. Con esta gama es posible también conectar fuentes adicionales de energía, tales como la solar (PAW-DHWM300AE). La bomba de calor enfría y deshumidifica el aire bombeado, sea del exterior, sea del interior del edificio. Eligiendo los puntos de captura y evacuación de aire se pueden ventilar y deshumidificar algunas habitaciones, extrayendo el aire enfriado, bien al exterior, bien a otra habitación que se desee enfriar.

Nueva línea de productos de radiadores de temperatura superbaja para aplicación en bombas de calor: Aquarea Air 200/700/900 con efecto radiante

Los estilizados radiadores Aquarea Air de Panasonic proporcionan un control altamente eficiente de la temperatura. Con una profundidad inferior a 13 cm son lo más avanzado del mercado. El elegante diseño y el refinamiento del producto son claramente visibles en todos los detalles, lo que hace que Aquarea Air se adapte a tu hogar fácilmente.

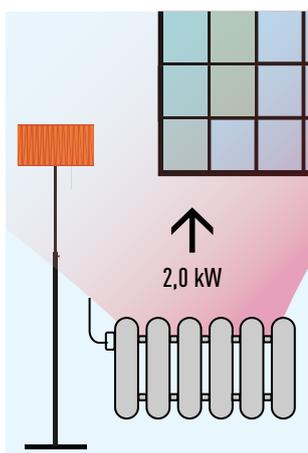
El estilizado perfil del Aquarea Air se ha logrado gracias al innovador diseño de la unidad de ventilación y del intercambiador de calor. El ventilador es tangencial, con palas asimétricas y el intercambiador de calor de gran superficie permite lograr flujos de aire elevados con poca pérdida de presión y bajos niveles de ruidos. Una eficiencia de ventilación excepcional logra que el motor emplee considerablemente menos energía (baja potencia). La velocidad del ventilador se modula constantemente a través del controlador de temperatura con lógica integral proporcional, con las indudables ventajas a la hora de regular la temperatura y la humedad en modo verano.



Gama de radiadores de temperatura superbaja para aplicación en bomba de calor

Durante el invierno, el principio de funcionamiento se basa en microventiladores de muy bajo consumo y mínimo ruido que envían aire caliente procedente del intercambiador de calor al interior del panel frontal del dispositivo y que por ello lo calientan eficazmente. Con este principio, el terminal también proporciona una notable energía durante el calentamiento, sin tener que usar el ventilador principal. Por ello se logra mantener temperaturas agradables sin movimiento de aire y en silencio. En modo de verano el flujo de aire generado por los microventiladores se detiene para evitar la formación de rocío en la superficie frontal del terminal.

Con radiadores estándar de fundición



Se necesita agua a 65 °C.

Con Aquarea Air



Se necesita agua a 35 °C.

La tecnología en el punto de mira

- Calentamiento del panel frontal con efecto radiante
- Alta capacidad calorífica (sin usar el ventilador principal)
- Cuatro velocidades y capacidades del ventilador
- Diseño exclusivo
- Extremadamente compacto (solo 12,9 cm de profundidad)
- Disponibles funciones de refrigeración y deshumidificación (se necesita un drenaje)
- Válvula de tres vías incluida (no se necesita válvula de equilibrado en la instalación si se instalan más de tres radiadores)
- Termostato de pantalla táctil

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

PANASONIC AQUAREA TE OFRECE LO MEJOR PARA TI Y PARA TU HOGAR

Panasonic suministrará la etiqueta energética y una ficha para todos los productos entregados que estén afectados por estos reglamentos, las cuales deben ser usadas por socios comerciales, comerciantes y contratistas al etiquetar nuestros productos.



Etiqueta energética ErP

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 y —desde septiembre de 2014— incluso a aspiradoras. Los reglamentos ya se aplican a los equipos de aire acondicionado y a las bombas desde 2013. Desde septiembre de 2015 se aplica también a calentadores portátiles, calentadores de agua y acumuladores de agua caliente. ErP significa «Productos relacionados con la Energía».

Ahora se especifican unos requerimientos mínimos de eficiencia energética para soluciones eficientes en energía (la Directiva de Ecodiseño) para los fabricantes de calderas y calderas mixtas, calentadores de agua y acumuladores de agua caliente sanitaria (ACS).

Esta directiva, válida en toda la Unión Europea, y la etiqueta asociada a ella están encaminadas a asistir a los consumidores en sus decisiones de compra y a la reducción de la demanda privada de energía, así como a combatir el cambio climático.

Panasonic le 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 de los instaladores.

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 de calefacción 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.

Las herramientas de cálculo para ayudar a los instaladores en este proceso están disponibles en www.panasonicproclub.com.

Información contenida en la etiqueta energética

El sistema de clasificación para las bombas de calor de calefacción se divide en nueve categorías de eficiencia. La mejor categoría de eficiencia es A++.

La categoría G identifica electrodomésticos de valores significativamente más bajos. La etiqueta ErP para sistemas de calderas muestra su categoría de eficiencia en una escala desde A++ a G (a D para bombas de calor, de A a G para acumuladores de agua caliente). A partir de agosto de 2019 se aplicará una escala más rigurosa, de A+++ a D y de A+ a G para acumuladores de agua caliente.

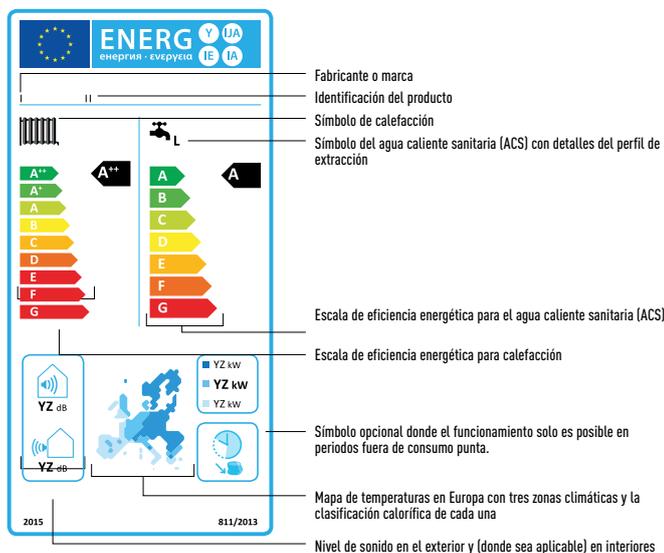
Panasonic le ayuda a calcular la etiqueta del sistema

www.panasonicproclub.com

o, simplemente, conéctate al PRO Club con tu smartphone utilizando este QR



PRO Club



Un ejemplo típico de ahorro y prestaciones que Aquarea puede ofrecerle.

Casa de 125 m² en Reims

El ejemplo de abajo muestra una típica casa francesa, de tres dormitorios, y destaca el ahorro potencial que se pueden conseguir con la bomba de calor Aquarea de Panasonic*.

* Los cálculos se han realizado con el software Aquarea Designer de Panasonic, que está disponible en el sitio web de PRO Club (www.panasonicproclub.com).

Agua caliente sanitaria (ACS)	
Tipo de servicio	ACS con bomba de calor
Volumen del depósito	300 litros
Necesidades medias diarias	200 litros
Temperatura del agua fría de entrada	10 °C
Temperatura de consigna para el depósito	50 °C
Pérdidas de intercambio	5 K
Se necesita resistencia auxiliar eléctrica	No

Bomba de calor Panasonic empleada	
Descripción	T-CAP 12kW
Acumulador ACS	Acero inoxidable 300 L
Tipo de bomba de calor	Aire / agua
Capacidad / consumo a 2 °C (agua caliente a 35 °C)	Calor: 11,7 kW; electricidad, 3,4 kW
Caudal de aire de la ud. exterior	4800,0 m ³ /h
Temperatura máxima del agua	55 °C
Modo de funcionamiento	Monovalente
Diseño	-5,0 °C
Número de bombas de calor utilizadas	1
Potencia del ventilador (incluido en los datos de prestaciones de la bomba de calor: sí)	60 W
Potencia de las bombas de circulación en calor	180 W

Datos del edificio	
Dirección	Reims (Francia)
Superficie edificada	125 m ²
Necesidades estándar de calefacción	11,3 kW
Cargas internos	5625 kWh/año
Carga solar (ventanas)	4500 kWh/año
Temperatura de diseño interior	20 °C
Límite de temperatura exterior para calentamiento «ON»	15 °C
Distribución de calor	Calefacción por suelo radiante al 100 %
	Calentamiento por radiador en -- %
	Calentamiento de pared en -- %
Temperatura del agua a caudal máximo	55 °C
Temperatura máxima del agua de retorno	50 °C
Área del captador solar	-- m ²

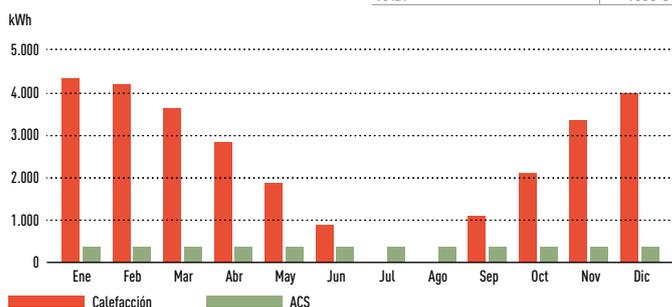
Datos de tarifas	
Descripción	Francia (Panasonic)
Tiempo total en parada	0,0 h/día
Fines de semana con parada	Sí
Tarifa diurna para la bomba de calor	Tiempo en tarifa diurna
	5 a 19 horas 14,0 céntimos/kWh
Tarifa nocturna para la bomba de calor	Tiempo en tarifa nocturna
	19 a 5 horas 14,0 céntimos/kWh
Bomba(s) de circulación de calor	Como bomba de calor: sí -- céntimos/kWh
Elemento calefactor para operación monoenergética	Como bomba de calor: sí -- céntimos/kWh
Elemento calefactor para calentamiento posterior del agua caliente	Como bomba de calor: sí -- céntimos/kWh

Datos climatológicos								
Ubicación climática	Reims (Francia)							
Temperaturas mensuales medias en °C	Ene	3,4	Abr	8,0	Jul	16,0	Oct	10,4
	Feb	3,6	May	11,2	Ago	15,9	Nov	6,7
	Mar	5,7	Jun	14,1	Sep	13,7	Dic	4,6

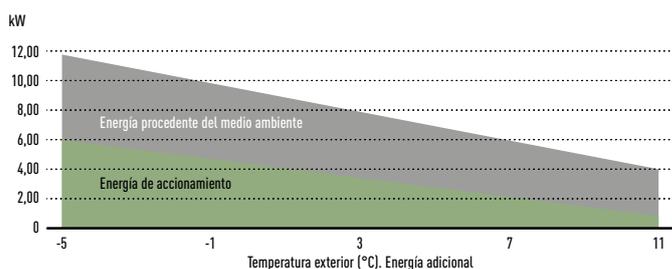
Resultados del cálculo

Demandas de calor mensuales en kWh

Costes anuales de energía		Por consumidores de calor	
Por productores de calor			
Bomba de calor	1600 €	Recinto sometido a calefacción	1220 €
Elemento calefactor para ACS	0 €	Agua caliente sanitaria (ACS)	225 €
		Bomba(s) de circulación de calor	155 €
		Total	1600 €

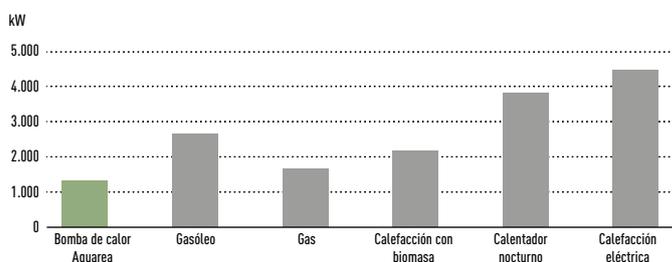


Aquarea: Distribución de la energía

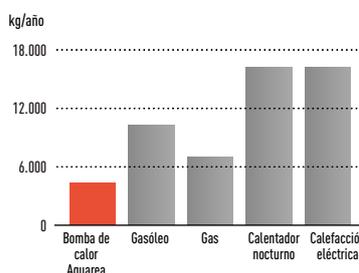


Comparación de costes de funcionamiento

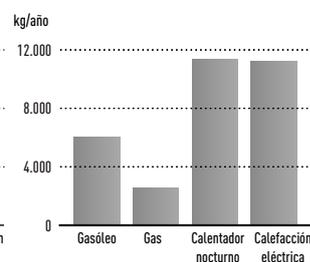
Costes de operación				
Tipo de calefacción	Precio en céntimos/kWh	Eficiencia (%)	Costes adicionales en €/año	Costes totales en €/año
Bomba de calor	-	-	0	1600
Gasoil	6,5	85	0	3050
Gas	4,0	90	0	1868
Calefacción con biomasa	5,0	80	0	2539
Radiador acumulador eléctrico nocturno	12,0	100	0	4455
Elemento calefactor eléctrico	14,0	100	0	5197



Comparación de emisiones de CO₂



Comparación de ahorros de CO₂



GAMA AQUAREA



Generación H de Aquarea All in One High Performance
Bi-Bloc monofásico. Hydrokit de calefacción y refrigeración de 1 zona o hydrokit de 2 zonas incorporado

Kit 1 zona Kit 2 zonas	Monofásica (potencia a unidad interior)					
	KIT-ADC03HE5 KIT-ADC03HE5B	KIT-ADC05HE5 KIT-ADC05HE5B	KIT-ADC07HE5 KIT-ADC07HE5B	KIT-ADC09HE5 KIT-ADC09HE5B		
Capacidad calorífica a +7 °C (agua a 35 °C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	
CDP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	
Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	
EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	
Clasificación energética a 35 °C / a 55 °C / a 55 °C para ACS		A++ / A+ / A	A++ / A+ / A	A++ / A+ / A	A++ / A+ / A	
Etiqueta del sistema 35 °C / 55 °C ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Unidad interior 1 zona		WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	
Unidad interior 2 zonas		WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	
Presión acústica	Calefacción / refrigeración	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Dimensiones* / Peso neto*	Al x An x Pr	mm / kg	1800 x 598 x 717 / 135	1800 x 598 x 717 / 135	1800 x 598 x 717 / 135	1800 x 598 x 717 / 135
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada		kW	3	3	3	3
Fusible recomendado		A	15 / 15	15 / 15	30 / 15	30 / 15
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2		mm ²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5
Volumen de agua		l	185	185	185	185
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Unidad exterior			WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1	WH-UD09HE5-1
Presión acústica	Calefacción / refrigeración	dB(A)	48 / 47	49 / 48	50 / 48	51 / 50
Nivel de potencia acústica	Calefacción / refrigeración	dB	64 / 65	65 / 66	66 / 66	67 / 68
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66
Refrigerante (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45	1,45
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería / desnivel (entrada/salida)		m	3-15 / 5	3-15 / 5	3-30 / 20	3-30 / 20
Tramo de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calefacción / refrigeración	°C	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20

¹ Etiqueta del sistema con controlador. * Valores provisionales



Aquarea All in One High Performance
Bi-Bloc monofásico / trifásico. Calefacción y refrigeración

Kit	Monofásica (potencia a unidad interior)						Trifásico (potencia a unidad interior)				
	KIT-ADC3GE5	KIT-ADC5GE5	KIT-ADC7GE5	KIT-ADC9GE5	KIT-ADC12GE5	KIT-ADC16GE5	KIT-ADC9GE8	KIT-ADC12GE8	KIT-ADC16GE8		
Capacidad calorífica a +7 °C (agua a 35 °C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00	
CDP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28	
Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20	
EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,85	2,56	
Clasificación energética a 35 °C / a 55 °C / a 55 °C para ACS		A++ / A+ / A	A++ / A+ / A	A++ / A+ / A	A++ / A+ / A	A++ / A+ / A	A++ / A+ / A	A++ / A+ / A	A++ / A+ / A	A++ / A+ / A	
Unidad interior		WH-ADC0309G3E5	WH-ADC0309G3E5	WH-ADC0309G3E5	WH-ADC0309G3E5	WH-ADC1216G6E5	WH-ADC1216G6E5	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC1616E8	
Presión acústica	Calefacción / refrigeración	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1800 x 598 x 717 / 135	1800 x 598 x 717 / 135	1800 x 598 x 717 / 135	1800 x 598 x 717 / 135	1800 x 598 x 717 / 135	1800 x 598 x 717 / 135	1800 x 598 x 717 / 135	1800 x 598 x 717 / 135	
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada		kW	3	3	3	6	6	9	9	9	
Fusible recomendado		A	15 / 15	15 / 15	30 / 15	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16	
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2		mm ²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 4,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	
Volumen de agua		l	185	185	185	185	185	185	185	185	
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	
Unidad exterior			WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD07FE5	WH-UD09FE5	WH-UD12FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD16FE8
Presión acústica	Calefacción / refrigeración	dB(A)	48 / 47	49 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Nivel de potencia acústica	Calefacción / refrigeración	dB	65 / 65	66 / 66	66 / 66	67 / 68	67 / 68	70 / 72	66 / 67	67 / 68	70 / 72
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	
Refrigerante (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 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 / desnivel (entrada/salida)		m	3-15 / 5	3-15 / 5	3-30 / 20	3-30 / 20	3-30 / 20	3-30 / 20	3-30 / 20	3-30 / 20	
Tramo de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
Salida de agua	Calefacción / refrigeración	°C	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	



Aquarea All in One T-CAP
Calefacción y refrigeración Bi-Bloc monofásico / trifásico

Kit	Monofásica (potencia a unidad interior)			Trifásico (potencia a unidad interior)			
	KIT-AXC9GE5	KIT-AXC12GE5	KIT-AXC16GE5	KIT-AXC9GE8	KIT-AXC12GE8	KIT-AXC16GE8	
Capacidad calorífica a +7 °C (agua a 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
CDP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28	
Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20	
EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,56	
Clasificación energética a 35 °C / a 55 °C / a 55 °C para ACS		A++ / A+ / A	A++ / A+ / A	A++ / A+ / A	A++ / A+ / A	A++ / A+ / A	
Unidad interior		WH-ADC1216G6E5	WH-ADC1216G6E5	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC1616E8	
Presión acústica	Calefacción / refrigeración	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1800 x 598 x 717 / 137	1800 x 598 x 717 / 137	1800 x 598 x 717 / 139	1800 x 598 x 717 / 139	
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada		kW	6	6	9	9	
Fusible recomendado		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2		mm ²	3 x 4,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	
Volumen de agua		l	185	185	185	185	
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	
Unidad exterior			WH-UX09FE5	WH-UX12FE5	WH-UX09FE8	WH-UX12FE8	WH-UX16FE8
Presión acústica	Calefacción / refrigeración	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Nivel de potencia acústica	Calefacción / refrigeración	dB	66 / 67	67 / 68	66 / 67	67 / 68	70 / 71
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 109	1340 x 900 x 320 / 109	1340 x 900 x 320 / 119
Refrigerante (R410A)		kg	2,85	2,85	2,85	2,85	2,90
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería / desnivel (entrada/salida)		m	3-30 / 20	3-30 / 20	3-30 / 20	3-30 / 20	3-30 / 20
Tramo de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calefacción / refrigeración	°C	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20

La clasificación COP de rendimiento es únicamente para 230 V de acuerdo con la directiva comunitaria 2003/32/CE. Presión acústica medida a 1 m de la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Presión acústica en calefacción medida a +7 °C (agua caliente a 55 °C). Prestaciones de acuerdo con EN14511. Medición del aislamiento según EN12897.

		Calefacción y calefacción – monofásica				
Kit		KIT-WC03H3E5	KIT-WC05H3E5	KIT-WC07H3E5	KIT-WC09H3E5	
Capacidad calorífica a +7 °C (agua a 35 °C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	
Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	
EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	
Clasificación energética a 35 °C y a 55 °C		◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	
Etiqueta del sistema 35 °C / 55 °C		◀A+++ / ▶A++	◀A+++ / ▶A++	◀A+++ / ▶A++	◀A+++ / ▶A++	
Unidad interior		WH-SDC03H3E5	WH-SDC05H3E5	WH-SDC07H3E5	WH-SDC09H3E5	
Presión acústica	Calefacción / refrigeración	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	
Bomba clase A	Número de velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	
	Potencia de entrada (min. / máx.)	W	30 / 100	33 / 106	34 / 114	40 / 120
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada	kW	3	3	3	3	
Fusible recomendado	A	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2	mm²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	
Unidad exterior		WH-UD03HE5	WH-UD05HE5	WH-UD07HE5	WH-UD09HE5	
Presión acústica	Calefacción / refrigeración	dB(A)	47 / 47	48 / 48	50 / 48	51 / 50
Nivel de potencia acústica	Calefacción / refrigeración	dB	- / 65	- / 66	68 / 66	69 / 68
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66
Refrigerante (R410A)	kg	1,20	1,20	1,45	1,45	
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería / desnivel (entrada/salida)	m	3-15 / 5	3-15 / 5	3-30 / 20	3-30 / 20	
Tramo de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas	m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30	
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calefacción / refrigeración	°C	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20

Observación sobre la clasificación energética: Estas indicaciones se basan en las disposiciones EP oficiales (disposiciones de la UE N.º 811/2013, EN 14511 y EN 14825) para las bombas de calor, vinculantes de manera oficial desde septiembre del 2015. Las clases de eficiencia con la marca * cumplirán con las nuevas disposiciones a partir de septiembre del 2019 para clasificar como A+++.



Generación H de Aquarea High Performance
Bi-Bloc monofásico.
Calefacción y refrigeración - SDC

		Trifásico (potencia a unidad interior)			
Kit		KIT-WC09H3E8¹	KIT-WC12H9E8¹	KIT-WC16H9E8¹	
Capacidad calorífica a +7 °C (agua a 35 °C)	kW	9,00	12,00	16,00	
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	4,84	4,14	4,28	
Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	kW	7,00	10,00	12,20	
EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	W/W	3,17	2,81	2,56	
Clasificación energética a 35 °C y a 55 °C		◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	
Unidad interior		WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8	
Presión acústica	Calefacción / refrigeración	dB(A)	28 / 28	28 / 28	
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	
Bomba	Número de velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	
	Potencia de entrada (min. / máx.)	W	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada	kW	3	3	3	
Fusible recomendado	A	15 / 30	15 / 30	15 / 30	
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2	mm²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	
Unidad exterior		WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8	
Presión acústica	Calefacción / refrigeración	dB(A)	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Nivel de potencia acústica	Calefacción / refrigeración	dB	- / -	- / -	- / -
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 108	1340 x 900 x 320 / 108	1340 x 900 x 320 / 108
Refrigerante (R410A)	kg	2,55	2,55	2,55	
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería / desnivel (entrada/salida)	m	3-30 / 20	3-30 / 20	3-30 / 20	
Tramo de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas	m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calefacción / refrigeración	°C	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20

1) Disponible en diciembre de 2016.



Generación H de Aquarea High Performance
Bi-Bloc trifásico. Calefacción y refrigeración - SDC

		Trifásico (potencia a unidad interior)			Trifásico. Nueva unidad exterior extremadamente silenciosa («Super Quiet»)		
Kit		KIT-WXC09H3E8¹	KIT-WXC12H9E8¹	KIT-WXC16H9E8¹	KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8
Capacidad calorífica a +7 °C (agua a 35 °C)	kW	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	4,84	4,74	4,28	4,84	4,14	4,28
Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7 °C)	kW	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20
EER a 35 °C (agua fría a 7 °C)	W/W	3,17	2,81	2,57	3,17	2,81	2,56
Clasificación energética a 35 °C y a 55 °C		◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++
Unidad interior		WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
Presión acústica	Calefacción / refrigeración	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Dimensiones / Peso*	Al x An x Pr	mm / kg	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44
Bomba	Número de velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Potencia de entrada (min. / máx.)	W	32 / 102	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada	kW	3	3	3	3	3	3
Fusible recomendado	A	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2	mm²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5
Unidad exterior		WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8	WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Presión acústica	Calefacción / refrigeración	dB(A)	51 / 49	52 / 50	55 / 54	Datos no introducidos	Datos no introducidos
Nivel de potencia acústica	Calefacción / refrigeración	dB	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 109	1340 x 900 x 320 / 109	1340 x 900 x 320 / 119	1410 x 1283 x 320 / 147	1410 x 1283 x 320 / 147
Refrigerante (R410A)	kg	2,85	2,85	2,90	1,45	2,10	2,10
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería / desnivel (entrada/salida)	m	3-30 / 20	3-30 / 20	3-30 / 20	3-30 / 20	3-30 / 20	3-30 / 20
Tramo de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas	m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calefacción / refrigeración	°C	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20

1) Disponible en mayo de 2017. * Valores provisionales. La clasificación COP de rendimiento es únicamente para 230 V de acuerdo con la directiva comunitaria 2003/32/CE. Presión acústica medida a 1 m de la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Presión acústica en calefacción medida a +7 °C (agua caliente a 55 °C). Prestaciones de acuerdo con EN14511.



Generación H de Aquarea T-CAP
Bi-Bloc trifásico. Calefacción y refrigeración - SXC



Aquarea High Performance
Bi-Bloc monofásico / trifásico. Calefacción y refrigeración - SDC

Kit	Monofásica (potencia a unidad interior)		Trifásico (potencia a unidad interior)				
	KIT-WC12F6E5	KIT-WC16F6E5	KIT-WC09F3E8	KIT-WC12F9E8	KIT-WC16F9E8		
Capacidad calorífica a +7 °C (agua a 35 °C)	kW	12,0	16,00	9,00	12,00	16,00	
CDP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28	
Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	kW	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20	
EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	W/W	2,81	2,56	3,17	2,85	2,57	
Clasificación energética a 35 °C y a 55 °C		◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	
Unidad interior		WH-SDC12F6E5	WH-SDC16F6E5	WH-SDC09F3E8	WH-SDC12F9E8	WH-SDC16F9E8	
Presión acústica	Calefacción / refrigeración	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47	
Bomba	Número de velocidades		7	7	7	7	
	Potencia de entrada (mín. / máx.)	W	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada		kW	6	6	3	9	
Fusible recomendado		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2		mm ²	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	
Unidad exterior		WH-UD12FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD16FE8	
Presión acústica	Calefacción / refrigeración	dB(A)	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Nivel de potencia acústica	Calefacción / refrigeración	dB	67 / 68	70 / 72	66 / 67	67 / 68	70 / 72
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 108	1340 x 900 x 320 / 108	
Refrigerante (R410A)		kg	2,55	2,55	2,55	2,55	
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 (entrada/salida)		m	3-30 / 20	3-30 / 20	3-30 / 20	3-30 / 20	
Tramo de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
Salida de agua	Calefacción / refrigeración	°C	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	



Aquarea T-CAP
Bi-Bloc monofásico / trifásico. Calefacción y refrigeración - SXC

Kit	Monofásica (potencia a unidad interior)		Trifásico (potencia a unidad interior)				
	KIT-WXC09F3E5	KIT-WXC12F6E5	KIT-WXC09F3E8	KIT-WXC09F9E8	KIT-WXC12F9E8	KIT-WXC16F9E8	
Capacidad calorífica a +7 °C (agua a 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	9,00	12,00	
CDP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,84	4,74	
Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7 °C)	kW	7,00	10,00	7,00	7,00	10,00	
EER a 35 °C (agua fría a 7 °C)	W/W	3,17	2,81	3,17	3,17	2,81	
Clasificación energética a 35 °C y a 55 °C		◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	
Unidad interior		WH-SXC09F3E5	WH-SXC12F6E5	WH-SXC09F3E8	WH-SXC09F9E8	WH-SXC12F9E8	
Presión acústica	Calefacción / refrigeración	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	892 x 502 x 353 / 44	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 / 46	
Bomba	Número de velocidades		7	7	7	7	
	Potencia de entrada (mín. / máx.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada		kW	3	6	3	9	
Fusible recomendado		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2		mm ²	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	
Unidad exterior		WH-UX09FE5	WH-UX12FE5	WH-UX09FE8	WH-UX09FE8	WH-UX12FE8	
Presión acústica	Calefacción / refrigeración	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	51 / 49	52 / 50
Nivel de potencia acústica	Calefacción / refrigeración	dB	66 / 67	67 / 68	66 / 67	66 / 67	67 / 68
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 109	1340 x 900 x 320 / 109	
Refrigerante (R410A)		kg	2,85	2,85	2,85	2,85	
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 (entrada/salida)		m	3-30 / 20	3-30 / 20	3-30 / 20	3-30 / 20	
Tramo de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
Salida de agua	Calefacción / refrigeración	°C	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	



Aquarea HT
Bi-Bloc monofásico / trifásico. Solo calefacción - SHF

Kit	Monofásica (potencia a unidad interior)		Trifásico (potencia a unidad interior)	
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8
Capacidad calorífica a +7 °C (agua a 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00
CDP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	4,64	4,66	4,64
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 65 °C)	kW	9,00	12,00	9,00
CDP a +7 °C (agua caliente a 65 °C)	W/W	2,27	2,22	2,29
Clasificación energética a 35 °C y a 55 °C		◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++
Unidad interior		WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8
Presión acústica		dB(A)	33	33
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47
Bomba	Número de velocidades		7	7
	Potencia de entrada (mín. / máx.)	W	38 / 100	40 / 106
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada		kW	3	3
Fusible recomendado		A	30 / 30	30 / 16
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2		mm ²	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5
Unidad exterior		WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8
Presión acústica		dB(A)	51	52
Nivel de potencia acústica		dB	66	67
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 104	1340 x 900 x 320 / 110
Refrigerante (R407C)		kg	2,90	2,90
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería / desnivel (entrada/salida)		m	3-30 / 20	3-30 / 20
Tramo de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas		m / g/m	10 / 70	10 / 70
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua		°C	25-65	25-65

La clasificación COP de rendimiento es únicamente para 230 V de acuerdo con la directiva comunitaria 2003/32/CE. Presión acústica medida a 1 m de la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Presión acústica en calefacción medida a +7 °C (agua caliente a 55 °C). Prestaciones de acuerdo con EN14511.

Unidad exterior		Calefacción y calefacción - monofásica				
		WH-MDC05F3E5	WH-MDC06G3E5	WH-MDC09G3E5	WH-MDC12G6E5	WH-MDC16G6E5
Capacidad calorífica a +7 °C (agua a 35 °C)	kW	5,00	6,00	9,00	12,00	16,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	5,08	4,46	4,15	4,74	4,28
Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7 °C)	kW	4,50	5,50	7,00	10,00	12,20
EER a 35 °C (agua fría a 7 °C)	W/W	3,33	2,74	2,44	2,81	2,56
Clasificación energética a 35 °C y a 55 °C		◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++
Presión acústica	Calefacción / refrigeración dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Nivel de potencia acústica	Calefacción / refrigeración dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67	69 / 68	72 / 72
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr mm / kg	865 x 1283 x 320 / 107	865 x 1283 x 320 / 112	865 x 1283 x 320 / 112	1410 x 1283 x 320 / 147	1410 x 1283 x 320 / 147
Refrigerante (R410A)	kg	1,42	1,45	1,45	2,10	2,10
Bomba	Número de velocidades	7	7	7	7	7
	Potencia de entrada (mín. / máx.) W	34 / 96	36 / 100	39 / 108	34 / 110	38 / 120
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada	kW	3	3	3	6	6
	Calefacción kW	0,985	1,34	2,17	2,53	3,74
Potencia de entrada	Refrigeración kW	1,35	2,01	2,87	3,56	4,76
	Calefacción A	4,5	6,1	9,9	11,7	17,3
Intensidades de funcionamiento y de arranque	Refrigeración A	6,1	9,3	13,0	16,5	22,0
	Intensidad 1 A	19,5	20,5	22,9	24,0	26,0
Intensidad 2 A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0	
Fusible recomendado A	30 / 15		30 / 16	30 / 30	30 / 30	
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2	mm ²	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior °C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calefacción / refrigeración °C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20

La clasificación COP de rendimiento es únicamente para 230 V de acuerdo con la directiva comunitaria 2003/32/CE. Presión acústica medida a 1 m de la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Presión acústica caliente medida a +7 °C (agua de calefacción a 55 °C). Prestaciones de acuerdo con EN14511. Un miembro del servicio técnico o un instalador, debidamente autorizado, pueden activar el modo de refrigeración in situ, mediante el control remoto.



Generación G de Aquaera High Performance
Mono-Bloc monofásico.
Calefacción y refrigeración - MDC

Unidad exterior		Monofásico		Trifásico		
		WH-MXC09G3E5	WH-MXC12G6E5	WH-MXC09G3E8	WH-MXC12G9E8	WH-MXC16G9E8
Capacidad calorífica a +7 °C (agua a 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7 °C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER a 35 °C (agua fría a 7 °C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,56
Clasificación energética a 35 °C y a 55 °C		◀A++ / ▶A++				
Presión acústica	Calefacción / refrigeración dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Nivel de potencia acústica	Calefacción / refrigeración dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr mm / kg	1410 x 1283 x 320 / 148	1410 x 1283 x 320 / 148	1410 x 1283 x 320 / 155	1410 x 1283 x 320 / 155	1410 x 1283 x 320 / 168
Refrigerante (R410A)	kg	2,30	2,30	2,30	2,30	2,55
Bomba	Número de velocidades	7	7	7	7	7
	Potencia de entrada (mín. / máx.) W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	38 / 120
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada	kW	3	6	3	9	9
	Calefacción kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
Potencia de entrada	Refrigeración kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
	Calefacción A	8,6	11,7	2,8	3,8	5,7
Intensidades de funcionamiento y de arranque	Refrigeración A	10,2	16,5	3,4	5,3	7,2
	Intensidad 1 A	25,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Intensidad 2 A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0	
Fusible recomendado A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16	
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2	mm ²	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior °C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calefacción / refrigeración °C	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20

La clasificación COP de rendimiento es únicamente para 230 V de acuerdo con la directiva comunitaria 2003/32/CE. Presión acústica medida a 1 m de la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Presión acústica en calefacción medida a +7 °C (agua caliente a 55 °C). Prestaciones de acuerdo con EN14511.



Generación G de Aquaera T-CAP
Mono-Bloc - monofásica / trifásica; calefacción y refrigeración - MXC

Unidad exterior		Monofásico		Trifásico	
		WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5	WH-MHF09G3E8	WH-MHF12G9E8
Capacidad calorífica a +7 °C (agua a 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	4,64	4,46	4,64	4,46
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 65 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a +7 °C (agua caliente a 65 °C)	W/W	2,27	2,22	2,29	2,22
Clasificación energética a 35 °C y a 55 °C		◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++	◀A++ / ▶A++
Presión acústica	dB(A)	51	52	51	52
Nivel de potencia acústica	dB	68	69	68	69
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
Peso	kg	151	151	162	162
Refrigerante (R407C)	kg	1,92	1,92	2,22	2,22
Bomba	Número de velocidades	7	7	7	7
	Potencia de entrada (mín. / máx.) W	—	—	—	—
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada	kW	3	6	3	9
Potencia de entrada	kW	1,94	2,69	1,94	2,69
Intensidades de funcionamiento y de arranque	A	9,3	12,8	3,0	4,1
Intensidad 1 A	28,5	29,0	14,5	10,8	
Intensidad 2 A	13,0	26,0	13,0	13,0	
Fusible recomendado A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2	mm ²	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior °C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	°C	25-65	25-65	25-65	25-65

La clasificación COP de rendimiento es únicamente para 230 V de acuerdo con la directiva comunitaria 2003/32/CE. Presión acústica medida a 1 m de la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Presión acústica en calefacción medida a +7 °C (agua caliente a 55 °C). Prestaciones de acuerdo con EN14511.



Generación G de Aquaera HT
Mono-Bloc monofásica / trifásica. Calefacción únicamente - MHF



Aquarea DHW

Modelo	Sobre suelo a -7 °C*						Split pared	
	Referencia	PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT	
Tensión / Frecuencia	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	
Volumen	l	208	295	276	80	100	120	
Potencia eléctrica nominal	W	490	490	490	250	250	250	
Consumo de energía por ciclo elegido A7 / W10-55 ¹	kWh	4,05	5,77	5,96	2,45	2,35	2,51	
Consumo de energía por ciclo elegido A15 / W10-55 ²	kWh	3,95	5,65	5,75	2,04	2,05	2,08	
COP ACS (A7 / W10-55) EN 16147 ¹		3,00	3,33	3,30	2,65	2,63	2,61	
COP ACS (A15 / W10-55) EN 16147 ²		3,07	3,39	3,38	3,10	3,10	3,10	
Clasificación energética		A	A	A	A	A	A	
Consumo en stand-by según EN16147	W	28	18	20	19	20	27	
Potencia acústica / presión acústica a 1 m	dB / dB(A)	- / 58	- / 58	- / 58	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5	
Refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	
Cantidad de refrigerante	g	1100	1100	1100	540	540	540	
Intervalo de temperaturas de aire para funcionamiento	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	
Altura (con conductos de aire)	mm	1540 x 670 x 690	1960 x 670 x 690	1960 x 670 x 690	1197 x 506 x 533	1342 x 506 x 533	1497 x 506 x 533	
Conexiones a la red de agua		G1	G1	G1	G 1/2	G 1/2	G 1/2	
Consumo de energía máximo (sin / con resistencia)	W	490 / 2490	490 / 2490	490 / 2490	- / 2350	- / 2350	- / 2350	
Número de resistencias de calentamiento x potencia	W	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	
Presión de trabajo (acumulador / intercambiador de calor)	Mpa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	
Calefacción con bomba de calor	°C	65	65	65	55 / -	55 / -	55 / -	
Calefacción con resistencia eléctrica	°C	75	75	75	75	75	75	
Dimensiones de los conductos de aire	mm / m	Ø160 / -	Ø160 / -	Ø160 / -	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10	
Peso neto / con agua	kg	149 / 365	164 / 459	207/480	58 / 138	62 / 162	68 / 188	
Superficie serpentin para solar	m ²	-	-	2,7	-	-	-	

1) Calentamiento de agua sanitaria hasta 55 °C, con temperatura del aire de admisión de 7 °C, humedad del 69 % y temperatura del agua de admisión de 10 °C. Según EN16147. 2) Calentamiento de agua sanitaria hasta 55 °C, con temperatura del aire de admisión de 15 °C, humedad del 74 % y temperatura del agua de admisión de 10 °C. Según EN16147. 3) Velocidad normal del ventilador 60 %, velocidad del ventilador más alta - ajuste especial al 80 %.

* Si se conecta con presurización, la válvula de seguridad es de uso obligatorio.



Radiadores Aquarea Air

Capacidad calorífica total	W	PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900				
		138	160	217	470	570	223	360	708	1032	1188	273	475	886	1420	1703
Caudal de agua	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9
Caída de presión del agua	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2
Caudal de aire	m ³ /h	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461
	Velocidad	Ventilador principal inactivo	Supermin.	Min.	Med.	Máx.	Ventilador principal inactivo	Supermin.	Min.	Med.	Máx.	Ventilador principal inactivo	Supermin.	Min.	Med.	Máx.
Potencia de entrada máxima	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24
Presión acústica	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2
Temperatura del agua de admisión	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Temperatura del agua de salida	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Temperatura de entrada del aire	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Temperatura de salida del aire	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	mm	579 x 735 x 129					579 x 935 x 129					579 x 1135 x 129				
Peso	kg	17					20					23				
Válvula de tres vías incluida		Sí					Sí					Sí				
Termostato de pantalla táctil		Sí					Sí					Sí				



Acumuladores

Modelo	Depósito de acero inoxidable			Depósito esmaltado			Depósito esmaltado de alta eficiencia		Depósito esmaltado con dos serpentines (para solar bivalente + bomba de calor)
	WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1	PAW-TG20C1E3STD	PAW-TG30C1E3STD	PAW-TG40C1E3STD	PAW-TG20C1E3HI	PAW-TG30C1E3HI	PAW-TG30C2E3STD	
Volumen de agua	l	200	300	185	285	396	190	284	284
Temperatura máxima del agua	°C	75	75	95	95	95	95	95	95
Dimensiones Altura / Diámetro	mm	1150 / 580	1600 / 580	1507 / 580	1565 / 680	1888 / 760	1648 / 680	1417 / 760	1417 / 760
Peso / con carga de agua completa	kg	49 / -	65 / -	97 / 282	140 / 425	171 / 567	115 / 305	128 / 412	134 / 418
Resistencia eléctrica	kW	3	3	3	3	3	3	3	3
Suministro de energía	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Material interior del depósito		Acero inoxidable	Acero inoxidable	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado
Superficie de intercambio de calor	m ²	1,4	1,8	2,0	2,5	6,1	2,3	3,4	2,4 (para bomba de calor) +1,0 (para solar o caldera)
Pérdida de energía a 65 °C ¹	kWh/24 h	1,9	2,3	1,6	2,1	1,7	1,4	1,6	1,6
Válvula de tres vías incluida		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Se incluyen 20 m de cable del sensor de temperatura		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tiempo de calentamiento	Valoración	★★★★	★★★★	★★★*	★★★*	★★★*	★★★★	★★★★	★★★*
Pérdidas de energía	Valoración	★★★★	★★★★	★★★*	★★★*	★★★*	★★★★	★★★★	★★★*
Clasificación energética		C	C	C	C	B	B	B	B
Garantía		10 años	10 años	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años

1) Medición del aislamiento según EN12897.

Incluye válvula proporcional de tres vías y sonda de temperatura.

www.aircon.panasonic.eu

heating & cooling solutions



Debido a la constante innovación de nuestros productos, las especificaciones de este catálogo son válidas salvo error tipográfico y pueden estar sujetas a pequeñas modificaciones por parte del fabricante sin previo aviso con el fin de mejorar el producto. Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin la autorización expresa de Panasonic España.

Panasonic®

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

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Air Conditioning



No añadir ni sustituir por un refrigerante no especificado. El fabricante no es 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.

