



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 su 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 Bibloc. 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





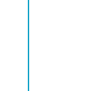
 <p>R32</p>	 <p>A++ ErP 55°C</p>	 <p>A+++ ErP 35°C</p>	 <p>A+ ACS</p>	 <p>INVERTER +</p>	 <p>BOMBA DE AGUA CLASE A VELOCIDAD AUTOMÁTICA</p>
<p>Gas refrigerante R32. Nuestras bombas de calor, con el nuevo refrigerante R32, muestran una drástica reducción del índice de potencial de calentamiento global (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>5,33 COP ALTO RENDIMIENTO</p>	 <p>-20°C CALEFACCIÓN CONSTANTE T-CAP</p>	 <p>65°C SALIDA DEL AGUA ALTA TEMPERATURA</p>	 <p>ACS</p>	 <p>-20°C MODO CALOR</p>	 <p>FILTRO DE AGUA MAGNÉTICO</p>
<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 3 kW All in One.</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 -15 °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 calor. Las bombas de calor funcionan como tales (en modo bomba de calor) con una temperatura exterior de hasta -20 °C.</p>	<p>Filtro de agua magnético. Fácilmente accesible y de pinza de sujeción rápida para la generación J. Filtro de agua solo para la generación H.</p>

 <p>VÁLVULA DE PARADA</p>	 <p>SENSOR DE FLUJO</p>	 <p>5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR</p>				
<p>Válvula de parada Válvula de paso incluida en la generación J y H.</p>	<p>Sensor de flujo Sensor de flujo de agua incluido en la generación 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 (Bibloc y Monobloc) 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.*</p>			

Alta conectividad

 <p>CONEXIÓN CALDERA</p>	 <p>KIT SOLAR</p>	 <p>CONTROL AVANZADO</p>	 <p>WLAN OPCIONAL</p>	 <p>BMS CONECTIVIDAD</p>
<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. Nuevo mando a distancia 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 generación 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 tu 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.

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



Bomba de calor aire-agua Aquarea, excelente eficiencia estacional. A la vanguardia de la innovación energética, Aquarea se posiciona con rotundidad como una solución verde de calefacción y aire acondicionado.

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

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 sus necesidades de agua caliente sanitaria. Las últimas tecnologías de Panasonic te ofrecen una alternativa sostenible a los sistemas de calefacción eléctricos, de gasóleo y de gas.

¿Por qué utilizar bombas de calor aire-agua?

- Calefacción, climatización y agua caliente sanitaria con un único sistema.
- El mejor en cuanto a 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
- Facturas de calefacción más bajas y menores costes de mantenimiento
- Reduce tu huella de carbono
- De fácil integración en sistemas de calefacción ya existentes

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 3 kW es 5,33 (KIT-ADC03JE5). Esto supone 5,33 más que un sistema de calefacción eléctrica convencional, cuyo COP máximo es 1. Esto equivale a un ahorro del 80 %*. El consumo se puede reducir todavía más conectando paneles solares fotovoltaicos al sistema Aquarea.

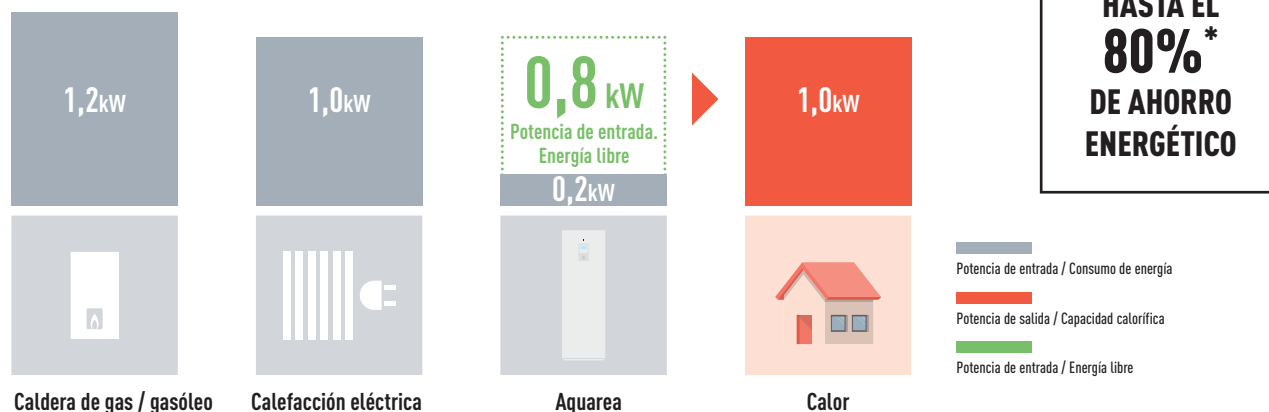
- Alternativa de alta eficiencia energética en comparación con sistemas de gasóleo, gas y eléctricos
- Ideal para inmuebles sin acceso a gas canalizado
- Ubicación externa, lo que ahorra valioso espacio de interior

Bomba de calor aire-agua Aquarea: una innovadora solución de bajo consumo energético, diseñada para proporcionar un gran nivel de confort incluso con temperaturas exteriores extremas. Suministra calor a radiadores, calefacción por suelo radiante y fan coils, además de agua caliente sanitaria.

Bomba de calor: hasta un 80% de la energía requerida de calor proviene del aire ambiente

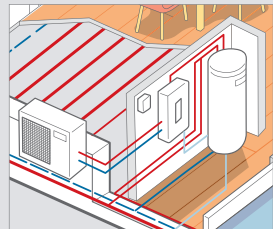
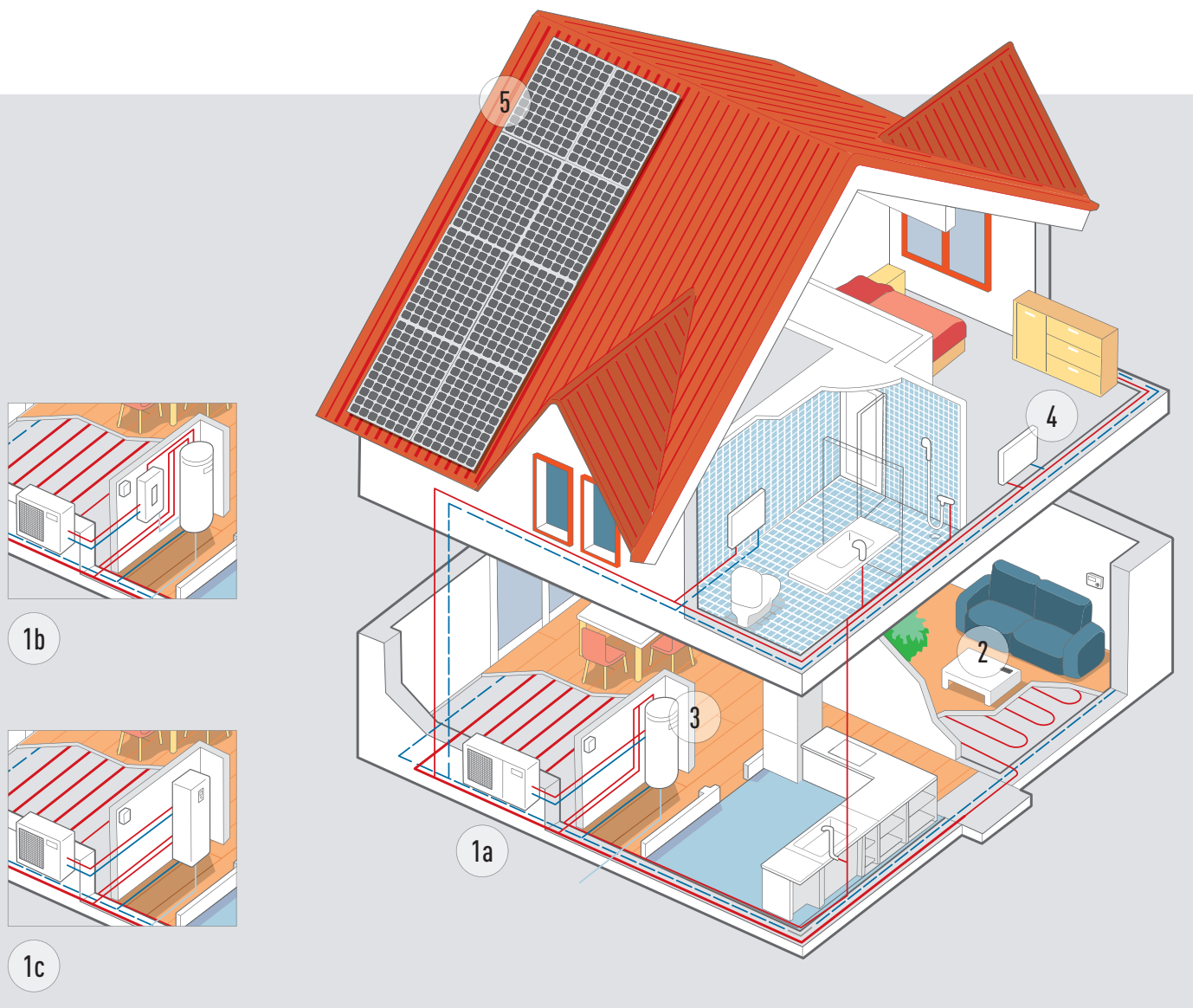
Basado en la tecnología de bomba de calor de aire agua, Aquarea es altamente eficiente. Captura la energía térmica del aire ambiente y la transfiere para calentar el agua necesaria para calentar su hogar y el agua caliente doméstica; incluso puede enfriar su hogar según sea necesario. En comparación con otras tecnologías, hasta el 80% de la energía térmica requerida proviene del aire ambiente, incluso a temperaturas extremadamente bajas.

Comparación de consumo de energía.

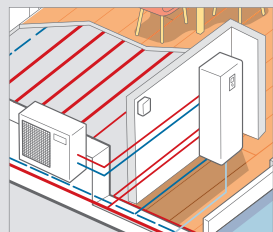


* Condiciones de cálculo: Calefacción: Temperatura del aire interior: 20 °C (TS) / Temperatura del aire exterior: 7 °C (TS) / 6 °C (TH). Condiciones: Temperatura del agua de admisión: 30 °C Temperatura del agua de salida: 35 °C

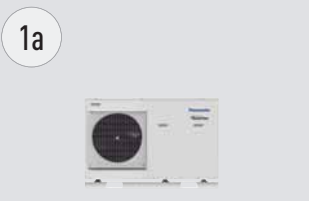
GAMA DE BOMBAS DE CALOR AQUAREA



1b

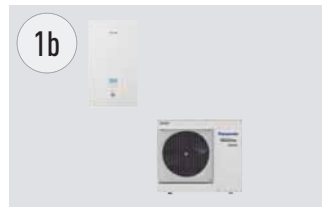


1c



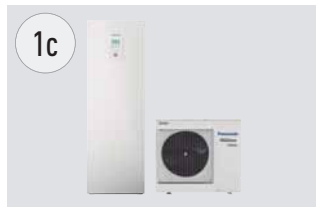
1a

Sistema Monobloc.



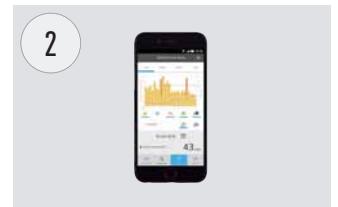
1b

Sistema Bibloc.



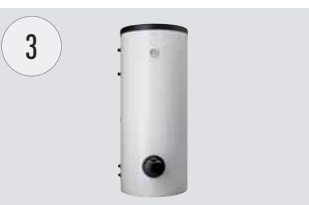
1c

Sistema All in One.



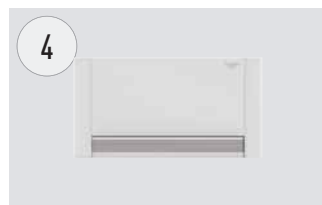
2

Control por medio de smartphone, tableta u ordenador (opcional)



3

Depósito de ACS de superalta eficiencia (opcional)



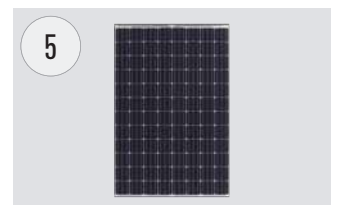
4

Radiadores de alta eficiencia para calefacción y refrigeración (opcional).



4

Nuevo fan coil, más versátil y eficiente (opcional).



5

Bomba de calor + panel solar fotovoltaico HIT (opcional)

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

Aquarea High Performance. Para nuevas instalaciones y para nuevas edificaciones.

Excelente eficiencia y ahorro de energía con emisiones de CO₂ minimizadas y ocupando un espacio mínimo. Prestaciones mejoradas, con valores de COP de hasta 5,33.

Aquarea T-CAP. Para temperaturas extremadamente bajas, sustitución e innovación.

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 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.

ACS independiente.

- Bomba de calor de pared 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

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	ACS independiente*
Monobloc Bibloc All in One	Monobloc Bibloc All in One	Monobloc Bibloc	
Calefacción y refrigeración - ACS	Calefacción y refrigeración - ACS	Calefacción - ACS	Sólo ACS
Monofásica de 3 a 16 kW Trifásica de 9 a 16 kW	Monofásica de 9 a 12 kW Trifásica de 9 a 16 kW	Monofásica de 9 a 12 kW Trifásica de 9 a 12 kW	100 y 150L
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	Reformas con radiadores tradicionales	Sólo ACS
Eficiencia energética			
Calefacción 35 °C / 55 °C	Calefacción 35 °C / 60 °C ¹⁾	Calefacción 35 °C / 55 °C	ACS 50 ~ 62 °C
Límite de temperatura ambiente exterior. Operación			
-23 °C	-28 °C	-28 °C	-5 °C
Límite de temperatura ambiente exterior. Capacidad constante			
-7 °C (no para todas las unidades)	-20 °C ¹⁾	-15 °C	—
Temperatura de agua caliente. Máx / Únicamente bomba de calor			
75 °C / 55 °C (o 60 °C para Aquarea generación J)	75 °C / 60 °C ³⁾	75 °C / 65 °C	—
Control y conectividad			
Listo para red Smart Grid ⁴⁾ Listo para LAN inalámbrico	Listo para red Smart Grid ⁴⁾ Listo para LAN inalámbrico	Listo para red Smart Grid ⁴⁾ Listo para LAN inalámbrico	—
Gama			
Bibloc de 3 a 16 kW Monobloc de 5 a 16 kW All in One de 3 a 16 kW (185 l)	Bibloc de 9 a 16 kW Monobloc de 9 a 16 kW All in One de 9 a 16 kW (185 l)	Bibloc de 9 a 12 kW Monobloc de 9 a 12 kW	100 y 150L

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) y 12 kW. 2) Máxima temperatura de ACS con calentador. 3) En caso de temperatura exterior superior a -10 °C. 4) Generación H con CZ-NS4P, generaciones F y G con Heat Pump Manager. * ACS independiente producida por S.A.T.E.

NUEVO AQUAREA R32 GENERACIÓN J



Mucho más que un Aquarea R32 generación J. Disponible en 3/5/7/9 kW All in One y Bi-bloc

Manteniendo la esencia de Aquarea.

- Espacio libre en la parte superior del All in One
- A+++
- Complemento Service Cloud

Novedades

1. 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)

2. Diseño más flexible.

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

3. Nuevas funciones inteligentes

- Apto para la red eléctrica inteligente/PV 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.

4. 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.

1. Innovación en la instalación.

- Instalación extremadamente fácil, prácticamente idéntica a la del R410A. (Únicamente, recordar que el manómetro y la bomba de vacío

deben ser compatibles con el R32)

- Este refrigerante es 100 % puro, lo que simplifica su reutilización y reciclaje

2. Innovación para el medio ambiente.

- Sin impacto sobre la capa de ozono
- 75 % menos impacto sobre el calentamiento global

3. Innovación económica y en consumo de energía.

- Coste menor y ahorro mayor
- Mayor eficiencia energética que el R410A

NUEVA GENERACIÓN H DE AQUAREA A+++

(Aplicable a partir del 26 de septiembre de 2019).



La belleza del confort. La nueva generación H se presenta en versiones de potencia de entre 3 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).

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 cumplirán con la clase de eficiencia energética A+++ según corresponda a partir del 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, 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 (sólo T-CAP). El diseño compacto de la unidad exterior hace que la instalación sea muy fácil.

All in One compacto y de fácil instalación

Solución de dimensiones reducidas ideal para instalaciones con espacio restringido. Además, Panasonic ha desarrollado sistemas bivalentes y de cascada que permiten al usuario controlar dos zonas de calefacción. Aquarea All in One forma parte de la nueva generación de bombas de calor de Panasonic para calefacción, refrigeración y generación de agua caliente sanitaria. La Aquarea T-CAP es una de las bombas de calor más recientes del mercado y mantiene su capacidad nominal de calefacción incluso a temperaturas de hasta -20 °C*. Esto garantiza el mejor coeficiente de eficiencia estacional (SCOP y SEER) posible. Las bombas de calor se prueban a una temperatura exterior de -28 °C para asegurar el funcionamiento estable. 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)

All in One con panel de aislamiento en vacío (VIP)

El Panasonic U-Vacua™ es un panel de aislamiento en vacío (VIP) de alto rendimiento con una conductividad térmica muy baja, que rinde unas 20 veces más que la espuma de uretano estándar.

Características:

- Muy versátil (R-60 por pulgada)
- Gran capacidad de aislamiento para un ahorro de energía
- Material principal de gran resistencia a las altas temperaturas
- Alto nivel de reciclabilidad
- Ideal para aparatos espaciosos a la vez que compactos



Generación Aquarea H
Sistemas Bibloc o All in One

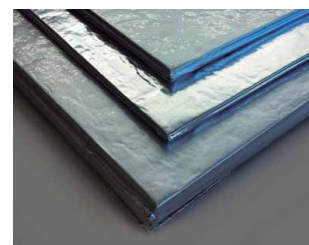
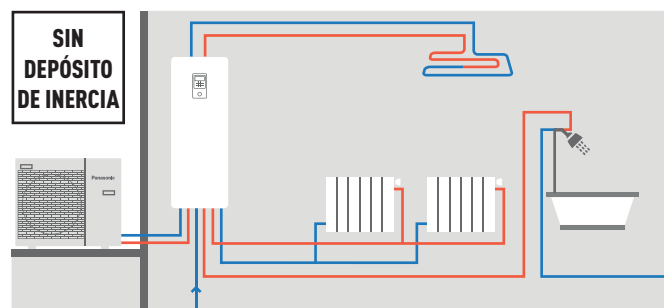
Compacto y con espacio libre. Más valor en un espacio compacto:

- Filtro en línea (fácil acceso y con pinza de sujeción rápida)
- Válvulas de aislamiento
- Sensor electrónico de flujo
- Listo para válvulas de tres vías (CZ-NV1 opcional en el interior)

All in One con control en 2 zonas todo incluido

- 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 (suelo radiante con agua a 35 °C y radiadores con agua a 45 °C)



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 te ayuda a cumplir con los estrictos reglamentos de la construcción y a reducir los costes

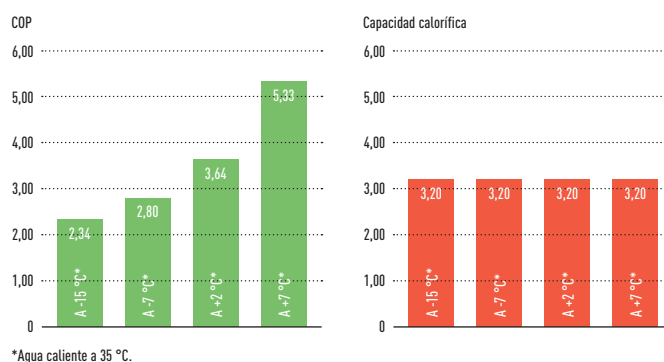
La calefacción y la producción de agua caliente sanitaria tienen un impacto muy importante en el consumo de energía de una casa. Las eficientes bombas de calor de Panasonic pueden ayudar a reducir notablemente el consumo energético de tu hogar.

Puntos clave de la línea de productos

- Prestaciones mejoradas, con valores de COP de hasta 5,33.
- 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. El nuevo 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)



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.

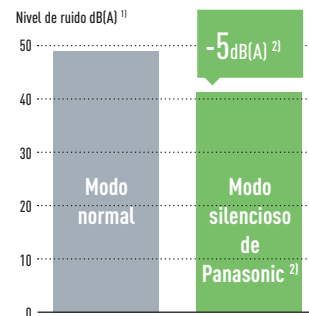
* Basado en el mercado alemán; asumiendo que los datos de la bomba estándar pueden variar en función del consumo y del coste de la energía.



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).



AQUAREA T-CAP



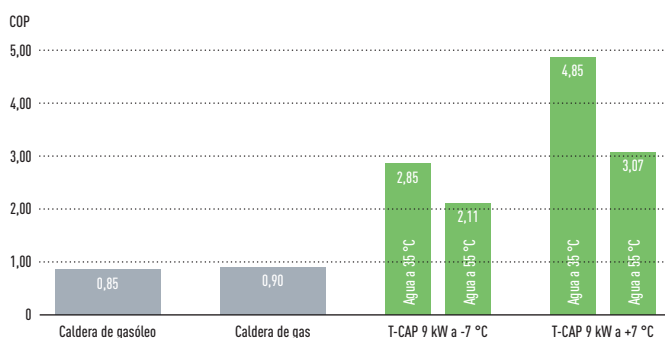
Instala la bomba de calor T-CAP en ubicaciones con una capacidad de salida de kW exigente, tanto en renovaciones como en nuevas construcciones.

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

Los modelos de la gama T-CAP son el sustituto ideal para reemplazar viejas calderas de gas o gasóleo y, en una nueva aplicación con calefacción por suelo radiante, radiadores de baja temperatura o incluso calentadores fan coil. Todas las bombas de calor Aquarea puede también conectarse a un sistema térmico solar o fotovoltaico para incrementar la eficiencia y minimizar el impacto en el ecosistema.

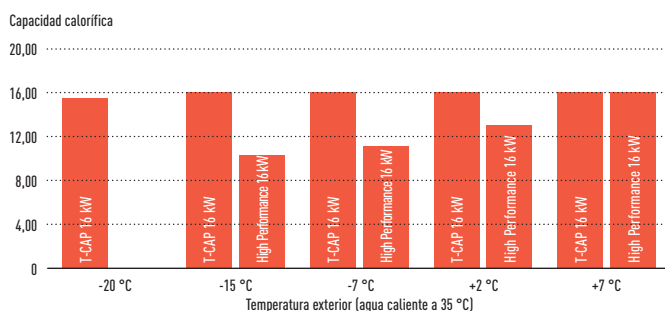
Mayor eficiencia en comparación con otros sistemas de calefacción

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.



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

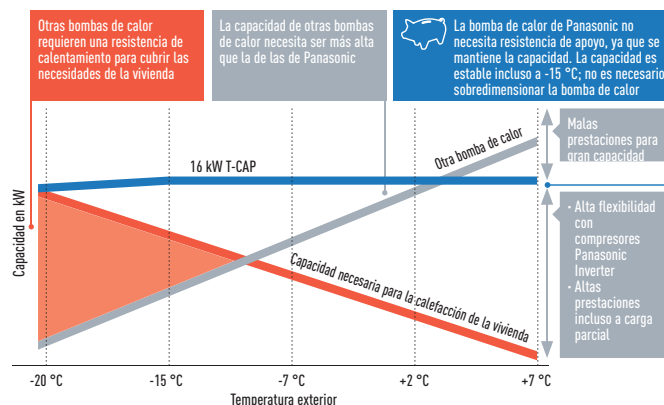
- Capacidad para mantener la capacidad nominal de kW¹ incluso a una temperatura exterior de hasta -20 °C, sin la ayuda de resistencia eléctrica
- Alta capacidad calorífica incluso a baja temperatura ambiente
- Funciones adicionales: modo Auto, modo Vacaciones, acelerador, secado de pavimento y visualización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

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

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

- 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
- Las bombas de calor están dotadas de un depósito de expansión de 10 l
- La bomba de calor Aquarea cuenta con 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)
- Pueden funcionar con temperaturas exteriores de hasta -28 °C 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. Ver el calculador de ruido en www.panasonicproclub.com

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



Nueva Aquarea Super Quiet Bibloc T-CAP

El especial chasis exterior reduce notablemente el sonido de operación hasta en 11dB (cuando se configura en el modo silencioso nivel 2 WH-UQ12HE8).

* La capacidad calorífica puede bajar.



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.

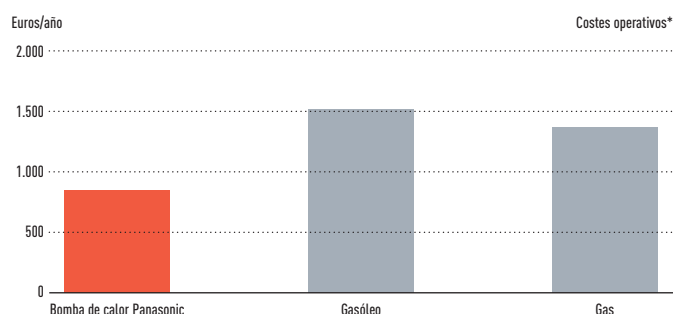
Fuente de energía verde que funciona en combinación con los radiadores ya existentes

La Aquarea HT (9 kW y 12 kW) te 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 te ayudan a alcanzar los objetivos de consumo energético de tu casa.

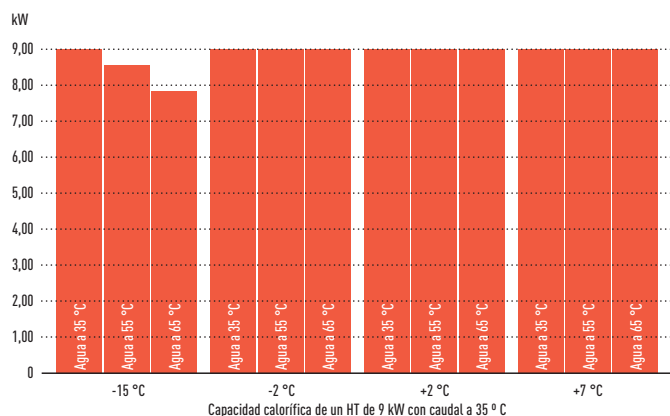
Ahorro anual con Aquarea HT



* 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.

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

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

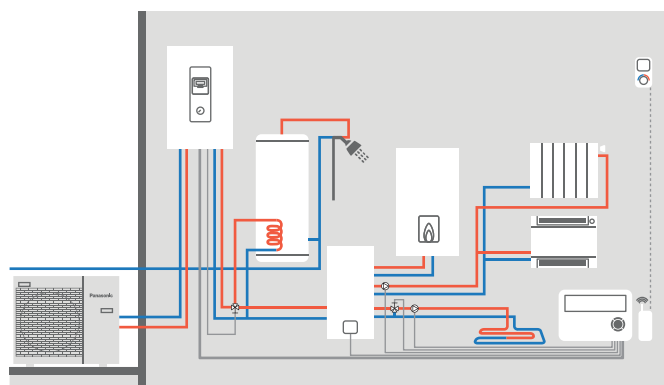


Funcionamiento bivalente inteligente

Con el controlador bivalente de Aquarea, ahora podrás combinar diferentes fuentes de calor (caldera/bomba de calor), lo que te permitirá configurar el sistema para alcanzar el mejor nivel de eficiencia posible.



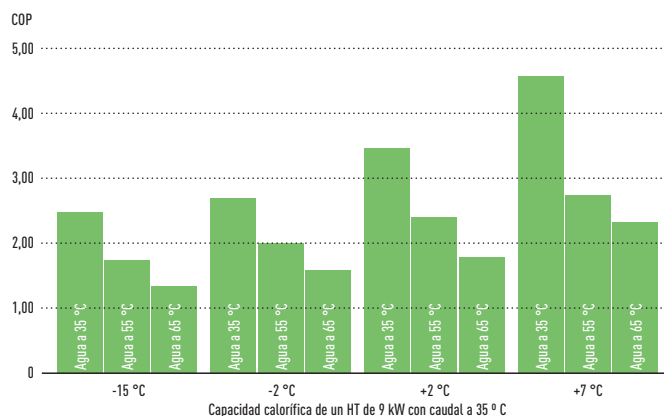
Bomba de calor + caldera con cilindro de ACS gestionado a través del controlador bivalente inteligente.



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.

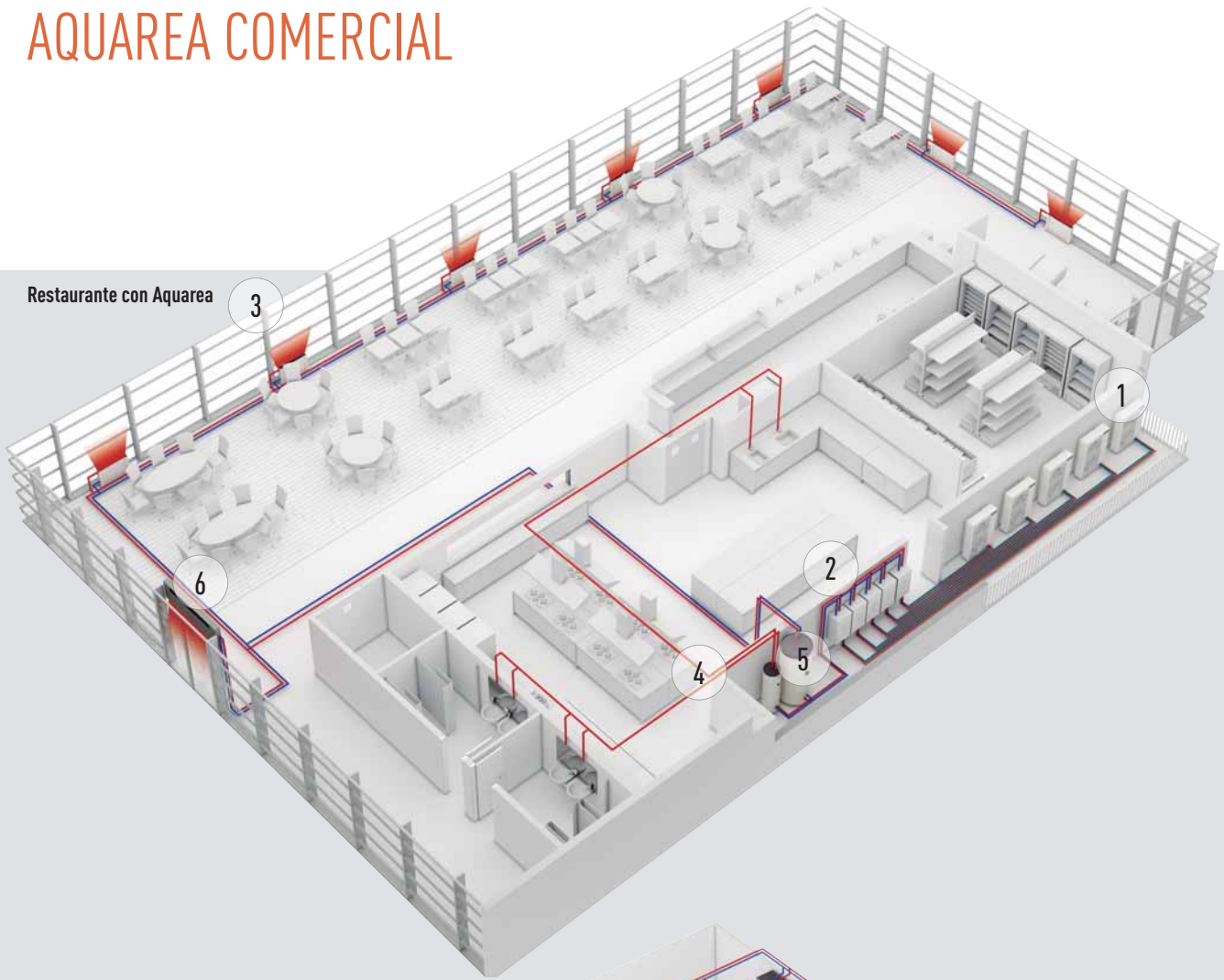
COP de un sistema HT de 9 kW (WH-MHF09G3E5).



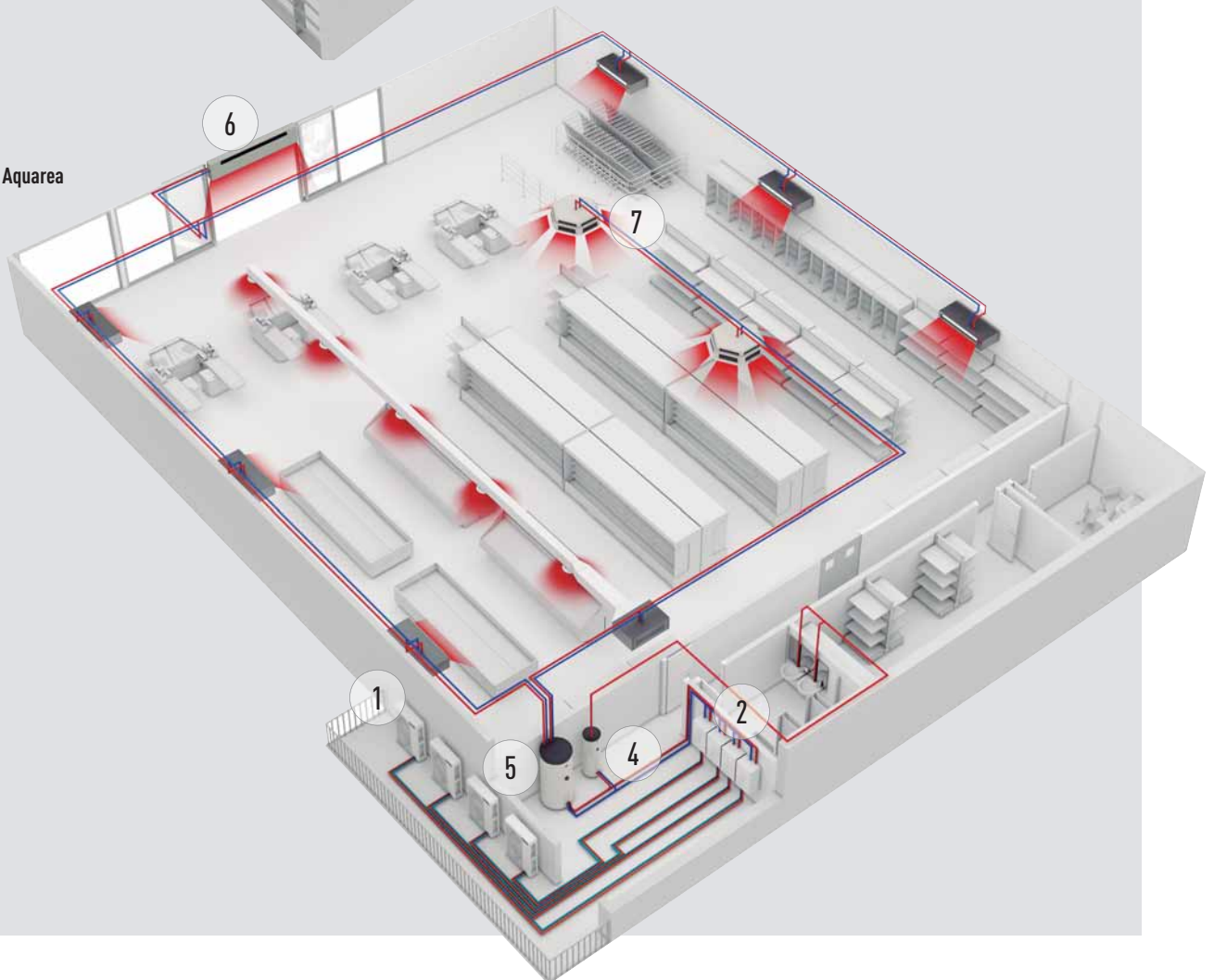
La Aquarea HT es fácil de instalar y está disponible con potencias nominales de salida de 9 y 12 kW. En configuración monofásica o trifásica, tanto en versiones Bibloc como Monobloc. El funcionamiento de HT es también muy silencioso.

AQUAREA COMERCIAL

Restaurante con Aquarea



Supermercado con Aquarea



Soluciones para el máximo ahorro. Las eficientes bombas de calor de Panasonic pueden ayudar a reducir de forma significativa el consumo de energía de tu negocio. Las recientes mejoras en la tecnología de las bombas de calor aerotérmicas, incluyendo sistemas compactos de una sola unidad, pueden proporcionar la solución ideal en viviendas y aplicaciones comerciales.

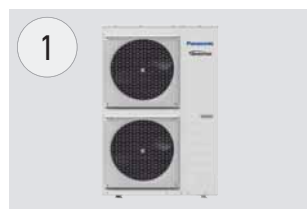
Ofrecen ahorro de espacio y calefacción energéticamente eficiente y pueden adaptarse fácilmente para instalaciones en apartamentos, viviendas unifamiliares y establecimientos comerciales. En aquellos negocios en los que se produzca calor, como los restaurantes, la instalación de una bomba de calor Aquarea también permite utilizar este excedente de calor para mejorar todavía más la eficiencia energética.

Restaurante con Aquarea

Si estás buscando ahorrar en tu negocio, Aquarea es la elección correcta. Ideal para calefacción, refrigeración y producción de grandes cantidades de agua caliente a 65 °C. La amortización de Aquarea es rápida y su huella de carbono es baja.

Puntos clave:

- Producción eficiente de agua caliente
- Rápida amortización
- Facilidad de control
- Gestión en cascada para mayor duración del sistema



Aquarea T-CAP.
Bomba de calor de 16 kW en modo cascada.



Módulo hidrónico Aquarea de alta eficiencia.



Aquarea Air de alta eficiencia.
Un 32 % más eficientes que los radiadores estándar.



Nuevo fan coil, más versátil y eficiente.
Innovación para un confort óptimo.



Depósitos supereficientes
Desde 200 hasta 500 l para agua caliente sanitaria.



Depósito de inercia de 1000 l.



Cortina de aire con batería DX.
Diseñada para un funcionamiento óptimo y un rendimiento eficiente.



Convectores.

Caso práctico: Restaurante Carluccio's

El restaurante Carluccio's, uno de restaurantes italianos más destacados del Reino Unido, quería instalar un sistema que le proporcionara todo el volumen de agua caliente necesario a la temperatura correcta, pero que a la vez contase con un coste energético reducido.

En su día, otros restaurantes de la misma cadena instalaron un sistema más tradicional con una caldera de 12 kW.

La empresa FWP instaló una unidad Aquarea T-CAP Monobloc de 12 kW que permitiera transferir el aire de la zona del techo de la cocina a través

de una unidad de condensación para producir agua caliente a la temperatura óptima. Gracias a su elevado coeficiente de rendimiento (COP), este sistema genera 4 kW de energía por cada kW utilizado; un factor que propicia que la Aquarea resulte mucho más rentable que cualquier sistema convencional de calefacción. En su restaurante de Leeds, calentar agua tenía un coste de 3782 £, mientras que en el de Meadowhall este coste era de tan solo 951 £. Este considerable ahorro significa que el restaurante verá compensada su inversión en unos dos años.

AQUAREA SMART & SERVICE CLOUD

1 AQUAREA SMART CLOUD PARA USUARIO FINAL



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

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, e incluso indica el consumo de energía. En la primera mitad de 2018 se incorporaron nuevas funciones para empresas de mantenimiento, permitiendo así un mantenimiento avanzado a distancia a usuarios y empresas a través de cualquier dispositivo.

¿Cómo funciona?

Conecta Aquarea de generación J y H a la nube mediante una red LAN o con cable. El usuario se conecta al portal para utilizar a distancia todas las funciones de las unidades y también puede dar permiso a otros para que accedan a funciones personalizadas de mantenimiento y control a distancia. Demostración en <https://aquarea.aircon.panasonic.eu>

Requisitos

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

Funciones:

- Visualización y control
- Programación
- Estadísticas de energía
- Notificación de fallos de funcionamiento

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. El Aquarea Smart Cloud que harán posible realizar a distancia todo el mantenimiento del sistema Aquarea. Esto permitirá a los especialistas de mantenimiento trabajar de forma predictiva y ajustar el sistema con precisión, así como solucionar posibles fallos de funcionamiento.

Compatibilidad de Aquarea	Generación J y H
Punto de conexión	Puerto Aquarea CN-CNT
Conexión del router	LAN inalámbrico o con cable
Sensor de temperatura	Puede usar el sensor del controlador
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 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.



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