

AQUAREA

NUEVA GAMA AQUAREA.
TECNOLOGÍA DE ALTA
EFICIENCIA



Panasonic

ideas for life

eco
ideas

1969
eco

'ECO IDEAS' PARA NUESTRA VIDA COTIDIANA: PROMOVEMOS ESTILOS DE VIDA CON EMISIONES DE CO₂ PRÁCTICAMENTE NULAS. MÁS ESPECÍFICAMENTE:

- El 30% del total de las ventas se conseguirán mediante productos con etiqueta 'eco'. Esto incluye tanto la etiqueta de la flor eco de la UE, Blue Angel o Nordic Swan; así como nuestra etiqueta 'eco ideas', que se otorga a los productos que cumplen con los requisitos medioambientales pioneros de la industria.¹⁾
- 3.500.000 T de reducción de emisiones de CO₂ con nuestras soluciones energéticas (como paneles solares, pila de combustible, bomba de calor, ventiladores de recuperación entálpica, LEDs y bombillas de bajo consumo)²⁾
- Educamos a 100.000 niños en conceptos ecológicos a través del programa 'kids school- eco learning'.

'ECO IDEAS' PARA NEGOCIOS: CREAREMOS Y APOYAREMOS LA CREACIÓN DE ESTILOS DE NEGOCIO QUE CONSIGAN UN MEJOR APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS Y DE LA ENERGÍA:

- El 99% de los residuos generados en nuestra fabricación en Europa serán reciclados³⁾, lo cual significa que menos de un 1% llegará a los vertederos.
- 1000t de reducción de emisiones CO₂ a lo largo de las oficinas de Panasonic en Europa.⁴⁾
- 7000t de contribución a la reducción de emisiones CO₂ en nuestras actividades de fabricación.⁵⁾

1) Los productos galardonados con la etiqueta 'eco ideas' incluyen aquellos cuya eficiencia medioambiental es como mínimo un 10% mayor que el modelo nº2 de la industria en el momento de su lanzamiento, y aquellos que consiguen la mejor posición en el mercado a través de etiquetas medioambientales externas conforme a sus prestaciones medioambientales.

2) Cantidad de reducción de CO₂, comparada con la cantidad de emisión en el caso de no realizarse ninguna mejora. Las medidas fueron realizadas después del 31 de marzo del 2006.

3) Incluye todas las plantas de fabricación de todos los grupos de empresas de Panasonic en Europa, exceptuando IPS-Alpha y Sanyo.

4) Basado en oficinas con 100 empleados o más, con datos del año fiscal 2009.

5) Cantidad de reducción de CO₂, comparada con la cantidad de emisión en el caso de no realizarse ninguna mejora. Las medidas fueron realizadas después del 31 de marzo del 2006.

VISIÓN GLOBAL DE PANASONIC

El grupo Panasonic se esfuerza cada día para ser una compañía innovadora ecológica con una perspectiva global. Nuestro objetivo es llegar a ser la compañía ecológica líder en el sector de la electrónica en el 2018, año en que celebramos nuestro centenario.

CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN

Panasonic Home Appliances es líder europeo en soluciones de calefacción y climatización para el hogar. Hablando de cuotas de mercado, Panasonic es número 1 en soluciones para el hogar en Europa, número 1 en climatización doméstica en España, y número 1 en sistemas de calefacción en los países nórdicos. Panasonic invierte significativamente en Investigación y Desarrollo, con una fuerte red de diseño, producción y centros de formación en Europa. Como parte del programa de crecimiento continuo de Panasonic, hemos abierto un nuevo centro de I+D en Langen, Alemania. Las instalaciones se centran en desarrollar productos para cubrir las necesidades de los clientes europeos, así como de la legislación europea.

ECO IDEAS PARA LAS PERSONAS

Panasonic hace del medio ambiente el centro de todas sus actividades de negocio. Nuestro objetivo es llegar a ser líderes en innovación ecológica en el sector de la electrónica a través de nuestra iniciativa 'eco ideas': eco ideas para estilos de vida, para cambiar la vida de las personas, y eco ideas para negocios, para llevar adelante innovación ecológica en los negocios globales de Panasonic.

ECO IDEAS PARA LAS EMPRESAS

Panasonic pretende crear y seguir un estilo de negocio que optimice el uso de recursos y energía. Creando productos ecológicos, Panasonic intenta reducir el gasto innecesario de energía y recursos durante el proceso de fabricación. Al mismo tiempo que mejora su negocio, Panasonic mantiene el compromiso de compartir y trabajar en los problemas medioambientales de nuestra sociedad.



ISO 9000 Series Certification
CERTIFIED TO MS ISO 9002:1994
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)
(Formerly known as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.)
Registration No.: AR 0866



Environment Management Systems Approval Certificate
CERTIFIED TO MS ISO 14001:1997
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)
(Formerly known as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.)
Certification No.: MO15802127



SUMARIO

PANASONIC - LÍDER EN CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN	4
IDEAS PARA UN FUTURO MÁS LIMPIO	6
SOLUCIONES ECOLÓGICAS PARA CIUDADES ENTERAS	8
PANASONIC PROFESIONAL	10
NUEVAS BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA AQUAREA PARA APLICACIONES DOMÉSTICAS, RESIDENCIALES, COMERCIALES Y DE REFRIGERACIÓN	12
CALEFACCIÓN "VERDE" DE ALTA EFICIENCIA.....	14
NUEVA GAMA.....	16
NUEVAS AQUAREA BIBLOC DE 3 Y 5 KW Y MONOBLOC DE 6 Y 9 KW	18
BOMBA DE CALOR + PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS.....	20
COMPRESORES INVERTER+ PARA MAYOR EFICIENCIA.....	22
QUÉ HACE FUNCIONAR LA BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA:.....	24
CONTROLA TU AQUAREA DESDE TU SMARTPHONE, TABLET O PC CON CONEXIÓN A INTERNET	26
CONECTIVIDAD.....	28
EJEMPLOS DE APLICACIONES DE AQUAREA BIBLOC.....	30
EJEMPLOS DE APLICACIONES DE AQUAREA MONOBLOC	31
GAMA AQUAREA Y AQUAREA PRO	33
BIBLOC // ALTA CONECTIVIDAD // 3 Y 5 KW AQUAREA // CALOR Y FRÍO - SDC	34
AQUAREA MDF & MDC // MONOBLOC // ALTA CONECTIVIDAD // 6 Y 9 KW AQUAREA // MONOFÁSICA	36
AQUAREA SDC // BIBLOC // ALTA CONECTIVIDAD // CALOR Y FRÍO // MONOFÁSICA Y TRIFÁSICA	38
AQUAREA MDC // MONOBLOC // ALTA CONECTIVIDAD // CALOR Y FRÍO // MONOFÁSICA Y TRIFÁSICA	40
AQUAREA T-CAP // BIBLOC // CALOR Y FRÍO // MONOFÁSICA Y TRIFÁSICA	42
AQUAREA T-CAP // MONOBLOC // CALOR Y FRÍO // MONOFÁSICA Y TRIFÁSICA	44
AQUAREA SHF // BIBLOC // HT // SÓLO CALOR // MONOFÁSICA Y TRIFÁSICA	46
AQUAREA MHF // MONOBLOC // HT // SÓLO CALOR // MONOFÁSICA Y TRIFÁSICA	48
AQUAREA PRO	50
AQUAREA PRO // ECOi 2 TUBOS + HIDROKIT	52
AQUAREA PRO // NUEVO VRF ECO G DE GAS CON HIDROKIT	54
TABLA CAPACIDAD SEGÚN TEMPERATURA EXTERIOR Y TEMPERATURA SALIDA DE AGUA	56
ACCESORIOS	58
CÓDIGOS DE ERROR	59

PANASONIC - LÍDER EN CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN

Con más de 30 años de experiencia y exportando a más de 120 países en todo el mundo, Panasonic es, sin duda, uno de los líderes en el sector de la climatización.

HISTORIA DE LA DIVISIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Panasonic se inicia con el deseo de crear objetos de valor. Como resultado de un duro trabajo y la dedicación en un producto innovador tras otro, la nueva compañía da un paso significativo llegando a ser el gigante de la electrónica que es hoy en día.



1936

Primer ventilador eléctrico con oscilación automática.



1958

Primer climatizador para instalación doméstica. Antes los equipos de climatizador eran grandes y únicamente para usos comerciales. Panasonic desarrolló el primer equipo de climatizador compacto para ventanas; más ligero y fácil de instalar, mejorando así la calidad de vida en los hogares japoneses. El primer año se vendieron en Japón 1.100 unidades, y solamente dos años más tarde, en 1960, esta cifra aumentó a 230.000.



1973

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



1975

Panasonic se convierte en el primer fabricante de climatizador japonés en Europa.



PANASONIC EUROPA

Panasonic se compromete a ofrecer a nuestros clientes productos innovadores en el mercado de la calefacción y la climatización en Europa, en que, no solo cubre, sino que sobrepasa las necesidades. La clave del éxito de Panasonic es la inversión en I+D, producción y formación para asegurar productos innovadores e inversión en nuestros canales de distribución para que nuestros productos sean accesibles en Europa.

Panasonic ha desarrollado una amplia red de centros de formación en Europa, así como academias de formación para instaladores, oficinas técnicas y equipos de servicio en los principales países.



CENTROS DE PRODUCCIÓN Y DEPARTAMENTO I+D

Hay una estrecha relación entre la innovación I+D y los óptimos procesos de producción, y por esta razón los centros I+D de Panasonic se encuentran muy cerca de sus centros de producción. Esto asegura una excelente integración entre todas las divisiones para proporcionar soluciones de alta calidad y fiables a nuestros mercados.

La compañía es también líder en innovación, con más de 91.539 patentes para mejorar las vidas de sus clientes. Además, Panasonic mantiene el firme compromiso de seguir liderando su mercado. En conjunto, la compañía ha fabricado más de 200 millones de compresores en sus 294 plantas de producción en todo el mundo. Por todo esto y mucho más, la excepcional calidad de los climatizadores Panasonic está garantizada.

Este deseo por la excelencia ha hecho de Panasonic el líder mundial en sistemas de calefacción y climatización para hogares, edificios de medianas dimensiones, tales como oficinas o restaurantes, y grandes edificaciones. Esto ofrece la máxima efectividad, cumplir los estrictos estándares medioambientales y se adapta a los requisitos de los proyectos más avanzados de nuestro tiempo.



2002

Los generadores de iones y oxígeno: dos de las contribuciones más importantes a los sistemas de climatización.



2008

Etherea, nuevo concepto de los sistemas de climatizador: altamente eficientes y con gran rendimiento, con un diseño avanzado. Etherea también incluye un sensor de la calidad del aire muy innovador y un purificador de aire con el fin de poder disfrutar de aire sano en el hogar en todo momento.



2010

Nuevo Aquarea: Panasonic crea Aquarea, un nuevo sistema innovador, de bajo consumo, diseñado para que puedas disfrutar de temperatura ideal y agua caliente en tu hogar, incluso a temperaturas exteriores extremas. Aquarea enfría o calienta para asegurar el máximo confort. Aquarea es más limpio, más seguro, más barato y ecológico que las alternativas de gas, gasoil y otros sistemas eléctricos.



2011

ECOi: La nueva solución VRF de Panasonic para grandes edificios es la más eficiente en la industria en más del 74% de combinaciones. ECOi satisface los estándares más demandados por oficinas de diseño, arquitectos, propietarios e instaladores.



2012

Nuevas unidades GHP Los sistemas VRF de gas de Panasonic son ideales para proyectos en que existen restricciones de potencia. En 2012, Panasonic amplía su gama de bomba de calor por gas: nuevo ECO G Power (producción de electricidad) y nuevos Chillers.

VIVIR ECOLÓGICAMENTE

Panasonic tiene un compromiso a nivel mundial con el desarrollo de productos respetuosos con el medio ambiente en tres aspectos: prevención del calentamiento global, utilización efectiva de los recursos y gestión de las sustancias químicas.

En particular, hemos luchado por aumentar la gama de productos con una eficiencia energética líder en su sector, así como retirar los que presentan un bajo rendimiento, con el objetivo de contribuir a la prevención del calentamiento global. En la casa 'eco ideas', que encarna un estilo de vida con emisiones de CO₂ prácticamente nulas y que será una realidad dentro de tres a cinco años, proponemos ideas de amplio alcance que crean un estilo de vida confortable con un consumo de energía mínimo y presentamos productos y servicios que sacan el máximo partido de nuestras tecnologías medioambientales. Además, para afrontar el desafío de estar a la altura en el nuevo campo de la mejora de la eficiencia energética de los productos, Panasonic promueve el desarrollo de equipos que ahorran energía, como bombas de calor, fuel cells y generadores de energía solar, así como dispositivos de almacenamiento de energía.

eco
ideas!q692
ECO

Ideas para un futuro más limpio

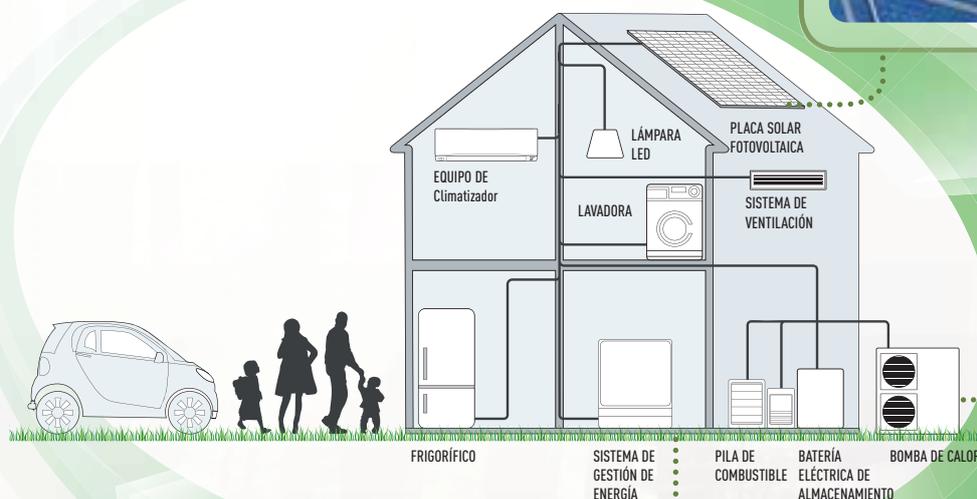
Panasonic tiene el compromiso de desarrollar productos respetuosos con el medio ambiente partiendo de tres aspectos: la prevención del calentamiento global, la utilización efectiva de recursos y la gestión de sustancias químicas.

GESTIÓN DE LA ENERGÍA

El SEG (Smart Energy Gateway) conecta fuentes de energía doméstica con equipos inteligentes a través de una red inalámbrica y un servidor.

CREAR ENERGÍA

Placas solares y pilas de combustible para crear energía de forma más limpia y eficiente.



ALMACENAR ENERGÍA

Baterías domésticas de ion litio para un suministro de energía estable.



AHORRAR ENERGÍA

Desde ahorrar en recursos hasta una calefacción más eficiente - Panasonic ofrece muchos sistemas ecológicos: LED/ESL, Recuperadores de calor, climatizadores, lavadoras, frigoríficos, bombas de calor, etc.



En una era en la que el mundo lucha por la reducción de las emisiones de CO₂, Panasonic propone un estilo de vida con emisiones prácticamente nulas. Gracias a la mejora de las prestaciones de ahorro energético de los electrodomésticos y a la utilización de materiales de construcción aislantes, las emisiones de CO₂ se han reducido enormemente. Además, la energía restante se suministra gracias a la creación y almacenamiento de la energía mediante una combinación de generadores de energía solar, pilas de combustible y baterías de almacenamiento. El sistema de gestión de la energía de Panasonic plantea un estilo de vida con emisiones de CO₂ mínimas, relacionando estas ventajas entre sí y controlando el uso de la energía de forma inteligente. Esta forma de gestión aprovecha recursos naturales como el aire, la luz, el agua y el calor para conseguir un estilo de vida más confortable. Una experiencia y un estilo de vida que sólo puede ofrecer Panasonic.



SOLUCIONES ECOLÓGICAS PARA CIUDADES ENTERAS

CIUDAD ECOLÓGICA DE TIANJIN

Panasonic forma parte de un pionero proyecto llevado a cabo por China y Singapur para crear la ciudad ecológica de Tianjin, unos 40 km del centro de la ciudad de Tianjin y 150 km desde Pekín. Diseñada para ser práctica, reproducible a cualquier escala, la ciudad ecológica de Tianjin pretende demostrar la implicación de ambos países en la lucha por la preservación del medio ambiente, los recursos y la conservación de la energía, y el desarrollo sostenible, y ser el modelo a seguir para el desarrollo sostenible de otras ciudades en China. En 2020, habrá disponibles entorno a 30 kilómetros cuadrados de ciudad, para albergar una población de entorno a 400.000 habitantes.



SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DOMÉSTICA

Panasonic está equipando cada una de las viviendas construidas en la ciudad ecológica de Tianjin con un sistema de climatización mini VRF con Sistema de Gestión de la Energía (HEMS). El HEMS será el eje central para ahorrar energía en los hogares. Vinculándolo a la gama completa de electrodomésticos, equipos de generación de energía solar, cargadores de vehículos eléctricos, baterías de

almacenamiento y otros dispositivos, el HEMS muestra la cantidad de energía que está siendo usada en la vivienda. El sistema indicará si se están cumpliendo o no los objetivos de ahorro energético e indicará dónde puede conseguirse un mayor ahorro. Gracias a la fácil visualización de estos datos en las pantallas de todo el hogar, los propietarios estarán más concienciados en el ahorro energético y adoptarán de manera natural un estilo de vida más ecológico.



CIUDAD SOSTENIBLE DE FUJISAWA

Panasonic está transformando su antigua factoría de la ciudad de Fujisawa, en Japón, a 50 Km al oeste de Tokio, en una ciudad inteligente haciendo uso de servicios y sistemas de energía basados en las eco ideas de Panasonic para estilos de vida ecológicos. Panasonic trabaja con la colaboración de otras ocho compañías y la ciudad de Fujisawa para construir una ciudad inteligente innovadora. Los desarrolladores, fabricantes y proveedores de servicios trabajan conjuntamente en cada fase del proyecto, desde la etapa de diseño al funcionamiento real de la ciudad, que tendrá unas 1.000 viviendas repartidas en 19 hectáreas.

Las viviendas emplearán la gama completa de los sistemas de producción, almacenamiento y gestión de la energía más avanzados de Panasonic; serán autosuficientes gracias a la generación de energía con eficientes módulos solares y sistemas de fuel cells, y su almacenamiento en potentes baterías de ion litio. Iluminación de bajo consumo, climatizador y electrodomésticos estarán interconectados mediante sistema informático, y televisiones y PCs se usarán para mostrar el consumo energético y consejos para ahorrar.

PANASONIC PROFESIONAL

Panasonic tiene una impresionante gama de servicios de apoyo para diseñadores, prescriptores, ingenieros e instaladores del sector de la climatización.

SOFTWARE

Panasonic ofrece un software a medida para ayudar a diseñadores de sistemas, instaladores y distribuidores a diseñar sistemas rápidamente, crear diagramas de cableado y muchas cosas más con sólo pulsar un botón.



VRF DESIGNER

El Software VRF Designer es muy fácil de usar. Gracias a él, los ingenieros pueden desarrollar proyectos rápidamente, utilizando los iconos o con el asistente de proyecto. Dispone de todos los detalles necesarios de los sistemas Panasonic registrados y ha sido diseñado con la flexibilidad en mente para que un mismo proyecto pueda ser creado con más de uno de nuestros sistemas. El programa comprueba los diseños de sistemas y aplica automáticamente factores de corrección a las capacidades de las unidades interiores, dependiendo de diferencias de alturas, longitudes de tuberías, relación entre las capacidades de las unidades interior y exterior y condiciones de diseño. Además, VRF Designer calcula cantidades adicionales de refrigerante que se requieran, en base a la configuración y longitud de tuberías. Con esta aplicación, un proyecto existente puede ser modificado fácilmente o incluso ampliado en una fase posterior. También permite exportar o imprimir informes que muestren los diagramas de tuberías y cableado, alimentación e importe de la factura eléctrica.



AQUAREA DESIGNER

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

Con Aquarea Designer de Panasonic, los proyectos pueden desarrollarse de manera sencilla, con las opciones Quick Design y Expert Design. Ambas permiten introducir los datos de proyecto con un simple proceso paso a paso y obtener los informes resultantes como archivos HTML o en versión para imprimir. Aquarea Designer calcula los costes energéticos del proyecto en términos de agua caliente, calefacción y bombeo. Además, calcula el tiempo de funcionamiento del sistema y calcula el COP anual (coeficiente de rendimiento). Por otro lado, permite al diseñador mostrar a sus clientes una comparativa con otras opciones de sistemas como calefacción con caldera convencional, eléctrica y otros sistemas. Esta comparativa incluye costes de funcionamiento, inversión inicial y costes de mantenimiento. Adicionalmente, puede mostrar también las emisiones de CO₂ y ahorro.

iPAD APP Para una presentación rápida y sencilla de la gama Aquarea, la aplicación para iPad puede ser usada para mostrar a sus clientes los beneficios de este sistema de calefacción y agua caliente altamente eficiente.



NUEVO
PRO CLUB



Panasonic

PRO Club 

PANASONIC PRO CLUB

Panasonic presenta una nueva iniciativa para todos los profesionales de la calefacción y la climatización: el Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com). Este fascinante portal proporciona a distribuidores, instaladores, ingenieros y prescriptores un canal de comunicación directo con uno de los mayores fabricantes del sector.

El sitio web contiene una gran cantidad de información: desde las últimas versiones de Aquarea y Etherea Desing Software de Panasonic, a documentación técnica, catálogos e imágenes de toda la gama de producto - todo en un sencillo e intuitivo portal.

Además, los usuarios registrados tienen acceso a las últimas novedades, así como a promociones especiales o ideas útiles para su negocio como la decoración de la exposición o el vehículo de empresa con logotipos y material Panasonic.

www.panasonicproclub.com

o conéctese fácilmente con su smartphone con proclub usando este código QR:



Panasonic

PRO Academy 

PANASONIC PRO ACADEMY ABRE SUS PUERTAS

Panasonic tiene una seria responsabilidad con sus distribuidores, prescriptores e instaladores y por esto ha desarrollado un completo programa de formación. Panasonic ProAcademy engloba el tradicional enfoque práctico y las nuevas tecnologías para ofrecer un servicio eLearning disponible 24 horas al día, 7 días a la semana!

NUEVOS CURSOS EN TRES NIVELES

Diseño, instalación y puesta en marcha y solución de problemas

Los cursos incluyen:

- VRF ECOi
- Aquarea
- GHP (2012)

Los cursos se ofrecen en las instalaciones Panasonic de toda Europa, así como en el sitio eLearning del Panasonic ProClub. En los centros de formación se muestra la gama de producto más reciente, además de brindar a los asistentes la oportunidad de ver y experimentar con los últimos controles y las unidades interior y exterior de nuestros sistemas ECOi, Etherea, GHP y Aquarea.

NUEVO
2012

AQUAREA

NUEVAS BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA AQUAREA PARA APLICACIONES DOMÉSTICAS

La gama más amplia de bombas de calor aire-agua del mercado, diseñada para satisfacer todas sus demandas en calefacción y refrigeración. Rentable y respetuosa con el medio ambiente. Ofrece capacidades desde 3 kW a 16 kW.

AQUAREA
PRO

NUEVA BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA AQUAREA PARA APLICACIONES RESIDENCIALES, COMERCIALES Y DE REFRIGERACIÓN

Hasta 80 kW de capacidad con un sistema de fácil instalación, proporciona una eficiencia impresionante, incluso con temperaturas exteriores de hasta -20 °C.



No todos los productos están certificados. Como toda lista de productos certificados, están en constante cambio, por favor verifique los productos etiquetados antes en los sitios web oficiales.



NUEVO SISTEMA AQUAREA AIRE-AGUA

PROPORCIONA MÁXIMA EFICIENCIA Y CAPACIDAD INCLUSO A $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$

RESPECTUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE Y ALTAMENTE EFICIENTE, LOS NUEVOS SISTEMAS AQUAREA PROPORCIONAN LA MÁXIMA EFICIENCIA Y CAPACIDAD INCLUSO A $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Las nuevas bombas de calor Panasonic están diseñadas en respuesta a la nueva demanda de vivienda de bajo consumo, con una alta eficiencia y bajos costes de funcionamiento.

ECO CONSUMO



La tecnología Inverter ofrece mayor ahorro energético al mismo tiempo que proporciona el máximo confort.



R410A ofrece un rendimiento óptimo y no implica ningún coste ambiental, ya que no dañan la capa de ozono.



Aquarella funciona incluso a temperaturas extremas de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ en el exterior.

ALTA CONECTIVIDAD



Con el sistema Aquarella puede conectar una caldera existente o nueva para un confort óptimo, incluso con temperaturas exteriores extremas.



Para lograr una eficacia aún mayor, Aquarella puede conectarse a los paneles solares con un kit opcional.



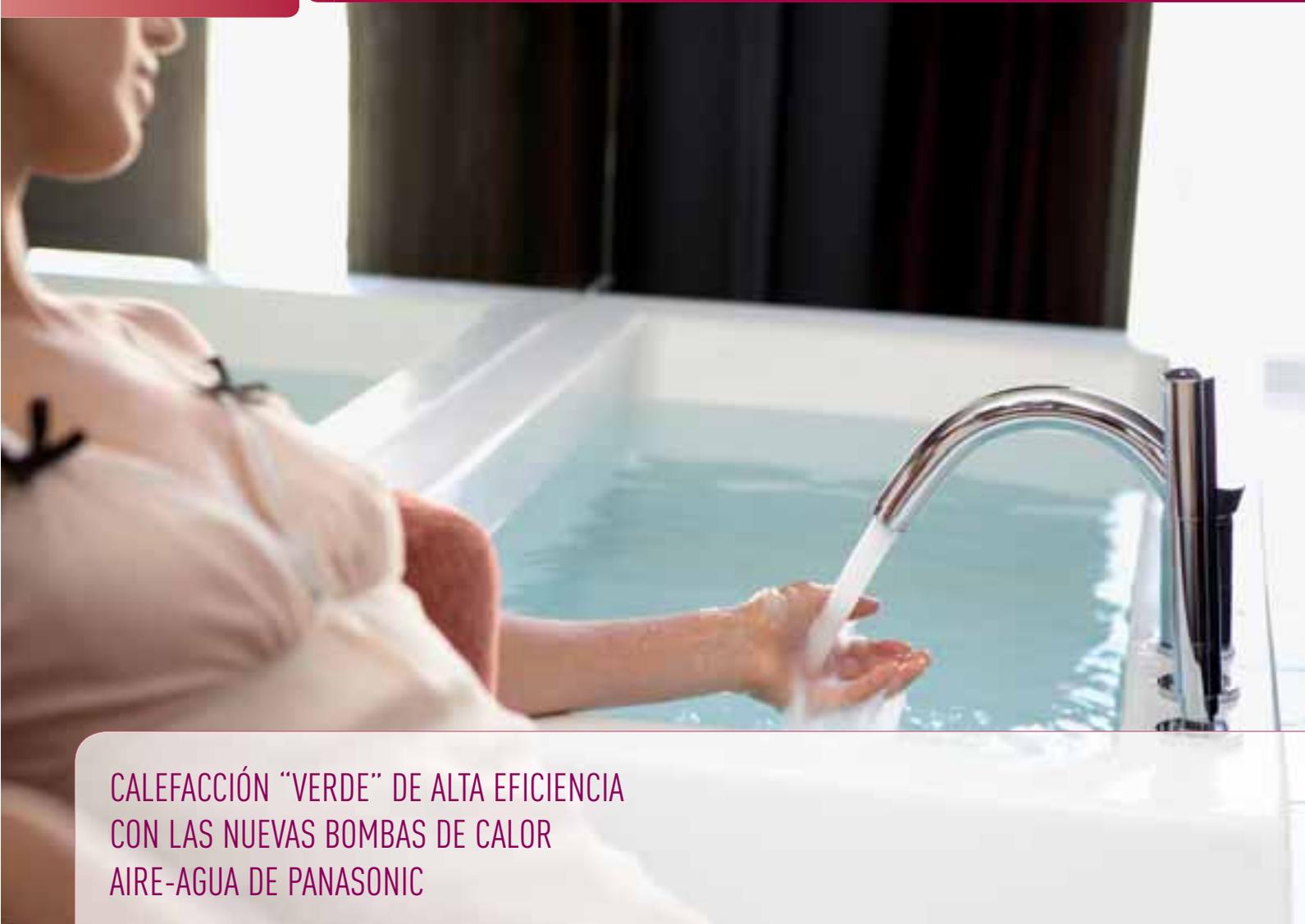
Con Aquarella también se puede obtener Agua Caliente Sanitaria a un coste muy bajo con el acumulador opcional.



El puerto de comunicación está integrado en la unidad interior la conexión fácil a un sistema de domótica.



Garantizamos los compresores en toda la gama durante cinco años.



CALEFACCIÓN "VERDE" DE ALTA EFICIENCIA CON LAS NUEVAS BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA DE PANASONIC

A la vanguardia de la innovación, Aquarea se posiciona como el sistema de calefacción y climatización "verde".

Aquarea es parte de una nueva generación de sistemas de calefacción y climatización que utilizan una fuente de energía renovable y gratuita, el aire, para calentar o enfriar el hogar y para la generación de agua caliente sanitaria. La bomba de calor Aquarea es una alternativa mucho más flexible y eficiente que una caldera tradicional de combustibles fósiles. Estamos rodeados una fuente inagotable de energía: generada por el sol y presente en todas las esferas de nuestro entorno, en el aire, en el suelo, en el agua subterránea...

La bomba de calor permite aprovechar esta energía y utilizarla para calentar nuestros hogares. Aparte de reducir nuestra factura eléctrica reduce el uso de combustibles fósiles al mismo tiempo que limitamos las emisiones contaminantes.

Así, la bomba de calor aire-agua Aquarea de Panasonic utiliza la energía del aire exterior y la transmite mediante un intercambiador de calor al agua para calentar tu casa en invierno y enfriarla en verano. Además, Aquarea también puede producir agua caliente sanitaria durante todo el año.

*Tomamos nota de que la ADEME (Agencia francesa del medio ambiente y gestión de la energía) anima a los consumidores a elegir sistemas de calefacción y refrigeración que utilizan bomba de calor.

Una solución ideal para la calefacción de edificaciones, tanto nuevas como ya existentes:

- Una amplia gama de 3 a 16kW, monofásicas y trifásicas, monobloc y BiBloc.
- 3 versiones:
 - Aquarea estándar
 - Aquarea HT (temperatura de salida del agua de 65 °C).
 - Aquarea T-CAP 100% de potencia a -15 °C.
- Las bombas de calor Aquarea funcionan a temperaturas exteriores extremas, incluso a -20 °C.
- Reduce el consumo energético con un COP de 4,74*.
- Reduce las emisiones de CO₂.
- Proporciona refrigeración en verano.
- Altamente flexible:
 - Conectable a un sistema de calefacción existente
 - Conectable a paneles solares fotovoltaicos.

*COP: eficiencia energética en modo calefacción. COP de 4,74 para los modelos de 9 kW WH-MDF09CE8 y WH-UD09CE8 a una temperatura exterior de 7 °C, y para la entrada y salida de agua, temperaturas de 30 °C y 35 °C (según EN 14511-2). Tomamos nota de que la ADEME (Agencia francesa del medio ambiente y gestión de la energía) anima a los consumidores a elegir sistemas de calefacción y refrigeración que utilizan bomba de calor.



HASTA
78%
de ahorro*

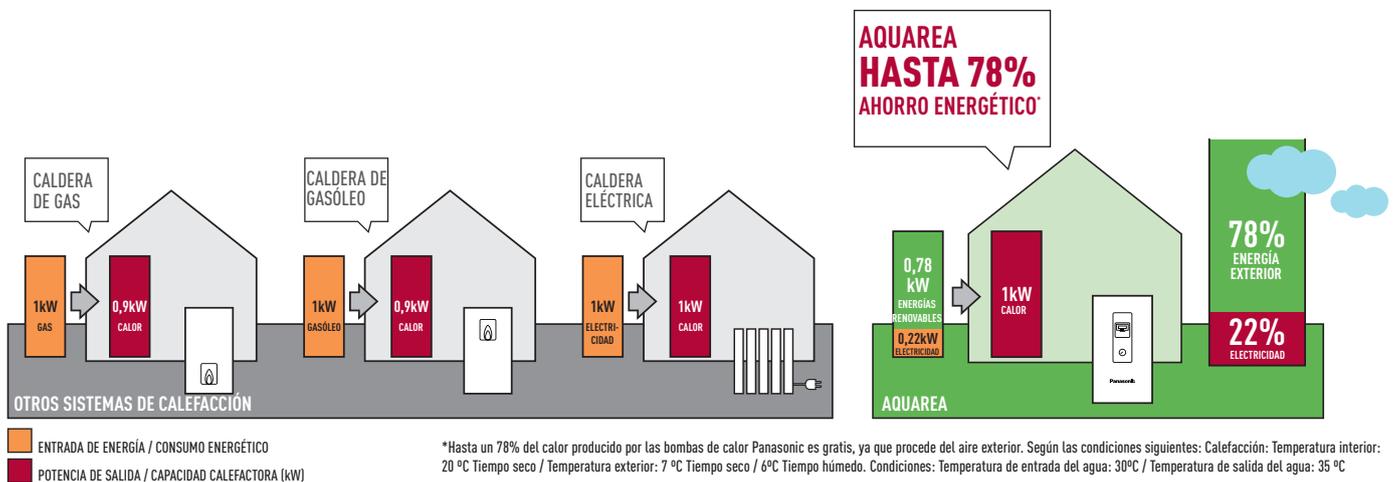


NUEVO
3 & 5 kW

Ahorro energético de hasta un 78%

La bomba de calor Aquarea de Panasonic ofrece un ahorro de hasta un 78% en gastos de calefacción en comparación con calentadores eléctricos. Por ejemplo, el sistema Aquarea de 9kW tiene un COP de 4,74. Esto significa 3.74kW más que un sistema de calefacción convencional eléctrico que tiene un COP máximo de 1. Esto es equivalente a un ahorro del 78%.

El consumo puede reducirse aún más mediante la conexión de paneles solares fotovoltaicos al sistema Aquarea.



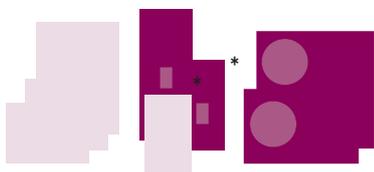


PANASONIC HA DESARROLLADO UNA COMPLETA GAMA NUEVA PARA OFRECER LO MEJOR A NUESTROS CLIENTES

EXISTEN DISTINTOS TIPOS DE BOMBA DE CALOR:

Sistemas partidos split o BiBloc

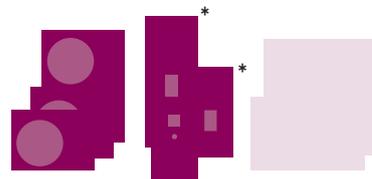
Está formado por una unidad exterior y un módulo hidrónico o hidrokit, normalmente ubicado en una habitación de servicios o un garaje. Esta configuración requiere conexión frigorífica entre las dos unidades, pero es fácilmente integrable en la casa y permite, por ejemplo ubicar el hidrokit en lugar de una caldera existente, por ejemplo...



* Acumulador opcional

Sistema monosplit o MonoBloc

Formado tan sólo por una unidad exterior. La instalación no requiere conexión frigorífica y únicamente se conecta al sistema de calefacción. Este sistema es más fácil de instalar pero requiere mayor espacio en el exterior.



* Acumulador opcional

¡AQUAREA INCREMENTA SU GAMA!

- Nueva 3 y 5 kW BiBloc para hogares de bajo consumo
- Nueva bomba de calor de 6 y 9 kW MonoBloc para hogares de bajo consumo
- Nueva línea de bombas de calor de alta temperatura (salida de agua a 65 °C)

¿QUÉ PRODUCTO PARA CADA APLICACIÓN?



AQUAREA

Para una casa que dispone de radiadores de baja temperatura o suelo radiante, nuestra bomba de calor Aquarea es la mejor solución. Este sistema puede funcionar de manera autónoma o combinada con una caldera de gas o gasóleo dependiendo de los requisitos de la aplicación.



AQUAREA HT

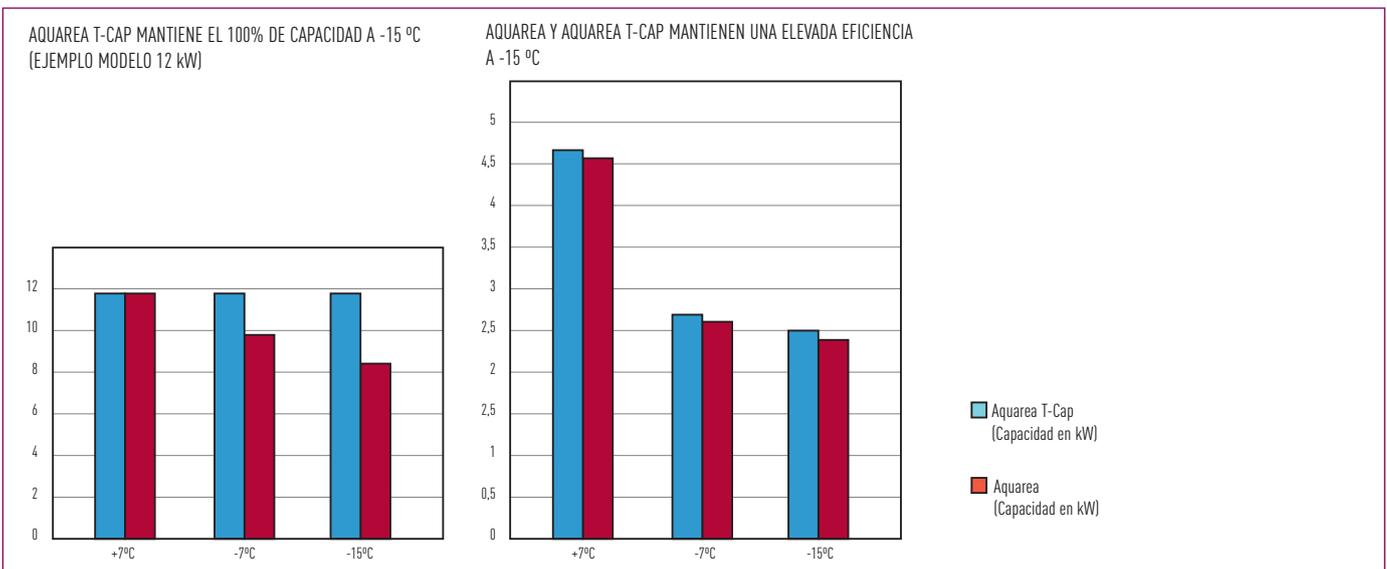
Para una casa que dispone de radiadores de alta temperatura (radiadores de hierro fundido), nuestra bomba de calor Aquarea HT es la mejor solución. Este sistema puede proporcionar agua caliente a 65 °C con temperaturas exteriores de -15 °C. Aquarea HT es capaz de suministrar agua caliente a 65 °C sin la necesidad de una caldera de gas o gasóleo de refuerzo.



AQUAREA T-CAP

Para las aplicaciones en las que las temperaturas exteriores son extremadamente bajas, Aquarea T-CAP es la mejor solución. La potencia de salida (kW) que ofrece la unidad se mantiene incluso a temperaturas extremas de -7 °C ó -15 °C. Esto nos garantiza que siempre tendremos la capacidad de calefacción suficiente para climatizar nuestro hogar sin el refuerzo de una caldera de gasoil externa.

Comparación entre Aquarea y Aquarea T-Cap



Condiciones: Temperatura de entrada del agua: 30 °C // Temperatura de salida del agua: 35 °C.



NUEVO
2012

NUEVAS BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA AQUAREA BIBLOC DE 3 Y 5 kW Y MONOBLOC DE 6 Y 9 kW

**MÁXIMO AHORRO, MÁXIMA EFICIENCIA, EMISIONES
DE CO₂ MÍNIMAS, MÍNIMO ESPACIO**

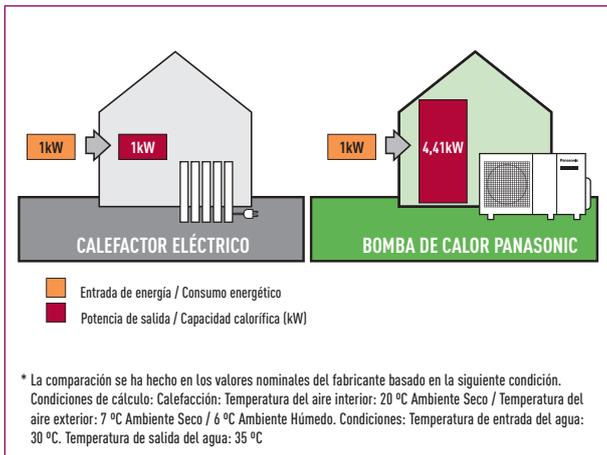
Panasonic ha diseñado las nuevas bombas de calor Aquarea BiBloc y MonoBloc para hogares con requisitos de alto rendimiento.

Sea cual sea el clima, Aquarea siempre le dará la máxima eficiencia, incluso a -20 °C! La nueva Aquarea es fácil de instalar en instalaciones nuevas o existentes, en todo tipo de propiedades.

**NUEVAS 3/5, 6/9 kW
PARA HOGARES
DE BAJO CONSUMO**

hasta
-20°C en
modo calor
TEMPERATURA
EXTERIOR

Comparación de COP (calefactor eléctrico con bomba de calor Panasonic)



Ventajas técnicas

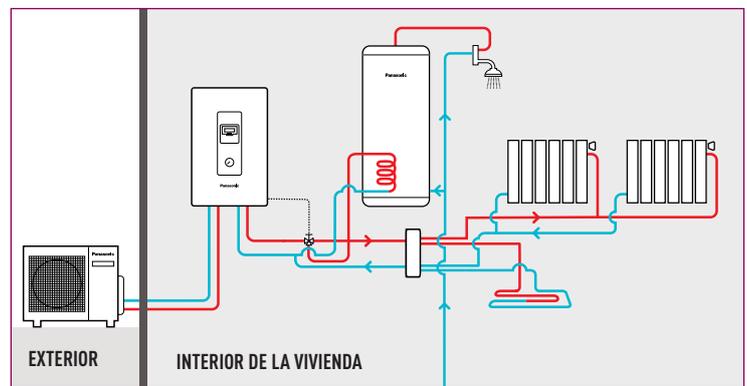
- Sistema de calefacción Plug and Play
- No se necesita unidad interior (para MonoBloc de 6 y 9 kW)
- Sistema extremadamente compacto
- Resistencia eléctrica de 3 kW incluida
- Alta eficiencia hasta -20 °C

Elementos técnicos

- La unidad MONOBLOC incluye:
 - Intercambiador de calor
 - Circulación del agua caliente a 3 velocidades
 - Recipiente de 6 litros
 - Válvula de seguridad
 - Manómetro
 - Resistencia eléctrica de 3 kW incluida

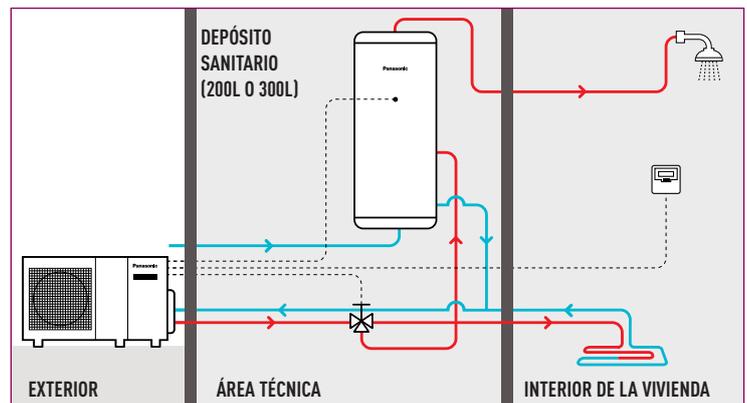
Aplicación BiBloc

Ejemplo de casas de consumo bajo + agua caliente sanitaria

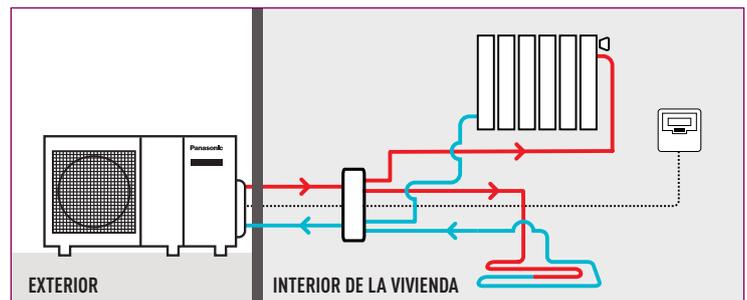


Aplicación MonoBloc

Ejemplo de calefacción + agua caliente sanitaria



Ejemplo de sistema de calefacción plug and play





BOMBA DE CALOR + PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS: LA MEJOR SOLUCIÓN PARA GRANDES AHORROS

Las bombas de calor Aquarea de Panasonic se puede integrar fácilmente con paneles solares fotovoltaicos con el fin de lograr el máximo ahorro y reducir las emisiones de CO₂.

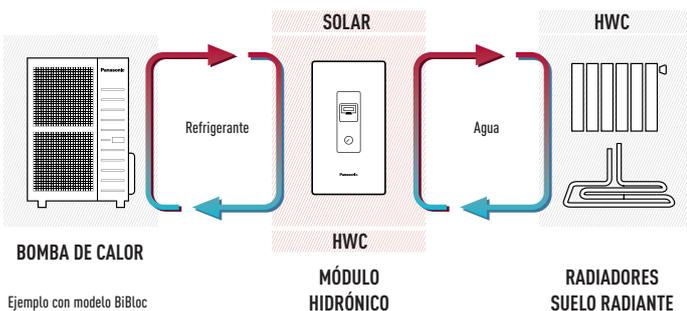
Paneles solares fotovoltaicos HIT de Panasonic

NUEVO
2012



¿Cómo funciona Aquarea?

Un sistema de bomba de calor aire-agua utiliza la energía calorífica existente en el aire exterior de la vivienda para calentarla, enfriarla y también producir agua sanitaria caliente. Es así como Aquarea utiliza una fuente de energía gratuita para calentar o enfriar tu hogar. Tan sólo consume la electricidad necesaria para hacer funcionar el compresor, la electrónica, la bomba de agua y, en el caso de temperaturas exteriores extremadamente bajas, la resistencia eléctrica de reserva. Como resultado tenemos un sistema altamente eficiente con ahorros energéticos reales.



Paneles solares fotovoltaicos para ahorrar aún más

Combinando paneles solares fotovoltaicos con su bomba de calor, puede ayudar a reducir aún más su consumo eléctrico y las emisiones de CO₂. Además, con la única tecnología HIT de paneles solares fotovoltaicos de Panasonic, se puede producir más electricidad por metro cuadrado, lo que ayuda a aumentar el ahorro de energía aún más.

Tecnología HIT

El panel solar HIT de Panasonic está compuesto de delgadas láminas de silicio monocristalino rodeadas por capas de silicio amorfo. Este producto proporciona un rendimiento líder en la industria, debido a sus avanzadas técnicas de producción.

Células solares respetuosas con el medio ambiente

Más energía limpia. HIT puede generar más energía limpia que otras células solares convencionales.



alta
eficiencia
calorífica

INVERTER+

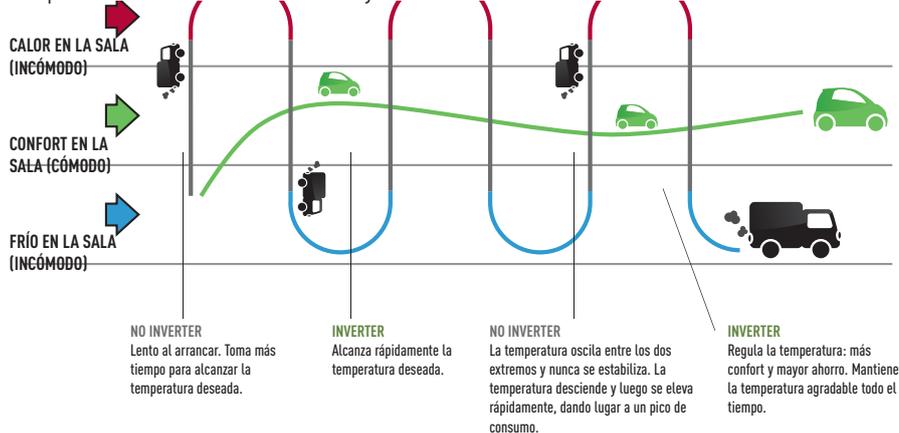
COMPRESORES INVERTER+ PARA MAYOR EFICIENCIA

Con la producción de más de 200 millones de compresores, Panasonic ha demostrado su liderazgo y una excepcional calidad y fiabilidad en sus bombas de calor.

Con un compresor Inverter+, puedes ahorrar hasta un 30% de energía comparado con un sistema convencional no-inverter. Con un compresor Inverter de Panasonic, tu sistema siempre produce calefacción con la máxima eficiencia.

Las ventajas del sistema Inverter

Comparación de climatizadores Inverter y no-Inverter.





Confort, ahorro y potencia incluso a muy baja temperatura
Sistema INVERTER+ de Panasonic

Después de alcanzar rápidamente la temperatura seleccionada, el sistema Inverter+ modula la potencia para mantener la temperatura constante. Evita cambios bruscos en la temperatura y garantiza el máximo confort, incluso cuando la temperatura exterior cambia.

Máxima eficiencia incluso a temperaturas extremadamente bajas

La gama Aquarea de Panasonic ha sido especialmente diseñada para, incluso a temperaturas extremas, ofrecer la máxima eficiencia, comparada con la ofrecida por sistemas tradicionales de calefacción eléctrica, de gas o gasóleo..

SDC/MDC	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Capacidad calorífica a +7 °C (kW)	7	9	12	14	16
COP a +7 °C con temperatura de agua a 35 °C	4,4	4,74	4,67	4,5	4,23
Capacidad calorífica a +2 °C	6,55	9	11,4	12,4	13
COP a +2 °C con temperatura de agua a 35 °C	3,31	3,53	3,4	3,32	3,25
Capacidad calorífica a -7 °C (kW)	5,15	9	10	10,7	11,4
COP a -7 °C con temperatura de agua a 35 °C	2,65	2,81	2,7	2,62	2,55
Capacidad calorífica a -15 °C (kW)	4,6	8,3	8,9	9,5	10,3
COP a -15 °C con temperatura de agua a 35 °C	2,3	2,55	2,43	2,35	2,33

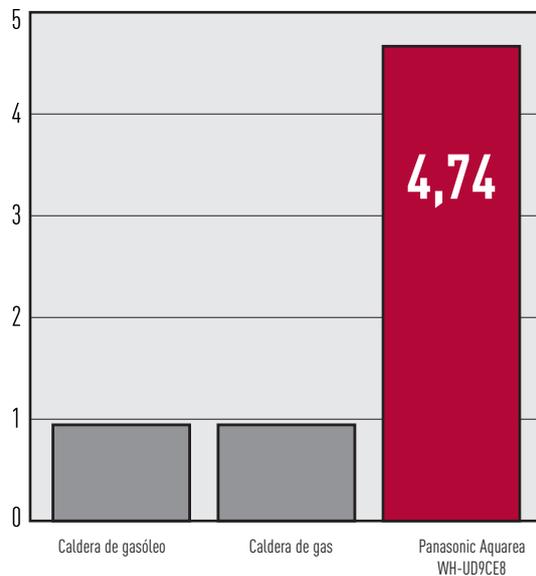
SXC/MXC	9 kW	12 kW
Capacidad calorífica a +7 °C (kW)	9	12
COP a +7 °C con temperatura de agua a 35 °C	4,74	4,67
Capacidad calorífica a +2 °C	9	12
COP a +2 °C con temperatura de agua a 35 °C	3,53	3,4
Capacidad calorífica a -7 °C (kW)	9	12
COP a -7 °C con temperatura de agua a 35 °C	2,81	2,7
Capacidad calorífica a -15 °C (kW)	9	12
COP a -15 °C con temperatura de agua a 35 °C	2,54	2,4

Condiciones: Temperatura agua de entrada: 30 ° C. Temperatura agua de salida: 35 °C. * Especificaciones provisionales.

Bomba de calor: más eficiente que otros sistemas de calefacción

Los sistemas de bomba de calor Aquarea de Panasonic consiguen un ahorro de hasta el 78% en la factura de calefacción si lo comparamos con sistemas eléctricos tradicionales. Por ejemplo, el sistema Aquarea de 9 kW tiene un COP de 4,74 lo que significa que por cada kW de electricidad consumida, devuelve 4,74 kW de energía, es decir, 3,74 kW más de un sistema de calefacción convencional eléctrico que tiene un COP máximo de 1. Esto equivale a un ahorro del 78%. El consumo puede reducirse aún más si conectamos paneles solares al sistema Aquarea.

Mejor eficiencia en comparación con otros sistemas de calefacción



Aquarea Designer

Con Aquarea Designer de Panasonic, los proyectos pueden desarrollarse de manera sencilla, con las opciones Quick Design y Expert Design. Ambas permiten introducir los datos de proyecto con un simple proceso paso a paso y obtener los informes resultantes como archivos HTML o en versión para imprimir. Para crear informes reales, deben introducirse los datos del proyecto, entre los que se incluyen:

- Área
- Requisitos de calefacción
- Flujo de calefacción y temperaturas
- Datos climáticos (desde un simple menú desplegable), incluyendo temperatura de diseño exterior
- Tipo de acumulador de agua caliente, volumen y temperatura objetivo del agua

Aquarea Designer calcula los costes energéticos del proyecto en término de agua caliente, calefacción y bombeo. Además, calcula el tiempo de funcionamiento del sistema y calcula el COP anual (coeficiente de rendimiento). Por otro lado, permite al diseñador mostrar a sus clientes una comparativa con otras opciones de sistemas como calefacción con caldera convencional, eléctrica y otros sistemas. Esta comparativa incluye costes de funcionamiento, inversión inicial y costes de mantenimiento. Adicionalmente, puede mostrar también las emisiones de CO₂ y ahorro.

Disponible para descargar desde www.panasonicproclub.com o desde este código QR:





QUÉ HACE FUNCIONAR LA BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA:

- La unidad exterior: captura el calor del ambiente en la unidad exterior y la traslada al módulo hidrónico. Esta energía adquirida del ambiente se transporta al módulo hidrónico mediante un gas refrigerante ecológico de alto rendimiento (R410A).
 - En el módulo hidrónico, desde el panel de control, la temperatura del interior de la casa se puede controlar y maximizar la eficiencia. Contiene un intercambiador de calor que transmite el calor, proveniente del exterior, a través del circuito de gas refrigerante, al circuito de agua utilizado para el sistema de calefacción de la casa y agua caliente sanitaria. El módulo hidrónico prioriza la calefacción y la producción de agua sanitaria caliente. Este módulo hidrónico está situado en el interior, en el caso de BiBloc, o en la misma unidad exterior en el caso de MonoBloc.
 - El acumulador de agua caliente sanitaria. Está fabricado con acero inoxidable, que garantiza una larga vida útil. Además incorpora una resistencia de reserva de 3 kW que garantiza el máximo confort cuando la temperatura en el exterior es extremadamente baja. Esta resistencia, situada en la parte alta del acumulador, garantiza máxima eficiencia y rapidez en el calentamiento.
- La válvula de 3 vías se suministra junto al acumulador.
 - Otros componentes (no suministrados por Panasonic)
 - Termostato interior vivienda: se puede conectar a Aquarea para asegurar las condiciones de temperatura óptima.
 - Kit Solar: para conectar paneles solares y así incrementar la eficiencia del sistema.

Doble circuito de protección de fugas de corriente

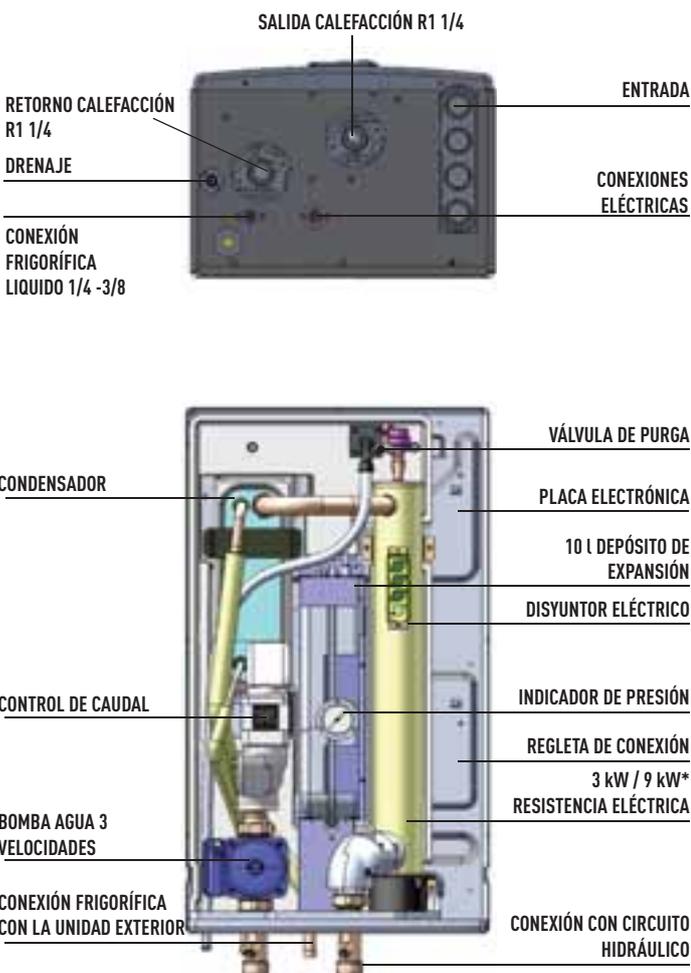
El módulo del sistema hidrónico Aquarea tiene doble protección contra derivación y cortocircuito, para asegurar la máxima protección en el caso de un fallo eléctrico



Panel de control

El panel de control permite un control preciso de la temperatura basado en la temperatura exterior, proporcionando máxima eficiencia y confort. Controla la temperatura de calefacción y la del acumulador de forma simple.

Hidrokit, módulo hidráulico

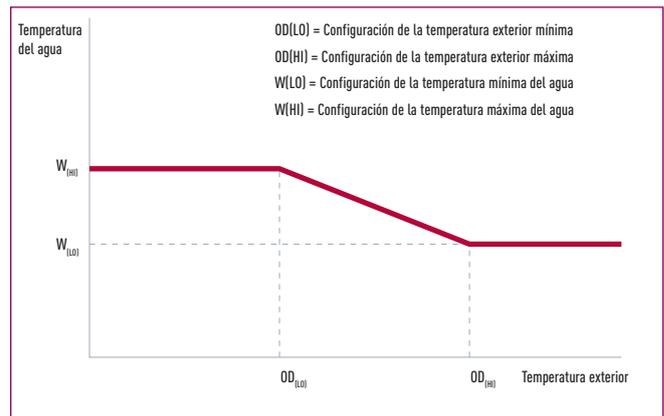


* 3 kW para 7 y 9 kW, 6 kW para 12, 14, 16 kW Monofásica
9 kW para 12, 14, 16 kW Trifásica

Fácil programación del panel de control

La temperatura del circuito primario está basada en la temperatura exterior. Ésta la determina el especialista en calefacción en función de la instalación. Introduce los parámetros de más abajo en el panel de control en el momento de la puesta en marcha.

El especialista en calefacción también deberá seleccionar el tipo de operación preferida: prioridad de la calefacción o prioridad del acumulador.



Fácil lectura de la presión del agua





CONTROL VÍA INTERNET



CONTROLA TU
CLIMATIZADOR DESDE
CUALQUIER LUGAR

OPCIONAL

CONTROLA TU AQUAREA DESDE TU SMARTPHONE, TABLET O PC CON CONEXIÓN A INTERNET

Panasonic siempre ha ofrecido a sus clientes los sistemas de climatización más eficientes. Ahora hemos dado un paso adelante y presentamos nuestro nuevo sistema de control con la tecnología más avanzada, alojada en la nube, que te permite controlar tu sistema de climatización desde cualquier lugar.

Controla tu ambiente desde tu iPad, iPhone, cualquier dispositivo Android o desde un PC con acceso a internet. Controla tu climatizador como si estuvieras en tu casa: encendido/apagado, modo de operación, seleccionar temperatura, etc. Experimenta la nueva y avanzada funcionalidad proporcionada por Panasonic para conseguir el mejor confort y eficiencia con el menor consumo de energía.

Para más detalles de esta avanzada solución de control, contacta con Panasonic.

Las interfaces necesitan conexión Wifi. Es importante comprobar que hay cobertura Wifi en el lugar donde se ha instalado el dispositivo (se recomienda instalar cerca de la unidad interior).

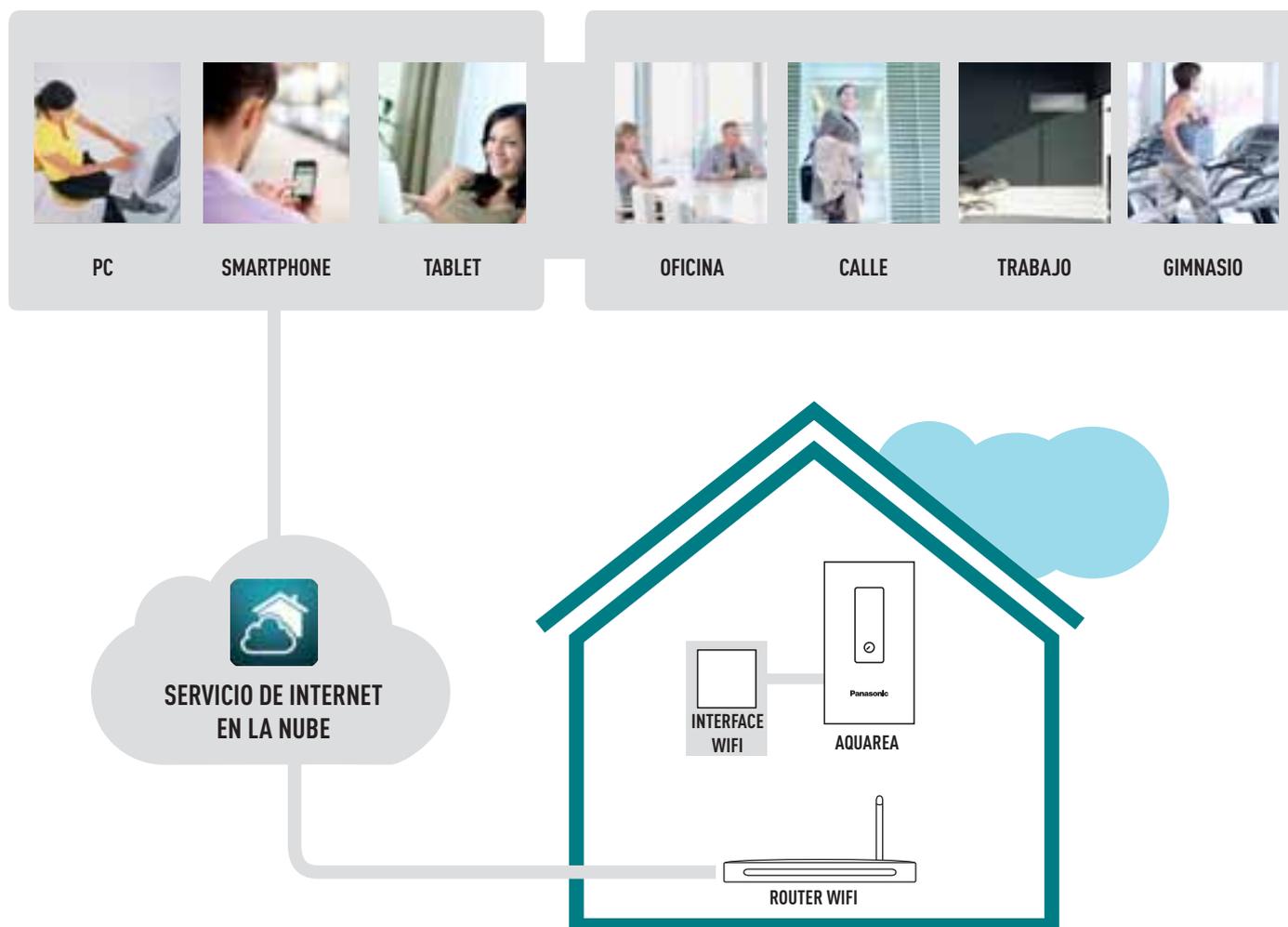
СУВГОЛІВЕР ГРОВВ
СГІМАЛІЗАТОР ДЕСДЕ
СОНТРОЛГ ІН



ІНТЕРНЕТ

OPCIONAL

TEN EL CONTROL DESDE CUALQUIER LUGAR!



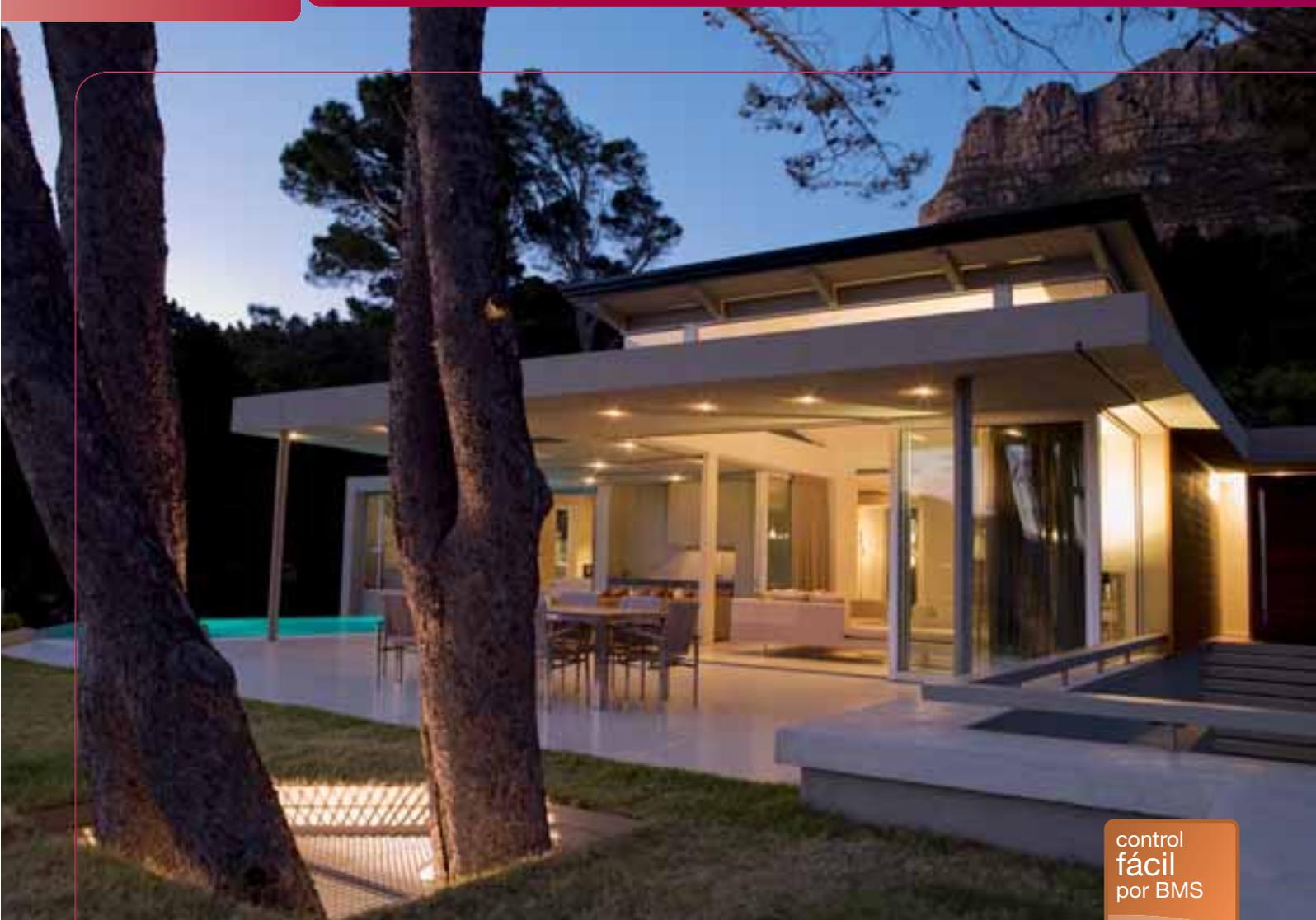
AVANZADO SERVICIO EN LA NUBE QUE PROPORCIONA ACCESO A TU AQUAREA DESDE CUALQUIER LUGAR

Funcionalidad

- Control remoto: On/Off, Modo, Ajuste de temperatura, etc.
- Calendario programado, funciones de ahorro energético
- Configuración de la programación
- Funciones de mantenimiento:
 - Red de servicios técnicos
 - Lista de errores
- ECO Consejos
- Aplicación multilinguaje

Instalación

- Fácil instalación
- Videos y manuales
- Asistencia telefónica y online
- Actualizaciones automáticas



control
fácil
por BMS

CONNECTIVITY



Modbus®

CONECTIVIDAD

GRAN FLEXIBILIDAD PARA LA INTEGRACIÓN EN TUS PROYECTOS KNX / ENOCEAN / MODBUS, PERMITE UN CONTROL Y MONITORIZACIÓN BIDIRECCIONAL DE TODOS LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO

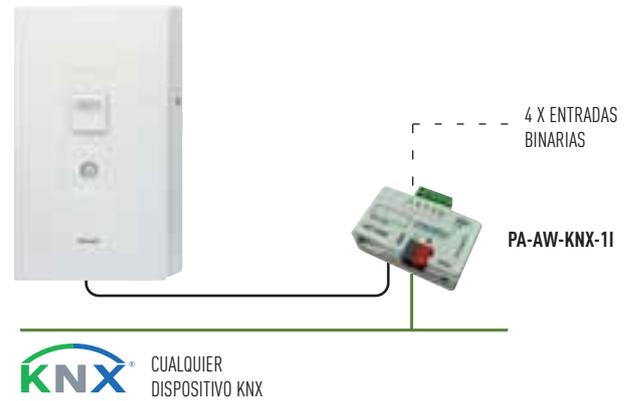
Esta interfaz se ha diseñado específicamente para Panasonic y proporciona un completo control, monitorización, y la plena funcionalidad de toda la gama la Aquarea desde instalaciones KNX, EnOcean y Modbus.

Para saber más acerca de la compatibilidad de las bombas de calor consulte con su proveedor oficial Panasonic.

Interfaz para conectar Aquarea a KNX

La nueva interfaz Aquarea-KNX , permite monitorizar y controlar, de manera completamente bidireccional, todos los parámetros de funcionamiento de la unidad Aquarea desde instalaciones KNX.

- Pequeñas dimensiones.
- Rápida instalación y posibilidad de instalación oculta.
- No requiere alimentación externa
- Conexión directa a la unidad.
- Totalmente interoperable con KNX. Control y seguimiento, desde los sensores o puertas de enlace, de las variables internas de la unidad interior y indicación de los códigos de error.
- La unidad Aquarea se puede controlar simultáneamente por el control remoto de la unidad Aquarea y por los dispositivos KNX.
- 4 entradas binarias, que funcionan como entradas binarias estándar KNX (On/Off, Enviar valores, Luces, Persianas, etc), así como para controlar la unidad Aquarea directamente.



Interfaz para conectar Aquarea a EnOcean

La nueva interfaz Aquarea-EnOcean PA-AW-ENO-1i , permite monitorizar y controlar, de manera completamente bidireccional, todos los parámetros de funcionamiento de la unidad Aquarea desde instalaciones EnOcean.

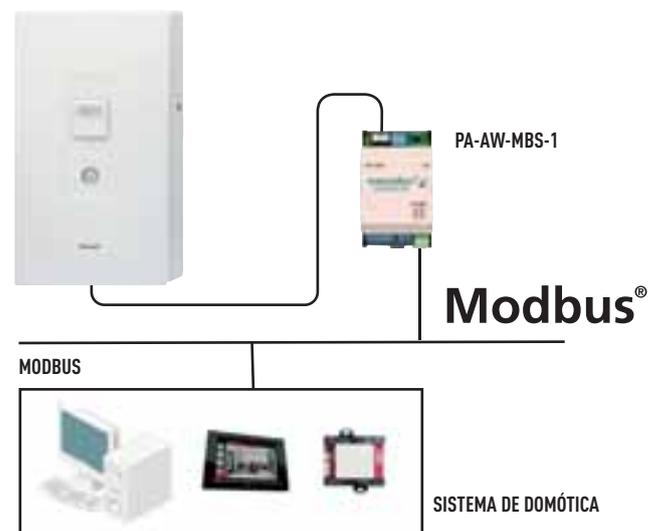
- Pequeñas dimensiones.
- Rápida instalación.
- No requiere alimentación externa
- Conexión directa a la unidad Aquarea usando los mismos parámetros que en el control.
- Totalmente interoperable con EnOcean. Control y seguimiento, desde los sensores o puertas de enlace, de las variables internas de la unidad interior y indicación de los códigos de error.
- La unidad Aquarea se puede controlar simultáneamente por el control remoto de la unidad Aquarea y por los dispositivos EnOcean.
- 4 entradas binarias, que funcionan como entradas binarias estándar EnOcean, así como para controlar la unidad Aquarea directamente.



Interfaz para conectar Aquarea a Modbus

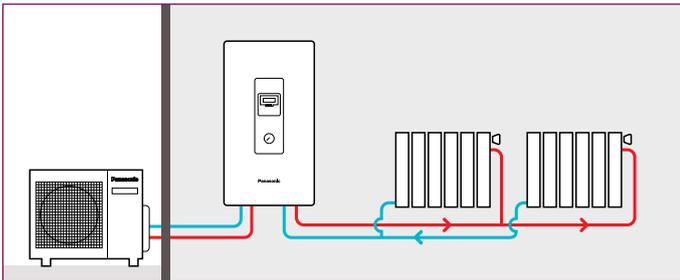
La nueva interfaz Aquarea-Modbus RTU Slave, permite monitorizar y controlar, de manera completamente bidireccional, todos los parámetros de funcionamiento de la unidad Aquarea desde instalaciones Modbus.

- Pequeñas dimensiones.
- Rápida instalación y posibilidad de instalación oculta.
- No requiere alimentación externa
- Conexión directa a la unidad.
- Totalmente interoperable con Modbus. Control y seguimiento, desde cualquier BMS o PLC Modbus Master, de las variables internas de la unidad interior y indicación de los códigos de error.
- La unidad Aquarea se puede controlar simultáneamente por el control remoto de la unidad Aquarea y por los dispositivos Modbus Master.

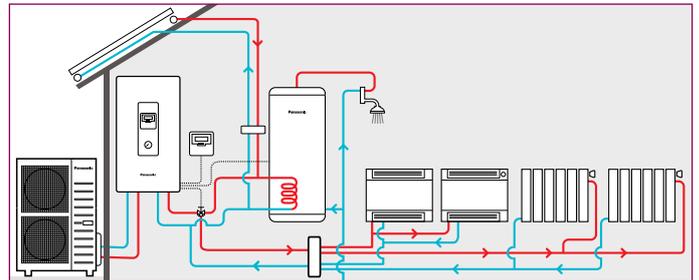


EJEMPLOS DE APLICACIONES DE AQUAREA BIBLOC

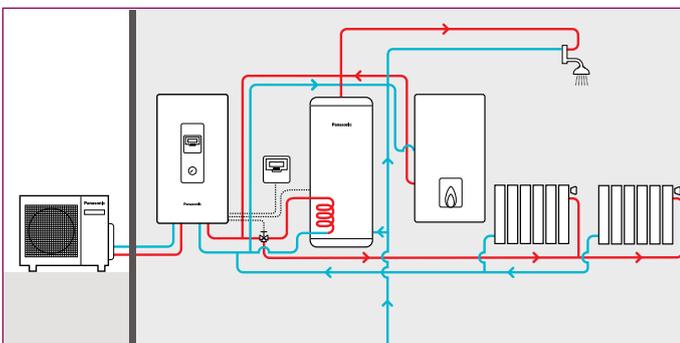
Aquarea BiBloc + Radiadores



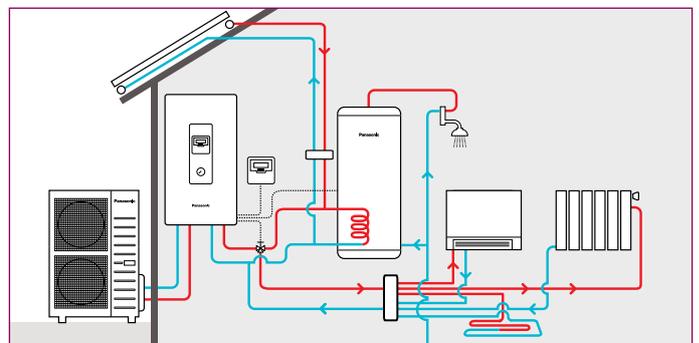
Aquarea BiBloc + Caldera + Radiadores + Fan coils + Kit solar



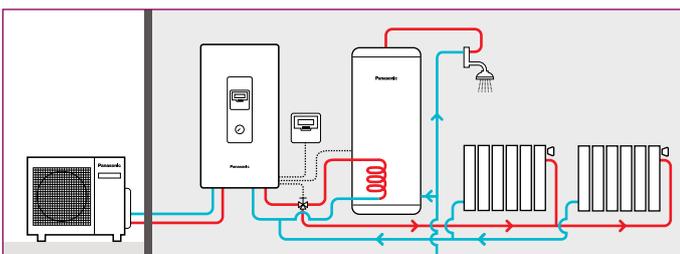
Aquarea BiBloc + ACS + Caldera + Radiadores



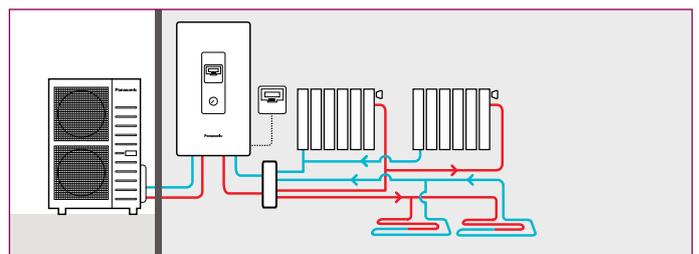
Aquarea BiBloc + ACS + Acumulador de ACS + Radiadores + Suelo radiante + Kit solar



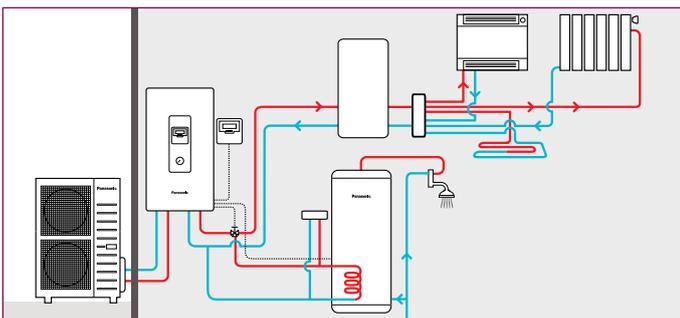
Aquarea BiBloc + ACS + Radiadores



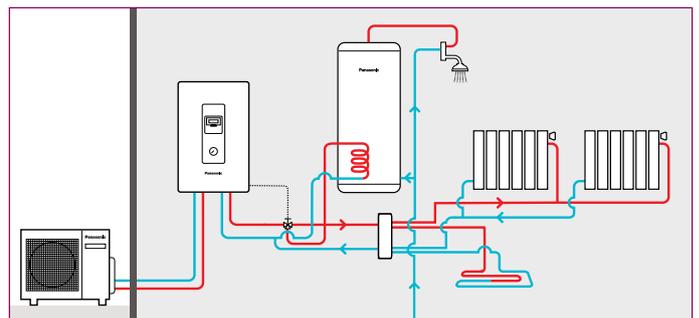
Aquarea BiBloc + Radiadores + Acumulador de ACS + Suelo radiante



Aquarea BiBloc + ACS + Acumulador de ACS + Fan coils + Suelo radiante + Radiadores

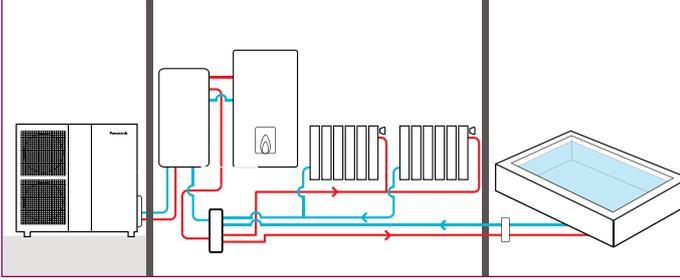


Aquarea BiBloc 3 Y 5 kW bajo consumo + Agua sanitaria caliente + Acumulador de ACS + Radiadores + Suelo radiante

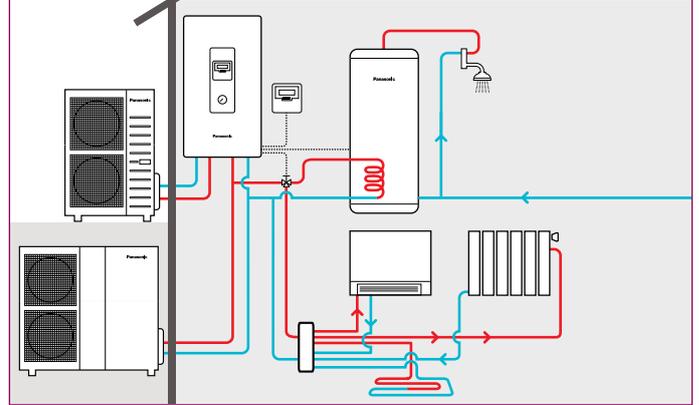


EJEMPLOS DE APLICACIONES DE AQUAREA MONOBLOC

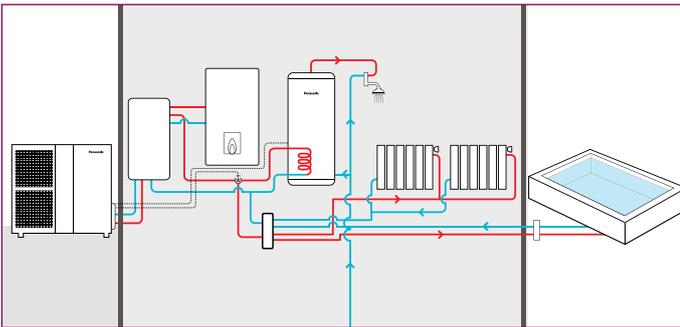
Aquarea MonoBloc + Acumulador de ACS + Caldera + Radiadores + Piscina



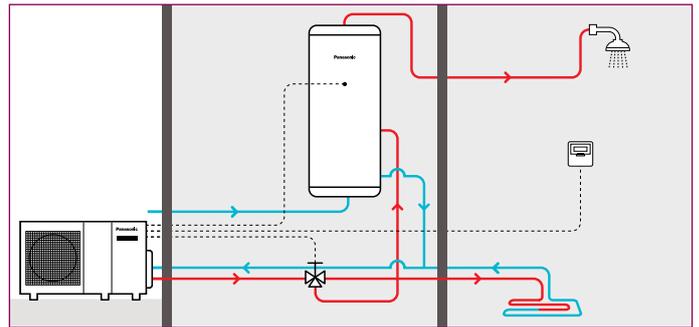
Aquarea MonoBloc + BiBloc + ACS + Radiadores + Suelo radiante



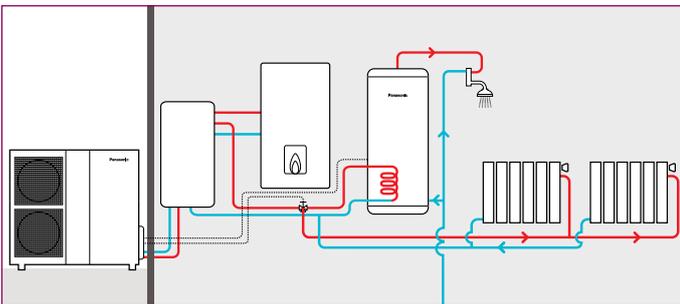
Aquarea MonoBloc + Acumulador de ACS + ACS + Caldera + Radiadores + Piscina



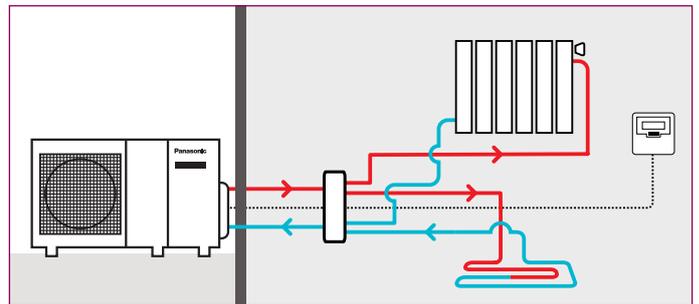
Aquarea MonoBloc 6 Y 9 kW. Fácil instalación, sin unidad interior + ACS + Suelo radiante



Aquarea MonoBloc + Acumulador de ACS + ACS + Caldera + Radiadores



Aquarea MonoBloc 6 y 9 kW. Fácil instalación, sin unidad interior + Radiadores + Suelo radiante + Acumulador de ACS



GAMA AQUAREA



GAMA				3 kW	5 kW	6 kW	7 kW
Aquarea	BiBloc	Monofásica	Calor y frío	WH-SDC03E3E5* ^(F1) WH-UD03EE5	WH-SDC05E3E5* ^(F1) WH-UD05EE5		WH-SDC07C3E5 WH-UD07CE5-A ^(F2)
		Trifásica	Calor y frío				
	MonoBloc	Monofásica	Sólo Calor			WH-MDF06D3E5-1	
			Calor y frío			WH-MDC06E3E5 ^(F5)	
		Trifásica	Calor y frío				
	Aquarea T-CAP	BiBloc	Monofásica	Calor y frío			
Trifásica			Calor y frío				
MonoBloc		Monofásica	Calor y frío				
		Trifásica	Calor y frío				
Aquarea HT	BiBloc	Monofásica	Sólo Calor				
		Trifásica	Sólo Calor				
	MonoBloc	Monofásica	Sólo Calor				
		Trifásica	Sólo Calor				
AQUAREA PRO	ECOi + hidrokít	Trifásica	Calor y frío				
	ECO G + hidrokít	Trifásica	Gas. Calor y frío				

Baja conectividad: control de la válvula, señal On/Off del acumulador de agua, recepción de la señal del termostato del acumulador, On/Off desde control externo, temporizador semanal.
 Alta conectividad: Baja Conectividad + conexión de paneles solares, conexión con termostato de temperatura ambiente.
 1. Disponible a partir de noviembre de 2012.



GAMA AQUAREA PRO



NUEVO
2012



FIGURA 6 (F6)

NUEVO
2012



FIGURA 7 (F7)

9 kW	12 kW	14 kW	16 kW	28 kW	50 kW	71 kW
WH-SDC09C3E5 WH-UD09CE5-A (F2)	WH-SDC12C6E5 WH-UD12CE5-A (F3)	WH-SDC14C6E5 WH-UD14CE5-A (F3)	WH-SDC16C6E5 WH-UD16CE5-A (F3)			
WH-SDC09C3E8 WH-UD09CE8 (F3)	WH-SDC12C9E8 WH-UD12CE8 (F3)	WH-SDC14C9E8 WH-UD14CE8 (F3)	WH-SDC16C9E8 WH-UD16CE8 (F3)			
NUEVO 2012 WH-MDF09D3E5-1						
NUEVO 2012 WH-MDC09C3E5 (F4) WH-MDC09E3E5 ¹ (F5)	WH-MDC12C6E5 (F4)	WH-MDC14C6E5 (F4)	WH-MDC16C6E5 (F4)			
WH-MDC09C3E8 (F4)	WH-MDC12C9E8 (F4)	WH-MDC14C9E8 (F4)	WH-MDC16C9E8 (F4)			
NUEVO 2012 WH-SXC09D3E5 WH-UX09DE5 (F2)	WH-SXC12D6E5 WH-UX12DE5 (F3)					
WH-SXC09D3E8 WH-UX09DE8 (F3)	WH-SXC12D9E8 WH-UX12DE8 (F3)					
WH-MXC09D3E5 (F4)	WH-MXC12D6E5 (F4)					
WH-MXC09D3E8 (F4)	WH-MXC12D9E8 (F4)					
WH-SHF09D3E5 WH-UH09DE5 (F3)	WH-SHF12D6E5 WH-UH12DE5 (F3)					
WH-SHF09D3E8 WH-UH09DE8 (F3)	WH-SHF12D9E8 WH-UH12DE8 (F3)					
WH-MHF09D3E5 (F4)	WH-MHF12D6E5 (F4)					
WH-MHF09D3E8 (F4)	WH-MHF12D9E8 (F4)					
				S-250WX2E5 (F6) NUEVO 2012	S-500WX2E5 (F6) NUEVO 2012	
				S-250WX2E5 (F6) NUEVO 2012	S-500WX2E5 (F6) NUEVO 2012	S-710WX2E5 (F7) NUEVO 2012

4,62 COP
alta eficiencia

AQUAREA
ALTA CONECTIVIDAD

УПЛУ КОНЕКТИВНОСТ
ВОЗДУШЕ

eficiencia
SUS

BIBLOC // ALTA CONECTIVIDAD // 3 Y 5 kW AQUAREA // CALOR Y FRÍO - SDC

La nueva bomba de calor Aquarea de Panasonic está especialmente diseñada para viviendas de bajo consumo. Gracias a su avanzada tecnología y control, los sistemas Aquarea son capaces de mantener una alta capacidad y eficiencia incluso a -7 °C y -15 °C.

Al disponer de una unidad exterior muy compacta, la instalación es muy fácil.

Independientemente del tiempo, Aquarea siempre te proporciona la máxima eficiencia, incluso a -20 °C.

CONTROL VÍA INTERNET

CONTROLA TU CLIMATIZADOR DESDE CUALQUIER LUGAR

OPCIONAL

alta eficiencia calorífica

INVERTER+

refrigerante ecológico

R410A

hasta -20°C en modo calor

TEMPERATURA EXTERIOR

compatible con caldera

RENOVACIÓN

conexión panel solar

KIT SOLAR

agua caliente sanitaria

ACS

control fácil por BMS

CONNECTIVITY

5 años garantía compresor

KIT		KIT-WC03EE5 ¹		KIT-WC05EE5 ¹	
KIT CON CONTROL POR SMARTPHONE		KIT-WC03EE5-WIFI ¹		KIT-WC05EE5-WIFI ¹	
UNIDAD INTERIOR		WH-SDC03E3E5		WH-SDC05E3E5	
Capacidad calorífica a +7 °C	kW	3		5	
Capacidad calorífica a -7 °C	kW	3		5	
Capacidad frigorífica a 35 °C	kW	3		4,5	
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	892 x 502 x 353		892 x 502 x 353	
Peso	Kg	50		50	
Conector tubería de agua					
Bomba	Nº de velocidades				
	Entrada de energía (máx)	W			
Caudal agua calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)	l/min				
Resistencia eléctrica integrada	kW				
Intensidad Nominal de arranque	A				
Intensidad Máx.	A				
UNIDAD EXTERIOR		WH-UD03EE5		WH-UD05EE5	
Presión sonora	dB(A)	47		48	
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	618 x 833 x 301		618 x 833 x 301	
Peso	Kg	38		38	
Diámetro tuberías	Líquido	mm (pulg.)	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	
	Gas	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
Refrigerante (R410A)	Kg				
Distancia frigorífica	m	5 - 15		5 - 15	
Distancia nominal	m				
Distancia frigorífica para gas adicional	m				
Gas adicional (R410A)	g/m				
Desnivel	m	5		5	
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 a 35	-20 a 35	
	Salida agua (a -2/-7/-15)	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	
PVPR KIT	€	CONSULTAR		3.690	
PVPR CON CONTROL POR SMARTPHONE	€	CONSULTAR		3.840	

La clasificación del COP es a 230 V únicamente, de acuerdo con la directiva europea 2003/32/EC. Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a una altura de 1,5 m. Cálculo del rendimiento según EN14511.

Condiciones: Temperatura de entrada del agua: 30 °C. Temperatura de salida del agua: 35 °C.

1. Disponible a partir de setiembre de 2012.

ACUMULADORES DE AGUA (MÁS OPCIONES EN APARTADO DE ACCESORIOS)

ACUMULADOR DE AGUA OPCIONAL		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1
Volumen	L	200	300
Máxima temperatura del agua	°C	85	85
Dimensiones	Altura / Diámetro	mm	1230 / 580
Peso	Kg	42	54
Alimentación	V	230	230
Material del interior del acumulador		Inox	Inox
Superficie de intercambio	m²	1,4	1,8
Pérdidas de energía a 65° (prueba de aislamiento según EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Válvula incluida		Sí	Sí
PVPR	€	1.399	1.595



NUEVO
2012

**IDEAL PARA
VIVIENDAS DE BAJO
CONSUMO**



DESTACA POR

- ¡**NUEVO!** CONTROL DESDE SMARTPHONE, TABLET O PC (OPCIONAL)
- ¡**NUEVO!** GAMA DESDE 3 A 5 kW CON UNIDADES MONOFÁSICAS
- TEMPERATURA MÁXIMA DE SALIDA: 55 °C
- FUNCIONAMIENTO DESDE -20 °C
- FÁCIL Y RÁPIDO DE INSTALAR

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA

- Altamente eficiente, incluso con temperaturas exteriores de -15 °C
- Máximo COP de 4,62
- Gas refrigerante R410A respetuoso con el medio ambiente

CONFORT

- Control óptimo del espacio climatizado empleando termostato ambiente (no suministrado)
- Temperatura salida del hidrokil: 55 °C
- Funcionamiento optimizado basado en la temperatura de retorno del agua.
- Control integrado del agua caliente del acumulador y la calefacción.

FACILIDAD DE USO

- ¡**NUEVO!** Control opcional desde smartphone, tablet o PC
- Control de pared para instalación en la vivienda.
- Fácil programación del panel de control.

FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Fácil acceso a la unidad exterior para mantenimiento
- Válvula de expansión incluida



WH-UD03EE5
WH-UD05EE5



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5-1

4,41* COP
alta
eficiencia

AQUAREA
ALTA CONECTIVIDAD

INVERTER

EFICIENCIA
91%

AQUAREA MDF & MDC // MONOBLOC // ALTA CONECTIVIDAD // 6 Y 9 kW AQUAREA // MONOFÁSICA

Panasonic ha diseñado la nueva bomba de calor Aquarea monobloc para viviendas con altos requisitos de rendimiento pero con un espacio limitado para la instalación de la unidad exterior.

Independientemente de la temperatura, Aquarea siempre proporcionará máxima eficiencia, incluso a temperaturas de -20 °C. Aquarea monobloc es fácil de instalar, tanto en viviendas nuevas como ya existentes.

CONTROL VÍA INTERNET

CONTROLA TU CLIMATIZADOR DESDE CUALQUIER LUGAR

OPCIONAL

alta
eficiencia
calorífica

INVERTER+

refrigerante
ecológico

R410A

hasta
-20°C en
modo calor

TEMPERATURA
EXTERIOR

control
fácil
por BMS

CONNECTIVITY

5 años
garantía
compresor

UNIDAD EXTERIOR MONOFÁSICA		WH-MDF06D3E5-1	WH-MDF09D3E5-1	WH-MDC06E3E5 ¹	WH-MDC09E3E5 ¹
KIT CON CONTROL POR SMARTPHONE		KIT-MDF06D3E5-1-WIFI	KIT-MDF09D3E5-1-WIFI	KIT-MDC06E3E5-WIFI	KIT-MDC09E3E5-WIFI
Capacidad calorífica a +7 °C	kW	6	9	6	9
COP a +7 °C con temperatura de agua a 35 °C		4.41	4.10	4.41	4.10
Capacidad calorífica a +2 °C	kW	5	7	5	7
COP a +2 °C con temperatura de agua a 35 °C		3.4	3	3.4	3
Capacidad calorífica a -7 °C	kW	5.15	7.45	5.15	7.45
COP a -7 °C con temperatura de agua a 35 °C		2.65	3.10	2.65	3.10
Capacidad calorífica a -15 °C	kW	5.9	7.6	5.9	7.6
COP a -15 °C con temperatura de agua a 35 °C		2.2	2.0	2.2	2.0
Capacidad frigorífica a 35 °C	kW	-	-	5.5	7.0
EER a 35 °C con temperatura de agua a 7/12 °C		-	-	2.71	2.41
Presión sonora	dB(A)	47	49	47	49
Dimensiones	Al x An x Pr	mm 865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Peso	Kg	112	112	112	112
Conector tubería de agua		R 1-3/16	R 1-3/16	R 1-3/16	R 1-3/16
Bomba	Nº de velocidades	3	3	3	3
	Caudal agua [ΔT=5 K, 35 °C]	U/min 17.2	25.8	17.2	25.8
	Entrada de energía	W 75	75	75	75
Resistencia eléctrica integrada	kW	3.0	3.0	3.0	3.0
Entrada de energía a +7 °C	kW	1.36	2.2	1.36	2.2
Intensidad Nominal de arranque a +7 °C	A	6.2	10.1	6.2	10.1
Intensidad Máx.	A	20.5	22.9	20.5	22.9
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C -20 a 35	-20 a 35	-20 a 35	-20 a 35
	Salida agua (a -2/-7/-15)	°C 25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55

PVPR UNIDAD EXTERIOR	€	3.990	4.690	CONSULTAR	CONSULTAR
PVPR CON CONTROL POR SMARTPHONE	€	4.140	4.840	CONSULTAR	CONSULTAR

La clasificación del COP es a 230 V únicamente, de acuerdo con la directiva europea 2003/32/EC. Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a una altura de 1,5 m. Cálculo del rendimiento según EN14511.

1. Disponible a partir de septiembre de 2012

ACUMULADORES DE AGUA (MÁS OPCIONES EN APARTADO DE ACCESORIOS)

ACUMULADOR DE AGUA OPCIONAL		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1
Volumen	L	200	300
Máxima temperatura del agua	°C	85	85
Dimensiones	Altura / Diámetro	mm 1230 / 580	1700 / 580
Peso	Kg	42	54
Alimentación	V	230	230
Material del interior del acumulador		Inox	Inox
Superficie de intercambio	m²	1,4	1,8
Pérdidas de energía a 65° (prueba de aislamiento según EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Válvula incluida		Sí	Sí

PVPR	€	1.399	1.595
------	---	-------	-------



NUEVO
2012

**IDEAL PARA
VIVIENDAS DE BAJO
CONSUMO**



DESTACA POR

- ¡**NUEVO!** CONTROL DESDE SMARTPHONE, TABLET O PC (OPCIONAL)
- ¡**NUEVO!** GAMA DESDE 6 A 9 kW CON UNIDADES MONOFÁSICAS
- TEMPERATURA MÁXIMA DE SALIDA: 55 °C
- FUNCIONAMIENTO DESDE -20 °C
- SISTEMA PLUG AND PLAY

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA

- 78 % más eficiente que un sistema convencional eléctrico
- COP máximo de 4,41
- Gas refrigerante R410A respetuoso con el medio ambiente

CONFORT

- Control óptimo del espacio climatizado empleando termostato ambiente (no suministrado)
- Temperatura salida del hidrokít: 55 °C
- Funcionamiento optimizado basado en la temperatura de retorno del agua.
- Control integrado del agua caliente del acumulador y la calefacción.

FACILIDAD DE USO

- ¡**NUEVO!** Control opcional desde smartphone, tablet o PC
- Control de pared para instalación en la vivienda.
- Fácil programación del panel de control.

FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Fácil acceso a la unidad exterior para mantenimiento



WH-MDF06D3E5
WH-MDF09D3E5

WH-MDF06E3E5
WH-MDF09E3E5



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5-1

4,74^{COP}
alta
eficiencia

AQUAREA

VOYABEV

EFICIENCIA
91%

AQUAREA SDC // BIBLOC // ALTA CONECTIVIDAD // CALOR Y FRÍO // MONOFÁSICA Y TRIFÁSICA

La gama Aquarea SDC se adapta tanto como apoyo de calentadores existentes como a nuevas instalaciones con suelo radiante, radiadores de baja temperatura e incluso a unidades fancoils. Esta gama además permite conectar el sistema a un panel solar para incrementar la eficiencia y minimizar el impacto en el medioambiente. También es posible la conexión de un termostato para un mejor control de la temperatura.



OPCIONAL



KIT		KIT-WC07CE5	KIT-WC09CE5	KIT-WC12CE5	KIT-WC14CE5	KIT-WC16CE5	KIT-WC09CE8	KIT-WC12CE8	KIT-WC14CE8	KIT-WC16CE8	
KIT CON CONTROL POR SMARTPHONE		KIT-WC07CE5-WIFI	KIT-WC09CE5-WIFI	KIT-WC12CE5-WIFI	KIT-WC14CE5-WIFI	KIT-WC16CE5-WIFI	KIT-WC09CE8-WIFI	KIT-WC12CE8-WIFI	KIT-WC14CE8-WIFI	KIT-WC16CE8-WIFI	
		Monofásica					Trifásica				
Capacidad calorífica a +7 °C	kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16	
COP a +7 °C con temperatura de agua a 35 °C		4,4	4,09	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23	
Capacidad calorífica a -7 °C / -15 °C	kW	5,15 / 4,6	5,9 / 5,9	10,0 / 8,9	10,7 / 9,5	11,4 / 10,3	9,0 / 8,3	10,0 / 8,9	10,7 / 9,5	11,4 / 10,3	
COP a -7 °C/-15 °C con temperatura de agua a 35 °C		2,65 / 2,3	2,5 / 2,2	2,7 / 2,43	2,62 / 2,35	2,55 / 2,33	2,81 / 2,55	2,7 / 2,43	2,62 / 2,35	2,55 / 2,33	
Capacidad frigorífica a 35 °C		6	7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2	
EER a 35 °C con temperatura de agua a 7/12 °C		2,2	2,1	2,39	2,24	2,19	2,68	2,42	2,25	2,19	
Dimensiones (Al x An x Pr) / Peso	mm / Kg	892x502x353 / 45	892x502x353 / 45	892x502x353 / 51	892x502x353 / 51	892x502x353 / 51	892x502x353 / 51	892x502x353 / 52	892x502x353 / 52	892x502x353 / 52	
Conector tubería de agua		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	
Bomba	Nº de velocidades	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Entrada de energía (máx)	W	75	75	190	190	190	190	190	190	
Caudal agua calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)	l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9	
Resistencia eléctrica integrada	kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9	
Entrada de energía (Frío / Cator)	kW	1,59 / 2,30	2,2 / 2,9	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,55	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	
Intensidad Nominal de arranque	A	7,30 / 10,40	10,1 / 13,1	11,7 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6	5,7 / 7,2	
Intensidad Máx.	A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9	
UNIDAD EXTERIOR		WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8	
Presión sonora	dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53	
Dimensiones (Al x An x Pr) / Peso	mm / Kg	795x900x320 / 66	795x900x320 / 66	1340x900x320 / 106	1340x900x320 / 106	1340x900x320 / 106	1340x900x320 / 109	1340x900x320 / 109	1340x900x320 / 109	1340x900x320 / 109	
Diámetro tuberías	Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Gas	mm (pulg.)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
Refrigerante (R410A)	Kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,95	
Distancia frigorífica	m	3 - 30	3 - 30	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	
Distancia nominal	m	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Distancia frigorífica para gas adicional	m	10	10	30	30	30	30	30	30	30	
Gas adicional (R410A)	g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50	
Desnivel	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30	
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 a 35	-20 a 35	-20 a 35	-20 a 35	-20 a 35	-20 a 35	-20 a 35	-20 a 35	
	Salida agua (a -2/-7/-15)	°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	

PVPR KIT	€	4.030	4.280	5.590	6.205	6.955	5.476	5.899	6.595	7.389
PVPR CON CONTROL POR SMARTPHONE	€	4.180	4.430	5.740	6.355	7.105	5.626	6.049	6.745	7.539

La clasificación del COP es a 230 V únicamente, de acuerdo con la directiva europea 2003/32/EC. Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a una altura de 1,5 m. Cálculo del rendimiento según EN14511.

ACUMULADORES DE AGUA (MÁS OPCIONES EN APARTADO DE ACCESORIOS)

ACUMULADOR DE AGUA OPCIONAL			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1
Volumen		L	200	300
Máxima temperatura del agua		°C	85	85
Dimensiones	Altura / Diámetro	mm	1230 / 580	1700 / 580
Peso		Kg	42	54
Alimentación		V	230	230
Material del interior del acumulador			Inox	Inox
Superficie de intercambio		m²	1,4	1,8
Pérdidas de energía a 65° (prueba de aislamiento según EN12897)		kWh/24h	1,7	2
Válvula incluida			Sí	Sí

PVPR	€	1.399	1.595
------	---	-------	-------



DESTACA POR

- **¡NUEVO!** CONTROL DESDE SMARTPHONE, TABLET O PC (OPCIONAL)
- **¡NUEVO!** GAMA DESDE 7 A 16 kW CON UNIDADES MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS
- TEMPERATURA MÁXIMA DE SALIDA: 55 °C
- FUNCIONAMIENTO DESDE -20 °C
- HASTA 20 M DE DESNIVEL ENTRE LA UNIDAD EXTERIOR Y EL HIDROKIT
- RANGO DE TEMPERATURAS DE REFRIGERACIÓN 5-20 °C

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA

- 78 % más eficiente que un sistema convencional eléctrico
- COP máximo de 4,74
- Gas refrigerante R410A respetuoso con el medio ambiente

CONFORT

- Control óptimo del espacio climatizado empleando termostato ambiente (no suministrado)
- Temperatura salida del hidrokít: 55 °C
- Funcionamiento optimizado basado en la temperatura de retorno del agua.
- Control integrado del agua caliente del acumulador y la calefacción.

FACILIDAD DE USO

- **¡NUEVO!** Control opcional desde smartphone, tablet o PC
- Control de pared para instalación en la vivienda.
- Fácil programación del panel de control.

FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Indicador de presión del agua de fácil lectura
- Fácil acceso al interior del hidrokít y la unidad exterior



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A



WH-UD09CE8
WH-UD12CE5-A
WH-UD14CE5-A
WH-UD16CE5-A

WH-UD12CE8
WH-UD14CE8
WH-UD16CE8



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5-1

4,74^{COP}
alta
eficiencia

AQUAREA

VOYAVEA

EFICIENCIA

9119

AQUAREA MDC // MONOBLOC // ALTA CONECTIVIDAD // CALOR Y FRÍO // MONOFÁSICA Y TRIFÁSICA

La gama Aquarea MDC se adapta tanto como apoyo de calentadores existentes como a nuevas instalaciones con suelo radiante, radiadores de baja temperatura e incluso a unidades fancoils. Esta gama además permite conectar el sistema a un panel solar para incrementar la eficiencia y minimizar el impacto en el medioambiente. También es posible la conexión de un termostato para un mejor control de la temperatura.



OPCIONAL



UNIDAD EXTERIOR	WH-MDC09C3E5	WH-MDC12C6E5	WH-MDC14C6E5	WH-MDC16C6E5	WH-MDC09C3E8	WH-MDC12C9E8	WH-MDC14C9E8	WH-MDC16C9E8	
KIT CON CONTROL POR SMARTPHONE	KIT-MDC09C3E5-WIFI	KIT-MDC12C6E5-WIFI	KIT-MDC14C6E5-WIFI	KIT-MDC16C6E5-WIFI	KIT-MDC09C3E8-WIFI	KIT-MDC12C9E8-WIFI	KIT-MDC14C9E8-WIFI	KIT-MDC16C9E8-WIFI	
	Monofásica				Trifásica				
Capacidad calorífica a +7 °C	kW	9	12	14	16	9	12	14	16
COP a +7 °C con temperatura de agua a 35 °C		4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Capacidad calorífica a -7 °C	kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP a -7 °C con temperatura de agua a 35 °C		2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Capacidad calorífica a -15 °C	kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP a -15 °C con temperatura de agua a 35 °C		2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Capacidad frigorífica a 35 °C	kW	7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2
EER a 35 °C con temperatura de agua a 7/12 °C		2,68	2,39	2,25	2,19	2,68	2,39	2,25	2,19
Presión sonora	dB(A)	49	50	51	53	49	50	51	53
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320						
Peso	Kg	153	153	153	153	157	157	157	157
Conector tubería de agua		R 1 1/4	R 1 1/4						
Bomba	Nº de velocidades	3	3	3	3	3	3	3	3
	Entrada de energía (máx)	W	190	190	190	190	190	190	190
Caudal agua calefacción [ΔT=5 K. 35 °C]	l/min	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Resistencia eléctrica integrada	kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Entrada de energía (Frio / Calor)	kW	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8
Intensidad Nominal de arranque (Frio / Calor)	A	8,7 / 10,2	11,6 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6	5,7 / 7,2
Intensidad Máx.	A	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 a 35	-20 a 35					
	Salida agua (a -2/-7/-15)	°C	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20

PVPR UNIDAD EXTERIOR	€	5.350	5.995	6.775	7.585	6.145	6.645	7.395	8.445
PVPR CON CONTROL POR SMARTPHONE	€	5.500	6.145	6.925	7.735	6.295	6.795	7.545	8.595

LA CLASIFICACIÓN DEL COP ES A 230 V ÚNICAMENTE, DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA EUROPEA 2003/32/EC. PRESIÓN SONORA MEDIDA A 1 M DE LA UNIDAD EXTERIOR Y A UNA ALTURA DE 1,5 M. CÁLCULO DEL RENDIMIENTO SEGÚN EN14511.

ACUMULADORES DE AGUA (MÁS OPCIONES EN APARTADO DE ACCESORIOS)

ACUMULADOR DE AGUA OPCIONAL		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1	
Volumen	L	200	300	
Máxima temperatura del agua	°C	85	85	
Dimensiones	Altura / Diámetro	mm	1230 / 580	1700 / 580
Peso	Kg	42	54	
Alimentación	V	230	230	
Material del interior del acumulador		Inox	Inox	
Superficie de intercambio	m²	1,4	1,8	
Pérdidas de energía a 65° (prueba de aislamiento según EN12897)	kWh/24h	1,7	2	
Válvula incluida		Sí	Sí	

PVPR	€	1.399	1.595
------	---	-------	-------



DESTACA POR

- ¡**NUEVO!** CONTROL DESDE SMARTPHONE, TABLET O PC (OPCIONAL)
- ¡**NUEVO!** GAMA DESDE 9 A 16 kW CON UNIDADES MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS
- TEMPERATURA MÁXIMA DE SALIDA DEL MÓDULO HIDRÓNICO: 55 °C
- FUNCIONAMIENTO DESDE -20 °C
- RANGO DE TEMPERATURAS DE REFRIGERACIÓN 5-20 °C

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA

- 78% más eficiente que un sistema de calefacción por convección.
- Máximo COP de 4.74 para el modelo de 9 kW

CONFORT

- Óptimo control del espacio climatizado empleando termostato ambiente (no suministrado)
- Máxima Temperatura salida del agua: 55 °C
- Funcionamiento optimizado basado en la temperatura de retorno del agua.
- Control autónomo del agua caliente del acumulador y la calefacción.

FACILIDAD DE USO

- ¡**NUEVO!** Control opcional desde smartphone, tablet o PC
- MonoBloc, no hay que conectar refrigerante
- Panel de control de pared.
- Fácil programación del panel de control.

FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Fácil acceso a la unidad para mantenimiento.



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5-1



AQUAREA T-CAP // BIBLOC // CALOR Y FRÍO // MONOFÁSICA Y TRIFÁSICA

La nueva serie Aquarea T-CAP de Panasonic. T-CAP significa capacidad total, ya que es capaz de mantener la capacidad nominal incluso a temperaturas exteriores de -15 °C sin la necesidad de la utilización de la resistencia eléctrica. T-CAP también proporciona una excelente eficiencia, a cualquier temperatura del ambiente y del agua.

La nueva Aquarea T-CAP es ideal para aquellos hogares en los que es importante mantener la capacidad sin la necesidad de una caldera de apoyo externa.

Esta serie también se puede conectar a suelo radiante, radiadores de baja temperatura y fancoils, además de la conexión ACS. Para mejorar aún más la eficiencia también se puede conectar un kit solar.



OPCIONAL

KIT		KIT-WXC09DE5	KIT-WXC12DE5	KIT-WXC09DE8	KIT-WXC12DE5
KIT CON CONTROL POR SMARTPHONE		KIT-WXC09DE5-WIFI	KIT-WXC12DE5-WIFI	KIT-WXC09DE8-WIFI	KIT-WXC12DE8-WIFI
UNIDAD INTERIOR		WH-SXC09D3E5	WH-SXC12D6E5	WH-SXC09D3E8	WH-SXC12D9E8
		Monofásica		Trifásica	
Capacidad calorífica a +7 °C	kW	9	12	9	12
COP a +7 °C con temperatura de agua a 35 °C		4,74	4,67	4,74	4,67
Capacidad calorífica a -7 °C / -15 °C	kW	9 / 9	12 / 12	9 / 9	12 / 12
COP a -7 °C/-15 °C con temperatura de agua a 35 °C		2,81 / 2,54	2,7 / 2,4	2,81 / 2,54	2,7 / 2,4
Capacidad frigorífica a 35 °C	kW	7	10	7	10
EER a 35 °C con temperatura de agua a 7/12 °C		3,11	2,78	3,11	2,78
Dimensiones (Al x An x Pr) / Peso	mm / Kg	892 x 502 x 353 / 48	892 x 502 x 353 / 51	892 x 502 x 353 / 51	892 x 502 x 353 / 52
Conector tubería de agua		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Bomba	Nº de velocidades	3	3	3	3
	Entrada de energía (máx)	180	180	180	180
Caudal agua calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Resistencia eléctrica integrada	kW	3	6	3	9
Entrada de energía	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Intensidad Nominal de arranque	A	10,4	16,7	3,5	5,6
Intensidad Máx.	A	25	29	10,4	11,9
UNIDAD EXTERIOR		WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Presión sonora	dB(A)	49	50	49	50
Dimensiones (Al x An x Pr) / Peso	mm / Kg	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 110	1340 x 900 x 320 / 110
Diámetro tuberías Líquido / Gas	mm (pulg.)	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Refrigerante (R410A)	Kg	3,10	2,75	2,75	2,75
Distancia frigorífica	m	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Distancia nominal	m	7	7	7	7
Distancia frigorífica para gas adicional	m	15	15	15	15
Gas adicional (R410A)	g/m	50	50	50	50
Desnivel	m	20	20	20	20
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 a 35	-20 a 35	-20 a 35
	Salida agua (a -2/-7/-15)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55
PVPR KIT	€	5.222	6.596	6.412	7.079
PVPR CON CONTROL POR SMARTPHONE	€	5.372	6.746	6.562	7.229

La clasificación del COP es a 230 V únicamente, de acuerdo con la directiva europea 2003/32/EC. Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a una altura de 1,5 m. Cálculo del rendimiento según EN14511.

ACUMULADORES DE AGUA (MÁS OPCIONES EN APARTADO DE ACCESORIOS)

ACUMULADOR DE AGUA OPCIONAL		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1
Volumen	L	200	300
Máxima temperatura del agua	°C	85	85
Dimensiones	Altura / Diámetro	mm	1230 / 580
Peso		Kg	42
Alimentación		V	230
Material del interior del acumulador			Inox
Superficie de intercambio	m²	1,4	1,8
Pérdidas de energía a 65° (prueba de aislamiento según EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Válvula incluida		Sí	Sí
PVPR	€	1.399	1.595



NUEVO
2012



DESTACA POR

- ¡**NUEVO!** CONTROL DESDE SMARTPHONE, TABLET O PC (OPCIONAL)
- ¡**NUEVO!** GAMA DESDE 9 A 16 kW CON UNIDADES MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS
- TEMPERATURA MÁXIMA DE SALIDA DEL MÓDULO HIDRÓNICO: 55 °C
- FUNCIONAMIENTO DESDE -20 °C
- DESNIVEL MÁXIMO DE 20 M ENTRE LA UNIDAD EXTERIOR Y EL HIDROKIT
- CAPACIDAD CONSTANTE A TEMPERATURAS EXTERIORES DE HASTA -15 °C (A TEMPERATURA DE AGUA DE 35 °C)
- RANGO DE TEMPERATURAS DE REFRIGERACIÓN 5-20 °C

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA

- 78% más eficiente que un sistema de calefacción por convección.
- Máximo COP de 4,74 para el modelo de 9 kW
- Gas refrigerante R410A respetuoso con el medio ambiente

CONFORT

- Óptimo control del espacio climatizado empleando termostato ambiente (no suministrado)
- Temperatura salida del hidrokít: 55 °C
- Funcionamiento optimizado basado en la temperatura de retorno del agua.
- Control integrado del agua caliente del acumulador y la calefacción.

FACILIDAD DE USO

- ¡**NUEVO!** Control opcional desde smartphone, tablet o PC
- Panel de control en el hidrokít.
- Fácil programación del panel de control.

FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Indicador de presión del agua de fácil lectura.
- Fácil acceso al interior del hidrokít y la unidad exterior.



WH-UX09DE5
WH-UX12DE5
WH-UX09DE8
WH-UX12DE8



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5-1



AQUAREA T-CAP // MONOBLOC // CALOR Y FRÍO // MONOFÁSICA Y TRIFÁSICA

La nueva serie Aquarea T-CAP de Panasonic. T-CAP significa capacidad total, ya que es capaz de mantener la capacidad nominal incluso a temperaturas exteriores de -15 °C sin la necesidad de la utilización de la resistencia eléctrica. T-CAP también proporciona una excelente eficiencia, a cualquier temperatura del ambiente y del agua.

La nueva Aquarea T-CAP es ideal para aquellos hogares en los que es importante mantener la capacidad sin la necesidad de una caldera de apoyo externa.

Esta serie también se puede conectar a suelo radiante, radiadores de baja temperatura y fancoils, además de la conexión ACS. Para mejorar aún más la eficiencia también se puede conectar un kit solar.



OPCIONAL



UNIDAD EXTERIOR	WH-MXC09D3E5	WH-MXC12D6E5	WH-MXC09D3E8	WH-MXC12D9E8
KIT CON CONTROL POR SMARTPHONE	KIT-MXC09D3E5	KIT-MXC12D6E5	KIT-MXC09D3E8	KIT-MXC12D9E8
	Monofásica		Trifásica	
Capacidad calorífica a +7 °C	kW 9	12	9	12
COP a +7 °C con temperatura de agua a 35 °C	4,74	4,67	4,74	4,67
Capacidad calorífica a -7 °C	kW 9	12	9	12
COP a -7 °C con temperatura de agua a 35 °C	2,81	2,7	2,81	2,7
Capacidad calorífica a -15 °C	kW 9	12	9	12
COP a -15 °C con temperatura de agua a 35 °C	2,54	2,4	2,54	2,4
Capacidad frigorífica a 35 °C	kW 7	10	7	10
EER a 35 °C con temperatura de agua a 7/12 °C	3,11	2,78	3,11	2,78
Presión sonora	dB(A) 49	50	49	50
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 155	155	158	158
Conector tubería de agua	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Bomba	Nº de velocidades 3	3	3	3
	Entrada de energía (máx) W 190	190	190	190
Caudal agua calefacción [ΔT=5 K, 35 °C]	U/min 25,8	34,4	25,8	34,4
Resistencia eléctrica integrada	kW 3	6	3	9
Entrada de energía	kW 1,9	2,57	1,9	2,57
Intensidad Nominal de arranque	A 10,4	16,7	2,9	3,9
Intensidad Máx.	A 25	29	10,4	11,9
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior °C -20 a 35	-20 a 35	-20 a 35	-20 a 35
	Salida agua (a -2/-7/-15) °C 22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20
PVPR UNIDAD EXTERIOR	€ 6.313	7.074	7.251	7.841
PVPR CON CONTROL POR SMARTPHONE	€ 6.463	7.224	7.401	7.991

La clasificación del COP es a 230 V únicamente, de acuerdo con la directiva europea 2003/32/EC. Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a una altura de 1,5 m. Cálculo del rendimiento según EN14511.

ACUMULADORES DE AGUA (MÁS OPCIONES EN APARTADO DE ACCESORIOS)

ACUMULADOR DE AGUA OPCIONAL		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1
Volumen	L	200	300
Máxima temperatura del agua	°C	85	85
Dimensiones	Altura / Diámetro	mm 1230 / 580	1700 / 580
Peso	Kg	42	54
Alimentación	V	230	230
Material del interior del acumulador		Inox	Inox
Superficie de intercambio	m²	1,4	1,8
Pérdidas de energía a 65° (prueba de aislamiento según EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Válvula incluida		Sí	Sí
PVPR	€	1.399	1.595



NUEVO
2012



DESTACA POR

- ¡**NUEVO!** CONTROL DESDE SMARTPHONE, TABLET O PC (OPCIONAL)
- ¡**NUEVO!** GAMA DESDE 9 A 12 kW CON UNIDADES MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS
- TEMPERATURA MÁXIMA DE SALIDA DEL MÓDULO HIDRÓNICO: 55 °C
- FUNCIONAMIENTO DESDE -20 °C
- RANGO DE TEMPERATURAS DE REFRIGERACIÓN 5-20 °C

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA

- 78% más eficiente que un sistema de calefacción por convección.
- Máximo COP de 4.74 para el modelo de 9 kW

CONFORT

- Óptimo control del espacio climatizado empleando termostato ambiente (no suministrado)
- Máxima Temperatura salida del agua: 55 °C
- Funcionamiento optimizado basado en la temperatura de retorno del agua.
- Control autónomo del agua caliente del acumulador y la calefacción.

FACILIDAD DE USO

- ¡**NUEVO!** Control opcional desde smartphone, tablet o PC
- MonoBloc, no hay que conectar refrigerante
- Panel de control de pared.
- Fácil programación del panel de control.

FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Fácil acceso a la unidad para mantenimiento.



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5-1



AQUAREA SHF // BIBLOC // HT // SÓLO CALOR // MONOFÁSICA Y TRIFÁSICA

Para una vivienda con radiadores de alta temperatura (radiadores de hierro fundido), nuestra bomba de calor Aquarea HT es la mejor solución. Este sistema puede proporcionar temperaturas del agua de 65 °C con temperaturas exteriores de -15 °C.

Aquarea HT es capaz de suministrar agua a 65 °C sin la necesidad de ningún refuerzo.



OPCIONAL



KIT			KIT-WHC09DE5 ¹	KIT-KIT-WHC12DE5 ²	KIT-WHC09DE8 ¹	KIT-WHC12DE8 ²
KIT CON CONTROL POR SMARTPHONE			KIT-WHC09DE5-WIFI ¹	KIT-WHC12DE5-WIFI ²	KIT-WHC09DE8-WIFI ¹	KIT-WHC12DE8-WIFI ²
UNIDAD INTERIOR			WH-SHF09D3E5	WH-SHF12D6E5	WH-SHF09D3E8	WH-SHF12D9E8
			Monofásica		Trifásica	
Capacidad calorífica a +7 °C	WOT35	kW	9	12	9	12
COP a +7 °C con temperatura de agua a 35 °C			4,55	4,4	4,55	4,4
Capacidad calorífica a +2 °C		kW	9	12	9	12
COP a +2 °C			3,4	3,23	3,4	3,23
Capacidad calorífica a -7 °C / -15 °C		kW	9 / 9	12 / 12	9 / 9	12 / 12
COP a -7 °C / -15 °C con temp. de agua a 35 °C			2,7 / 2,4	2,5 / 2,15	2,7 / 2,4	2,5 / 2,15
Capacidad calorífica a +7 °C	WOT65	kW	9	12	9	12
COP a +7 °C con temperatura de agua a 65 °C			2,25	2,2	2,25	2,2
Capacidad calorífica a -7 °C / -15 °C		kW	8,9 / 7,8	9,6 / 8,0	8,9 / 7,8	9,6 / 8,0
COP a -7 °C / -15 °C con temp. de agua a 65 °C			1,64 / 1,32	1,61 / 1,3	1,64 / 1,32	1,61 / 1,3
Dimensiones (Al x An x Pr) / Peso		mm / Kg	892 x 502 x 353 / 50		892 x 502 x 353	
Conector tubería de agua			1-3/32		1-3/32	
Bomba	Nº de velocidades / Entrada de energía Máx (W)		3 / 180		3 / 180	
Caudal agua calefacción [ΔT=5 K. 35 °C]		l/min	25,8		34,4	
Resistencia eléctrica integrada		kW	3		6	
Entrada de energía		kW	1,98		2,73	
Intensidad Nominal de arranque / Máx.		A	9,5 / 28,5		13 / 29	
UNIDAD EXTERIOR			WH-UH09DE5	WH-UH12DE5	WH-UH09DE8	WH-UH12DE8
Presión sonora		dB(A)	49		50	
Dimensiones (Al x An x Pr) / Peso		mm / Kg	1340 x 900 x 320 / 105		1340 x 900 x 320 / 105	
Diámetro tuberías Líquido / Gas		mm (pulg.)	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")		9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	
Refrigerante (R407C)		Kg	2,99		2,95	
Distancia frigorífica		m	3 - 30		3 - 30	
Distancia nominal / Distancia frigorífica para gas adicional		m	7 / 15		7 / 15	
Gas adicional (R407C)		g/m	70		70	
Desnivel (Int./Ext.)		m	20		20	
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 a 35		-20 a 35	
	Salida agua (a -2/-7/-15)	°C	25 - 65		25 - 65	
PVPR KIT	€	5.564	6.939	6.995	7.445	
PVPR CON CONTROL POR SMARTPHONE	€	5.714	7.089	7.145	7.595	

La clasificación del COP es a 230 V únicamente, de acuerdo con la directiva europea 2003/32/EC. Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a una altura de 1,5 m. Cálculo del rendimiento según EN14511. Especificaciones provisionales.
 1. Disponible a partir de marzo de 2012.
 2. Disponible a partir de junio de 2012.

ACUMULADORES DE AGUA (MÁS OPCIONES EN APARTADO DE ACCESORIOS)

ACUMULADOR DE AGUA OPCIONAL		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1
Volumen	L	200	300
Máxima temperatura del agua	°C	85	85
Dimensiones	Altura / Diámetro	mm	1230 / 580
Peso		Kg	42
Alimentación		V	230
Material del interior del acumulador			Inox
Superficie de intercambio		m²	1,4
Pérdidas de energía a 65° (prueba de aislamiento según EN12897)		kWh/24h	1,7
Válvula incluida			Sí
PVPR	€	1.399	1.595



NUEVO
2012



DESTACA POR

- ¡NUEVO! CONTROL DESDE SMARTPHONE, TABLET O PC (OPCIONAL)
- ¡NUEVO! GAMA DESDE 9 A 12 KW CON UNIDADES MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS
- TEMPERATURA MÁXIMA DE SALIDA DEL MÓDULO HIDRÓNICO: 65 °C
- FUNCIONAMIENTO DESDE -20 °C
- DESNIVEL MÁXIMO DE 30 M ENTRE LA UNIDAD EXTERIOR Y EL HIDROKIT

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA

- COP máximo de 4,55
- Gas refrigerante ecológico R407C

CONFORT

- Temperatura salida del hidrokít: 65 °C
- Control óptimo del espacio climatizado empleando termostato ambiente (no suministrado)
- Funcionamiento optimizado basado en la temperatura de retorno del agua.
- Control integrado del agua caliente del acumulador y la calefacción.

FACILIDAD DE USO

- ¡NUEVO! Control opcional desde smartphone, tablet o PC
- Control en hidrokít
- Fácil programación del panel de control.

FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Indicador de presión del agua de fácil lectura
- Fácil acceso a la unidad exterior y al interior del hidrokít



WH-UH09DE5
WH-UH12DE5
WH-UH09DE8
WH-UH12DE8



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5-1

salida del agua 65°C

ALTA TEMPERATURA BOMBA DE CALOR

БОМБА ДЕ ВЯТОР ВИШ ТЕМПЕРАТУРА

65°C

TEMPERATURA

AQUAREA MHF // MONOBLOC // HT // SÓLO CALOR // MONOFÁSICA Y TRIFÁSICA

Para una vivienda con radiadores de alta temperatura (radiadores de hierro fundido), nuestra bomba de calor Aquarea HT es la mejor solución. Este sistema puede proporcionar temperaturas del agua de 65 °C con temperaturas exteriores de -15 °C.

Aquarea HT es capaz de suministrar agua a 65 °C sin la necesidad de ningún refuerzo.



OPCIONAL



UNIDAD EXTERIOR		WH-MHF09D3E5	WH-MHF12D6E5	WH-MHF09D3E8	WH-MHF12D9E8
KIT CON CONTROL POR SMARTPHONE		KIT-MHF09D3E5-WIFI	KIT-MHF12D6E5-WIFI	KIT-MHF09D3E8-WIFI	KIT-MHF12D9E8-WIFI
		Monofásica		Trifásica	
Capacidad calorífica a +7 °C	WOT35	kW 9	12	9	12
COP a +7 °C con temperatura de agua a 35 °C		4,55	4,4	4,55	4,4
Capacidad calorífica a -7 °C		kW 9	12	9	12
COP a -7 °C		2,7	2,5	2,7	2,5
Capacidad calorífica a -15 °C		kW 9	12	9	12
COP a -15 °C con temperatura de agua a 35 °C		2,4	2,15	2,4	2,15
Capacidad calorífica a +7 °C	WOT65	kW 9	12	9	12
COP a +7 °C con temperatura de agua a 65 °C		2,25	2,2	2,25	2,2
Capacidad calorífica a -7 °C		kW 8,9	9,6	8,9	9,6
COP a -7 °C		1,64	1,61	1,64	1,61
Capacidad calorífica a -15 °C		kW 7,8	8	7,8	8
COP a -15 °C con temperatura de agua a 65 °C		1,32	1,3	1,32	1,3
Presión sonora	dB(A)	49	50	49	50
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1410 x 1283 x 320			
Peso	Kg	155	155	166	166
Conector tubería de agua		1-3/16	1-3/16	1-3/16	1-3/16
Bomba	Nº de velocidades	3	3	3	3
	Entrada de energía (máx)	W 180	180	180	180
Caudal agua calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Resistencia eléctrica integrada	kW	3	6	3	9
Entrada de energía	kW	1,98	2,73	1,98	2,65
Intensidad Nominal de arranque	A	9,5	12,8	3,1	4,2
Intensidad Máx.	A	28,5	29	10,4	10,9
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C -20 a 35	-20 a 35	-20 a 35	-20 a 35
	Salida agua (a -2/-7/-15)	°C 25 - 65	25 - 65	25 - 65	25 - 65

PVPR UNIDAD EXTERIOR	€	6.688	7.494	7.223	8.094
PVPR CON CONTROL POR SMARTPHONE	€	6.838	7.644	7.373	8.244

La clasificación del COP es a 230 V únicamente, de acuerdo con la directiva europea 2003/32/EC. Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a una altura de 1,5 m. Cálculo del rendimiento según EN14511.

* Especificaciones provisionales

ACUMULADORES DE AGUA (MÁS OPCIONES EN APARTADO DE ACCESORIOS)

ACUMULADOR DE AGUA OPCIONAL		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1
Volumen	L	200	300
Máxima temperatura del agua	°C	85	85
Dimensiones	Altura / Diámetro	mm 1230 / 580	1700 / 580
Peso	Kg	42	54
Alimentación	V	230	230
Material del interior del acumulador		Inox	Inox
Superficie de intercambio	m²	1,4	1,8
Pérdidas de energía a 65° (prueba de aislamiento según EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Válvula incluida		Sí	Sí

PVPR	€	1.399	1.595
------	---	-------	-------



NUEVO
2012



DESTACA POR

- **¡NUEVO!** CONTROL DESDE SMARTPHONE, TABLET O PC (OPCIONAL)
- **¡NUEVO!** GAMA DESDE 9 A 12 KW CON UNIDADES MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS
- TEMPERATURA MÁXIMA DE SALIDA DEL MÓDULO HIDRÓNICO: 65 °C
- FUNCIONAMIENTO DESDE -20 °C

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA

- COP máximo de 4,55
- Gas refrigerante ecológico R407C

CONFORT

- Temperatura salida del hidrokít: 65 °C
- Control óptimo del espacio climatizado empleando termostato ambiente (no suministrado)
- Funcionamiento optimizado basado en la temperatura de retorno del agua.
- Control integrado del agua caliente del acumulador y la calefacción.

FACILIDAD DE USO

- **¡NUEVO!** Control opcional desde smartphone, tablet o PC
- Control en hidrokít
- Fácil programación del panel de control.

FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Indicador de presión del agua de fácil lectura
- Fácil acceso a la unidad exterior



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5-1



AQUAREA PRO

LA NUEVA SOLUCIÓN DE PANASONIC PARA LA
PRODUCCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE

De 28 kW a 80 kW.



NUEVO
2012

Ventajas:

- No es necesaria la instalación en cascada de hasta 80 kW con una unidad exterior GHP y 51,3 kW con ECOi
- No es necesario Glycol cuando el hidrokita está localizado en una zona climatizada del edificio
- Completa gama de unidades exteriores que pueden cubrir una demanda de hasta 80 kW en calefacción
- Gran número de controles remotos e interfaces disponibles
- COP de 3,25 con agua a 45 °C y temperatura exterior de +7 °C

Con unidades exteriores ECOi:

- Temperatura de salida de agua caliente: 45 °C
- Temperatura de salida de agua fría: 7 °C
- Rango de temperaturas exteriores en modo frío: +5 °C a +43 °C
- Rango de temperaturas exteriores en modo calor: -20 °C a +15 °C

Hidrokita ECOi

VRF eléctrico con hidrokita

Con este sistema Aquarea Pro de fácil instalación, ahora puedes cubrir proyectos de hasta 51 kW de demanda de agua caliente o 44 kW en agua fría de manera eficiente.

Con unidades exteriores ECO G:

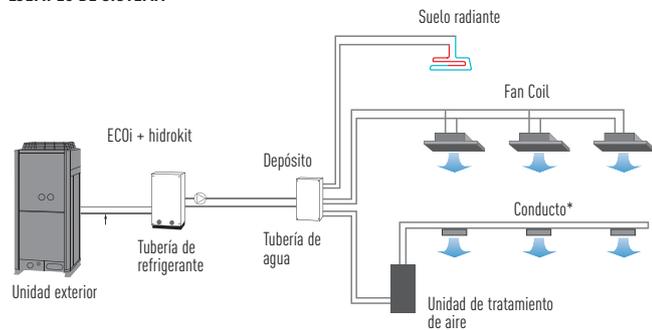
- Temperatura de salida de agua caliente de 35 °C a 55 °C
- Temperatura de salida de agua fría de 5 °C a 15 °C
- Rango de temperaturas exteriores en modo frío: -10 °C a +43 °C
- Rango de temperaturas exteriores en modo calor: -21 °C

Hidrokita ECO G

Aplicación de sistema mixto

- Combinado con un hidrokita, el GHP de Panasonic puede crear sistemas flexibles. El sustituto ideal para chillers y calderas existentes.
- El sistema Multi GHP puede tener una unidad interior más un chiller GHP. Cuando los dos sistemas funcionan independientemente, es posible conectar una unidad exterior con el 130% de capacidad.

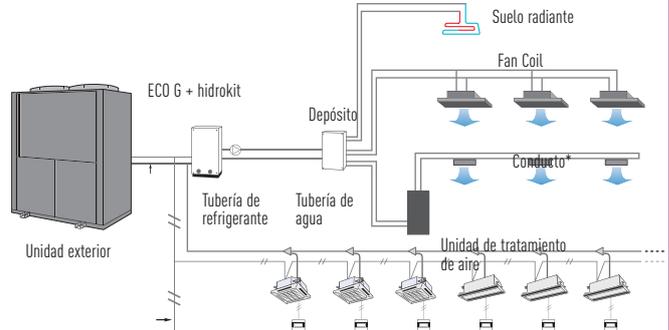
EJEMPLO DE SISTEMA



* Unidad interior Standard tipo DX

Nota: el modo de funcionamiento de la unidad exterior depende del modo de intercambiador de calor. La bomba de agua no se incluye con el intercambiador de calor. Para funcionamiento simultáneo, la capacidad máxima es del 130%.

EJEMPLO DE SISTEMA



* Unidad interior Standard tipo DX

Nota: el modo de funcionamiento de la unidad exterior depende del modo de intercambiador de calor. La bomba de agua no se incluye con el intercambiador de calor. Para funcionamiento simultáneo, la capacidad máxima es del 130%.



AQUAREA PRO // ECOi 2 TUBOS + HIDROKIT

DISEÑADO PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE Y FRÍA

Con el sistema Aquarea Pro, de fácil instalación, ahora puedes cubrir proyectos de hasta 51 kW de demanda de agua caliente o 44 kW en agua fría de manera eficiente.



		S-250WX2E5	S-500WX2E5
Capacidad calorífica Nominal	kW	28	51,3
Capacidad frigorífica Nominal	kW	25	50
Capacidad calorífica a +7 °C	kW	28,0	51,3
COP a +7 °C con temperatura de agua a 45 °C		3,25	3,10
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1000 x 395 x 965	1000 x 395 x 965
Peso	Kg	165	190
Conector tubería de agua		Rp2 Tuerca de rosca (50A)	Rp2 Tuerca de rosca (50A)
Bomba	Nº de velocidades	(ver componente)	(ver componente)
	Entrada de energía (máx)	W	---
Caudal agua calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)	l/min	4,3	8,6
Resistencia eléctrica integrada	kW	(no suministrado)	(no suministrado)
Entrada de energía	kW	0,01	0,01
Intensidad Nominal de arranque	A	---	---
Intensidad Máx.	A	0,07	0,07
UNIDAD EXTERIOR		U-10ME1E81	U-20ME1E81
Presión sonora	dB(A)	59	63
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1758 x 770 x 930	1758 x 1540 x 930
Peso	Kg	281	423
Diámetro tuberías	Líquido	mm (pulg.)	22,22
	Gas	mm (pulg.)	9,52
Refrigerante (R410A)	Kg	6.3 *Es necesaria carga adicional in-situ	9.0 *Es necesaria carga adicional in-situ
Distancia frigorífica	m	max. 170	max. 170
Distancia nominal	m	7,5	7,5
Distancia frigorífica para gas adicional	m	0 <	0 <
Gas adicional (R410A)	g/m	Consultar en manual	Consultar en manual
Desnivel	m	50 (U. Ext. por encima) / 35 (U. Ext. por debajo)	50 (U. Ext. por encima) / 35 (U. Ext. por debajo)
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20- 15
	Salida agua (a -2/-7/-15)	°C	35- 45
PVPR	€	10.284 + 9.640	20.568 + 10.148

En sistemas ECOi de dos tubos, el hidrokkit puede ser usado únicamente como solución 1 x1. No es posible la combinación con otras unidades interior o exteriores.

*Longitudes máximas de tuberías para sistemas 1x1.

*Los valores son provisionales.

Condiciones:

Refrigeración: salida 35 °C; salida/entrada de agua: 7/12 °C.

Calefacción: exterior 7 °C TS / 6 °C TH, salida/entrada de agua: 45/40 °C



NUEVO
2012

CONTROL OPCIONAL
Temporizador
CZ-RTC2



AQUAREA
PRO

DESTACA POR

- HASTA 51 KW EN UNA SOLA UNIDAD EXTERIOR
- PRODUCCIÓN DE AGUA A 45 °C CON ALTA EFICIENCIA
- TEMPERATURA DE SALIDA DEL AGUA FRÍA ENTRE 5 °C Y 15 °C
- AMPLIA GAMA DE CONTROLES REMOTOS DE ECOI
- GRAN EFICIENCIA, INCLUSO A -20 °C, EN CALEFACCIÓN
- GRAN EFICIENCIA, INCLUSO A +5 °C, EN REFRIGERACIÓN

DESCRIPCIÓN

- Nuevo módulo hidrónico para ECOi y ECO G, un 45% más pequeño
- Control mediante temporizador CZ-RTC2
- Control eficiente de la capacidad
- Hidrokit de acero inoxidable con protección anticongelante
- Cambio entre modo calefacción y refrigeración con un sólo botón
- Distancia máxima entre la unidad exterior y el hidrokit: 170 m
- Temperatura máxima de salida del agua: 45 °C
- Temperatura mínima de salida del agua: 7 °C
- Rango de temperaturas exteriores en refrigeración: +5 °C a +43 °C
- Rango de temperaturas exteriores en calefacción: -20 °C a +15 °C



AQUAREA PRO // NUEVO VRF ECO G DE GAS CON HIDROKIT

DISEÑADO PARA PRODUCIR AGUA FRÍA Y CALIENTE

Nuevo sistema Aquarea Pro con sistema GHP, para aplicaciones de producción de agua caliente y refrigeración, incluso cuando no es posible el suministro eléctrico.



		S-250WX2E5*	S-500WX2E5	S-710WX2E5
Capacidad calorífica Nominal	kW	30	60	80
Capacidad frigorífica Nominal	kW	25	50	67
Capacidad calorífica a +7 °C, con temperatura de agua a 45 °C		30	60	80
COP a +7 °C con temperatura de agua a 45 °C	kW		1,49	1,34
Capacidad calorífica a -7 °C, con temperatura de agua a 35 °C			59,2	77,4
COP a -7 °C, con temperatura de agua a 35 °C			0,75	0,76
Capacidad calorífica a -15 °C, con temperatura de agua a 35 °C			59,2	77,4
COP a -15 °C con temperatura de agua a 35 °C	kW		0,75	0,76
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1000 x 395 x 965	1000 x 395 x 965	1000 x 395 x 965
Peso	Kg	110	130	150
Conector tubería de agua		Rp2 Tuerca de rosca (50A)	Rp2 Tuerca de rosca (50A)	Rp2 Tuerca de rosca (50A)
Bomba	W	(ver componente)	(ver componente)	(ver componente)
Caudal agua calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)	kW	4,3	8,6	12,2
Resistencia eléctrica integrada	kW	(no suministrado)	(no suministrado)	(no suministrado)
Entrada de energía	A	0,01	0,01	0,01
Intensidad Máx.	A	0,07	0,07	0,07
UNIDAD EXTERIOR		-	U-20GE2E5	U-30GE2E5
Presión sonora	dB(A)		58	63
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm		2228 x 1650 x 1000	2228 x 2026 x 1000
Peso	Kg		770	830
Diámetro tuberías	Líquido	mm (pulg.)	28,58	31,75
	Gas	mm (pulg.)	15,88	19,05
Refrigerante (R410A)	Kg		11.5 *Es necesaria carga adicional in-situ	11.5 *Es necesaria carga adicional in-situ
Distancia frigorífica	m		max. 170	max. 170
Distancia nominal	m		7	7
Distancia frigorífica para gas adicional	m		0<	0<
Gas adicional (R410A)	g/m		Consultar en manual	Consultar en manual
Desnivel	m		50 (OD por encima) 35 (OD por debajo)"	50 (OD por encima) 35 (OD por debajo)"
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-21~ 15.5	-21~ 15.5
	Salida agua (a -2/-7/-15)	°C	35~ 55	35~ 55
PVPR	€	36.781 + 9.640¹	41.245 + 10.148²	49.950 + 11.600³

* Solamente combinada con otras unidades interiores.

La clasificación del COP es a 230 V únicamente, de acuerdo con la directiva europea 2003/32/EC. Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a una altura de 1,5 m.

No válido en el caso de sistemas mixtos, relación de combinación en el caso de sistemas mixtos: 50 a 130%, relación en el caso de sistemas uno por uno: 100%.



NUEVO
2012

CONTROL OPCIONAL
Temporizador
CZ-RTC2



AQUAREA
PRO

DESTACA POR

- HASTA 80 KW EN UNA SOLA UNIDAD EXTERIOR, CON UN SISTEMA GHP DE 25 Ó 30 HP
- SALIDA DE AGUA CALIENTE ENTRE 35 °C Y 55 °C
- SALIDA DE AGUA FRÍA ENTRE 5 °C Y 15 °C
- AMPLIA GAMA DE CONTROLES REMOTOS DE ECOi
- GRAN EFICIENCIA, INCLUSO A -20 °C, EN CALEFACCIÓN
- GRAN EFICIENCIA, INCLUSO A +5 °C, EN REFRIGERACIÓN

DESCRIPCIÓN

- Salida de agua caliente entre 35 °C y 55 °C
- Salida de agua fría entre 5° C y 15 °C
- Control mediante temporizador CZ-RTC2
- Control eficiente de la capacidad
- Hidrokit de acero inoxidable con protección anticongelante
- Cambio entre calefacción y refrigeración con un sólo botón
- Distancia máxima entre la unidad exterior y el hidrokit: 170m
- Posibilidad de combinar sistema DX y módulos hidrónicos
- Rango de temperaturas exteriores en refrigeración: -10 °C a +43 °C
- Temperatura exterior mínima para calefacción: -21 °C

SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE

VENTAJAS DEL SISTEMA

El calor residual del motor, que normalmente se pierde, se recupera mediante el módulo hidrónico y se utiliza para producir agua caliente. Esto hace que la carga del sistema principal de producción de agua caliente se vea reducida, y se obtenga agua caliente de manera "gratuita".

CAPACIDAD ESTÁNDAR EN REFRIGERACIÓN		TEMP. SALIDA 75 °C	
Unidad exterior	U-16GE2E5	kW	15.00
	U-20GE2E5		20.00
	U-25GE2E5		30.00
	U-30GE2E5		30.00
Presión permitida en tuberías de agua caliente			0.7
Circulación de agua caliente		MPa	3.9
Diámetro tuberías de agua caliente		m ² /h	Rp 3/4

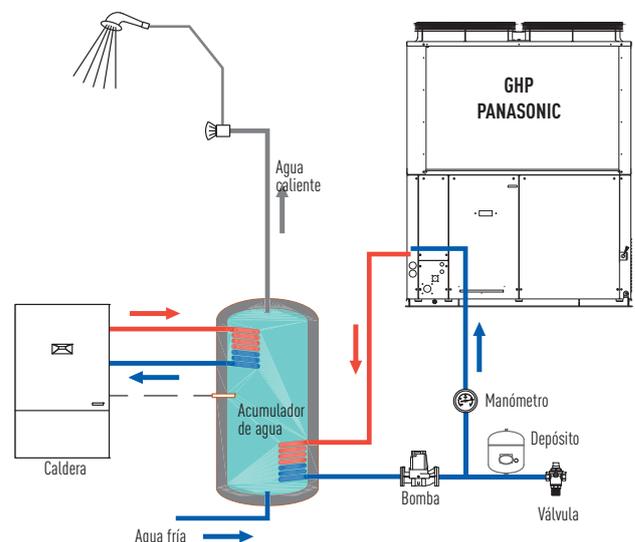


TABLA CAPACIDAD SEGÚN TEMPERATURA EXTERIOR Y TEMPERATURA SALIDA DE AGUA

MONOBLOC // 6 Y 9 KW AQUAREA // SÓLO CALOR // MDF

WH-MDF06D3E5																		
TA	CC	PE	COP															
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,15	2,52	2,44	5,90	2,68	2,20	5,65	2,84	1,99	5,40	3,00	1,80	5,20	3,17	1,64	5,00	3,34	1,50
-7	5,18	1,70	3,05	5,15	1,94	2,65	5,13	2,19	2,35	5,10	2,43	2,10	5,45	2,83	1,93	5,80	3,22	1,80
2	5,00	1,25	4,02	5,00	1,47	3,40	5,00	1,70	2,95	5,00	1,92	2,60	5,00	2,21	2,26	5,00	2,50	2,00
7	6,00	1,15	5,24	6,00	1,37	4,38	6,00	1,60	3,76	6,00	1,82	3,30	6,00	2,11	2,84	6,00	2,40	2,50
25	7,30	0,80	9,18	7,10	0,95	7,47	6,90	1,11	6,24	6,70	1,26	5,32	6,50	1,43	4,55	6,30	1,60	3,94

WH-MDF09D3E5																		
TA	CC	PE	COP															
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	7,90	3,65	2,17	7,60	3,80	2,00	7,30	3,96	1,85	7,00	4,11	1,70	6,45	4,09	1,58	5,90	4,06	1,45
-7	7,80	3,41	2,29	7,70	3,66	2,10	7,60	3,91	1,94	7,50	4,16	1,80	7,55	4,62	1,63	7,60	5,08	1,50
2	7,00	2,04	3,44	7,00	2,33	3,00	7,00	2,63	2,67	7,00	2,92	2,40	7,00	3,40	2,06	7,00	3,88	1,80
7	9,00	1,90	4,75	9,00	2,20	4,09	9,00	2,51	3,59	9,00	2,81	3,20	8,95	3,34	2,68	8,90	3,87	2,30
25	9,00	1,02	8,82	9,00	1,34	6,72	9,00	1,66	5,42	9,00	1,98	4,55	9,00	2,23	4,04	9,00	2,48	3,63

BIBLOC // ALTA CONECTIVIDAD // EN MODO FRÍO // SDC

SDC															
MODELOS	WH-SDC09			WH-SDC12			WH-SDC14			WH-SDC16					
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP									
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90	9,62	1,63	5,90
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69	10,51	2,85	3,69
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,55	2,82	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54	12,20	4,80	2,54
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84	10,08	5,47	1,84

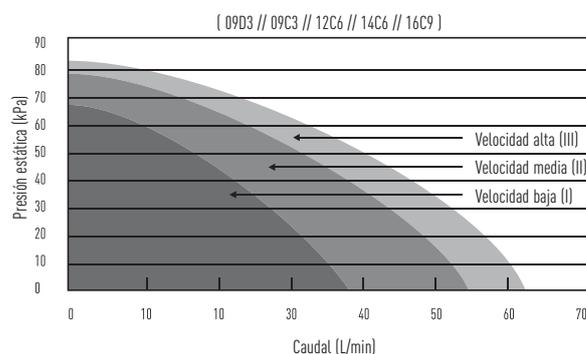
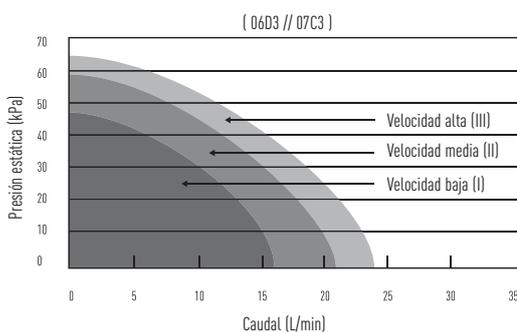
MONOBLOC // ALTA CONECTIVIDAD // EN MODO FRÍO // MDC

MDC												
MODELOS	WH-MDC09			WH-MDC12			WH-MDC14			WH-MDC16		
TA	CC	PE	COP									
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84

BIBLOC // AQUAREA T-CAP // EN MODO FRÍO // SXC

SXC						
MODELOS	WH-SXC09 E8		WH-SXC12 E8			
Tamb	CC	PE	COP	CC	PE	COP
16	7,00	1,40	5,00	7,50	1,45	5,17
25	7,65	1,95	3,92	8,90	2,20	4,05
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78
43	6,25	2,70	2,31	8,00	3,05	2,62

CURVA DE RENDIMIENTO DE LA BOMBA CIRCULADORA



Caudal (L/min) Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento



MONOBLOC // AQUAREA T-CAP // EN MODO FRÍO // MXC

MXC							
MODELOS	WH-MXC09			WH-MXC12			
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	
16	7,00	1,40	5,00	7,50	1,45	5,17	
25	7,65	1,95	3,92	8,90	2,20	4,05	
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78	
43	6,25	2,70	2,31	8,00	3,05	2,62	

BIBLOC // AQUAREA HT // SÓLO CALOR // SHF

WH-SHF09D3E5												
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF12D6E5												
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

WH-SHF09D3E8												
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF12D9E8												
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

TABLA CAPACIDAD SEGÚN TEMPERATURA EXTERIOR Y TEMPERATURA SALIDA DE AGUA

AQUAREA PRO // ECOi + S-250WX2E5 // SÓLO CALOR

MDC							
Tamb	CC	PE	COP	CC	PE	COP	
TSAC	40	40	40	45	45	45	
-15	22,90	9,76	2,34	20,70	8,83	2,34	
-7	25,80	10,3	2,50	23,40	9,26	2,52	
2	31,40	11,0	2,85	28,00	9,64	2,90	
7	31,50	9,75	3,23	28,00	8,61	3,25	
25	31,50	6,83	4,61	28,00	6,06	4,62	

AQUAREA PRO // ECOi + S-500WX2E5 // SÓLO CALOR

MDC							
Tamb	CC	PE	COP	CC	PE	COP	
TSAC	40	40	40	45	45	45	
-15	42,40	19,4	2,18	39,30	17,5	2,24	
-7	48,00	20,5	2,34	44,90	18,5	2,42	
2	56,00	21,0	2,66	51,30	18,4	2,78	
7	56,00	18,1	3,09	51,30	16,5	3,10	
25	56,00	12,8	4,37	51,30	11,5	4,46	

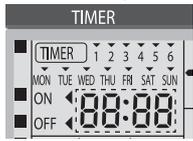
ACCESORIOS

Accesorios Panasonic

ACCESORIOS DEL KIT SOLAR		PVPR €
CZ-NS1P	PCB para conexión a kit solar BiBloc	59
CZ-NS3P	PCB para conexión a kit solar MONOBLOC 6 y 9 kW	59
CZ-NS2P	PCB para conexión a kit solar MONOBLOC	59
ACCESORIOS DEL DEPÓSITO SANITARIO		
CZ-TK1	Kit sonda temperatura	69

CÓDIGOS DE ERROR

El LED de operación parpadea indicando la existencia de un error.



- Apagar el equipo y avisar al instalador o servicio técnico autorizado.
- El equipo deja de funcionar al aparecer un código de avería.

MODO FORZADO EMPLEANDO LA RESISTENCIA

- FORCE  - La resistencia de reserva también es útil para caso de avería de la unidad exterior
- Pulsar  para apagar el modo de resistencia forzado
- Durante el funcionamiento del modo forzado no esta disponible ninguna de las otras funciones del equipo

Tabla de códigos de error

Código	Causa	Método Diagnostico	Comprobaciones
H00	No se detecta anomalía	—	—
H12	Error de capacidad entre unidades Interior - Exterior	90 s después de conectar.	<ul style="list-style-type: none"> • Unidades mal emparejadas / comprobar tabla capacidades. • Interconexión entre unidades. • Placa Electrónica.
H15	Fallo del sensor de temperatura del compresor	Continuamente durante 5 seg.	• Sensor temperatura del compresor defectuoso o desconectado.
H23	Fallo del sensor de temperatura de refrigerante líquido	Continuamente durante 5 seg.	• Sensor temperatura de refrigerante líquido defectuoso o desconectado.
H38	Unidades incompatibles	—	• PCB interior/exterior
H42	Fallo baja presión del compresor	—	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor temperatura tubería exterior. • Válvula expansión o colador bloqueados. • Refrigerante insuficiente. • PCB exterior. • Compresor.
H62	Fallo interruptor de flujo de agua	Continuamente durante 1 min.	• Interruptor flujo de agua.
H64	Fallo presostato de alta	Continuamente durante 5 seg.	• Presostato de alta defectuoso o desconectado.
H72	Fallo sensor del acumulador	Continuamente durante 5 seg.	• Sensor acumulador.
H76	Fallo panel de control de comunicación unidad interior	—	• Panel de control interior defectuoso o desconectado.
H90	Fallo comunicación interior/exterior	Mas de 1 minuto tras empezar a operar	<ul style="list-style-type: none"> • Cable de interconexión interior/exterior. • PCB interior/exterior.
H95	Conexión errónea interior/exterior	—	• Tensión alimentación interior/exterior.
H98	Protección de alta presión en la unidad exterior	—	<ul style="list-style-type: none"> • Presostato de alta exterior. • Bomba de agua o escape de agua. • Válvula expansión o colador bloqueados. • Exceso de refrigerante. • PCB exterior.
F12	Interruptor de presión activado	Ocurre 4 veces en 20 min.	• Interruptor de presión.
F14	Giro anormal del compresor exterior	Ocurre 4 veces en 20 min.	• Compresor exterior.
F15	Fallo motor ventilador exterior o bloqueado	Ocurre 4 veces en 30 min.	<ul style="list-style-type: none"> • PCB exterior. • Motor ventilador exterior.
F16	Protección consumo total	Ocurre 3 veces en 20 min.	<ul style="list-style-type: none"> • Exceso de refrigerante. • PCB exterior.
F20	Protección sobrecalentamiento compresor	Ocurre 4 veces en 30 min.	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor temperatura compresor. • Válvula expansión o colador bloqueados. • Refrigerante insuficiente. • PCB exterior. • Compresor
F22	Protección de sobrecalentamiento del módulo de transistores (IPM)	Ocurre 3 veces en 30 min.	<ul style="list-style-type: none"> • Intercambio de calor incorrecto. • Módulo de transistores de potencia (IPM).
F23	Protección de pico de intensidad CC unidad exterior	Ocurre 7 veces consecutivas	<ul style="list-style-type: none"> • PCB exterior. • Compresor.
F24	Fallo ciclo de refrigeración	Ocurre 2 veces en 20 min.	<ul style="list-style-type: none"> • Refrigerante insuficiente. • PCB exterior. • Baja compresión del compresor.
F25	Fallo en el cambio de ciclo frío/calor	Ocurre 4 veces en 30 min.	<ul style="list-style-type: none"> • Válvula 4 vías. • Bobina válvula 4 vías
F27	Fallo interruptor de presión	Continuamente durante 1 min.	• Interruptor de presión.
F36	Fallo sensor temperatura aire exterior	Continuamente durante 5 seg.	• Sensor temperatura aire exterior defectuoso o desconectado.
F37	Fallo sensor temperatura entrada de agua interior	Continuamente durante 5 seg.	• Sensor temperatura entrada de agua defectuoso o desconectado.
F40	Fallo sensor temperatura tubería descarga exterior	Continuamente durante 5 seg.	• Sensor temperatura tubería de descarga defectuoso o desconectado.
F41	Fallo del circuito Corrector del Factor de Potencia (PFC)	Ocurre 4 veces en 10 minutos	• Tensión del circuito Corrector del Factor de Potencia (PFC)
F42	Fallo sensor temperatura intercambiador de calor exterior	Continuamente durante 5 seg.	• Sensor temperatura intercambiador de calor exterior defectuoso o desconectado.
F45	Fallo sensor temperatura salida de agua interior	Continuamente durante 5 seg.	• Sensor temperatura salida de agua defectuoso o desconectado.
F46	Transformador corriente exterior en circuito abierto.	—	<ul style="list-style-type: none"> • Refrigerante insuficiente. • PCB exterior. • Compresión baja.
F95	Protección de presostato de alta en modo frío	—	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor de alta presión exterior • Bomba de agua o escape de agua • Válvula de expansión o colador bloqueados • Exceso de refrigerante • PCB exterior
F48	Sensor de temperatura de salida del evaporador de la unidad exterior	Continuamente durante 5 seg.	• Sensor de temperatura de salida del evaporador defectuoso o desconectado.
F49	Sensor de temperatura de salida de bypass de la unidad exterior	Continuamente durante 5 seg.	• Sensor temperatura salida de agua defectuoso o desconectado.



Panasonic





www.panasonic.es

heating and cooling systems

eco
ideas

Impreso en papel ecológico.
Este logotipo representa la visión y el compromiso
de Panasonic para la coexistencia con el medio
ambiente mundial.

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 Iberia S.A.

Panasonic®

www.panasonic.es

Regístrate en www.panasonicproclub.com

Panasonic España, Sucursal de Panasonic
Marketing Europe GMBH
WTC Almeda Park
Plaza de la Pau, s/n, Edificio 8, planta baja
08940 Cornellà de Llobregat / Barcelona
NIF: W0047935B