

NUEVOS PRODUCTOS

SOLUCIONES EFICIENTES 2016 / 2017



BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA ACUAREA



BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE DOMÉSTICA



COMERCIAL AIRE-AIRE



SISTEMAS VRF

AQUAREA

Bombas de calor aire-agua Aquarea

Aquarea es un novedoso sistema de calefacción y producción de agua caliente sanitaria de baja energía: ofrece un rendimiento óptimo, incluso a temperaturas exteriores extremas.



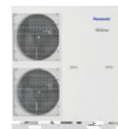
Nueva Generación H All in One

Nueva solución All in One de 3 a 16 kW con depósito de 200 litros, bomba clase A y con reducida ocupación de suelo. Ideal tanto para hogares nuevos como para su modernización.



Nueva Aquarea Generación H

Gran ahorro de energía, A+++, nuevo diseño de la unidad interior, incluyendo un avanzado control con mayores prestaciones.



Nueva generación Mono-Bloc

Con la bomba de agua clase A y el nuevo mando a distancia para mejorar las prestaciones, aumentar el confort y proporcionar el máximo ahorro.



Control avanzado para la Generación H

¡Mejora la visibilidad y fácil funcionamiento gracias a su pantalla LCD y panel táctil de gran tamaño! El mando de control se puede deslocalizar de la unidad interior y se puede instalar en otra sala.

AQUAREA
DHW



Aquarea DHW

Nuevo depósito Aquarea DHW con bomba de calor incorporada. Capacidad de entre 80 y 285 litros.



Control y conectividad

Integrar el sistema Aquarea en cualquier protocolo: KNX o Modbus. O bien integrar otro sistema de calefacción con el control Aquarea HPM y/o controlar Aquarea desde cualquier lugar mediante adaptador Wifi.

DOMÉSTICO

Gama doméstica

Panasonic ha desarrollado una gama de producto doméstico diseñado para ti y tus clientes.



Nuevo Etherea

Nueva Etherea con sensor inteligente Econavi y nuevo sistema nanoe™ de purificación del aire; Eficiencia sobresaliente de clase A++, confort (tecnología "Super Quiet", de solo 19 dB(A)), y aire sano combinando con un diseño de vanguardia.



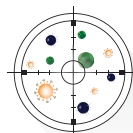
Nuevo TZ

Con el Nuevo gas R32. Energía de clase A+++; ofrece, además, un nuevo sistema de Filtro PM2,5 de purificación del aire.



Nuevo gas R32, respetuoso y más eficiente

El gas refrigerante R32 es más respetuoso con el medio ambiente, requiere menos carga de refrigerante que los mismos equipos de R410A y además es más eficiente. El impacto sobre el calentamiento global es de un 75% menos que un mismo equipo de R410A.



Purificador con propiedades antialérgicas nanoe™ y filtro PM2,5

También neutraliza olores, proporcionando un entorno más agradable y sano.



Cassette y conducto

Los nuevos cassettes de 60x60 de 5,0 y 6,0 kW de 4 vías y el nuevo conducto de baja silueta mayor eficiencia y mayor capacidad.



Control y conectividad

Controle sus unidades desde cualquier parte con el adaptador Wifi o integrándolas en cualquier protocolo: KNX, Modbus o BACnet. Y nuevo interfaz de integración a sistemas PACI o VRF.

COMERCIAL

Gama Comercial

La gama Comercial se expande constantemente para que siempre puedas ofrecer a tus clientes las mejores soluciones: alto rendimiento, máquinas silenciosas y una gama completa de conductos, cassettes e instalaciones de techo.



Conducto Big PACi 20-25 kW

Nuevos conductos de gran capacidad con ventiladores DC. De alta eficiencia y con nivel sonoro de sólo 38 dB(A).

ECONAVI



Econavi

Econavi para PACi es más que un sensor. También analiza los niveles de ocupación y actividad, ajustando el funcionamiento para aumentar el confort y reducir el consumo de energía. Compatible con cualquier PACi y ECOi.



Características TOP de Elite

Prestaciones sobresalientes a bajas temperaturas, alta eficiencia energética y consumo de energía en la pantalla del mando.



Soluciones para sala de servidores

Elija la mejor solución para satisfacer las necesidades de cualquier sala de servidores. Diseñado para una larga duración y en condiciones climáticas adversas, asegura el funcionamiento permanente y la transmisión de alarmas eventuales de una sala de servidores.



Solución UTA completa

Control de demanda 0-10 V, envolvente IP65, prevención de corrientes de aire frío, salidas digitales de parámetros de monitorización, control remoto incorporado.

KNX

Modbus[®]

BACnet[®]



Control y conectividad

Controle sus unidades desde cualquier parte con el adaptador Wifi o integrándolas en cualquier protocolo BMS: KNX, Modbus o BACnet. El nuevo interfaz de Modbus permite controlar hasta 4 interiores sin adaptador adicional.



Sustitución de R22

Renovación de R22. Todas las unidades de Panasonic pueden instalarse sobre tendidos de tuberías para R22 existentes.

VRF

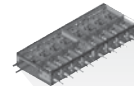
Sistemas VRF

La gama industrial mejora considerablemente su eficiencia, para que incluso edificios grandes puedan beneficiarse de un alto nivel de confort y un bajo consumo energético.



Nuevo Hidrokit para ECOi

Produce agua caliente a baja temperatura y es compatible con todas las unidades exteriores ECOi, bomba de calor y recuperación de calor.



Cajas de recuperación de calor multipuertos

Las 3 nuevas cajas con 4, 6 y 8 puertos aportan a los sistemas de recuperación de calor una mayor flexibilidad en diseño y costes de instalación menores.



Pump down

Las instalaciones más seguras, con el Refrigerante controlado, cumplen las normas y elevan la clase energética de su edificio.



Mando hotel

Control remoto de hotel de unidad interior, integra una conexión directa con: Interruptor de tarjeta, iluminación, contactos de ventana y persianas.



Panasonic AC Smart Cloud

Control centralizado de sus locales de negocio, desde cualquier parte, 24 horas, 7 días. Controle, mantenga, optimice y ahorre.



Unidades interiores avanzadas

Motor DC del ventilador, sensor de temperatura de descarga, funcionamiento silencioso, admisión de aire fresco.



Prestaciones sobresalientes

Compresor con una amplia gama de capacidades y de altas prestaciones incluso bajo condiciones extremas.



Nuevos 8/10 HP Mini ECOi

Nuevos 8/10 HP Mini ECOi mas compactos.



ECO G

Sistema GHP VRF único: Amplia gama de módulos exteriores de hasta 30 HP, compatibilidad total de unidades interiores y controles, agua caliente gratuita hasta 75 °C y gama para recuperación de calor.



Sustitución de R22

Renovación de R22. Todas las unidades estándar de Panasonic pueden instalarse sobre tendidos de tuberías para R22 existentes.



EDITORIAL

El deseo de avanzar ha hecho de Panasonic el líder internacional en aire acondicionado. Nuestra capacidad industrial y el compromiso con el medio ambiente nos permiten abrir nuevos caminos de investigación y desarrollar tecnologías innovadoras que mejoran el estilo de vida de hoy en día.

- 6 PANASONIC, RECOMENDADO POR LOS PROFESIONALES
- 8 PANASONIC, EL AIRE DE TU VIDA
- 10 PRUEBAS DE FIABILIDAD
- 12 PANASONIC Nº 1
- 14 PANASONIC, UNA EMPRESA CON UNA LARGA TRAYECTORIA Y EXPERIENCIA, QUE TE AYUDA A CONSEGUIR TUS OBJETIVOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
- 16 PRO CLUB



BOMBAS DE CALOR AQUAREA

El nuevo sistema Aquarea, basado en la tecnología de bomba de calor altamente eficiente, no sólo calienta tu hogar y tu agua caliente, además, es capaz de enfriar la vivienda en verano con un rendimiento excelente. Esto crea un confort perfecto en cualquier condición, incluso con temperaturas exteriores tan bajas como -20 °C. Las nuevas bombas de calor Panasonic han sido diseñadas como respuesta a la nueva demanda de viviendas de bajo consumo, de alta eficiencia y bajos costes de funcionamiento.

- 18 AQUAREA: BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA
- 20 ASPECTOS DESTACADOS
- 22 ETIQUETA ENERGÉTICA ERP
- 24 NUEVA GENERACIÓN H DE AQUAREA
- 26 SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA DE PANASONIC
- 28 NUEVA GAMA AQUAREA
- 30 NUEVA AQUAREA HIGH PERFORMANCE
- 32 NUEVA AQUAREA T-CAP
- 34 NUEVA AQUAREA HT
- 36 AQUAREA COMERCIAL
- 38 NUEVA AQUAREA ALL IN ONE
- 40 CONTROL Y CONECTIVIDAD
- 44 PANELES SOLARES + HEAT PUMP MANAGER
- 46 AQUAREA DESIGNER
- 48 GAMA DE BOMBAS DE CALOR AQUAREA
- 50 AQUAREA GENERACIÓN H ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE BI-BLOC MONOFÁSICO. CALOR Y FRÍO
- 51 AQUAREA ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO
- 52 AQUAREA ALL IN ONE T-CAP BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO
- 53 AQUAREA GENERACIÓN H HIGH PERFORMANCE BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO - SDC
- 54 AQUAREA GENERACIÓN H T-CAP BI-BLOC TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO - SXC
- 55 AQUAREA HIGH PERFORMANCE BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO - SDC
- 56 AQUAREA T-CAP BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO - SXC
- 57 AQUAREA HT BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. SÓLO CALOR - SHF
- 58 AQUAREA GENERACIÓN G HIGH PERFORMANCE MONO-BLOC MONOFÁSICO. CALOR Y FRÍO - MDC
- 59 AQUAREA GENERACIÓN G T-CAP MONO-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO - MXC
- 60 AQUAREA GENERACIÓN G HT MONO-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. SÓLO CALOR - MHF
- 61 ACUMULADORES DE AGUA SANITARIA
- 62 RADIADORES AQUAREA AIR
- 64 AQUAREA DHW
- 66 ACCESORIOS
- 68 CONTROL
- 67 EJEMPLOS DE INSTALACIONES CON AQUAREA MANAGER
- 68 EJEMPLO DE AHORRO Y EFICIENCIA DE AQUAREA
- 70 TABLA DE CAPACIDAD SEGÚN TEMPERATURA EXTERIOR Y TEMPERATURA SALIDA DE AGUA
- 78 CÓDIGOS DE ERROR
- 79 DIMENSIONES



GAMA DOMÉSTICA

Con su diseño innovador, alta eficiencia y su sistema de purificación incomparable, la nueva gama ha sido diseñada pensando en tus clientes. Por encima de todo, es también una gama para profesionales de la climatización, como tú, gracias a su amplia variedad, son capaces de ofrecer la solución óptima para acondicionar todos los espacios. La gama Etherea garantiza que ofrezcas lo mejor a tus clientes.

- 82 BIENVENIDO A LA GAMA DOMÉSTICA
- 84 ASPECTOS DESTACADOS
- 86 NUEVO GAS REFRIGERANTE R32
- 88 LA ETHEREA DE 2016 HA SIDO REDISEÑADA. PERFECTA POR FUERA Y POR DENTRO
- 90 NUEVAS NANOPARTÍCULAS DE AGUA ATOMIZADA ELECTROSTÁTICAMENTE, NANO™, QUE MEJORAN LA CALIDAD DEL AIRE
- 92 ECONAVI SENSORES INTELIGENTES
- 96 NUEVO COMPRESOR PANASONIC R2 ROTATORY
- 98 R22 RENEWAL
- 100 CONTROL Y CONECTIVIDAD
- 102 GAMA DE CLIMATIZADORES DOMÉSTICOS
- 106 SPLIT ETHEREA INVERTER+ PLATEADO / BLANCO MATE
- 107 SPLIT ETHEREA INVERTER+ PLATEADO / BLANCO
- 108 SPLIT ETHEREA GRAN CAPACIDAD INVERTER+ BLANCO
- 109 SPLIT ETHEREA INVERTER+ PLATEADO / BLANCO MATE • GAS R32
- 110 SPLIT TZ INVERTER ESTÁNDAR • GAS R32
- 111 SPLIT RE INVERTER ESTÁNDAR
- 112 SPLIT UE INVERTER ESTÁNDAR
- 113 SPLIT PE INVERTER ESTÁNDAR
- 114 SPLIT PROFESSIONAL INVERTER -20 °C
- 115 CONSOLA SUELO INVERTER+
- 116 CASSETTE 4 VÍAS 60x60 INVERTER ESTÁNDAR
- 117 CONDUCTO DE BAJA SILUETA INVERTER ESTÁNDAR
- 118 TZ Y RE MULTI SPLIT INVERTER ESTÁNDAR
- 119 ETHEREA MULTI SPLIT INVERTER+
- 120 SISTEMAS FREE MULTI
- 122 TABLA DE COMBINACIONES MULTI TZ / RE
- 123 TABLA DE COMBINACIONES FREE MULTI 2x1
- 124 TABLA DE COMBINACIONES FREE MULTI 3x1
- 126 TABLA DE COMBINACIONES FREE MULTI 4x1
- 130 TABLA DE COMBINACIONES FREE MULTI 5x1





GAMA COMERCIAL

Panasonic ha desarrollado una increíble gama de climatizadores altamente eficientes. Esta gama confirma nuestro compromiso con el medio ambiente. Todos nuestros climatizadores utilizan Refrigerante R410A. Este gas ecológico es totalmente inocuo para la capa de ozono. Nuestros compresores Inverter optimizan el rendimiento para, de esta manera, reducir el gasto energético.



SISTEMAS VRF

Soluciones profesionales para todo tipo de proyectos. Los nuevos sistemas VRF han sido especialmente diseñados para el ahorro energético, fácil instalación y alta eficiencia, con una amplia variedad de unidades interiores y exteriores, con prestaciones únicas para construcciones más exigentes. Sistemas VRF de Panasonic: ECOi (Mini ECOi VRF, ECOi - 2 tubos y ECOi-3 tubos) y ECO G.



CONTROL Y CONECTIVIDAD

Panasonic ha desarrollado la gama más amplia de sistemas de control para ofrecer la mejor opción adaptada a cada necesidad. Desde el control remoto individual para climatizadores domésticos, hasta la nueva tecnología diseñada para el control de edificios, un software ubicado en la nube y para ser utilizado desde cualquier dispositivo portátil.

136	GAMA COMERCIAL EXTREMADAMENTE EFICIENTE
138	ASPECTOS DESTACADOS
140	PACi ESTÁNDAR Y ELITE: UNIDADES EXTERIORES
144	SOLUCIONES PARA SALAS DE SERVIDORES
146	PACi ESTÁNDAR Y ELITE: UNIDADES INTERIORES
150	GAMA DE UNIDADES COMERCIALES
152	SPLIT PKEA
154	SPLIT PACi ESTÁNDAR Y ELITE INVERTER+
156	CASSETTE 4 VÍAS 60x60 PACi ESTÁNDAR Y ELITE INVERTER+
158	CASSETTE 4 VÍAS 90x90 PACi ESTÁNDAR Y ELITE INVERTER+
160	CONDUCTO DE BAJA SILUETA PACi ESTÁNDAR Y ELITE INVERTER+
162	CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN PACi ESTÁNDAR Y ELITE INVERTER+
164	CONSOLA TECHO PACi ESTÁNDAR Y ELITE INVERTER+
166	CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN 20-25 kW BIG PACi INVERTER+
168	COMERCIAL PACi TWIN, TRIPLE Y DOBLE TWIN
172	SOLUCIONES DE VENTILACIÓN DE PANASONIC
174	KIT UTA DE, 10-25 kW PARA PACi
176	CORTINA DE AIRE CON BATERÍA DX CONECTADA A UN SISTEMA DE PACi O VRF
178	R22 RENEWAL
182	DIMENSIONES PKEA
183	DIMENSIONES PACi ESTÁNDAR Y ELITE
192	DIMENSIONES VENTILACIÓN
193	DIMENSIONES CONTROL

194	SISTEMAS VRF DE PANASONIC
196	ASPECTOS DESTACADOS
198	PANASONIC SIEMPRE ES EFICIENCIA
200	SOLUCIONES PARA RESTAURANTES
202	SOLUCIONES ESPECÍFICAS PARA HOTELES CON EL MÁXIMO AHORRO, CONTROL Y CONFORT
204	NUEVAS E INNOVADORAS SOLUCIONES PARA RETAIL
206	PUMP DOWN: DETECCIÓN DE FUGAS Y RECOGIDA AUTOMÁTICA DEL REFRIGERANTE
208	MEJOR EFICIENCIA DE LA GAMA ECOi DE PANASONIC
210	MINI ECOi 2 TUBOS SERIE G
214	ECOi 2 TUBOS SERIE GN
224	ECOi 3 TUBOS SERIE MF2 GN
232	PANASONIC PRESENTA EL VRF ACCIONADO A GAS
234	GAMA DE UNIDADES EXTERIORES ECO G
237	ECO G HIGH POWER, ECO G Y ECO G MULTI Y ECO G 3 TUBOS
240	MÓDULO HIDRÓNICO ECO G, PARA APLICACIONES HIDRÓNICAS
242	LA SOLUCIÓN PANASONIC PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE
244	ECOi 2 TUBOS CON KIT HIDRÓNICO PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE
245	ECO G CON KIT HIDRÓNICO PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE
246	RADIADORES AQUAREA AIR
248	PRESTACIONES VRF
249	SOFTWARE PANASONIC
250	UNIDADES INTERIORES PARA ECOi Y ECO G
252	GAMA DE UNIDADES INTERIORES PARA SISTEMAS ECOi Y ECO G
254	CASSETTE 4 VÍAS 90x90 TIPO U1
255	CASSETTE 4 VÍAS 60x60 TIPO Y2
256	CASSETTE 2 VÍAS TIPO L1
257	CASSETTE 1 VÍA TIPO D1
258	CONDUCTO DE PRESIÓN ESTÁNDAR TIPO F2
259	CONDUCTO DE BAJA SILUETA PRESIÓN ESTÁNDAR TIPO M1
260	CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN TIPO E2
261	RECUPERADOR DE CALOR CON BATERÍA DX
262	CONSOLA DE TECHO TIPO T2
263	SPLIT PARED TIPO K2/K1
264	CONSOLA SUELO TIPO P1 / TIPO R1
265	HIDROKIT PARA ECOi AGUA A 45 °C
266	SOLUCIONES DE VENTILACIÓN
268	KIT DE CONEXIÓN UTA 16 kW, 28 kW Y 56 kW PARA ECOi Y GHP
270	CORTINA DE AIRE CON BATERÍA DX CONECTADA A UN SISTEMA DE PACi O VRF
272	RECUPERADOR ENTÁLPICO
274	RECUPERADOR DE CALOR CON BATERÍA DX
276	R22 RENEWAL
278	DERIVADORES Y COLECTORES
282	DIMENSIONES UNIDADES EXTERIORES ECOi Y ECO G
287	DIMENSIONES UNIDADES INTERIORES ECOi Y ECO G
296	DIMENSIONES VENTILACIÓN

298	CONTROL Y CONECTIVIDAD
300	NUOVO PANASONIC AC SMART CLOUD
302	CONTROL REMOTO CON FUNCIÓN ECONAVI
304	SENSOR ECONAVI
306	CONTROL PARA APLICACIÓN EN HOTELES
308	SISTEMAS DE CONTROL PARA PACi, ECOi Y ECO G
310	CONTROL INDIVIDUAL
312	CONTROL CENTRALIZADO
316	SISTEMAS DE CONTROL CENTRALIZADO
320	CONTROL Y CONECTIVIDAD PARA PACi Y VRF
324	DIMENSIONES EXTERNAS DE LOS CONTROLES



Panasonic, recomendado por los profesionales

Al elegir una empresa para proyectos de aire acondicionado, necesita la confianza y la tranquilidad que aporta una gran marca que asegura el éxito desde cualquier punto de vista.

Las soluciones de Panasonic para calefacción y climatización cuentan con todo en su favor para satisfacer sus necesidades: La experiencia acumulada, sus prestaciones y el ahorro que brindan, su calidad y su fiabilidad, su extensa variedad de soluciones y, por supuesto, el hecho de que siempre han estado a su lado. En calefacción y climatización, Panasonic es LA marca que recomiendan los profesionales.

Experiencia

Las soluciones de Panasonic para calefacción y climatización son pioneras mundiales en investigación e innovación, y llevan cerca de 60 años aportando soluciones adecuadas, que proporcionan el máximo confort al usuario y apoyo a los profesionales que proyectan e instalan.

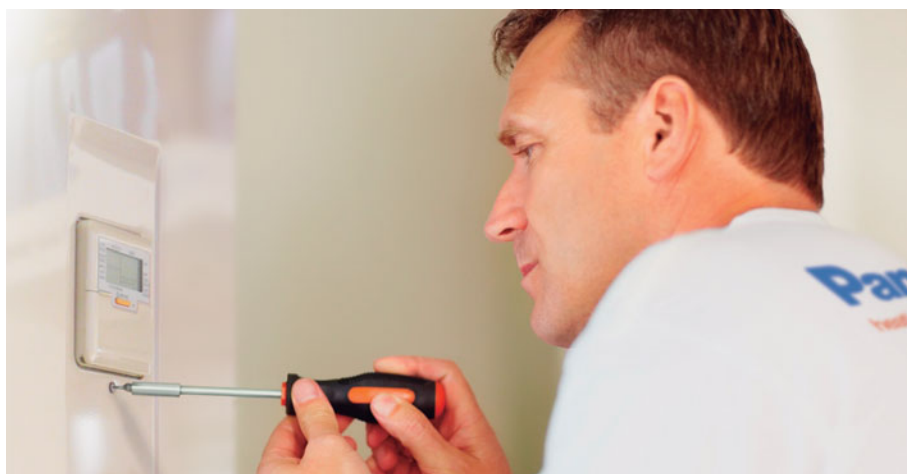
Prestaciones y ahorro

Firmemente comprometidos con el medio temperatura exterior y con la eficiencia energética, las soluciones de Panasonic para calefacción y climatización ofrecen altas prestaciones, lo que se traduce en una sobresaliente reducción de los costes energéticos.



Extensa gama de soluciones

Desde el proyecto más sencillo hasta instalaciones completas en grandes edificios, las soluciones de Panasonic en calefacción y climatización ofrecen las mejores opciones del mercado, con amplias gamas de soluciones completas en tecnologías aire / aire o aire / agua. La clave del éxito de un proyecto es, con frecuencia, la combinación de ambas tecnologías. Las soluciones de Panasonic en calefacción y climatización ofrecen el mayor abanico de soluciones tanto para unidades exteriores como en la amplia gama de unidades interiores, de forma que siempre es posible obtener la solución óptima.



Calidad y fiabilidad

Las soluciones de Panasonic en calefacción y climatización son también líderes en innovación, con más de 91.539 patentes registradas para la mejora de la calidad de vida de sus usuarios. Panasonic ha fabricado, en total, más de 200 millones de compresores en sus 294 plantas de producción en el mundo. Todo ello implica que la calidad y la fiabilidad excepcionales de los acondicionadores de aire de Panasonic están totalmente garantizadas, lo que le permite ofrecer la máxima efectividad, cumplir con los más estrictos requisitos medioambientales y adaptarse a las necesidades de los proyectos más avanzados de nuestro tiempo.

Apoyo técnico

Panasonic dispone de una impresionante red de Servicios de Apoyo para diseñadores, prescriptores, ingenieros e instaladores en el sector del aire acondicionado. Una completa organización a su servicio que facilita su trabajo, desde el proyecto a la instalación, desde la puesta en marcha al mantenimiento.



Panasonic,
el aire de tu vida
Desde 1958

Nº 1
en Japón
40 años
en Europa

Panasonic, el aire de tu vida

Los climatizadores Panasonic llevan con nosotros desde 1958. En muchos hogares son parte de la familia, en parte, responsables del aire que cada miembro respira.

En el hogar ocurren muchas cosas, y Panasonic asegura que estos momentos tengan la mejor atmósfera.

Los climatizadores Panasonic fueron los primeros en producir AIRE SANO preocupándose por la producción de aire eficiente y silencioso. Es por ello que llevan tanto tiempo entre nosotros.



1958

Primer climatizador para instalación doméstica.



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.



2008

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



Una marca de Aire Acondicionado globalmente reconocida 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. Con una amplia red de centros de producción e I+D, Panasonic ofrece productos innovadores que incorporan avanzadas tecnologías que fijan los estándares de los sistemas de climatización en todo el mundo. A nivel global, Panasonic ofrece productos internacionales de calidad superior cruzando fronteras.

100% Panasonic: controlamos el proceso

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.



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.

Para más información, consultar www.aircon.panasonic.es



2010

Nuevo Aquarea. Panasonic crea Aquarea, un nuevo sistema innovador, de bajo consumo.



2011

ECOi: La nueva solución VRF de Panasonic para grandes edificios es la más eficiente en la industria en más del 74 % de combinaciones.



2012

Nuevas unidades GHP. Los sistemas VRF de gas de Panasonic son ideales para proyectos en que existen restricciones de potencia.



Mirando hacia el futuro

Creando, almacenando y gestionando el ahorro energético; Panasonic pretende crear un estilo de vida con prácticamente cero emisiones de CO₂ en todos los hogares.



Pruebas de fiabilidad

El confort fiable proviene de tecnologías fiables

Hoy día, los sistemas de climatización de Panasonic se han ganado el respeto generalizado en todo el mundo. Un diseño robusto asegura que el sistema mantendrá el ambiente confortable y funcionará sin problemas durante muchos años. Panasonic cree que este es el verdadero valor de un sistema de climatización. Y es por esto que los sometemos a rigurosos tests.

Durabilidad. 10.000 horas de simulación de funcionamiento continuo.



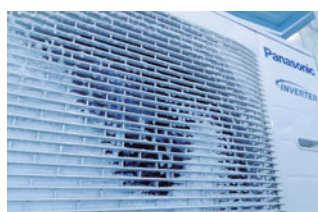
Test de durabilidad a largo plazo

La misión principal de un climatizador es proporcionar un nivel de durabilidad que permita su funcionamiento estable durante años. Para conseguir esto, realizamos un test acelerado de 10.000 horas de funcionamiento continuo. Los resultados de este test, que se realiza bajo condiciones mucho más severas que las condiciones de funcionamiento reales, prueban la resistencia de los climatizadores Panasonic.



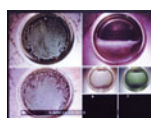
Test de desmontaje del compresor

Después del test de funcionamiento continuo de 10.000 horas, extraemos el compresor de una unidad exterior seleccionada aleatoriamente, la desmontamos y examinamos las partes y mecanismos internos para encontrar un posible fallo. Los climatizadores Panasonic continúan proporcionando el rendimiento de diseño durante varios años, incluso después de un funcionamiento prolongado en condiciones extremas.



Test de funcionamiento en condiciones extremas

Además de las condiciones de funcionamiento normales, se realiza un test de funcionamiento a altas temperaturas, en una cámara de pruebas con humedad elevada a la temperatura de 55 °C. Para el uso en climas fríos, el test se realiza también en una cámara de pruebas a -20 °C. Este test asegura que el lubricante del compresor no se congele durante el uso y se interrumpa el funcionamiento.



Revisión del lubricante del compresor bajo condiciones extremadamente frías.

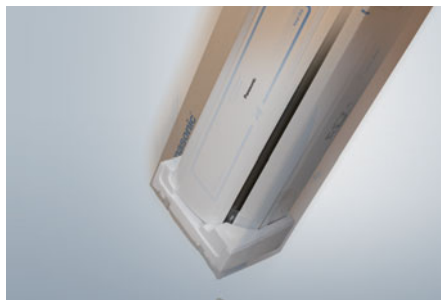


Test de resistencia al agua

La unidad exterior, que está expuesta a lluvia y viento, cumple con el estándar de protección IPX4. Además, las secciones de contacto en las placas de circuitos impresos están protegidas con una resina para prevenir efectos adversos causados por la exposición a la humedad.



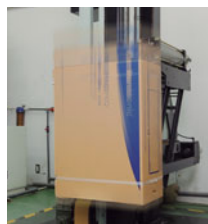
Circuito impreso protegido con resina.



Resistencia al choque

Panasonic simula impactos, vibraciones y otras condiciones ambientales a los que los climatizadores pueden estar sometidos durante su transporte. Por eso aseguramos que la calidad y rendimiento en el momento de la inspección del producto final no han cambiado cuando el éste llega al usuario.

Resistencia, no se rompe al caer.



Test de caída

Durante el transporte, pueden darse fuertes impactos que ocurren debido a una manipulación incorrecta. Por eso, el embalaje ha sido reforzado para prevenir que el producto resulte dañado. Además de la caída vertical convencional, se realizan pruebas en condiciones más severas, en las que las esquinas impactan primero contra el suelo, para asegurar que la rigidez del producto y los materiales absorbentes de impactos trabajan correctamente.



Test de vibración

La prevención del daño debido a las vibraciones durante el transporte, que puede afectar al rendimiento del producto, es el mayor rol del embalaje. Panasonic confirma que el producto funciona correctamente incluso después de aplicar vibraciones en las direcciones horizontal y vertical.



Test de almacenamiento

Durante la distribución, los productos pueden estar sujetos a periodos largos de almacenamiento en condiciones desfavorables. Para simularlas, ponemos un peso igual a una altura de cinco productos encima del embalaje a probar, y lo dejamos en una sala con 27 °C y una humedad relativa del 85%. Después se prueba que el producto funciona correctamente.



Confort

Los climatizadores deben mantener el confort para cada una de las personas de la sala sin que se note su presencia. Deben trabajar totalmente en silencio, creando y manteniendo un ambiente relajante. Nuestros climatizadores tienen esta fortaleza oculta y les hacemos repetidos tests desde este punto de vista.



Test de ruido

El ruido del funcionamiento de las unidades interior y exterior se mide en una cámara sin eco. El test de ruido verifica que el ruido de funcionamiento es lo suficientemente bajo para que el funcionamiento del producto no te moleste en tus actividades diarias, como en conversaciones o mientras



Simulación de brillo



Test de funcionamiento real

Se hace funcionar un climatizador real en una sala de pruebas que simula una sala de estar real. Condiciones como la luz solar del exterior se varían mientras se miden parámetros como la velocidad de refrigeración, la eficiencia de refrigeración, y las diferencias de temperatura y humedad en todo el espacio. Esto confirma si el climatizador está funcionando con el rendimiento de diseño en condiciones de funcionamiento normal.



Test EMC (Compatibilidad electromagnética)

Este test determina si las ondas electromagnéticas emitidas durante el funcionamiento son lo suficientemente débiles para evitar efectos adversos, por ejemplo, ruido en las señales de TV y radio.



Test de caída del control remoto

El control remoto es el principal adaptador entre las personas y el climatizador, por lo que está sujeto de manera natural a impactos frecuentes - como caídas o golpes. Panasonic deja caer el control remoto desde una altura de 1,5 m con varios ángulos para asegurar que no haya problemas en el rendimiento básico como resultado de una caída accidental.



Calidad estándar mundial

Durante años, los climatizadores Panasonic han ofrecido la mayor calidad posible con el menor impacto medioambiental. Naturalmente, los principios básicos de producción de Panasonic, también aplican a los sistemas de climatización. El hecho de que estos principios sirvan para todos los productos, más que ser únicamente slogans, es el resultado del esfuerzo llevado a cabo en nuestros centros de producción de todo el mundo.

Calidad, el núcleo de nuestra producción.



Piezas fiables con aprobación de los principales estándares

Los climatizadores Panasonic cumplen con todos los estándares que aseguran la calidad en los países y regiones en los que se comercializan. Para asegurar esto, se llevan a cabo una gran variedad de test para examinar la calidad de los materiales utilizados en las piezas.



La resistencia del material utilizado en el ventilador se confirma mediante el test de tensión.



Piezas que cumplen RoHS/REACH

Todas las piezas y materiales cumplen con RoHS/REACH, las regulaciones medioambientales europeas. Se llevan a cabo estrictas inspecciones de más de 100 materiales para asegurar que no hay sustancias nocivas durante el desarrollo de las piezas.



Proceso de producción sofisticado

La línea de producción de los climatizadores utiliza tecnologías avanzadas de automatización para producir productos con una alta fiabilidad. Los productos se producen eficientemente con una calidad alta y uniforme.



Eco Actividades

Panasonic ha creado centros de producción de eco ideas en todo el mundo. A la vez que desarrollan y fabrican productos ecológicos, estos centros de producción reducen las emisiones de CO₂ desde el proceso de producción, y además se llevan a cabo actividades de comunicación medioambientales locales para contribuir tanto al medio ambiente global como a las comunidades a las que sirven.

**BEST
GLOBAL
GREEN
BRANDS
2014**

Interbrand | Deloitte

Panasonic Nº 1

Interbrand clasifica a Panasonic como la empresa Nº 1 en el sector de la electrónica en “Best Global Green Brands 2014” (Mejores marcas “verdes” globales de 2014)

Interbrand, la consultora para marcas de EEUU, anunció el 24 de Junio de 2014 que Panasonic está clasificada en el puesto nº 5 de su listado “Best Global Green Brands 2014”. Aunque un puesto inmediatamente inferior al del año pasado, la empresa se clasifica en el primer lugar en el sector de la electrónica.

El 2014 es el cuarto año de esta clasificación global de “marcas verdes”. Una “Marca verde excelente” (Excellent Green Brand) se define como aquella que consigue un buen equilibrio entre la percepción por el público de la marca como “eco-marca” y la “Green Performance” (es decir, las prácticas dictadas por su dirección en materia de medio ambiente). Las primeras 50 empresas del ranking se clasifican en base a estos dos elementos.

Elementos considerados en la evaluación

El “Green Performance” de Panasonic se evaluó como esencialmente alto, con excelentes resultados en “Productos y Servicios”, “Administración” y “Transporte y Logística”.

Interbrand también tuvo en cuenta los siguientes puntos en su evaluación:

Los reconocimientos Energy Star: Panasonic ha recibido más premios Energy Star que cualquier otro fabricante del sector de la electrónica de consumo.

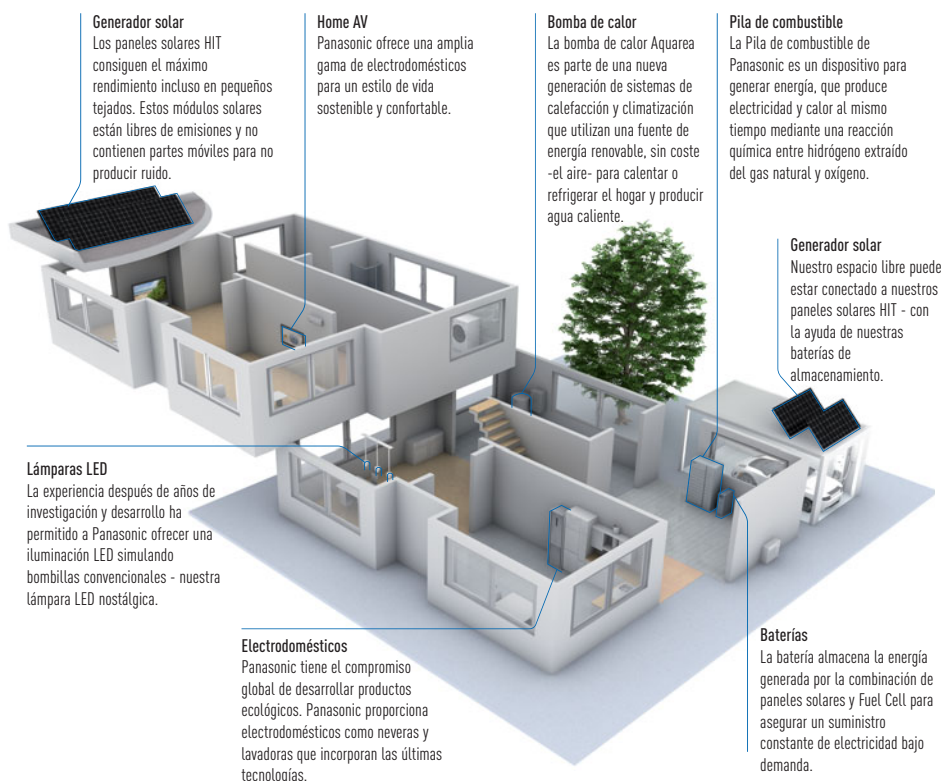
Logró una tasa de reciclaje del 99,3%: siguiendo los pasos hacia cero desechos, Panasonic alcanzó en 2013 una tasa de reciclaje de residuos de la fábrica de un 99,3%.

Mejora de uso de agua: en 2013, el consumo de agua en las fábricas en relación a cada unidad básica de producción, se mejoró en un 0,7% en comparación con el año 2012.

La función Econavi: en 2009, Panasonic lanzó electrodomésticos con la función Econavi, que controla automáticamente la potencia y el consumo del agua para reducir las pérdidas por el uso de sensores y otras tecnologías de eficiencia energética.

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

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



Ejemplos de proyectos sostenibles

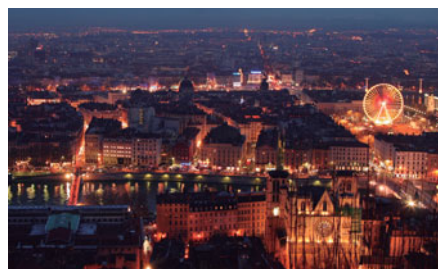
¿Qué es Smart Electric Lyon?

El Smart Electric Lyon es un proyecto que monitoriza el consumo de eléctrico como elemento clave de las soluciones energéticas de los edificios del futuro.

El experimento durará cuatro años, dónde se estudiará el uso de la energía eléctrica en 25.000 hogares, empresas y comunidades de Grand Lyon. Panasonic participa en el proyecto con la aportación de una variedad de productos eficientes de climatización y calefacción, entre los cuales se incluye la bomba de calor aire agua Aqueara.

Las bombas de calor están especialmente equipadas con amplias soluciones de conectividad y control que aseguran la facilidad de uso y la aportación de datos precisos.

Este proyecto es particularmente apto para Panasonic, puesto que la calefacción y el agua caliente ocupan un lugar destacado en el consumo de energía en las viviendas. La compañía ha participado en el proyecto con un equipo del centro técnico europeo Panasonic en Frankfurt, con una amplia experiencia en I+D.



La ciudad sostenible e inteligente Fujisawa Town, cerca de Tokio, queda inaugurada a gran escala

Fujisawa SST Council, un consorcio liderado por Panasonic Corporation, encabeza el desarrollo de la ciudad inteligente Fujisawa. Con sus instalaciones y dando apoyo al desarrollo sostenible de la ciudad y de su comunidad, ahora que entra en funcionamiento, el Fujisawa SST está pasando de la etapa de construcción a una nueva etapa en la que la ciudad se nutre de crecer a gran escala en un entorno verde, priorizando el estilo de vida ecológico de los residentes.

La empresa Fujisawa SST Management Company, situada en el centro SQUARE, gestiona la ciudad. Junto con otras empresas asociadas, la compañía ofrece cinco servicios esenciales a la ciudad: la

energía, la seguridad, la movilidad, el cuidado de la salud y de la comunidad. La compañía también recoge y gestiona la información relacionada con el medio ambiente, la energía y la seguridad de la ciudad, para apoyar una vida ecológica e inteligente en la ciudad.

Como desarrollo nuevo en la ciudad, el Fujisawa SST ha establecido una zona de viviendas unifamiliares para quienes no son propietarios de automóviles. Mediante el uso de servicios como el de compartir coche ecológico o el servicio de alquiler de automóviles, los residentes de la zona pueden disfrutar de un estilo de vida sin la necesidad de poseer un coche, consiguiendo así reducir la carga económica y hacer un uso efectivo del espacio. Actualmente se están desarrollando más servicios logísticos a nivel de medio ambiente para los residentes.



Panasonic, una empresa con una larga trayectoria y experiencia, que te ayuda a conseguir tus objetivos de eficiencia energética

Una tecnología integrada que permite un mejor trabajo, una fácil instalación, y altas prestaciones en eficiencia y ahorro energético.

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

Panasonic proporciona un único punto de contacto para el diseño y el mantenimiento del sistema, lo que facilita las cosas.

Dada nuestra experiencia en procesos, tecnologías y complejos modelos de negocio, podemos ofrecer sistemas efectivos que reducen costes, al mismo tiempo que son eficientes, fáciles de usar, fiables y confiables.

Otra ventaja que ofrecemos a nuestros clientes es un servicio de asistencia para proyectos de integración de sistemas mediante nuestra amplia gama de soluciones y servicios. Como empresa global, tenemos a nuestra disposición los recursos financieros, logísticos y técnicos apropiados para desarrollar soluciones complejas y de amplio espectro, tanto a nivel local como a nivel internacional, implantadas respetando los plazos y el presupuesto.

Gracias a los servicios y recursos técnicos de Panasonic, junto con experimentados integradores de sistemas, proporcionamos soluciones completas a nuestros usuarios finales.

Podemos gestionar cualquier etapa de cualquier proyecto, como el diseño de la arquitectura de los sistemas, la configuración y comprobación del sistema, la gestión del proyecto, la instalación o los proveedores de servicios, y además somos el contacto único con el cliente y asumimos la responsabilidad del proyecto, desde su concepción hasta la finalización.

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



Gym Lo+Fit, Galapagar, la mejor combinación para el máximo ahorro. Madrid, España. **ECO G / PACi / AHU**



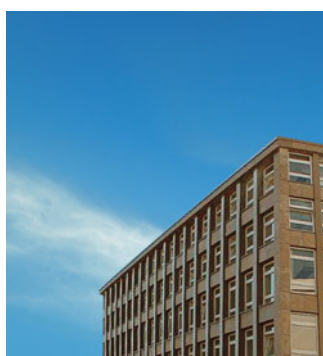
El nuevo hotel Vincci Gala, con eficiencia clase A, ahorro de energía de hasta 70 %. Barcelona, España. **ECOi / ECO G**



Requisitos de alta eficiencia en bajas condiciones ambientales. 21 residencias de lujo. Condado de Straffan, Kildare, Irlanda. **Aquarea**



Un Gigante de búsqueda Internet. La mejor solución para la más exigente de las aplicaciones. **ECOi**



Conversión de un edificio comercial en edificio de una universidad. Bochum, Alemania. **ECOi**



Centro Comercial Le Centurie. 40.000 m² con 40 tiendas. Padua, Italia. **ECOi**



Europa-Park es el segundo parque temático más popular en todo el mundo. 300 Habitaciones. Alemania. **ECOi**



Nuevas viviendas que utilizan bombas de calor de Panasonic para el ahorro energético. Stavanger, Noruega. **Aquarea**



Concesionario Renault-Nissan con solución ECO G, sin incremento en costes de energía. Romans-sur-Isère, sur de Francia. **ECO G**



El exclusivo complejo turístico "Sunprime Atlantic view", propiedad de Thomas Cook. 220 Habitaciones. Islas Canarias. España. **ECO G**



Residencia para personas mayores Montcenis. Más de 6.100m² y 85 Habitaciones. Saône et Loire, Francia. **ECO G**



Reacondicionamiento de hotel. Hotel Claris 5*. Barcelona, España. **ECOi**



La solución que asegura que se satisfacen las necesidades tanto de calefacción como de climatización. GE Aviation. Bristol, UK. **PACi**



Aprovechando al máximo los incentivos para fuentes de calor renovables (RHI): éxito de la tecnología Panasonic de bombas de calor. Fife, Escocia. **Aquarea**



Parque Tecnológico de Novosibirsk Academgorodok. Novosibirsk, Rusia. **ECOi**



Universidad de Shippensburg. Pennsylvania, Estados Unidos. **ECOi**



PRO Club

Panasonic profesional

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

Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) es la herramienta online para los profesionales. Tan sólo es necesario un sencillo registro para tener al alcance múltiples funcionalidades y contenido estés donde estés, desde tu PC o desde tu Smartphone.

- **Imprime catálogos con tu logotipo y datos de contacto**
- **Descarga Aquarea Designer para seleccionar el sistema que mejor se adapta a cada proyecto y genera gráficos comparativos.**
- **Calcula las características de Aquarea Air, basándose en los parámetros de cada sistema**
- **Descárgate documentos de confirmación y otros que puedas necesitar.**
- **Descarga manuales de instalación, guías de instalación, puestas en marcha...**
- **Introduce un código de error y descubre los pasos a seguir.**
- **Descubre las novedades antes que otros**
- **Posibilidad de registro a las formaciones**

Más destacados:

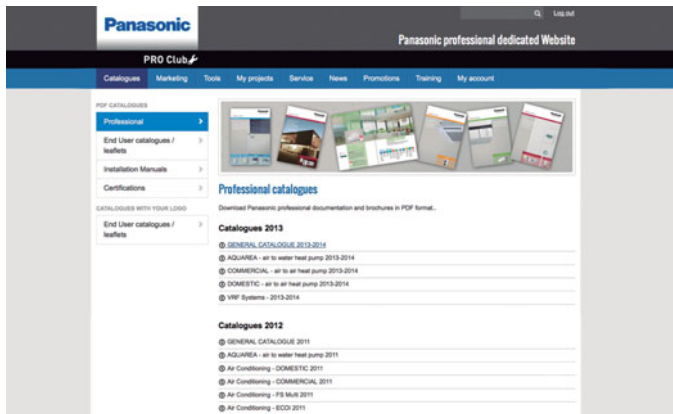
- Extensa librería de documentación
- Herramientas y Aplicaciones para el usuario final. Consultar la disponibilidad según el país:
 - My Home: asistente para dimensionar sistemas domésticos y A2W
 - My Project: Formulario de contacto con el equipo Panasonic
 - iFinder: Listado de instaladores Panasonic según código postal
- Ofertas especiales y promociones
- Posibilidad de asistir a las formaciones
- Catálogos (Documentación comercial)
- Marketing (imágenes en alta, anuncios, ...)
- Herramientas (Software, herramientas de diseño...)
- Personalización de folletos en formato PDF con el logo y datos de contacto
- Generador de etiquetas energéticas. Descárgalas en PDF
- Calculador de demanda de calor
- Calculador de ruido de la unidad exterior
- Calculador de Aquarea Air
- Buscador de códigos de error, compatible con smartphone, ordenador y tableta.
- Ficheros Revit / CAD / Spec texts
- Acceso a Pananet, biblioteca online de toda la documentación técnica
- Documentos de conformidad y otros certificados
- Solicitud puestas en marcha



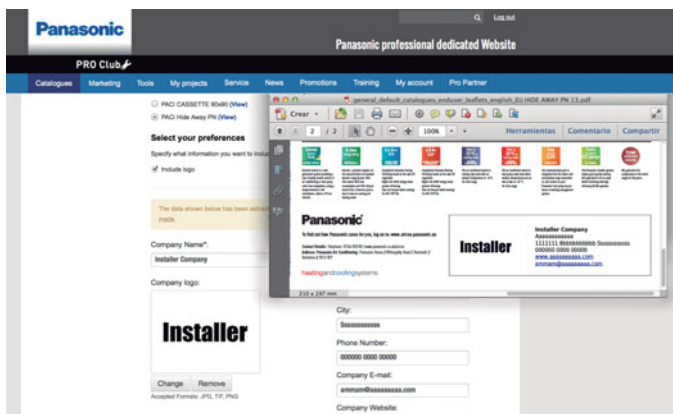
PRO Club

www.panasonicproclub.com

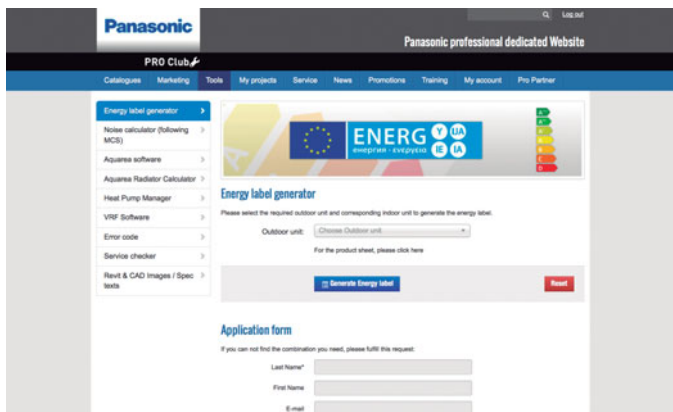
o conéctese fácilmente desde su smartphone a PRO Club con este código QR:



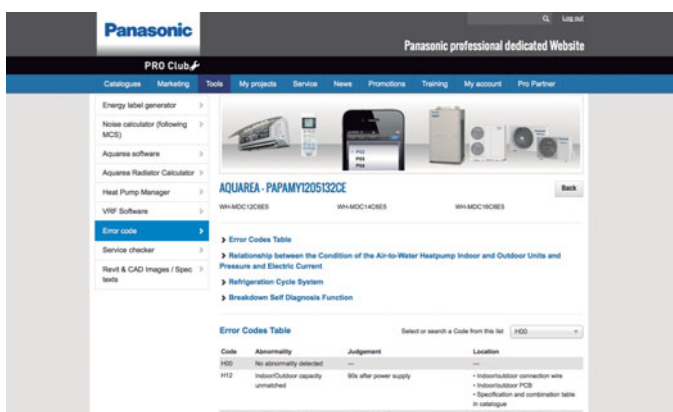
Descarga documentación técnica y catálogos.



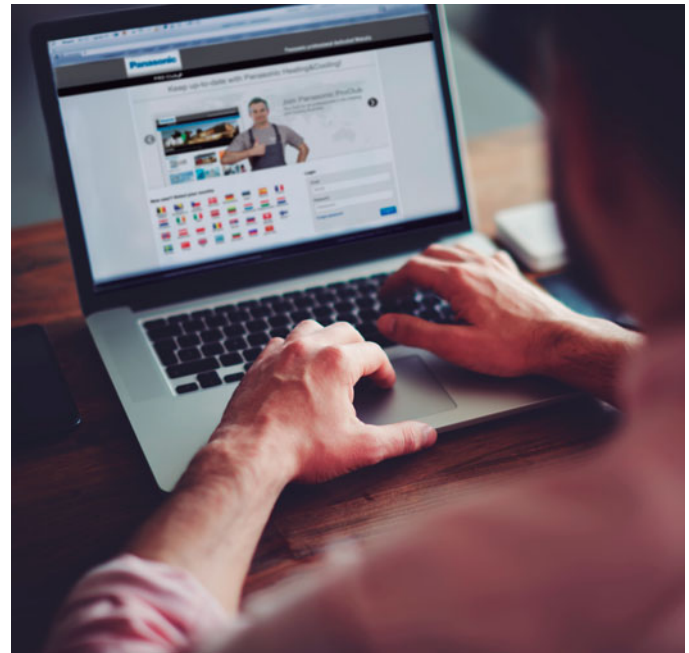
Personaliza folletos con tu logotipo y datos de contacto y crea un PDF.



Generador de etiquetas energéticas en PDF.



Buscador de códigos de error, versión online sin necesidad de descarga de software. Desde tu smartphone y desde donde quieras.



Panasonic PRO Club accesible desde ordenador, smartphone y tableta.



Panasonic Pro Academy

Panasonic tiene una seria responsabilidad con sus distribuidores, prescriptores e instaladores y por esto ha desarrollado un completo programa de formación. Panasonic Pro Academy engloba el tradicional enfoque práctico.

Nuevos cursos en tres niveles. Diseño, instalación y puesta en marcha y solución de problemas los cursos incluyen:

- Aplicaciones domésticas aire-aire
- Aquarea
- VRF ECOi

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, Etherna, GHP y Aquarea.



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



AQUAREA



AQUAREA: BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA

Nuevas bombas de calor aire-agua Aquarea para aplicaciones residenciales

Con capacidades desde 3 kW hasta 16 kW, la gama Aquarea es la más amplia del mercado, asegurando un sistema disponible para cualesquiera sean las necesidades de calefacción y climatización. El sistema Aquarea es adecuado para proyectos de nueva construcción o de renovación, es eficiente en costes y ecológico.



AQUAREA

Aspectos destacados

Aquarea, el nuevo sistema aire-agua de Panasonic, puede funcionar a temperaturas exteriores de hasta -20 °C

La bomba de calor Aquarea es un sistema que consigue la perfecta temperatura y produce agua caliente de una forma fácil, barata y respetando el medio ambiente, transfiriendo calor en vez de generándolo. Está recogida por la International Energy Agency (IEA) Blue Map, cuyo objetivo es reducir las emisiones de CO₂ a la mitad de los niveles emitidos en 2005, para el año 2050.

Aquarea es parte de una nueva generación de sistemas de calefacción que utilizan una fuente de energía renovable, sin coste (el aire) para calentar o enfriar el hogar y para la producción de agua caliente sanitaria:

- Eficiencia energética extremadamente alta (COP de 5,08 para la nueva Mono-Bloc de 5 kW)
- Gama de productos desarrollada para hogares de bajo consumo (a partir de 3 kW)
- La solución T-CAP es ideal para zonas frías, ya que mantiene la capacidad nominal hasta -15 °C de temperatura
- Fácil de controlar con el smartphone (utilizando una interfaz opcional)
- Amplia gama de acumuladores eficientes, para el almacenamiento de agua caliente sanitaria

Las bombas de calor Aquarea están diseñadas y producidas por Panasonic.



ECO CONSUMO



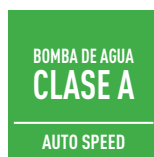
Mayor eficiencia y mejores valores. Para aplicaciones de temperatura media. Los sistemas Aquarea cumplen el nivel A++ de la norma ErP.



Mayor eficiencia y mejores valores. Para aplicaciones de temperatura baja. Los sistemas Aquarea cumplen el nivel A++ de la norma ErP.



Mayor eficiencia y mejores valores. Para aplicaciones de temperatura baja. Los sistemas Aquarea cumplen el nivel A de la norma ErP.



Los sistemas Aquarea incorporan una bomba de agua de clase A. Generación H con velocidad automática, generación F y la generación normal, G, con 7 velocidades.



El sistema A Inverter+ aporta un ahorro de energía de hasta un 30 % comparándolo con Modelos que no están dotados de Inverter. ¡La naturaleza y tú ganáis!

ALTA CONECTIVIDAD



Aquarea High Performance para casas de bajo consumo. De 3 a 16 kW. Aquarea High Performance, de altas prestaciones, es una buena solución para casas dotadas de radiadores de baja temperatura o de calefacción por suelo radiante.



Aquarea T-CAP para temperaturas extremadamente bajas. De 9 a 16 kW. Si el aspecto más importante es mantener las capacidades nominales de calefacción, incluso a temperaturas tan bajas como -7 °C o -15 °C, seleccione Aquarea T-CAP.



Aquarea HT es ideal para modernizaciones. De 9 a 12 kW. Para una casa con radiadores tradicionales de alta temperatura la solución más apropiada es Aquarea HT, que puede entregar agua a temperaturas de salida de 65 °C incluso con temperaturas exteriores de hasta -20 °C.



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



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



Filtro de agua (fácilmente accesible y de pinza de sujeción rápida) en la Generación H.



Válvula de paso incluida en la Generación H.

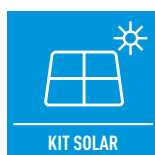


Sensor de flujo de agua incluido en la Generación H.

ALTO CONTROL Y CONECTIVIDAD



Renovación. Nuestras bombas de calor Aquarea pueden conectarse a una caldera ya existente o a una nueva para un confort óptimo, incluso a temperaturas exteriores muy bajas.



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



Nuevo mando a distancia con pantalla retroiluminada de 3,5" de ancho. Menú disponible en 10 idiomas, sencillo de usar tanto para el instalador como para el usuario. Incluido en la Generación H.



Internet Control es un sistema de última generación, que proporciona un control remoto fácil de usar del climatizador o la bomba de calor desde cualquier lugar, usando un Smartphone o Tablet con Android o iOS, o un PC a través de Internet.



Conectividad. El puerto de comunicación está integrado en la unidad interior y proporciona fáciles conexión con, y control de, tu bomba de calor Panasonic para tu hogar o sistema de gestión del edificio.

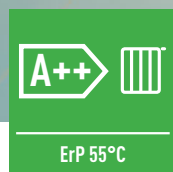


5 años de garantía. Garantizamos los compresores de las unidades exteriores en toda la gama durante cinco años.



Gracias al Aquarea HPM, nuestra gama Aquarea dispone de la etiqueta SG Ready (preparado para Smart Grids), que otorga la Bundesverband WärmeBomae (Asociación alemana de la bomba de calor). Esta etiqueta muestra la posibilidad de conectar la Aquarea a esta red inteligente de control.

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



ErP 55°C



ErP 35°C

Etiqueta Energética ErP

Frigoríficos, lavavajillas, lavadoras, hornos... en la década de los noventa, todo empezó con los electrodomésticos. Hoy en día, otros aparatos que consumen energía también llevan la etiqueta de eficiencia energética europea ErP, como los televisores, productos de iluminación y - desde septiembre 2014 - incluso las aspiradoras. Desde 2013 la normativa ya se aplica a los equipos de aire acondicionado y bombas de calor. Y desde septiembre de 2015, también se deberá aplicar la normativa a los aparatos de calefacción, calentadores de agua y calentadores de agua de almacenamiento. "ERP" son las siglas en inglés que significan Productos Relacionados con la Energía. Ahora, también se deberán especificar los requisitos mínimos de eficiencia energética para soluciones de eficiencia energética (Directiva sobre diseño ecológico) para los fabricantes de sistemas y calderas, calentadores de agua y de acumuladores de ACS. Esta directiva, válida en toda la Unión Europea, y la etiqueta asociada a ella, tienen la intención de ayudar a los consumidores en sus decisiones de compra y también ayudar a reducir la demanda de energía privada, así como luchar contra el cambio climático.

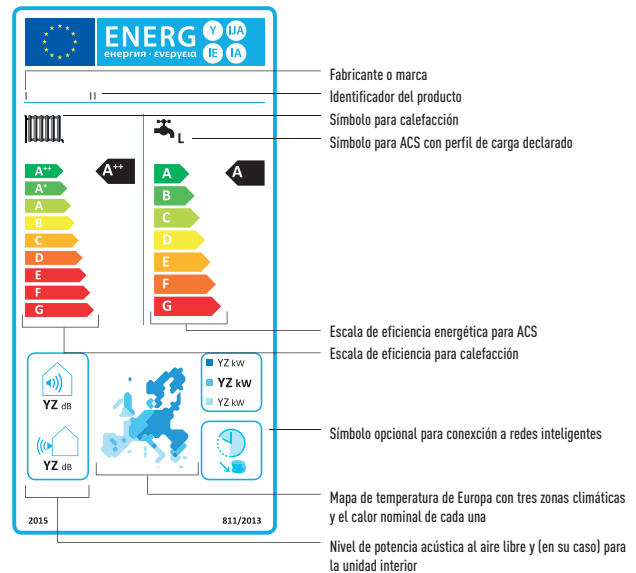
Panasonic te ayuda a calcular la etiqueta energética de tu sistema

Desde el 26 de septiembre de 2015, los instaladores pueden estar seguros de que todos los productos fabricados después de esta fecha se venderán con las etiquetas ErP, hecho que los ayudará con toda la documentación necesaria para poder instalar estos equipos. Si bien es responsabilidad del fabricante expedir sus productos con las etiquetas requeridas, los instaladores tendrán que calcular y emitir una etiqueta de eficiencia de todo el sistema de calefacción. Ya la instalación de un nuevo sistema de calefacción, la instalación de calderas, controles o sistemas de energías renovables existentes, es, y seguirá siendo responsabilidad del instalador, el cálculo correcto de la eficiencia energética del sistema. Panasonic dispone ya en su página web de una herramienta que facilita el cálculo de estas etiquetas energéticas. Las herramientas de cálculo para ayudar a los instaladores en el proceso están disponibles en www.panasonicproclub.com.

La información en la etiqueta energética

El sistema de calificación, distingue las bombas de calor para calefacción en nueve categorías de eficiencia. La categoría con mayor eficiencia energética es A + +. La categoría G identifica a los sistemas con valores energéticos significativamente bajos. La etiqueta ErP para calderas muestra su categoría de eficiencia en una escala de la A a la G++ (a la D para las bombas de calor, y de la A a la G para los depósitos ACS). En agosto de 2019, se introducirá una escala más rigurosa se introducirá de la A +++ a la D, y de la A + a la G para los depósitos de agua caliente.

Panasonic suministrará la etiqueta energética y una ficha de producto para todos los productos entregados afectados por estas regulaciones.



Esté "listo para ErP" con el nuevo generador de etiquetas energéticas

La directiva para productos relacionado con la energía (ErP por sus siglas en inglés) ha cambiado en septiembre de 2015, y Panasonic ha desarrollado el Generador de etiquetas energéticas, una herramienta online de fácil uso para ayudar a los instaladores a cumplir con estos nuevos reglamentos. Con efectividad a partir del 26 de septiembre de 2015, la reglamentación ErP de la Unión Europea obliga a los fabricantes a etiquetar los productos individuales y a los instaladores a etiquetar los sistemas de tecnologías múltiples. La nueva herramienta ErP de Panasonic permite a los usuarios imprimir las etiquetas y las fichas técnicas acreditativas correspondientes para equipos de Panasonic.

A partir de septiembre de 2015, todos los productos de calefacción residencial y comercial deben llevar las etiquetas europeas ErP de eficiencia energética para ayudar a los consumidores en sus decisiones de compra, para colaborar en la reducción de la demanda de energía del sector privado y para combatir el cambio climático. Estas etiquetas marcan

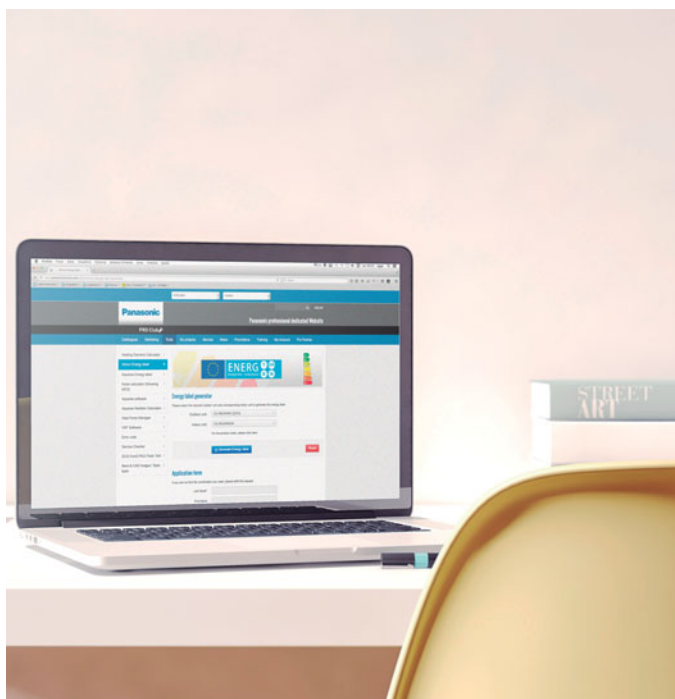
el nivel de eficiencia de cada producto individual. Esta etiqueta debe estar visible en toda mercancía expuesta. Las bombas de calor se clasificarán en nueve categorías de eficiencia, siendo la más alta la A++ y la más baja la «Categoría G». Las bombas de calor que funcionan para calefacción a 55 °C deben estar etiquetadas como A, A+ o A++, con una eficiencia mínima del 100 %. Para bombas de calor de baja temperatura, estos sistemas deben trabajar a un nivel de eficiencia del 115 %, dentro de la categoría A+ o A++.

La Directiva ErP no solo requiere de los fabricantes etiquetar nuevos productos de forma individual, sino que además, los instaladores deben aportar una ficha técnica y la etiqueta de eficiencia energética para cada producto en el presupuesto para el cliente. Si un instalador está trabajando en un sistema de múltiples tecnologías, la Directiva no solo requiere el etiquetado de los componentes individuales tales como la caldera, los controles y la bomba de calor; también es obligatorio etiquetar el sistema como un todo, basándose en el cálculo de eficiencia energética total.

Para facilitar a los instaladores el cálculo de la eficiencia energética en un sistema múltiple y para la obtención de la etiqueta ErP, la nueva herramienta online de Panasonic genera automáticamente la etiqueta del sistema cuando el instalador está conectado e introduce los códigos de producto de Panasonic y los datos de las fichas técnicas del equipo instalado de otros proveedores.

Panasonic aporta las etiquetas energéticas y las fichas técnicas para todos los productos afectados por dichas reglamentaciones, y que deben usarse al etiquetar los productos. El etiquetado se inició oficialmente el 26 de septiembre de 2015, pero se ha otorgado un período de transición de seis meses.

Para más información, o para utilizar el Generador de etiquetas energéticas de Panasonic rogamos visitar www.panasonicproclub.com.



PRO Club

www.panasonicproclub.com

or connect simply with your smartphone to the PRO Club using this QR

SISTEMA CON
GRANDES AHORROS
ENERGÉTICOS

A+++



Nueva Generación H de Aquarea

La tecnología del confort

La nueva Generación H empieza por la introducción de unidades de 3 y 16 kW.

Estas dos capacidades están especialmente diseñadas para viviendas de bajo consumo y alcanza un impresionante COP de 5 (en el modelo de 3,2 kW).

Gracias al alto grado de tecnología y al avanzado control del sistema puede mantener alta capacidad y eficiencia incluso a -7°C y -15°C . El software Aquarea está optimizado para los requisitos de hogares de bajo consumo, para maximizar la eficiencia energética. Aquarea funciona incluso hasta -20°C : ¡Sin importar la climatología! El compacto diseño de la unidad exterior facilita la instalación en gran medida.





Para aplicaciones de temperatura media

ErP 55°C



Para aplicaciones de baja temperatura

ErP 35°C

Nuevo Diseño

Diseño mejorado, más elegante

Blanco, cuadrado diseño sin tornillos a la vista. Control remoto moderno que se puede deslocalizar de la unidad.

Facilidad para los instaladores

- El control ahora se encuentra en la parte frontal
- Fácil acceso a las piezas y de fácil instalación, al tener todas tuberías en una sola fila.
- Nuevo control remoto con pantalla ancha y nuevas funciones (es necesaria una PCB opcional: CZ-NS4P para algunas funciones)
- Puede conectar sensor adicional temperatura ambiente



Sistema compacto

Más valor en 1 espacio compacto:

- Filtro de agua (fácil acceso y tecnología clip)
- Válvula de corte
- Sensor de flujo incluido
- Válvula de 3 vías lista (opcional con CZ-NV1)

Control Avanzado



Facilidad de uso

Nuevo mando a distancia con pantalla de 3,5" con retroalimentación de luz. Menú con 10 idiomas seleccionables (EN, FR, DE, IT, ES, CZ, PL, SW, NO, DK) fácil de usar para el instalador y para el usuario.

Deslocalización

El control remoto se puede instalar en cualquier habitación.



Nuevo accesorio

PCB opcional (CZ-NS4P)

Se pueden administrar una o más funciones, como las siguientes: Smart Grid Ready, 0 - 10 V señal de demanda, la función de control de 2 zonas (bomba + válvula), interruptor solar y externo (calor / frío).



Mayor eficiencia y mejores valores

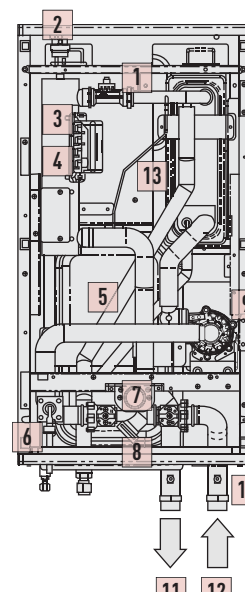
A++/A++

- A++ para aplicaciones de temperatura media (ErP 55 °C)
- A++ para aplicaciones de baja temperatura (ErP 35 °C)
- Los modelos de 3 y 5 kW cumplen con la categoría A+++ de la regulación ErP de 19 de Septiembre

Nueva conexión Wifi para la Generación H

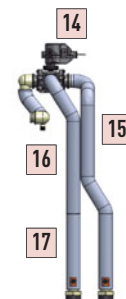
CZ-TAW1

Aquarea Smart Cloud, control vía Internet de la Generación H, vía Wifi o cableado LAN.



1. Sensor de flujo
2. Válvula de purga de aire
3. Calentador de respaldo
4. Protección contra sobrecargas (2 unidades)
5. Cubeta de expansión
6. Válvula de alivio de presión
7. Manómetro
8. Filtro de agua
9. Bomba de agua
10. Fila de tubos
11. Recinto sometido a calefacción

Preparado para instalar en el interior del hidrokita la válvula de 3 vías CZ-NV1



Válvula de corte (incluida)



12. Entrada de agua
13. Válvula de 3 vías (kit opcional)
14. Válvula de 3 vías
15. Tubo de salida grupo A
16. Montaje del tubo de entrada
17. Montaje B del tubo de salida
18. Válvula de paso
19. Grupo de filtro del agua



Sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria de Panasonic

Aquarea, el nuevo sistema aire-agua de Panasonic, puede funcionar a temperaturas exteriores de hasta -20 °C

El nuevo sistema Aquarea de Panasonic, basado en tecnología de bombas de calor de alta eficiencia, no solo calienta tu casa y tu agua; también refrigera tu casa en verano con unas prestaciones increíbles. Esto crea un confort perfecto en cualquier condición atmosférica, incluso con temperaturas exteriores de hasta -20 °C. Las nuevas bombas de calor de Panasonic han sido diseñadas en respuesta a la nueva demanda de viviendas de bajo consumo, con alta eficiencia y bajos costes de operación.

Impresionante ahorro de energía: La bomba de calor Aquarea de Panasonic aporta un ahorro de hasta el 80 % en los gastos de calefacción si se compara con radiadores eléctricos.

¿Por qué una bomba de calor aire-agua?

- Menores facturas de calefacción y costes de mantenimiento
- Son posibles ahorros de hasta 1.000 Euros/año
- Reduce tu huella de carbono
- De fácil integración con la mayoría de sistemas de calefacción
- Alternativa de alta eficiencia energética en comparación a sistemas de gasóleo, gas y eléctricos
- De gran compatibilidad con otros sistemas de eficiencia energética, como paneles solares
- Proporcionan calefacción, aire acondicionado y agua caliente para tu hogar de manera sostenible
- Ideal para propiedades sin acceso a gas canalizado
- Ubicación externa, lo que ahorra valioso espacio de interior
- Tecnología probada de Panasonic, y que ya está bien establecida en otros países de la UE

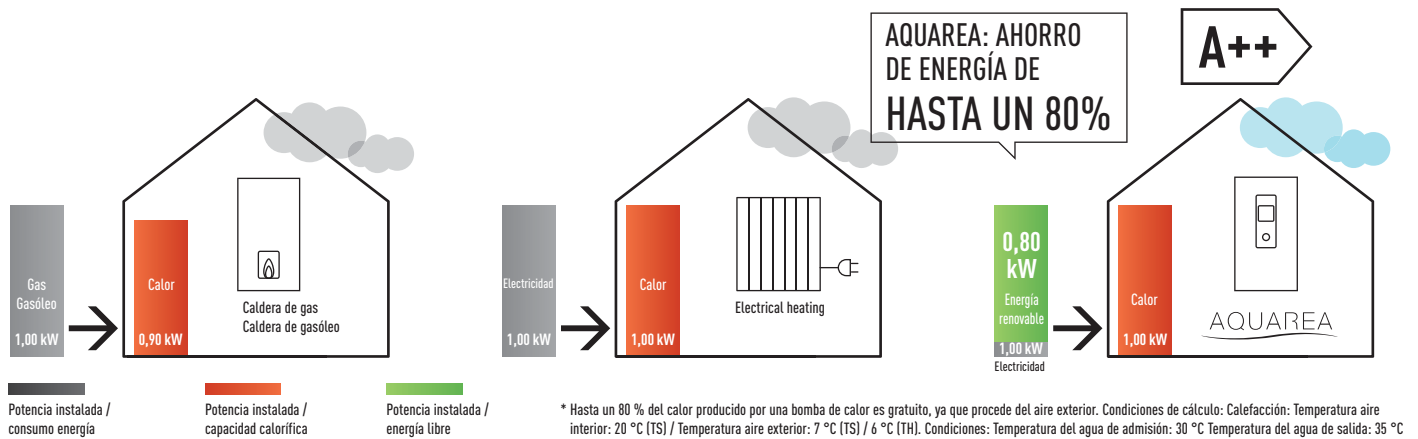


Ahorro de energía de hasta el 80%*

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

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

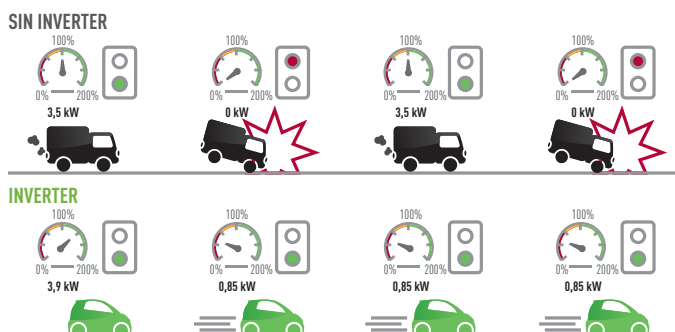
La bomba de calor Aquarea de Panasonic aporta un ahorro de hasta el 80% en los gastos de calefacción si se compara con calentadores eléctricos. Por ejemplo, el COP del sistema Aquarea de 5 kW es 5,08. Esto supone 4,08 más que un sistema de calefacción eléctrica convencional, cuyo COP máximo es 1. Lo cual equivale a un ahorro de 80%*. El consumo se puede reducir todavía más conectando paneles fotovoltaicos al sistema Aquarea.



Compresor Inverter+, para incluso mayor eficiencia

Panasonic ha demostrado sobradamente su status de líderes en este campo con más de 200 millones de compresores suministrados y la excelente calidad y fiabilidad de sus bombas de calor. Con el compresor Inverter+ de Panasonic se puede ahorrar hasta el 30% de la energía, comparando con un sistema tradicional sin Inverter. Con un grupo Inverter compresor de Panasonic la bomba de calor siempre produce calor con la eficiencia máxima y adaptando la capacidad al elemento.

Ventajas de las bombas de calor con Inverter. Comparación de bombas de calor con y sin Inverter



SIN INVERTER Lento al arrancar. Tarda más en alcanzar la temperatura deseada. La temperatura oscila entre los dos extremos y no se estabiliza nunca. La temperatura cae y luego sube rápidamente, lo que provoca un pico de consumo.

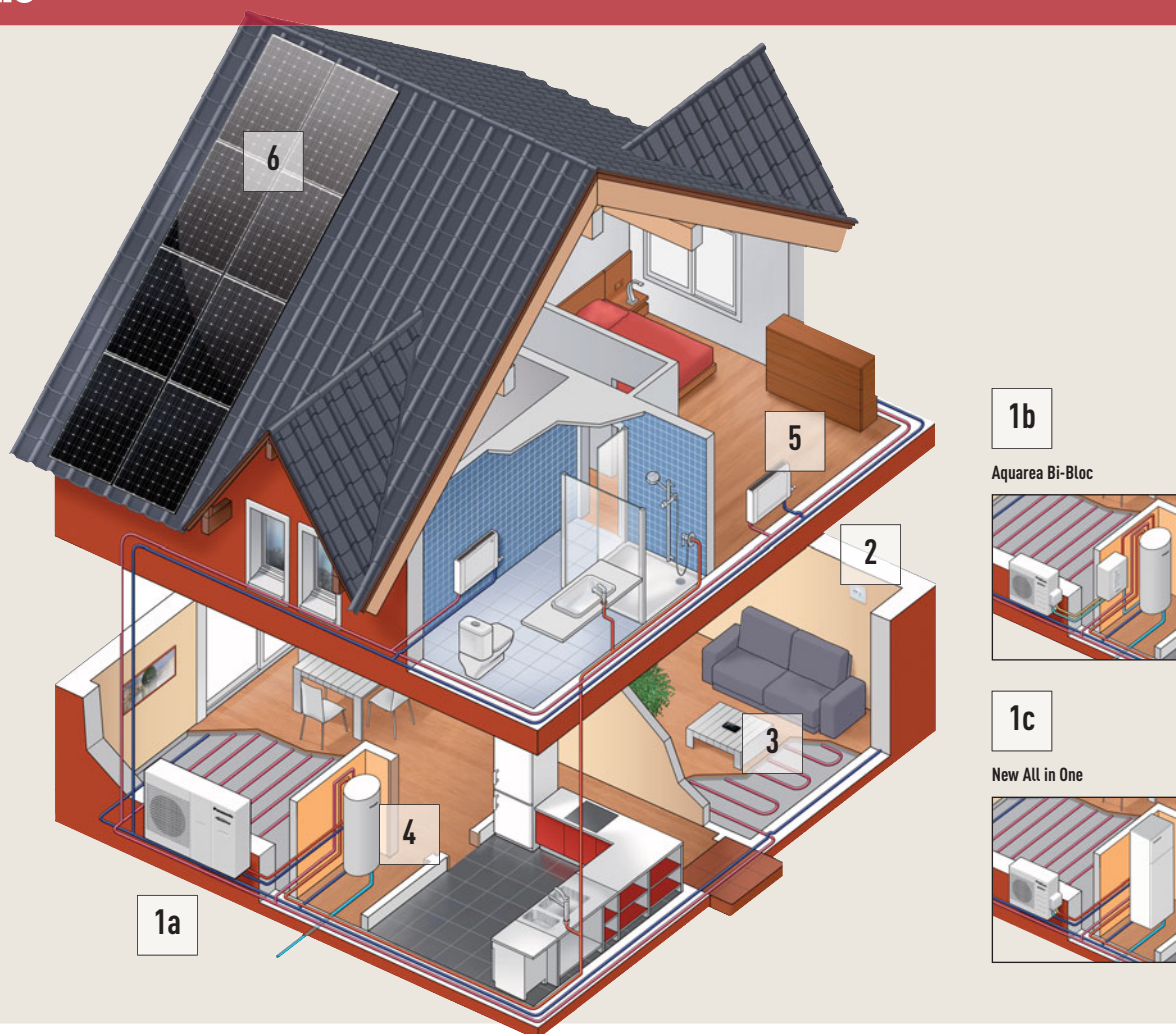
INVERTER Alcanza rápidamente la temperatura deseada. Ajusta la temperatura: Mayor confort y mayor ahorro. Mantiene siempre la temperatura confortable.

“Esperamos ahorrar unos 1000 €/año en combustible y hemos podido deshacernos de un depósito de gasóleo grande y antiestético en el jardín gracias al nuevo Aquarea”

Cliente de Aquarea, Surrey¹



1) Información proporcionada por un cliente de Aquarea, Agosto de 2012.



Nueva gama Aquarea

Panasonic ha diseñado una gama de producto completamente nueva para ofrecer lo mejor a nuestros clientes.

Tipos de bombas de calor disponibles:

- Sistema Mono-Bloc: Una sola unidad, de exterior. La instalación no necesita una conexión refrigerada y sí únicamente una conexión a la calefacción y/o al agua caliente.
- Sistema Bi-Bloc: El sistema (unidades separadas de interior y exterior), se conecta al sistema de calefacción o al de agua caliente.
- Nuevo All in One: Hidrokit y Acumulador de 200 L 2 en 1. Una solución altamente eficiente y fácil de instalar.



Unidad exterior de la bomba de calor Aquarea

Panasonic ha desarrollado una gama extensa de bombas de calor aire-agua diseñadas para convertir el aire en calefacción y agua caliente sostenibles. Instalada en el exterior de tu vivienda y diseñada para funcionar todo el año, bajo cualquier condición climática, es la alternativa inteligente a los sistemas de calefacción de gasóleo, gas y eléctricos.

2



Aquarea Manager (Opcional)

Nueva generación de controladores para un funcionamiento eficiente de todo el sistema de calefacción. Puede coordinar el funcionamiento una o varias Aquarea de forma aislada o combinando de forma inteligente con otras fuentes de calor como calderas de gas, gasoil, panel solar.

3



Aplicación para smartphone, tablet o PC para el control del sistema de calefacción (Opcional)

La aplicación te permite controlar el sistema de calefacción y agua caliente sanitaria a través de tu smartphone, tablet o PC con la misma facilidad que si estuvieras en casa. La bomba de calor se puede conectar a sistemas domótica usando los adaptadores KNX o Modbus.

4



Acumuladores de Super Alta Eficiencia (Opcional):

- Acumuladores de diseñados para mejorar la eficiencia en la producción de agua caliente sanitaria
- Gama alta eficiencia:
 - Baja pérdida calorífica (aislamiento)
 - Gran superficie de intercambio para calentar más rápido y con mayor eficiencia

5



Radiadores de alta eficiencia para frío y calor (opcional):

- Radiadores que funcionan a baja temperatura +35 °C
- Como el producto es eficiente, hay la posibilidad de proporcionar frío sin dejar de cumplir requisitos de construcción.

Panasonic ofrece la posibilidad de enfriar con la bomba de calor para viviendas de bajo consumo.

6



Bomba de calor + Paneles solares fotovoltaicos HIT (Opcional)

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.

Una amplia gama desde 3 hasta 16 kW, mono y trifásicos, Mono-Bloc y Bi-Bloc. 3 Versiones:

Aquarea Alta Conectividad para hogares de bajo consumo. De 3 a 16 kW

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. Esta nueva solución es ideal para viviendas con bajo consumo.

Aquarea T-CAP. De 9 a 16 kW

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.

Aquarea HT. De 9 a 12 kW

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 -20 °C. Aquarea HT es capaz de suministrar agua caliente a 65 °C sin la necesidad de una caldera de gas o gasóleo de refuerzo.

5,08¹
COP

HIGH PERFORMANCE



1) For WH-MDC05F3E5.

-15°C

CALEFACCIÓN CONSTANTE

T-CAP



65°C

Salida del agua

ALTA TEMPERATURA



PARA
INSTALACIONES
NUEVAS Y VIVIENDAS
DE BAJO CONSUMO

5,08
COP

HIGH PERFORMANCE

NUEVA AQUAREA
ALL IN ONE
GENERACIÓN H



NUEVA AQUAREA
GENERACIÓN H



Nueva Aquarea High Performance

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

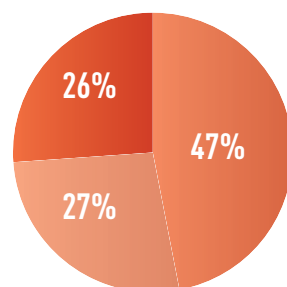
Panasonic ha diseñado las nuevas bombas de calor Aquarea Bi-Bloc y Mono-Bloc para hogares con requisitos de alto rendimiento.

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.

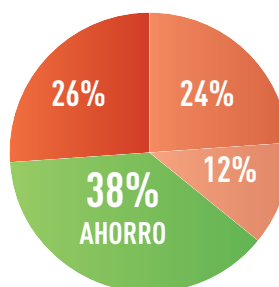
Excelente eficiencia que reduce la factura energética

La calefacción y la producción de agua caliente sanitaria suponen las tres cuartas partes del consumo energético de un edificio. Sin embargo, las eficientes bombas de calor de Panasonic ayudan a reducir significativamente el consumo energético en tu vivienda.

Consumo energético total de una vivienda convencional vs. Consumo energético con bombas de calor de Panasonic



Consumo energético total de una vivienda convencional¹



Consumo energético con bomba de calor Panasonic²

Calefacción
 Agua Caliente Sanitaria
 Otros electrodomésticos, iluminación...³

1. Fuente: IDAE, valores europeos 2010. Consumo de una vivienda convencional: 80 kWh/(m²·año).

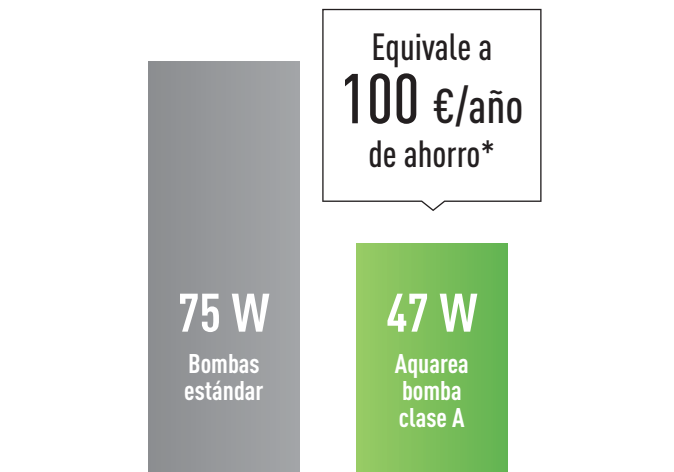
2. Fuente: Panasonic, simulación RT2012, vivienda de 50 kWh/(m²·año), equipada con bomba de calor Panasonic.

3. Ej. Frigorífico, teléfono, horno...

Puntos clave de la gama Aquarea

- La bomba de clase A adapta la presión del agua de acuerdo con la demanda, reduciendo el consumo de energía y el ruido en las válvulas, y facilita la instalación.
- No se necesita un calentador de apoyo para mantener la capacidad a -15°C ; alta eficiencia garantizada incluso a -15°C
- Incluye muchas nuevas funciones:
Modo Auto, Modo Vacaciones y muestra el consumo de energía.

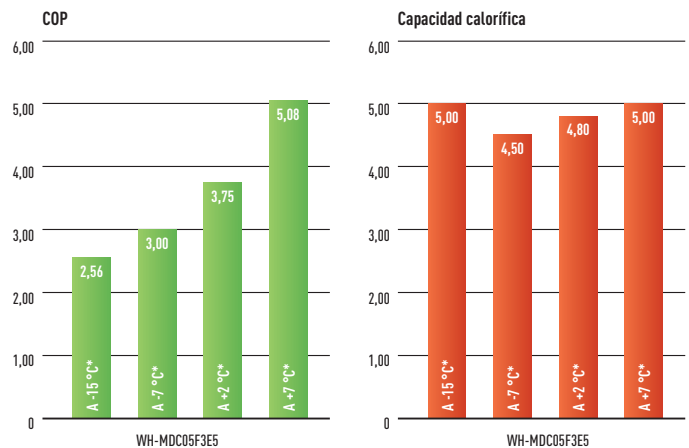
Comparison of energy consumption - Standard pumps vs A class water pump



Nueva bomba clase A, de caudal constante (control dinámico de L bomba), para el Mono-Bloc de 5 kW

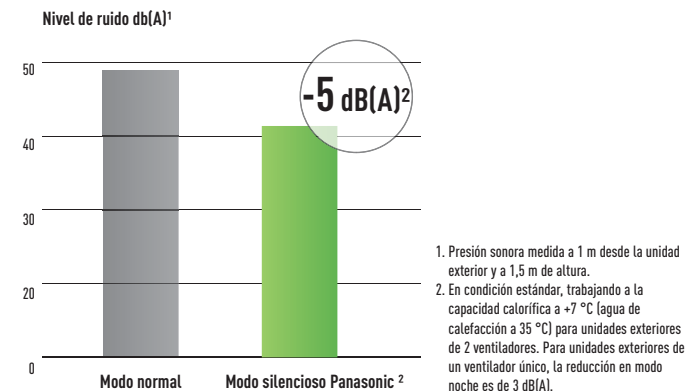
* Basado en el mercado alemán: Asumiendo que los datos de la bomba estándar pueden variar en función del consumo y del coste de la energía.

Las bombas de altas prestaciones son también altamente eficientes.



* Con impulsión a 35°C

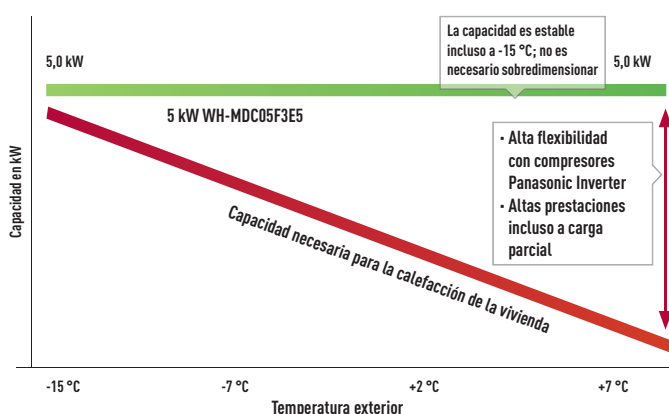
Se ha prestado especial atención a los niveles de ruido: Panasonic ha creado un "modo noche" para reducirlo cuando es necesario.



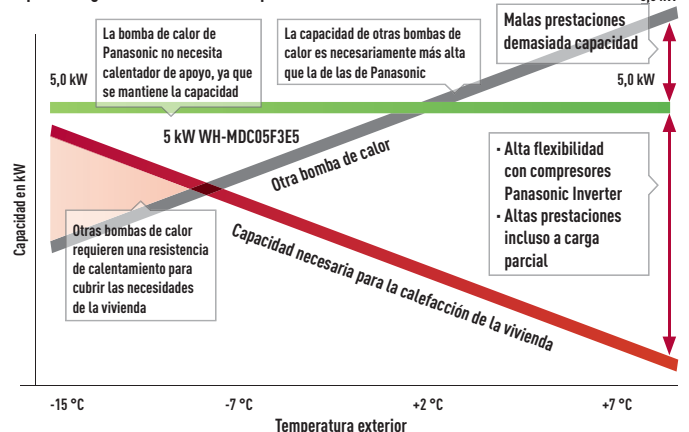
Con una bomba de calor Panasonic no es necesario sobredimensionar para alcanzar la capacidad requerida a bajas temperaturas.

- Software dedicado para viviendas de bajo consumo, lo cual permite que la bomba de calor produzca agua caliente a 20°C . Esto es necesario durante las estaciones en las que se requiere un bajo nivel de calefacción
- No se requiere un vaso de expansión adicional, ya que la unidad ya incluye uno de 6 L
- No se necesita depósito de inercia, ya que la bomba de calor Panasonic dispone de un compresor con Inverter que puede regular la capacidad. (Es necesario comprobar en el manual de servicio el volumen mínimo de agua necesaria en el circuito)

Aquarea High Performance Mono-Bloc 5 kW WH-MDC05F3E5



Aquarea High Performance en comparación con otras marcas



NUEVO T-CAP PARA
TEMPERATURAS
EXTREMADAMENTE
BAJAS

-15°C
CALEFACCIÓN CONSTANTE
T-CAP

Nueva Aquarea T-CAP

AQUAREA
ALL IN ONE



NUEVA AQUAREA
GENERACIÓN H



Para temperaturas extremadamente bajas. Incorpora bomba clase A: El más alto nivel de ahorro energético en la industria.

La gama T-CAP puede reemplazar viejas calderas de gas o gasóleo y, en nuevas instalaciones con calefacción por suelo radiante, radiadores de baja temperatura o incluso calentadores fan coil. Esta gama puede también conectarse a un kit solar para incrementar la eficiencia y minimizar el impacto en el ecosistema. Finalmente, también es posible conectar un termostato para un control y una gestión incluso mejor de la calefacción o el acondicionamiento de aire

- T-CAP significa Capacidad Total. Esta gama es capaz de mantener la misma capacidad nominal incluso a -15 °C, sin la ayuda de una resistencia eléctrica de refuerzo.
- Alta capacidad calorífica incluso a temperaturas exteriores muy bajas.
- Mantiene su capacidad de 16 kW hasta una temperatura exterior de -15 °C. Incluye muchas nuevas funciones: Modo Auto, Modo Vacaciones y muestra el consumo de energía.

La nueva gama T-CAP se ha ampliado con una nueva capacidad de 16 kW

El nuevo modelo de 16 kW mantiene su capacidad nominal de 16 kW incluso a temperaturas exteriores de -15 °C. El nuevo modelo de 16 kW es perfecto para la renovación de viviendas y para aplicaciones comerciales, tanto para calefacción como para aire acondicionado, y suministra también agua caliente sanitaria.

Nueva Aquarea T-CAP. Alta eficiencia y alta capacidad a temperaturas muy bajas

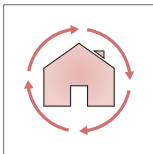
Mayor capacidad (16 kW)

Mayor ahorro de energía gracias a la bomba clase A.

Nuevas funciones

Modo Auto, modo Vacaciones, muestra el consumo de energía, nuevo control de deshielo, modo hormigón seco, modo de bloqueo de modo refrigeración y control de velocidad de la bomba.

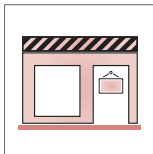
Aplicaciones



Para modernización de viviendas

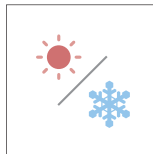
Reemplaza fácilmente calderas de gas o de gasóleo con el altamente eficiente T-CAP de 16 kW, o gestiona instalaciones bivalentes (bomba de calor y caldera de gas o gasóleo ya existente) con el Heat Pump Manager. Más información:

www.panasonicproclub.com



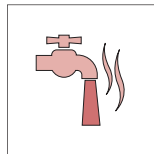
Para aplicaciones comerciales

Amplio campo de capacidades en la actualidad: desde 9 hasta 45 kW con el Heat Pump Manager. Mediante el Heat Pump Manager es posible también conectar hasta 5 bombas de calor en cascada



Para modos calefacción y climatización

El modelo de 16 kW puede calentar agua hasta 55 °C, y puede funcionar hasta temperaturas tan bajas como -20 °C. El funcionamiento en refrigeración puede ser activado con el control remoto para enfriar agua hasta +5 °C.

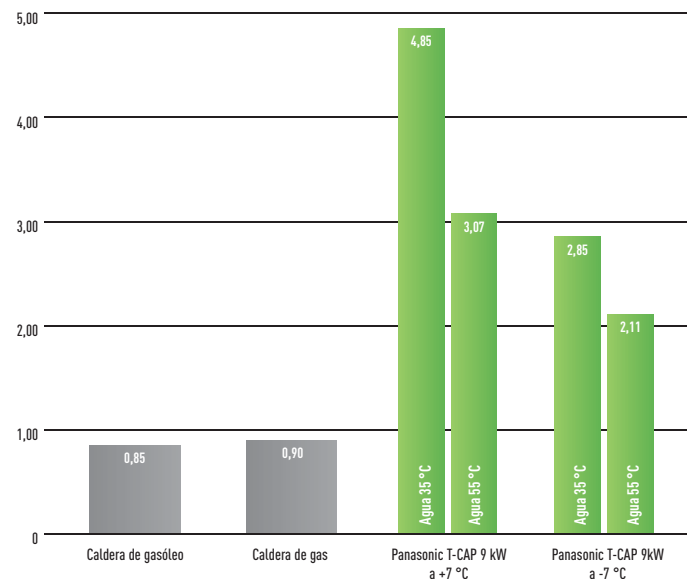


Para calefacción y ACS

Los eficientes depósitos para ACS permiten un gran almacenamiento para alto consumo de agua caliente (por ejemplo, jacuzzi o bañera). Todos nuestros depósitos disponen de protección contra la legionella y además disponen de una resistencia de apoyo de 3 kW.

La mayor eficiencia al comparar con otros sistemas de calefacción también eficientes

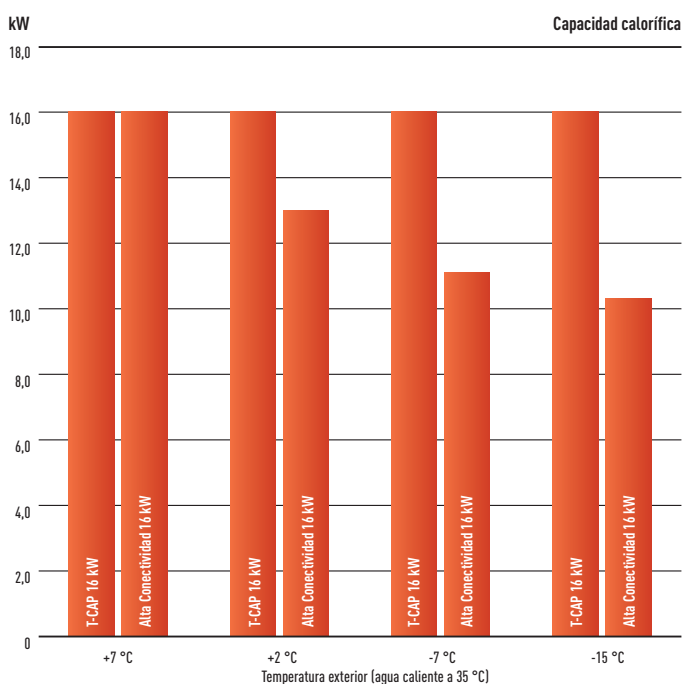
El COP máximo de las bombas de calor de Panasonic es 4,85 a +7 °C, lo que lo hace mucho más eficiente que las calderas de combustibles fósiles y de gas y los calentadores eléctricos.



Bomba clase A Más ahorro energético

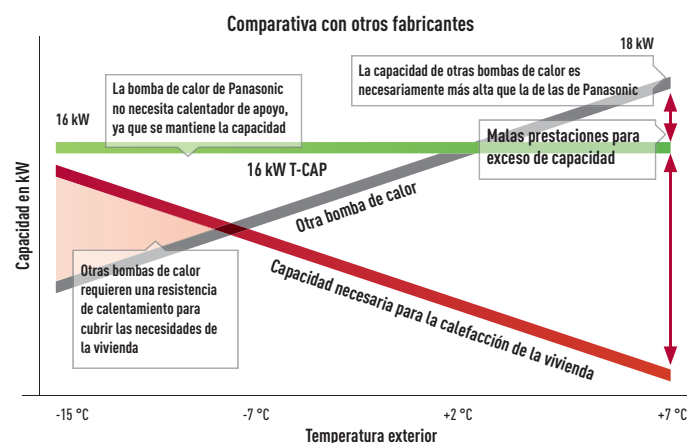
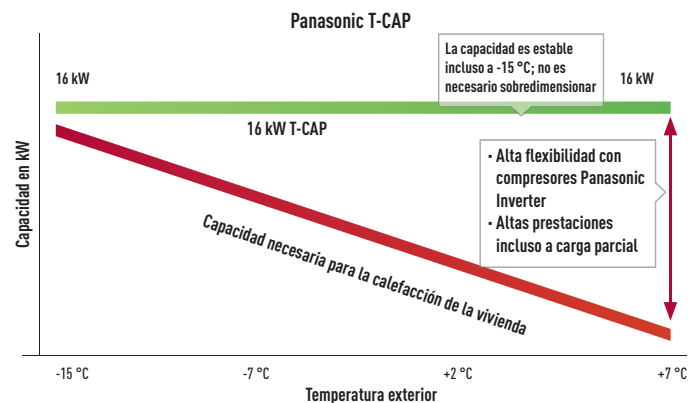
El Aquarea T-CAP mantiene su capacidad nominal hasta -15 °C

La gama T-CAP es capaz de mantener la misma capacidad nominal incluso a -15 °C, sin la ayuda de una resistencia eléctrica de apoyo. T-CAP proporciona también una eficiencia extremadamente alta, cualquiera que sea la temperatura exterior o del agua. Panasonic ha ampliado la gama con el nuevo 16 kW Trifásico.



- La capacidad de la resistencia eléctrica de apoyo es configurable (3/6/9 kW)
- Posibilidad de activación del modo frío*

* Esta activación sólo la puede realizar un servicio técnico o un instalador.



AQUAREA HT ES
LA SOLUCIÓN
PARA SUSTITUCIÓN A
65 °C

65°C

SALIDA DEL AGUA

ALTA TEMPERATURA

Nueva Aquarea HT

Ideal para sustituciones: Fuente de energía “verde” que funciona en compañía de los radiadores existentes

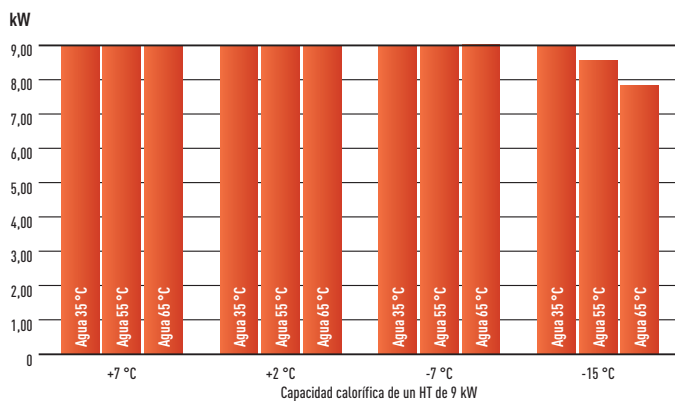
Reemplaza una fuente de calor tradicional (como gasóleo o gas) con el Aquarea HT, pero mantén los radiadores antiguos de alta temperatura con el menor impacto en tu hogar. De 9 a 12 kW. Para una vivienda con radiadores tradicionales de alta temperatura (como los de fundición), la solución Aquarea HT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

Aquarea HT de Panasonic es super eficiente incluso a bajas temperaturas

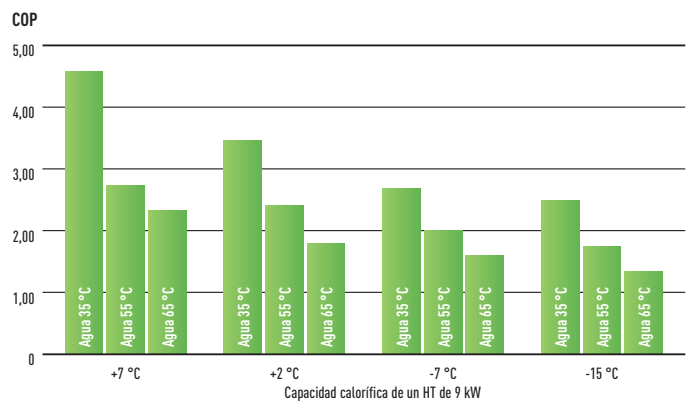


Aquarea HT de Panasonic es super eficiente incluso a bajas temperaturas

La capacidad calorífica de un HT de 9 kW (WH-SHF09F3E5)



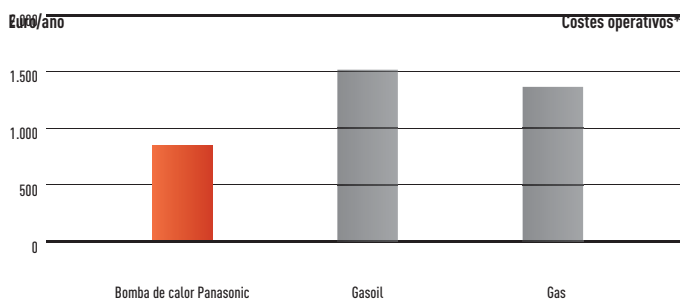
COP: coeficiente de rendimiento



Aquarea HT: Gran ahorro y bajo CO₂

Los resultados de reemplazar los sistemas tradicionales de calefacción por Aquarea HT están claros: El coste operativo más bajo y las emisiones más bajas de CO₂. Las bombas de calor de Panasonic son mucho más eficientes que las calderas de gas, y te permiten alcanzar tus objetivos de energía de tu vivienda más fácilmente.

Ahorro anual con Aquarea HT



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

Fácil instalación

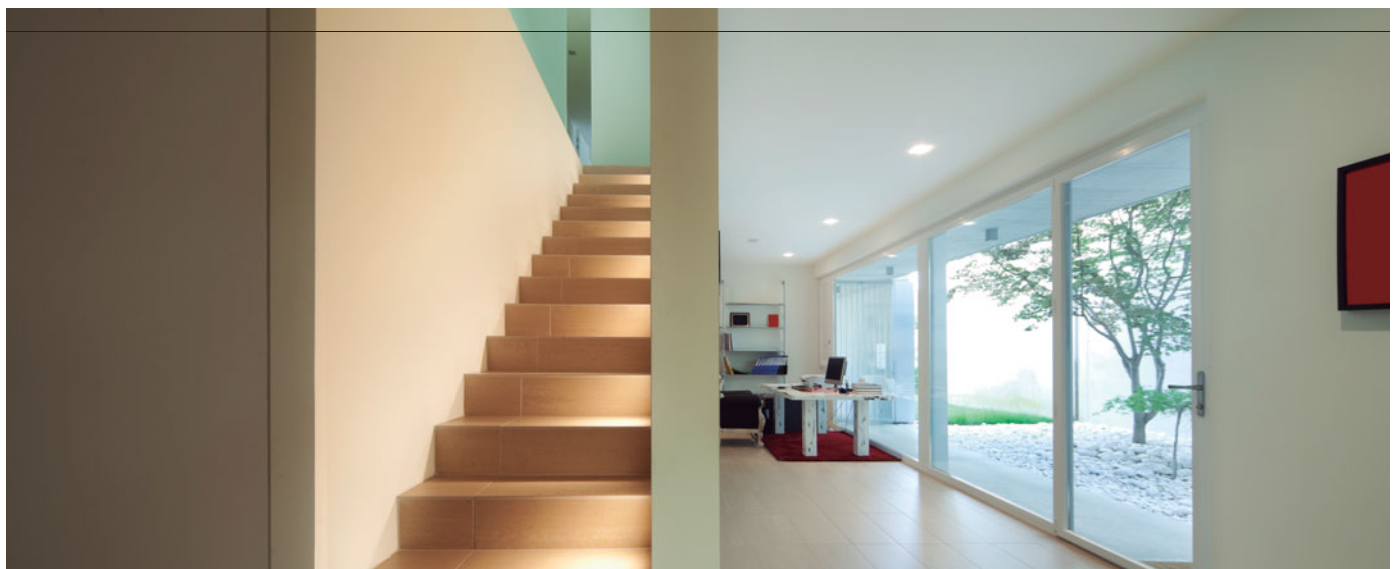
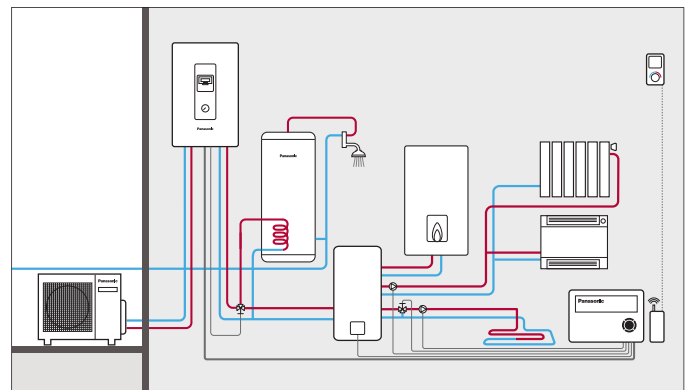
Las bombas de calor aerotérmicas son de fácil instalación. No necesitan chimeneas, conexiones a gas ni depósito de gasóleo. Todo lo necesario es una conexión estándar a la red eléctrica. Las bombas de calor Aquarea son también de rápida puesta en marcha.

Operación bivalente inteligente

Gracias al HPM (Heat Pump Manager) de Aquarea es posible combinar diversas fuentes de calor y utilizar la más apropiada, dependiendo de las preferencias del usuario. Este control inteligente decidirá cuál es la mejor fuente a usar en cada momento. Así, si es necesario combinar calentador de gas y/o gasóleo con la bomba de calor, Aquarea HPM es, simplemente, la mejor solución.



Bomba de calor + gestión de la caldera con ACS mediante PAW-HPM12ZONELCD-U



SOLUCIÓN PARA
TIENDAS Y
RESTAURANTES.
80 KW CAPACIDAD



Aquarea comercial

Soluciones para el máximo ahorro

Las eficientes bombas de calor de Panasonic pueden ayudar en una significativa reducción del consumo de energía de tu negocio. Las recientes mejoras en la tecnología de las bombas de calor aerotérmicas, incluyendo sistemas compactos de una sola unidad pueden proporcionar la solución ideal, en vivienda y comercial. Ofrecen ahorro de espacio y calefacción energéticamente eficiente y pueden ser adaptados fácilmente para instalación en apartamentos, viviendas unifamiliares y establecimientos comerciales. Y para los negocios en los que se produzca calor, tales como restaurantes, la instalación de una bomba de calor Aquarea puede también utilizar este calor desperdiciado para mejorar aún más la eficiencia.



Proyecto de referencia: Restaurante Carluccios

El restaurante Carluccios quería instalar un sistema que les proporcionara el volumen deseado de agua caliente, a la temperatura correcta y al mismo tiempo reducir los costes de energía. Después de una consulta con Carluccios, se decidió que su nuevo sitio en el centro comercial Meadowhall en Sheffield sería el lugar ideal, ya que tenía los atributos correctos para la instalación de un sistema de bomba de calor aire-agua. Restaurantes previos en la cadena habían sido equipados con un sistema de caldera de 12 kW más tradicional.

FWP instaló una T-CAP Aquarea Mono-Bloc de 12 kW que permitía al aire libre del espacio del techo de la cocina ser transferido a través de la unidad de condensación, suministrando el agua caliente a la temperatura óptima con un alto coeficiente de rendimiento (COP), por cada kW de electricidad utiliza el sistema, que proporciona 4 kW de energía. Esto hace que el sistema Aquarea sea mucho más rentable que un sistema de calefacción convencional.

Cuando Carluccios comparó el sitio de Sheffield con uno de los restaurantes existentes de un tamaño similar, vio que el ahorro de energía era considerable. Para calentar el agua su coste en el restaurante Leeds era de £ 3.782, mientras que en el sitio de Meadowhall el coste comparable fue de sólo £ 951. Gracias a este ahorro considerable el retorno de la inversión para el restaurante es de aproximadamente 2 años y ha logrado un COP de aproximadamente 3,91.



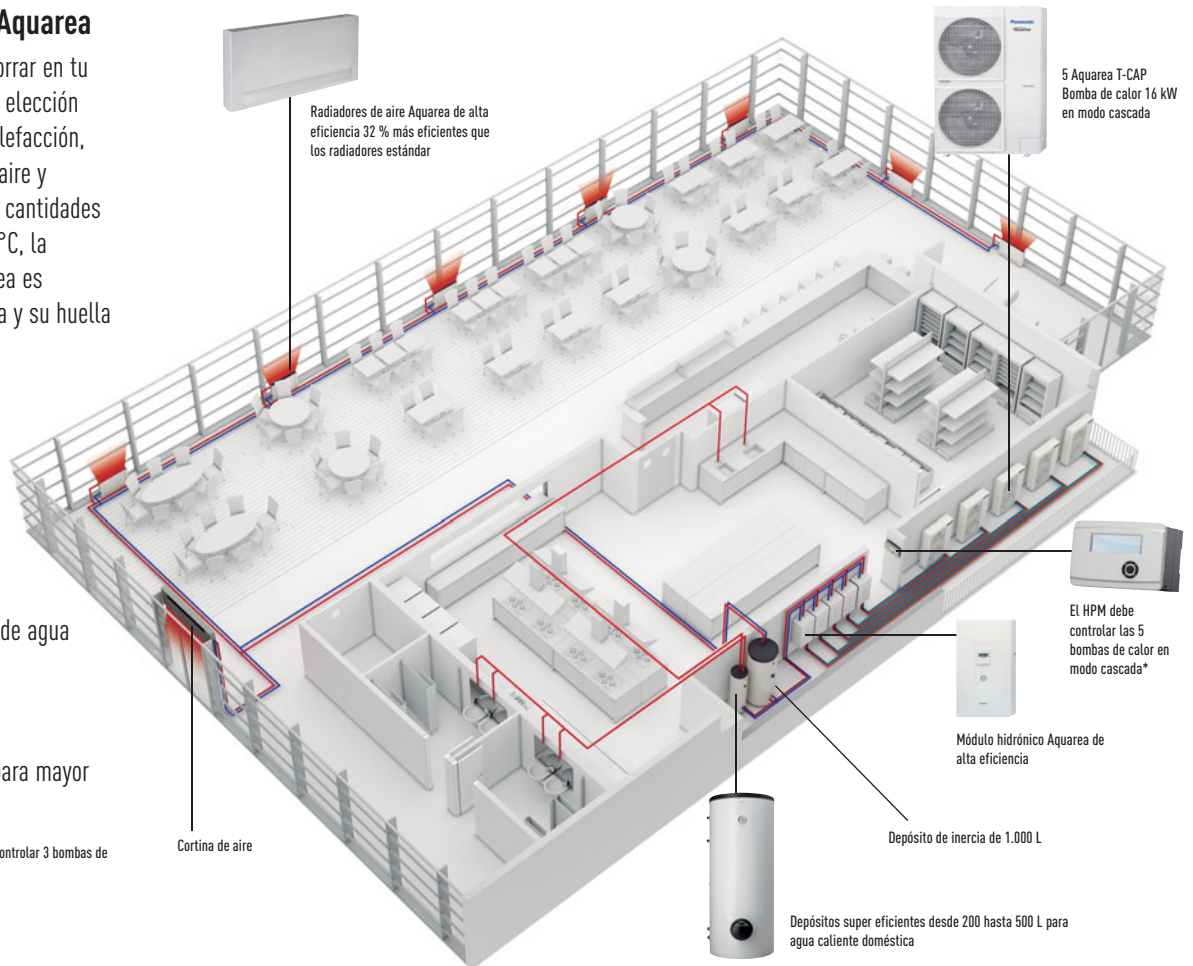
Restaurante con Aquarea

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

Puntos clave:

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

* 1 HPM (Heat Pump Manager) puede controlar 3 bombas de calor; en este caso son



Supermercado con Aquarea

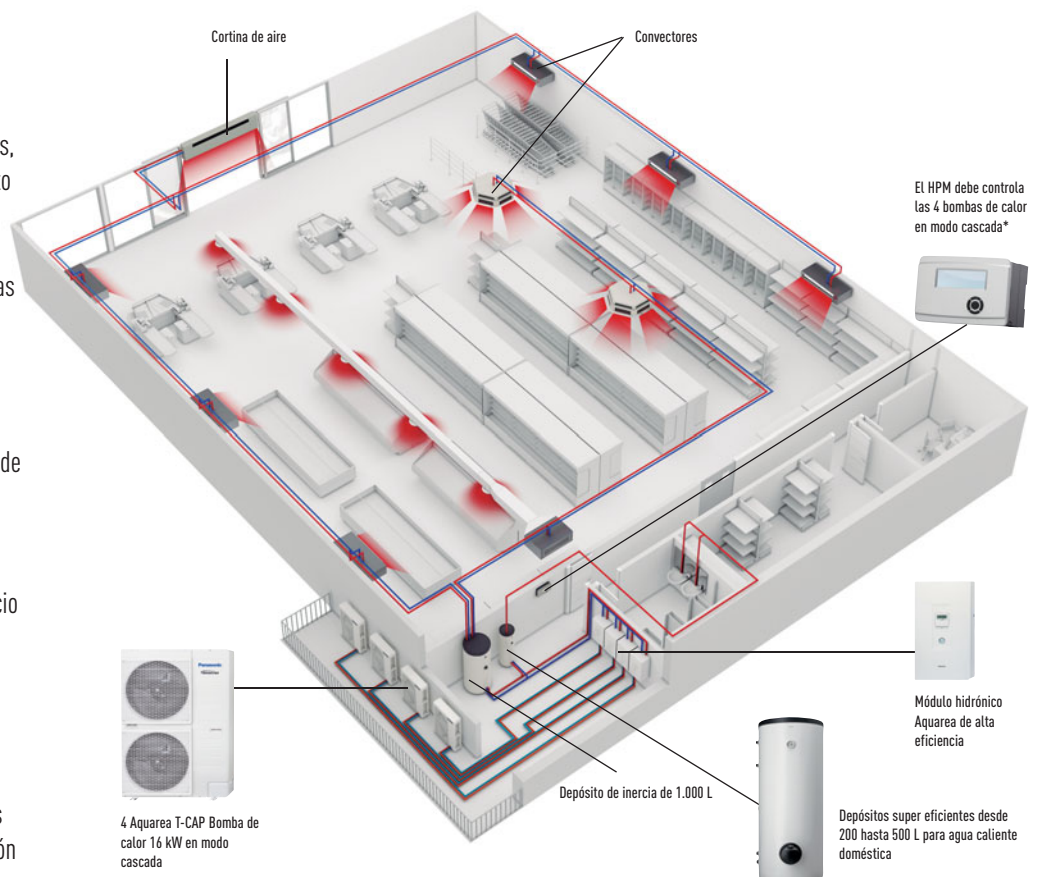
La tecnología de la bomba de calor es escalable, lo cual implica que puede ser utilizada en edificios de tamaños variables, ofreciendo soluciones de calefacción tanto a pequeña como a gran escala. La tecnología es también respetuosa con el medio ambiente si se la compara con otras existentes, ofreciendo ahorros demostrables en el uso de energía y en emisiones y, en muchos casos, proporcionará un ahorro en costes de operación al compararla con alternativas de combustibles fósiles.

Flexibilidad con tu sistema de agua

Fácil conexión a un sistema ya en servicio

- Fan Coils
- Calefacción por suelo radiante
- Convectores de 2 y 4 vías
- Depósitos de agua caliente doméstica
- Alta eficiencia
- Muy buena gestión de cargas parciales
- Gestión en cascada para mayor duración del sistema

* 1 HPM (Heat Pump Manager) puede controlar 3 bombas de calor; en este caso son necesarios 2 HPM





SISTEMA CON
GRANDES AHORROS
ENERGÉTICOS

A+++

5,00

COP

HIGH PERFORMANCE

-15°C

CALEFACCIÓN CONSTANTE

T-CAP

Nueva Aquarea All in One

Compacto y fácil de instalar

Hidrokit + Acumulador de 200 l. De 3 a 16 kW

Aquarea All in One es la nueva generación de bombas de calor Panasonic para calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS).

Esta nueva gama integra de forma inteligente un hidrokit con la tecnología más innovadora y un acumulador de acero inoxidable de alta calidad, que tiene una garantía de 10 años. De esta forma, Panasonic combina un diseño excepcional con un alto rendimiento, consiguiendo lograr un COP líder en el mercado.

Esta solución altamente eficiente, es rápida y fácil de instalar. Gracias a que las tuberías ya vienen de fábrica, es posible un ahorro en el tiempo de instalación de hasta el 50%. Las conexiones de las tuberías están situadas de forma inteligente en la parte inferior de la unidad, simplificando aún más la instalación. Aquarea All in One es también una solución en la que ahorras espacio y es ideal para instalar en la cocina debido a su diseño elegante. Además, Panasonic ha desarrollado una gama de controles que permite gestionar 2 zonas de calefacción, sistemas bivalentes y en cascada.

INCLUYE
DEPÓSITO DE 200 L
DE ACERO
INOXIDABLE



- Una solución de alta eficiencia
- Instalación rápida y fácil Reduce los costes de instalación La tubería se encuentra en la parte inferior del All in One
- Bomba de clase A
- Hidrokit con acumulador de 200 l incorporado, con garantía de 10 años
- Fácil integración con el control HPM
- El mejor acumulador de acero inoxidable, con un alto grado de aislamiento para reducir las pérdidas de energía
- Gran superficie de intercambio para aumentar la eficiencia
- Ahorro de espacio: 1800 x 598 x 717
- Mejor rendimiento del hidrokit
- Mantenimiento por la parte delantera Conexiones eléctricas en la parte frontal
- Filtros incorporados
- Temperatura máxima de impulsión del agua de 55 °C

Nota: posibilidad de activar el modo frío. Esta activación sólo la puede hacer un servicio técnico.

¿Qué hace del All in One un sistema único?

Amplia gama

Hasta 14 combinaciones diferentes. De 3 kW a 16 kW.

- High Performance para nuevas instalaciones y para viviendas de bajo consumo.
- T-CAP para temperaturas extremadamente bajas, asegurando calefacción eficiente hasta -15 °C.



El sistema All in One elegido como el mejor en la prueba "Best in Test"

El Instituto Tecnológico Danés ha sometido la Panasonic Aquarea T-CAP de 9 kW a rigurosas pruebas con a una potencia de salida de 9,29 kW a 10 °C. El sistema recibió la más alta calificación SCOP (4,84) de la industria. El SCOP es el parámetro básico entre los requisitos europeos mínimos de clasificación de bombas de calor, y la All in One de Panasonic ha colocado el listón muy alto con esta excelente clasificación.

High performance	3 kW (Monofásico)	5 kW (Monofásico)	7 kW (Monofásico)	9 kW (Monofásico, Trifásico)	12 kW (Monofásico, Trifásico)	16 kW (Monofásico, Trifásico)
T-CAP				9 kW (Monofásico, Trifásico)	12 kW (Monofásico, Trifásico)	16 kW (Trifásico)

Es Panasonic

Panasonic es el fabricante de compresores líder en el mundo; el corazón de cualquier bomba de calor.

Diseño Inteligente

Escuchamos a nuestros instaladores. Como resultado, las conexiones de las tuberías se encuentran en la parte inferior de la unidad haciendo la instalación más fácil. Como las tuberías no están visibles, esto hace que la unidad sea estéticamente más elegante. Otras ventajas añadidas son el espacio adicional disponible en la parte superior de la unidad y el hecho que no es necesario tener un lugar de acceso para realizar el mantenimiento.

Nuevas funciones para el instalador

- Modo de secado de pavimento
- Desbloqueo del modo frío
- Bomba de clase A con 7 velocidades

Alta eficiencia

COP en calor hasta 5. COP en ACS hasta 2.5. Bomba clase A.

Posibilidades de conectividad

Pueden instalarse 3 controles remotos distintos:

- Nuevo control remoto. Nuevas funciones para el cliente:
 - Modo AUTO para calor y frío
 - Muestra el consumo energético
 - Ajuste del modo vacaciones
- Heat Pump Manager, para más de 600 configuraciones (control de 2 zonas, control bivalente, etc)
- Heat Pump Manager, con pantalla táctil LCD

Garantía

- 5 años de garantía en el compresor
- 10 años de garantía del acumulador

All in one Generación G

Ideal para instalaciones en nuevos edificios. Aquarea All in One está también particularmente indicado para proyectos de renovación, ya que ahorra tiempo y espacio de instalación.

Ahorro de espacio

Hidrokit y acumulador, en una sola estructura.

Instalación fácil y rápida

No es necesario ningún tipo de trabajo de instalación entre la unidad interior y el acumulador. El filtro de agua está incluido.

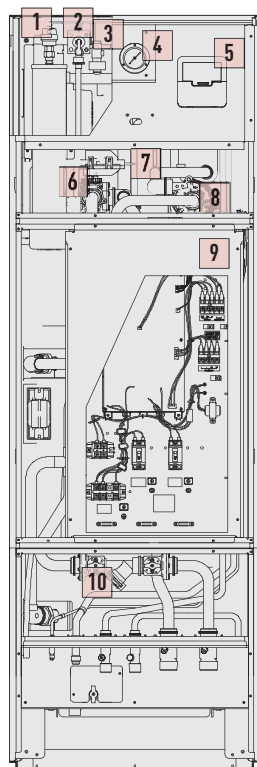
All in one accesorios:

PAW-ADC-PREKIT: Kit de conexión de tuberías.

PAW-ADC-CV150: Cubierta lateral decorativa.

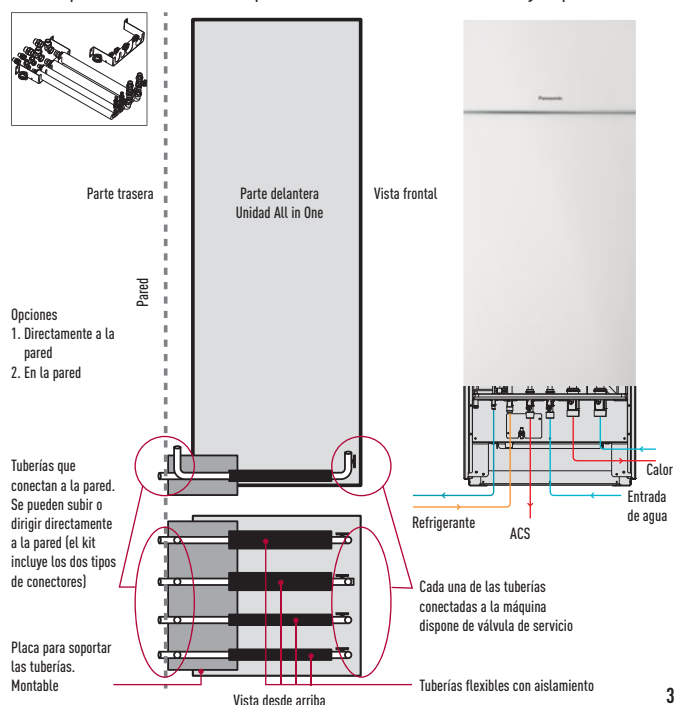
Más información en la página de accesorios.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Panel de control | 6. Válvula de 3 vías |
| 2. Bomba de agua | 7. Válvula de purga de aire |
| 3. Cubierta del panel de control | 8. Válvula de seguridad |
| 4. Cubeta de expansión | 9. Interruptor de flujo |
| 5. Grupo de filtro del agua | 10. Manómetro |



Kit de preinstalación PAW-ADC-PREKIT (Opcional)

Kit de preinstalación único para una instalación más fácil y rápida.





Control y conectividad

Consciente de la importancia que tienen el control y la conectividad, Panasonic ofrece a sus clientes las últimas tecnologías, diseñadas especialmente para asegurar que nuestra bomba de calor Aquarea funciona con el máximo rendimiento. Puedes controlar tu bomba de calor y tener una monitorización completa de la misma, con las mismas características que da el control remoto de la vivienda, desde cualquier lugar del mundo gracias a las aplicaciones a través de internet que Panasonic ha creado para ti.



Nuevo Internet Control

Controla tu bomba de calor desde donde estés. Controla tu confort y eficiencia con el consumo más bajo.

¿Qué es Internet Control?

Internet Control es un sistema de nueva generación, fácil de usar, que permite un control remoto del climatizador desde cualquier lugar, utilizando únicamente un smartphone o tablet con Android o iOS, o un PC con conexión a internet (sólo con PAW-AW-WIFI-1A).

Instalación simple

Únicamente conecta el dispositivo Internet Control al climatizador con el cable suministrado y realiza la conexión a tu punto de acceso WIFI.

Nuevo Aquarea Smart Cloud CZ-TAW1

El nuevo sistema CZ-TAW1 es mucho más que un simple método de control de su sistema de calefacción por internet. Es, decididamente, la forma de hacer que su Aquarea sea aún más inteligente y maximice su confort, a la vez que se minimice su factura de energía y se reducen aún más las emisiones de CO₂. Empezando con funciones completas, la plataforma CZ-TAW1 incorporará paulatinamente más funciones para convertir Aquarea en el sistema que más ahorro proporciona en el hogar, a la vez que simplifica los trabajos de mantenimiento del instalador.

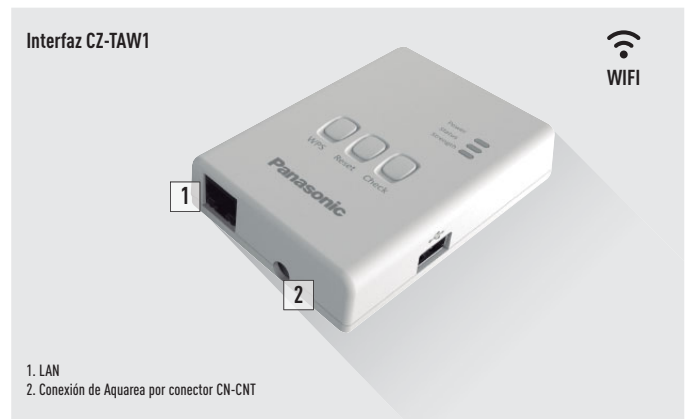
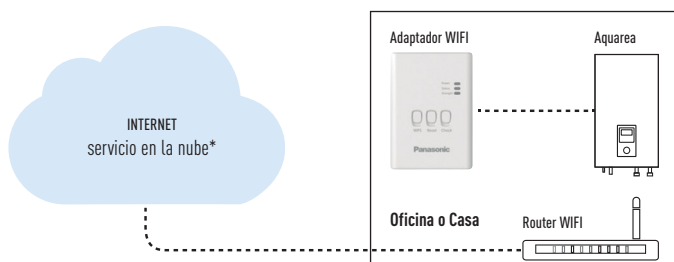


Tabla de comparación entre los sistemas PA-AW-WIFI-1TE y CZ-TAW1	PA-AW-WIFI-1TE	CZ-TAW1
Compatibilidad con Aquarea	Generación F y G	Generación H
Punto de conexión	Control	Puerto CZ-CNT
Conexión del router	Wifi	WiFi o LAN cableado
Sensor de temperatura	Incluido	Puede usar sensor de control remoto
Aplicación de teléfono inteligente	iOS y Android	iOS y Android (comprobar disponibilidad)
Compatibilidad de navegador de PC o de tablet (*)	Sí	Sí
Funciones		
Encendido/apagado - Operación a distancia - Ajuste temperatura doméstica - Ajuste ACS - Códigos de error - Programación horaria	Sí	Sí
Áreas de calefacción	1 zona	Hasta 2 zonas
Estimación de consumo de energía - Historial de funcionamiento	Sí - No	Sí - Sí

* Compruebe los navegadores y compatibilidad de versiones.

Conectividad. Control BMS

Gran flexibilidad para la integración en tus proyectos KNX / Modbus, permite un control y monitorización bidireccional de todos los parámetros de funcionamiento.



Interfaz para conectar Aquarea a KNX / Modbus

Referencia: PAW-AW-KNX-1i // PAW-AW-MBS-1

Estas nuevas interfaz permiten monitorizar y controlar, de manera completamente bidireccional, todos los parámetros de funcionamiento de la unidad Aquarea desde instalaciones KNX o Modbus.

- Pequeñas dimensiones / Rápida instalación y posibilidad de instalación oculta
- No requiere alimentación externa
- Conexión directa a la unidad

- Totalmente interoperable
- 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
- 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 KNX o Modbus

Modelo	Interface	Precio €
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, Control vía Internet de la Generación H, vía Wifi o cableado LAN	345
PAW-AW-KNX-1i*	Interfaz KNX	490
PAW-AW-ENO-1i*	Interfaz EnOcean	1.900
PAW-AW-MBS-1*	Interfaz Modbus	490
PA-AW-WIFI-1TE*	IntesisHome para Aquarea	345

* No compatible con la Generación H.

Connectivity & Control



Sistema de control avanzado para la nueva Generación H

Visibilidad mejorada y manejo sencillo gracias a la pantalla LCD y su panel táctil.

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

Puntos clave

- Gran pantalla "full dot" LCD (3,5 pulgadas)
- Pantalla de alta resolución retroiluminada
- Fácil configuración
- Las condiciones se comprueban fácilmente, incluso desde la sala de estar
- Innovador diseño plano
- Sensor de temperatura incluido en el controlador

Control remoto para las Generaciones F y G

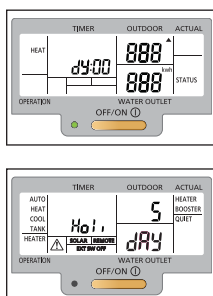
Panasonic ha introducido un nuevo control remoto para mejorar prestaciones y confort y para proporcionar el máximo de ahorro.

Nuevas funciones para el instalador

- Modo de secado de hormigón (para nuevas instalaciones de suelo radiante)
- Como bloquear el modo Cool (refrigeración)
- Gestión de la bomba clase A con 7 velocidades

Nuevas funciones para usuario final

- Modo Auto: Cambia automáticamente de calefacción a climatización, dependiendo de la temperatura exterior.
- Consumo de energía: Muestra el consumo de la bomba de calor, separando en calefacción, climatización, refrigeración y agua caliente doméstica, mostrando también el consumo total.
- Modo vacaciones: Permite al sistema volver a la temperatura preseleccionada al regreso de las vacaciones.



Cambios y novedades del nuevo control

Mejor interfaz de usuario:

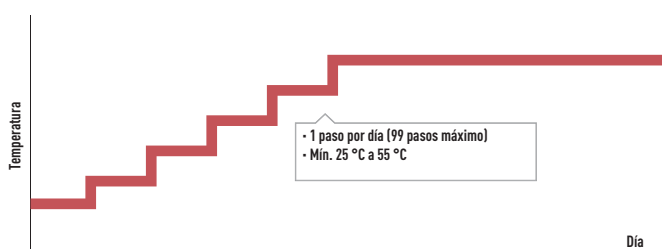
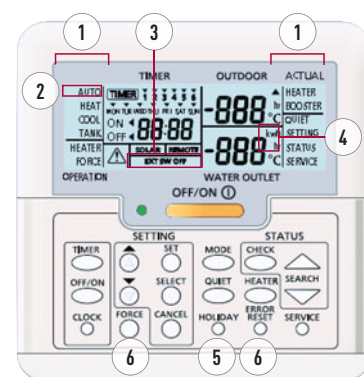
1. Añadiendo el modo Vacaciones
2. Añadiendo el consumo de energía

Display LCD:

1. Ensanchando el display LCD para mostrar el modo a derecha y a izquierda
2. Indicador de Modo AUTO
3. Paro externo (EXT SW OFF)
4. Indicación kWh y Hr

Botón:

5. Añadiendo el botón "Vacaciones"
6. Posición de botones "FORCE" y "ERROR RESET" cambiada





Nuevo Heat Pump Manager

Conectándolo a un router, toda la información controlada por HPM la podremos consultar vía internet. Tanto el usuario como las empresas instaladoras y de mantenimiento pueden monitorizar la instalación. Panasonic ha desarrollado un proceso simple para configurar el HPM. Configura tu sistema bivalente en tan sólo 10 minutos!

Instalación fácil & Configuración fácil

Preparados: Pre-programado con hasta 160 aplicaciones/diagramas de sistema
Listos: Durante la puesta en marcha - indica el número de aplicaciones/diagramas de sistema

Ya: El control empieza a funcionar de acuerdo al diagrama seleccionado

La nueva generación de Aquarea Manager

Aquarea Manager forma parte de la nueva generación de controladores inteligentes para una calefacción eco-eficiente. Permite controlar independientemente la calefacción y el agua caliente sanitaria.



Con o sin pantalla (opcional)



Pantalla táctil externa disponible (opcional)

Panasonic ofrece:

Tendencias. Estadísticas. Control de consumo-Optimización. Alarma. Mantenimiento. Documentación.

Características principales:

- Sistema de fácil selección
- Hasta 610 preconfiguraciones disponibles en www.panasonicproclub.com
- Posibilidad de instalar sistemas en cascada
- Control bivalente para gestionar calderas y otras fuentes

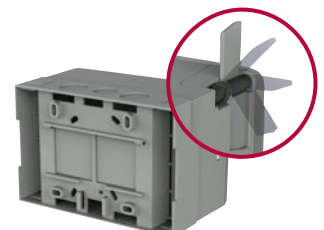
- Posibilidad de controlar 2 zonas de calor
- Preparado para Smart Grid
- Modo fotovoltaico, para producir calor cuando el sistema fotovoltaico produce electricidad
- Acceso online para controlar todos los parámetros
- Instalación fácil y rápida, en pocos minutos se configura un sistema complejo

Especificaciones técnicas

- Nueva función: Configurador inteligente
- 2 x Circuitos de calefacción mezclados
- Programa de suelo radiante
- Controlador en cascada/bivalente
- Cambio automático de modo calefacción a modo frío
- Turno de noche: Control de consumo interno
- Control de colector solar
- Prioridad de agua caliente sanitaria
- Puesta en marcha fácil - Funcionamiento fácil
- 7 relés de salida
- Señal de entrada y salida 0-10V
- 8 sensores de entrada (PT1000)
- Adaptador USB (carga, servicio, control remoto, tendencias)
- Adaptador RS485 (comunicación con bomba de calor adicional)
- Adaptador RS485 (para pantalla externa)
- Pantalla retroiluminada incorporada

Montaje fácil

Montaje simple sin tornillos. También es posible el montaje directamente en la pared.



INCREMENTA EN UN
120% EL USO DE
ELECTRICIDAD
RESIDUAL*



Paneles solares + Heat Pump Manager

Calienta y produce agua caliente doméstica sin coste

Panasonic ha desarrollado un innovador algoritmo para su HPM (Heat Pump Manager) que mejora drásticamente el uso por la bomba de calor de electricidad auto generada a partir de paneles fotovoltaicos conectados. La bomba de calor tendrá en cuenta la generación fotovoltaica para la calefacción y para la producción de agua caliente doméstica sin reducir por ello el control en la vivienda. El HPM (Heat Pump Manager) activa la bomba de calor teniendo en cuenta:

- La energía producida por el sistema fotovoltaico
- La carga eléctrica de la vivienda en cada momento. Por ejemplo, si una lavadora está funcionando, la bomba de calor no extraerá energía del sistema fotovoltaico para evitar incrementos netos de consumo total de energía, maximizando así la eficiencia
- La demanda de calefacción de la vivienda (en caso de alta o baja producción de electricidad, la temperatura de la vivienda puede ser excedida o disminuida en 1 o 2 °C, respectivamente)

Dado que la producción de agua caliente doméstica está vinculada al nivel de electricidad generada por el sistema fotovoltaico, si éste es excesivamente bajo, la bomba de calor inicia un proceso normal para mantener el máximo confort en la vivienda por un tiempo dado (definido por el usuario).



+



HPM

Puntos clave

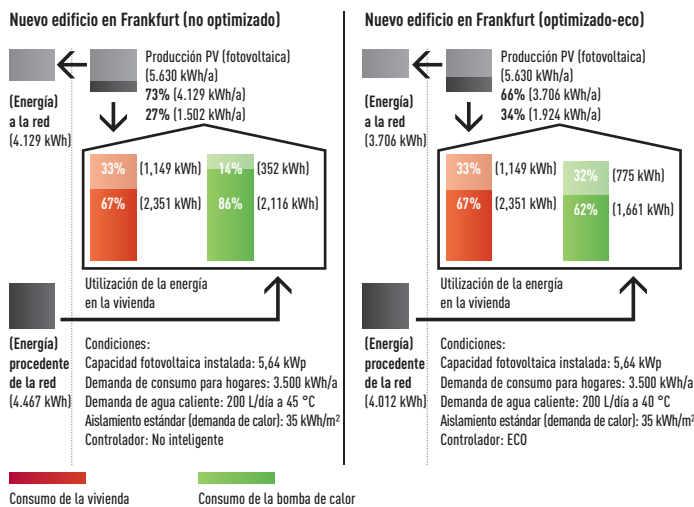
- Incrementa la cantidad de energía solar de autoconsumo hasta en un 120%
- Controla el consumo de energía solar de la bomba de calor según la producción de ésta, teniendo en cuenta los requisitos de consumo de la vivienda
- Innovador algoritmo que equilibra el consumo de la bomba de calor y el confort en la vivienda basándose en la temperatura exterior y la demanda de energía del edificio
- Fácil configuración del HPM incluyendo la generación de los paneles solares

* Resultados de simulaciones para viviendas de nueva construcción (ver página siguiente)

Comparación para nuevas viviendas.

Incremento del uso de autoproducción en un 120 %

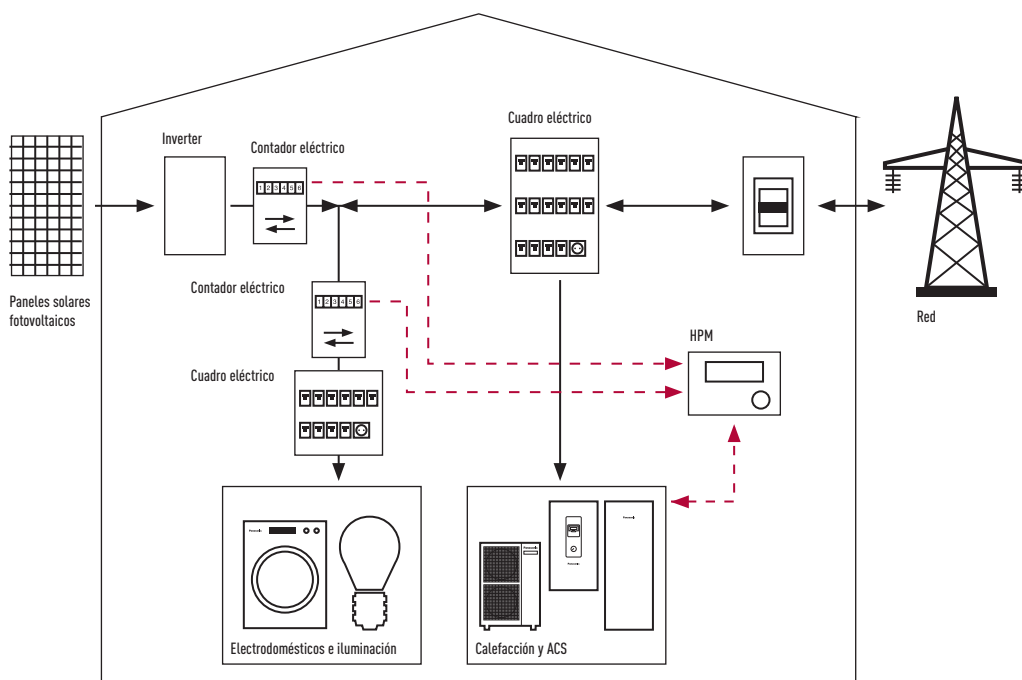
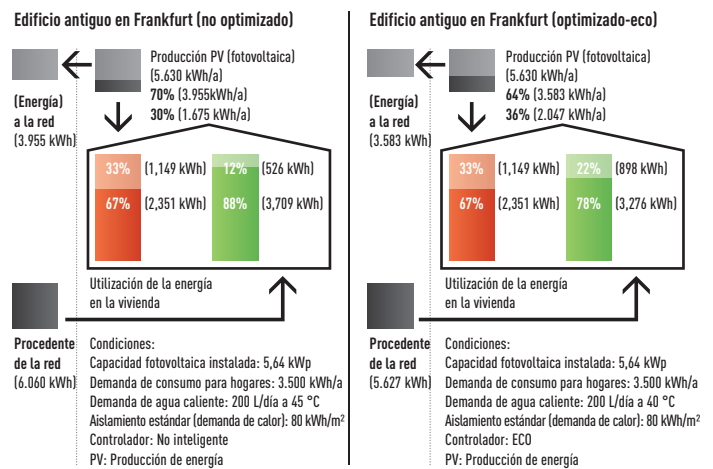
El HPM podría incrementar el consumo de energía fotovoltaica aportada a la bomba de calor de 352 a 775 kWh/año. Resultados de simulaciones:



Comparación en vivienda antigua.

Incremento del uso de autoproducción en un 71 %

El HPM podría incrementar el consumo de energía fotovoltaica aportada a la bomba de calor de 526 a 898 kWh/año. Resultados de simulaciones:



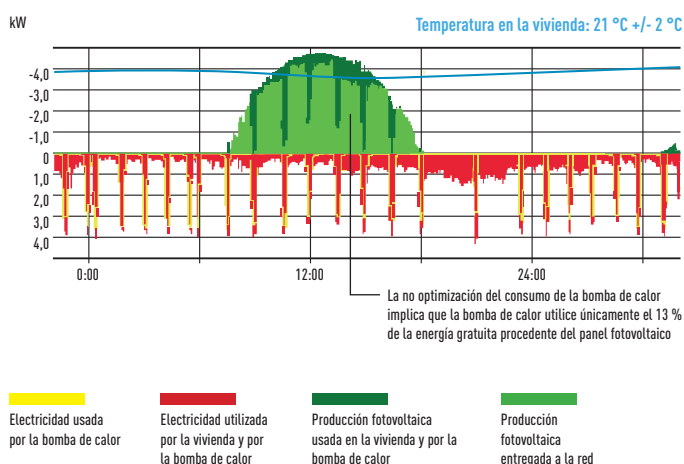
PV (Fotovoltaica) + control de bombas de calor

¿Como crear valor añadido con la combinación PV (Fotovoltaica) + bomba de calor?

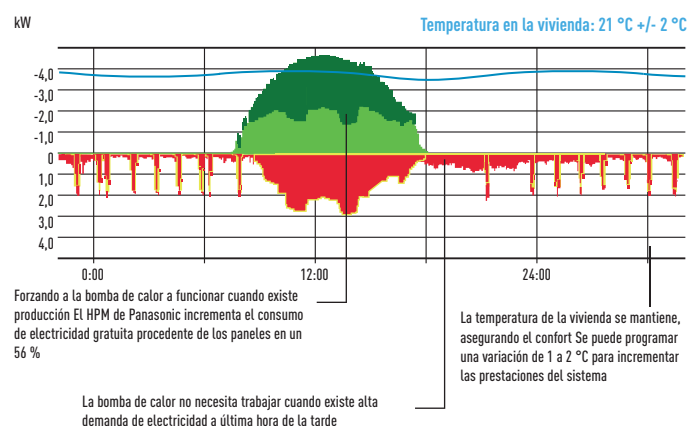
- Optimizar la bomba de calor considerando la producción fotovoltaica (PV)
- Cuando la producción fotovoltaica es suficiente para el consumo de la bomba de calor, el depósito de inercia estará forzado a calentar la ACS hasta 55 o 65 °C
- Si la instalación está dotada de depósito de inercia, la temperatura en éste sube de 1 a 5 °C, o hasta 55 °C.

Combinación estándar Paneles fotovoltaicos/Bomba de calor. Por qué el HPM de Panasonic puede incrementar las prestaciones de la combinación de ambos en un 120 %

Perfil típico de consumo y producción de electricidad sin Panasonic HPM



Perfil típico de consumo y producción de electricidad optimizados por el Panasonic HPM

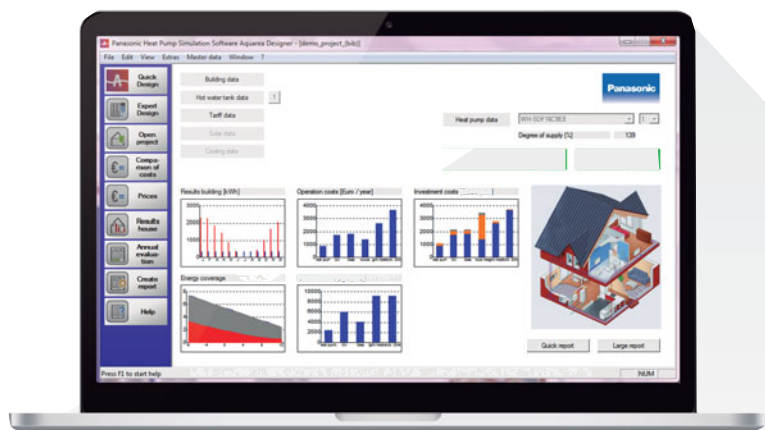




Aquarea Designer

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.

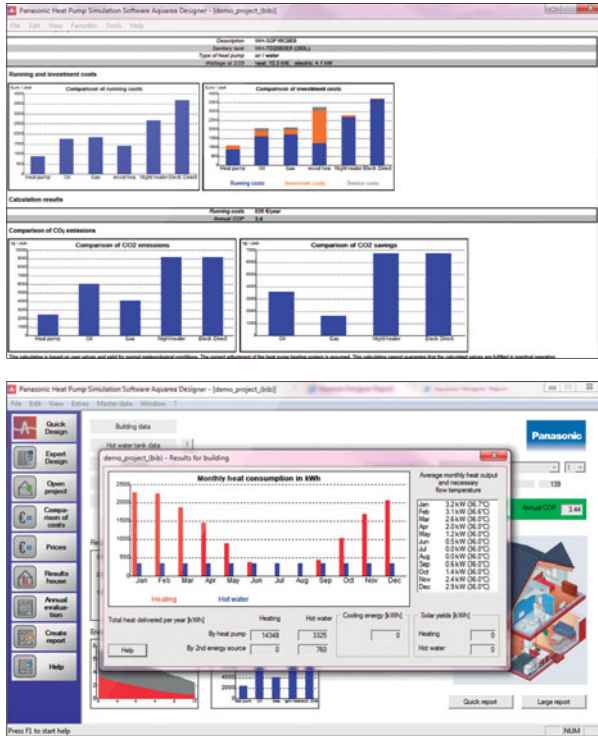
Este programa permite a los diseñadores HVAC, instaladores y distribuidores identificar la bomba de calor correcta para una aplicación particular de la gama de Panasonic Aquarea, calcular el ahorro en comparación con otras fuentes de calor y muy rápidamente calcular las emisiones de CO₂. Con Aquarea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



- Zona calentada
- Requisitos de calefacción
- Caudal de calefacción y temperaturas de retorno
- Datos climáticos (desde un simple menú desplegable), incluyendo temperatura exterior
- Tipo de depósito de ACS, capacidad de almacenamiento y temperatura objetivo de agua caliente.

Aquarea Designer, muestra el cálculo de ahorro

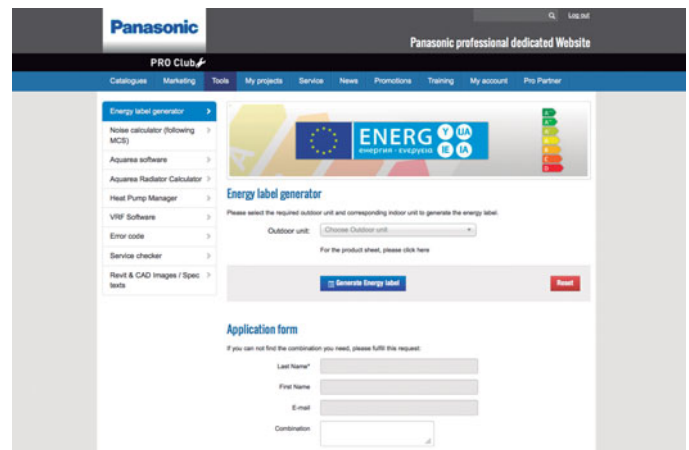
Aquarea Designer calcula los costes energéticos del proyecto en términos de agua caliente, calefacción y bombeo. Además, calcula el tiempo de funcionamiento del sistema y calcula el COP anual (coeficiente de rendimiento). Por otro lado, permite al diseñador mostrar a sus clientes una comparativa con 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.



PRO Club: el web profesional de Panasonic

Panasonic presenta una nueva iniciativa para todos los profesionales de la calefacción y la climatización: el Panasonic PRO Club. 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 (www.panasonicproclub.com) contiene una gran cantidad de información: desde las últimas versiones de Aquarea y Etherea Design 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.



Generador de etiquetas energéticas en PDF.



PRO Club

Descárguelo en www.panasonicproclub.com
o conéctese fácilmente desde su smartphone a PRO Club con este código QR:

Gama de bombas de calor Aquarea

Aquarea All in One Bi-Bloc

NUEVO



Figure 1 (F1)



Figure 2 (F2)



Figure 3 (F3)



High performance	3 kW (Monofásico)	5 kW (Monofásico)	7 kW (Monofásico)	9 kW (Monofásico, Trifásico)	12 kW (Monofásico, Trifásico)	16 kW (Monofásico, Trifásico)
T-CAP				9 kW (Monofásico, Trifásico)	12 kW (Monofásico, Trifásico)	16 kW (Trifásico)

Aquarea Bi-Bloc

NUEVO



Figure 4 (F4)



Figure 5 (F5)



Figure 6 (F6)



High Performance	3 kW (Monofásico)	5 kW (Monofásico)	7 kW (Monofásico)	9 kW (Monofásico, Trifásico)	12 kW (Monofásico, Trifásico)	16 kW (Monofásico, Trifásico)
T-CAP				9 kW (Monofásico, Trifásico)	12 kW (Monofásico, Trifásico)	16 kW (Trifásico)
Aquarea HT				9 kW (Monofásico, Trifásico)	12 kW (Monofásico, Trifásico)	

Aquarea Bi-Bloc extremadamente silenciosa

NUEVO



Figure 7 (F7)



T-CAP	9 kW (Trifásico)	12 kW (Trifásico)	16 kW (Trifásico)
-------	------------------	-------------------	-------------------

Aquarea Mono-Bloc



Figure 8 (F8)

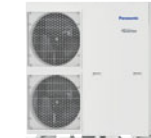
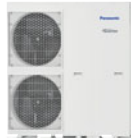
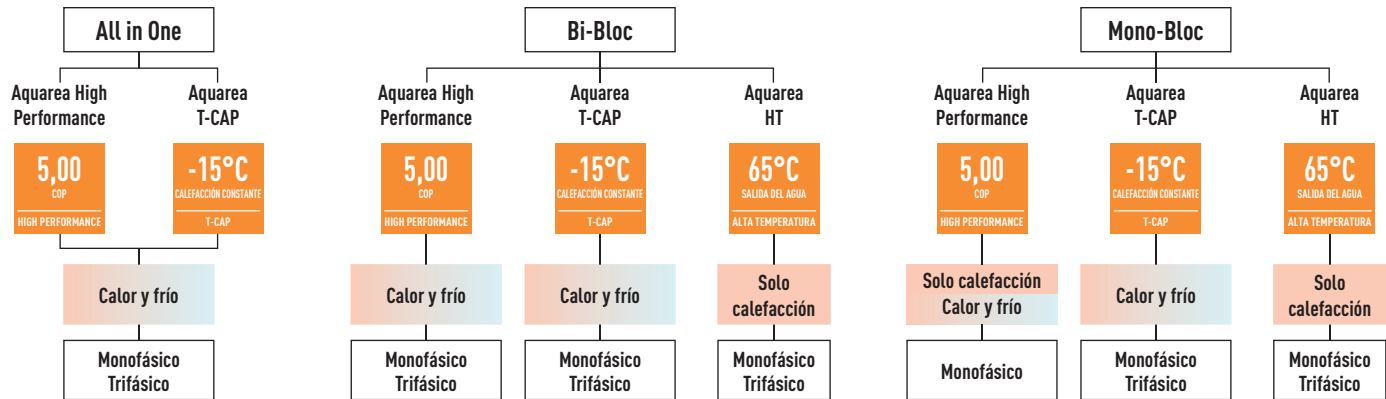


Figure 9 (F9)



High performance	5 kW (Monofásico)	6 kW (Monofásico)	9 kW (Monofásico)	12 kW (Monofásico)	16 kW (Monofásico)
T-CAP			9 kW (Monofásico, Trifásico)	12 kW (Monofásico, Trifásico)	16 kW (Trifásico)
AQUAREA HT			9 kW (Monofásico, Trifásico)	12 kW (Monofásico, Trifásico)	



				3 kW	5 kW	6 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
Aquarea High Performance para viviendas bien aisladas	All in One	Monofásico	Calor y frío	WH-ADC0309G3E5 WH-UD03EE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD03HE5 (F1)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD05EE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD05HE5 (F1)		WH-ADC0309G3E5 WH-UD07FE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD07HE5 (F2)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD09FE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD09HE5 (F2)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD12FE5 (F3)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD16FE5 (F3)
		Trifásico	Calor y frío					WH-ADC0916G9E8 WH-UD09FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD12FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD16FE8 (F3)
	Bi-Bloc	Monofásico	Calor y frío	WH-SDC03H3E5 WH-UD03HE5 (F4)	WH-SDC05H3E5 WH-UD05HE5 (F4)		WH-SDC07H3E5 WH-UD07HE5 WH-SDC07F3E5 WH-UD07FE5 (F5)	WH-SDC09H3E5 WH-UD09HE5 WH-SDC09F3E5 WH-UD09FE5 (F5)	WH-SDC12F6E5 WH-UD12FE5 (F6)	WH-SDC16F6E5 WH-UD16FE5 (F6)
		Trifásico	Calor y frío					WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8 WH-SDC09F3E8 WH-UD09FE8 (F6)	WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8 WH-SDC12F9E8 WH-UD12FE8 (F6)	WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8 WH-SDC16F9E8 WH-UD16FE8 (F6)
	Mono-Bloc	Monofásico	Calor y frío		WH-MDC05F3E5 (F8)	WH-MDC06G3E5 (F8)		WH-MDC09G3E5 (F8)	WH-MDC12G6E5 (F9)	WH-MDC16G6E5 (F9)
	All in One	Monofásico	Calor y frío					WH-ADC1216G6E5 WH-UX09FE5 (F3)	WH-ADC1216G6E5 WH-UX12FE5 (F3)	
		Trifásico	Calor y frío					WH-ADC0916G9E8 WH-UX09FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UX12FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UX16FE8 (F3)
		Monofásico	Calor y frío					WH-SXC09F3E5 WH-UX09FE5 (F6)	WH-SXC12F6E5 WH-UX12FE5 (F6)	
		Trifásico	Calor y frío					WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8 WH-SXC09F3E8 WH-SXC09F9E8 WH-UX09FE8 (F6)	WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8 WH-SXC12F9E8 WH-UX12FE8 (F6)	WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8 WH-SXC16F9E8 WH-UX16FE8 (F6)
								WH-SXC09H3E8 WH-UQ09HE8 (F7)	WH-SXC12H9E8 WH-UQ12HE8 (F7)	WH-SXC16H9E8 WH-UQ16HE8 (F7)
	Mono-Bloc	Monofásico	Calor y frío					WH-MXC09G3E5 (F9)	WH-MXC12G6E5 (F9)	
		Trifásico	Calor y frío					WH-MXC09G3E8 (F9)	WH-MXC12G9E8 (F9)	WH-MXC16G9E8 (F9)
Aquarea HT para renovación	Bi-Bloc	Monofásico	Solo calefacción					WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 (F6)	WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 (F6)	
		Trifásico	Solo calefacción					WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8 (F6)	WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8 (F6)	
	Mono-Bloc	Monofásico	Solo calefacción					WH-MHF09G3E5 (F9)	WH-MHF12G6E5 (F9)	
		Trifásico	Solo calefacción					WH-MHF09G3E8 (F9)	WH-MHF12G9E8 (F9)	

AQUAREA GENERACIÓN H ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE BI-BLOC MONOFÁSICO. CALOR Y FRÍO

NUEVO



Panasonic desarrolla soluciones de alta eficiencia y de fácil instalación.

Aquarea All in One es la nueva generación de bombas de calor Panasonic para calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS). Esta nueva gama integra de forma inteligente un hidrokít con la tecnología más innovadora y un acumulador de acero inoxidable de alta calidad, que tiene una garantía de 10 años.

Destaca por

- **NUEVO!** Nuevo control remoto con pantalla táctil
- **NUEVO!** Nuevo diseño de la unidad interior
- Menor espacio: 1.800 x 598 x 717 (Al x An x Pr)

- Reduce el coste de instalación
- Conexión de las tuberías por la parte inferior (fácil instalación)
- Reduce el tiempo y minimiza posibles errores de instalación
- Control de fácil uso y configuración
- Conexiones eléctricas en la parte frontal
- Reduce el espacio de instalación
- Fácil instalación y mantenimiento
- Control con nuevas funciones y modos
- Nuevas funciones del control remoto (posibilidad de activar el modo frío. Esta activación sólo la puede hacer un servicio técnico)

INFORMACIÓN PROVISIONAL			Monofásico (Potencia de la unidad interior)			
Kit			KIT-ADC03HE5 ¹	KIT-ADC05HE5 ¹	KIT-ADC07HE5 ¹	KIT-ADC09HE5 ¹
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	3,20	3,20	5,00	7,00	9,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	
Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	
EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C / a 55 °C / a 55 °C para ACS			A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Etiqueta del sistema 35 °C / 55 °C ²			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unidad interior			WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5
Nivel de presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Dimensiones* / Peso neto*	Al x An x Pr	mm / kg	1.800 x 598 x 717 / 135	1.800 x 598 x 717 / 135	1.800 x 598 x 717 / 135	1.800 x 598 x 717 / 135
Conexión de tubería de agua		mm	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Potencia absorbida (Min / Máx)*	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Caudal de agua de calefacción(ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada		kW	3	3	3	3
Fusible recomendado		A	15 / 15	15 / 15	30 / 15	30 / 15
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2		mm ²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5
Volumen de agua		L	185	185	185	185
Temperatura máxima del agua		°C	65	65	65	65
Material del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Unidad exterior			WH-UD03HE5	WH-UD05HE5	WH-UD07HE5	WH-UD09HE5
Nivel de presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	48 / 47	49 / 48	50 / 48	51 / 50
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66
Gas Refrigerante (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45	1,45
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería / Desnivel (int./ext.)		m	3 ~ 15 / 5	3 ~ 15 / 5	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Tramo de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor / Frío	°C	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20
Precio del Kit		€	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

Accesorios		Precio €
PAW-ADC-PREKIT	Tubería flexible y placa de montaje mural	405
PAW-ADC-CV150	Cubierta lateral magnética decorativa	136
CZ-NS4P	Funciones adicionales (PCB)	220

Accesorios		Precio €
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, Control vía Internet de la Generación H, mediante Wifi o cableado LAN	345
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal	160

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Nivel de presión sonora medida de calefacción a 7 °C (agua de calentamiento a 55 °C). Prestaciones de acuerdo con EN14511. Medición del aislamiento según EN12897. 1) Disponible en agosto de 2016. 2) Etiqueta del sistema con controlador. * Información provisional.



AQUAREA ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO



Panasonic desarrolla soluciones de alta eficiencia y de fácil instalación.

Panasonic combina un diseño excepcional con un alto rendimiento, consiguiendo lograr un COP líder en el mercado.

Destaca por

- Menor espacio: 1.800 x 598 x 717 (Al x An x Pr)
- Reduce el coste de instalación
- Conexión de las tuberías por la parte inferior (fácil instalación)
- Reduce el tiempo y minimiza posibles errores de instalación
- Control de fácil uso y configuración
- Conexiones eléctricas en la parte frontal
- Reduce el espacio de instalación
- Fácil instalación y mantenimiento
- Control con nuevas funciones y modos
- Nuevas funciones del control remoto (posibilidad de activar el modo frío. Esta activación sólo la puede hacer un servicio técnico)

			Monofásico (Potencia de la unidad interior)						Trifásico (Potencia de la unidad interior)			
Kit			KIT-ADC3GE5*	KIT-ADC5GE5*	KIT-ADC7GE5*	KIT-ADC9GE5*	KIT-ADC12GE5	KIT-ADC16GE5	KIT-ADC9GE8	KIT-ADC12GE8	KIT-ADC16GE8	
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW		3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00	
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W		5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28	
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW		3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00	
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W		3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28	
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW		3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40	
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W		2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,68	2,85	2,73	2,57	
Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	kW		3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20	
EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	W/W		3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,85	2,56	
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C / a 55 °C / a 55 °C para ACS			A+++ / A++ / A				A+++ / A++ / A		A+++ / A++ / A			
Unidad interior			WH-ADC0309G3E5				WH-ADC1216G6E5		WH-ADC0916G9E8			
Nivel de presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1.800 x 598 x 717 / 135				1.800 x 598 x 717 / —		1.800 x 598 x 717 / 139			
Conexión de tubería de agua		mm	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	
Bomba clase A	Velocidades		7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	Potencia absorbida (Mín / Máx)	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152	
Caudal de agua de calefacción(ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9	
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada		kW	3	3	3	3	6	6	9	9	9	
Fusible recomendado		A	15 / 15	15 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16	
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2		mm²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 4,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	
Volumen de agua		L	185	185	185	185	185	185	185	185	185	
Temperatura máxima del agua		°C	65	65	65	65	65	65	65	65	65	
Material del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	
Unidad exterior			WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD07FE5	WH-UD09FE5	WH-UD12FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD16FE8	
Nivel de presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	48 / 47	49 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	55 / 54	
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39		795 x 900 x 320 / 66		1.340 x 900 x 320 / 101		1.340 x 900 x 320 / 108			
Gas Refrigerante (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)		1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)		3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)					
Rango de longitud de tubería / Desnivel (int./ext.)		m	3 ~ 15 / 5	3 ~ 15 / 5	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	
Tramo de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
Salida de agua	Calor / Frío	°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	25 ~ 55 / 5 ~ 20	
Precio del Kit		€	6.328	6.503	6.587	6.747	8.436	9.631	9.273	9.373	10.709	

Accesorios		Precio €
PAW-ADC-PREKIT	Tubería flexible y placa de montaje mural	405
PAW-ADC-CV150	Cubierta lateral magnética decorativa	136
PAW-BTANK50L	Acumulador de 50 litros	290
PA-AW-WIFI-1TE	IntesisHome para Aquarea	345

Accesorios		Precio €
PAW-AZW-BIV	Control bivalente	365
PAW-FILTER	2 válvulas antirretorno + filtro de 1"	120
PAW-AZW-RTWIRED	Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal	160

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Nivel de presión sonora medida de calefacción a 7 °C (agua de calentamiento a 55 °C). Prestaciones de acuerdo con EN14511. 1) Medición del aislamiento según EN12897. * Hasta fin de existencias, se reemplazarán por modelos de la Generación H.

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA ALL IN ONE T-CAP

BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO.

CALOR Y FRÍO



Todas las ventajas de T-CAP y de All in One!

Panasonic desarrolla soluciones de alta eficiencia y de fácil instalación. Ideal para instalaciones en nuevos edificios. Aquarea All in One está también particularmente indicado para proyectos de renovación, ya que ahorra tiempo y espacio de instalación.

Destaca por

- Menor espacio: 1.800 x 598 x 717 (Al x An x Pr)
- Reduce el coste de instalación
- Conexión de las tuberías por la parte inferior (fácil instalación)
- Reduce el tiempo y minimiza posibles errores de instalación

- Control de fácil uso y configuración
- Conexiones eléctricas en la parte frontal
- Reduce el espacio de instalación
- Fácil instalación y mantenimiento
- Unidades Monofásicos y Trifásicos
- Control con nuevas funciones y modos

			Monofásico (Potencia de la unidad interior)		Trifásico (Potencia de la unidad interior)		
Kit			KIT-AXC9GE5	KIT-AXC12GE5	KIT-AXC9GE8	KIT-AXC12GE8	KIT-AXC16GE8
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)		W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)		W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)		W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)		kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)		W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,56
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C / a 55 °C / a 55 °C para ACS			◀A++ / ◀A++ / ◀A	◀A++ / ◀A++ / ◀A	◀A++ / ◀A++ / ◀A	◀A++ / ◀A++ / ◀A	◀A++ / ◀A++ / ◀A
Unidad interior			WH-ADC1216G6E5	WH-ADC1216G6E5	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC0916G9E8
Nivel de presión sonora		Calor / Frío	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensiones / Peso neto		Al x An x Pr	mm / kg	1.800 x 598 x 717 / 137	1.800 x 598 x 717 / 137	1.800 x 598 x 717 / 139	1.800 x 598 x 717 / 139
Conexión de tubería de agua			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Bomba clase A	Velocidades		7	7	7	7	7
	Potencia absorbida (Min / Máx)		W	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Caudal de agua de calefacción(ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada		kW	6	6	9	9	9
Fusible recomendado		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2		mm²	3 x 4,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Volumen de agua		L	185	185	185	185	185
Temperatura máxima del agua		°C	65	65	65	65	65
Material del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Unidad exterior			WH-UX09FE5	WH-UX12FE5	WH-UX09FE8	WH-UX12FE8	WH-UX16FE8
Nivel de presión sonora		Calor / Frío	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	55 / 54
Dimensiones / Peso		Al x An x Pr	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 109	1.340 x 900 x 320 / 119
Gas Refrigerante (R410A)		kg	2,85	2,85	2,85	2,85	2,90
Diámetro tubería		Líquido / Gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería / Desenivel (int./ext.)		m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Tramo de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Rango de funcionamiento		Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua		Calor / Frío	°C	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20
Precio del Kit		€	7.985	9.141	8.993	10.116	11.802

Accesorios		Precio €	Accesorios		Precio €
PAW-ADC-PREKIT	Tubería flexible y placa de montaje mural	405	PAW-AZW-BIV	Control bivalente	365
PAW-ADC-CV150	Cubierta lateral magnética decorativa	136	PAW-FILTER	2 válvulas antirretorno + filtro de 1"	120
PAW-BTANK50L	Acumulador de 50 litros	290	PAW-AZW-RTWIRED	Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal	160
PA-AW-WIFI-1TE	IntesisHome para Aquarea	345			

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Nivel de presión sonora medida de calefacción a 7 °C (agua de calentamiento a 55 °C). Prestaciones de acuerdo con EN14511. 1) Medición del aislamiento según EN12897.



WH-UX09FE5
WH-UX12FE5
WH-UX09FE8
WH-UX12FE8
WH-UX16FE8



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA GENERACIÓN H HIGH PERFORMANCE BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO - SDC

NUEVO



La nueva Generación H empieza por la introducción de unidades de 3 y 5 kW. Estas dos capacidades está especialmente diseñada para viviendas de bajo consumo y alcanza un impresionante COP de 5 (en el modelo de 3,2 kW).

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. El software de Aquarea está optimizado para los requerimientos de viviendas de bajo consumo y maximizar la eficiencia energética. Independientemente del tiempo, Aquarea siempre te proporciona la máxima eficiencia, incluso a -20 °C. Al disponer de una unidad exterior muy compacta, la instalación es muy fácil.

Destaca por

- **NUEVO!** Nuevo control remoto con pantalla táctil
- **NUEVO!** Nuevo diseño de la unidad interior
- Súper eficiente: ¡COP de 5 en la 3,2 kW!
- Alto ahorro de energía A+++ (*)
- Fácil Instalación y mantenimiento
- Software especial para viviendas de bajo consumo con temperatura de salida mínima: 20 °C
- Funcionamiento desde -20 °C
- Válvula de purga automática
- Monitorización de la frecuencia del compresor

			Monofásico				Trifásico (Potencia de la unidad interior)		
Kit			KIT-WC03H3E5	KIT-WC05H3E5	KIT-WC07H3E5 ¹	KIT-WC09H3E5 ¹	KIT-WC09H3E8 ¹	KIT-WC12H9E8 ¹	KIT-WC16H9E8 ¹
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW		3,20	5,00	7,00	9,00	9,00	12,00	16,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W		5,00	4,63	4,46	4,13	4,84	4,14	4,28
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW		3,20	4,20	6,55	6,70	9,00	11,40	13,00
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W		3,56	3,11	3,34	3,13	3,59	3,44	3,28
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW		3,20	4,20	5,15	5,90	9,00	10,00	11,40
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W		2,69	2,59	2,68	2,52	2,85	2,73	2,68
Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	kW		3,20	4,50	6,00	7,00	7,00	10,00	12,20
EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	W/W		3,08	2,69	2,63	2,43	3,17	2,81	2,56
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C / 55 °C			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Etiqueta del sistema 35 °C / 55 °C ²			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unidad interior			WH-SDC03H3E5	WH-SDC05H3E5	WH-SDC07H3E5	WH-SDC09H3E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Nivel de presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 30	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44
Conexión de tubería de agua		mm	28	28	28	28	28	28	28
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Potencia absorbida (Mín / Máx)	W	30 / 100	33 / 106	34 / 114	40 / 120	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	9,2	14,3	20,1	25,8	25,8	34,4	45,9
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada		kW	3	3	3	3	3	3	3
Fusible recomendado		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2		mm ²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5
Unidad exterior			WH-UD03HE5	WH-UD05HE5	WH-UD07HE5	WH-UD09HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Nivel de presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	47 / 47	48 / 48	50 / 48	51 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 108
Gas Refrigerante (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería / Desnivel (int./ext.)		m	3 ~ 15 / 5	3 ~ 15 / 5	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Tramo de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20
Precio del Kit		€	4.697	4.897	5.113	5.630	6.664	7.066	8.684

Accesorios			Precio €
WH-TD20E3E5	Depósito de acero inoxidable de 200 L con válvula de 3 vías		1.432
WH-TD30E3E5-1	Depósito de acero inoxidable de 300 L con válvula de 3 vías		1.633
PAW-TG20C1E3STD	Depósito esmaltado de 200 L con válvula de 3 vías		1.265
PAW-TG30C1E3STD	Depósito esmaltado de 300 L con válvula de 3 vías		1.595
CZ-TK1	Kit de sensor de temperatura para depósito de terceros		69

Accesorios			Precio €
CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vías		385
CZ-NS4P	Funciones adicionales (PCB)		220
PAW-BTANK50L	Acumulador de 50 litros		290
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, Control vía Internet de la Generación H, mediante Wifi o cableado LAN		345
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal		160

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Prestaciones de acuerdo con EN14511.

Observación sobre la clasificación energética: estas indicaciones se basan en la normativa ErP oficial (Reglamento de la UE N° 811/2013, EN 14511 y EN 14825) para bombas de calor, que es vinculante oficialmente a partir de septiembre de 2015. Las clases marcadas con un * ya reúnen los requerimientos para las nuevas regulaciones de Septiembre 2019 con clasificación A+++.



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA GENERACIÓN H T-CAP

BI-BLOC TRIFÁSICO.

CALOR Y FRÍO - SXC

NUEVO



La nueva Generación H 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. El software de Aquarea está optimizado para los requerimientos de viviendas de bajo consumo y maximizar la eficiencia energética. Independientemente del tiempo, Aquarea siempre te proporciona la máxima eficiencia, incluso a -20 °C. Al disponer de una unidad exterior muy compacta, la instalación es muy fácil.

Destaca por

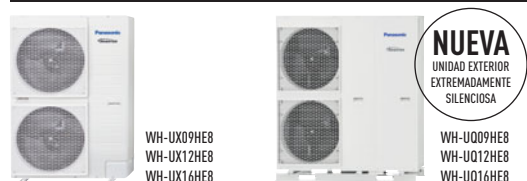
- **NUEVO!** Nuevo control remoto con pantalla táctil
- **NUEVO!** Nuevo diseño de la unidad interior
- Alto ahorro de energía A+++ (*)
- Fácil Instalación y mantenimiento
- Software especial para viviendas de bajo consumo con temperatura de salida mínima: 20 °C
- Funcionamiento desde -20 °C
- Válvula de purga automática
- Monitorización de la frecuencia del compresor

INFORMACIÓN PROVISIONAL			Trifásico (Potencia de la unidad interior)			Trifásico. Nueva unidad exterior extremadamente silenciosa		
Kit			KIT-WXC09H3E8 ¹	KIT-WXC12H9E8 ¹	KIT-WXC16H9E8 ¹	KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW		9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W		4,84	4,74	4,28	4,84	4,14	4,28
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW		9,00	12,00	16,00	9,00	11,40	13,00
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W		3,59	3,44	3,10	3,59	3,44	3,28
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW		9,00	12,00	16,00	9,00	10,00	11,40
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W		2,85	2,72	2,49	2,85	2,73	2,68
Capacidad frigorífica a 35 °C (Frio Agua at 7 °C)	kW		7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20
EER at 35 °C (Frio Agua at 7 °C)	W/W		3,17	2,81	2,57	3,17	2,81	2,56
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Clasificación de eficiencia energética a 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Unidad interior			WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
Nivel de presión sonora	Calor / Frio	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Dimensiones / Peso*	Al x An x Pr	mm / kg	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 52	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44
Conexión de tubería de agua			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	28	28	28
Bomba	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Potencia absorbida (Min / Máx)	W	32 / 102	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)			L/min	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada			kW	3	9	3	3	3
Fusible recomendado			A	16 / 16	16 / 16	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2			mm²	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5
Unidad exterior			WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8	WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Nivel de presión sonora	Calor / Frio	dB(A)	51 / 49	52 / 50	55 / 54	Pendiente	Pendiente	Pendiente
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 109	1.340 x 900 x 320 / 109	1.340 x 900 x 320 / 119	1.410 x 1.283 x 320 / 147	1.410 x 1.283 x 320 / 147	1.410 x 1.283 x 320 / 147
Gas Refrigerante (R410A)			kg	2,85	2,90	1,45	2,10	2,10
Diámetro tubería			Líquido / Gas	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería / Desnivel (int./ext.)			m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Tramo de tubería para gas adicional / Gas adicional			m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Rango de funcionamiento			Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua			Calor / Frio	°C	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20
Precio del Kit			€	7.468	8.163	10.258	Consultar	Consultar

Accesorios		Precio €	Accesorios		Precio €
WH-TD20E3E5	Depósito de acero inoxidable de 200 L con válvula de 3 vías	1.432	CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vías	385
WH-TD30E3E5-1	Depósito de acero inoxidable de 300 L con válvula de 3 vías	1.633	CZ-NS4P	Funciones adicionales (PCB)	220
PAW-TG20C1E3STD	Depósito esmaltado de 200 L con válvula de 3 vías	1.265	PAW-BTANK50L	Acumulador de 50 litros	290
PAW-TG30C1E3STD	Depósito esmaltado de 300 L con válvula de 3 vías	1.595	CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, Control vía Internet de la Generación H, mediante Wifi o cableado LAN	345
CZ-TK1	Kit de sensor de temperatura para depósito de terceros	69	PAW-AZW-RTWIRED	Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal	160

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Prestaciones de acuerdo con EN14511. 1) Disponible en noviembre de 2016.

*Información provisional.



NUEVA
UNIDAD EXTERIOR
EXTREMADAMENTE
SILENCIOSA

WH-UX09HE8
WH-UX12HE8
WH-UX16HE8

WH-UQ09HE8
WH-UQ12HE8
WH-UQ16HE8



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA HIGH PERFORMANCE BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO - SDC



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 Fan Coils.

Esta gama además permite conectar el sistema a un panel solar para incrementar la eficiencia y minimizar el impacto en el medio ambiente. También es posible la conexión de un termostato para un mejor control de la temperatura.

Destaca por

- Control con nuevas funciones
- Control eficiente de la temperatura del ambiente gracias a Aquarea Manager
- Control desde smartphone, tablet o PC (opcional)
- Gama desde 7 a 16 kW con unidades Monofásicos y Trifásicos
- Temperatura máxima de salida del hidrokít: 55 °C
- Funcionamiento desde -20 °C
- Hasta 30 m de desnivel entre la unidad exterior y el hidrokít
- Rango de temperaturas de refrigeración 5 ~ 20 °C

		Monofásico (Potencia de la unidad interior)				Trifásico (Potencia de la unidad interior)		
Kit		KIT-WC07F3E5*	KIT-WC09F3E5*	KIT-WC12F6E5	KIT-WC16F6E5	KIT-WC09F3E8*	KIT-WC12F9E8*	KIT-WC16F9E8*
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	7,00	9,00	12,0	16,00	9,00	12,00	16,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	2,68	2,52	2,73	2,68	2,85	2,73	2,68
Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	kW	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20
EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	W/W	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,85	2,57
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Clasificación de eficiencia energética a 55 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Unidad interior		WH-SDC07F3E5	WH-SDC09F3E5	WH-SDC12F6E5	WH-SDC16F6E5	WH-SDC09F3E8	WH-SDC12F9E8	WH-SDC16F9E8
Nivel de presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	892 x 502 x 353 / 43	892 x 502 x 353 / 43	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47
Conexión de tubería de agua Bomba	Velocidades	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
	Potencia absorbida (Mín / Máx)	W	34 / 114	40 / 120	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110
	Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)	L/min	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada	kW	3	3	6	6	3	9	9
Fusible recomendado	A	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2	mm²	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Unidad exterior		WH-UD07FE5	WH-UD09FE5	WH-UD12FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD16FE8
Nivel de presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 108
Gas Refrigerante (R410A)	kg	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería / Desnivel (int./ext.)	m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Tramo de tubería para gas adicional / Gas adicional	m / g/m	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor / Frío	°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
Precio del Kit	€	4.633	4.900	6.057	7.457	6.064	6.496	8.054

Accesorios		Precio €	Accesorios		Precio €
WH-TD20E3E5	Depósito de acero inoxidable de 200 L con válvula de 3 vías	1.432	PAW-BTANK50L	Acumulador de 50 litros	290
WH-TD30E3E5-1	Depósito de acero inoxidable de 300 L con válvula de 3 vías	1.633	PA-AW-WIFI-1TE	IntesisHome para Aquarea	345
PAW-TG20C1E3STD	Depósito esmaltado de 200 L con válvula de 3 vías	1.265	PAW-AZW-BIV	Control bivalente	365
PAW-TG30C1E3STD	Depósito esmaltado de 300 L con válvula de 3 vías	1.595	PAW-FILTER	2 válvulas antirretorno + filtro de 1"	120
CZ-TK1	Kit de sensor de temperatura para depósito de terceros	69	PAW-AZW-RTWIRED	Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal	160

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Prestaciones de acuerdo con EN14511. * Hasta fin de existencias, se remplazarán por modelos de la Generación H.



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA T-CAP

BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO.

CALOR Y FRÍO - SXC



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.

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

Destaca por

- Modelo de 16 kW: Mantiene 16 kW de capacidad incluso a temperaturas exteriores de -15 °C
- Control con nuevas funciones
- Control eficiente de la temperatura del ambiente gracias a Aquarea Manager
- Control desde smartphone, tablet o PC (opcional)
- Gama de 9 a 16 kW, Monofásicos y Trifásicos
- Temperatura máxima de salida del hidrokít: 55 °C
- Funcionamiento desde -20 °C (Rango de temperatura desde 5 - 20 °C)
- Capacidad constante, con temperaturas exteriores de hasta -15 °C.
- Hasta 20 m de desnivel entre la unidad exterior y el hidrokít

			Monofásico (Potencia de la unidad interior)		Trifásico (Potencia de la unidad interior)			
Kit			KIT-WXC09F3E5	KIT-WXC12F6E5	KIT-WXC09F3E8	KIT-WXC09F9E8	KIT-WXC12F9E8	KIT-WXC16F9E8
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	9,00	9,00	12,00	9,00	9,00	12,00	16,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	4,84	4,84	4,74	4,84	4,84	4,74	4,28
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	9,00	9,00	12,00	9,00	9,00	12,00	16,00
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,59	3,44	3,10	3,10
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	9,00	9,00	12,00	9,00	9,00	12,00	16,00
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,85	2,72	2,49	2,49
Capacidad frigorífica a 35 °C (Frio Agua at 7 °C)	kW	7,00	7,00	10,00	7,00	7,00	10,00	12,20
EER at 35 °C (Frio Agua at 7 °C)	W/W	3,17	2,81	3,17	3,17	2,81	2,57	2,57
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Clasificación de eficiencia energética a 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Unidad interior			WH-SXC09F3E5	WH-SXC12F6E5	WH-SXC09F3E8	WH-SXC09F9E8	WH-SXC12F9E8	WH-SXC16F9E8
Nivel de presión sonora	Calor / Frio	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	892 x 502 x 353 / 44	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 52
Conexión de tubería de agua		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Bomba	Velocidades	7	7	7	7	7	7	7
	Potencia absorbida (Min / Máx)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Caudal de agua de calefacción(ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	25,8	34,4	45,9
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada		kW	3	6	3	9	9	9
Fusible recomendado		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2		mm²	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Unidad exterior			WH-UX09FE5	WH-UX12FE5	WH-UX09FE8	WH-UX09FE8	WH-UX12FE8	WH-UX16FE8
Nivel de presión sonora	Calor / Frio	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 109	1.340 x 900 x 320 / 109	1.340 x 900 x 320 / 109	1.340 x 900 x 320 / 119
Gas Refrigerante (R410A)		kg	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,90
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería / Desnivel (int./ext.)		m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Tramo de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor / Frio	°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
Precio del Kit		€	5.851	7.292	7.108	7.308	7.803	9.938

Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €
WH-TD20E3E5	1.432	PAW-BTANK50L	290
WH-TD30E3E5-1	1.633	PA-AW-WIFI-1TE	345
PAW-TG20C1E3STD	1.265	PAW-A2W-BIV	365
PAW-TG30C1E3STD	1.595	PAW-FILTER	120
CZ-TK1	69	PAW-A2W-RTWIRED	160

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Prestaciones de acuerdo con EN14511.



WH-UX09FE5
WH-UX12FE5
WH-UX09FE8
WH-UX12FE8
WH-UX16FE8



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA HT

BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO.

SÓLO CALOR - SHF



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

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 -20 °C.

Destaca por

- Control con nuevas funciones
- Control eficiente de la temperatura del ambiente gracias a Aquarea Manager
- Control desde smartphone, tablet o PC (opcional)
- Gama de 9 a 12 kW, Monofásicos y Trifásicos
- Temperatura máxima de salida del hidrokkit: 65 °C
- Funcionamiento desde -20 °C
- Hasta 20 m de desnivel entre la unidad exterior y el hidrokkit

		Monofásico (Potencia de la unidad interior)		Trifásico (Potencia de la unidad interior)	
Kit		KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	4,64	4,46	4,64	4,46
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	3,45	3,26	3,45	3,26
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	2,74	2,52	2,74	2,52
Capacidad calorífica a +7 °C (Calor Agua at 65 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP at +7 °C (Calor Agua at 65 °C)	W/W	2,27	2,22	2,29	2,22
Capacidad calorífica a +2 °C (Calor Agua at 65 °C)	kW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP at +2 °C (Calor Agua at 65 °C)	W/W	1,89	1,84	1,89	1,84
Capacidad calorífica a -7 °C (Calor Agua at 65 °C)	kW	8,90	9,60	8,90	9,60
COP at -7 °C (Calor Agua at 65 °C)	W/W	1,63	1,62	1,63	1,62
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C		A++	A++	A++	A++
Clasificación de eficiencia energética a 55 °C		A++	A++	A++	A++
Unidad interior		WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Nivel de presión sonora	dB(A)	33	33	33	33
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 48
Conexión de tubería de agua		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Bomba	Velocidades	7	7	7	7
	Potencia absorbida (Mín / Máx)	W	40 / 106	38 / 100	40 / 106
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)	L/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada	kW	3	6	3	9
Fusible recomendado	A	30 / 30	30 / 30	30 / 16	30 / 16
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2	mm²	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Unidad exterior		WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8
Nivel de presión sonora	dB(A)	51	52	51	52
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	1.340 x 900 x 320 / 104	1.340 x 900 x 320 / 104	1.340 x 900 x 320 / 110	1.340 x 900 x 320 / 110
Refrigerante (R407C)	kg	2,90	2,90	2,90	2,90
Diámetro tubería	Líquido / Gas	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería / Desnivel (int./ext.)	m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Tramo de tubería para gas adicional / Gas adicional	m / g/m	10 / 70	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65
Precio del Kit	€	6.155	7.643	7.593	8.111

Accesorios		Precio €	Accesorios		Precio €	Accesorios		Precio €
WH-TD20E3E5	Depósito de acero inoxidable de 200 L con válvula de 3 vías	1.432	CZ-TK1	Kit de sensor de temperatura para depósito de terceros	69	PAW-FILTER	2 válvulas antirretorno + filtro de 1"	120
WH-TD30E3E5-1	Depósito de acero inoxidable de 300 L con válvula de 3 vías	1.633	PAW-BTANK50L	Acumulador de 50 litros	290	PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal	160
PAW-TG20C1E3STD	Depósito esmaltado de 200 L con válvula de 3 vías	1.265	PA-AW-WIFI-1TE	IntesisHome para Aquarea	345			
PAW-TG30C1E3STD	Depósito esmaltado de 300 L con válvula de 3 vías	1.595	PAW-A2W-BIV	Control bivalente	365			

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Prestaciones de acuerdo con EN14511.



WH-UH09FE5
WH-UH12FE5
WH-UH09FE8
WH-UH12FE8



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA GENERACIÓN G HIGH PERFORMANCE MONO-BLOC MONOFÁSICO. CALOR Y FRÍO - MDC



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 Fan Coils.

Esta gama además permite conectar el sistema a un panel solar para incrementar la eficiencia y minimizar el impacto en el medio ambiente. También es posible la conexión de un termostato para un mejor control de la temperatura. Independientemente de la temperatura, Aquarea siempre proporcionará máxima eficiencia, incluso a temperaturas de -20 °C. Aquarea Mono-Bloc es fácil de instalar, tanto en viviendas nuevas como ya existentes.

Destaca por

- Control eficiente de la temperatura del ambiente gracias a Aquarea Manager
- Control desde smartphone, tablet o PC (opcional)
- Gama de 5 de 16 kW, Monofásicos
- Temperatura máxima de salida del hidrokít: 55 °C
- Funcionamiento desde -20 °C
- Rango de temperaturas de refrigeración 5 ~ 20 °C
- Sistema Plug and Play (WH-MDC05F3E5)

		Monofásico				
Unidad exterior		WH-MDC05F3E5	WH-MDC06G3E5	WH-MDC09G3E5	WH-MDC12G6E5	WH-MDC16G6E5
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	5,00	6,00	9,00	12,00	16,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	5,08	4,46	4,15	4,74	4,28
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	4,80	5,00	7,45	11,40	13,00
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	3,75	3,45	3,14	3,44	3,28
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	4,50	5,15	7,70	10,00	11,40
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	2,98	2,68	2,12	2,73	2,68
Capacidad frigorífica a 35 °C (Frio Agua at 7 °C)	kW	4,50	5,50	7,00	10,00	12,20
EER at 35 °C (Frio Agua at 7 °C)	W/W	3,33	2,74	2,44	2,81	2,56
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C		A++	A++	A++	A++	A++
Clasificación de eficiencia energética a 55 °C		A++	A++	A++	A++	A++
Nivel de presión sonora	Calor / Frio	dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49	55 / 54
Nivel de presión sonora	Calor / Frio	dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67	72 / 72
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Peso		kg	107	112	147	147
Gas Refrigerante (R410A)		kg	1,42	1,45	2,10	2,10
Conexión de tubería de agua		R 1 1/4		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Bomba	Velocidades		7	7	7	7
	Potencia absorbida (Min / Máx)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108	34 / 110
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	14,3	17,2	25,8	34,4
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada		kW	3	3	3	6
Potencia absorbida	Calor	kW	0,985	1,34	2,17	2,53
	Frio	kW	1,35	2,01	2,87	3,56
Intensidad y Intensidad de arranque	Calor	A	4,5	6,1	9,9	11,7
	Frio	A	6,1	9,3	13,0	16,5
Corriente 1		A	19,5	20,5	22,9	24,0
Corriente 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0
Fusible recomendado		A	30 / 15		30 / 16	30 / 30
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2		mm²	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55
	Frio	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Precio de la unidad exterior		€	4.610	4.913	5.998	6.761
						8.424

Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €
WH-TD20E3E5	1.432	CZ-TK1	69	PAW-FILTER	120
WH-TD30E3E5-1	1.633	PAW-BTANK50L	290	PAW-A2W-RTWIRED	160
PAW-TG20C1E3STD	1.265	PA-AW-WIFI-1TE	345		
PAW-TG30C1E3STD	1.595	PAW-A2W-BIV	365		

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Prestaciones de acuerdo con EN14511. Un miembro del servicio técnico o un instalador, debidamente autorizados, pueden activar el modo frío in situ, mediante el control remoto.



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA GENERACIÓN G T-CAP MONO-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO - MXC



La MXC es ideal para aquellos hogares en los que es importante mantener la capacidad sin la necesidad de una caldera de apoyo externa.

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

También es posible la conexión de un termostato para un mejor control de la temperatura.

Destaca por

- Control eficiente de la temperatura del ambiente gracias a Aquarea Manager
- Control desde smartphone, tablet o PC (opcional)
- Gama de 9 a 16 kW, Monofásicos y Trifásicos
- Temperatura máxima de salida del hidrokil: 55 °C
- Funcionamiento desde -20 °C
- Rango de temperaturas de refrigeración 5 ~ 20 °C

			Monofásico		Trifásico		
Unidad exterior			WH-MXC09G3E5	WH-MXC12G6E5	WH-MXC09G3E8	WH-MXC12G9E8	WH-MXC16G9E8
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW		9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W		4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW		9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W		3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW		9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W		2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Capacidad frigorífica a 35 °C (Frio Agua at 7 °C)	kW		7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER at 35 °C (Frio Agua at 7 °C)	W/W		3,17	2,81	3,17	2,81	2,56
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Clasificación de eficiencia energética a 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Nivel de presión sonora	Calor / Frio	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Nivel de presión sonora	Calor / Frio	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Peso		kg	148	148	155	155	168
Gas Refrigerante (R410A)		kg	2,30	2,30	2,30	2,30	2,55
Conexión de tubería de agua			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Bomba	Velocidades		7	7	7	7	7
	Potencia absorbida (Mín / Máx)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	38 / 120
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)			L/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada			kW	3	6	3	9
Potencia absorbida	Calor	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Frio	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Intensidad y Intensidad de arranque	Calor	A	8,6	11,7	2,8	3,8	5,7
	Frio	A	10,2	16,5	3,4	5,3	7,2
Corriente 1		A	25,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Corriente 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Fusible recomendado		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2			mm²	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor	°C	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
	Frio	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Precio de la unidad exterior			€	7.183	7.994	8.203	10.398

Accesorios			Precio €	Accesorios			Precio €	Accesorios			Precio €
WH-TD20E3E5	Depósito de acero inoxidable de 200 L con válvula de 3 vías		1.432	CZ-TK1	Kit de sensor de temperatura para depósito de terceros		69	PAW-FILTER	2 válvulas antirretorno + filtro de 1"		120
WH-TD30E3E5-1	Depósito de acero inoxidable de 300 L con válvula de 3 vías		1.633	PAW-BTANK50L	Acumulador de 50 litros		290	PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal		160
PAW-TG20C1E3STD	Depósito esmaltado de 200 L con válvula de 3 vías		1.265	PA-AW-WIFI-1TE	IntesisHome para Aquarea		345				
PAW-TG30C1E3STD	Depósito esmaltado de 300 L con válvula de 3 vías		1.595	PAW-A2W-BIV	Control bivalente		365				

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Nivel de presión sonora medida de calefacción a 7 °C (agua de calentamiento a 55 °C). Prestaciones de acuerdo con EN14511.



CONTROL VIA INTERNET: Opcional.

AQUAREA GENERACIÓN G HT

MONO-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO.

SÓLO CALOR - MHF



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

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 -20 °C.

Destaca por

- Control eficiente de la temperatura del ambiente gracias a Aquarea Manager
- Control desde smartphone, tablet o PC (opcional)
- Gama de 9 a 12 kW, Monofásicos y Trifásicos
- Temperatura máxima de salida del hidrokít: 65 °C
- Funcionamiento desde -20 °C

		Monofásico		Trifásico	
Unidad exterior		WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5	WH-MHF09G3E8	WH-MHF12G9E8
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	4,64	4,46	4,64	4,46
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	3,45	3,26	3,45	3,26
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	2,74	2,52	2,14	2,52
Capacidad calorífica a +7 °C (Calor Agua at 65 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP at +7 °C (Calor Agua at 65 °C)	W/W	2,27	2,22	2,29	2,22
Capacidad calorífica a +2 °C (Calor Agua at 65 °C)	kW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP at +2 °C (Calor Agua at 65 °C)	W/W	1,89	1,84	1,89	1,84
Capacidad calorífica a -7 °C (Calor Agua at 65 °C)	kW	8,90	9,60	8,90	9,60
COP at -7 °C (Calor Agua at 65 °C)	W/W	1,63	1,62	1,63	1,62
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C		A++	A++	A++	A++
Clasificación de eficiencia energética a 55 °C		A++	A++	A++	A++
Nivel de presión sonora	dB(A)	51	52	51	52
Nivel de presión sonora	dB	68	69	68	69
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Peso	kg	151	161	162	162
Refrigerante (R407C)	kg	1,92	1,92	2,22	2,22
Conexión de tubería de agua		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Bomba	Velocidades	7	7	7	7
	Potencia absorbida (Min / Máx)	W	—	—	—
Caudal de agua de calefacción(ΔT=5 K. 35 °C)	L/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada	kW	3	6	3	9
Potencia absorbida	kW	1,94	2,69	1,94	2,69
Intensidad y Intensidad de arranque	A	9,3	12,8	3,0	4,1
Corriente 1	A	28,5	29,0	14,5	10,8
Corriente 2	A	13,0	26,0	13,0	13,0
Fusible recomendado	A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2	mm²	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65
Precio de la unidad exterior	€	7.661	8.554	8.230	9.191

Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €
WH-TD20E3E5	1.432	CZ-TK1	69	PAW-FILTER	120
WH-TD30E3E5-1	1.633	PAW-BTANK50L	290	PAW-A2W-RTWIRED	160
PAW-TG20C1E3STD	1.265	PA-AW-WIFI-TTE	345		
PAW-TG30C1E3STD	1.595	PAW-A2W-BIV	365		

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Nivel de presión sonora medida de calefacción a 7 °C (agua de calentamiento a 55 °C). Prestaciones de acuerdo con EN14511.



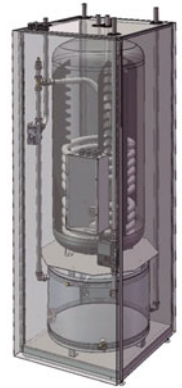
CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

ACUMULADORES DE AGUA SANITARIA

AQUAREA TANK



Modelo	PAW-TD20B8E3-NDS	
Volumen de agua	L	185 (para el depósito ACS) / 80 (para el depósito de inercia)
Temperatura máxima del agua	°C	100
Dimensión	Al x An x Pr	mm 1.810 x 600 x 632
Peso	kg	150
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada	kW	3
Alimentación eléctrica	V	230 - 2p
Material del depósito	Acero inoxidable	
Superficie de intercambio	m²	2,3
Pérdidas de energía a 65 °C¹	kWh/24h	1,3
Bomba clase A	Número de velocidades	Infinitamente variable (800 - 4.250rpm)
	Pérdida de presión (Mín. / Máx.)	kPa 5 / 6
	Potencia absorbida (Mín / Máx)	W 3 / 45
Válvula de 3 vías incluida	Sí	
Termostato de seguridad con contacto para fallo del calentamiento eléctrico	Sí	
Ubicación de la resistencia eléctrica	Media	
Calentador eléctrico de apoyo en el acumulador	Opcional	
Precio	€	3.750



		Depósito de acero inoxidable		Depósito esmaltado			Depósito esmaltado de alta eficiencia		Depósito esmaltado con 2 serpentines (para el bivalente para Solar + HP)
Modelo		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1	PAW-TG20C1E3STD	PAW-TG30C1E3STD	PAW-TG40C1E3STD	PAW-TG20C1E3HI	PAW-TG30C1E3HI	PAW-TG30C2E3STD
Volumen de agua	L	200	300	185	285	396	190	284	284
Temperatura máxima del agua	°C	75	75	95	95	95	95	95	95
Dimensiones / Altura / Diámetro	mm	1.150 / 580	1.600 / 580	1.507 / 580	1.565 / 680	1.888 / 760	1.648 / 680	1.417 / 760	1.417 / 760
Peso / lleno de agua	kg	49 / —	65 / —	97 / 282	140 / 425	171 / 567	115 / 305	128 / 412	134 / 418
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada	kW	3	3	3	3	3	3	3	3
Alimentación eléctrica	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Material del depósito		Acero inoxidable	Acero inoxidable	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado
Superficie de intercambio	m²	1,4	1,8	2,0	2,5	6,1	2,3	3,4	2,4 (por BC) +1,0 (por solar o caldera)
Pérdidas de energía a 65 °C¹	kWh/24h	1,9	2,3	1,6	2,1	1,7	1,4	1,6	1,6
Válvula de 3 vías incluida		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cable sensor de temp. de 20 m incluido		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tiempo de calentamiento	Valoración	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★
Pérdidas de energía	Valoración	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★
Clasificación de eficiencia energética		C	C	C	C	B	B	B	B
Garantía		10 años	10 años	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años
Mantenimiento requerido		No	No	Anual	Anual	Anual	Anual	Anual	Anual
Precio	€	1.432	1.633	1.265	1.595	2.445	1.515	2.075	2.134



High efficiency water tanks with a large exchange surface and high levels of insulation to minimise energy losses.

1) Medición del aislamiento según EN12897.

Incluye válvula de 3 vías, resistencias de apoyo y termostato.



AQUAREA
AIR

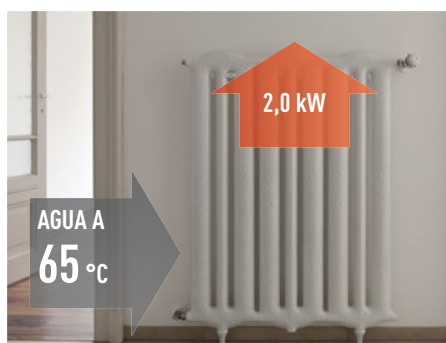
Radiadores Aquarea Air

Nueva gama de radiadores de súper baja temperatura para soluciones con bomba de calor: Aquarea Air 200/700/900 con efecto radiante.

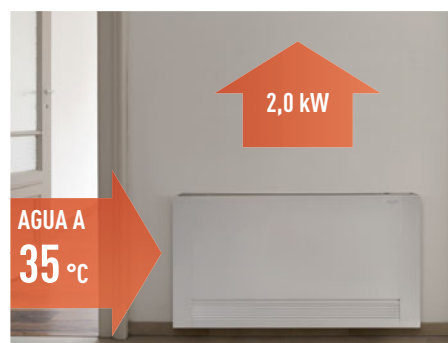
Los radiadores de alta eficiencia Aquarea Air son extremadamente delgados. Con una profundidad de solamente 13 cm son lo último del mercado. Con su elegante diseño, se integran perfectamente en una vivienda, y la sofisticación del producto se puede ver en cada detalle.

Su particular delgadez se ha obtenido gracias a la innovadora disposición de la unidad de ventilación y el intercambiador de calor. El ventilador es tangencial, con aspas asimétricas, y el intercambiador de calor tiene una gran superficie que permite conseguir un gran caudal con bajas pérdidas de presión y bajos niveles de ruido. Una eficiencia de ventilación excepcional implica que el motor necesita menos energía (baja potencia). La velocidad del ventilador es modulada continuamente por el controlador de temperatura con una lógica integral proporcional, con ventajas indudables para regular la temperatura y la humedad en modo verano.

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



Con radiadores estándar



Con Aquarea Air



Gama de radiadores de súper baja temperatura para soluciones con bomba de calor.

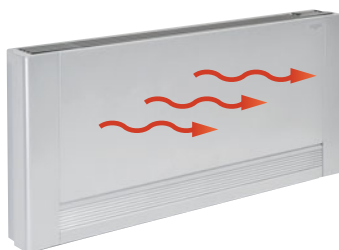
Durante el invierno, el principio de funcionamiento está basado en micro ventilador de bajo consumo y mínimo ruido que envía aire caliente, proveniente del intercambiador de calor, hacia el interior del panel frontal del dispositivo y, por tanto, lo calienta eficazmente. Por este principio, el terminal también proporciona energía significativa mientras calienta, sin que funcione el ventilador principal. Las temperaturas de confort se mantienen sin corrientes de aire y en silencio. En modo verano, el caudal generado por los micro ventiladores se detiene para evitar la condensación en la superficie frontal del terminal.

Destaca por

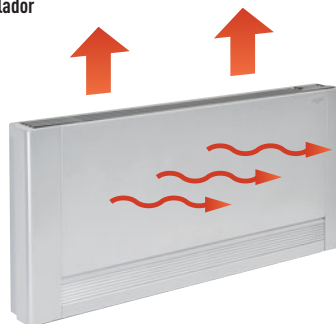
- Panel frontal con efecto radiante
- Alta capacidad de calefacción (sin funcionamiento del ventilador principal)
- 4 velocidades del ventilador y capacidades
- Diseño exclusivo
- Extremadamente compacto (sólo 12,9 cm de profundidad)
- Funciones de refrigeración y deshumidificación posibles (drenaje necesario)
- Válvula de 3 vías incluida
- Termostato con pantalla táctil

Fan Coil para aplicación en bomba de calor		PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900				
Capacidad calorífica total	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1.032	1.188	273	475	886	1.420	1.703
Caudal de agua	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9
Caida de presión del agua	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2	2,2
Caudal de aire	m³/h	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461
	Velocidad	Apagado	Súper Mínima	Mínima	Media	Máxima	Apagado	Súper Mínima	Mínima	Media	Máxima	Apagado	Súper Mínima	Mínima	Media	Máxima
Consumo Máximo	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24
Nivel de presión sonora	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2
Temperatura entrada agua	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Temperatura salida agua	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Temperatura entrada aire	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Temperatura salida aire	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	579 x 735 x 129					579 x 935 x 129					579 x 1.135 x 129				
Peso	kg	17					20					23				
Válvula 3 vías incluida		Sí					Sí					Sí				
Termostato táctil		Sí					Sí					Sí				
Precio	€	1.065					1.170					1.275				

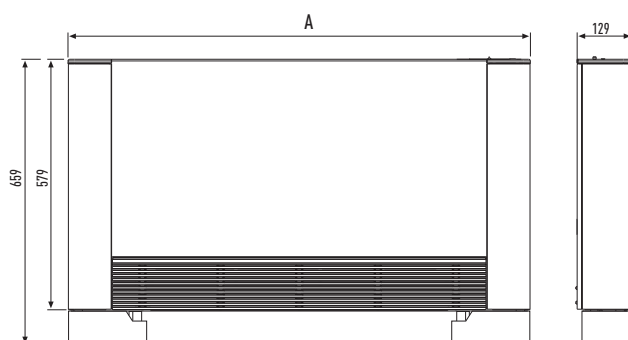
Funcionamiento en calefacción utilizando sólo efecto radiante



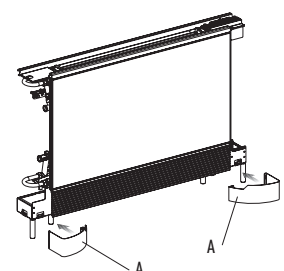
Funcionamiento en calefacción con efecto radiante y modo ventilador



Funcionamiento en modo frío con ventilador



	200	700	900
A	735	935	1.135



A Cubierta decorativa

NUEVO AQUAREA
DHW HASTA UN 75 %
DE AHORRO DE
ENERGÍA



AQUAREA DHW

Aquarea DHW

Acumulador ACS con bomba de calor incorporada.

La bomba de calor es uno de los métodos más eficientes y extremadamente económicos de calentar agua. La bomba está montada sobre el depósito de almacenamiento y extrae energía del aire ambiente, utilizando dicha energía extra para calentar el agua hasta 55 °C.

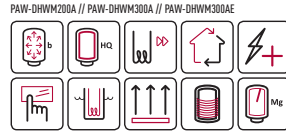
Ventajas del nuevo Aquarea DHW

- El compresor rotativo de alta tecnología garantiza una mayor eficiencia energética y un mayor COP, lo que significa un importante ahorro de energía, de hasta el 75%
- Mejor diseño, que impide la acumulación de cal, extendiendo la vida útil y mejorando la seguridad
- Las Dimensiones y capacidad de calentamiento de un Volumen equivalente a medio depósito del Aquarea DHW puede sustituir fácilmente a los actuales calentadores de agua eléctricos. Su pequeño tamaño permite su instalación en el mismo espacio que sería instalado un calentador de agua eléctrico convencional
- La protección del acumulador viene dada a través de un esmaltado de alta calidad, con una alta composición de magnesio. Esta protección garantiza su durabilidad incluso en las condiciones de funcionamiento más exigentes sin utilizar aditivos nocivos en el agua



Ejemplos de instalación en el cuarto de baño La unidad de pared, coge aire caliente y húmedo, lo enfría y lo bombea fuera del cuarto de baño.

**5 AÑOS DE GARANTIA
PARA EL TANQUE, 2
AÑOS PARA EL RESTO
DE COMPONENTES**



Nuevo Aquaarea DHW suelo a -7 °C. Alta capacidad: 200/273 litros.

El Aquaarea DHW de suelo ha sido diseñado para conseguir niveles de alta eficiencia, incluso a temperaturas de hasta -7 °C. Con un Volumen de agua caliente de 200 l y 273 l. Con esta gama es posible también conectar fuentes adicionales de energía, tales como la solar. La bomba de calor enfría y deshumidifica el aire bombeado, bien desde el exterior, bien desde el interior del edificio. Eligiendo los puntos de captura y evacuación de aire se pueden ventilar y deshumidificar algunas Habitaciones, extrayendo el aire enfriado, bien al exterior, bien a otra habitación que se desee refrescar.

Destaca por

- Eficiencia energética A
- 119,1 % eficiencia energética η_{wh}^1
- Consumo energético anual: 1.204,2 kWh¹
- Consumo eléctrico diario (Qelec) 6,57 kWh²
- Temperatura del termostato 55 °C
- Valor "smart" = 0

Todas las bombas de calor DHW vienen provistas de una tapa superior, debido a:

1. Protección IP
2. Fuerzas de tensión
3. Sin caja de conexiones - se evita desmontaje de la instalación
4. Análisis previo del mercado

Aquaarea DHW pared. Capacidad media: 80/100/120 litros.

Diseñada para el máximo ahorro de energía, el nuevo Aquaarea DHW con Volumen del depósito medio, ha sido diseñado como el perfecto sustituto del calentador de agua eléctrico, disponible en capacidades de 80, 100 y 120 l. El acumulador de capacidad media convencional ha sido reforzado con una bomba de calor, que proporciona un rendimiento energético superior. El diseño de la bomba de calor aire-agua con conductos de aire permite la selección de puntos de entrada y salida de aire, lo cual permite a su vez su instalación en múltiples espacios de la vivienda (cocina, cuarto de baño, invernaderos, etc).

Destaca por

- Capacidad: 80, 100 y 120 litros
- Unidad de pared
- Temperaturas de funcionamiento de -7 °C a +35 °C
- Pantalla LCD táctil

1) Normativas 812/2013 ; EN 16147:2010. 2) EN 16147:2010.

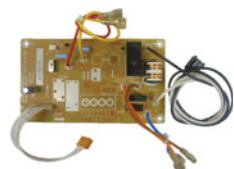
Modelo		Suelo a -7 °C*			Pared		
Referencia		PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT
Volumen	L	208	295	276	80	100	120
Dimensiones de las conexiones							
Altura / con conductos de aire	mm	1.540 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.197 x 506 x 533	1.342 x 506 x 533	1.497 x 506 x 533
Conexiones a la red de agua	G1	G1	G1	G1	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Dimensiones de los conductos de aire	mm/m	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10
Peso neto / con agua	kg	149 / 365	164 / 459	207 / 480	58 / 138	62 / 162	68 / 188
Bomba de calor							
Capacidad nominal/consumo	W	490	490	490	250	250	250
Ciclo de toma de referencia	L	XL	XL	XL	M	M	M
Consumo de energía en el ciclo elegido A7 / W10-55 ¹	kWh	4,05	5,77	5,96	2,45	2,35	2,51
Consumo de energía en el ciclo elegido A15 / W10-55 ²	kWh	3,95	5,65	5,75	2,04	2,05	2,08
COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147 ¹		3,00	3,33	3,30	2,65	2,63	2,61
COP DHW (A15 / W10-55) EN 16147 ²		3,07	3,39	3,38	3,10	3,10	3,10
Clasificación de eficiencia energética		A	A	A	A	A	A
Potencia en espera según EN16147	W	28	18	20	19	20	27
Potencia / Presión de sonido a 1 m	dB / dB(A)	— / 58	— / 58	— / 58	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5
Refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Refrigerante (cantidad de refrigerante)	g	1.100	1.100	1.100	540	540	540
Intervalo de temperaturas de aire para funcionamiento	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Caudal de aire nominal (Máximo)	m³/h	450	450	450	100 - 230	100 - 230	100 - 230
Caida de presión a 150 m³/h (60 %/80 %) ³ (Máximo)	Pa	100	100	100	—	—	—
Temperatura máxima / programa antilegionela	Pa	—	—	—	70 (90)	70 (90)	70 (90)
Depósito de almacenamiento							
Depósito de acero esmaltado / Ánodo de protección de magnesio	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Grosor medio del aislamiento	mm	—	—	—	40 - 85	40 - 85	40 - 85
Grado de protección	—	—	—	2,7 / G1	—	—	—
Especificaciones eléctricas							
Consumo de energía máximo	W	490 / 2.490	490 / 2.490	490 / 2.490	— / 2.350	— / 2.350	— / 2.350
Número de resistencias de calentamiento x potencia	W	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000
Tensión / Frecuencia	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Protección eléctrica	A	16	16	16	16	16	16
Grado de protección	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Presión de trabajo (Depósito almacenamiento / Intercambiador calor)	Mpa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Temperatura máxima							
Calentamiento con bomba de calor	°C	55 / 65	55 / 65	55 / 65	55 / —	55 / —	55 / —
Calentamiento con resistencia de calentamiento	°C	75	75	75	75	75	75
Datos de transporte							
Dimensiones de embalaje	mm	800 x 800 x 1.760	800 x 800 x 2.155	800 x 800 x 2.155	575 x 600 x 1.365	575 x 600 x 1.510	575 x 600 x 1.665
Precio	€	2.430	2.750	3.055	1.620	1.650	1.830

1) Calentamiento de agua sanitaria hasta 55 °C, con temperatura del aire de admisión de 7 °C, humedad del 89 % y temperatura del agua de admisión de 10 °C. Según EN16147. 2) Calentamiento de agua sanitaria hasta 55 °C, con temperatura del aire de admisión de 15 °C, humedad del 74 % y temperatura del agua de admisión de 10 °C. Según EN16147. 3) Velocidad normal del ventilador 60 %, velocidad del ventilador más alta - ajuste especial al 80 %.

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



Accesorios

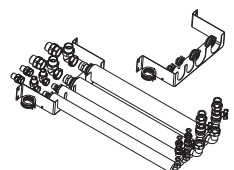


CZ-NS1P // CZ-NS3P // CZ-NS2P



CZ-NE1P

PCB opcional para funciones adicionales		Precio €
CZ-NS1P	PCB para kit de conexión solar de sistemas split	59
CZ-NS2P	PCB para kit de conexión solar de sistemas Mono-Bloc	59
CZ-NS3P	PCB para kit de conexión solar de sistemas Mono-Bloc de 6 y 9 kW	59
CZ-NS4P	PCB para funciones avanzadas para la Generación H	220
Accesorios para desescarchar		Precio €
CZ-NE1P	Bandeja de condensado con resistencia (Para todos los tipos Mono-Bloc y Bi-Bloc antiguos, no para los de 3 y 5 kW)	169
CZ-NE2P	Bandeja de condensado (para los de 3 y 5 kW)	169
CZ-NE3P	Bandeja de condensado (para todos los productos de la generación F: F3, F6, F9)	169



PAW-ADC-PREKIT



PAW-ADC-CV150

Accesorios para All in One		Precio €
PAW-ADC-PREKIT	Tubería flexible y placa de montaje mural	405
PAW-ADC-CV150	Cubierta lateral magnética decorativa	136
Accesorios para Aquea Air		Precio €
PAW-AAIR-LEGS-1	Kits de 2 patas para soporte de Aquea Air sobre el suelo y protección de las tuberías de agua	63
Accesorios para Aquea DHW		Precio €
PAW-DHWE2C	Resistencia eléctrica de 2 kW opcional para Aquea DHW de 200 a 300L	290
PAW-DHWE3C	Resistencia eléctrica de 3 kW opcional para Aquea DHW de 200 a 300L	320



Buffer Tanks	Precio €
PAW-BTANK50L	Acumulador de 50 l sólo para modo calor



Accesorios de la Generación H	Precio €
CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vías



CZ-TK1



PAW-TS1 / PAW-TS2

Accesorios para depósito ACS		Precio €
CZ-TK1	Kit de sensor de temperatura para depósito de terceros (con funda de cobre y cable de sensor de 6 m)	69
PAW-TS1	Sensor con cable de 6 m	49
PAW-TS2	Sensor con cable de 20 m	69
PAW-TS4	Sensor con cable de 6 m y de 6 mm de diámetro	49



PAW-GRDBSE20



PAW-WTRAY



PAW-GRDSTD40

Soportes especiales para exterior		Precio €
PAW-GRDBSE20	Base de soporte exterior para amortiguación de ruido y vibraciones (600 x 95 x 130, 500 kg)	Consultar
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la base de soporte exterior	Consultar
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior	Consultar

Control



PAW-HPM1 / PAW-A2W-BIV



PAW-HPM2



PAW-HPMED / PAW-HPMLCD

Kits Aquea Manager (no compatible con la Generación H)		Precio €
PAW-HPM12ZONE-U	HPM con sensor de sala y adaptación de punto de consigna para Bi-Bloc y sensores	838
PAW-HPM12ZONE-M	HPM con sensor de sala y adaptación de punto de consigna para Mono-Bloc y sensores	853
PAW-HPM12ZONE-F	HPM con sensor de sala y adaptación del punto de consigna para Mono-Bloc + Bi-Bloc de tipo F + sensor	848
PAW-HPM12ZONE-MF	HPM con sensor de sala y adaptación de punto de consigna para la generación F	Consultar
PAW-HPM12ZONELCD-U	HPM con termostato de sala inalámbrico para Bi-Bloc y sensores	1.068
PAW-HPM12ZONELCD-M	HPM con termostato de sala inalámbrico para Mono-Bloc y sensores	1.083
PAW-HPM12ZONELCD-F	HPM con termostato inalámbrico de sala con LCD para Mono-Bloc + Bi-Bloc de tipo F + sensor	1.078
Aquea Manager Accesorios (no compatible con la Generación H)		Precio €
PAW-HPM1	Aquea Manager con LCD	565
PAW-HPM2	Aquea Manager sin LCD	475
PAW-HPMINT-U	Interfaz para conexión de Aquea Manager a bomba de calor Bi-Bloc (HPM puede controlar todos los parámetros desde la bomba de calor)	54
PAW-HPMINT-M	Interfaz para conexión de Aquea Manager a bomba de calor Mono-Bloc (HPM puede controlar todos los parámetros desde la bomba de calor)	69
PAW-HPMINT-F	Interfaz para conexión de Aquea Manager a bomba de calor Aquea Mono-Bloc y Bi-Bloc de tipo F (HPM puede controlar todos los parámetros desde la bomba de calor)	64
PAW-HPMB1	Sensor del acumulador	36
PAW-HPMDHW	Sensor del acumulador con sonda de inmersión	75
PAW-HPMSOL1	Sensor del acumulador solar (con mayor intervalo de temperaturas)	59
PAW-HPMAH1	Sensor de caudal de tubería de agua para el circuito de calefacción	59
PAW-HPMR4	Sensor de sala + adaptación de punto de consigna	65
PAW-HPMED	Pantalla táctil	445
PAW-HPMLCD	Termostato de pared con pantalla LCD	Consultar
PAW-LANCABLE	Cable de red	25
PAW-A2WSWITCH	Conmutador de red	95
PAW-DEWPOINTSENSOR	Sensor de punto de rocío	25
PAW-HPMUH	Sensor de temperatura exterior	49



PAW-A2W-RTWIRED



PAW-A2W-RTWIRELESS



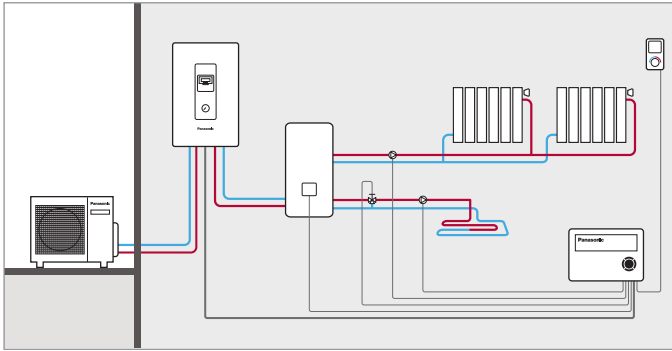
PAW-A2W-2ZONEKIT

Termostato de sala		Precio €
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal	160
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD, inalámbrico, con temporizador semanal	295
Accesorios hidráulicos		Precio €
PAW-2PMP2ZONE	2 kits de zona, conmutador hidráulico, colector, 2 bombas clase A, 1 válvula mezcladora	1.650
PAW-FILTER	2 válvulas antirretorno + filtro de 1"	120
PAW-FILTER-ONLY	Filtro de 1"	75
PAW-A2WFILTERFLOW	Filtro y medidor de caudal de agua	Consultar
Control		Precio €
PAW-A2W-BIV	Nuevo: Control bivalente	365
Soluciones de conectividad		Precio €
CZ-TAW1	Aquea Smart Cloud, Control vía Internet de la Generación H, vía Wifi o cableado LAN	345
PAW-AW-KNX-1i*	Interfaz KNX	490
PAW-AW-ENO-1i*	Interfaz EnOcean	1.900
PAW-AW-MBS-1*	Interfaz Modbus	490
PAW-ZIG-A2W*	Interfaz Aquea Zig Bee	Consultar
PA-AW-WIFI-1TE*	IntesisHome para Aquea	345
NUEVOS sensores de la Generación H		Precio €
PAW-A2W-TSOD	Sensor temperatura exterior	55
PAW-A2W-TSRU	Sensor temperatura zona ambiente	55
PAW-A2W-TSBU	Sensor temperatura tanque acumulación	45
PAW-A2W-TSHC	Sensor temperatura zona agua	55
PAW-A2W-TSSO	Sensor temperatura solar	45
NUEVAS herramientas Generación H		Precio €
PAW-A2WLOGGER	Data Logger (Registro datos): Mediante esta herramienta es posible registrar datos durante un largo período de tiempo (disponible en agosto de 2016)	Consultar
PAW-A2WCHECKER	Service checker (Controlador de servicio): Mediante esta herramienta es posible tener un control monitorizado sobre el funcionamiento de los equipos en un PC (disponible en agosto de 2016)	Consultar
Kit 2 zonas		Precio €
PAW-A2W-2ZONECVR	NUEVA cubierta de caja de control Aquea 2 zonas	178
PAW-A2W-2ZONEKIT	NUEVA caja de control Aquea 2 zonas	1.350

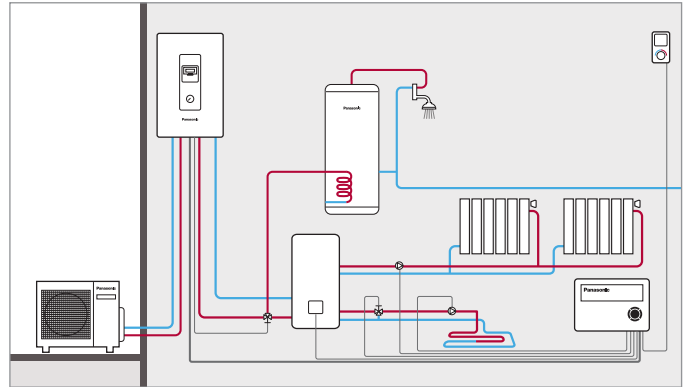
* No compatible con la Generación H.

Ejemplos de instalaciones con Aquarea Manager

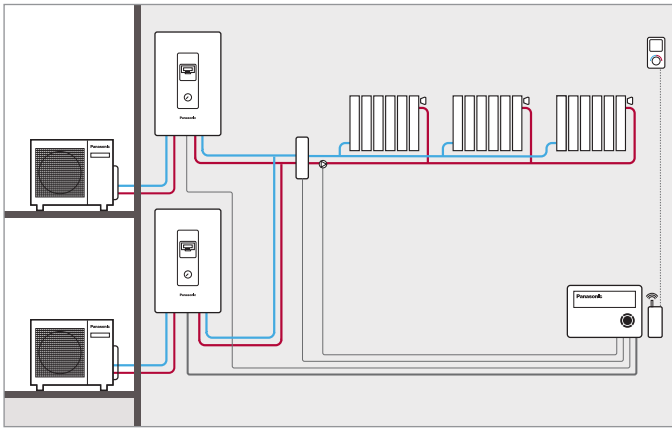
Control de 2 zonas de temperatura con PAW-HPM12ZONE-U



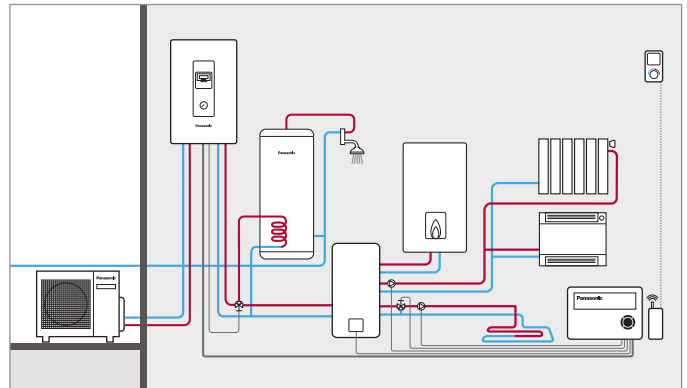
Control de 2 zonas de temperatura + ACS con PAW-HPM12ZONE-U



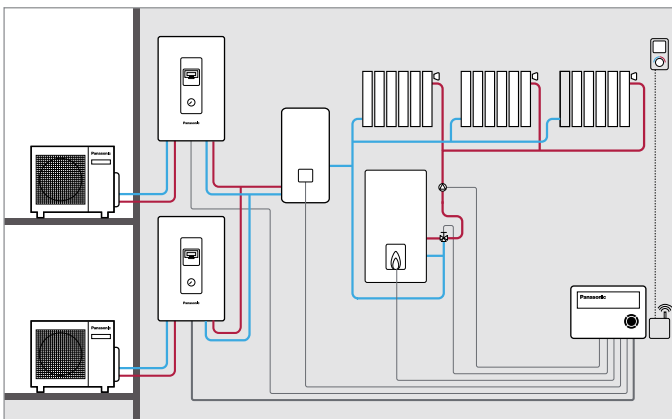
2 bombas de calor en cascada con PAW-HPM12ZONELCD-U



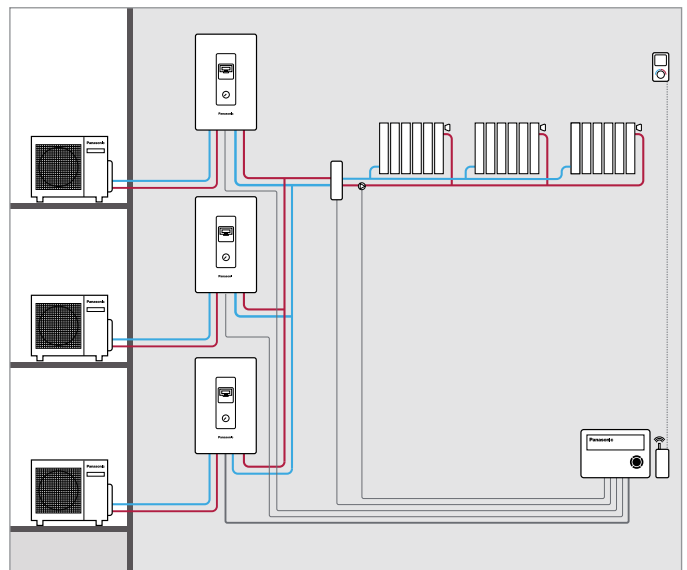
Control de bomba de calor + caldera con ACS con PAW-HPM12ZONELCD-U



2 bombas de calor + caldera con PAW-HPM12ZONE-U



3 bombas de calor en cascada con PAW-HPM12ZONELCD-U





Ejemplo de ahorro y eficiencia de Aquarea

Casa de 125 m² en Reims (Francia)

El ejemplo muestra una típica casa francesa de 3 habitaciones y destaca el ahorro potencial que se puede conseguir con la bomba de calor Aquarea de Panasonic.

Agua caliente sanitaria	
Tipología	Agua caliente con Bomba de calor
Volumen acumulador	300 litros
Necesidades diarias	200 litros
Temperatura entrada agua	10 °C
Temperatura agua en acumulador	50 °C
Pérdida de carga	5 K
Necesidad de resistencia de soporte	No

Datos Bomba de calor	WH-SXC12F6E5
Descripción	WH-TD30E3E5
Acumulador de ACS	Aire - Agua
Consumo	3,4 kW potencia consumida, 11,7 kW de potencia entregada
Volumen de aire recomendado	4.800,0 m ³ /h
Temperatura máxima agua	55 °C
Modo de operación	Monovalente
Temperatura de diseño bivalente	-5,0 °C
Número de bomba de calor necesarias	1
Consumo del ventilador (incluido en el cálculo del rendimiento)	60 W
Consumo de la(s) bomba(s) circuladora de agua	180 W

* Cálculos realizados con el software Panasonic Aquarea Designer, disponible en la web de Panasonic ProClub (www.panasonicproclub.com).

Datos edificio	
Localización	Reims (Francia)
Superficie vivienda	125 m ²
Requerimientos de calefacción	11,3 kW
Ganancias internas	5.625 kWh/año
Ganancias solar (ventanas)	4.500 kWh/año
Temperatura diseño interior	20 °C
Temperatura límite exterior para calefacción "ON"	15 °C
Distribución calor	Suelo radiante 100 %
	Radiadores -- %
	Pared radiante -- %
Temperatura máxima del agua	55 °C
Temperatura máxima de retorno	50 °C
Superficie colector solar	-- m ²

Rate data		
Tipo tarifa	Ejemplo tarifa Francia (Panasonic)	
Horas día sin conexión	0,0 h/día	
Desconexión en fin de semana	Sí	
Tarifa diurna	Horario tarifa diurna	
	5-19h	14,0 cent/kWh
Tarifa nocturna	Horario tarifa nocturna	
	19-5h	14,0 cent/kWh
Bomba(s) circuladora(s)	Igual que bomba de calor	-- cent/kWh
Operación monoenergética	Igual que bomba de calor	-- cent/kWh
Pos-calentamiento de agua	Igual que bomba de calor	-- cent/kWh

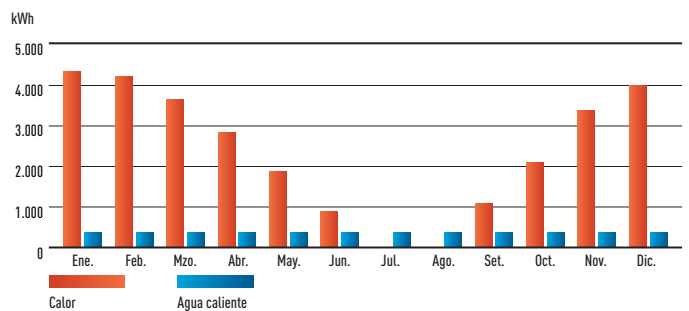
Datos climatológicos								
Zona climática	Reims (FR)							
Temperatura media en °C	Enero	3,4	Abril	8,0	Julio	16,0	Octubre	10,4
	Febrero	3,6	Mayo	11,2	Agosto	15,9	Noviembre	6,7
	Marzo	5,7	Junio	14,1	Septiembre	13,7	Diciembre	4,6

Cálculo resultados

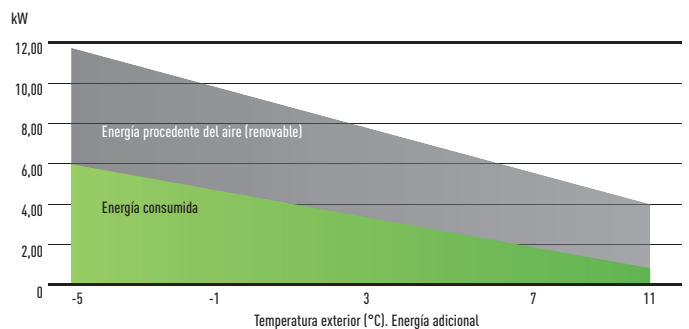
Consumo mensual en kW/h

Consumo anual energía	
Por elementos de producción de calor:	
Bomba de calor	1.600 €
Calentador de agua	0 €

Por uso de calor producido:	
Calefacción	1.220 €
Agua caliente sanitaria	225 €
Bomba circuladora de agua	155 €
Total	1.600 €

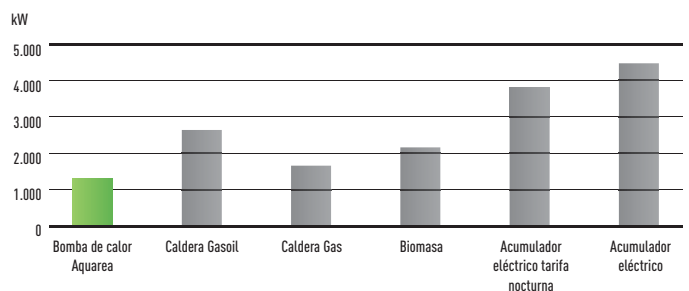


Energía recuperada por Aquarea

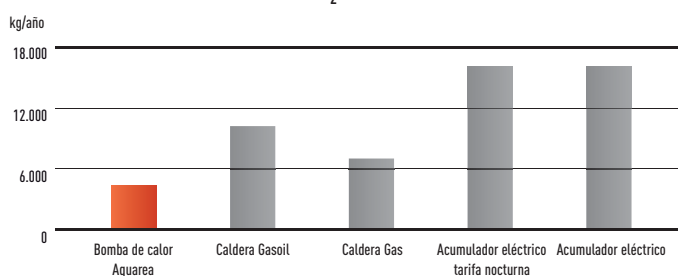


Comparativa costes de funcionamiento

Costes de funcionamiento				
Tecnología de fuente de calor	Precio céntimos/kWh	Eficiencia (%)	Costes anual adicional (€)	Coste total año (€)
Bomba de calor	-	-	0	1.600
Gasoil	6,5	85	0	3.050
Gas	4,0	90	0	1.868
Biomasa	5,0	80	0	2.539
Acumulador eléctrico tarifa nocturna	12,0	100	0	4.455
Acumulador eléctrico	14,0	100	0	5.197



Comparativa de emisiones de CO₂



Comparativa de ahorro de CO₂

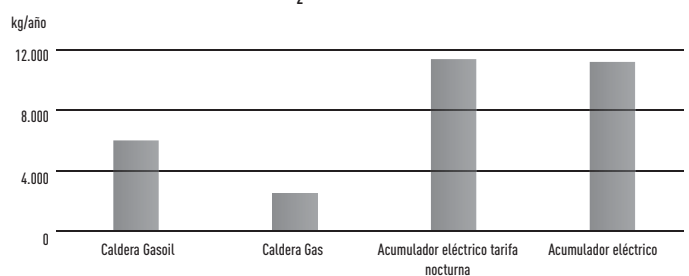


Tabla de capacidad según temperatura exterior y temperatura salida de agua

Curva de capacidad calorífica

Aquearea High Performance High Performance Bi-Bloc Monofásico. Calor y frío																			
WH-UD03EE5																			
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	3,20	1,26	2,54	3,20	1,39	2,30	3,10	1,52	2,04	3,00	1,64	1,83	2,80	1,78	1,57	2,75	1,92	1,43	
-7	3,20	1,08	2,96	3,20	1,19	2,69	3,20	1,34	2,39	3,20	1,48	2,16	3,20	1,67	1,92	3,20	1,86	1,72	
2	3,20	0,82	3,90	3,20	0,90	3,56	3,20	1,03	3,11	3,20	1,16	2,76	3,20	1,33	2,41	3,20	1,49	2,15	
7	3,20	0,58	5,52	3,20	0,64	5,00	3,20	0,77	4,16	3,20	0,89	3,60	3,20	1,05	3,05	3,20	1,20	2,67	
16	3,20	0,50	6,40	3,20	0,55	5,82	3,20	0,64	5,00	3,20	0,72	4,44	3,20	0,86	3,72	3,20	0,99	3,23	
25	3,20	0,42	7,62	3,20	0,46	6,96	3,20	0,55	5,82	3,20	0,63	5,08	3,20	0,73	4,38	3,20	0,82	3,90	
WH-UD05EE5																			
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	4,20	1,75	2,40	4,20	1,94	2,16	3,80	1,96	1,94	3,40	1,98	1,72	3,20	2,05	1,56	3,00	2,12	1,42	
-7	4,20	1,46	2,88	4,20	1,62	2,59	4,00	1,72	2,33	3,80	1,82	2,09	3,70	1,95	1,90	3,55	2,08	1,71	
2	4,20	1,22	3,44	4,20	1,35	3,11	4,20	1,50	2,80	4,20	1,65	2,55	4,15	1,86	2,23	4,10	2,07	1,98	
7	5,00	0,97	5,15	5,00	1,08	4,63	5,00	1,28	3,91	5,00	1,48	3,38	5,00	1,68	2,98	5,00	1,89	2,65	
16	5,00	0,83	6,02	5,00	0,92	5,43	5,00	1,15	4,35	5,00	1,38	3,62	5,00	1,53	3,27	5,00	1,68	2,98	
25	5,00	0,74	6,76	5,00	0,82	6,10	5,00	1,02	4,90	5,00	1,22	4,10	5,00	1,35	3,70	5,00	1,49	3,36	
WH-UD07FE5																			
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	4,60	1,85	2,49	4,60	1,98	2,32	4,60	2,19	2,10	4,60	2,40	1,92	4,55	2,63	1,73	4,50	2,86	1,57	
-7	5,15	1,78	2,89	5,15	1,92	2,68	5,08	2,14	2,37	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	2,54	1,89	
2	6,70	1,81	3,70	6,55	1,96	3,34	6,58	2,27	2,90	6,60	2,62	2,52	6,30	2,81	2,24	6,00	3,01	1,99	
7	7,00	1,41	4,96	7,00	1,57	4,46	7,00	1,83	3,82	7,00	2,10	3,33	6,90	2,34	2,95	6,80	2,59	2,62	
25	7,00	0,77	9,09	7,00	0,97	7,21	6,74	1,14	5,91	6,48	1,31	4,94	6,24	1,43	4,36	6,00	1,55	3,88	
WH-UD09FE5																			
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	6,00	2,53	2,37	5,90	2,66	2,22	5,65	2,80	2,01	5,40	2,98	1,81	5,20	3,08	1,69	5,00	3,18	1,57	
-7	6,10	2,14	2,85	5,90	2,34	2,52	5,85	2,61	2,24	5,80	2,88	2,01	5,80	2,98	1,95	5,80	3,08	1,88	
2	6,80	1,85	3,68	6,70	2,14	3,13	6,70	2,36	2,84	6,60	2,62	2,52	6,30	2,81	2,24	6,00	3,01	1,99	
7	9,00	1,91	4,71	9,00	2,18	4,13	9,00	2,43	3,70	9,00	2,79	3,23	8,95	3,24	2,76	8,90	3,70	2,40	
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,25	7,20	8,66	1,47	5,89	8,32	1,69	4,92	8,03	1,85	4,34	7,74	2,01	3,85	
WH-UD09FE8																			
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76	
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,21	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05	
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23	
7	9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05	
WH-UD12FE5 / WH-UD12FE8																			
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68	
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92	
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20	
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88	
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16	
WH-UD16FE5 / WH-UD16FE8																			
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61	
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82	
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17	
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68	
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09	

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

Curva de capacidad frigorífica

Aquarea High Performance High Performance Bi-Bloc Monofásico. Calor y frío																		
Modelos	WH-UD03EE5									WH-UD05EE5								
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88

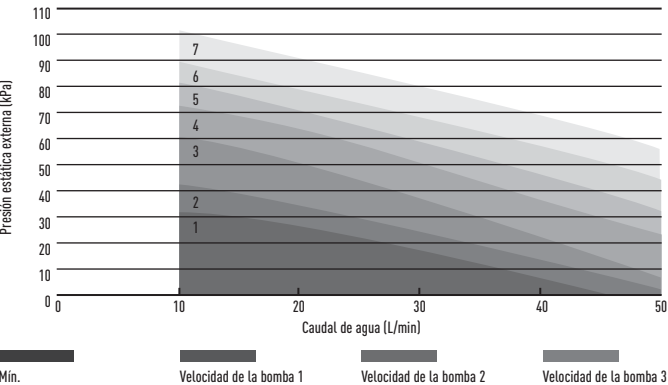
Modelos	WH-UD07FE5									WH-UD09FE5								
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35
25	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95
35	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26
43	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42	5,20	2,85	1,82	6,99	3,84	1,82	5,60	2,55	2,20

Modelos	WH-UD09FE8									WH-UD12FE5 / WH-UD12FE8								
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65	12,08	2,29	5,24	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

Modelos	WH-UD16FE5 / WH-UD16FE8								
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

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

Rendimiento de la bomba hidráulica del tipo F. Clase A F (5 kW y 16 kW)



Rendimiento de la bomba hidráulica del tipo F. Clase A F (5 kW y 16 kW)

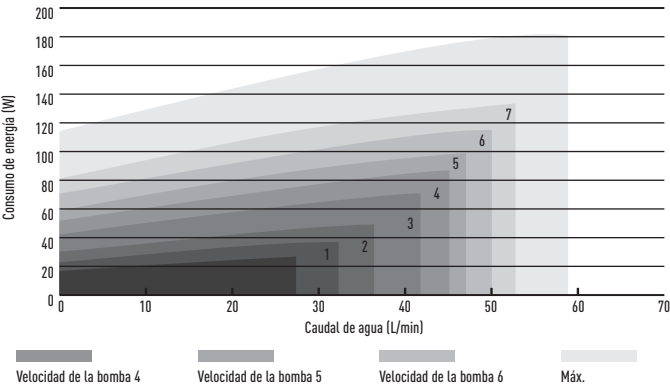


Tabla de capacidad según temperatura exterior y temperatura salida de agua

Curva de capacidad calorífica

Aquearea Generación H High Performance. Bi-Bloc Monofásica. Calor y Frío - SDC																			
WH-UD03HE5																			
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	3,20	1,26	2,54	3,20	1,39	2,30	3,10	1,52	2,04	3,00	1,64	1,83	2,80	1,78	1,57	2,75	1,92	1,43	
-7	3,20	1,08	2,96	3,20	1,19	2,69	3,20	1,34	2,39	3,20	1,48	2,16	3,20	1,67	1,92	3,20	1,86	1,72	
2	3,20	0,82	3,90	3,20	0,90	3,56	3,20	1,03	3,11	3,20	1,16	2,76	3,20	1,33	2,41	3,20	1,49	2,15	
7	3,20	0,58	5,52	3,20	0,64	5,00	3,20	0,77	4,16	3,20	0,89	3,60	3,20	1,05	3,05	3,20	1,20	2,67	
16	3,20	0,50	6,40	3,20	0,55	5,82	3,20	0,64	5,00	3,20	0,72	4,44	3,20	0,86	3,72	3,20	0,99	3,23	
25	3,20	0,42	7,62	3,20	0,46	6,96	3,20	0,55	5,82	3,20	0,63	5,08	3,20	0,73	4,38	3,20	0,82	3,90	
WH-UD05HE5																			
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	4,20	1,75	2,40	4,20	1,94	2,16	3,80	1,96	1,94	3,40	1,98	1,72	3,20	2,05	1,56	3,00	2,12	1,42	
-7	4,20	1,46	2,88	4,20	1,62	2,59	4,00	1,72	2,33	3,80	1,82	2,09	3,70	1,95	1,90	3,55	2,08	1,71	
2	4,20	1,22	3,44	4,20	1,35	3,11	4,20	1,50	2,80	4,20	1,65	2,55	4,15	1,86	2,23	4,10	2,07	1,98	
7	5,00	0,97	5,15	5,00	1,08	4,63	5,00	1,28	3,91	5,00	1,48	3,38	5,00	1,68	2,98	5,00	1,89	2,65	
16	5,00	0,83	6,02	5,00	0,92	5,43	5,00	1,15	4,35	5,00	1,38	3,62	5,00	1,53	3,27	5,00	1,68	2,98	
25	5,00	0,74	6,76	5,00	0,82	6,10	5,00	1,02	4,90	5,00	1,22	4,10	5,00	1,35	3,70	5,00	1,49	3,36	
WH-UD07HE5																			
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15				4,60	1,98	2,32	4,60	2,19	2,10	4,60	2,40	1,92	4,55	2,63	1,73	4,50	2,86	1,57	
-7				5,15	1,92	2,68	5,08	2,14	2,37	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	2,54	1,89	
2				6,55	1,96	3,34	6,58	2,29	2,87	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99	
7				7,00	1,57	4,46	7,00	1,84	3,80	7,00	2,10	3,33	6,90	2,35	2,94	6,80	2,59	2,63	
25				7,00	0,97	7,22	6,74	1,14	5,91	6,48	1,31	4,95	6,24	1,43	4,36	6,00	1,55	3,87	
WH-UD09HE5																			
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15				5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,08	1,69	5,00	3,18	1,57	
-7				5,90	2,34	2,52	5,85	2,61	2,24	5,80	2,88	2,01	5,80	2,98	1,95	5,80	3,08	1,88	
2				6,70	2,14	3,13	6,65	2,38	2,79	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99	
7				9,00	2,18	4,13	9,00	2,49	3,61	9,00	2,79	3,23	8,95	3,25	2,75	8,90	3,70	2,41	
25				9,00	1,26	7,14	8,66	1,48	5,85	8,32	1,69	4,92	8,03	1,85	4,34	7,74	2,01	3,85	

Curva de capacidad frigorífica

Aquearea Generación H High Performance. Bi-Bloc Monofásica. Calor y Frío - SDC																											
Modelos WH-UD03HE5							WH-UD05HE5							WH-UD07HE5							WH-UD09HE5						
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42

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

Curva de capacidad calorífica

Aquarea T-CAP Bi-Bloc Monofásico / Trifásico. Calor y frío

WH-UX09FE5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-UX12FE5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,17	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-UX09FE8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-UX12FE8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,10	6,62	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-UX16FE8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,50	2,13	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,97	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,10	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,99	2,31	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,77	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,75	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,90	5,52	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,27	16,00	4,00	4,00

Curva de capacidad frigorífica

Aquarea T-CAP Bi-Bloc Monofásico / Trifásico. Calor y frío

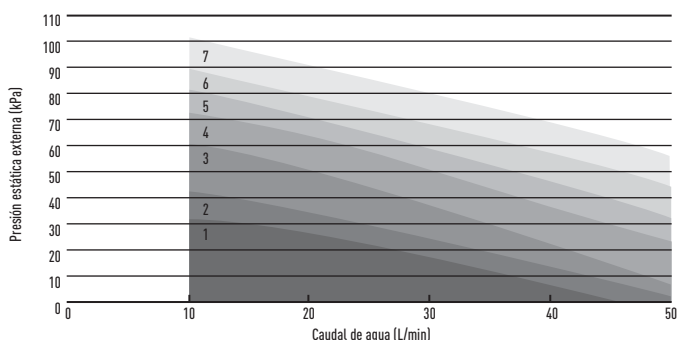
Modelos WH-UX09FE5 / WH-UX09FE8

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14	7,50	1,41	5,32	8,50	1,70	5,00
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25	8,90	2,16	4,12	14,00	4,00	3,50
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13	10,00	3,56	2,81	12,20	4,76	2,56
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48	8,00	3,01	2,66	7,10	3,31	2,15

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CC: Capacidad calorífica (kW). CF: Capacidad frigorífica (kW). PE: Potencia de entrada (kW).

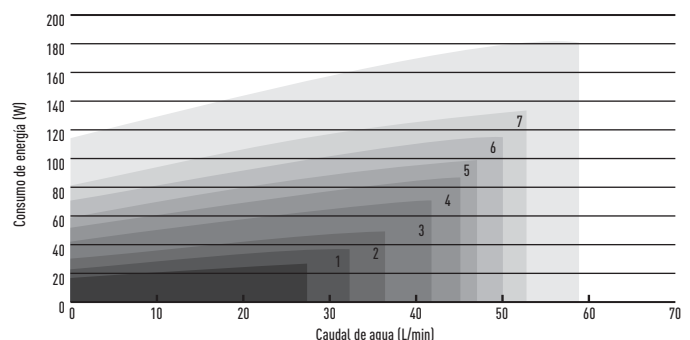
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

Rendimiento de la bomba hidráulica del tipo F. Clase A F (5 kW y 16 kW)



Min. Velocidad de la bomba 1 Velocidad de la bomba 2 Velocidad de la bomba 3

Rendimiento de la bomba hidráulica del tipo F. Clase A F (5 kW y 16 kW)



Velocidad de la bomba 4 Velocidad de la bomba 5 Velocidad de la bomba 6 Máx.

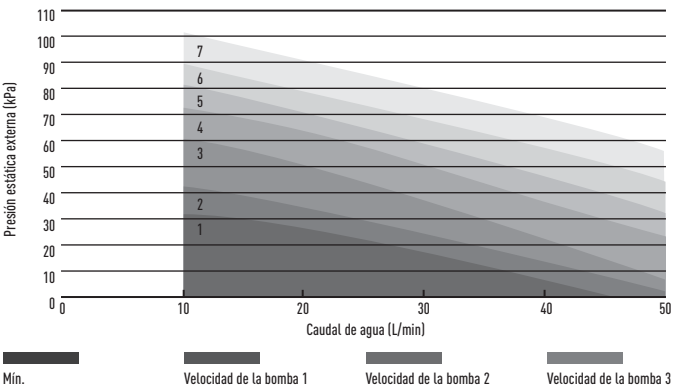
Tabla de capacidad según temperatura exterior y temperatura salida de agua

Curva de capacidad calorífica

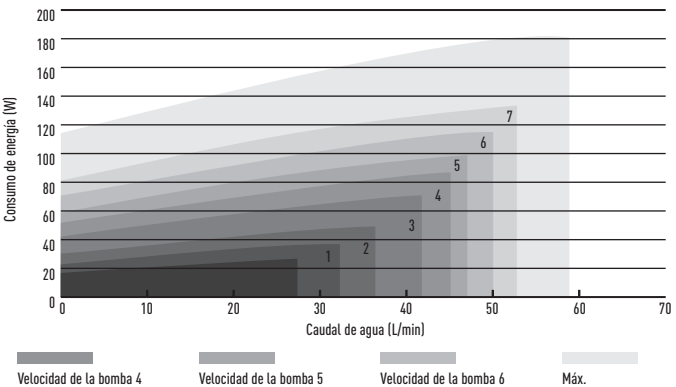
Aqueara HT Bi-Bloc Monofásico / Trifásico. Sólo Calor- SHF																								
WH-SHF09F3E5																								
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	8,90	4,01	2,22	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,98	2,89	3,39	9,80	3,31	2,96
WH-SHF12F6E5																								
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,76	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,70	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,37	10,30	3,62	2,84
WH-SHF09F3E8																								
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90
WH-SHF12F9E8																								
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,76	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,77	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

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

Rendimiento de la bomba hidráulica del tipo F. Clase A F (5 kW y 16 kW)



Rendimiento de la bomba hidráulica del tipo F. Clase A F (5 kW y 16 kW)



Curva de capacidad calorífica

Aquarea Generación G High Performance Mono-Bloc Monofásico. Calor y frío - MDC

WH-MDC05F3E5																		
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	5,00	1,82	2,75	5,00	1,95	2,56	5,00	2,20	2,27	5,00	2,45	2,04	5,00	1,68	2,99	5,00	2,90	1,72
-7	4,50	1,44	3,13	4,50	1,51	2,98	4,50	1,64	2,74	4,50	1,78	2,53	4,40	1,94	2,27	4,30	2,10	2,05
2	4,80	1,22	3,93	4,80	1,28	3,75	4,65	1,40	3,32	4,50	1,52	2,96	4,25	1,62	2,62	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,91	5,49	5,00	0,98	5,10	5,00	1,13	4,42	5,00	1,26	3,97	5,00	1,44	3,47	5,00	1,63	3,07
25	5,00	0,67	7,46	5,00	0,71	7,04	5,00	0,78	6,41	5,00	0,86	5,81	5,00	0,98	5,10	5,00	1,10	4,55

WH-MDC06G3E5																		
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,15	2,50	2,46	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,15	1,65	5,00	3,32	1,51
-7	5,18	1,68	3,08	5,15	1,92	2,68	5,13	2,17	2,36	5,10	2,41	2,12	5,45	2,81	1,94	5,80	3,20	1,81
2	5,00	1,23	4,07	5,00	1,45	3,45	5,00	1,68	2,98	5,00	1,90	2,63	5,00	2,19	2,28	5,00	2,48	2,02
7	6,00	1,13	5,31	6,00	1,35	4,44	6,00	1,58	3,80	6,00	1,80	3,33	6,00	2,09	2,87	6,00	2,38	2,52
25	7,30	0,78	9,36	7,10	0,93	7,63	6,90	1,09	6,33	6,70	1,24	5,40	6,50	1,41	4,61	6,30	1,58	3,99

WH-MDC09G3E5																		
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	7,90	3,62	2,19	7,60	3,77	2,02	7,30	3,93	1,86	7,00	4,08	1,72	6,45	4,06	1,59	5,90	4,03	1,46
-7	7,80	3,38	2,31	7,70	3,63	2,12	7,60	3,88	1,96	7,50	4,13	1,82	7,55	4,59	1,64	7,60	5,05	1,50
2	7,00	2,01	3,48	7,45	2,37	3,14	7,00	2,60	2,69	7,00	2,89	2,42	7,00	3,37	2,08	7,00	3,85	1,82
7	9,00	1,87	4,81	9,00	2,17	4,16	9,00	2,48	3,63	9,00	2,78	3,24	8,95	3,31	2,70	8,90	3,84	2,32
25	9,00	0,99	9,09	9,00	1,31	6,87	9,00	1,63	5,52	9,00	1,95	4,62	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67

WH-MDC12G6E5																		
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05				7,00	4,10	1,71
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17				8,20	4,21	1,95
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83				9,10	4,08	2,23
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54				12,00	4,10	2,93
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25				11,40	2,74	4,16

WH-MDC16G6E5																		
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96				7,90	4,84	1,63
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97				9,00	4,88	1,84
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70				9,80	4,44	2,21
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33				14,50	5,33	2,72
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64				15,90	3,89	4,09

Curva de capacidad frigorífica

Aquarea Generación G High Performance Mono-Bloc Monofásico. Calor y frío - MDC

Modelos	WH-MDC05F3E5									WH-MDC06G3E5									WH-MDC09G3E5											
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7
18	1,95	0,45	4,33	2,20	0,45	4,89	2,45	0,50	4,90	4,64	0,91	5,10	5,83	0,99	5,89	6,74	0,94	7,17	5,36	1,05	5,10	6,12	1,08	5,67	7,02	1,08	6,50			
25	5,00	1,25	4,00	6,30	1,20	5,25	6,30	0,80	7,88	5,85	1,43	4,09	9,55	1,73	5,52	9,81	1,68	5,84	6,44	1,85	3,48	10,50	2,51	4,18	11,16	2,52	4,43			
35	4,50	1,35	3,33	5,10	1,50	3,40	5,00	1,00	5,00	5,50	2,03	2,71	6,70	2,06	3,25	7,30	2,05	3,56	7,00	2,90	2,41	8,40	2,95	2,85	9,00	3,00	3,00			
43	3,75	1,75	2,14	4,50	1,80	2,50	4,25	1,20	3,54	4,56	2,34	1,95	6,31	2,47	2,55	7,14	2,45	2,91	5,32	3,18	1,67	6,34	2,48	2,56	6,78	2,46	2,76			

Modelos	WH-MDC12G6E5									WH-MDC16G6E5								
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

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

Tabla de capacidad según temperatura exterior y temperatura salida de agua

Curva de capacidad calorífica

Aquearea Generación G T-CAP Mono-Bloc Monofásico / Trifásico. Calor y frío - MXC																			
WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8																			
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19	4,19
WH-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8																			
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15	4,15
WH-MXC16G9E8																			
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71	2,71
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,49	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00	4,00

Curva de capacidad frigorífica

Aquearea Generación G T-CAP Mono-Bloc Monofásico / Trifásico. Calor y frío - MXC																								
Modelos WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8									WH-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8									WH-MXC16G9E8						
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

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

Curva de capacidad calorífica

Aquarea Generación G HT Mono-Bloc Monofásico / Trifásico Sólo Calor- MHF

WH-MHF09G3E5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,50	4,71	1,80	7,80	5,38	1,45
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,28	2,08	9,00	5,02	1,79
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,72	2,42	9,00	4,37	2,06
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,99	3,01	9,00	3,64	2,47
25	9,00	1,52	5,92	9,00	1,70	5,29	9,00	1,88	4,79	9,00	2,16	4,17	9,00	2,63	3,42	9,00	3,20	2,81

WH-MHF12G6E5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	9,70	5,52	1,76	8,00	5,61	1,43
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,10	5,06	2,00	9,60	5,43	1,77
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	10,80	4,66	2,32	10,30	5,13	2,01
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	4,10	2,93	12,00	4,97	2,41
25	12,00	2,03	5,91	12,00	2,36	5,08	12,00	2,69	4,46	12,00	3,02	3,97	12,00	3,61	3,32	12,00	4,37	2,75

WH-MHF09G3E8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,50	4,71	1,80	7,80	5,38	1,45
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,28	2,08	9,00	5,02	1,79
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,72	2,42	9,00	4,37	2,06
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,99	3,01	9,00	3,64	2,47
25	9,00	1,52	5,92	9,00	1,70	5,29	13,20	1,88	7,02	9,00	2,16	4,17	9,00	2,63	3,42	9,00	3,20	2,81

WH-MHF12G9E8

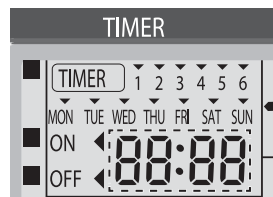
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	9,70	5,52	1,76	8,00	5,61	1,43
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,10	5,06	2,00	9,60	5,43	1,77
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	10,80	4,66	2,32	10,30	5,13	2,01
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	4,10	2,93	12,00	4,97	2,41
25	12,00	2,03	5,91	12,00	2,36	5,08	12,00	2,69	4,46	12,00	3,02	3,97	12,00	3,61	3,32	12,00	4,37	2,75

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CC: Capacidad calorífica (kW). CF: Capacidad frigorífica (kW). PE: Potencia de entrada (kW).

Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

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

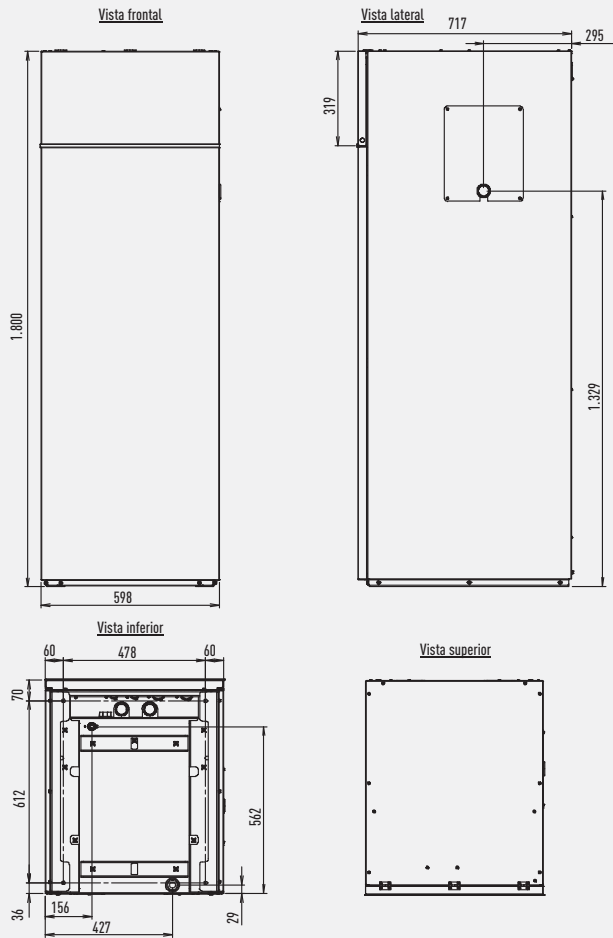
- La resistencia de reserva también es útil para caso de avería de la unidad exterior
- Pulsar  para apagar el modo de resistencia forzado
- Durante el funcionamiento del modo forzado no esta disponible ninguna de las otras funciones del equipo

Tabla de códigos de error

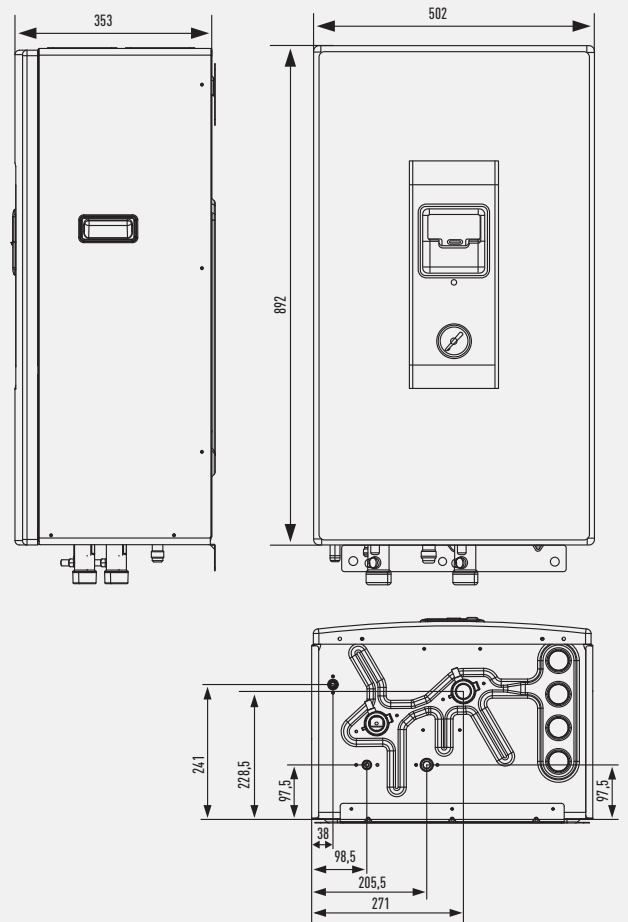
Código	Causa	Método Diagnostico	Comprobaciones
H12	Error de capacidad entre unidades Interior - Exterior	90 s después de conectar.	• Unidades mal emparejadas / comprobar tabla capacidades • Interconexión entre unidades • Placa Electrónica
H15	Fallo del sensor de temperatura del compresor	Continuamente 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	—	• 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
H70	Fallo en la protección contra sobrecarga del calefactor de refuerzo	Continuamente durante 60 seg.	• Clixon resistencia de apoyo (Desconectada o activada)
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	• Cable de interconexión interior/exterior • PCB interior/exterior
H91	Fallo en la protección contra sobrecarga del calefactor del acumulador ACS	Continuamente durante 60 seg.	• Clixon resistencia de tanque (Desconectada o activada)
H95	Conexión errónea interior/exterior	—	• Tensión alimentación interior/exterior
H98	Protección de alta presión en la unidad exterior	—	• Presostato de alta exterior • Bomba de agua o escape de agua • Válvula expansión o colador bloqueados • Exceso de refrigerante • PCB exterior
H99	Prevención contra congelación del intercambiador de calor interior	—	• Intercambiador de calor interior • Falta de refrigerante
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.	• PCB exterior • Motor ventilador exterior
F16	Protección consumo total	Ocurre 3 veces en 20 min.	• Exceso de refrigerante • PCB exterior
F20	Protección sobrecalentamiento compresor	Ocurre 4 veces en 30 min.	• 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.	• Intercambio de calor incorrecto • Módulo de transistores de potencia (IPM)
F23	Protección de pico de intensidad CC unidad exterior	Ocurre 7 veces consecutivas	• PCB exterior • Compresor
F24	Fallo ciclo de refrigeración	Ocurre 2 veces en 20 min.	• Refrigerante insuficiente • PCB exterior • Baja compresión del compresor
F25	Fallo en el cambio de ciclo frío/calor	Ocurre 4 veces en 30 min.	• 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
F43	Fallo sensor descongelación exterior	Continuamente durante 5 seg.	• Sensor sensor descongelación 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.	—	• Refrigerante insuficiente • PCB exterior • Compresión baja
F95	Protección de presostato de alta en modo frío	—	• 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

Dimensiones

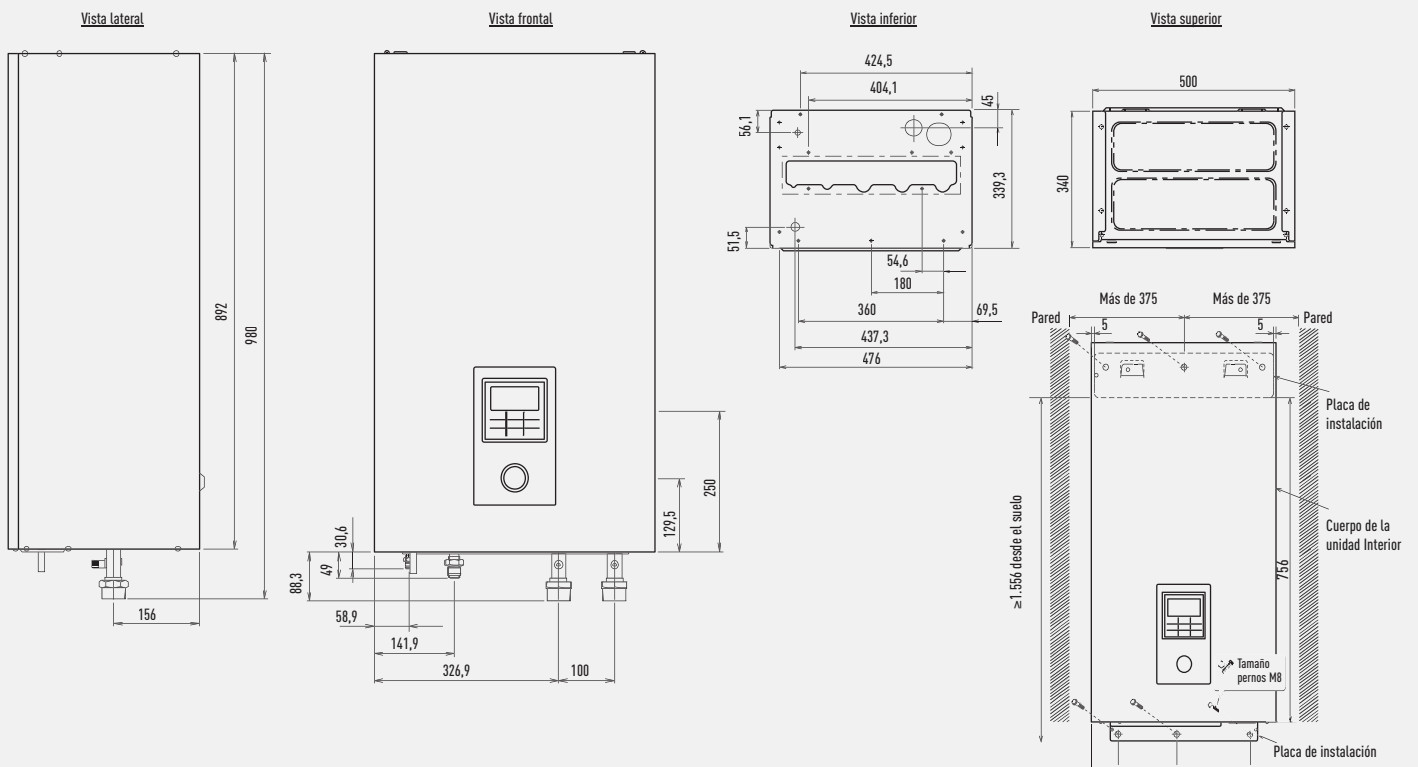
All in One



Módulo hidráulico para todos los modelos

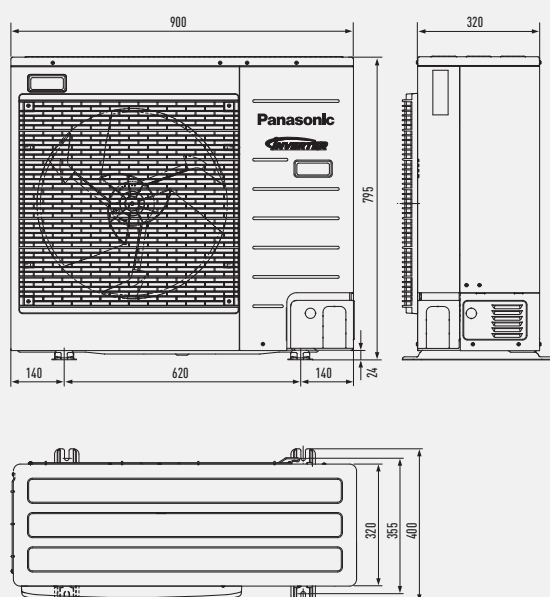


Módulo hidráulico generación H

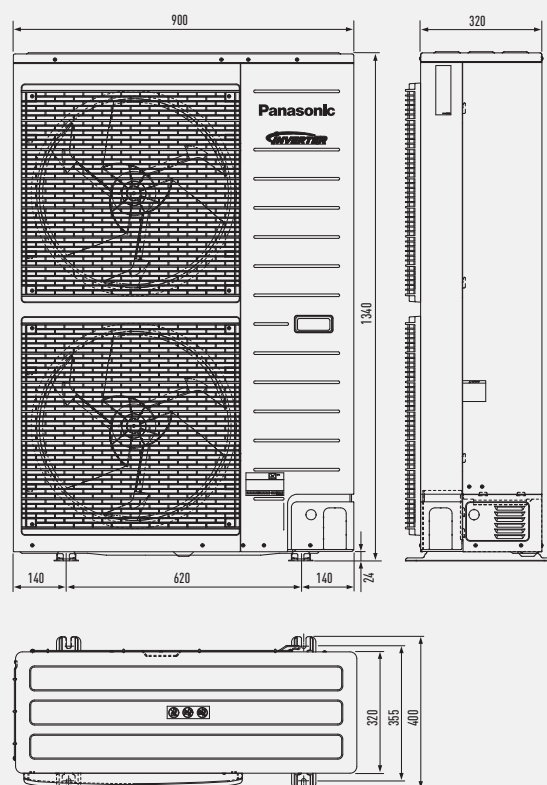


Dimensiones

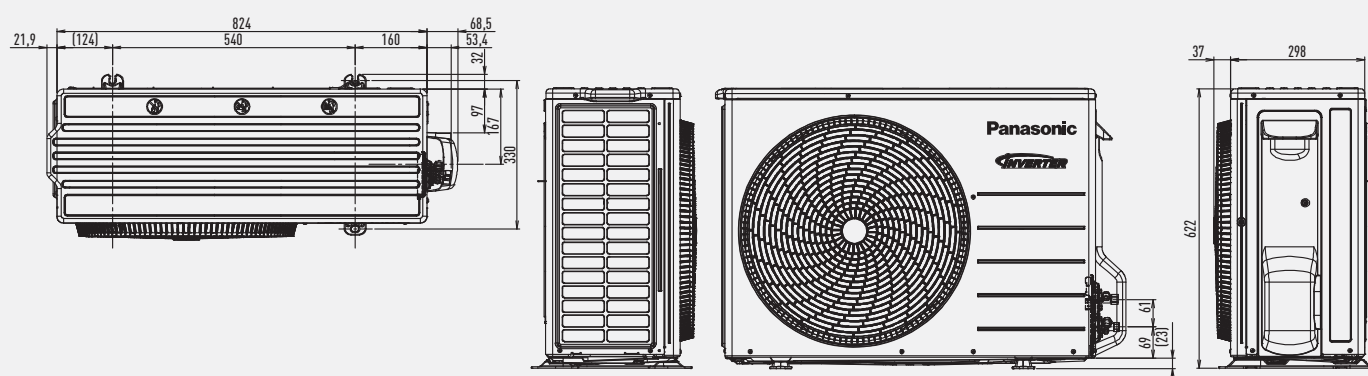
Unidad exterior de un ventilador



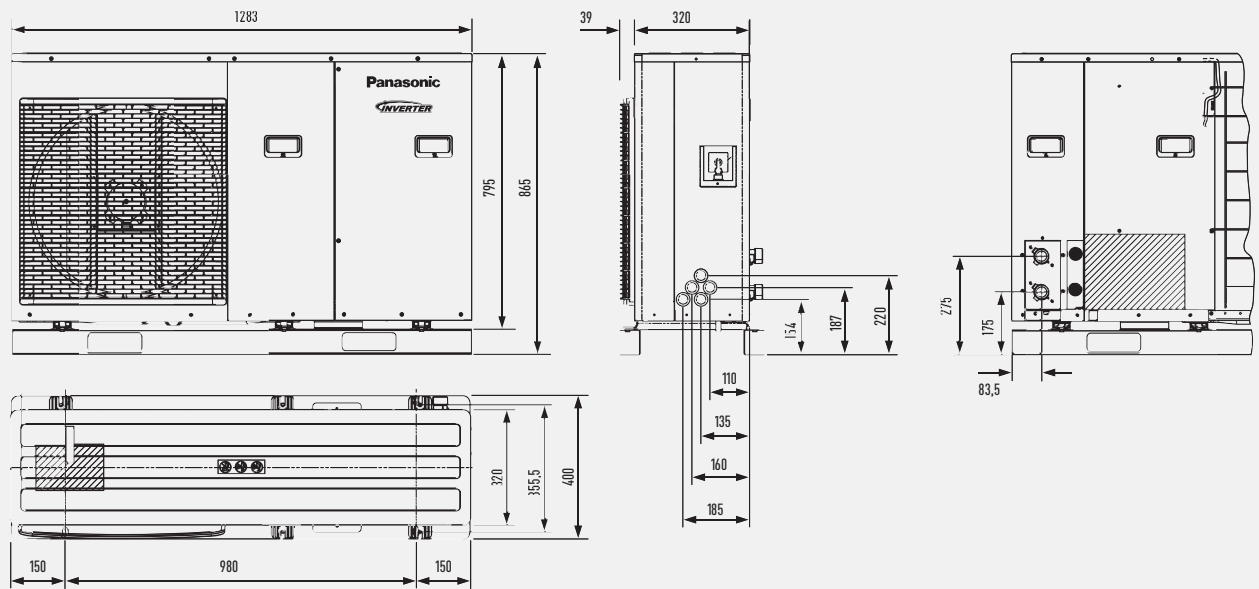
Unidad exterior de dos ventiladores



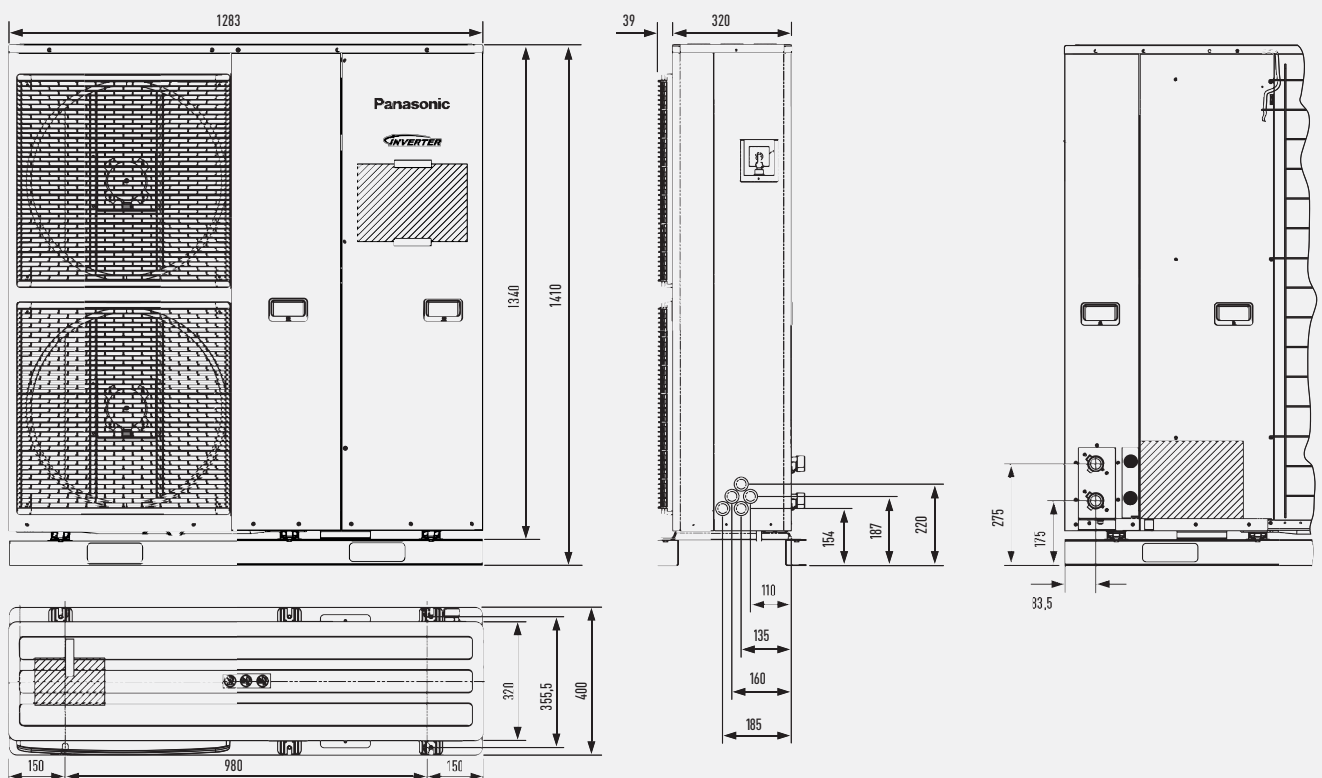
Bi-Bloc 3 y 5 kW



Mono-Bloc 6 y 9 kW



Mono-Bloc 9 a 16 kW





Panasonic



www.aircon.panasonic.es

heating & cooling solutions

Panasonic®

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

Panasonic España, Sucursal de Panasonic
Marketing Europe GMBH
NIF: W0047935B



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

