

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 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 (Unidad de tratamiento de aire) completa

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



Control y conectividad

Controle sus unidades desde cualquier parte con el adaptador WiFi o integrándolas en cualquier protocolo BMS: KNX, Modbus o BACnet.



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.

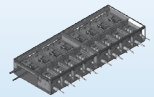
Nuevo Hidrokit para ECOi

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



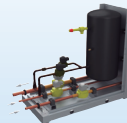
Cajas de recuperación de calor multipuertos

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 a distancia de hotel

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



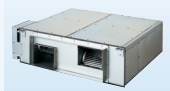
Climate Cloud profesional

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



Conducto de alta presión 100 % aire fresco

Nuevas unidades interiores de 8 y 10 CV con conducto de 100 % aire fresco



Prestaciones sobresalientes

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



Unidades interiores avanzadas

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



ECO G

Sistema GHP VRF único. Amplia gama de módulos exteriores de hasta 30 CV, 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.



SUMARIO



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, EL AIRE DE TU VIDA
- 8 PRUEBAS DE FIABILIDAD
- 10 PANASONIC Nº 1
- 12 PANASONIC – LÍDER EN CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN
- 14 PRO CLUB

01 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.

- 16 AQUAREA: BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA
- 18 ASPECTOS DESTACADOS
- 20 AQUAREA, BOMBA DE AGUA CLASE A
- 22 NUEVA GAMA AQUAREA
- 24 NUEVA AQUAREA HIGH PERFORMANCE
- 26 NUEVO AQUAREA T-CAP
- 28 NUEVO AQUAREA HT
- 30 AQUAREA COMERCIAL
- 32 NUEVO AQUAREA ALL IN ONE
- 34 CONTROL Y CONECTIVIDAD
- 36 INTERNET CONTROL
- 37 CONECTIVIDAD. CONTROL BMS
- 38 PANELES SOLARES + HEAT PUMP MANAGER
- 40 AQUAREA DESIGNER
- 42 GAMA DE BOMBAS DE CALOR AQUAREA
- 44 AQUAREA ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE BI-BLOC MONOFÁSICA CALOR Y FRÍO
- 45 AQUAREA ALL IN ONE T-CAP BI-BLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA CALOR Y FRÍO
- 46 AQUAREA HIGH PERFORMANCE BI-BLOC MONOFÁSICA CALOR Y FRÍO - SDC 3 Y 5 kW
- 47 AQUAREA HIGH PERFORMANCE BI-BLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA CALOR Y FRÍO - SDC
- 48 AQUAREA T-CAP BI-BLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA CALOR Y FRÍO - SXC
- 49 AQUAREA HT BI-BLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA SÓLO CALOR - SHF
- 50 AQUAREA HIGH PERFORMANCE MONO-BLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA CALOR Y FRÍO - MDC
- 51 AQUAREA GENERACIÓN G HIGH PERFORMANCE MONO-BLOC MONOFÁSICA CALOR Y FRÍO - MDC
- 52 AQUAREA T-CAP MONO-BLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA CALOR Y FRÍO - MXC
- 53 AQUAREA GENERACIÓN G T-CAP MONO-BLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA CALOR Y FRÍO - MXC
- 54 AQUAREA HT MONO-BLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA SÓLO CALOR - MHF
- 55 AQUAREA GENERACIÓN G HT MONO-BLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA SÓLO CALOR - MHF
- 56 AQUAREA HIGH PERFORMANCE MONO-BLOC MONOFÁSICA CALOR Y FRÍO - MDC
- 57 ACUMULADORES DE AGUA SANITARIA
- 58 RADIADORES AQUAREA AIR
- 60 ACCESORIOS
- 61 EJEMPLOS DE INSTALACIONES CON AQUAREA MANAGER
- 62 NUEVO AQUAREA DHW
- 64 EJEMPLO DE AHORRO Y EFICIENCIA DE AQUAREA
- 66 TABLA DE CAPACIDAD SEGÚN TEMPERATURA EXTERIOR Y TEMPERATURA SALIDA DE AGUA
- 75 CÓDIGOS DE ERROR
- 76 DIMENSIONES

02 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 Ethernia garantiza que ofrezcas lo mejor a tus clientes.

- 78 BIENVENIDO A LA GAMA DOMÉSTICA
- 80 ASPECTOS DESTACADOS
- 82 EFICIENCIA ESTACIONAL MÁS ELEVADA
- 84 NUEVO COMPRESOR PANASONIC R2 ROTATORY
- 86 ECONAVI SENSORES INTELIGENTES
- 90 AIRE SANO CON NANOE-G
- 92 HEATCHARGE. ENERGY CHARGE SYSTEM
- 94 R2Z RENEWAL
- 96 CONTROL Y CONECTIVIDAD
- 98 GAMA DE CLIMATIZADORES DOMÉSTICOS
- 100 GLOSARIO DE FUNCIONES
- 101 COMPARATIVA DE MODELOS
- 102 SPLIT ETHERIA INVERTER+ PLATEADO / BLANCO
- 106 SPLIT HEATCHARGE INVERTER+ ENERGY CHARGE SYSTEM
- 108 SPLIT RE INVERTER STANDARD
- 110 SPLIT UE INVERTER STANDARD
- 112 CONSOLA SUELO INVERTER+
- 114 CASSETTE 4 VÍAS 60X60 INVERTER STANDARD
- 116 CONDUCTO DE BAJA SILUETA INVERTER STANDARD
- 118 RE SPLIT 2x1 INVERTER STANDARD
- 120 ETHERIA MULTI SPLIT 2x1 INVERTER+
- 124 ETHERIA MULTI SPLIT 3x1 INVERTER+
- 126 ETHERIA MULTI SPLIT 4x1 Y 5x1 INVERTER+
- 128 FREE MULTI SYSTEM
- 130 UNIDADES INTERIORES PARA COMBINACIONES FREE MULTI
- 131 UNIDADES EXTERIORES PARA COMBINACIONES FREE MULTI
- 132 TABLA DE COMBINACIONES FREE MULTI



Quality Management System Certificate

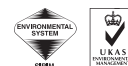


Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia. Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209Q20645R6L

Environmental Management System Certificate



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



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



03 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.

- 150 GAMA COMERCIAL EXTREMADAMENTE EFICIENTE
- 152 ASPECTOS DESTACADOS
- 154 PACI STANDARD Y ELITE
- 156 PACI ELITE UNIDADES EXTERIORES
- 158 SOLUCIONES PARA SALAS DE SERVIDORES
- 160 PACI STANDARD Y ELITE: UNIDADES INTERIORES
- 164 GAMA DE UNIDADES COMERCIALES
- 166 SPLIT PKEA
- 168 SPLIT PACI STANDARD Y ELITE INVERTER+
- 170 CASSETTE 4 VÍAS 60x60 PACI STANDARD Y ELITE INVERTER+
- 172 CASSETTE 4 VÍAS 90x90 PACI STANDARD Y ELITE INVERTER+
- 174 CONDUCTO DE BAJA SILUETA PACI STANDARD Y ELITE INVERTER+
- 176 CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN PACI STANDARD Y ELITE INVERTER+
- 178 CONSOLA TECHO PACI STANDARD Y ELITE INVERTER+
- 180 CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN 20-25 KW BIG PACI INVERTER+
- 182 COMERCIAL PACI TWIN, TRIPLE Y DOBLE TWIN
- 186 CORTINA DE AIRE ELÉCTRICA
- 188 CORTINA DE AIRE CON HEX
- 192 KIT PARA UTA 10-25 KW PARA PACI
- 194 R22 RENEWAL
- 197 DIMENSIONES EXTERNAS DE LOS CONTROLES
- 198 DIMENSIONES PKEA
- 199 DIMENSIONES PACI STANDARD Y ELITE



04 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.

- 208 SISTEMAS VRF DE PANASONIC
- 210 ASPECTOS DESTACADOS
- 212 PANASONIC SIEMPRE ES EFICIENCIA
- 214 SOLUCIONES ESPECÍFICAS PARA HOTELES
- 216 NUEVAS E INNOVADORAS SOLUCIONES PARA RETAIL
- 218 SISTEMA PUMP DOWN: DETECCIÓN DE FUGAS Y RECOGIDA AUTOMÁTICA DEL REFRIGERANTE
- 220 **MEJOR EFICIENCIA DE LA GAMA ECOi DE PANASONIC**
- 222 GAMA MINI ECOi 2 TUBOS SERIE 6 MONOFÁSICA Y TRIFÁSICA
- 224 GAMA MINI ECOi 2 TUBOS SERIE 6
- 228 GAMA ECOi 2 TUBOS SERIE 6N
- 246 GAMA ECOi 3 TUBOS SERIE MF2 6N
- 256 **PANASONIC PRESENTA EL VRF ACCIONADO A GAS**
- 258 GAMA DE UNIDADES EXTERIORES ECO G
- 259 ECO G HIGH POWER, ECO G Y ECO G MULTI, ECO G 3 TUBOS
- 262 MÓDULO HIDRÓNICO ECO G, PARA APLICACIONES HIDRÓNICAS
- 264 ECO G HIGH POWER
- 266 ECO G Y ECO G MULTI
- 268 ECO G 3 TUBOS
- 270 **LA NUEVA SOLUCIÓN DE PANASONIC PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE**
- 272 ECOi 2 TUBOS CON KIT HIDRÓNICO
- 276 ECO G CON KIT HIDRÓNICO
- 278 RADIADORES AQUAREA AIR
- 280 PRESTACIONES
- 281 SOFTWARE PANASONIC
- 282 **UNIDADES INTERIORES PARA ECOi Y ECO G**
- 284 GAMA UNIDADES INTERIORES ECOi Y ECO G
- 286 CASSETTE 4 VÍAS 90x90 U1
- 287 CASSETTE 4 VÍAS 60x60 Y1
- 288 CASSETTE DE 2 VÍAS L1
- 289 CASSETTE DE 1 VÍA D1
- 290 CONDUCTO DE PRESIÓN ESTÁNDAR F2
- 291 CONDUCTO DE BAJA SILUETA M1
- 292 CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN E2
- 293 RECUPERADOR DE CALOR CON DX COIL
- 294 TECHO T2
- 295 SPLIT PARED K2/K1
- 296 CONSOLA SUELO P1
- 296 CONSOLA DE SUELO SIN ENVOLVENTE R1
- 297 HIDROKIT PARA ECOi AGUA A 45 °C
- 298 **SOLUCIONES DE VENTILACIÓN DE PANASONIC**
- 300 KIT DE CONEXIÓN A UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
- 304 CORTINA DE AIRE, CONECTADA A SISTEMA PACI O VRF
- 308 RECUPERADOR ENTÁLPICO
- 312 R22 RENEWAL
- 314 DERIVADORES Y COLECTORES
- 319 DIMENSIONES EXTERNAS DE LOS CONTROLES
- 320 DIMENSIONES UNIDADES INTERIORES ECOi Y ECO G



05 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.

- 328 CONTROL Y CONECTIVIDAD
- 330 NUEVO PANASONIC SMART CLOUD
- 332 CONTROL REMOTO CON FUNCIÓN ECONAVI
- 334 SENSOR ECONAVI
- 337 SISTEMAS DE CONTROL PARA PACI, ECOi Y ECO G
- 338 CONTROL PARA APLICACIÓN EN HOTELES
- 340 SISTEMAS DE CONTROL INDIVIDUAL
- 342 SISTEMAS DE CONTROL CENTRALIZADO
- 349 CONTROL PACI Y VRF
- 352 CONECTIVIDAD CON UNIDADES INTERIORES PACI, ECOi Y ECO G

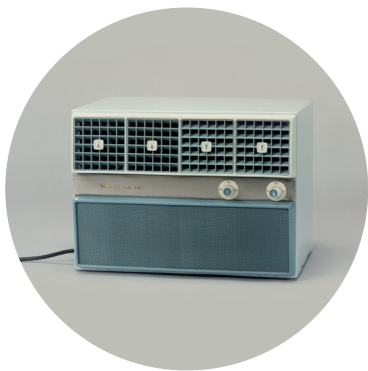


Panasonic,
el aire de tu vida
Desde 1958

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.



Nº 1
en Japón

40 años
en Europa

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.



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.



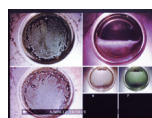
Test de desmontaje del compresor

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.

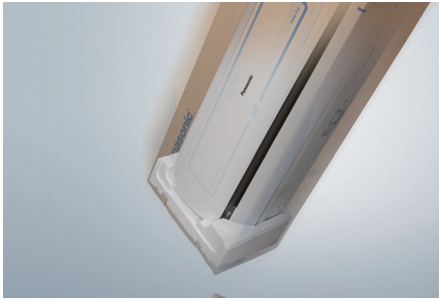


Test de resistencia al agua

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 absorbedores 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.

Silencio, eso no molesta.



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

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)

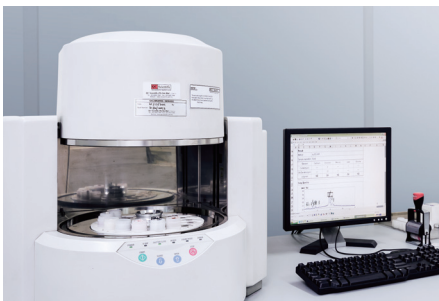
Este test determina si las ondas electromagnéticas emitidas durante el funcionamiento son lo suficientemente débil para evitar efectos adversos, por ejemplo, ruido en las señales de TV y radio.

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.



Simulación de brillo



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.

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 de 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.



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

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.

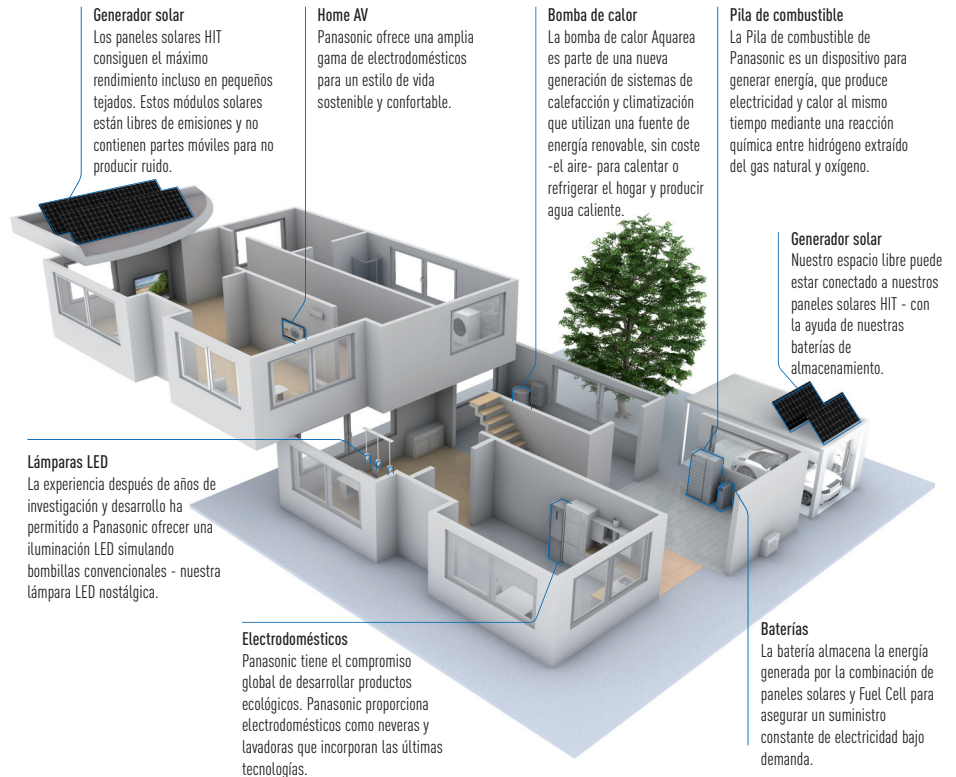
Logró una tasa de reciclaje del 99,3%: siguiendo los pasos hacia cero desechos, Panasonic alcanzó en 2013 una tasa de reciclaje de residuos de la fábrica de un 99,3%.

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

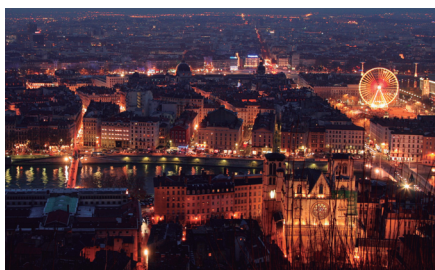
¿Qué es Smart Electric Lyon?

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 Aquarea.

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.



heating & cooling solutions



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.

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



Modernización de Call Center. Woodhouse Environmental Services Ltd. Bourmemouth, Reino Unido. **VRF**



Nuevo edificio residencial. 84 apartamentos. Barcelona, España. **Aquarea**



Nuevo bloque de apartamentos. Complejo Bergås Terrasse. Drammen, Noruega. **ECOi / Aquarea**



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



Nuevo edificio residencial. 176 apartamentos. Xàtiva, España. **ECO G**



Bodega. Boutiers-Saint-Trojan, Francia. **ECO G**



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**



The National Grid's. Modernización de Call Center. Hinkley, Reino Unido. **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**



Casa inteligente. Ariake, Tokio. **Climatizador combinado con generación fotovoltaica, pilas de combustible y baterías.**



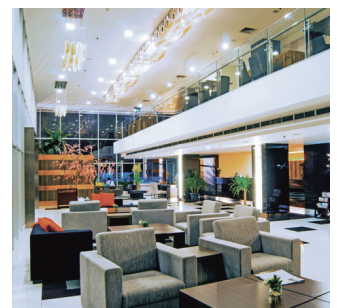
Parque Tecnológico de Novosibirsk Academgorodok. Novosibirsk, Rusia. **ECOi**



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



Área residencial urbana Mosaic Panama Pacífico. República de Panamá. **Mini ECOi**



Patra Jasa Bandung Hotel. Bandung, Indonesia. **ECOi**



Panasonic

PRO Club

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.

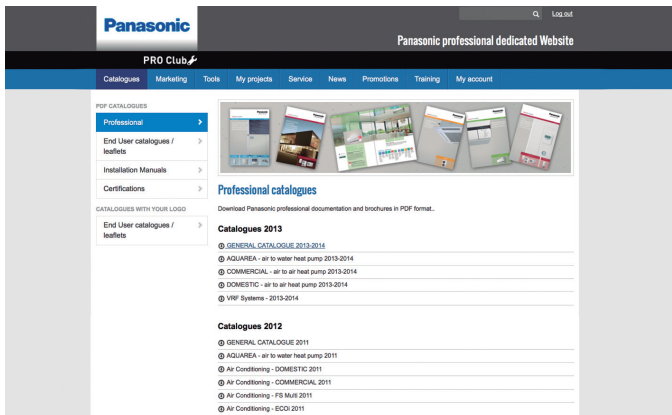
- **Imprime catálogos con tu logotipo y datos de contacto**
- **Descarga Aquarea Designer para seleccionar el sistema que mejor se adapta a cada proyecto y genera gráficos comparativos.**
- **Calcula las características de Aquarea Air, basándose en los parámetros de cada sistema**
- **Imprime etiquetas energéticas de cualquier combinación (Doméstico y Comercial hasta 12 kW)**
- **Descárgate documentos de confirmad 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**
- **Descarga el mejor programa de diseño de VRF, que incluye sistemas de PACi y lector Autocad.**

Más destacados:

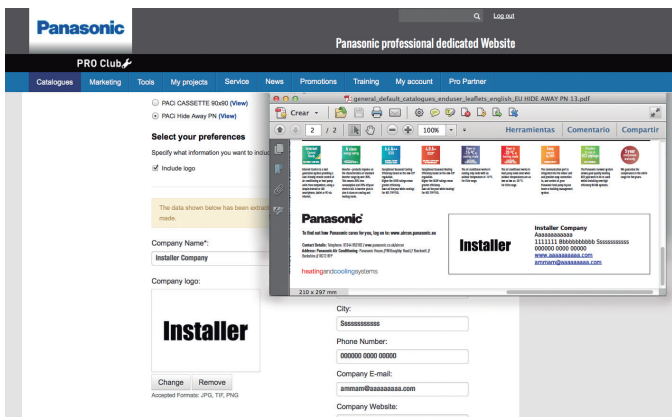
- Extensa librería de documentación
- Herramientas y Aplicaciones para el usuario final. Consultar la disponibilidad según el país:
 - My Home: asistente para dimensionar sistemas de las gamas doméstica y A2W
 - My Project: Formulario de contacto con el equipo Panasonic
 - iFinder: el usuario puede encontrar un instalador Panasonic según su ubicación (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...)

Aspectos destacados

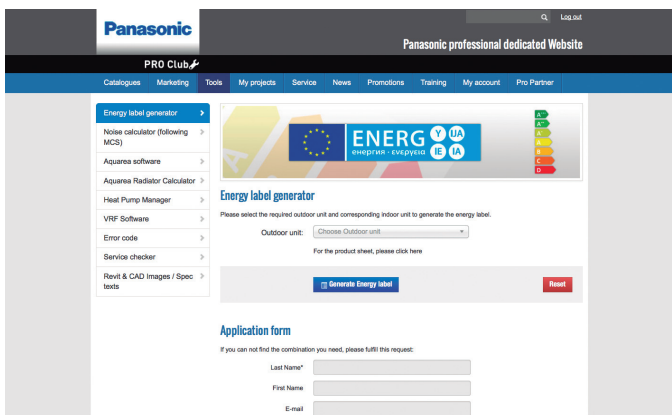
- Personalización de folletos en formato PDF con el logo y datos de contacto
- Generador de etiquetas energéticas. Descárgalas desde cualquier lugar en PDF
- Calculador de demanda de calor
- Calculador de ruido de la unidad exterior
- Calculador de Aquarea Air
- Buscador de códigos de error, compatible 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



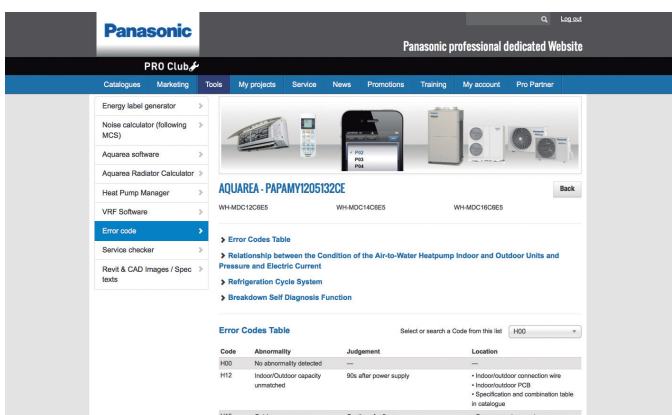
Descarga documentación técnica y catálogos



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, Ethernia, GHP y Aquarea.



PRO Club

www.panasonicproclub.com

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



Preparado para
ErP
2015



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: 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.



Aspectos destacados

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

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

Preparado para
ErP

2015

Desde 2015 se aplica la nueva directiva europea para productos relacionados con la energía. Nuestros modelos están preparados para cumplir la normativa ErP, según los datos preliminares.

Bomba de agua
clase A

HIGH EFFICIENCY

Los Bi-Bloc Aquarea de generación F y de generación normal G incorporan una bomba de agua de clase A.

Alta
eficiencia
calorífica

INVERTER +

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 ganarás!

Refrigerante
ecológico

R410A / R407C

Los Refrigerantes R410A / R407C ofrecen prestaciones óptimas y no implican costes medioambientales, ya que son inocuos para la capa de ozono.

Hasta
-20°C en
modo calor

TEMPERATURA
EXTERIOR

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.

5,08 COP
alta eficiencia

AQUAREA
HIGH PERFORMANCE

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

100%
capacidad
a -15 °C

AQUAREA T-CAP

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.

65 °C
salida
del agua

BOMBA DE CALOR
ALTA TEMPERATURA

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.

Control
Vía
Internet

INTERNET CONTROL

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.



Gracias al Aquarea HPM, nuestra gama Aquarea (Bi-Bloc y Mono-Bloc) dispone de la etiqueta SG Ready (preparado para Smart Grids), que otorga la Bundesverband Wärmepumpe (Asociación alemana de la bomba de calor). Esta etiqueta demuestra la capacidad de Aquarea para ser conectada a un control de redes inteligentes.

ALTA CONECTIVIDAD

Compatible
con
caldera

RENOVACIÓN

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.

Conexión
panel
solar

KIT SOLAR

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

Agua
caliente
sanitaria

ACS

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

Facilidad
de control
mediante BMS

CONECTIVIDAD

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

5 años
garantía
compresor

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

AQUAREA



Bomba de agua
clase A

HIGH EFFICIENCY

Aquarea, bomba de agua clase A

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

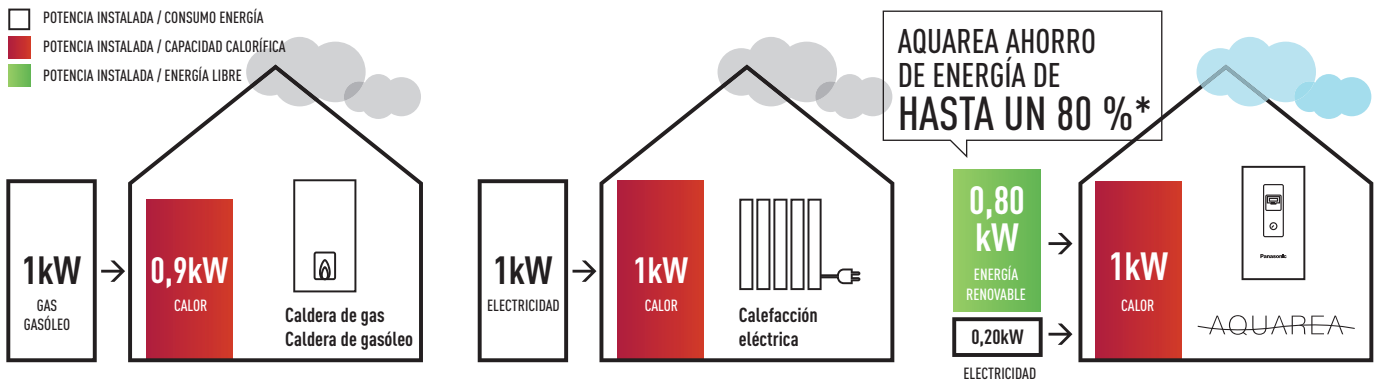


Ahorro de energía de hasta el 80%*

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.

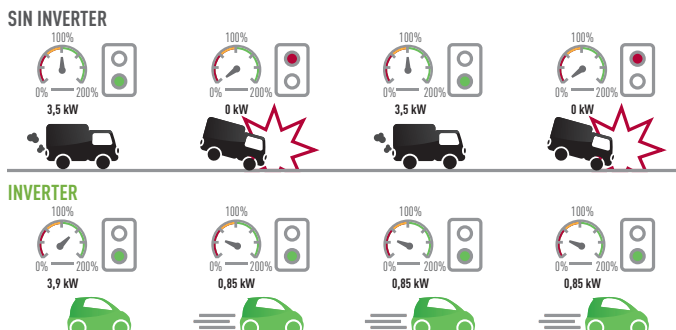


* Hasta un 80 % del calor producido por una bomba de calor es gratuito, ya que procede del aire exterior. Condiciones de cálculo: Calefacción: Temperatura aire interior: 20 °C (TS) / Temperatura aire exterior: 7 °C (TS) / 6 °C (TH). Condiciones: Temperatura del agua de admisión: 30 °C Temperatura del agua de salida: 35 °C

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.

5,08' COP
alta eficiencia

AQUAREA
HIGH PERFORMANCE



100%
capacidad
a -15 °C

AQUAREA T-CAP



65 °C
salida
del agua

BOMBA DE CALOR
ALTA TEMPERATURA



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.

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

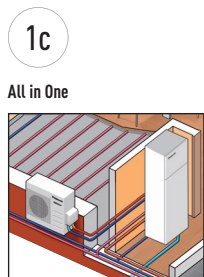
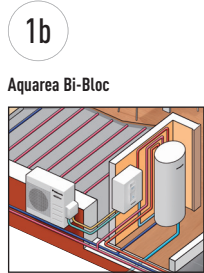
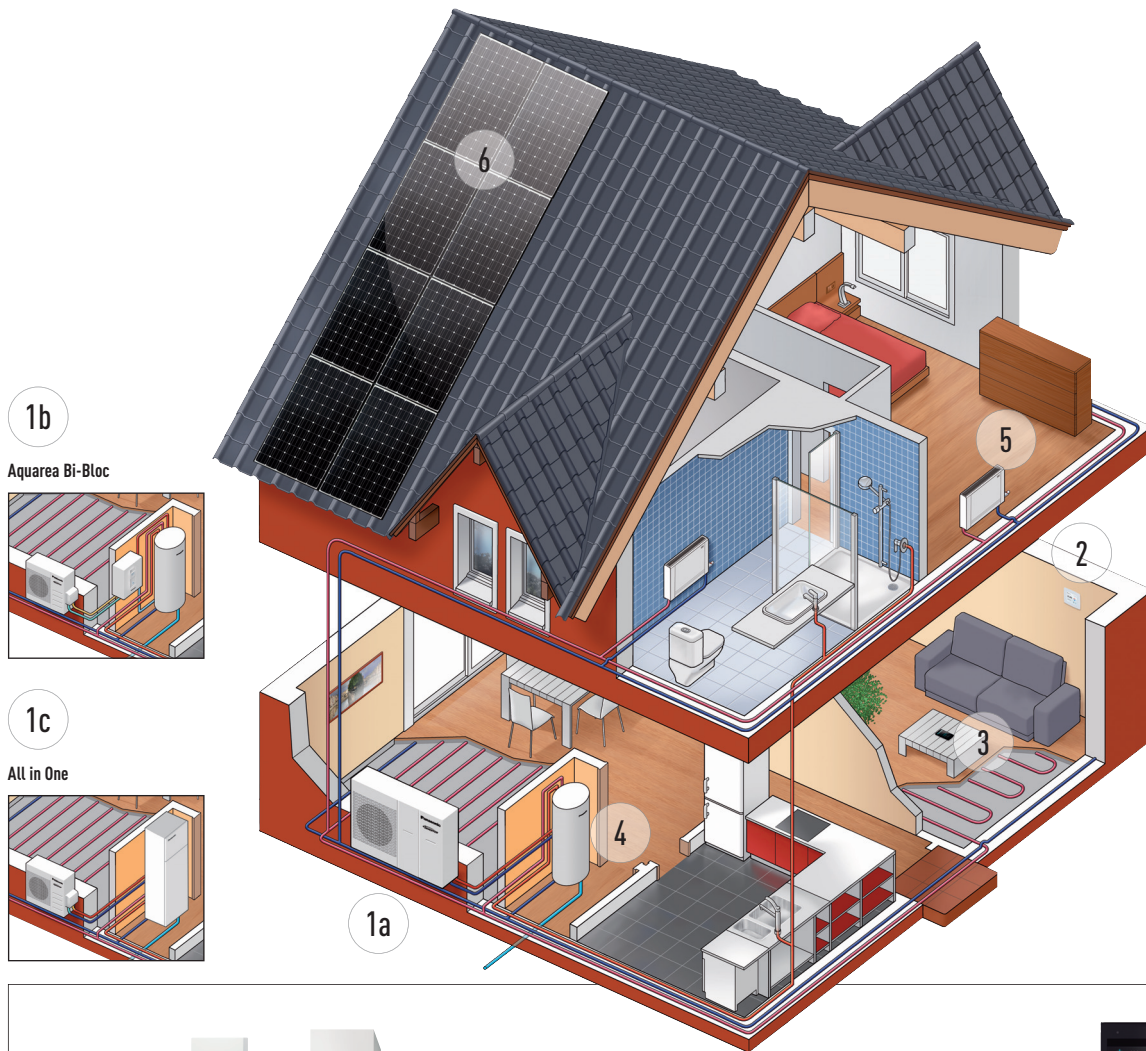
Para una casa que dispone de radiadores de baja temperatura o suelo radiante, nuestra bomba de calor Aquarea es la mejor solución. Este sistema puede funcionar de manera autónoma o combinada con una caldera de gas o gasóleo dependiendo de los requisitos de la aplicación. Esta nueva solución es ideal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



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.

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.

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.



Acumuladores de Super Alta Eficiencia (Opcional):

- Acumuladores de diseños 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

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.

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.

PARA
INSTALACIONES
NUEVAS Y
VIVIENDAS DE
BAJO CONSUMO

5,08 COP
alta eficiencia

AQUAREA
HIGH PERFORMANCE



Nueva Aquarea High Performance

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

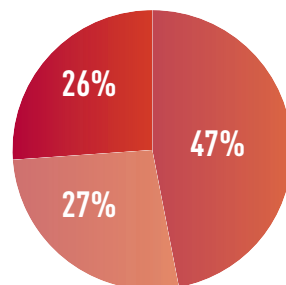
Panasonic ha diseñado las nuevas bombas de calor Aquarea Bi-Bloc y Mono-Bloc para hogares con requisitos de alto rendimiento.

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.

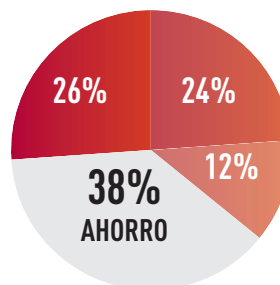
Excelente eficiencia que reduce la factura energética

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

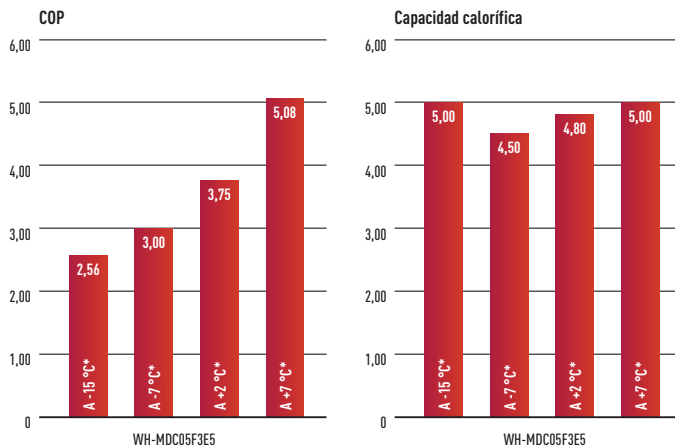
- Calefacción
- Agua Caliente Sanitaria
- Otros electrodomésticos, iluminación...

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.

Las bombas de altas prestaciones son también altamente eficientes.



* Con impulsión a 35 °C

Comparación de consumos: Bombas estándar vs. bomba clase A.

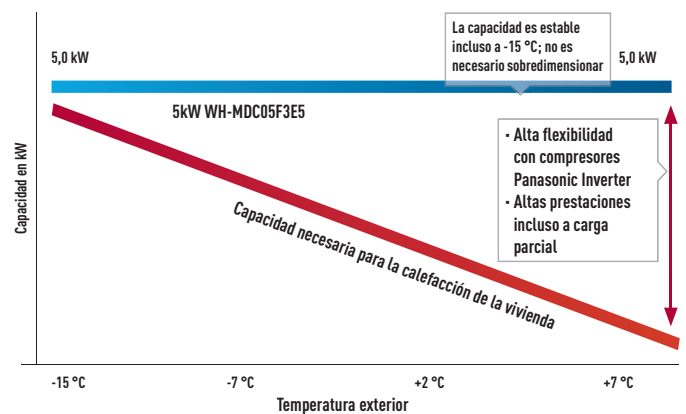


Nueva bomba clase A, de caudal constante (control dinámico de L bomba), para el Mono-Bloc de 5 kW

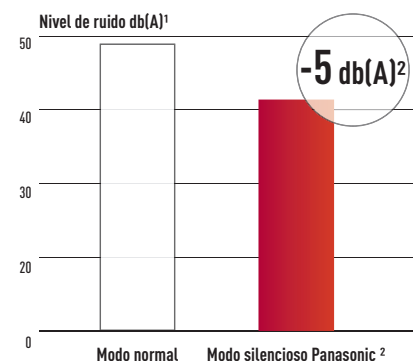
* Basado en el mercado alemán: Asumiendo que los datos de la bomba estándar pueden variar en función del consumo y del coste de la energía.

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

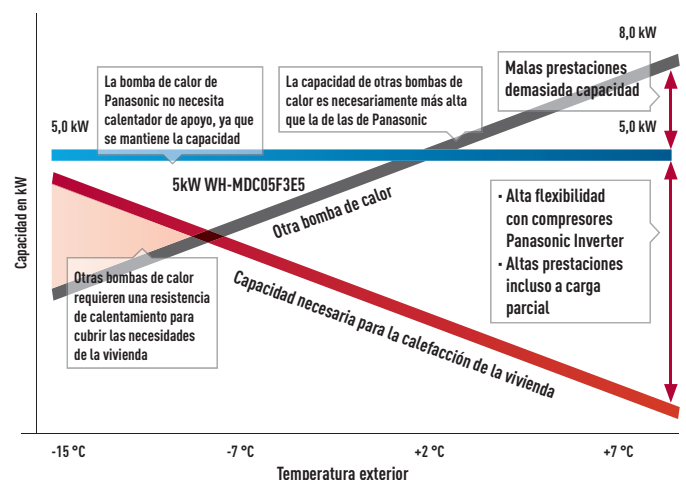
- Software dedicado para viviendas de bajo consumo, lo cual permite que la bomba de calor produzca agua caliente a 20 °C. Esto es necesario durante las estaciones en las que se requiere un bajo nivel de calefacción.
- No se requiere un vaso de expansión adicional, ya que la unidad ya incluye uno de 6 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)
- La bomba de calor incluye una resistencia de calor de 3 kW.
- Las bombas de calor Panasonic pueden funcionar con temperaturas exteriores tan bajas como -20 °C, y garantizan la capacidad hasta -15 °C sin necesidad de otra fuente de calor de soporte.
- Las bombas de calor de Panasonic son muy silenciosas y disponen de un programa de modo nocturno para disminuir aún más el nivel sonoro. Ver el calculador de ruido en www.panasonicproclub.com



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



1. Presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura.
2. En condición estándar, trabajando a la capacidad calorífica a +7 °C (agua de calefacción a 35 °C) para unidades exteriores de 2 ventiladores. Para unidades exteriores de un ventilador único, la reducción en modo noche es de 3 db(A).



**NUEVO T-CAP
PARA
TEMPERATURAS
EXTREMADAMENTE
BAJAS**



100%
capacidad
a -15 °C
AQUAREA T-CAP



**NUEVO AQUAREA
ALL IN ONE**



**NUEVO AQUAREA
16 kW BI-BLOC**

Nueva Aquarea T-CAP

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

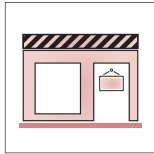
Modo Auto, modo Vacaciones, muestra el consumo de energía, nuevo control de deshielo, modo hormigón seco, modo de bloqueo de modo refrigeración y control de velocidad de la bomba.

Aplicaciones



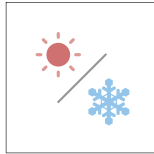
Para modernización de viviendas

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



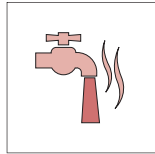
Para aplicaciones comerciales

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.

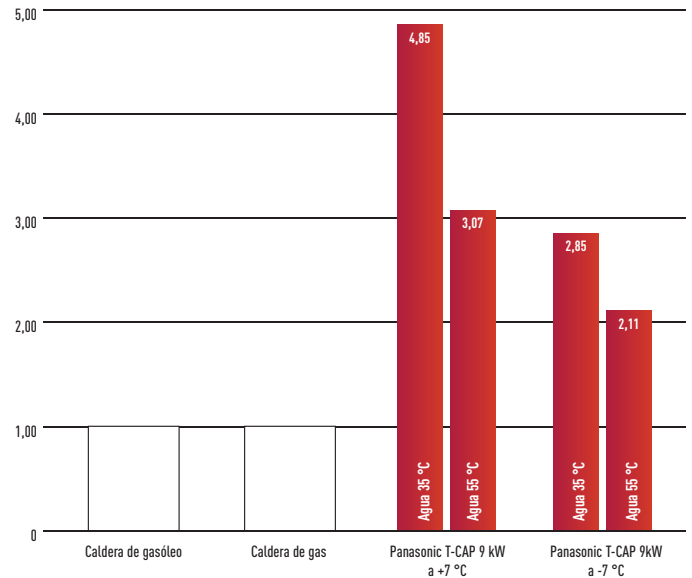


Para calefacción y ACS

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

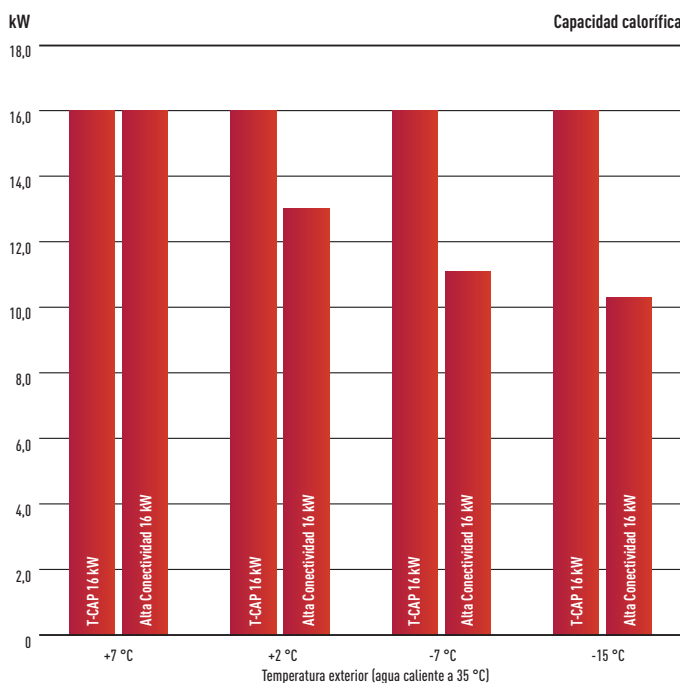
El COP máximo de las bombas de calor de Panasonic es 4,85 a +7 °C, lo que lo hace mucho más eficiente que las calderas de combustibles fósiles y de gas y los calentadores eléctricos.



Bomba clase A Más ahorro energético

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

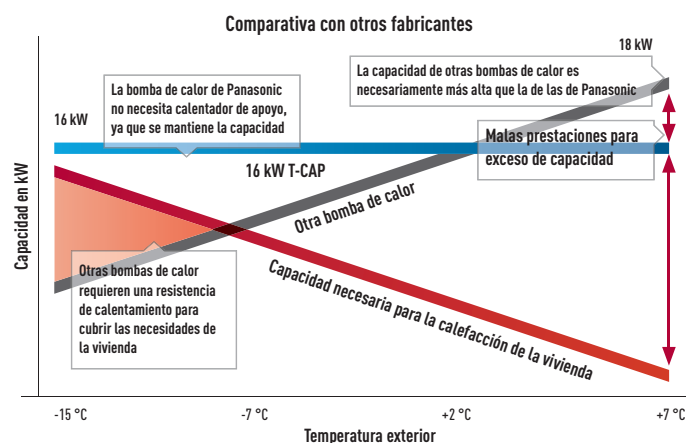
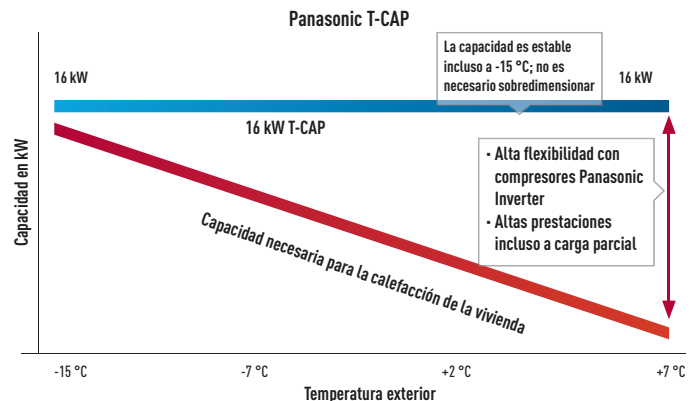
La gama T-CAP es capaz de mantener la misma capacidad nominal incluso a -15 °C, sin la ayuda de una resistencia eléctrica de apoyo. T-CAP proporciona también una eficiencia extremadamente alta, cualquiera que sea la temperatura exterior o del agua. Panasonic ha ampliado la gama con el nuevo 16 kW Trifásico.



- 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
**BOMBA DE CALOR
ALTA TEMPERATURA**



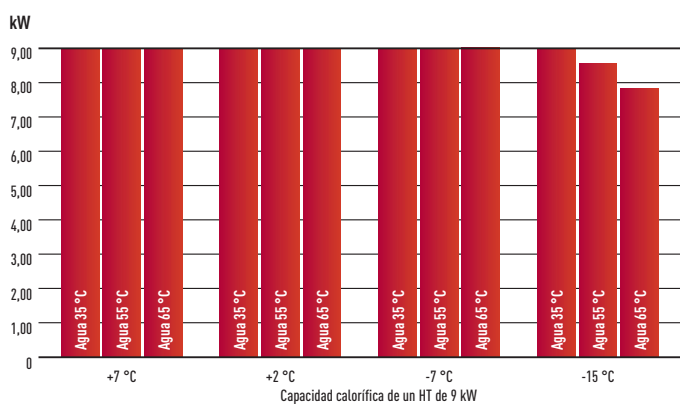
Nueva Aquarea HT

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

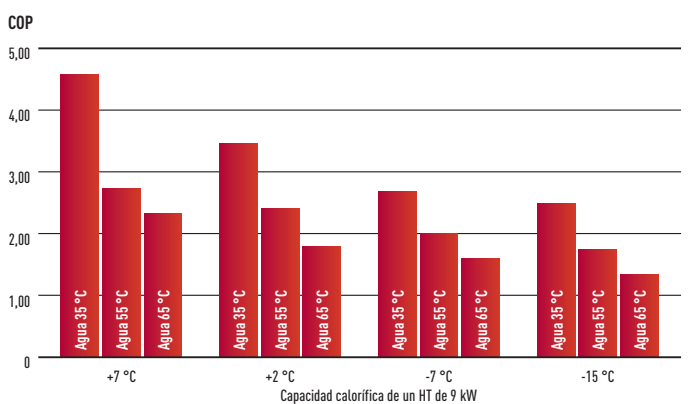
Reemplaza una fuente de calor tradicional (como gasóleo o gas) con el Aquarea HT, pero mantén los radiadores antiguos de alta temperatura con el menor impacto en tu hogar. De 9 a 12 kW. Para una vivienda con radiadores tradicionales de alta temperatura (como los de fundición), la solución Aquarea HT 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 supereficiente incluso a bajas temperaturas

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



COP: coeficiente de rendimiento



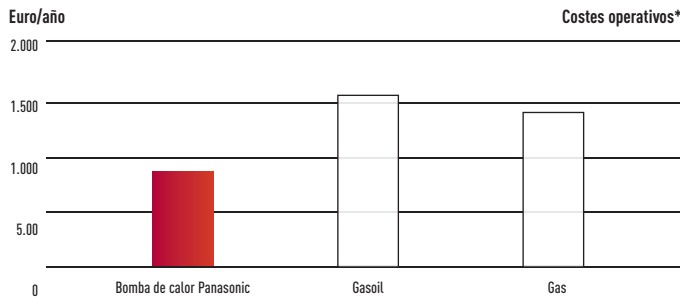


Aquarea HT de Panasonic es supereficiente incluso a bajas temperaturas

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

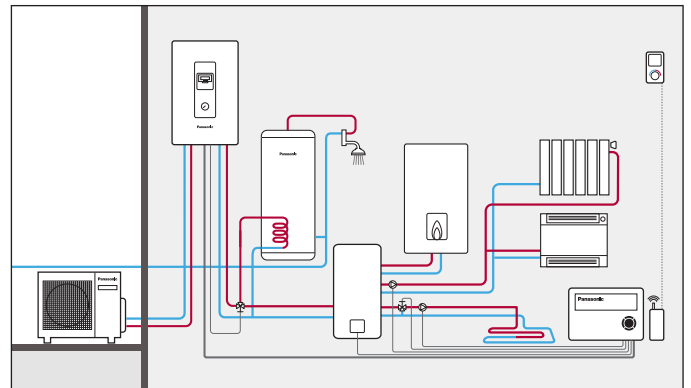
Las bombas de calor aerotérmicas son de fácil instalación. No necesitan chimeneas, conexiones a gas ni depósito de gasóleo. Todo lo necesario es una conexión estándar a la red eléctrica. Las bombas de calor Aquarea son también de rápida puesta en marcha.

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.

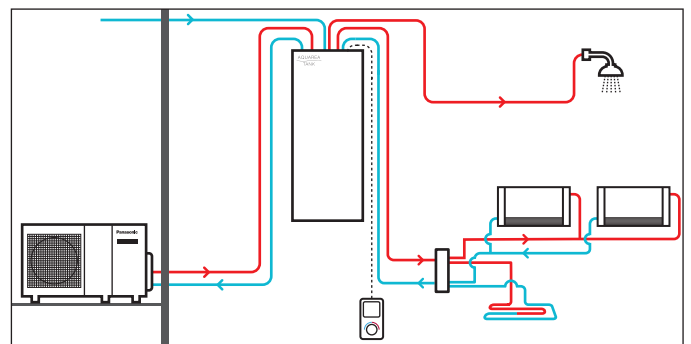


Bomba de calor + gestión de la caldera con ACS mediante PAW-HPM12ZONELCD-U



Nuevo depósito ACS con depósito de inercia

Diseñado para aplicaciones de modernización de instalaciones, el nuevo depósito de ACS de 200 L con un depósito de inercia de 80 L es particularmente adecuado para una rápida integración en una instalación ya existente. Panasonic ha desarrollado un nuevo acumulador con depósito de inercia de 80 L y un cilindro de 200 litros de agua caliente sanitaria. Este depósito incluye una válvula de 3 vías y una bomba clase A. De fácil instalación, estética agradable y alta eficiencia, para producción de ACS y para calefacción. PAW-TD20B8E3-NDS





NUEVO AQUAREA
16 kW BI-BLOC

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 Carluccio's

El restaurante Carluccio's 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 Carluccio's, 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 aire 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 Carluccio's 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.

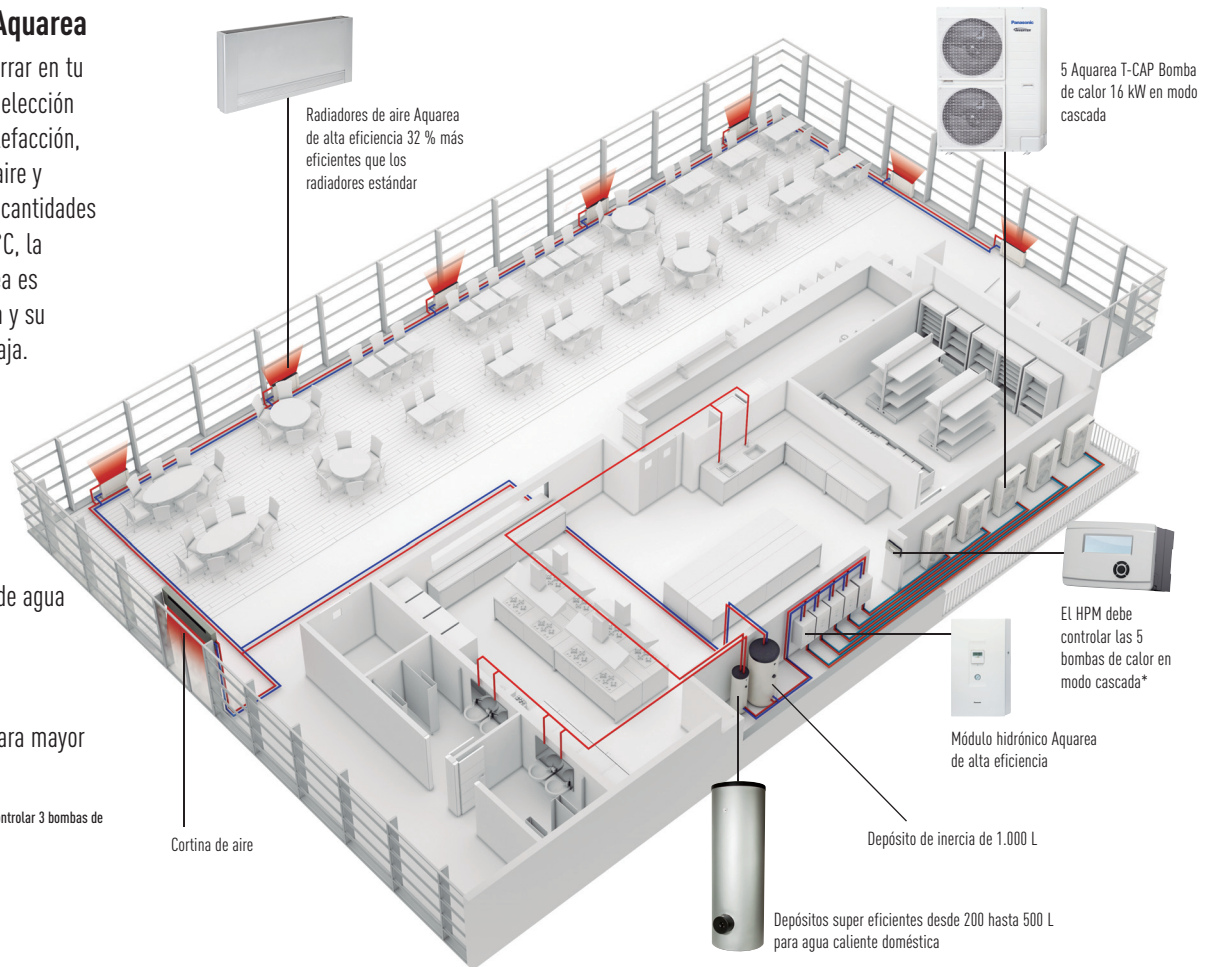
Restaurante con Aquarea

¡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

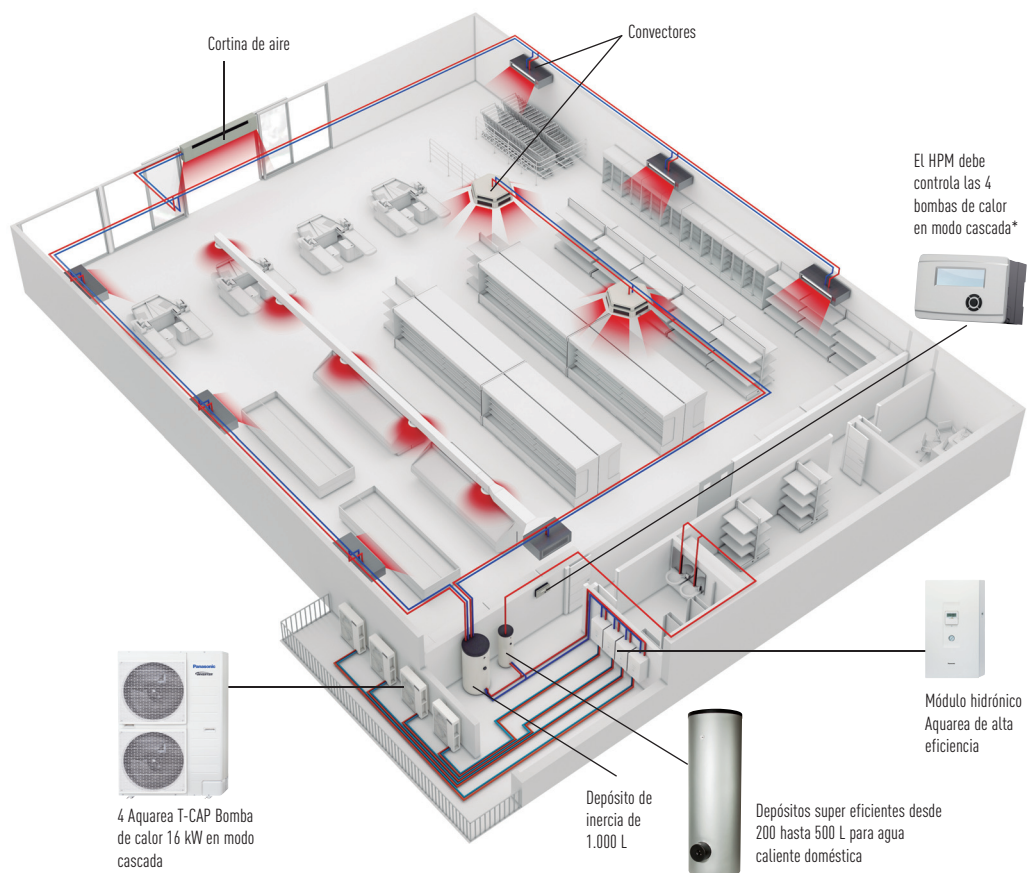
La tecnología de la bomba de calor es escalable, lo cual implica que puede ser utilizada en edificios de tamaños variables, ofreciendo soluciones de calefacción tanto a pequeña como a gran escala. La tecnología es también respetuosa con el medio ambiente si se la compara con otras existentes, ofreciendo 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





5,00 COP
alta eficiencia

AQUAREA
HIGH PERFORMANCE

100%
capacidad
a -15 °C

AQUAREA T-CAP

NUEVO
"ALL IN ONE"
COMPACTO Y DE
FÁCIL INSTALACIÓN

Nueva Aquarea All in One

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.

- 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 de Aquarea 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.



| | | | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 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

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.

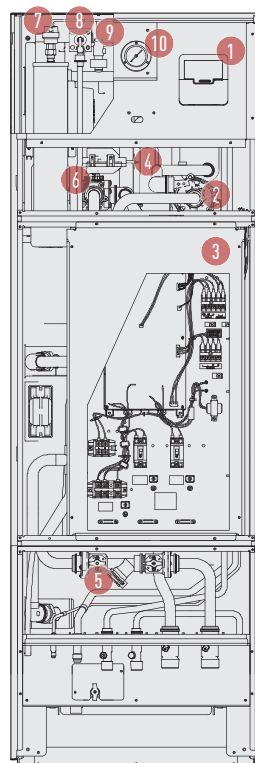
Instalación fácil y rápida

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:

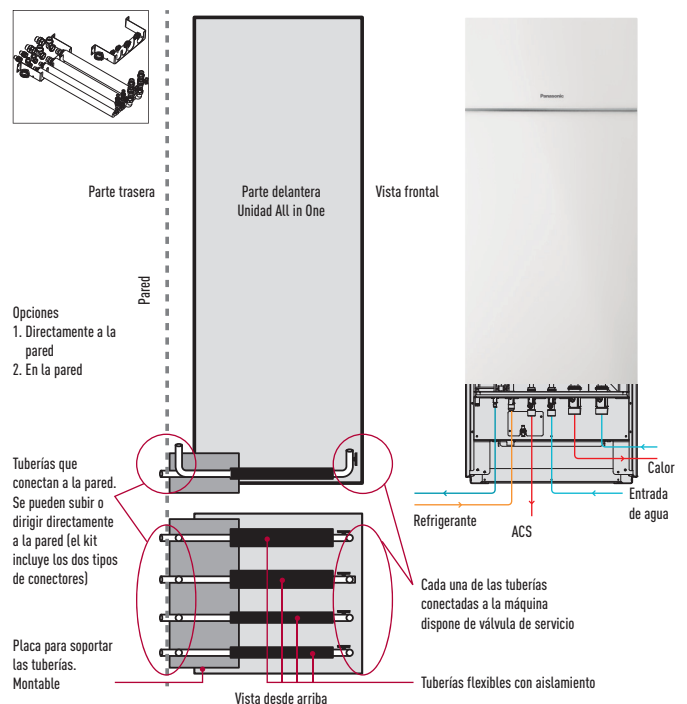
PAW-ADC-PREKIT: Kit de conexión de tuberías.
PAW-ADC-CV150: Cubierta lateral decorativa.
Más información en la página de accesorios.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 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.

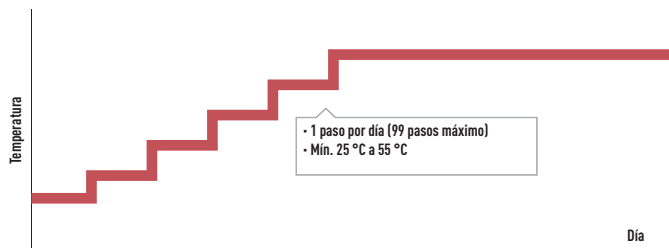
Nuevo control remoto

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

Modo de secado de hormigón: Permite el incremento lento de temperatura del suelo radiante mediante software.



Modo calefacción y refrigeración: Un miembro del servicio técnico o un instalador, debidamente formado, pueden permitir la opción de refrigeración en el momento de la puesta en marcha.

Bomba con 7 velocidades: La velocidad de la bomba puede ser seleccionada mediante el control remoto.

Cambios y novedades del nuevo control

Mejor interfaz de usuario:

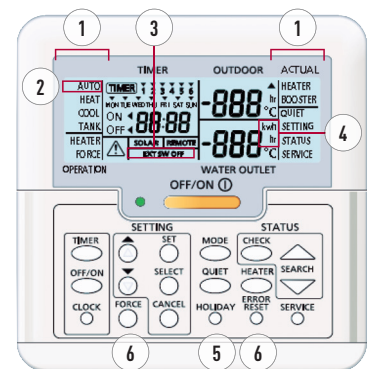
1. Añadiendo el modo Vacaciones
2. Añadiendo el consumo de energía

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



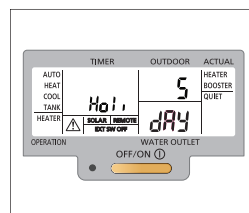
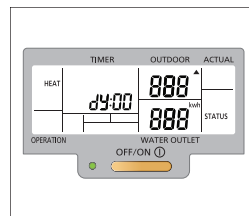
Nuevas funciones para usuario final

- Modo auto para calefacción y climatización
- Mostrar consumo de energía
- Establecer modo vacaciones

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.





Con o sin pantalla



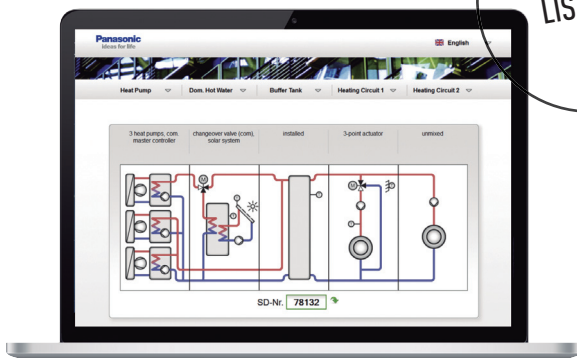
Pantalla táctil externa disponible

Opcional

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!

PREPARADOS...
LISTOS...
YA!



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.



Panasonic ofrece:

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

Características principales:

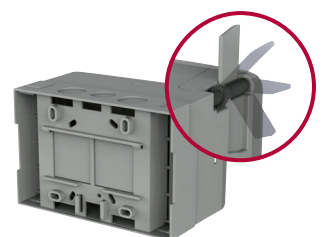
- Sistema de fácil selección
- Hasta 610 preconfiguraciones disponibles en www.panasonicproclub.com
- Posibilidad de instalar sistemas en cascada
- Control bivalente para gestionar calderas y otras fuentes
- Posibilidad de controlar 2 zonas de calor
- Preparado para Smart Grid
- Modo fotovoltaico, para 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.





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.

Internet Control. Fácil de instalar. Máximo beneficio

Internet Control es una solución simple y fácil de utilizar para cualquier usuario, sin necesidad de tener conocimientos en comunicaciones o informática.

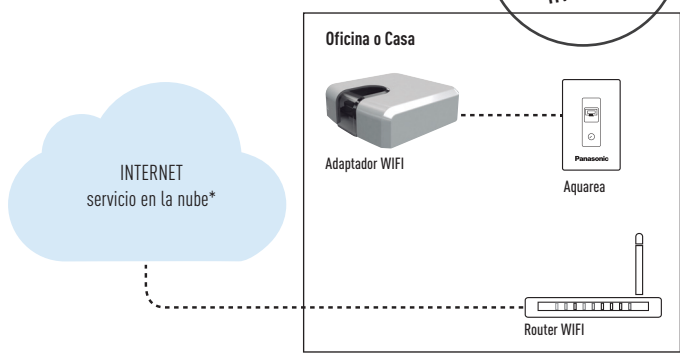
Sin servidores. Sin adaptadores. Sin cables. Solamente se necesita una pequeña caja conectada y situada cerca de la unidad interior de tu sistema de climatización... y tu smartphone, tablet o PC.

Tu conexión WIFI existente hace el resto cuando estás en casa. Arranca la App desde tu smartphone, tablet o PC, y disfruta de una nueva experiencia en confort. Y, si estás fuera de casa, únicamente ejecuta la App, y controla tu climatizador de tu vivienda desde la nube. Una aplicación intuitiva y fácil de utilizar en tu smartphone o PC que te permite controlar el sistema de climatización de la misma manera que lo harías si estuvieras en casa. Internet Control puede descargarse desde la AppStore de Apple o la PlayStore de Android.

Controla tu climatizador con el dispositivo inteligente Internet Control desde tu smartphone, tablet o PC.

Controla tu climatizador con el dispositivo inteligente Internet Control desde tu smartphone, tablet o PC

¡Ten el control desde donde estés!



* Las funciones dependen de la licencia. La información indicada arriba está sujeta a cambios y actualizaciones.
PAW-AW-WIFI-1 IntesisHome para control desde web y Smartphone. PAW-AW-WIFI-1TE IntesisHome para control desde web y Smartphone con sensor de temperatura ambiente.



Helen, cliente de Panasonic

“Estaba cansada de calentar mi casa de la montaña los fines de semana que no podía ir. Era un gasto sin sentido y agobiante. Pero ahora, con Internet Control, he conseguido eliminar la rigidez del programador semanal. Si voy a ir, enciendo mi sistema de calefacción Aquarea. Y, si no voy, me voy al cine o al teatro con el dinero que me ahorro.”

Facilidad
de control
mediante BMS
CONECTIVIDAD



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

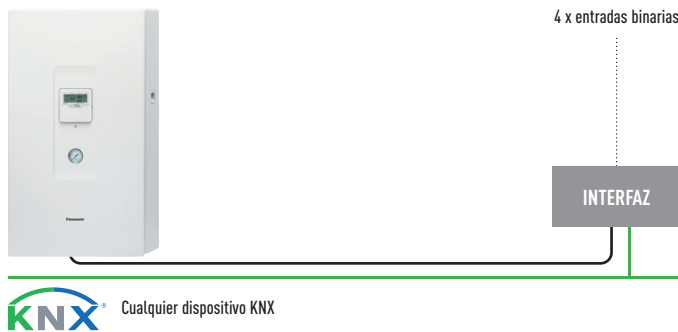


Interfaz para conectar Aquarea a KNX

Referencia: PAW-AW-KNX-1i

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

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



| Modelo | Interfaz |
|----------------|---|
| PAW-AW-KNX-1i | Interfaz KNX |
| PAW-AW-MBS-1 | Interfaz Modbus |
| PA-AW-WIFI-1 | Interfaz IntesisHome |
| PA-AW-WIFI-1TE | Sensor temperatura ambiente para habitación (sólo para PAW-AW-WIFI-1) |

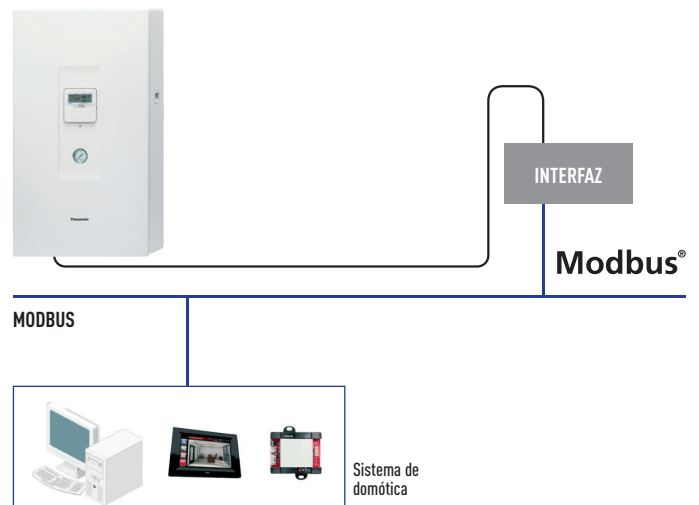
Modbus®

Interfaz para conectar Aquarea a Modbus

Referencia: PAW-AW-MBS-1

El nuevo adaptador Aquarea - Modbus RTU permite monitorizar y controlar todos los parámetros de funcionamiento a nivel bidireccional de la bomba de calor Aquarea, desde instalaciones Modbus.

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



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).

Puntos clave

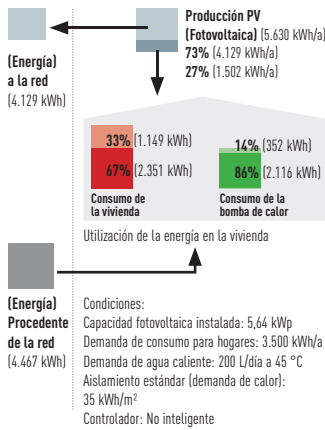
- Incrementa la cantidad de energía solar de autoconsumo hasta en un 120%
- Controla el consumo de energía solar de la bomba de calor según la producción de ésta, teniendo en cuenta los requisitos de consumo de la vivienda
- Innovador algoritmo que equilibra el consumo de la bomba de calor y el confort 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)

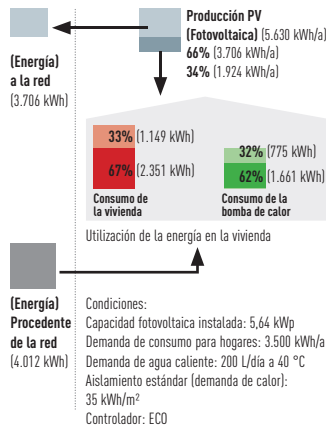
Comparación para nuevas viviendas.
Incremento del uso de autoproducción en un 120 %

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

Nuevo edificio en Frankfurt (no optimizado)



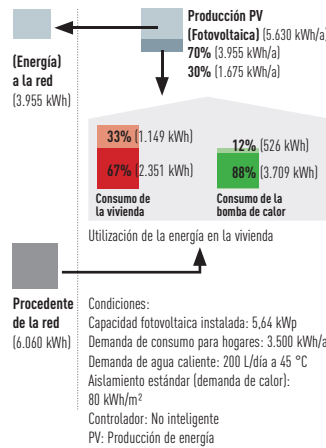
Nuevo edificio en Frankfurt (optimizado-eco)



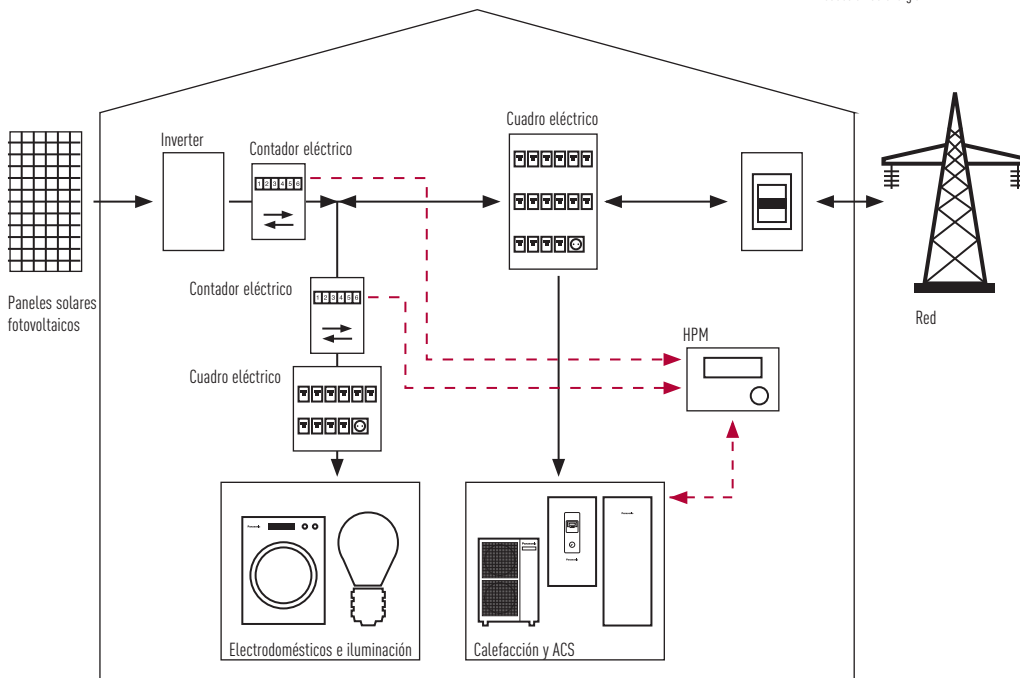
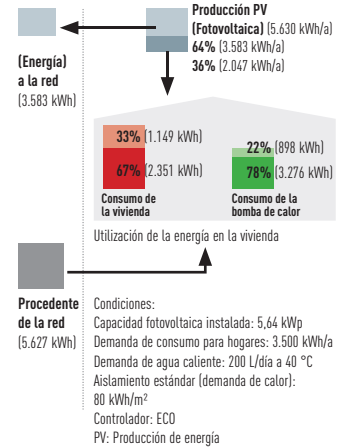
Comparación en vivienda antigua.
Incremento del uso de autoproducción en un 71 %

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

Edificio antiguo en Frankfurt (no optimizado)



Edificio antiguo en Frankfurt (optimizado-eco)



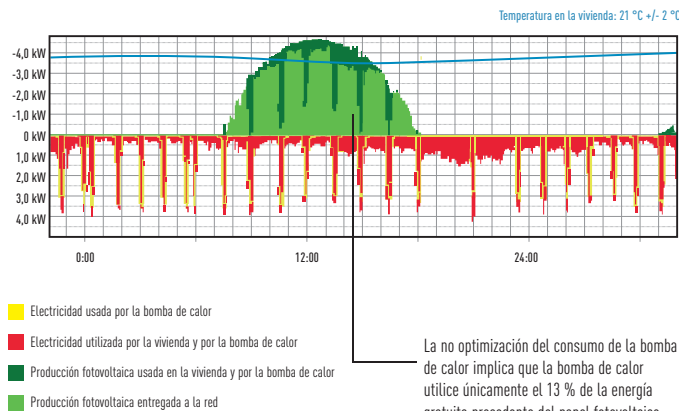
PV (Fotovoltaica) + control de bombas de calor

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

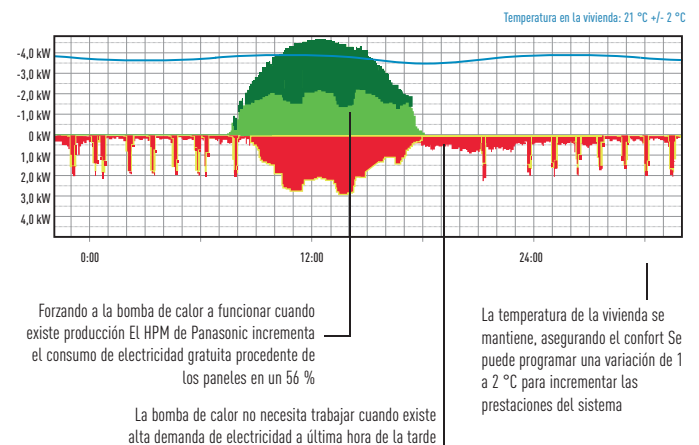
- Optimizar la bomba de calor considerando la producción fotovoltaica (PV)
- Cuando la producción fotovoltaica es suficiente para el consumo de la bomba de calor, el depósito de inercia estará forzado a calentar la ACS hasta 55 o 65 °C
- Si la instalación está dotada de depósito de inercia, la temperatura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



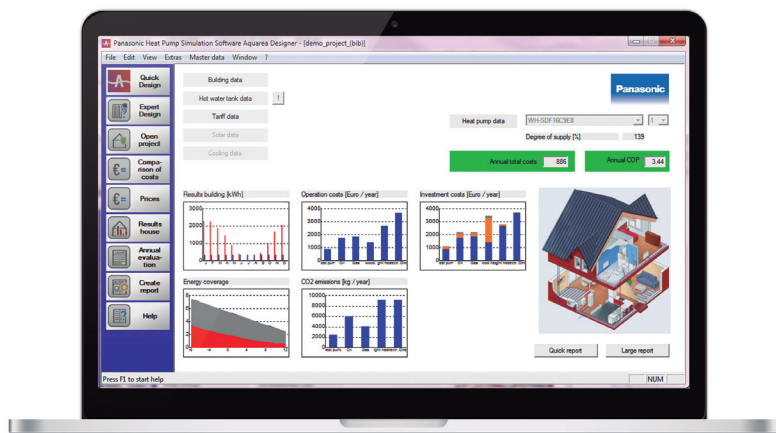


Aquarea Designer

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.

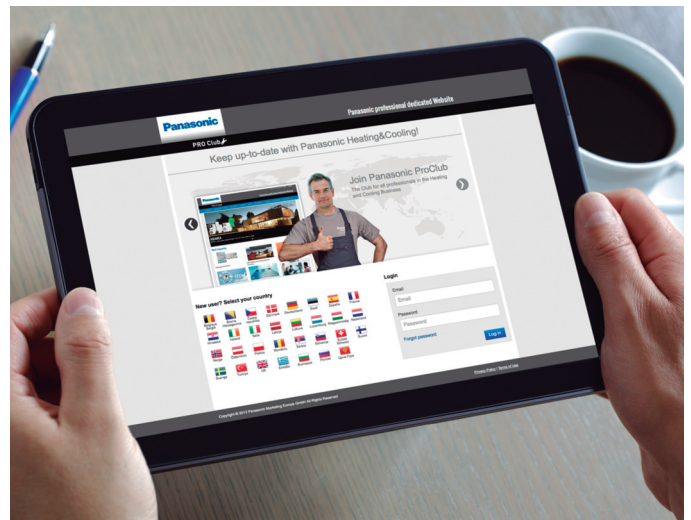
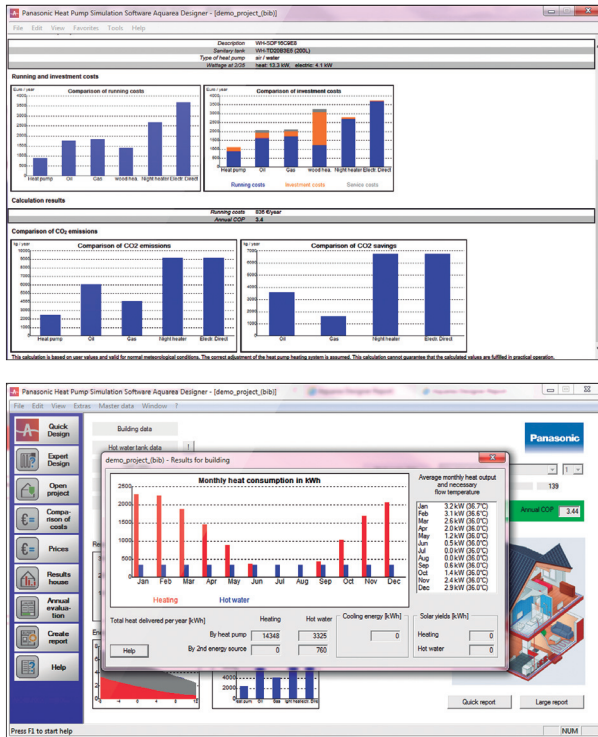
Este programa permite a los diseñadores HVAC, instaladores y distribuidores identificar la bomba de calor correcta para una aplicación particular de la gama de Panasonic Aquarea, calcular el ahorro en comparación con otras fuentes de calor y muy rápidamente calcular las emisiones de CO₂. Con Aquarea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



Panasonic PRO Club accesible desde ordenador, smartphone y tableta.



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



| | | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|---|
| | Figura 1 (F1) | | Figura 2 (F2) | | Figura 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

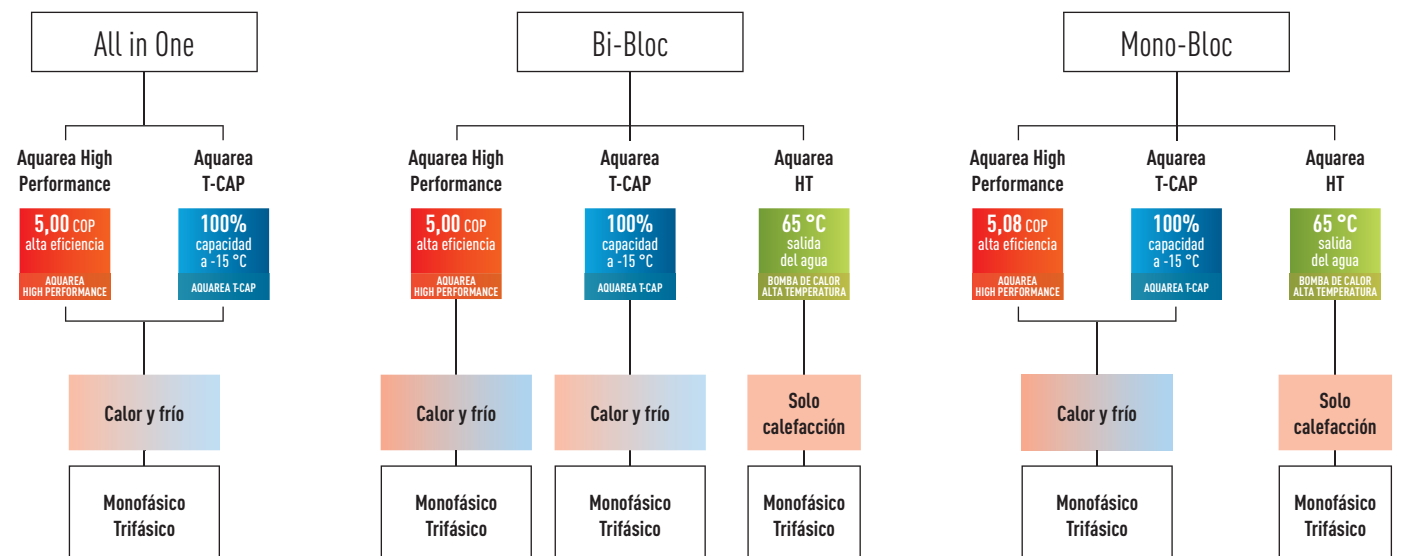


| | | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|---|
| | Figura 4 (F4) | | Figura 5 (F5) | | Figura 6 (F6) |
| High Performance | 3 kW (Monofásico) | 5 kW (Monofásico) | 7 kW (Monofásico) | 9 kW (Monofásico, Trifásico) | 12 kW (Monofásico, Trifásico) 16 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 Mono-Bloc



| | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|---|
| | Figura 7 (F7) | | Figura 8 (F8) | |
| High Performance | 5 kW (Monofásico) | 6 kW (Monofásico) | 9 kW (Monofásico) | 12 kW (Monofásico, Trifásico) 16 kW (Monofásico, Trifásico) |
| T-CAP | | | 9 kW (Monofásico, Trifásico) | 12 kW (Monofásico, 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 (F1) | WH-ADC0309G3E5 WH-UD05EE5 (F1) | | WH-ADC0309G3E5 WH-UD07FE5 (F2) | WH-ADC0309G3E5 WH-UD09FE5 (F2) | WH-ADC1216G6E5 WH-UD12FE5 (F3) | WH-ADC1216G6E5 WH-UD16FE5 (F3) |
| | Bi-Bloc | | Monofásico Calor y frío | WH-SDC03E3E5 WH-UD03EE5 (F4) | WH-SDC05E3E5 WH-UD05EE5 (F4) | | WH-SDC07F3E5 WH-UD07FE5 (F5) | WH-SDC09F3E5 WH-UD09FE5 (F5) | WH-SDC12F6E5 WH-UD12FE5 (F6) | WH-SDC16F6E5 WH-UD16FE5 (F6) |
| | Mono-Bloc | | Monofásico Calor y frío | | WH-MDC05F3E5 (F7) | WH-MDC06E3E5 (F7) | | WH-MDC09E3E5 (F7) | WH-MDC12C6E5* WH-MDC12G6E5 (F8) | WH-MDC16C6E5* WH-MDC16G6E5 (F8) |
| | All in One | | Trifásico Calor y frío | | | | | WH-SDC09F3E8 WH-UD09FE8 (F6) | WH-SDC12F9E8 WH-UD12FE8 (F6) | WH-SDC16F9E8 WH-UD16FE8 (F6) |
| | Bi-Bloc | | Trifásico Calor y frío | | | | | | | |
| | Mono-Bloc | | Trifásico Calor y frío | | | | | | | |
| | All in One | | Monofásico Calor y frío | | | | | WH-ADC1216G6E5 WH-UX09FE5 (F3) | WH-ADC1216G6E5 WH-UX12FE5 (F3) | |
| | Bi-Bloc | | Trifásico Calor y frío | | | | | WH-ADC0916G9E8 WH-UX09FE8 (F3) | WH-ADC0916G9E8 WH-UX12FE8 (F3) | WH-ADC0916G9E8 WH-UX16FE8 (F3) |
| | Mono-Bloc | | Trifásico Calor y frío | | | | | WH-SXC09F3E5 WH-UX09FE5 (F6) | WH-SXC12F6E5 WH-UX12FE5 (F6) | |
| | All in One | | Trifásico Calor y frío | | | | | WH-SXC09F3E8 WH-SXC09F9E8 WH-UX09FE8 (F6) | WH-SXC12F9E8 WH-UX12FE8 (F6) | WH-SXC16F9E8 WH-UX16FE8 (F6) |
| | Bi-Bloc | | Trifásico Calor y frío | | | | | | | |
| | Mono-Bloc | | Trifásico Calor y frío | | | | | WH-MXC09D3E5* WH-MXC09G3E5 (F8) | WH-MXC12D6E5* WH-MXC12G6E5 (F8) | |
| All in One | | Trifásico Calor y frío | | | | | WH-MXC09D3E8* WH-MXC09G3E8 (F8) | WH-MXC12D9E8* WH-MXC12G9E8 (F8) | WH-MXC16G9E8 (F8) | |
| Bi-Bloc | | Monofásico Solo calor | | | | | WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 (F6) | WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 (F6) | | |
| Mono-Bloc | | Trifásico Solo calor | | | | | WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8 (F6) | WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8 (F6) | | |
| All in One | | Monofásico Solo calor | | | | | WH-MHF09D3E5* WH-MHF09G3E5 (F8) | WH-MHF12D6E5* WH-MHF12G6E5 (F8) | | |
| Bi-Bloc | | Trifásico Solo calor | | | | | WH-MHF09D3E8* WH-MHF09G3E8 (F8) | WH-MHF12D9E8* WH-MHF12G9E8 (F8) | | |

* Bomba de agua clase A no incluida

AQUAREA ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE BI-BLOC MONOFÁSICA CALOR Y FRÍO

NUEVO

**NUEVO CONTROL
AQUAREA**

SG Ready
Smart Grid Ready

CONTROLES OPCIONALES

- AQUAREA HPM CON LCD PAW-HPM1
- AQUAREA HPM CON PANTALLA TÁCTIL PAW-HPMED



Panasonic desarrolla soluciones de alta eficiencia y de fácil 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
- Control con nuevas funciones y modos

* Unidad preconfigurada para sólo calor, el modo frío se activa en el momento de la puesta en marcha.

| Kit | Monofásica (Potencia de la unidad interior) | | | | | | Trifásica (Potencia de la unidad interior) | | | | |
|---|---|------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|--|-------------------------|-------------------------|------------------|-------------|
| | KIT-ADC3GE5 | KIT-ADC5GE5 | KIT-ADC7GE5 | KIT-ADC9GE5 | KIT-ADC12GE5 | KIT-ADC16GE5 | KIT-ADC9GE8 | KIT-ADC12GE8 | KIT-ADC16GE8 | | |
| Unidad interior | WH-UDC0309G3E5 | | | | | | | | | | |
| Unidad exterior | WH-UD03EE5 | | | WH-UD07FE5 | | | WH-UD12FE5 | | | | |
| 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 | 2,57 | 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 | |
| Unidad interior | | | | | | | | | | | |
| Presión sonora | Frio / Calor | dB(A) | 28 / 28 | 28 / 28 | 28 / 28 | 28 / 28 | | 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 | | | |
| Hidrokit en la unidad interior | | | | | | | | | | | |
| Conexión de tubería de agua | mm | R1 1/4 | R1 1/4 | R1 1/4 | R1 1/4 | R1 1/4 | R1 1/4 | R1 1/4 | R1 1/4 | R1 1/4 | |
| Bomba clase A | Velocidades | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| | Consumo (Mín./Máx.) | W | 30 / 120 | 30 / 120 | 30 / 120 | 30 / 120 | 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 | |
| Consumo | Calor / Frio | kW | 0,64 / 1,04 | 1,08 / 1,67 | 1,59 / 2,30 | 2,20 / 2,90 | 2,57 / 3,60 | 3,78 / 4,80 | 1,90 / 2,25 | 2,57 / 3,55 | 3,78 / 4,80 |
| Intensidad arranque | Calor / Frio | A | 3,00 / 4,8 | 5,00 / 7,6 | 7,30 / 10,40 | 10,10 / 13,10 | 11,70 / 16,10 | 17,10 / 21,50 | 2,90 / 3,40 | 3,90 / 5,30 | 5,70 / 7,20 |
| Corriente 1 / Corriente 2 | | A | | | 21,0 / 26,0 | 22,9 / 26,0 | 24,0 / 26,0 | 26,0 / 26,0 | 11,8 / 13,0 | 8,8 / 13,0 | 9,9 / 13,0 |
| 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 | mm² | 4,0 / 2,5 | 4,0 / 2,5 | 4,0 / 4,0 | 4,0 / 4,0 | 4,0 / 4,0 | 4,0 / 4,0 | 2,5 / 2,5 | 2,5 / 2,5 | 2,5 / 2,5 | |
| Depósito en la unidad interior | | | | | | | | | | | |
| Volumen de agua | L | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | |
| 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 | |
| Superficie de intercambio | m² | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | |
| Garantía del depósito inox | | 10 años | 10 años | 10 años | 10 años | 10 años | 10 años | 10 años | 10 años | 10 años | |
| Necesidad de mantenimiento del depósito | | No | No | No | No | No | No | No | No | No | |
| Unidad exterior | | | | | | | | | | | |
| Presión sonora | Frio / Calor | dB(A) | 47 / 47 | 48 / 48 | 48 / 48 | 50 / 49 | 50 / 50 | 54 / 53 | 49 / 49 | 50 / 50 | 54 / 53 |
| 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 | | |
| Refrigerante (R410A) | kg | 1,20 | 1,20 | 1,45 | 1,45 | 2,55 | 2,55 | 2,55 | 2,55 | 2,55 | |
| Gas adicional (R410A) | g/m | 20 | 20 | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Diámetro tubería | Líquido / Gas | mm (pulg.) | 6,35 (1/4) / 12,7 (1/2) | | 6,35 (1/4) / 15,88 (5/8) | | 9,52 (3/8) / 15,88 (5/8) | | | | |
| Rango de longitud de tubería | m | 3 / 15 | 3 / 15 | 3 / 30 | 3 / 30 | 3 / 30 | 3 / 30 | 3 / 30 | 3 / 30 | 3 / 30 | |
| Longitud de tubería para capacidad nominal | m | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| Longitud de tubería para gas adicional | m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Desnivel (int./ext.) | m | 5 | 5 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Rango de funcionamiento | Temperatura exterior | °C | -20 / +35 | -20 / +35 | -20 / +35 | -20 / +35 | -20 / +35 | -20 / +35 | -20 / +35 | -20 / +35 | |
| Salida de agua | Frio / Calor | °C | 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 | |
| Precio del kit | € | 6.003 | 6.178 | 6.262 | 6.422 | 8.111 | 9.306 | 8.948 | 9.048 | 10.384 | |

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Prestaciones de acuerdo con EN14511. 1) Medición del aislamiento según EN12897. * Información preliminar.

Preparado para
ErP
2015

Control
Via
Internet
INTERNET CONTROL

Bomba de agua
clase A
HIGH EFFICIENCY

5,00 COP
alta eficiencia
AQUAREA
HIGH PERFORMANCE

Alta
eficiencia
calorífica
INVERTER +

Refrigerante
ecológico
R410A

Hasta
-20°C en
modo calor
TEMPERATURA
EXTERIOR

Compatible
con
caldera
RENOVACIÓN

Agua
caliente
sanitaria
ACS

Facilidad
de control
mediante BMS
CONECTIVIDAD

5 años
garantía
compresor

10 años
garantía
del depósito

CONTROL VIA INTERNET:
Opcional.

AQUAREA ALL IN ONE T-CAP BI-BLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA CALOR Y FRÍO

NUEVO



NUEVO CONTROL AQUAREA



Todas las ventajas de T-CAP y de All in One!
Panasonic desarrolla soluciones de alta eficiencia y de fácil instalación.

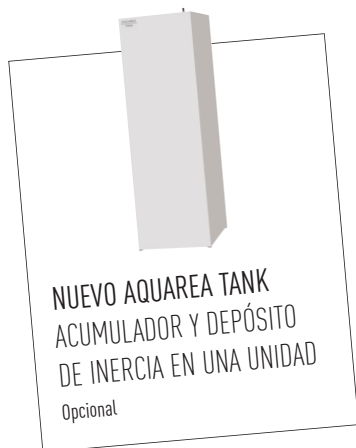
- Destaca por**
- Menor espacio: 1.800 x 598 x 717 (Al x An x Pr)
 - Reduce el coste de instalación
 - Conexión de las tuberías por la parte inferior (fácil instalación)
 - Reduce el tiempo y minimiza posibles errores de instalación
 - Control de fácil uso y configuración
 - Conexiones eléctricas en la parte frontal
 - Reduce el espacio de instalación
 - Fácil instalación y mantenimiento
 - Unidades monofásicas y trifásicas
 - Control con nuevas funciones y modos

| Kit | Monofásica (Potencia de la unidad interior) | | | Trifásica (Potencia de la unidad interior) | | |
|---|---|----------------|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| | KIT-AXC9GE5 | KIT-AXC12GE5 | KIT-AXC9GE8 | KIT-AXC12GE8 | KIT-AXC16GE8 | |
| Unidad interior | WH-ADC1216G6E5 | WH-ADC1216G6E5 | WH-ADC0916G9E8 | WH-ADC0916G9E8 | WH-ADC0916G9E8 | |
| Unidad exterior | WH-UX09FE5 | WH-UX12FE5 | WH-UX09FE8 | WH-UX12FE8 | WH-UX16FE8 | |
| 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 | |
| Unidad interior | | | | | | |
| Presión sonora | Frio / Calor | dB(A) | — | — | 33 / 33 | 33 / 33 |
| Dimensiones / Peso neto | Al x An x Pr | mm / kg | 1.800 x 598 x 717 / — | 1.800 x 598 x 717 / — | 1.800 x 598 x 717 / 139 | 1.800 x 598 x 717 / 139 |
| Hidrokit en la unidad interior | | | | | | |
| Conexión de tubería de agua R 1 ¼ | | | | | | |
| Bomba clase A | Velocidades | | 7 | 7 | 7 | 7 |
| | Consumo (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 |
| Capacidad de la resistencia eléctrica integrada | | kW | 6 | 6 | 9 | 9 |
| Consumo | Calor / Frio | kW | 1,90 | 2,57 | 1,90 | 2,57 |
| Intensidad arranque | Calor / Frio | A | 8,8 (10,4) | 11,9 (16,7) | 2,9 (3,4) | 3,9 (5,4) |
| Corriente 1 / Corriente 2 | | A | 25,0 / 26,0 | 29,0 / 26,0 | 14,7 / 13,0 | 11,9 / 13,0 |
| Fusible recomendado | | A | 30 / 30 | 30 / 30 | 16 / 16 | 16 / 16 |
| Sección recomendada del cable de alimentación | | mm² | 4,0 / 4,0 | 4,0 / 4,0 | 2,5 / 2,5 | 2,5 / 2,5 |
| Depósito en la unidad interior | | | | | | |
| Volumen de agua | | L | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Temperatura máxima del agua | | °C | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Material del depósito Acero inoxidable | | | | | | |
| Superficie de intercambio | | m² | 2,1 | 2,1 | 1,8 | 1,8 |
| Garantía del depósito inox | | años | 10 años | 10 años | 10 años | 10 años |
| Necesidad de mantenimiento del depósito No | | | | | | |
| Unidad exterior | | | | | | |
| Presión sonora | Frio / Calor | dB(A) | 49 / 49 | 50 / 50 | 49 / 49 | 50 / 50 |
| 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 |
| Refrigerante (R410A) | | kg | 1,45 | 2,55 | 2,85 | 2,85 |
| Diámetro tubería | Líquido / Gas | mm (pulg.) | 9,52 (3/8) / 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) / 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) / 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) / 15,88 (5/8) |
| Refrigerante / Gas adicional (R410A) | | kg / g/m | 3,10 / 50 | 3,10 / 50 | 2,85 / 50 | 2,85 / 50 |
| Rango de longitud de tubería | | m | 3 / 30 | 3 / 30 | 3 / 30 | 3 / 30 |
| Longitud de tubería para capacidad nominal | | m | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Longitud de tubería para gas adicional | | m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Desnivel (int./ext.) | | m | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Rango de funcionamiento | Temperatura exterior | °C | -20 / +35 | -20 / +35 | -20 / +35 | -20 / +35 |
| Salida de agua | Frio / Calor | °C | 5 - 20 / 25 - 55 | 5 - 20 / 25 - 55 | 5 - 20 / 25 - 55 | 5 - 20 / 25 - 55 |
| Precio del kit | | € | 7.660 | 8.816 | 9.568 | 9.791 |

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Prestaciones de acuerdo con EN14511. 1) Medición del aislamiento según EN12897. * Información preliminar.

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|--|---|------------------------------------|--|--|--------------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Preparado para ErP 2015 | Control Vía Internet INTERNET CONTROL | Bomba de agua clase A HIGH EFFICIENCY | 4,85 COP alta eficiencia AQUAREA HIGH PERFORMANCE | Alta eficiencia calorífica INVERTER+ | Refrigerante ecológico R410A | Hasta -20°C en modo calor TEMPERATURA EXTERIOR | Compatible con caldera RENOVACIÓN | Agua caliente sanitaria ACS | Facilidad de control mediante BMS CONECTIVIDAD | 5 años garantía compresor | 10 años garantía del depósito | CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. |
|--------------------------------------|--|---|--|---|------------------------------------|--|--|--------------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|

AQUAREA HIGH PERFORMANCE BI-BLOC MONOFÁSICA CALOR Y FRÍO - SDC 3 Y 5 kW



La 3 y 5 kW 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

- Control eficiente de la temperatura del ambiente gracias a Aquarea Manager
- Súper eficiente: ¡COP de 5 en la 3,2 kW!
- Clase A
- 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

| Kit | | Monofásica calor y frío | |
|--|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Kit | | KIT-WC03C3E5 | KIT-WC05C3E5 |
| Unidad interior | | WH-SDC03E3E5 | WH-SDC05E3E5 |
| Unidad exterior | | WH-UD03EE5 | WH-UD05EE5 |
| Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C) | kW | 3,20 | 5,00 |
| COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C) | W/W | 5,00 | 4,63 |
| Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C) | kW | 3,20 | 4,20 |
| COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C) | W/W | 3,56 | 3,11 |
| Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C) | kW | 3,20 | 4,20 |
| COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C) | W/W | 2,69 | 2,59 |
| Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C) | kW | 3,20 | 4,50 |
| EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C) | W/W | 3,08 | 2,69 |
| Unidad interior | | | |
| Presión sonora | Calor / Frío | dB(A) | 30 / 30 |
| Dimensiones | Al x An x Pr | mm | 892 x 502 x 353 |
| Peso | | kg | 44 |
| Conexión de tubería de agua | | mm | 28 |
| Bomba clase A | Velocidades | | Velocidad variable |
| | Consumo (Mín./Máx.) | W | 30 / 100 |
| Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C) | | L/min | 9,2 |
| Capacidad de la resistencia eléctrica integrada | | kW | 3 |
| Consumo | Calor / Frío | kW | 0,64 / 1,04 |
| Intensidad arranque | | A | 3,0 |
| Intensidad de arranque | | A | 4,8 |
| Corriente 1 / Corriente 2 | | A | 11,0 / 26,0 |
| Fusible recomendado | | A | 15 / 30 |
| Sección recomendada del cable de alimentación | | mm² | 2,5 / 4,0 |
| Unidad exterior | | | |
| Presión sonora | Calor / Frío | dB(A) | 47 / 47 |
| Dimensiones | Al x An x Pr | mm | 622 x 824 x 298 |
| Peso | | kg | 39 |
| Diámetro tubería | Líquido | mm (pulg.) | 6,35 (1/4) |
| | Gas | mm (pulg.) | 12,7 (1/2) |
| Refrigerante (R410A) | | kg | 1,20 |
| Rango de longitud de tubería | | m | 3-15 |
| Longitud de tubería para capacidad nominal | | m | 7 |
| Longitud de tubería para gas adicional | | m | 10 |
| Gas adicional (R410A) | | g/m | 20 |
| Desnivel (int./ext.) | | m | 5 |
| Rango de funcionamiento | Temperatura exterior | °C | -20 / +35 |
| Salida de agua | Calor | °C | 25 - 55 |
| | Frío | °C | 5 - 20 |
| Precio del kit | | € | 4.002 |
| | | | 4.197 |

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

Preparado para
ErP
2015

Control
Via
Internet
INTERNET CONTROL

Bomba de agua
clase A
HIGH EFFICIENCY

5,00 COP
alta eficiencia
AQUAREA
HIGH PERFORMANCE

Alta
eficiencia
calorífica
INVERTER +

Refrigerante
ecológico
R410A

Hasta
-20°C en
modo calor
TEMPERATURA
EXTERIOR

Compatible
con
caldera
RENOVACIÓN

Conexión
panel
solar
KIT SOLAR

Agua
caliente
sanitaria
ACS

Facilidad
de control
mediante **BMS**
CONECTIVIDAD

5 años
garantía
compresor

CONTROL VÍA INTERNET:
Opcional.

AQUAREA HIGH PERFORMANCE BI-BLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA CALOR Y FRÍO - SDC



**PANELES PV + HEAT PUMP
MANAGER INCREMENTA EN
UN 120% EL USO DE
ELECTRICIDAD RESIDUAL**
Opcional

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 Monofásicas y Trifásicas
- 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

| Kit | Monofásica (Potencia de la unidad interior) | | | | Trifásica (Potencia de la unidad interior) | | | |
|--|---|------------------------|-----------------|-------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| | KIT-WC07F3E5 | KIT-WC09F3E5 | KIT-WC12F6E5 | KIT-WC16F6E5 | KIT-WC09F3E8 | KIT-WC12F9E8 | KIT-WC16F9E8 | |
| Unidad interior | WH-SDC07F3E5 | WH-SDC09F3E5 | WH-SDC12F6E5 | WH-SDC16F6E5 | WH-SDC09F3E8 | WH-SDC12F9E8 | WH-SDC16F9E8 | |
| Unidad exterior | WH-UD07FE5 | WH-UD09FE5 | WH-UD12FE5 | WH-UD16FE5 | WH-UD09FE8 | WH-UD12FE8 | WH-UD16FE8 | |
| 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 | 4,14 | 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 | 2,57 | 2,85 | 2,23 | 2,57 | |
| 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 | 2,56 | |
| Unidad interior | | | | | | | | |
| Presión sonora | Calor / Frío | dB(A) 33 / 33 | 33 / 33 | 33 / 33 | 33 / 33 | 33 / 33 | 33 / 33 | |
| Dimensiones | Al x An x Pr | mm 892 x 502 x 353 | 892 x 502 x 353 | 892 x 502 x 353 | 892 x 502 x 353 | 892 x 502 x 353 | 892 x 502 x 353 | |
| Peso | | kg 43 | 43 | 45 | 46 | 46 | 47 | |
| Conexión de tubería de agua | | R1 1/4 | R1 1/4 | R1 1/4 | R1 1/4 | R1 1/4 | R1 1/4 | |
| Bomba | Velocidades | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| | Consumo (Min./Máx.) | W 34 / 114 | 40 / 120 | 34 / 110 | 30 / 105 | 32 / 102 | 34 / 110 | 30 / 105 |
| Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C) | L/min | 20,1 | 25,8 | 34,4 | 45,9 | 25,8 | 34,4 | 45,9 |
| Capacidad de la resistencia eléctrica integrada | kW | 3 | 3 | 6 | 6 | 3 | 9 | |
| Consumo | Calor / Frío | kW 1,59 / 2,30 | 2,20 / 2,90 | 2,53 / 3,56 | 3,74 / 4,76 | 1,86 / 2,21 | 2,53 / 3,56 | 3,74 / 4,76 |
| Intensidad arranque | A | 7,30 | 10,10 | 11,50 | 16,90 | 2,90 | 3,90 | 5,70 |
| Intensidad de arranque | A | 10,40 | 13,10 | 16,00 | 21,30 | 3,40 | 5,30 | 7,20 |
| Corriente 1 / Corriente 2 | A | 21,0 / 26,0 | 22,9 / 26,0 | 24,0 / 26,0 | 26,0 / 26,0 | 11,8 / 13,0 | 8,8 / 13,0 | 9,9 / 13,0 |
| Fusible recomendado | A | 30 / 30 | 30 / 30 | 30 / 30 | 30 / 30 | 16 / 16 | 16 / 16 | 16 / 16 |
| Sección recomendada del cable de alimentación | mm ² | 4,0 / 4,0 | 4,0 / 4,0 | 4,0 / 4,0 | 4,0 / 4,0 | 2,5 / 2,5 | 2,5 / 2,5 | 2,5 / 2,5 |
| Unidad exterior | | | | | | | | |
| Presión sonora | dB(A) | 48 | 49 | 50 | 53 | 49 | 50 | 53 |
| Dimensiones | Al x An x Pr | mm 795 x 900 x 320 | 795 x 900 x 320 | 1.340 x 900 x 320 | 1.340 x 900 x 320 | 1.340 x 900 x 320 | 1.340 x 900 x 320 | 1.340 x 900 x 320 |
| Peso | | kg 66 | 66 | 101 | 101 | 108 | 108 | |
| Diámetro tubería | Líquido | mm (pulg.) 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| | Gas | mm (pulg.) 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| Refrigerante (R410A) | kg | 1,45 | 1,45 | 2,55 | 2,55 | 2,55 | 2,55 | |
| Rango de longitud de tubería | m | 3 - 30 | 3 - 30 | 3 - 30 | 3 - 30 | 3 - 30 | 3 - 30 | |
| Longitud de tubería para capacidad nominal | m | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| Longitud de tubería para gas adicional | m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Gas adicional (R410A) | g/m | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Desnivel (int./ext.) | m | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Rango de funcionamiento | Temperatura exterior | °C -20 / +35 | -20 / +35 | -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 | 25 - 55 | 25 - 55 |
| | Frío | °C 5 - 20 | 5 - 20 | 5 - 20 | 5 - 20 | 5 - 20 | 5 - 20 | 5 - 20 |
| Precio del kit | € | 4.308 | 4.575 | 5.732 | 7.132 | 5.739 | 6.171 | 7.729 |

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

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|
| Preparado para ErP 2015 | Control Via Internet INTERNET CONTROL | Bomba de agua clase A HIGH EFFICIENCY | 4,84 COP alta eficiencia AQUAREA HIGH PERFORMANCE | Alta eficiencia calorífica INVERTER+ | Refrigerante ecológico R410A | Hasta -20°C en modo calor TEMPERATURA EXTERIOR | Compatible con caldera RENOVACIÓN | Conexión panel solar KIT SOLAR | Agua caliente sanitaria ACS | Facilidad de control mediante BMS CONECTIVIDAD | 5 años garantía compresor |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|

CONTROL VIA INTERNET: Opcional.

AQUAREA T-CAP BI-BLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA CALOR Y FRÍO - SXC



INTERNET CONTROL
TEN EL CONTROL DESDE
DONDE ESTÉS

Opcional

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, Monofásicas y Trifásicas
- 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

| Kit | Monofásica (Potencia de la unidad interior) | | | Trifásica (Potencia de la unidad interior) | | | |
|--|---|---------------|-------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| | KIT-WXC09F3E5 | KIT-WXC12F6E5 | | KIT-WXC09F3E8 | KIT-WXC09F9E8 | KIT-WXC12F9E8 | KIT-WXC16F9E8 |
| Unidad interior | WH-SXC09F3E5 | WH-SXC12F6E5 | | WH-SXC09F3E8 | WH-SXC09F9E8 | WH-SXC12F9E8 | WH-SXC16F9E8 |
| Unidad exterior | WH-UX09FE5 | WH-UX12FE5 | | WH-UX09FE8 | WH-UX09FE8 | WH-UX12FE8 | WH-UX16FE8 |
| Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C) | kW | 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 | 4,74 | 4,84 | 4,84 | 4,74 | 4,28 |
| Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C) | kW | 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 |
| Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C) | kW | 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 |
| Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7 °C) | kW | 7,00 | 10,00 | 7,00 | 7,00 | 10,00 | 12,20 |
| EER a 35 °C (agua fría a 7 °C) | W/W | 3,17 | 2,81 | 3,17 | 3,17 | 2,81 | 2,57 |
| Unidad interior | | | | | | | |
| Presión sonora | Calor / Frío | dB(A) | 33 / 33 | 33 / 33 | 33 / 33 | 33 / 33 | 33 / 33 |
| Dimensiones | Al x An x Pr | mm | 892 x 502 x 353 | 892 x 502 x 353 | 892 x 502 x 353 | 892 x 502 x 353 | 892 x 502 x 353 |
| Peso | | kg | 44 | 45 | 45 | 46 | 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 |
| Bomba | Velocidades | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| | Consumo (Mín./Máx.) | W | 32 / 102 | 34 / 110 | 32 / 102 | 32 / 102 | 30 / 105 |
| Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C) | | L/min | 25,8 | 34,4 | 25,8 | 25,8 | 45,9 |
| Capacidad de la resistencia eléctrica integrada | | kW | 3 | 6 | 3 | 9 | 9 |
| Consumo | | kW | 1,86 | 2,53 | 1,86 | 1,86 | 2,53 |
| Intensidad de arranque | | A | 10,2 | 16,5 | 3,4 | 3,4 | 5,4 |
| Corriente 1 / Corriente 2 | | A | 25,0 / 26,0 | 29,0 / 26,0 | 14,7 / 13,0 | 14,7 / 13,0 | 11,9 / 13,0 |
| Fusible recomendado | | A | 30 / 30 | 30 / 30 | 16 / 16 | 16 / 16 | 16 / 16 |
| Sección recomendada del cable de alimentación | | mm² | 4,0 / 4,0 | 4,0 / 4,0 | 2,5 / 2,5 | 2,5 / 2,5 | 2,5 / 2,5 |
| Unidad exterior | | | | | | | |
| Presión sonora | Calor / Frío | dB(A) | 49 / 49 | 50 / 50 | 49 / 49 | 49 / 49 | 50 / 50 |
| Dimensiones | Al x An x Pr | mm | 1.340 x 900 x 320 | 1.340 x 900 x 320 | 1.340 x 900 x 320 | 1.340 x 900 x 320 | 1.340 x 900 x 320 |
| Peso | | kg | 101 | 101 | 109 | 109 | 119 |
| Diámetro tubería | Líquido | mm (pulg.) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| | Gas | mm (pulg.) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| Refrigerante (R410A) | | kg | 2,85 | 2,85 | 2,85 | 2,85 | 2,90 |
| Rango de longitud de tubería | | m | 3 - 30 | 3 - 30 | 3 - 30 | 3 - 30 | 3 - 30 |
| Longitud de tubería para capacidad nominal | | m | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Longitud de tubería para gas adicional | | m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Gas adicional (R410A) | | g/m | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Desnivel (int./ext.) | | m | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 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 |
| | Frío | °C | 5 - 20 | 5 - 20 | 5 - 20 | 5 - 20 | 5 - 20 |
| Precio del kit | | € | 5.526 | 6.967 | 6.783 | 6.983 | 7.478 |

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

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|
| Preparado para ErP 2015 | Control Via Internet INTERNET CONTROL | Bomba de agua clase A HIGH EFFICIENCY | 100% capacidad a -15 °C AQUAREA T-CAP | Alta eficiencia calorífica INVERTER + | Refrigerante ecológico R410A | Hasta -20 °C en modo calor TEMPERATURA EXTERIOR | Compatible con caldera RENOVACIÓN | Conexión panel solar KIT SOLAR | Agua caliente sanitaria ACS | Facilidad de control mediante BMS CONECTIVIDAD | 5 años garantía compresor |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|

CONTROL VIA INTERNET: Opcional.

AQUAREA HT BI-BLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA 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, Monofásicas y Trifásicas
- Temperatura máxima de salida del hidrokít: 65 °C
- Funcionamiento desde -20 °C
- Hasta 20 m de desnivel entre la unidad exterior y el hidrokít

| | | Monofásica (Potencia de la unidad interior) | | Trifásica (Potencia de la unidad interior) | |
|--|----------------------|---|------------------------|--|------------------------|
| Kit | | KIT-WHF09F3E5 | KIT-WHF12F6E5 | KIT-WHF09F3E8 | KIT-WHF12F9E8 |
| Unidad interior | | WH-SHF09F3E5 | | WH-SHF12F6E5 | |
| Unidad exterior | | WH-UH09FE5 | | WH-UH12FE5 | |
| 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 (agua caliente a 65 °C) | kW | 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 |
| COP a +7 °C (agua caliente a 65 °C) | W/W | 2,25 | 2,20 | 2,25 | 2,20 |
| Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 65 °C) | kW | 9,00 | 10,30 | 9,00 | 10,30 |
| COP a +2 °C (agua caliente a 65 °C) | W/W | 1,88 | 1,83 | 1,88 | 1,83 |
| Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 65 °C) | kW | 8,90 | 9,60 | 8,90 | 9,60 |
| COP a -7 °C (agua caliente a 65 °C) | W/W | 1,64 | 1,61 | 1,64 | 1,61 |
| Unidad interior | | | | | |
| Presión sonora | dB(A) | 33 | 33 | 33 | 33 |
| Dimensiones | Al x An x Pr | mm 892 x 502 x 353 | mm 892 x 502 x 353 | mm 892 x 502 x 353 | mm 892 x 502 x 353 |
| Peso | kg | 46 | 47 | 47 | 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 |
| | Consumo (Min./Máx.) | W 38 / 100 | W 40 / 106 | W 38 / 100 | W 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 |
| Consumo | kW | 1,94 | 2,69 | 1,94 | 2,69 |
| Intensidad e Intensidad de arranque | A | 9,3 | 12,9 | 3,0 | 4,2 |
| Corriente 1 / Corriente 2 | A | 28,5 / 26,0 | 29,0 / 26,0 | 14,7 / 13,0 | 10,9 / 13,0 |
| Fusible recomendado | A | 30 / 30 | 30 / 30 | 30 / 16 | 30 / 16 |
| Sección recomendada del cable de alimentación | mm ² | 4,0 / 4,0 | 4,0 / 4,0 | 4,0 / 2,5 | 4,0 / 2,5 |
| Unidad exterior | | | | | |
| Presión sonora | dB(A) | 49 | 50 | 49 | 50 |
| Dimensiones | Al x An x Pr | mm 1.340 x 900 x 320 | mm 1.340 x 900 x 320 | mm 1.340 x 900 x 320 | mm 1.340 x 900 x 320 |
| Peso | kg | 104 | 104 | 110 | 110 |
| Diámetro tubería | Líquido | mm (pulg.) 9,52 (3/8) | mm (pulg.) 9,52 (3/8) | mm (pulg.) 9,52 (3/8) | mm (pulg.) 9,52 (3/8) |
| | Gas | mm (pulg.) 15,88 (5/8) | mm (pulg.) 15,88 (5/8) | mm (pulg.) 15,88 (5/8) | mm (pulg.) 15,88 (5/8) |
| Refrigerante (R407C) | kg | 2,90 | 2,90 | 2,90 | 2,90 |
| Rango de longitud de tubería | m | 3 - 30 | 3 - 30 | 3 - 30 | 3 - 30 |
| Longitud de tubería para capacidad nominal | m | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Longitud de tubería para gas adicional | m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Gas adicional (R407C) | g/m | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Desnivel (int./ext.) | m | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Rango de funcionamiento | Temperatura exterior | °C -20 / +35 | °C -20 / +35 | °C -20 / +35 | °C -20 / +35 |
| Salida de agua | °C | 25 - 65 | 25 - 65 | 25 - 65 | 25 - 65 |
| Precio del kit | € | 5.830 | 7.318 | 7.268 | 7.786 |

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

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|---|------------------------------------|---|--|---|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| Preparado para ErP 2015 | Control Vía Internet INTERNET CONTROL | Bomba de agua clase A HIGH EFFICIENCY | 65 °C salida del agua BOMBA DE CALOR ALTA TEMPERATURA | Alta eficiencia calorífica INVERTER+ | Refrigerante ecológico R407C | Hasta -20 °C en modo calor TEMPERATURA EXTERIOR | Compatible con caldera RENOVACIÓN | Conexión panel solar KIT SOLAR | Agua caliente sanitaria ACS | Facilidad de control mediante BMS CONECTIVIDAD | 5 años garantía compresor |
|--------------------------------------|--|---|---|---|------------------------------------|---|--|---|--------------------------------------|---|---------------------------------|

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA HIGH PERFORMANCE MONO-BLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA CALOR Y FRÍO - MDC



Modbus®

CONECTABLE A SISTEMAS
DE DOMÓTICA USANDO LOS
ADAPTADORES KNX O
MODBUS.

Opcional

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.

Destaca por

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

| | | Monofásica | | Trifásica | | |
|--|----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Unidad exterior calor y frío | | WH-MDC12C6E5 | WH-MDC16C6E5 | WH-MDC09C3E8 | WH-MDC12C9E8 | WH-MDC16C9E8 |
| Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C) | kW | 12,00 | 16,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C) | W/W | 4,67 | 4,23 | 4,74 | 4,67 | 4,23 |
| Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C) | kW | 11,40 | 13,00 | 9,00 | 11,40 | 13,00 |
| COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C) | W/W | 3,41 | 3,25 | 3,53 | 3,41 | 3,25 |
| Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C) | kW | 10,00 | 11,40 | 9,00 | 10,00 | 11,40 |
| COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C) | W/W | 2,70 | 2,65 | 2,81 | 2,70 | 2,65 |
| Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C) | kW | 10,00 | 12,20 | 7,00 | 10,00 | 12,20 |
| EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C) | W/W | 2,78 | 2,54 | 3,11 | 2,78 | 2,54 |
| Presión sonora | C calor / Frío | 50 / 50 | 53 / 54 | 49 / 49 | 50 / 50 | 53 / 54 |
| 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 153 | 153 | 157 | 157 | 157 |
| Refrigerante (R410A) | | kg 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 |
| 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 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Consumo (Min - Máx) | W 34 / 110 | 38 / 120 | 32 / 102 | 34 / 110 | 38 / 120 |
| Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C) | L/min | 34,4 | 45,9 | 25,8 | 34,4 | 45,9 |
| Capacidad de la resistencia eléctrica integrada | kW | 6 | 6 | 3 | 9 | 9 |
| Consumo | Calor | kW 2,57 | 3,78 | 1,90 | 2,57 | 3,78 |
| | Frío | kW 3,60 | 4,80 | 2,25 | 3,60 | 4,80 |
| Intensidad e Intensidad de arranque | Calor | A 11,6 | 17,1 | 2,9 | 3,9 | 5,7 |
| | Frío | A 16,1 | 21,5 | 3,4 | 5,3 | 7,2 |
| Corriente 1 | A | 24,0 | 26,0 | 11,8 | 8,8 | 9,9 |
| Corriente 2 | A | 26,0 | 26,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 |
| Corriente 3 | A | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 |
| Fusible recomendado | A | 30 / 30 / 16 | 30 / 30 / 16 | 16 / 16 | 16 / 16 / 16 | 16 / 16 / 16 |
| Sección recomendada del cable de alimentación | mm² | 4,0 / 4,0 / 2,5 | 4,0 / 4,0 / 2,5 | 2,5 / 2,5 | 2,5 / 2,5 / 2,5 | 2,5 / 2,5 / 2,5 |
| 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 |
| | Frío | °C 5 - 20 | 5 - 20 | 5 - 20 | 5 - 20 | 5 - 20 |
| Precio unidad exterior: calor y frío | € | 6.271 | 7.934 | 6.564 | 6.950 | 8.833 |

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

Ver modelo de sustitución de Monofásica (WH-MDC12C6E5, WH-MDC16C6E5) en la página 51.

Ver modelo de sustitución de Trifásica (WH-MDC09C3E8, WH-MDC12C9E8, WH-MDC16C9E8) en la página 53.

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|
| Preparado para ErP 2015 | Control Via Internet INTERNET CONTROL | 4,74 COP alta eficiencia AQUAREA HIGH PERFORMANCE | Alta eficiencia calorífica INVERTER+ | Refrigerante ecológico R410A | Hasta -20°C en modo calor TEMPERATURA EXTERIOR | Compatible con caldera RENOVACIÓN | Conexión panel solar KIT SOLAR | Agua caliente sanitaria ACS | Facilidad de control mediante BMS CONECTIVIDAD | 5 años garantía compresor |
|-------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|

CONTROL VIA INTERNET: Opcional.

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



CONTROLES OPCIONALES

- AQUAREA HPM CON LCD PAW-HPM1
- AQUAREA HPM CON PANTALLA TÁCTIL PAW-HPMED

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.

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 12 y 16 kW, Monofásicas
- Temperatura máxima de salida del hidrokít: 55 °C
- Funcionamiento desde -20 °C
- Rango de temperaturas de refrigeración 5-20 °C

| | | Monofásica | |
|--|----------------------|------------------------|---------------------|
| Unidad exterior calor y frío | | WH-MDC12G6E5* | WH-MDC16G6E5* |
| Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C) | kW | 12,00 | 16,00 |
| COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C) | W/W | 4,74 | 4,28 |
| Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C) | kW | 11,40 | 13,00 |
| COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C) | W/W | 3,44 | 3,28 |
| Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C) | kW | 10,00 | 11,40 |
| COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C) | W/W | 2,73 | 2,68 |
| Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C) | kW | 10,00 | 12,20 |
| EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C) | W/W | 2,81 | 2,57 |
| Presión sonora | Calor / Frío | dB(A) 50 / 50 | 53 / 54 |
| Dimensiones | At x An x Pr | mm 1.410 x 1.283 x 320 | 1.410 x 1.283 x 320 |
| Peso | | kg 153 | 153 |
| Conexión de tubería de agua | | R 1 1/4 | R 1 1/4 |
| Bomba | Velocidades | 7 | 7 |
| | Consumo (Min - Máx) | W 34 / 110 | 38 / 120 |
| Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C) | L/min | 34,4 | 45,9 |
| Capacidad de la resistencia eléctrica integrada | kW | 6 | 6 |
| Consumo | Calor | kW 2,53 | 3,74 |
| | Frío | kW 3,56 | 4,76 |
| Intensidad e Intensidad de arranque | Calor | A 11,6 | 17,1 |
| | Frío | A 16,1 | 21,5 |
| Corriente 1 | A | 24,0 | 26,0 |
| Corriente 2 | A | 26,0 | 26,0 |
| Fusible recomendado | A | 30 / 30 | 30 / 30 |
| Sección recomendada del cable de alimentación | mm ² | 4,0 / 4,0 | 4,0 / 4,0 |
| Rango de funcionamiento | Temperatura exterior | °C -20 / +35 | -20 / +35 |
| Salida de agua | Calor | °C 25 - 55 | 25 - 55 |
| | Frío | °C 5 - 20 | 5 - 20 |
| Precio unidad exterior | € | 6.436 | 8.099 |

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

* Información preliminar. * Disponible en Junio de 2015.

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|
| Preparado para ErP 2015 | Control Via Internet INTERNET CONTROL | Bomba de agua clase A HIGH EFFICIENCY | 4,74 COP alta eficiencia AQUAREA HIGH PERFORMANCE | Alta eficiencia calorífica INVERTER+ | Refrigerante ecológico R410A | Hasta -20°C en modo calor TEMPERATURA EXTERIOR | Compatible con caldera RENOVACIÓN | Conexión panel solar KIT SOLAR | Agua caliente sanitaria ACS | Facilidad de control mediante BMS CONECTIVIDAD | 5 años garantía compresor |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|

CONTROL VIA INTERNET: Opcional.

AQUAREA T-CAP MONO-BLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA 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.

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

- Control eficiente de la temperatura del ambiente gracias a Aquarea Manager
- Control desde smartphone, tablet o PC (opcional)
- Gama de 9 a 12 kW, Monofásicas y Trifásicas
- Temperatura máxima de salida del hidrokít: 55 °C
- Funcionamiento desde -20 °C
- Rango de temperaturas de refrigeración 5-20 °C

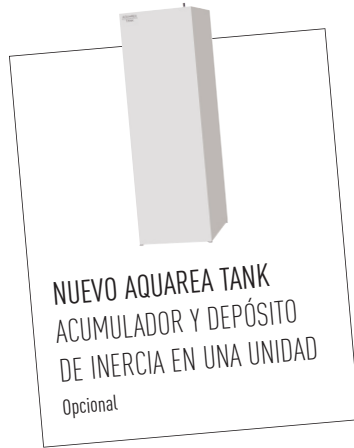
| | | Monofásica | | Trifásica | | |
|--|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| | | WH-MXC09D3E5 | WH-MXC12D6E5 | WH-MXC09D3E8 | WH-MXC12D9E8 | |
| Unidad exterior calor y frío | | | | | | |
| Capacidad calorífica a +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 | 4,74 | 4,67 | 4,74 | 4,67 | |
| 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 | 3,53 | 3,40 | 3,53 | 3,40 | |
| 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 | 2,81 | 2,70 | 2,81 | 2,70 | |
| Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C) | kW | 7,00 | 10,00 | 7,00 | 10,00 | |
| EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C) | W/W | 3,11 | 2,78 | 3,11 | 2,78 | |
| Presión sonora | C calor / Frío | 49 / 49 | 50 / 50 | 49 / 49 | 50 / 50 | |
| Dimensiones | Al x An x Pr | 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 | | 155 | 155 | 158 | 158 | |
| Refrigerante (R410A) | | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | |
| Conexión de tubería de agua | | R 1 1/4 | R 1 1/4 | R 1 1/4 | R 1 1/4 | |
| Bomba | Velocidades | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | Consumo (Min - Máx) | W | 32 / 102 | 34 / 110 | 32 / 102 | 34 / 110 |
| 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 | |
| Consumo | kW | 1,90 | 2,57 | 1,90 | 2,57 | |
| Intensidad de arranque | A | 10,4 | 16,7 | 2,9 | 3,9 | |
| Corriente 1 | A | 25,0 | 29,0 | 14,7 | 11,9 | |
| Corriente 2 | A | 26,0 | 26,0 | 13,0 | 13,0 | |
| Corriente 3 | A | | 13,0 | | 13,0 | |
| Fusible recomendado | A | 30 / 30 | 30 / 30 / 16 | 16 / 16 | 16 / 16 / 16 | |
| Sección recomendada del cable de alimentación | mm ² | 4,0 / 4,0 | 4,0 / 4,0 / 2,5 | 2,5 / 2,5 | 2,5 / 2,5 / 2,5 | |
| Rango de funcionamiento | Temperatura exterior | °C | -20 / +35 | -20 / +35 | -20 / +35 | |
| | Salida de agua | °C | 25 - 55 | 25 - 55 | 25 - 55 | 25 - 55 |
| | Frío | °C | 5 - 20 | 5 - 20 | 5 - 20 | |
| Precio unidad exterior: calor y frío | | € | 6.743 | 7.544 | 7.743 | 8.363 |

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Prestaciones de acuerdo con EN14511. Disponible hasta fin de existencias. Ver modelo de sustitución en la página 53.

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|
| Preparado para ErP 2015 | Control Via Internet INTERNET CONTROL | 100% capacidad a -15 °C AQUAREA T-CAP | Alta eficiencia calorífica INVERTER+ | Refrigerante ecológico R410A | Hasta -20°C en modo calor TEMPERATURA EXTERIOR | Compatible con caldera RENOVACIÓN | Conexión panel solar KIT SOLAR | Agua caliente sanitaria ACS | Facilidad de control mediante BMS CONECTIVIDAD | 5 años garantía compresor |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|

CONTROL VIA INTERNET: Opcional.

AQUAREA T-CAP GENERACIÓN G MONO-BLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA 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.

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

- 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, Monofásicas y Trifásicas
- Temperatura máxima de salida del hidrokít: 55 °C
- Funcionamiento desde -20 °C
- Rango de temperaturas de refrigeración 5-20 °C

| Unidad exterior calor y frío | | Monofásica | | Trifásica | | |
|--|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|
| | | WH-MXC09G3E5 | WH-MXC12G6E5 | WH-MXC09G3E8 | WH-MXC12G9E8 | WH-MXC16G9E8 ¹ |
| 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 | 2,57 |
| Presión sonora | Frio / Calor dB(A) | 49 / 49 | 50 / 50 | 49 / 49 | 50 / 50 | 54 / 53 |
| Dimensiones | At 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 | 161 |
| Refrigerante (R410A) | kg | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 |
| 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 |
| | Consumo (Min - Máx) | W | 32 / 102 | 34 / 110 | 32 / 102 | 34 / 110 |
| 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 | 3 | 6 | 3 | 9 | 9 |
| Consumo | kW | 1,90 | 2,57 | 1,90 | 2,57 | 3,74 |
| Intensidad de arranque | A | 10,4 | 16,7 | 2,9 | 3,9 | 5,70 |
| Corriente 1 | A | 25,0 | 29,0 | 14,7 | 11,9 | 15,5 |
| Corriente 2 | A | 26,0 | 26,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 |
| Corriente 3 | A | 13,0 | 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 | mm ² | 4,0 / 4,0 | 4,0 / 4,0 | 2,5 / 2,5 | 2,5 / 2,5 | 2,5 / 2,5 |
| Rango de funcionamiento | Temperatura exterior | °C | -20 / +35 | -20 / +35 | -20 / +35 | -20 / +35 |
| Salida de agua | Calor | °C | 25 - 55 | 25 - 55 | 25 - 55 | 25 - 55 |
| | Frio | °C | 5 - 20 | 5 - 20 | 5 - 20 | 5 - 20 |
| Precio unidad exterior | € | 6.858 | 7.669 | 7.878 | 8.528 | 10.073 |

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

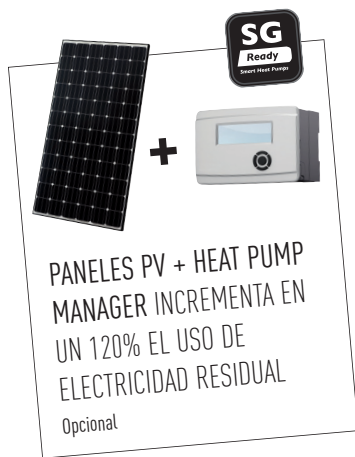
1. Información preliminar.

Las unidades WH-MXC09G3E5 y WH-MXC12G6E5 estarán disponibles a partir de mayo 2015. Las unidades WH-MXC09G3E8 y WH-MXC12G9E8 estarán disponibles a partir de marzo 2015. La unidad WH-MXC16G9E8 estará disponible en julio de 2015

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|--|---|------------------------------------|--|--|---|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| Preparado para ErP 2015 | Control Via Internet INTERNET CONTROL | Bomba de agua clase A HIGH EFFICIENCY | 100% capacidad a -15 °C AQUAREA T-CAP | Alta eficiencia calorífica INVERTER+ | Refrigerante ecológico R410A | Hasta -20°C en modo calor TEMPERATURA EXTERIOR | Compatible con caldera RENOVACIÓN | Conexión panel solar KIT SOLAR | Agua caliente sanitaria ACS | Facilidad de control mediante BMS CONECTIVIDAD | 5 años garantía compresor |
|--------------------------------------|--|---|--|---|------------------------------------|--|--|---|--------------------------------------|---|---------------------------------|

CONTROL VIA INTERNET:
Opcional.

AQUAREA HT MONO-BLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA 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, Monofásicas y Trifásicas
- Temperatura máxima de salida del hidrokít: 65 °C
- Funcionamiento desde -20 °C

| | | Monofásica | | Trifásica | |
|--|----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | WH-MHF09D3E5 | WH-MHF12D6E5 | WH-MHF09D3E8 | WH-MHF12D9E8 |
| 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 | 4,55 | 4,40 | 4,55 | 4,40 |
| 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 | 3,40 | 3,23 | 3,40 | 3,23 |
| 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 | 2,70 | 2,50 | 2,70 | 2,50 |
| Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 65 °C) | kW | 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 |
| COP a +7 °C (agua caliente a 65 °C) | W/W | 2,25 | 2,20 | 2,25 | 2,20 |
| Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 65 °C) | kW | 9,00 | 10,30 | 9,00 | 10,30 |
| COP a +2 °C (agua caliente a 65 °C) | W/W | 1,88 | 1,83 | 1,88 | 1,83 |
| Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 65 °C) | kW | 8,90 | 9,60 | 8,90 | 9,60 |
| COP a -7 °C (agua caliente a 65 °C) | W/W | 1,62 | 1,61 | 1,62 | 1,61 |
| Presión sonora | dB(A) | 49 | 50 | 49 | 50 |
| 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 |
| Peso | kg | 155 | 155 | 158 | 158 |
| Refrigerante (R407C) | kg | 2,22 | 2,22 | 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 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Consumo (Min - Máx) | W 38 / 100 | 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 |
| Consumo | kW | 1,98 | 2,73 | 1,98 | 2,73 |
| Intensidad e Intensidad de arranque | A | 9,5 | 12,8 | 9,5 | 12,8 |
| Corriente 1 | A | 28,5 | 29,0 | 14,7 | 11,9 |
| Corriente 2 | A | 26,0 | 26,0 | 13,0 | 13,0 |
| Corriente 3 | A | | 13,0 | | 13,0 |
| Fusible recomendado | A | 30 / 30 | 30 / 30 | -16 / 16 | 16 / 16 |
| Sección recomendada del cable de alimentación | mm ² | 4,0 / 4,0 | 4,0 / 4,0 | 2,5 / 2,5 | 2,5 / 2,5 |
| Rango de funcionamiento | Temperatura exterior | °C -20 / +35 | -20 / +35 | -20 / +35 | -20 / +35 |
| Salida de agua | °C | 25 - 65 | 25 - 65 | 25 - 65 | 25 - 65 |
| Precio unidad exterior | € | 7.006 | 7.839 | 7.565 | 8.466 |

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Prestaciones de acuerdo con EN14511. Disponible hasta fin de existencias. Ver modelo de sustitución en la página 55

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|
| Preparado para ErP 2015 | Control Via Internet INTERNET CONTROL | 65 °C salida del agua BOMBA DE CALOR ALTA TEMPERATURA | Alta eficiencia calorífica INVERTER+ | Refrigerante ecológico R407C | Hasta -20°C en modo calor TEMPERATURA EXTERIOR | Compatible con caldera RENOVACIÓN | Conexión panel solar KIT SOLAR | Agua caliente sanitaria ACS | Facilidad de control mediante BMS CONECTIVIDAD | 5 años garantía compresor |
|-------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|

CONTROL VIA INTERNET: Opcional.

AQUAREA HT GENERACIÓN G MONO-BLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA SÓLO CALOR - MHF



INTERNET CONTROL
TEN EL CONTROL DESDE
DONDE ESTÉS
Opcional

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, Monofásicas y Trifásicas
- Temperatura máxima de salida del hidrokít: 65 °C
- Funcionamiento desde -20 °C

| | Monofásica | | Trifásica | |
|--|----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| | 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 | 3,27 | 3,45 | 3,26 |
| Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C) | kW 9,00 | 12,00 | — | — |
| COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C) | W/W 2,74 | 2,52 | — | — |
| Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 65 °C) | kW 9,00 | 12,00 | — | — |
| COP a +7 °C (agua caliente a 65 °C) | W/W 2,27 | 2,22 | — | — |
| Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 65 °C) | kW 9,00 | 10,30 | — | — |
| COP a +2 °C (agua caliente a 65 °C) | W/W 1,90 | 1,84 | — | — |
| Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 65 °C) | kW 8,90 | 9,60 | — | — |
| COP a -7 °C (agua caliente a 65 °C) | W/W 1,63 | 1,62 | — | — |
| Presión sonora | dB(A) 49 | 50 | 49 | 50 |
| 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 | 155 | 155 | 162 |
| Conexión de tubería de agua | | R 1 1/4 | R 1 1/4 | R 1 1/4 |
| Bomba | Velocidades | 7 | 7 | 7 |
| | Consumo (Min - Máx) | W — | — | 58 |
| Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C) | L/min | 25,8 | 34,4 | 25,8 |
| Capacidad de la resistencia eléctrica integrada | kW | 3 | 6 | 3 |
| Fusible recomendado | A | 30 / 30 | 30 / 30 | 16 / 16 |
| Sección recomendada del cable de alimentación | mm ² | 4,0 / 4,0 | 4,0 / 4,0 | 2,5 / 2,5 |
| Rango de funcionamiento | Temperatura exterior | °C -20 / +35 | -20 / +35 | -20 / +35 |
| Salida de agua | °C | 25 - 65 | 25 - 65 | 25 - 65 |
| Precio unidad exterior | € | 7.336 | 8.229 | 7.905 |

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Prestaciones de acuerdo con EN14511. Las unidades WH-MHF09G3E5 y WH-MHF12G6E5 estarán disponibles a partir de julio 2015. Las unidades WH-MHF09G3E8 y WH-MHF12G9E8 estarán disponibles a partir de abril 2015.

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|---|------------------------------------|--|--|---|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| Preparado para ErP 2015 | Control Via Internet INTERNET CONTROL | Bomba de agua clase A HIGH EFFICIENCY | 65 °C salida del agua BOMBA DE CALOR ALTA TEMPERATURA | Alta eficiencia calorífica INVERTER+ | Refrigerante ecológico R407C | Hasta -20°C en modo calor TEMPERATURA EXTERIOR | Compatible con caldera RENOVACIÓN | Conexión panel solar KIT SOLAR | Agua caliente sanitaria ACS | Facilidad de control mediante BMS CONECTIVIDAD | 5 años garantía compresor |
|--------------------------------------|--|---|---|---|------------------------------------|--|--|---|--------------------------------------|---|---------------------------------|

CONTROL VIA INTERNET:
Opcional.

AQUAREA HIGH PERFORMANCE MONO-BLOC MONOFÁSICA CALOR Y FRÍO - MDC



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

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

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 5, 6 y 9 kW, Monofásica
- Temperatura máxima de salida del hidrokít: 55 °C
- Funcionamiento desde -20 °C
- Sistema Plug and Play

| | | Monofásica calor y frío | | |
|--|----------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|
| | | WH-MDC05F3E5 | WH-MDC06E3E5 | WH-MDC09E3E5 |
| Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C) | kW | 5,00 | 6,00 | 9,00 |
| COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C) | W/W | 5,08 | 4,48 | 4,15 |
| Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C) | kW | 4,80 | 5,00 | 7,45 |
| COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C) | W/W | 3,75 | 3,45 | 3,14 |
| Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C) | kW | 4,50 | 5,15 | 7,70 |
| COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C) | W/W | 2,98 | 2,68 | 2,12 |
| Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C) | kW | 4,50 | 5,50 | 7,00 |
| EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C) | W/W | 3,33 | 2,74 | 2,44 |
| Presión sonora | Frío / Calor | dB(A) | 47 / 47 | 49 / 49 |
| Dimensiones | Al x An x Pr | mm | 865 x 1.283 x 320 | 865 x 1.283 x 320 |
| Peso | | kg | 107 | 112 |
| Refrigerante (R410A) | | kg | 1,42 | 1,45 |
| Conexión de tubería de agua | | | R 1 1/4 | R 1 1/4 |
| Bomba | Velocidades | | 7 | Velocidad variable |
| | Consumo (Min - Máx) | W | 33 / 106 | 40 / 120 |
| Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C) | | L/min | 9,2 | 17,2 |
| Capacidad de la resistencia eléctrica integrada | | kW | 3 | 3 |
| Consumo at +7 °C | | kW | 0,985 | 1,34 |
| Intensidad e Intensidad de arranque a +7 °C | | A | 3 | 6,1 |
| Fusible recomendado | | A | 30 / 15 | 30 / 16 |
| Sección recomendada del cable de alimentación | | mm ² | 4,0 / 2,5 | 4,0 / 2,5 |
| Rango de funcionamiento | Temperatura exterior | °C | -20 / +35 | -20 / +35 |
| Salida de agua | | °C | 20 - 55 | 20 - 55 |
| Precio unidad exterior | | € | 4.285 | 4.463 |
| | | | | 5.205 |

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



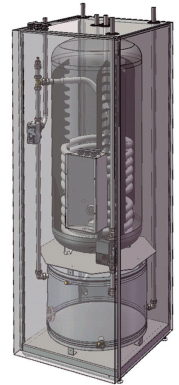
CONTROL VIA INTERNET: Opcional.

ACUMULADORES DE AGUA SANITARIA

AQUAREA
TANK



| Aquarea Tank. ¡Acumulador y depósito de inercia en una sola unidad! | | | PAW-TD20B8E3-NDS |
|---|----------------------------------|-----|---|
| Volumen de agua | L | | 5 (para el depósito ACS) / 80 (para el depósito de inercia) |
| Temperatura máxima del agua | °C | | 100 |
| Dimensiones | Alt x An x Pr | mm | 1.810 x 600 x 632 |
| Peso | kg | | 150 |
| Capacidad de la resistencia eléctrica integrada | kW | | 3 |
| Alimentación | 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 (800-4250 rpm) |
| | Pérdida de presión (Min. / Máx.) | kPa | 5 / 6 |
| | Consumo (Min./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 acumulador y depósito de inercia en una sola unidad | € | | 3.750 |



| Acumuladores | Depósito de acero inoxidable | | Depósito esmaltado | | | Depósito esmaltado de alta eficiencia | | Depósito esmaltado con 2 serpentines (para el bivalente para Solar + HP) | | |
|---|------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|----------------|--|---|-------|
| | WH-TD20E3E5 | WH-TD30E3E5-1* | PAW-TG20C1E3STD | PAW-TG30C1E3STD | PAW-TG40C1E3STD | PAW-TG20C1E3HI | PAW-TG30C1E3HI | PAW-TG30C2E3STD | | |
| Modelo | | | | | | | | | | |
| Volumen de agua | L | 200 | 300 | 185 | 285 | 410 | 190 | 290 | 290 | |
| Temperatura máxima del agua | °C | 75 | 75 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | |
| Dimensiones | Altura | mm | 1.150 | 1.600 | 1.507 | 1.565 | 1.888 | 1.648 | 1.417 | 1.417 |
| | Diámetro | mm | 580 | 580 | 580 | 680 | 760 | 680 | 760 | 760 |
| Peso | kg | 49 | 65 | 90 | 131 | 230 | 107 | 157 | 161 | |
| Capacidad de la resistencia eléctrica integrada | kW | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Alimentación | 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 | 2,5 | 6,1 | 2,3 | 3,4 | 2,4 (por BC) +1,1 (por solar o caldera) | |
| Pérdidas de energía a 65 °C¹ | kWh/24h | 1,9 | 2,3 | 1,7 | 2,1 | 2,6 | 1,4 | 1,9 | 1,9 | |
| Válvula 3 vías incluida | | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | |
| Cable sensor de temp. de 20 m incluido | | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | |
| Tiempo de calentamiento | Valoración | ★★★★ | ★★★★ | ★★★☆☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★☆☆ | |
| Pérdidas de energía | Valoración | ★★★★ | ★★★★ | ★★★☆☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★☆ | |
| Eficiencia del acumulador | Valoración | ★★★★ | ★★★★ | ★★★☆☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★☆☆ | |
| 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 | |
| Precios de los depósitos | € | 1.432 | 1.633 | Consultar | Consultar | Consultar | Consultar | Consultar | Consultar | |



Panasonic ha desarrollado acumuladores de ACS de alta eficiencia con una gran superficie de intercambio y alto nivel de aislamiento para minimizar las pérdidas de energía.

1) Medición del aislamiento según EN12897.

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

* Las fotografías son provisionales.



**32% MÁS
EFICIENTE QUE
LOS RADIADORES
ESTÁNDAR**

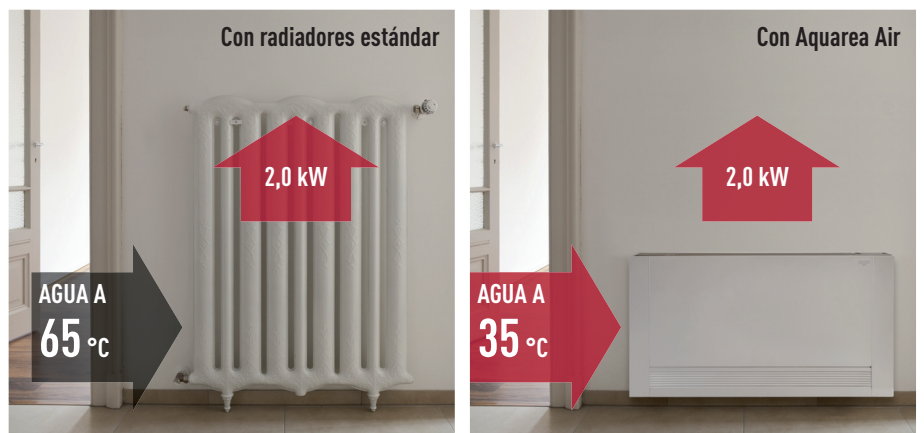
AQUAREA
AIR

Radiadores Aquarea Air

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



Nueva gama de radiadores de súper baja temperatura para soluciones con bomba de calor:

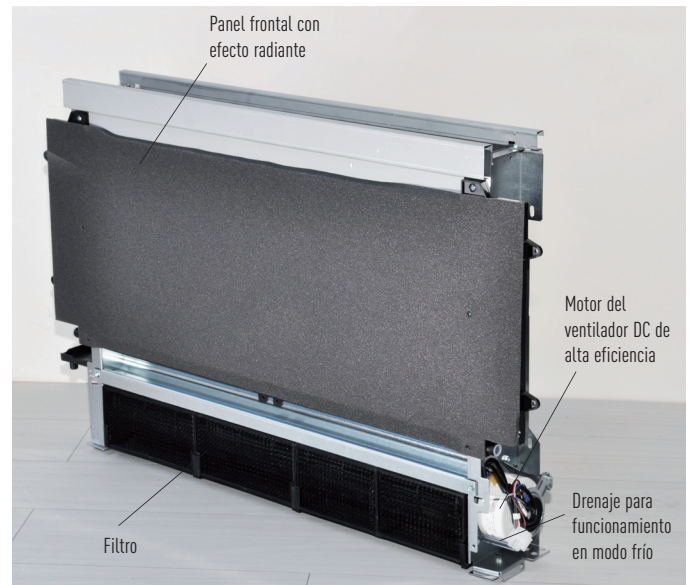
Aquarea Air 200/700/900 con efecto radiante.

Mayor beneficio

- En la instalación
 - Sólo 1 temperatura en el circuito de agua (35 °C)
 - Sin kits de 2 zonas
 - Sin necesidad de válvula (Aquarea Air incorpora una válvula de 3 vías)
 - Fácil de instalar
- En la eficiencia
 - El COP con impulsión a 35 °C es un 32 % superior que la eficiencia a 45 °C (en el caso de la MDF06, a +7 °C)

Características principales

- 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

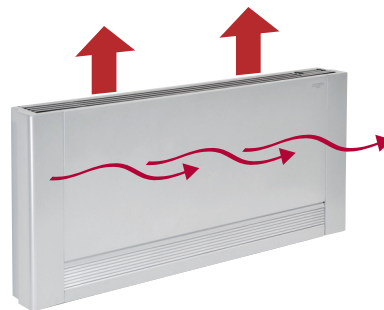


Durante el invierno, el principio de funcionamiento está basado en micro ventilador de bajo consumo y mínimo ruido que envía aire caliente, proveniente del intercambiador de calor, hacia el interior del panel frontal del dispositivo y, por tanto, lo calienta eficazmente. Por este principio, el terminal 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.

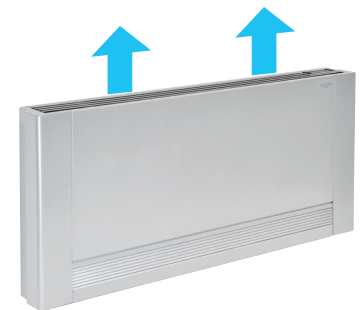
Funcionamiento en calefacción utilizando sólo efecto radiante



Funcionamiento en calefacción con efecto radiante y modo ventilador



Funcionamiento en modo frío con ventilador

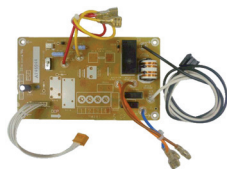


| Fan Coil para aplicación en bomba de calor | PAW-AAIR-200 | | | | | | PAW-AAIR-700 | | | | | PAW-AAIR-900 | | | | |
|--|---------------|-----------------|------------|--------|-------|--------|-----------------|------------|--------|-------|--------|-------------------|------------|--------|-------|--------|
| | PAW-AAIR-200L | | | | | | PAW-AAIR-700L | | | | | PAW-AAIR-900L | | | | |
| 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 | 0,1 | 0,3 | 0,8 | 1,0 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1,6 | 2,2 |
| Caudal de aire | m³/h | 28 | 37 | 55 | 113 | 162 | 44 | 84 | 155 | 252 | 320 | 54 | 110 | 248 | 367 | 461 |
| | Velocidad | Apagado | Super Min. | Minima | Media | Máxima | Apagado | Super Min. | Minima | Media | Máxima | Apagado | Super Min. | Minima | Media | Máxima |
| Consumo Máximo | W | 2 | 5 | 7 | 9 | 13 | 3 | 9 | 14 | 18 | 22 | 3 | 11 | 16 | 20 | 24 |
| 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 | 735 x 579 x 129 | | | | | 935 x 579 x 129 | | | | | 1.135 x 579 x 129 | | | | |
| Peso | kg | 17 | | | | | 20 | | | | | 23 | | | | |
| Válvula 3 vías incluida | | Sí | | | | | Sí | | | | | Sí | | | | |
| Termostato táctil | | Sí | | | | | Sí | | | | | Sí | | | | |
| Precio para aplicación en bomba de calor | € | 1.065 | | | | | 1.170 | | | | | 1.275 | | | | |
| Precio sin calefacción radiante | € | 880 | | | | | 940 | | | | | 1.025 | | | | |

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

| | | | |
|----------------------------|-----------------|--|------|
| Accesorio para Aquarea Air | PAW-AAIR-LEGS-1 | Conjunto opcional de soporte de pie para Aquarea Air | 63 € |
|----------------------------|-----------------|--|------|

Accesorios



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



CZ-NE1P



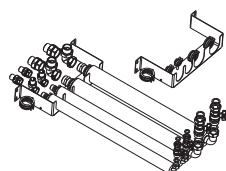
CZ-TK1



PAW-TS1 / PAW-TS2

| Accesorios para kit solar | | 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 |
| Accesorios para desescarchar | | |
| 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 toda la nueva generación, F: F3, F6, F9) | 169 |

| 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 |
| Acumuladores | | |
| PAW-BTANK50L | Acumulador de 50 litros | 290 |



PAW-ADC-PREKIT



PAW-ADC-CV150



PAW-GRDBSE20



PAW-WTRAY



PAW-GRDSTD40

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

| Soportes especiales para exterior | | Precio € |
|-----------------------------------|---|-----------|
| PAW-GRDBSE20 | Base de soporte exterior para amortiguación de ruido y vibraciones (600 x 95 x 130, 500 kg) | 174 |
| 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-HPM2



PAW-HPMED / PAW-HPMLCD



PAW-AZW-RTWIRED



PAW-AZW-RTWIRELESS



| Kits de gestión de Aquarea | | 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-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-HPM12ZONE-F | HPM con sensor de sala y adaptación del punto de consigna para Mono-Bloc + Bi-Bloc de tipo F + sensor. | 848 |
| PAW-HPM12ZONELCD-F | HPM con termostato inalámbrico de sala con LCD para Mono-Bloc + Bi-Bloc de tipo F + sensor. | 1.078 |

| Termostato de sala | | Precio € |
|--------------------|---|----------|
| PAW-AZW-RTWIRED | Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal | 160 |
| PAW-AZW-RTWIRELESS | Termostato de sala LCD, inalámbrico, con temporizador semanal | 295 |

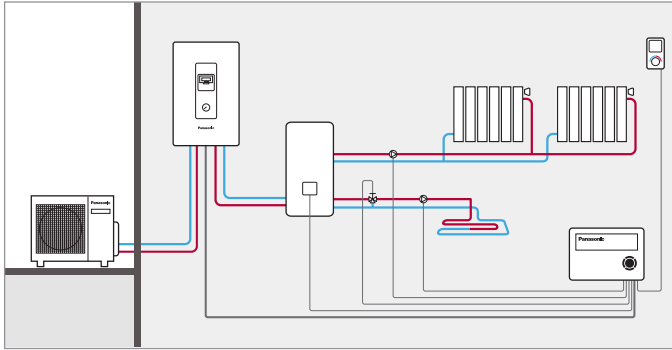
| Accesorios de Aquarea Manager | | Precio € |
|-------------------------------|---|----------|
| PAW-HPM1 | Aquarea Manager con LCD | 565 |
| PAW-HPM2 | Aquarea Manager sin LCD | 475 |
| PAW-HPMINT-U | Interfaz para conexión de Aquarea Manager a bomba de calor Aquarea Bi-Bloc (HPM puede controlar todos los parámetros desde la bomba de calor) | 54 |
| PAW-HPMINT-M | Interfaz para conexión de Aquarea Manager a bomba de calor Aquarea Mono-Bloc (HPM puede controlar todos los parámetros desde la bomba de calor) | 69 |
| PAW-HPMINT-F | Interfaz para conexión de Aquarea Manager a bomba de calor Aquarea 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-LANCABLE | Cable de red | 25 |
| PAW-AZWSWITCH | Conmutador de red | 95 |
| PAW-DEWPOINTSENSOR | Sensor de punto de rocío | 25 |
| PAW-HPMUH | Sensor de temperatura exterior | 49 |

| 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-AZWFILTERFLOW | Filtro y medidor de caudal de agua | Consultar |

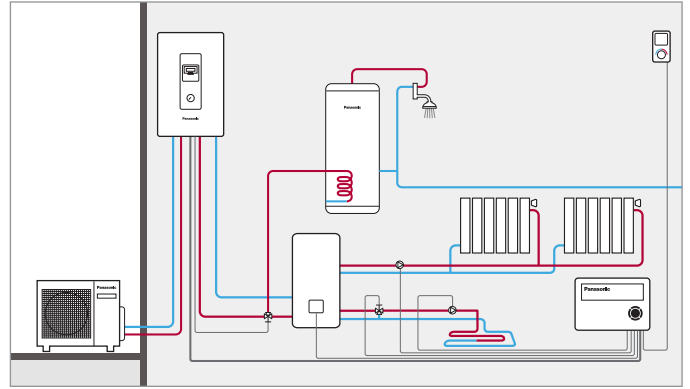
| Soluciones de conectividad | | Precio € |
|----------------------------|--------------------------|----------|
| PAW-AW-KNX-1i | Interfaz KNX | 490 |
| PAW-AW-ENO-1i | Interfaz EnOcean | 1.900 |
| PAW-AW-MBS-1 | Interfaz Modbus | 490 |
| PA-AW-WIFI-1TE | IntesisHome para Aquarea | 345 |

Ejemplos de instalaciones con Aquarea Manager

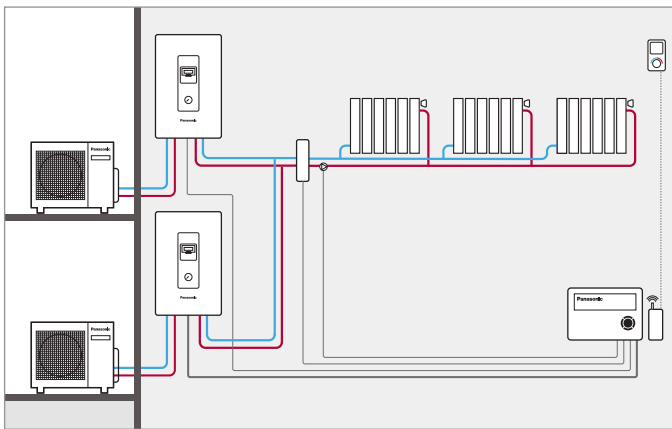
Control de 2 zonas de temperatura con PAW-HPM12ZONE-U



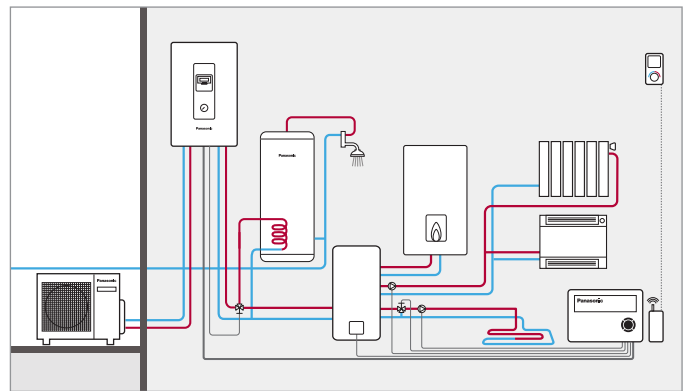
Control de 2 zonas de temperatura + ACS con PAW-HPM12ZONE-U



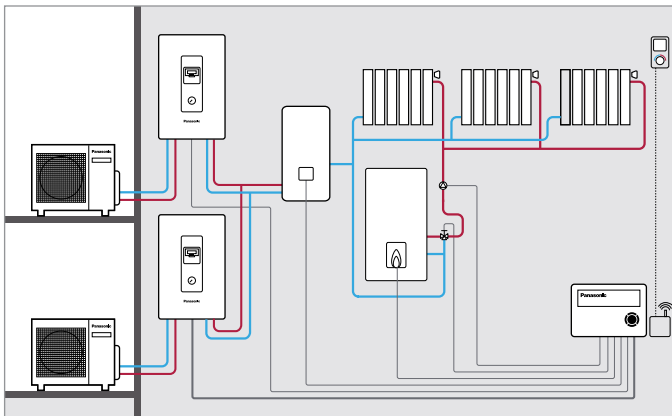
2 bombas de calor en cascada con PAW-HPM12ZONELCD-U



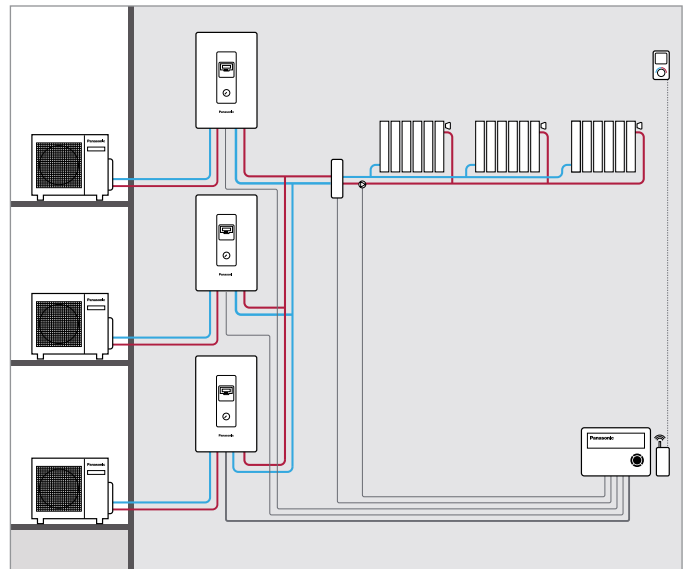
Control de bomba de calor + caldera con ACS con PAW-HPM12ZONELCD-U



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



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



HASTA UN
75% DE
AHORRO DE
ENERGÍA



AQUAREA DHW

Nuevo 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.



Nuevo Aquarea DHW suelo a -7 °C

Alta capacidad: 200/273 litros. El Aquarea 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.

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

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



PAW-DHWM200A // PAW-DHWM300A



Aquarea DHW suelo

Alta capacidad: 200/285 litros. El Aquarea DHW de suelo ha sido diseñado para conseguir niveles de alta eficiencia, particularmente para altos volúmenes de agua, de 200 a 285 litros de capacidad de agua caliente. 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.

- Capacidad: 200 y 300 litros
- Unidad de suelo
- Temperaturas de funcionamiento entre +7 y +35 °C
- Uno o dos intercambiadores de calor adicionales para combinar con otras fuentes de energía (calefacción central, energía solar, etc.)



PAW-DHWM200ZC // PAW-DHWM300ZC // PAW-DHWM300ZE



Aquarea DHW pared

Capacidad media: 80/100/120 litros. Diseñada para el máximo ahorro de energía, el nuevo Aquarea 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).

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

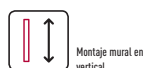
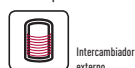
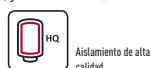
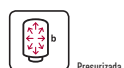


PAW-DHWM80ZNT // PAW-DHWM100ZNT // PAW-DHWM120ZNT



| Modelo | Suelo a -7 °C* | | | Suelo | | | Split | | |
|---|----------------|----------------------|--------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|----------------|----------------------|
| | Referencia | PAW-DHWM200A | PAW-DHWM300A | PAW-DHWM200ZC | PAW-DHWM300ZC | PAW-DHWM300ZE | PAW-DHWM80ZNT | PAW-DHWM100ZNT | PAW-DHWM120ZNT |
| Volumen | L | 285 | 270 | 200 | 285 | 280 | 80 | 100 | 120 |
| Volumen, V (1/2 intercambiador de calor) | L | | 267 / 270 | | | | | | |
| Dimensiones de las conexiones | | | | | | | | | |
| Altura / con conductos de aire | mm | 1930 x 670 x 670 | | | 1.540 / 1.680 | | 1.940 / 2.080 | | 1.940 / 2.080 |
| Díametro | mm | 660 | | | 660 | | 660 | | 660 |
| Conexiones a la red de agua | | G 1 | | | G 1 | | G 1 | | G 1/2 |
| Dimensiones de los conductos de aire | mm/m | Ø160 / Ø150 | | | Ø150/10 | | Ø150/10 | | Ø125 (150 x 70) / 10 |
| Peso neto / con agua | kg | 164 / 172 / 444 | | | 120 / 320 | | 149 / 434 | | 166 / 446 |
| Bomba de calor | | | | | | | | | |
| Capacidad nominal/consumo | W | 490 | | | 620 | | 620 | | 250 |
| Periodo de precalentamiento A7 / W10-55 ¹ | | 10:55 h | | | 7:22 h | | 11:10 h | | 11:10 h |
| Periodo de precalentamiento A15 / W10-55 ² | | 08:41 h | | | — | | — | | 5:20 h |
| Consumo de energía en periodo de precalentamiento A7 / W10-55 ¹ kWh | | 4,39 | | | 3,25 | | 4,76 | | 1,12 |
| Consumo de energía en periodo de precalentamiento A15 / W10-55 ² kWh | | — | | | — | | — | | 0,99 |
| Ciclo de toma de referencia | | XL | | | L | | XL | | M |
| Consumo de energía en el ciclo elegido A7 / W10-55 ¹ kWh | | 6,71 | | | 4,90 | | 7,26 | | 2,45 |
| Consumo de energía en el ciclo elegido A15 / W10-55 ² kWh | | 6,11 | | | — | | — | | 2,04 |
| COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147 ¹ | | 2,91 | | | 2,60 | | 2,80 | | 2,65 |
| COP DHW (A15 / W10-55) EN 16147 ² | | 3,18 | | | — | | — | | 3,10 |
| COP EN 255-3 | | — | | | 4,20 | | 4,20 | | 4,20 |
| Cantidad utilizable de agua (máximo) [40 °C mínimo] ¹ | L | 375,20 | | | 252,08 | | 345,76 | | 90 |
| Potencia en espera según EN16147 | W | 30 | | | 47 | | 40 | | 19 |
| Potencia / Presión de sonido a 1 m | dB / dB(A) | — / 57,0 | | | 56,7 / 44,0 | | 56,7 / 44,0 | | 51,0 / 39,5 |
| Refrigerante | | R134a | | | R134a | | R134a | | R134a |
| Refrigerante (cantidad de refrigerante) | g | 1.150 | | | 780 | | 780 | | 780 |
| Intervalo de temperaturas de aire para funcionamiento | °C | -7 / +35 | | | +7 / +35 | | +7 / +35 | | -7 / +35 |
| Caudal de aire nominal (Máximo) | m³/h | 300 - 500 | | | 480 | | 480 | | 480 |
| Caida de presión a 150 m³/h (60%/80%) ³ (Máximo) | Pa | 80 (a 350m³/h (60%)) | | | 90 | | 90 | | 70 (90) |
| Temperatura máxima / programa antilegionela | °C | 55 / 65 | | | 55 / 65 | | 55 / 65 | | 55 / 65 |
| Tensión / Frecuencia | V / Hz | 230 / 50 | | | 230 / 50 | | 230 / 50 | | 230 / 50 |
| Consumo máximo de energía | W | 2.490 | | | 620 | | 620 | | 620 |
| Depósito de almacenamiento | | | | | | | | | |
| Depósito de acero esmaltado / Anodo de protección de magnesio | | + / + | | | + / + | | + / + | | + / + |
| Grosor medio del aislamiento | mm | 67 | | | 57 | | 57 | | 40 - 85 |
| Grado de protección | | PE 24 | | | PE 21 | | PE 21 | | IP24 |
| Intercambiador de calor – superior / inferior | | | | | | | | | |
| Conexión | | | | | G 1 / — | | G 1 / — | | G 1 / G 1 |
| Superficie de intercambio | m² | 1,45 + 0,9 | | | 1,05 / — | | 1,60 / — | | 1,60 / 1,09 |
| Intercambiador de calor (modelo 1 intercambiador) | m² | 2,7 | | | | | | | |
| Volumen | l | | | | 6,6 / — | | 10,0 / — | | 10,0 / 6,8 |
| Potencia en calefacción ⁴ | kW | | | | 25,8 / — | | 42,7 / — | | 42,7 / 26,9 |
| Especificaciones eléctricas | | | | | | | | | |
| Consumo de energía máximo | W | 2.490 | | | | | | | 2.350 |
| Número de resistencias de calentamiento x potencia | W | 2 x 1.000 | | | | | | | 2 x 1.000 |
| Tensión / Frecuencia | V / Hz | 230 / 50 | | | | | | | 230 / 50 |
| Protección eléctrica | A | 16 | | | | | | | 16 |
| Presión de trabajo (Depósito de almacenamiento / Intercambiador de calor) | Mpa (bar) | 0,6 (6) / 0,9 (9) | | | 1,0 (10) / 1,2 (12) | | 1,0 (10) / 1,2 (12) | | 1,0 (10) |
| Temperatura máxima | | | | | | | | | |
| Depósito de almacenamiento / Intercambiador de calor | °C | 95 / 95 | | | 85 / 85 | | 85 / 85 | | 85 / 85 |
| Calentamiento con bomba de calor | °C | 55 | | | | | | | 55 |
| Calentamiento con resistencia de calentamiento | °C | 75 | | | | | | | 75 |
| Opcional | | | | | | | | | |
| Instalación de una resistencia en el manguito de conexión G 6/4 | | | | | + | | + | | + |
| Datos de transporte | | | | | | | | | |
| Dimensiones de embalaje | mm | 750 x 750 x 2.100 | | | 750 x 750 x 1.700 | | 750 x 750 x 2.100 | | 750 x 750 x 2.100 |
| Precio | € | Consultar | | | 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 %. 4) Calentamiento de agua sanitaria de 10 °C hasta 45 °C, con temperatura del medio de calentamiento de 80 °C, y caudal de 3000 l/h. * Si se conecta con presurización, la válvula de seguridad es de uso obligatorio. Disponible en Junio de 2015. Información preliminar.





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.

| 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 |

| 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 | |
|---|---|
| Descripción | WH-SXF12D6E5 |
| Acumulador de ACS | WH-TD30E3E5 |
| Consumo | Aire - Agua 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).

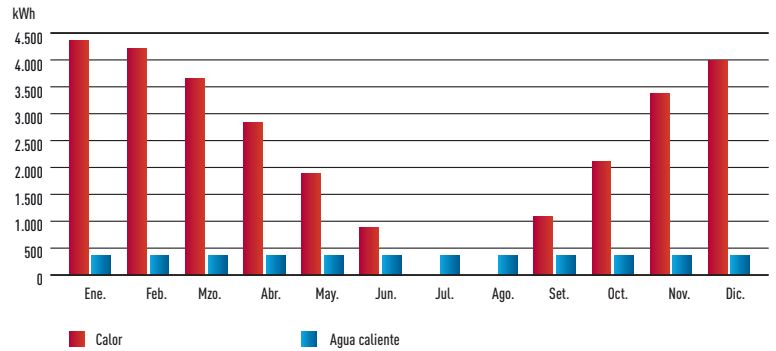
| Datos de tarifa | |
|------------------------------|--|
| Tipo tarifa | Ejemplo tarifa Francia (Panasonic) |
| Horas día sin conexión | 0,0 h/día |
| Desconexión en fin de semana | Si |
| Tarifa diurna | Horario tarifa diurna 5-19h 14,0 cent/kWh |
| Tarifa nocturna | Horario tarifa nocturna 19-5h 14,0 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 | Julio 16,0 | |
| | Febrero 3,6 | Agosto 15,9 | |
| | Marzo 5,7 | Septiembre 13,7 | |
| | Abril 8,0 | Octubre 10,4 | |
| | Mayo 11,2 | Noviembre 6,7 | |
| | Junio 14,1 | Diciembre 4,6 | |

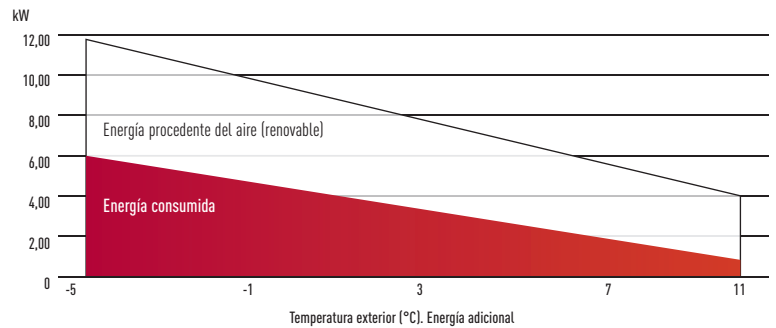
Cálculo resultados

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: | |
| Calentación | 1.220 € |
| Agua caliente sanitaria | 225 € |
| Bomba circuladora de agua | 155 € |
| Total | 1.600 € |

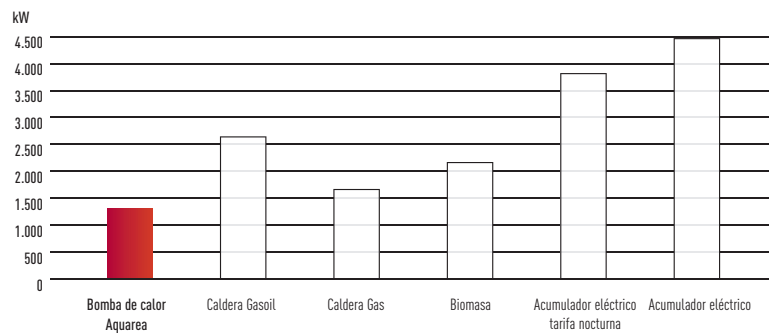


Energía recuperada por Aquarea

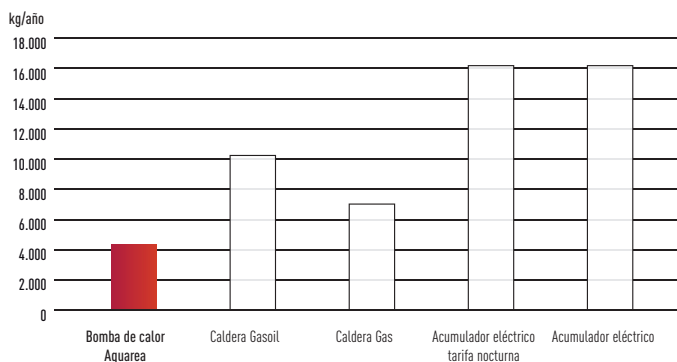


Comparativa costes de funcionamiento

| 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

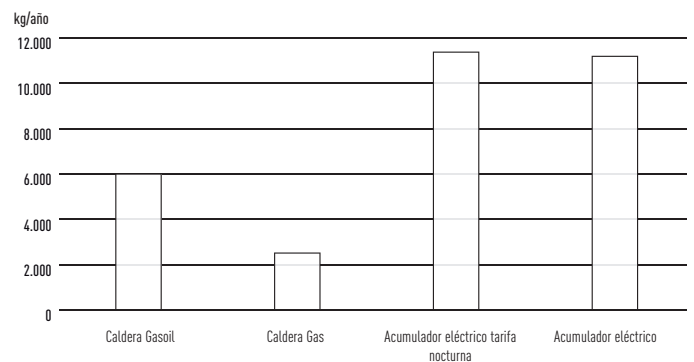


Tabla de capacidad según temperatura exterior y temperatura salida de agua

Curva de capacidad calorífica

Aquarea. High Performance. Bi-Bloc Monofásica. Calor y Frío - SDC. 3 y 5kW

WH-SDC03E3E5

| 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 | 3,20 | 1,39 | 2,30 | 3,20 | 1,39 | 2,30 | 3,00 | 1,64 | 1,83 | 3,00 | 1,64 | 1,83 | 2,75 | 1,92 | 1,43 | 2,75 | 1,92 | 1,43 |
| -7 | 3,20 | 1,19 | 2,69 | 3,20 | 1,19 | 2,69 | 3,20 | 1,48 | 2,16 | 3,20 | 1,48 | 2,16 | 3,20 | 1,86 | 1,72 | 3,20 | 1,86 | 1,72 |
| 2 | 3,20 | 0,90 | 3,56 | 3,20 | 0,90 | 3,56 | 3,20 | 1,16 | 2,76 | 3,20 | 1,16 | 2,76 | 3,20 | 1,49 | 2,15 | 3,20 | 1,49 | 2,15 |
| 7 | 3,20 | 0,64 | 5,00 | 3,20 | 0,64 | 5,00 | 3,20 | 0,89 | 3,60 | 3,20 | 0,89 | 3,60 | 3,20 | 1,20 | 2,67 | 3,20 | 1,20 | 2,67 |

WH-SDC05E3E5

| 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 | 4,20 | 1,94 | 2,16 | 4,20 | 1,94 | 2,16 | 3,4 | 1,98 | 1,72 | 3,40 | 1,98 | 1,72 | 3,00 | 2,12 | 1,42 | 3,00 | 2,12 | 1,42 |
| -7 | 4,20 | 1,62 | 2,59 | 4,20 | 1,62 | 2,59 | 3,8 | 1,82 | 2,09 | 3,80 | 1,82 | 2,09 | 3,55 | 2,08 | 1,71 | 3,55 | 2,08 | 1,71 |
| 2 | 4,20 | 1,35 | 3,11 | 4,20 | 1,35 | 3,11 | 4,2 | 1,65 | 2,55 | 4,20 | 1,65 | 2,55 | 4,10 | 2,07 | 1,98 | 4,10 | 2,07 | 1,98 |
| 7 | 5,00 | 1,08 | 4,63 | 5,00 | 1,08 | 4,63 | 5,00 | 1,48 | 3,38 | 5,00 | 1,48 | 3,38 | 5,00 | 1,89 | 2,65 | 5,00 | 1,89 | 2,65 |

Curva de capacidad frigorífica

Aquarea. High Performance. Bi-Bloc Monofásica. Calor y Frío - SDC. 3 y 5kW

Modelos WH-SDC03E3E5

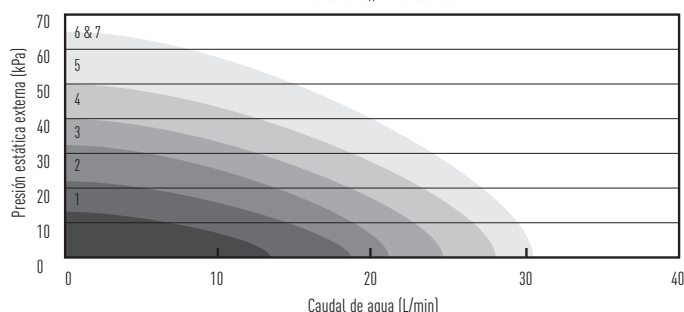
| Modelos | WH-SDC03E3E5 | | | | | | WH-SDC05E3E5 | | | | | |
|---------|--------------|------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|------|
| TA | CF | PE | CF | PE | CF | PE | CF | PE | CF | PE | CF | PE |
| TSAC | 7 | 7 | 14 | 14 | 18 | 18 | 7 | 7 | 14 | 14 | 18 | 18 |
| 18 | 2,40 | 0,42 | 4,40 | 0,73 | 3,70 | 0,49 | 4,50 | 0,89 | 5,00 | 0,90 | 5,70 | 0,90 |
| 25 | 3,20 | 0,73 | 4,10 | 0,86 | 3,50 | 0,59 | 5,00 | 1,43 | 6,30 | 1,50 | 5,40 | 1,06 |
| 35 | 3,20 | 1,04 | 3,90 | 1,07 | 3,30 | 0,74 | 4,50 | 1,67 | 5,50 | 1,68 | 5,00 | 1,33 |
| 43 | 2,90 | 1,20 | 3,50 | 1,20 | 3,00 | 0,88 | 3,30 | 1,53 | 4,10 | 1,52 | 4,40 | 1,53 |

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CF: 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 a presión diferencial constante ($\Delta p-c$). 3 y 5 kW

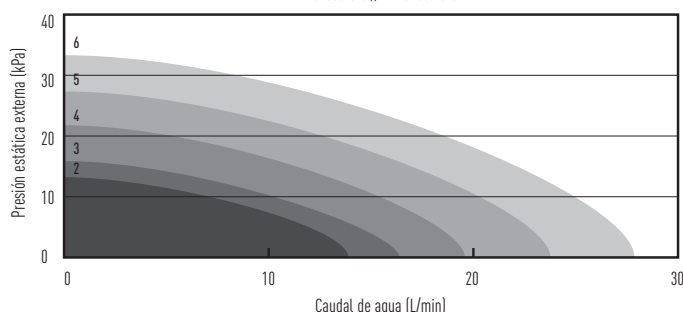
WH-SDC03E3E5 // WH-SDC05E3E5



A $\Delta p-c$
Cuando la presión del sistema se reduce, la velocidad de la bomba disminuye para mantener una presión constante.

Rendimiento de la bomba hidráulica a presión diferencial variable ($\Delta p-v$). 3 y 5 kW

WH-SDC03E3E5 // WH-SDC05E3E5



A $\Delta p-v$
Cuando la presión del sistema se reduce, la velocidad de la bomba disminuye para mantener una presión según el caudal

Curva de capacidad calorífica

Aquarea. High Performance. Mono-Bloc Monofásica. Calor y Frío - MDC. 5, 6 y 9kW

| 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 | 2,70 | 1,85 | 5,00 | 2,95 | 1,69 |
| -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 | 4,50 | 1,94 | 2,32 | 4,30 | 2,12 | 2,03 |
| 2 | 4,80 | 1,22 | 3,93 | 4,80 | 1,28 | 3,75 | 4,80 | 1,40 | 3,43 | 4,50 | 1,52 | 2,96 | 4,30 | 1,57 | 2,14 | 4,00 | 1,72 | 2,33 |
| 7 | 5,00 | 0,91 | 5,49 | 5,00 | 0,99 | 5,08 | 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-MDC06E3E5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 | 3,09 | 5,15 | 1,92 | 2,68 | 5,13 | 2,17 | 2,37 | 5,10 | 2,41 | 2,12 | 5,45 | 2,81 | 1,94 | 5,80 | 3,20 | 1,81 |
| 2 | 5,00 | 1,23 | 4,08 | 5,00 | 1,45 | 3,45 | 5,00 | 1,68 | 2,99 | 5,00 | 1,90 | 2,63 | 5,00 | 2,19 | 2,28 | 5,00 | 2,48 | 2,02 |
| 7 | 6,00 | 1,13 | 5,33 | 6,00 | 1,35 | 4,46 | 6,00 | 1,58 | 3,81 | 6,00 | 1,80 | 3,33 | 6,00 | 2,09 | 2,87 | 6,00 | 2,38 | 2,52 |
| 25 | 7,30 | 0,78 | 9,42 | 7,10 | 0,93 | 7,63 | 6,90 | 1,09 | 6,36 | 6,70 | 1,24 | 5,40 | 6,50 | 1,41 | 4,61 | 6,30 | 1,58 | 3,99 |

| WH-MDC09E3E5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 | 3,49 | 2,45 | 2,37 | 3,14 | 7,00 | 2,60 | 2,70 | 7,00 | 2,89 | 2,42 | 7,00 | 3,37 | 2,08 | 7,00 | 3,85 | 1,82 |
| 7 | 9,00 | 1,87 | 4,83 | 9,00 | 2,17 | 4,16 | 9,00 | 2,48 | 3,64 | 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 |

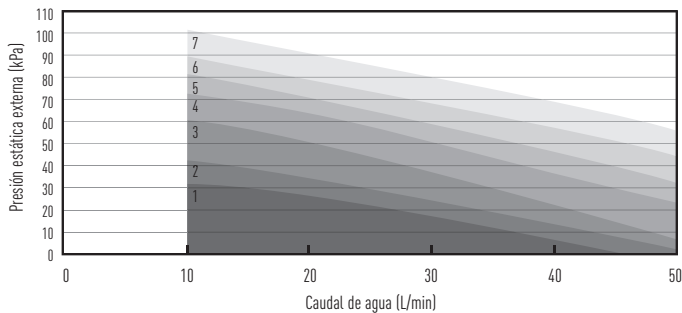
Curva de capacidad frigorífica

Aquarea. High Performance. Mono-Bloc Monofásica. Calor y Frío - MDC. 5, 6 y 9kW

| Modelos | WH-MDC05F3E5 | | | | | | WH-MDC06E3E5 | | | | | | WH-MDC09E3E5 | | | | | | |
|---------|--------------|------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|------|--------------|------|-------|------|-------|------|------|
| | TA | CF | PE | CF | PE | CF | TA | CF | PE | CF | PE | CF | PE | CF | PE | CF | PE | CF | PE |
| TSAC | 7 | 7 | 14 | 14 | 18 | 18 | 7 | 7 | 14 | 14 | 18 | 18 | 7 | 7 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 |
| 18 | 1,95 | 0,45 | 2,20 | 0,45 | 2,45 | 0,50 | 4,64 | 0,91 | 5,83 | 0,99 | 6,74 | 0,94 | 5,36 | 1,05 | 6,12 | 1,08 | 7,02 | 1,08 | 1,08 |
| 25 | 5,00 | 1,25 | 6,30 | 1,20 | 6,30 | 0,80 | 5,85 | 1,43 | 9,55 | 1,73 | 9,81 | 1,68 | 6,44 | 1,85 | 10,50 | 2,51 | 11,16 | 2,52 | 2,52 |
| 35 | 4,50 | 1,35 | 5,10 | 1,50 | 5,00 | 1,00 | 5,50 | 2,03 | 6,70 | 2,06 | 7,30 | 2,05 | 7,00 | 2,90 | 8,40 | 2,95 | 9,00 | 3,00 | 3,00 |
| 43 | 3,75 | 1,75 | 4,50 | 1,80 | 4,25 | 1,20 | 4,56 | 2,34 | 6,31 | 2,47 | 7,14 | 2,45 | 5,32 | 3,18 | 6,34 | 2,48 | 6,78 | 2,46 | 2,46 |

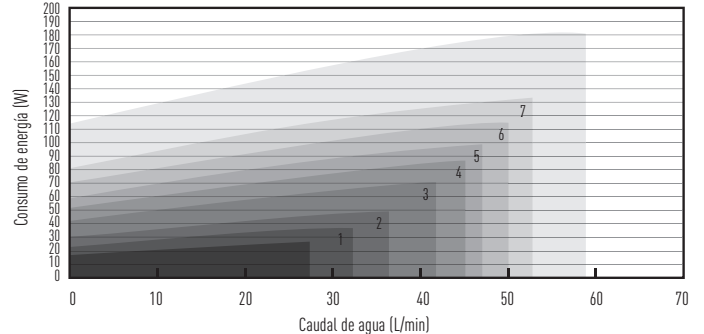
TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CF: Capacidad calorífica (kW). CF: Capacidad frigorífica (kW). PE: Potencia de entrada (kW).
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

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

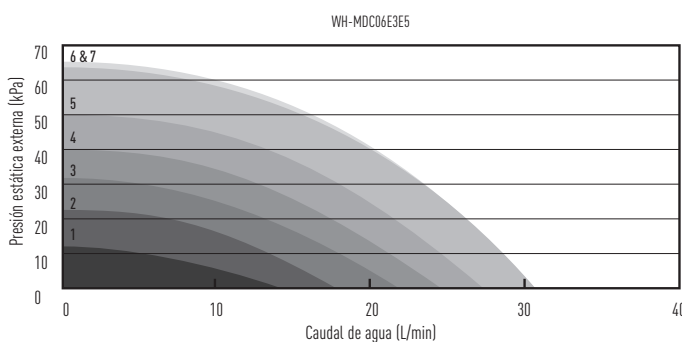


■ Min. ■ Velocidad de la bomba 1 ■ Velocidad de la bomba 2 ■ Velocidad de la bomba 3 ■ Velocidad de la bomba 4 ■ Velocidad de la bomba 5 ■ Velocidad de la bomba 6 ■ Máx.

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

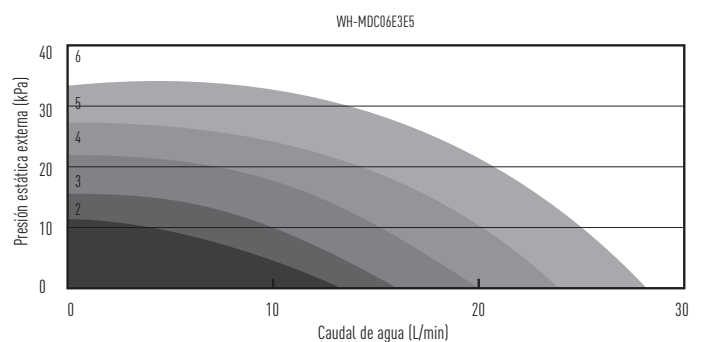


Rendimiento de la bomba hidráulica a presión diferencial constante (Δp-c)



A Δp-c
Cuando la presión del sistema se reduce, la velocidad de la bomba disminuye para mantener una presión constante.

Rendimiento de la bomba hidráulica a presión diferencial variable (Δp-c)



A Δp-c
Cuando la presión del sistema se reduce, la velocidad de la bomba disminuye para mantener una presión según el caudal.

Tabla de capacidad según temperatura exterior y temperatura salida de agua

Curva de capacidad calorífica

Aquecedor. High Performance. Bi-Bloc Monofásica / Trifásica. Calor y Frio. SDC

WH-SDC07F3E5

| 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 | 4,60 | 1,85 | 2,49 | 4,60 | 1,98 | 2,32 | 4,60 | 2,17 | 2,12 | 4,60 | 2,40 | 1,92 | 4,55 | 2,66 | 1,71 | 4,50 | 2,98 | 1,51 |
| -7 | 5,15 | 1,78 | 2,89 | 5,15 | 1,92 | 2,68 | 5,08 | 2,12 | 2,40 | 5,00 | 2,36 | 2,12 | 4,90 | 2,45 | 2,00 | 4,80 | 2,65 | 1,81 |
| 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 | 2,88 | 2,19 | 6,00 | 3,14 | 1,91 |
| 7 | 7,00 | 1,41 | 4,96 | 7,00 | 1,57 | 4,46 | 7,00 | 1,75 | 4,00 | 7,00 | 2,10 | 3,33 | 6,90 | 2,28 | 3,03 | 6,80 | 2,70 | 2,52 |
| 25 | 7,00 | 0,77 | 9,09 | 7,00 | 0,91 | 7,69 | 6,40 | 1,01 | 6,34 | 6,10 | 1,15 | 5,30 | 5,90 | 1,31 | 4,50 | 5,70 | 1,47 | 3,88 |

WH-SDC09F3E5

| 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 | 6,00 | 2,53 | 2,37 | 5,90 | 2,66 | 2,22 | 5,50 | 2,80 | 1,96 | 5,40 | 2,98 | 1,81 | 5,20 | 3,12 | 1,67 | 5,00 | 3,31 | 1,51 |
| -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 | 3,04 | 1,91 | 5,80 | 3,21 | 1,81 |
| 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 | 2,88 | 2,19 | 6,00 | 3,14 | 1,91 |
| 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 | 3,21 | 2,79 | 8,90 | 3,85 | 2,31 |
| 25 | 9,00 | 1,05 | 8,57 | 9,00 | 1,25 | 7,20 | 8,40 | 1,38 | 6,09 | 8,00 | 1,57 | 5,10 | 7,80 | 1,79 | 4,36 | 7,50 | 2,01 | 3,73 |

WH-SDC12F6E5

| 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 | 7,50 | 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 | 3,86 | 2,49 | 9,20 | 4,06 | 2,27 | 8,70 | 4,16 | 2,09 | 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-SDC16F6E5

| 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 | 8,80 | 4,94 | 1,78 | 7,90 | 4,91 | 1,61 |
| -7 | 11,90 | 4,03 | 2,95 | 11,40 | 4,26 | 2,68 | 10,80 | 4,46 | 2,42 | 10,30 | 4,66 | 2,21 | 9,60 | 4,81 | 2,00 | 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 |

WH-SDC09F3E8

| 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 | 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 | 3,46 | 2,56 | 8,70 | 3,76 | 2,31 | 8,30 | 3,81 | 2,18 | 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-SDC12F9E8

| 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 | 7,50 | 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 | 3,86 | 2,49 | 9,20 | 4,06 | 2,27 | 8,70 | 4,16 | 2,09 | 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-SDC16F9E8

| 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 | 8,80 | 4,94 | 1,78 | 7,90 | 4,91 | 1,61 |
| -7 | 11,90 | 4,03 | 2,95 | 11,40 | 4,26 | 2,68 | 10,80 | 4,46 | 2,42 | 10,30 | 4,66 | 2,21 | 9,60 | 4,81 | 2,00 | 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 |

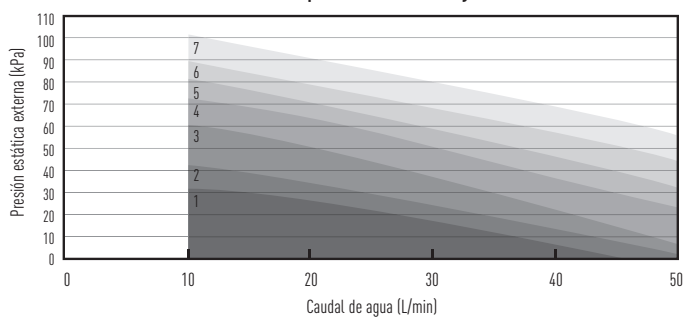
Curva de capacidad frigorífica

Aquarea. High Performance. Bi-Bloc Monofásica / Trifásica. Calor y Frío. SDC

| Modelos | WH-SDC07F3E5 | | WH-SDC09F3E5 | | WH-SDC12F6E5 | | WH-SDC16F6E5 | | WH-SDC09F3E8 | | WH-SDC12F9E8 | | WH-SDC16F9E8 | |
|---------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| | CF | PE | CF | PE | CF | PE | CF | PE | CF | PE | CF | PE | CF | PE |
| TA | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| TSAC | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 16 | 5,09 | 0,86 | 5,93 | 1,05 | 7,65 | 1,26 | 9,62 | 1,59 | 5,90 | 0,97 | 7,65 | 1,26 | 9,62 | 1,59 |
| 25 | 6,58 | 1,73 | 7,79 | 2,23 | 9,20 | 2,26 | 10,51 | 2,81 | 7,45 | 1,55 | 9,20 | 2,26 | 10,51 | 2,81 |
| 35 | 6,00 | 2,28 | 7,00 | 2,88 | 10,00 | 3,56 | 12,20 | 4,76 | 7,00 | 2,21 | 10,00 | 3,56 | 12,20 | 4,76 |
| 43 | 5,14 | 2,67 | 6,20 | 3,26 | 7,60 | 3,91 | 10,08 | 5,43 | 5,80 | 2,55 | 7,60 | 3,91 | 10,08 | 5,43 |

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CF: 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 ■ Velocidad de la bomba 4 ■ Velocidad de la bomba 5 ■ Velocidad de la bomba 6 ■ Máx.

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

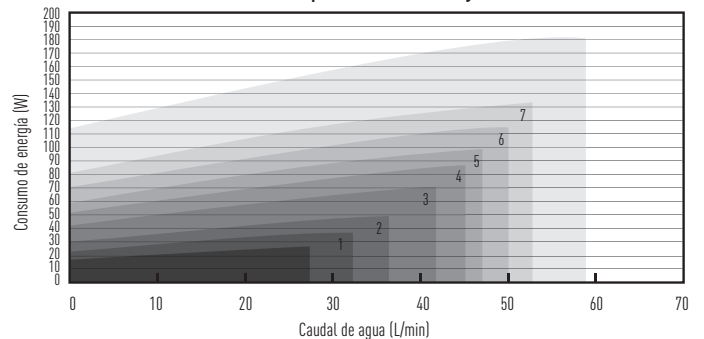


Tabla de capacidad según temperatura exterior y temperatura salida de agua

Curva de capacidad calorífica

Aqueara High Performance. Mono-Bloc Monofásica / Trifásica. Calor y Frio - MDC

WH-MDC12C6E5

| 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 | 3,50 | 2,66 | 8,90 | 3,66 | 2,43 | 8,50 | 3,83 | 2,22 | 8,10 | 3,99 | 2,03 | 7,50 | 4,09 | 1,83 | 7,00 | 4,20 | 1,67 |
| -7 | 10,40 | 3,41 | 3,05 | 10,00 | 3,70 | 2,70 | 9,60 | 3,90 | 2,46 | 9,20 | 4,10 | 2,24 | 8,70 | 4,20 | 2,07 | 8,20 | 4,31 | 1,90 |
| 2 | 11,80 | 3,14 | 3,76 | 11,40 | 3,34 | 3,41 | 11,00 | 3,57 | 3,08 | 10,60 | 3,78 | 2,80 | 9,80 | 3,98 | 2,46 | 9,10 | 4,18 | 2,18 |
| 7 | 12,00 | 2,14 | 5,61 | 12,00 | 2,57 | 4,67 | 12,00 | 3,00 | 4,00 | 12,00 | 3,43 | 3,50 | 12,00 | 3,82 | 3,14 | 12,00 | 4,20 | 2,86 |
| 25 | 12,00 | 1,42 | 8,45 | 12,00 | 1,70 | 7,06 | 11,80 | 1,98 | 5,96 | 11,70 | 2,27 | 5,15 | 11,50 | 2,53 | 4,55 | 11,40 | 2,78 | 4,10 |

WH-MDC16C6E5

| 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 | 4,13 | 2,57 | 10,30 | 4,42 | 2,33 | 10,00 | 4,71 | 2,12 | 9,70 | 5,00 | 1,94 | 8,80 | 4,98 | 1,77 | 7,90 | 4,95 | 1,60 |
| -7 | 11,90 | 4,07 | 2,92 | 11,40 | 4,30 | 2,65 | 10,80 | 4,50 | 2,40 | 10,30 | 4,70 | 2,19 | 9,60 | 4,85 | 1,98 | 9,00 | 4,99 | 1,80 |
| 2 | 13,50 | 3,78 | 3,57 | 13,00 | 4,00 | 3,25 | 12,40 | 4,22 | 2,94 | 11,90 | 4,44 | 2,68 | 10,80 | 4,50 | 2,40 | 9,80 | 4,55 | 2,15 |
| 7 | 16,00 | 3,25 | 4,92 | 16,00 | 3,78 | 4,23 | 16,00 | 4,31 | 3,71 | 16,00 | 4,84 | 3,31 | 15,20 | 5,15 | 2,95 | 14,50 | 5,45 | 2,66 |
| 25 | 16,00 | 2,35 | 6,81 | 16,00 | 2,73 | 5,86 | 16,00 | 3,11 | 5,14 | 16,00 | 3,49 | 4,58 | 16,00 | 3,71 | 4,31 | 15,90 | 3,93 | 4,05 |

WH-MDC09C3E8

| 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 | 8,65 | 3,10 | 2,79 | 8,30 | 3,25 | 2,55 | 7,95 | 3,45 | 2,30 | 7,60 | 3,65 | 2,08 | 7,15 | 3,75 | 1,91 | 6,70 | 3,85 | 1,74 |
| -7 | 9,35 | 2,95 | 3,17 | 9,00 | 3,20 | 2,81 | 8,85 | 3,50 | 2,53 | 8,70 | 3,80 | 2,29 | 8,30 | 3,85 | 2,16 | 7,90 | 3,90 | 2,03 |
| 2 | 9,31 | 2,39 | 3,90 | 9,00 | 2,55 | 3,53 | 9,00 | 2,82 | 3,19 | 9,00 | 3,09 | 2,91 | 8,90 | 3,53 | 2,52 | 8,80 | 3,98 | 2,21 |
| 7 | 9,00 | 1,58 | 5,70 | 9,00 | 1,90 | 4,74 | 9,00 | 2,20 | 4,09 | 9,00 | 2,50 | 3,60 | 9,00 | 2,80 | 3,21 | 9,00 | 3,10 | 2,90 |
| 25 | 9,00 | 1,09 | 8,26 | 9,00 | 1,28 | 7,03 | 8,73 | 1,48 | 5,90 | 8,46 | 1,68 | 5,04 | 8,28 | 1,86 | 4,45 | 8,10 | 2,04 | 3,97 |

WH-MDC12C9E8

| 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 | 3,50 | 2,66 | 8,90 | 3,66 | 2,43 | 8,50 | 3,83 | 2,22 | 8,10 | 3,99 | 2,03 | 7,50 | 4,09 | 1,83 | 7,00 | 4,20 | 1,67 |
| -7 | 10,40 | 3,41 | 3,05 | 10,00 | 3,70 | 2,70 | 9,60 | 3,90 | 2,46 | 9,20 | 4,10 | 2,24 | 8,70 | 4,20 | 2,07 | 8,20 | 4,31 | 1,90 |
| 2 | 11,80 | 3,14 | 3,76 | 11,40 | 3,34 | 3,41 | 11,00 | 3,57 | 3,08 | 10,60 | 3,78 | 2,80 | 9,80 | 3,98 | 2,46 | 9,10 | 4,18 | 2,18 |
| 7 | 12,00 | 2,14 | 5,61 | 12,00 | 2,57 | 4,67 | 12,00 | 3,00 | 4,00 | 12,00 | 3,43 | 3,50 | 12,00 | 3,82 | 3,14 | 12,00 | 4,20 | 2,86 |
| 25 | 12,00 | 1,42 | 8,45 | 12,00 | 1,70 | 7,06 | 11,80 | 1,98 | 5,96 | 11,70 | 2,27 | 5,15 | 11,50 | 2,53 | 4,55 | 11,40 | 2,78 | 4,10 |

WH-MDC16C9E8

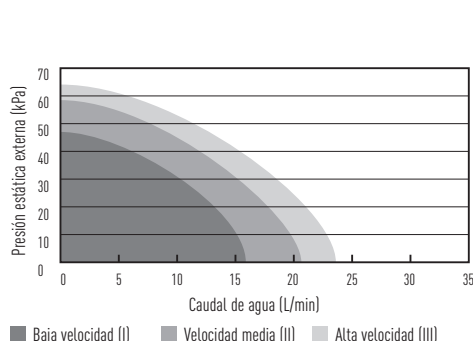
| TA | CC | PE | COP | CC | PE | COP | CC | PE | COP | CC | PE | COP | CC | PE | COP | CC | PE | COP |
|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| TSAC | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 55 | 55 | 55 |
| -15 | 10,60 | 4,13 | 2,57 | 10,30 | 4,42 | 2,33 | 10,00 | 4,71 | 2,12 | 9,70 | 5,00 | 1,94 | 8,80 | 4,98 | 1,77 | 7,90 | 4,95 | 1,60 |
| -7 | 11,90 | 4,07 | 2,92 | 11,40 | 4,30 | 2,65 | 10,80 | 4,50 | 2,40 | 10,30 | 4,70 | 2,19 | 9,60 | 4,85 | 1,98 | 9,00 | 4,99 | 1,80 |
| 2 | 13,50 | 3,78 | 3,57 | 13,00 | 4,00 | 3,25 | 12,40 | 4,22 | 2,94 | 11,90 | 4,44 | 2,68 | 10,80 | 4,50 | 2,40 | 9,80 | 4,55 | 2,15 |
| 7 | 16,00 | 3,25 | 4,92 | 16,00 | 3,78 | 4,23 | 16,00 | 4,31 | 3,71 | 16,00 | 4,84 | 3,31 | 15,20 | 5,15 | 2,95 | 14,50 | 5,45 | 2,66 |
| 25 | 16,00 | 2,35 | 6,81 | 16,00 | 2,73 | 5,86 | 16,00 | 3,11 | 5,14 | 16,00 | 3,49 | 4,58 | 16,00 | 3,71 | 4,31 | 15,90 | 3,93 | 4,05 |

Curva de capacidad frigorífica

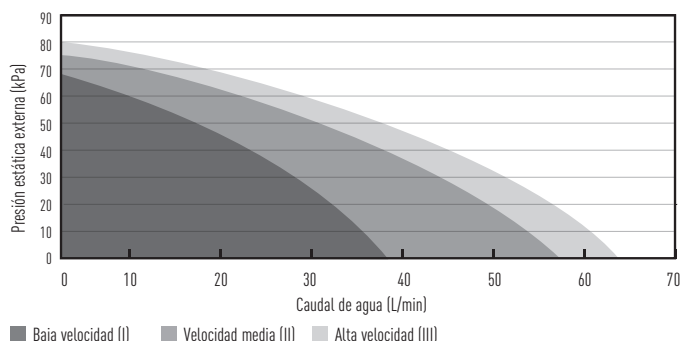
Aqueara High Performance. Mono-Bloc Monofásica / Trifásica Calor y Frio - MDC

| Modelos | WH-MDC09 | | | WH-MDC12 | | | WH-MDC16 | | |
|---------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|
| TA | CF | PE | EER | CF | PE | EER | CF | PE | EER |
| 16 | 5,90 | 1,01 | 5,84 | 7,65 | 1,30 | 5,88 | 9,62 | 1,63 | 5,90 |
| 25 | 7,45 | 1,59 | 4,69 | 9,20 | 2,30 | 4,00 | 10,51 | 2,85 | 3,69 |
| 35 | 7,00 | 2,25 | 3,11 | 10,00 | 3,60 | 2,78 | 12,20 | 4,80 | 2,54 |
| 43 | 5,80 | 2,59 | 2,24 | 7,60 | 3,95 | 1,92 | 10,08 | 5,47 | 1,84 |

Rendimiento de la bomba hidráulica. De 9 kW Monofásica



Rendimiento de la bomba hidráulica. De MDC 12 a MDC 16 Monofásica y todas las MDC Trifásicas



Curva de capacidad calorífica

Aquarea T-CAP. Mono-Bloc Monofásica / Trifásica. Calor y Frío - MXC

| WH-MXC09D3E5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|--|
| 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 | 3,28 | 2,74 | 9,00 | 3,55 | 2,54 | 9,00 | 3,95 | 2,28 | 9,00 | 4,34 | 2,07 | 9,00 | 4,77 | 1,89 | 9,00 | 5,20 | 1,73 | |
| -7 | 9,00 | 2,75 | 3,27 | 9,00 | 3,20 | 2,81 | 9,00 | 3,66 | 2,46 | 9,00 | 4,11 | 2,19 | 9,00 | 4,31 | 2,09 | 9,00 | 4,50 | 2,00 | |
| 2 | 9,00 | 2,40 | 3,75 | 9,00 | 2,55 | 3,53 | 9,00 | 2,82 | 3,19 | 9,00 | 3,09 | 2,91 | 9,00 | 3,60 | 2,50 | 9,00 | 4,11 | 2,19 | |
| 7 | 9,00 | 1,68 | 5,36 | 9,00 | 1,90 | 4,74 | 9,00 | 2,20 | 4,09 | 9,00 | 2,50 | 3,60 | 9,00 | 2,80 | 3,21 | 9,00 | 3,10 | 2,90 | |
| 25 | 13,60 | 1,54 | 8,83 | 13,60 | 1,75 | 7,77 | 13,20 | 1,97 | 6,70 | 12,80 | 2,18 | 5,87 | 12,00 | 2,45 | 4,90 | 11,20 | 2,71 | 4,13 | |

| WH-MXC12D6E5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|--|
| 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 | 4,79 | 2,51 | 12,00 | 5,00 | 2,40 | 11,50 | 5,21 | 2,21 | 11,00 | 5,42 | 2,03 | 10,70 | 5,86 | 1,83 | 10,50 | 6,30 | 1,67 | |
| -7 | 12,00 | 3,89 | 3,08 | 12,00 | 4,45 | 2,70 | 12,00 | 5,02 | 2,39 | 12,00 | 5,58 | 2,15 | 12,00 | 5,94 | 2,02 | 12,00 | 6,30 | 1,90 | |
| 2 | 12,00 | 3,23 | 3,72 | 12,00 | 3,53 | 3,40 | 12,00 | 3,91 | 3,07 | 12,00 | 4,29 | 2,80 | 12,00 | 4,90 | 2,45 | 12,00 | 5,51 | 2,18 | |
| 7 | 12,00 | 2,22 | 5,41 | 12,00 | 2,57 | 4,67 | 12,00 | 3,00 | 4,00 | 12,00 | 3,43 | 3,50 | 12,00 | 3,82 | 3,14 | 12,00 | 4,20 | 2,86 | |
| 25 | 13,60 | 1,59 | 8,55 | 13,60 | 1,80 | 7,56 | 13,40 | 2,14 | 6,26 | 13,20 | 2,47 | 5,34 | 12,60 | 2,70 | 4,67 | 12,00 | 2,93 | 4,10 | |

| WH-MXC09D3E8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|--|
| 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 | 3,28 | 2,74 | 9,00 | 3,55 | 2,54 | 9,00 | 3,95 | 2,28 | 9,00 | 4,34 | 2,07 | 9,00 | 4,77 | 1,89 | 9,00 | 5,20 | 1,73 | |
| -7 | 9,00 | 2,75 | 3,27 | 9,00 | 3,20 | 2,81 | 9,00 | 3,66 | 2,46 | 9,00 | 4,11 | 2,19 | 9,00 | 4,31 | 2,09 | 9,00 | 4,50 | 2,00 | |
| 2 | 9,00 | 2,40 | 3,75 | 9,00 | 2,55 | 3,53 | 9,00 | 2,82 | 3,19 | 9,00 | 3,09 | 2,91 | 9,00 | 3,60 | 2,50 | 9,00 | 4,11 | 2,19 | |
| 7 | 9,00 | 1,68 | 5,36 | 9,00 | 1,90 | 4,74 | 9,00 | 2,20 | 4,09 | 9,00 | 2,50 | 3,60 | 9,00 | 2,80 | 3,21 | 9,00 | 3,10 | 2,90 | |
| 25 | 13,60 | 1,54 | 8,83 | 13,60 | 1,75 | 7,77 | 13,20 | 1,97 | 6,70 | 12,80 | 2,18 | 5,87 | 12,00 | 2,45 | 4,90 | 11,20 | 2,71 | 4,13 | |

| WH-MXC12D9E8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|--|
| 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 | 4,79 | 2,51 | 12,00 | 5,00 | 2,40 | 12,00 | 5,45 | 2,20 | 12,00 | 5,90 | 2,03 | 11,50 | 6,28 | 1,83 | 11,10 | 6,66 | 1,67 | |
| -7 | 12,00 | 3,89 | 3,08 | 12,00 | 4,45 | 2,70 | 12,00 | 5,02 | 2,39 | 12,00 | 5,58 | 2,15 | 12,00 | 5,94 | 2,02 | 12,00 | 6,30 | 1,90 | |
| 2 | 12,00 | 3,23 | 3,72 | 12,00 | 3,53 | 3,40 | 12,00 | 3,91 | 3,07 | 12,00 | 4,29 | 2,80 | 12,00 | 4,90 | 2,45 | 12,00 | 5,51 | 2,18 | |
| 7 | 12,00 | 2,22 | 5,41 | 12,00 | 2,57 | 4,67 | 12,00 | 3,00 | 4,00 | 12,00 | 3,43 | 3,50 | 12,00 | 3,82 | 3,14 | 12,00 | 4,20 | 2,86 | |
| 25 | 13,60 | 1,59 | 8,55 | 13,60 | 1,80 | 7,56 | 13,40 | 2,14 | 6,26 | 13,20 | 2,47 | 5,34 | 12,60 | 2,70 | 4,67 | 12,00 | 2,93 | 4,10 | |

Curva de capacidad frigorífica

Aquarea T-CAP. Mono-Bloc Monofásica / Trifásica Calor y Frío - MXC

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

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CF: 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. De MXC 12 a MXC 16 Monofásica y todas las MXC Trifásicas

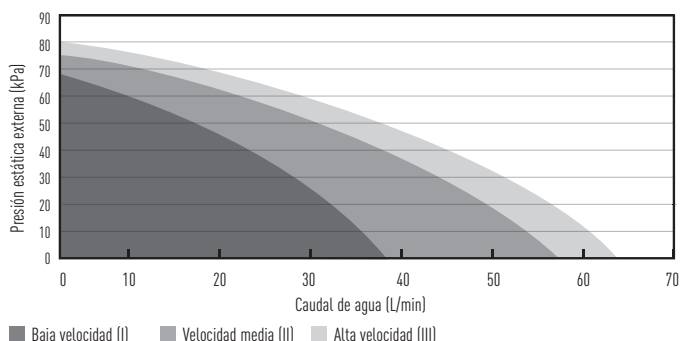


Tabla de capacidad según temperatura exterior y temperatura salida de agua

Curva de capacidad calorífica

Aquecedor T-CAP. Bi-Bloc Monofásica / Trifásica. Calor y Frío. SXC

WH-SXC09F3E5

| 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-SXC12F6E5

| 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 | 11,50 | 5,17 | 2,22 | 11,00 | 5,38 | 2,04 | 10,70 | 5,82 | 1,84 | 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-SXC09F3E8 / WH-SXC09F9E8

| 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-SXC12F9E8

| 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 | 11,50 | 6,24 | 1,84 | 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-SXC16F9E8

| 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 | 6,50 | 2,46 | 16,00 | 6,89 | 2,32 | 16,00 | 7,50 | 2,13 | 16,00 | 8,10 | 1,98 | 15,60 | 8,76 | 1,78 | 15,20 | 9,41 | 1,62 |
| -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 | 8,31 | 1,93 | 16,00 | 9,05 | 1,77 |
| 2 | 16,00 | 4,59 | 3,49 | 16,00 | 5,16 | 3,10 | 16,00 | 5,74 | 2,79 | 16,00 | 6,31 | 2,54 | 16,00 | 7,10 | 2,26 | 16,00 | 7,88 | 2,03 |
| 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 | 16,00 | 5,51 | 2,91 | 16,00 | 6,21 | 2,58 |
| 25 | 16,00 | 1,90 | 8,42 | 16,00 | 2,40 | 6,67 | 16,00 | 2,90 | 5,52 | 16,00 | 3,40 | 4,71 | 16,00 | 3,86 | 4,15 | 16,00 | 4,31 | 3,71 |

Curva de capacidad frigorífica

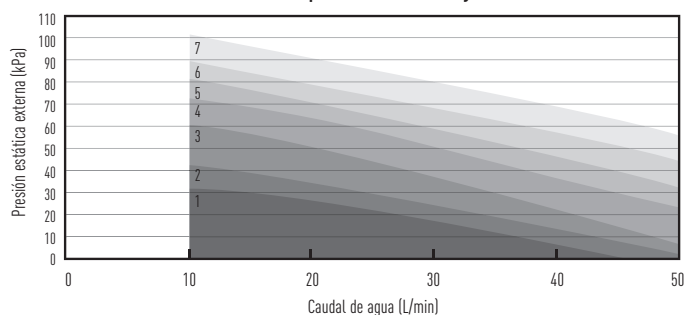
Aquecedor T-CAP. Bi-Bloc Monofásica / Trifásica. Frío. SXC

| Modelos | WH-SXC09 | | | WH-SXC12 | | | WH-SXC16 | | |
|---------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|
| | CF | PE | EER | CF | PE | EER | CF | PE | EER |
| 16 | 7,00 | 1,36 | 5,15 | 7,50 | 1,41 | 5,32 | 9,62 | 1,59 | 6,05 |
| 25 | 7,65 | 1,91 | 4,01 | 8,90 | 2,16 | 4,12 | 10,51 | 2,81 | 3,74 |
| 35 | 7,00 | 2,21 | 3,17 | 10,00 | 3,56 | 2,81 | 12,20 | 4,76 | 2,56 |
| 43 | 6,25 | 2,66 | 2,35 | 8,00 | 3,01 | 2,66 | 10,08 | 5,43 | 1,86 |

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

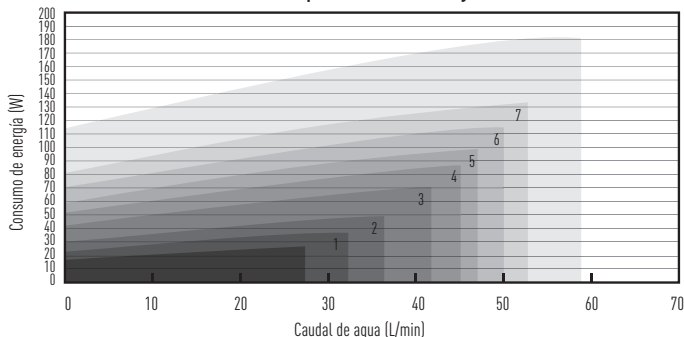
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

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

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

Curva de capacidad calorífica

Aquarea HT. Bi-Bloc Monofásica / Trifásica. 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 | 3,12 | 2,88 | 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 | 10,00 | 2,91 | 3,44 | 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 | 10,80 | 5,49 | 1,97 | 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 | 9,85 | 5,66 | 1,74 | 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 | 4,86 | 2,47 | 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 | 12,00 | 2,41 | 4,98 | 12,00 | 2,64 | 4,55 | 12,00 | 2,96 | 4,05 | 12,00 | 3,41 | 3,52 | 12,00 | 3,86 | 3,11 |

WH-SHF09F3E8

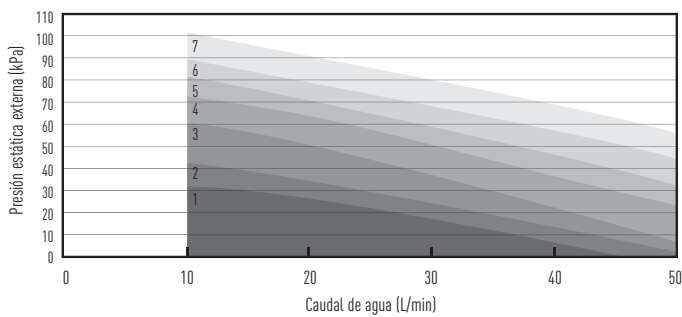
| TA | CC | PE | COP | CC | PE | COP | CC | PE | COP | CC | PE | COP | CC | PE | COP | CC | PE | COP | CC | PE | COP | CC | PE | COP |
|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| 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 | 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 | 3,12 | 2,88 | 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 | 10,00 | 2,91 | 3,44 | 9,80 | 3,31 | 2,96 |

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 | 10,80 | 5,49 | 1,97 | 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 | 9,85 | 5,66 | 1,74 | 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 | 4,86 | 2,47 | 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 | 12,00 | 2,41 | 4,98 | 12,00 | 2,64 | 4,55 | 12,00 | 2,96 | 4,05 | 12,00 | 3,41 | 3,52 | 12,00 | 3,86 | 3,11 |

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CF: 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 ■ Velocidad de la bomba 4 ■ Velocidad de la bomba 5 ■ Velocidad de la bomba 6 ■ Máx.

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

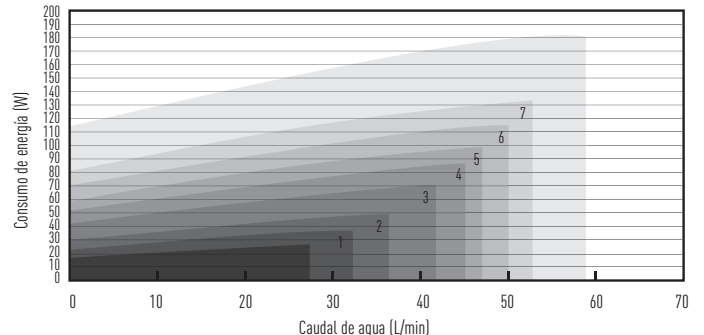


Tabla de capacidad según temperatura exterior y temperatura salida de agua

Curva de capacidad calorífica

Aquarea HT. Mono-Bloc Monofásica / Trifásica. Sólo calor - MHF

WH-MHF09D3E5

| 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 | 3,50 | 2,57 | 9,00 | 3,75 | 2,40 | 8,90 | 4,05 | 2,20 | 8,80 | 4,30 | 2,05 | 8,60 | 4,65 | 1,85 | 8,50 | 4,95 | 1,72 | 8,00 | 5,10 | 1,57 | 7,80 | 5,90 | 1,32 |
| -7 | 9,00 | 3,10 | 2,90 | 9,00 | 3,33 | 2,70 | 9,00 | 3,60 | 2,50 | 8,90 | 3,87 | 2,30 | 8,90 | 4,15 | 2,14 | 8,90 | 4,50 | 1,98 | 8,90 | 5,00 | 1,78 | 8,90 | 5,50 | 1,62 |
| 2 | 9,00 | 2,47 | 3,64 | 9,00 | 2,65 | 3,40 | 9,00 | 2,95 | 3,05 | 9,00 | 3,25 | 2,77 | 9,00 | 3,59 | 2,51 | 9,00 | 3,92 | 2,30 | 9,00 | 4,39 | 2,05 | 9,00 | 4,80 | 1,88 |
| 7 | 9,00 | 1,86 | 4,84 | 9,00 | 1,98 | 4,55 | 9,00 | 2,25 | 4,00 | 9,00 | 2,50 | 3,60 | 9,00 | 2,80 | 3,21 | 9,00 | 3,16 | 2,85 | 9,00 | 3,50 | 2,57 | 9,00 | 4,00 | 2,25 |
| 25 | 12,00 | 1,70 | 7,06 | 12,00 | 1,80 | 6,67 | 12,00 | 2,05 | 5,85 | 10,80 | 2,18 | 4,95 | 10,60 | 2,50 | 4,24 | 10,20 | 2,70 | 3,78 | 10,00 | 2,95 | 3,39 | 9,80 | 3,35 | 2,93 |

WH-MHF12D6E5

| 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 | 5,20 | 2,31 | 12,00 | 5,57 | 2,15 | 11,00 | 5,55 | 1,98 | 10,80 | 5,53 | 1,95 | 10,30 | 5,67 | 1,82 | 9,70 | 5,80 | 1,67 | 9,00 | 6,05 | 1,49 | 8,00 | 6,15 | 1,30 |
| -7 | 12,00 | 4,47 | 2,68 | 12,00 | 4,80 | 2,50 | 11,50 | 4,95 | 2,32 | 11,20 | 5,10 | 2,20 | 10,80 | 5,20 | 2,08 | 10,10 | 5,32 | 1,90 | 9,85 | 5,70 | 1,73 | 9,60 | 5,95 | 1,61 |
| 2 | 12,00 | 3,46 | 3,47 | 12,00 | 3,72 | 3,23 | 11,50 | 3,90 | 2,95 | 11,30 | 4,18 | 2,70 | 11,00 | 4,55 | 2,42 | 10,80 | 4,90 | 2,20 | 10,65 | 5,35 | 1,99 | 10,30 | 5,63 | 1,83 |
| 7 | 12,00 | 2,56 | 4,69 | 12,00 | 2,73 | 4,40 | 12,00 | 3,10 | 3,87 | 12,00 | 3,48 | 3,45 | 12,00 | 3,85 | 3,12 | 12,00 | 4,32 | 2,78 | 12,00 | 4,90 | 2,45 | 12,00 | 5,45 | 2,20 |
| 25 | 12,00 | 1,70 | 7,06 | 12,00 | 1,80 | 6,67 | 12,00 | 2,05 | 5,85 | 12,00 | 2,45 | 4,90 | 12,00 | 2,68 | 4,48 | 12,00 | 3,00 | 4,00 | 12,00 | 3,45 | 3,48 | 12,00 | 3,90 | 3,08 |

WH-MHF09D3E8

| 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 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 55 | 55 | 55 | 60 | 60 | 60 | 65 | 65 | 65 |
| -15 | 9,00 | 3,50 | 2,57 | 9,00 | 3,75 | 2,40 | 8,90 | 4,05 | 2,20 | 8,80 | 4,30 | 2,05 | 8,60 | 4,65 | 1,85 | 8,50 | 4,95 | 1,72 | 8,00 | 5,10 | 1,57 | 7,80 | 5,90 | 1,32 |
| -7 | 9,00 | 3,10 | 2,90 | 9,00 | 3,33 | 2,70 | 9,00 | 3,60 | 2,50 | 8,90 | 3,87 | 2,30 | 8,90 | 4,15 | 2,14 | 8,90 | 4,50 | 1,98 | 8,90 | 5,00 | 1,78 | 8,90 | 5,50 | 1,62 |
| 2 | 9,00 | 2,47 | 3,64 | 9,00 | 2,65 | 3,40 | 9,00 | 2,95 | 3,05 | 9,00 | 3,25 | 2,77 | 9,00 | 3,59 | 2,51 | 9,00 | 3,92 | 2,30 | 9,00 | 4,39 | 2,05 | 9,00 | 4,80 | 1,88 |
| 7 | 9,00 | 1,86 | 4,84 | 9,00 | 1,98 | 4,55 | 9,00 | 2,25 | 4,00 | 9,00 | 2,50 | 3,60 | 9,00 | 2,80 | 3,21 | 9,00 | 3,16 | 2,85 | 9,00 | 3,50 | 2,57 | 9,00 | 4,00 | 2,25 |
| 25 | 12,00 | 1,70 | 7,06 | 12,00 | 1,80 | 6,67 | 12,00 | 2,05 | 5,85 | 10,80 | 2,18 | 4,95 | 10,60 | 2,50 | 4,24 | 10,20 | 2,70 | 3,78 | 10,00 | 2,95 | 3,39 | 9,80 | 3,35 | 2,93 |

WH-MHF12D9E8

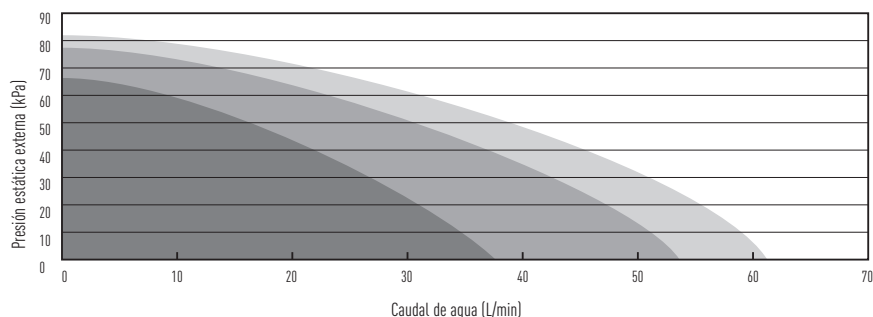
| TA | CC | PE | COP | CC | PE | COP | CC | PE | COP | CC | PE | COP | CC | PE | COP | CC | PE | COP | CC | PE | COP | CC | PE | COP |
|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| TSAC | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 55 | 55 | 55 | 60 | 60 | 60 | 65 | 65 | 65 |
| -15 | 12,00 | 5,20 | 2,31 | 12,00 | 5,57 | 2,15 | 11,00 | 5,55 | 1,98 | 10,80 | 5,53 | 1,95 | 10,30 | 5,67 | 1,82 | 9,70 | 5,80 | 1,67 | 9,00 | 6,05 | 1,49 | 8,00 | 6,15 | 1,30 |
| -7 | 12,00 | 4,47 | 2,68 | 12,00 | 4,80 | 2,50 | 11,50 | 4,95 | 2,32 | 11,20 | 5,10 | 2,20 | 10,80 | 5,20 | 2,08 | 10,10 | 5,32 | 1,90 | 9,85 | 5,70 | 1,73 | 9,60 | 5,95 | 1,61 |
| 2 | 12,00 | 3,46 | 3,47 | 12,00 | 3,72 | 3,23 | 11,50 | 3,90 | 2,95 | 11,30 | 4,18 | 2,70 | 11,00 | 4,55 | 2,42 | 10,80 | 4,90 | 2,20 | 10,65 | 5,35 | 1,99 | 10,30 | 5,63 | 1,83 |
| 7 | 12,00 | 2,56 | 4,69 | 12,00 | 2,73 | 4,40 | 12,00 | 3,10 | 3,87 | 12,00 | 3,48 | 3,45 | 12,00 | 3,85 | 3,12 | 12,00 | 4,32 | 2,78 | 12,00 | 4,90 | 2,45 | 12,00 | 5,45 | 2,20 |
| 25 | 12,00 | 1,70 | 7,06 | 12,00 | 1,80 | 6,67 | 12,00 | 2,05 | 5,85 | 12,00 | 2,45 | 4,90 | 12,00 | 2,68 | 4,48 | 12,00 | 3,00 | 4,00 | 12,00 | 3,45 | 3,48 | 12,00 | 3,90 | 3,08 |

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CF: 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

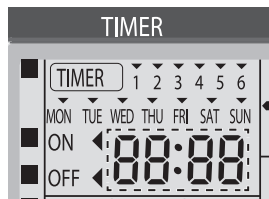
WH-MHF09D3E5 // WH-MHF12D6E5 // WH-MHF09D3E8 // WH-MHF12D9E8



■ Velocidad de la bomba 1 ■ Velocidad de la bomba 2 ■ Velocidad de la bomba 3

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


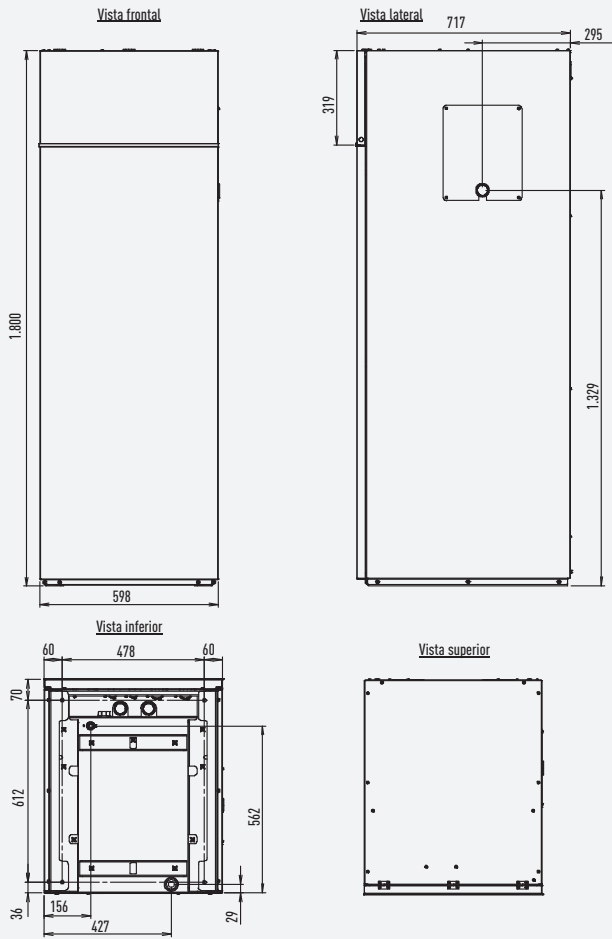
- La resistencia de reserva también es útil para caso de avería de la unidad exterior
- Pulsar  para apagar el modo de resistencia forzado
- Durante el funcionamiento del modo forzado no esta disponible ninguna de las otras funciones del equipo

Tabla de códigos de error

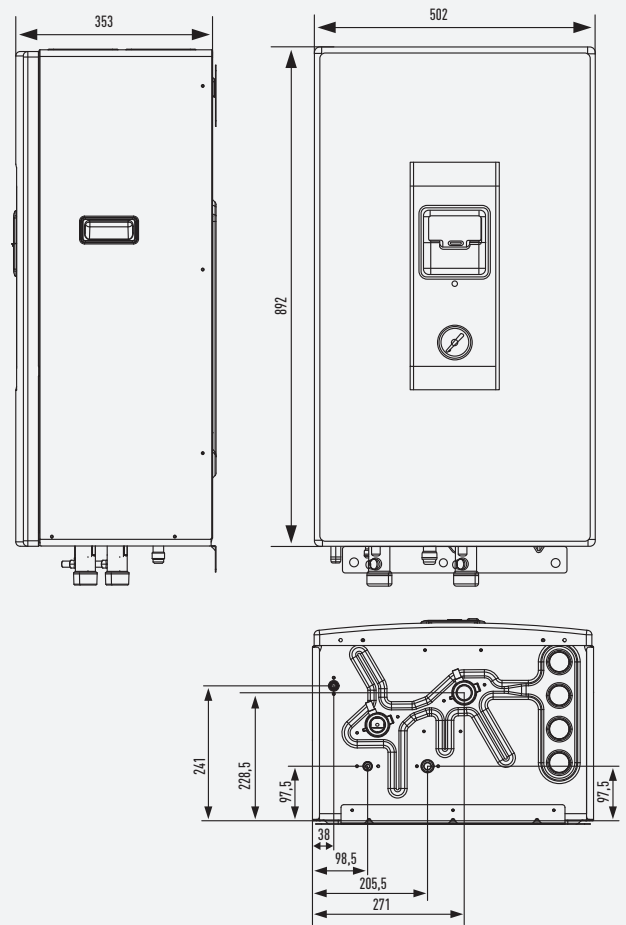
| Código | Causa | Método Diagnóstico | Comprobaciones |
|--------|--|---------------------------------------|--|
| H00 | No se detecta anomalía | — | — |
| H12 | Error de capacidad entre unidades Interior - Exterior | 90 s después de conectar. | <ul style="list-style-type: none"> • Unidades mal emparejadas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

Dimensiones

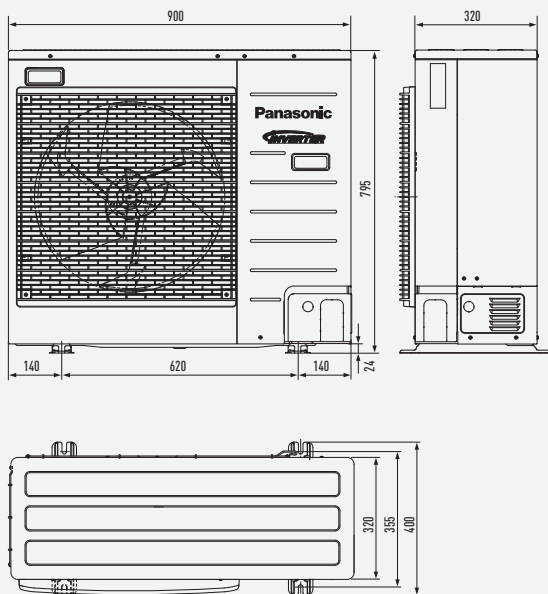
All in One



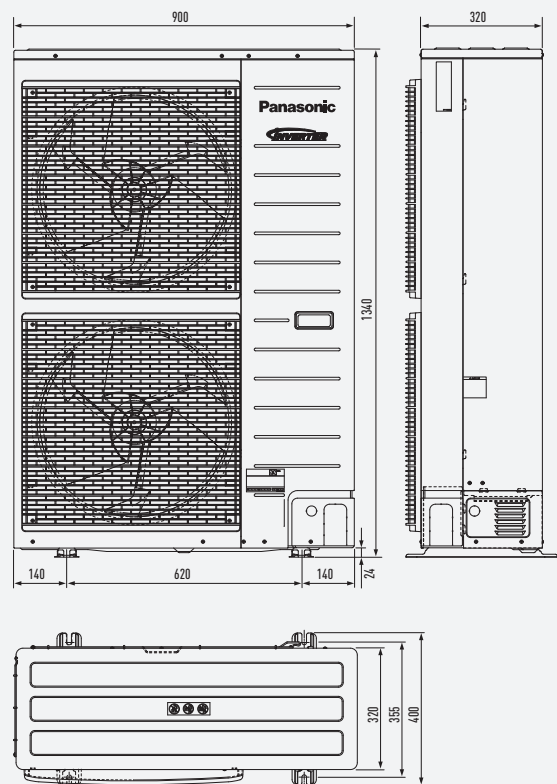
Módulo hidráulico para todos los modelos



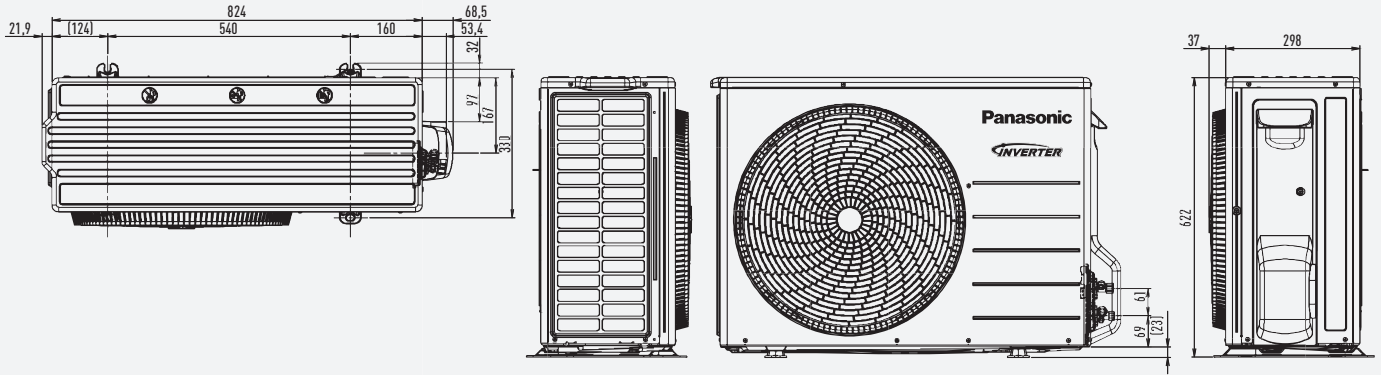
Unidad exterior de un ventilador



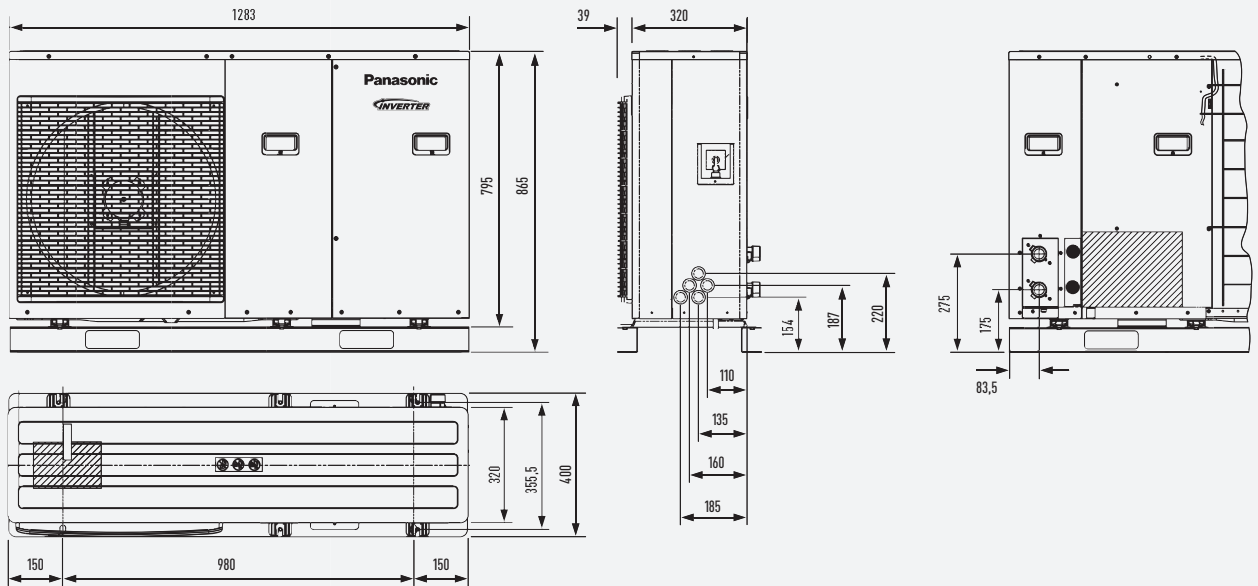
Unidad exterior de dos ventiladores



Bi-Bloc 3 y 5 kW



Mono-Bloc 6 y 9 kW



Mono-Bloc 9 a 16 kW

