

**Panasonic**

BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA

# AQUAREA

Hacia un estilo de vida más sostenible y ecológico

heating & cooling solutions

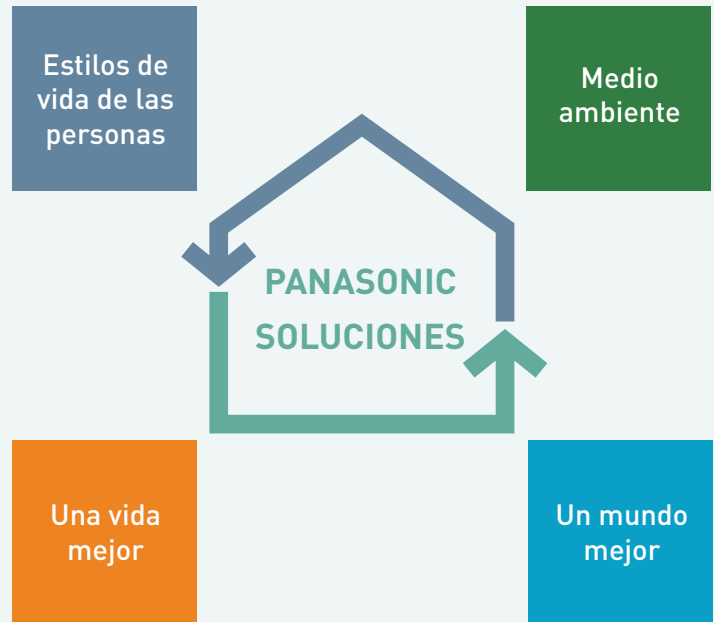
**Una vida mejor, un mundo mejor**





# Soluciones óptimas para el máximo confort

Avalada por la tecnología de la bomba de calor y sus innovaciones durante más de 100 años de trayectoria, Panasonic trabaja para mejorar la vida de las personas y lograr una sociedad más sostenible. Por ello, nuestra amplia gama de soluciones se ajusta a las necesidades de cada estilo de vida, con un resultado medioambiental positivo.





# Visión Medioambiental de Panasonic

## 2050

Para seguir la misión de la compañía “una vida mejor, un mundo mejor”, Panasonic trabaja según su Visión Medioambiental 2050 que establece que la creación de la energía verde será superior al de la energía utilizada, desde la fabricación del producto y durante todo su ciclo de vida, con el objetivo de contribuir y disfrutar de una calidad de vida mayor.

# Si cambiamos ahora, aún podemos salvar el futuro

Las emisiones de CO<sub>2</sub> siguen aumentando año tras año en consonancia con la explosión demográfica y el rápido crecimiento económico. A este ritmo, se calcula que la temperatura de la superficie del planeta aumentará 4°C en los 100 próximos años\*.

Para evitarlo, Panasonic ha diseñado nuevas soluciones como el sistema de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria basada en la tecnología de la Aerotermia que aporta un gran confort y eficiencia, a la vez que cumplen con nuestro compromiso medioambiental de cuidar el planeta.



## Riesgos medioambientales que intervienen en el cambio climático\*



Impacto negativo en los ecosistemas marinos y en la biodiversidad



Perjuicios en el medio de vida humano y la salud, debido a marejadas y subidas del nivel del mar



Peligro de inundaciones dentro de las ciudades



Escasez de alimentos debido a sequías y altas temperaturas



Daños en los ecosistemas interiores de agua dulce y su diversidad



Paralización de infraestructuras a causa de fenómenos meteorológicos extremos



Reducción de alimentos agrícolas por pérdidas de productividad



Enfermedades debido a olas de calor

\* [www.ipcc.ch/report/ar5/wg2/summary-for-policymakers/](http://www.ipcc.ch/report/ar5/wg2/summary-for-policymakers/)

# Energía utilizada < Energía generada

La Visión Medioambiental de Panasonic 2050 se compromete a ofrecer soluciones óptimas de mayor eficiencia energética. Con más de 60 años de experiencia en el sector de la climatización, hemos creado una gama de soluciones que utilizan la tecnología de la Aerotermia para lograr una sociedad con menos emisiones de CO<sub>2</sub>.

Además, Panasonic forma parte de RE100, una plataforma global formada por empresas influyentes de todo el mundo que se comprometen a utilizar 100% energía renovable para ayudar en la descarbonización del planeta.



**RE 100**

## Objetivo 2050: Mayor energía verde generada Vs utilizada

Energía limpia generada u ofrecida por los productos Panasonic, etc.

10

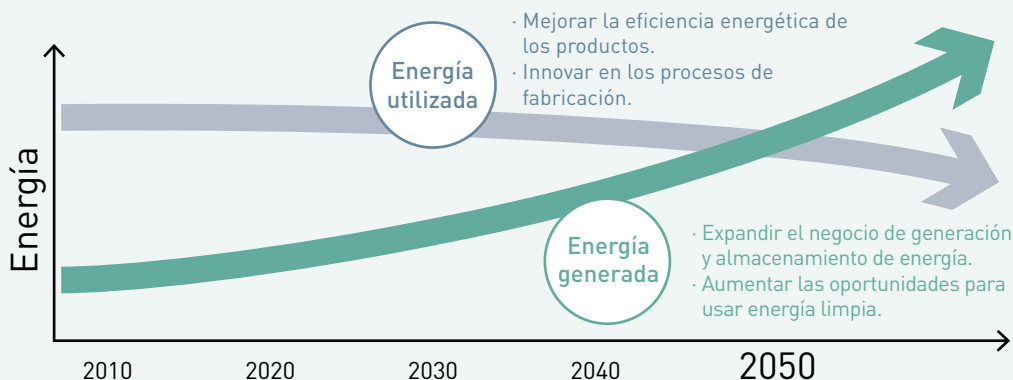
Energía limpia generada

Energía utilizada para las actividades y los productos de Panasonic

9

Energía utilizada

## Trabajando para hacer realidad la Visión Medioambiental 2050



# Aquarea, contribuyendo a un hogar sin emisiones

AQUAREA

**La solución eficiente de  
Panasonic para calentar,  
enfriar y proporcionar  
agua caliente sanitaria a  
los hogares.**

La bomba de calor aire-agua de Aquarea es el primer paso hacia un futuro sostenible, por su eficiencia, rentabilidad y respeto al medioambiente.

**Ahorro  
energético  
del 80%**





# Un “pequeño” cambio que lo cambia todo

## La nueva era de las energías renovables

Aquarea es la solución para los nuevos tiempos de conciencia medioambiental

- Utiliza una fuente de energía renovable, convirtiendo la energía térmica del aire en calor para el hogar
- Gracias a su reducido consumo energético para calentar, enfriar y suministrar agua caliente sanitaria (ACS) a la vivienda, reduce las emisiones de CO<sub>2</sub> del ambiente
- Genera hasta cinco veces más kW térmicos de los kW que consume

## Máxima eficiencia en todos los sentidos

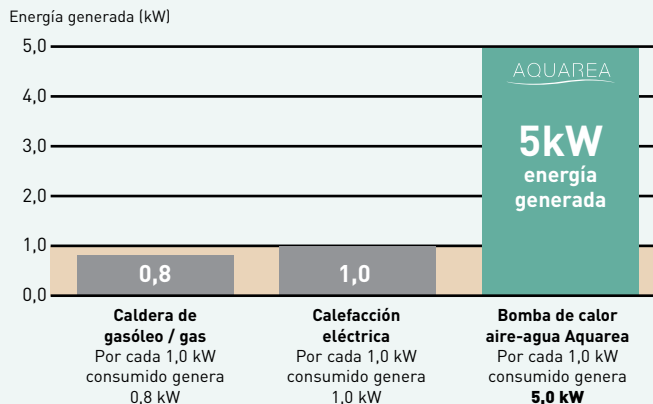
La gama Aquarea alcanza el máximo valor de los criterios de eficiencia energética del sistema europeo de clasificación energética.\*

\*Reglamento de etiquetado energético (UE) N° 811/2013



Clases de eficiencia energética de la UE, vigentes desde el 26 de septiembre de 2019

## Genera hasta 5 veces más que la energía consumida



## Carga medioambiental reducida

Con un potencial de calentamiento atmosférico (PCA) comparativamente bajo, el gas refrigerante R32 ayuda a reducir la carga medioambiental de las soluciones de calefacción y refrigeración.

COMPARATIVA DE PCA		
Tipo	Nueva Aquarea	Sistemas de aerotermia
Gas	R32	R410A
PCA	675	2.090



# Más seguridad y flexibilidad



# Totalmente eléctrica para mayor seguridad y un mínimo mantenimiento

La tecnología de la bomba de calor de Panasonic no utiliza combustibles fósiles, por lo que no genera riesgos de intoxicaciones y/o posibles combustiones deficientes. Por ello, también es un sistema más compacto, que ocupa menos espacio y puede colocarse en cualquier lugar.

## Aquarea Smart Cloud

Aquarea Smart Cloud es un sistema avanzado que controla todas las funciones de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria mediante dispositivos móviles, además de datos de consumo y notificación de fallos.

- Apagado/encendido
- Programación
- Estadísticas de consumo
- Notificación de fallos

Al no realizar ningún proceso de combustión, la gama Aquarea es un sistema más compacto, que ocupa menos espacio y puede colocarse en cualquier lugar, adaptándose a cualquier diseño interior.

## Aquarea Service Cloud

### Vigilancia remota 24 horas, los 7 días de la semana

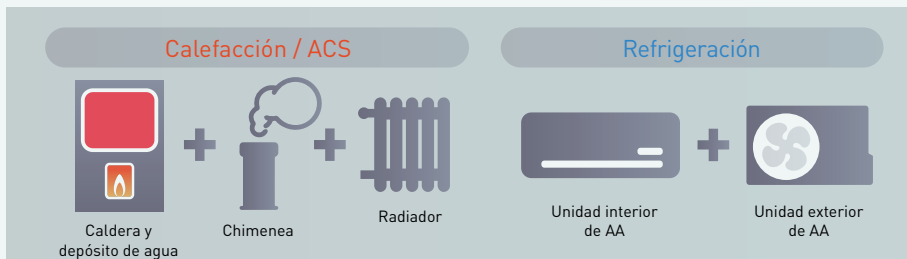
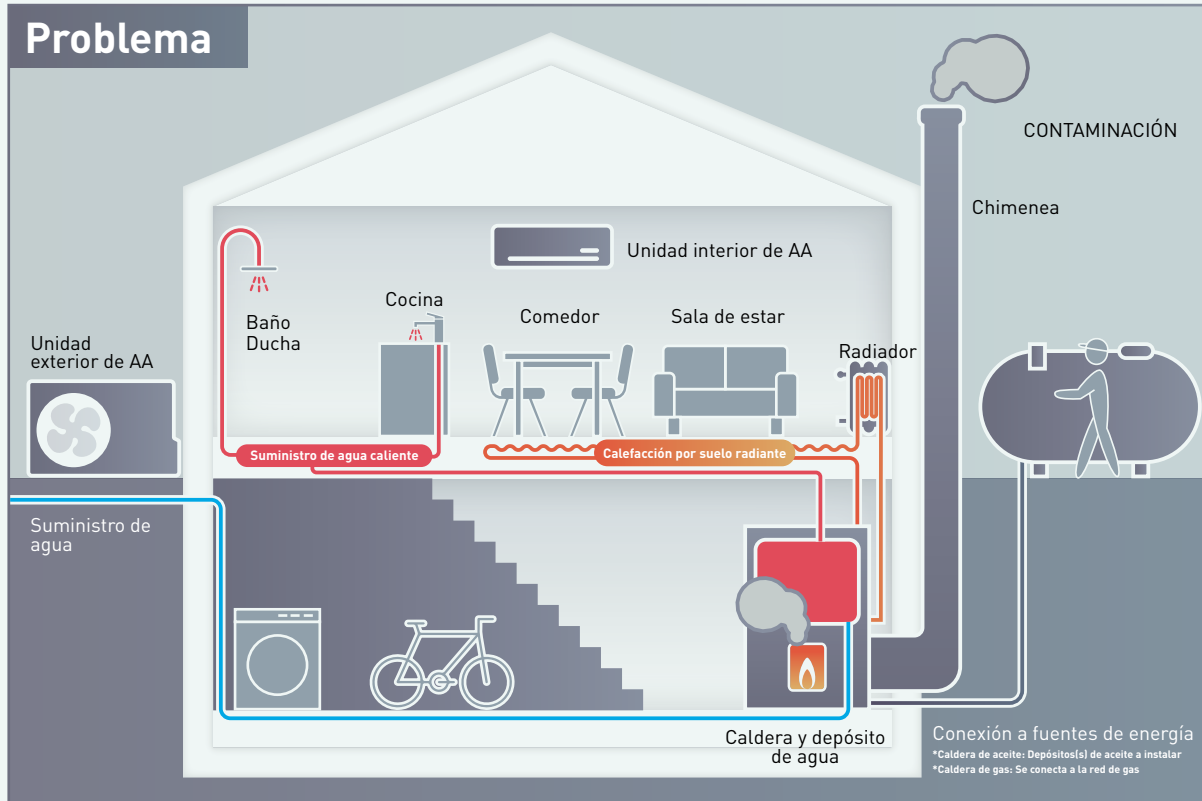
Aquarea Service Cloud es la solución que aporta tranquilidad al usuario facilitando al instalador el acceso directo al sistema de climatización y ACS vía web. Gracias a ello, el servicio de mantenimiento puede realizar un seguimiento y control constante, además de una intervención rápida y/o preventiva en caso necesario.

- Información completa de la unidad
- Visualización de errores
- Estadísticas disponibles en todo momento



# Menor eficiencia

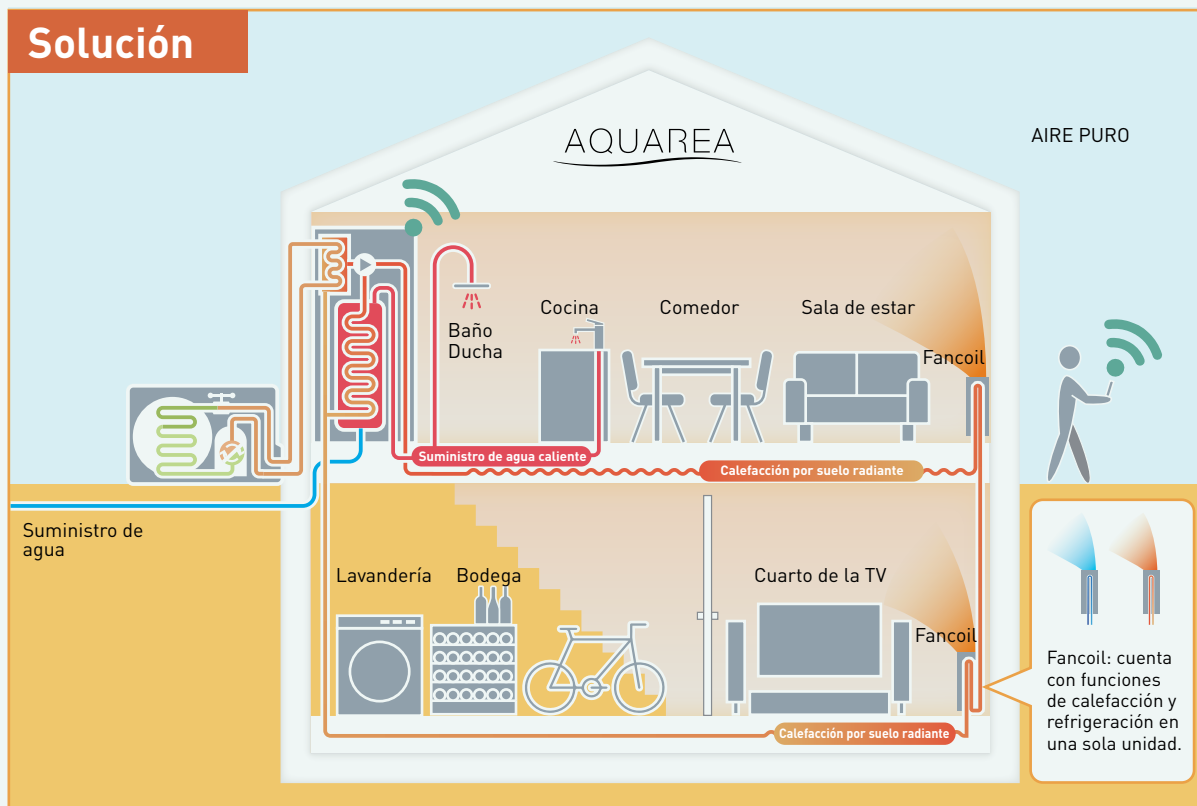
El uso de una caldera convencional conlleva riesgos entorno a la utilización de combustibles fósiles. Además, se necesita adicionalmente otro equipo para el aire acondicionado.



**POCO ESPACIO DISPONIBLE**

# Máxima eficiencia

La bomba de calor aire-agua es una alternativa sostenible a los sistemas convencionales de gasóleo, gas y electricidad. Aquarea captura la energía térmica del aire y la utiliza para calentar o enfriar el hogar, además de ofrecer agua caliente sanitaria.



# Aquarea All in One Serie J



# La mejor solución “todo en uno” del mercado, para hogares que buscan el mínimo consumo energético



## Calor, frío y ACS en un único módulo compacto

- Dimensión de la unidad interior All in One de 598x600, estándar de cocina.
- Mayor potencia en frío del mercado (8,2 kW) con conexión frigorífica del R32.
- Máxima eficiencia con un COP de alto nivel hasta 5,33.
- Información instantánea y acumulada de consumo, capacidad y eficiencia real de la bomba de calor Aquarea.
- No necesita depósito de inercia gracias al compresor rotativo de Panasonic.
- Conectividad con Smart Grid para la gestión del excedente de energía fotovoltaica, tanto en frío, calor como ACS.
- Comunicación con domótica KNX, Modbus o gestión del compresor por señal 0-10V así como cambio de frío/calor por señal externa de fancoil.

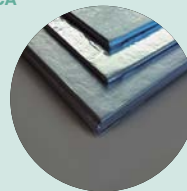
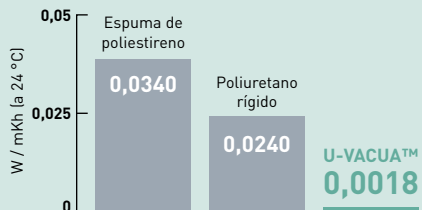
## U-VACUA™

Esta nueva tecnología, patentada por Panasonic, consiste en dotar del mejor aislamiento al depósito de agua que evite la máxima pérdida de calor. U-Vacua es 13 veces más aislante que otros sistemas utilizados en el mercado.

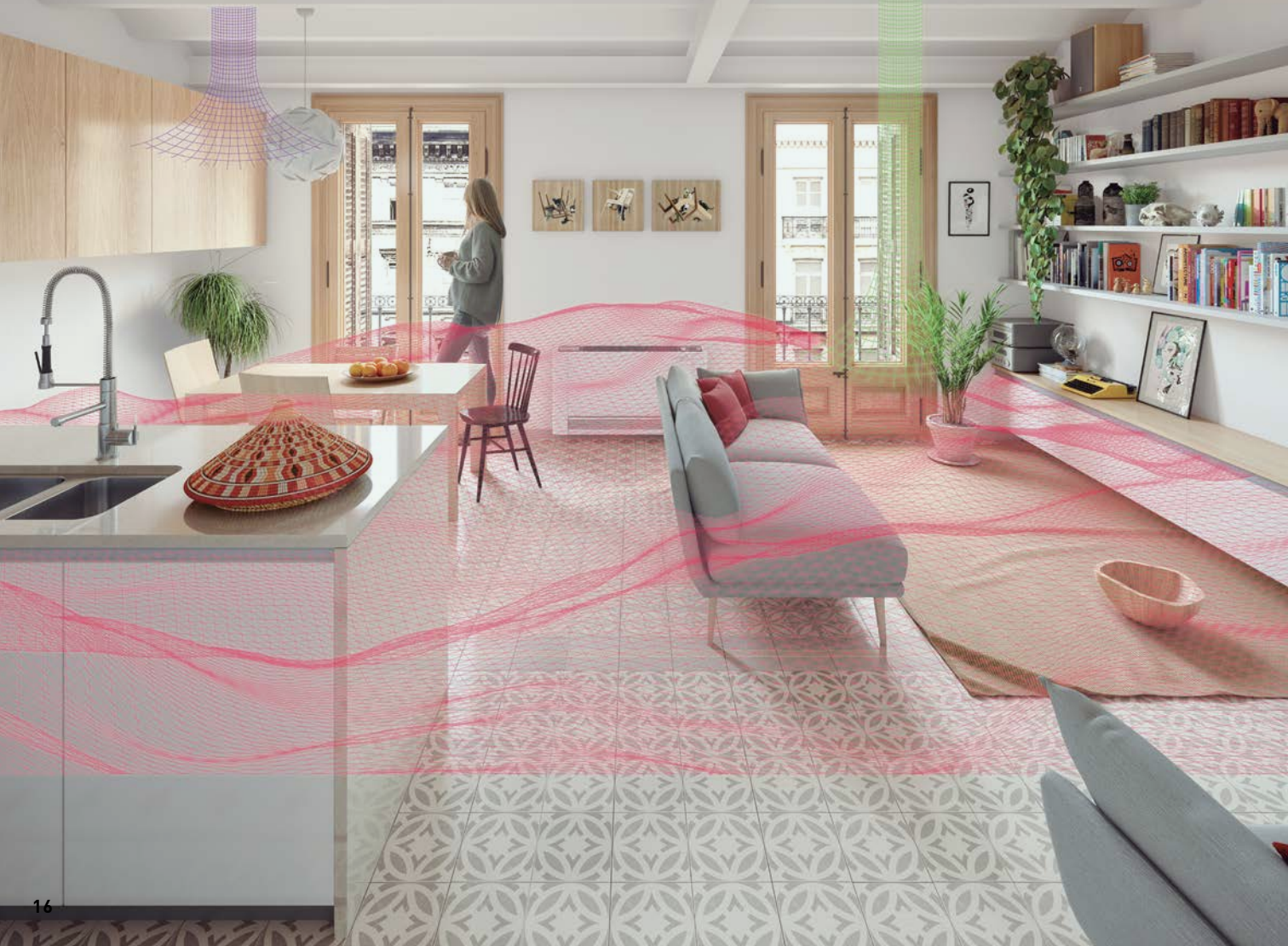
### Tecnología del panel de aislamiento en vacío (VIP)

Los paneles U-Vacua™ constan de un núcleo de fibra de vidrio cubierto por un laminado de varias capas de distintos materiales, como nailon, aluminio y una capa protectora. La presión interna se reduce a un vacío de 1-20 Pa, minimizando así la conductividad térmica.

### COMPARATIVA DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA






# Soluciones excelentes





# Aquarea ofrece soluciones excelentes de 3 a 16 kW

## CLIMA FRÍO AQUAREA T-CAP

-  Calefacción
-  Refrigeración
-  ACS



**Para temperaturas exteriores extremadamente frías**

Las bombas de calor Aquarea pueden funcionar con temperaturas externas tan bajas como  $-28^{\circ}\text{C}$  y conservar su capacidad sin necesitar calor de reserva a  $-20^{\circ}\text{C}$ .



All-in-one






Bi-bloc



Monobloc

## NUEVA CONSTRUCCIÓN AQUAREA HIGH PERFORMANCE

-  Calefacción
-  Refrigeración
-  ACS



**Instalación estándar**

Este modelo es ideal para nuevas instalaciones y casas bien aisladas. Ofrece una eficiencia excelente y ahorro energético con bajas emisiones de  $\text{CO}_2$ .



All-in-one






Bi-bloc



Monobloc

## RENOVACIÓN AQUAREA HT

-  Calefacción
-  Refrigeración
-  ACS



**Renovación manteniendo radiadores tradicionales**

La mejor opción para sustituir calderas. Aquarea HT puede proporcionar agua de salida a temperaturas de  $65^{\circ}\text{C}$  incluso con temperaturas externas muy bajas, de hasta  $-15^{\circ}\text{C}$ .



Bi-bloc



Monobloc

# Todos los accesorios



# La amplia gama de soluciones Aquarea puede responder a las necesidades de cualquier hogar

Aquarea se puede combinar con diferentes sistemas de ACS, fan coils, radiadores, paneles solares fotovoltaicos y/o térmicos, suelo radiante y dispositivos conectados. Su integración con Aquarea Smart Cloud, Aquarea Service Cloud y BMS (Modbus / KNX) convierte a Aquarea en la opción ideal para todo tipo de obras.



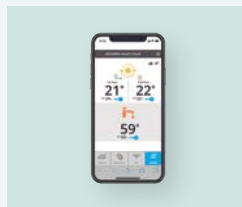
ACS



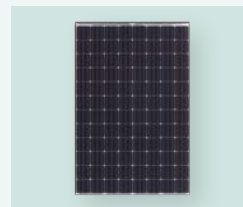
Fan Coils



ACS + ventilación



Dispositivos conectados



Paneles solares

# Proyectos realizados

Aquarea ya se utiliza en proyectos de toda Europa. Motivos por los que se eligió Aquarea:

Eficiencia energética de alto nivel

Mantenimiento mínimo

Instalación flexible



The Edge: exclusivo proyecto en Estepona (España)



Viviendas en Miralbueno (España)



Chalé en Boves (Italia)



"Marina Village Greystones": 205 apartamentos y 153 casas en el condado de Wicklow (Irlanda)



Varna Wave: 98 apartamentos de lujo en Varna (Bulgaria)



75 viviendas de bajo consumo en Hasselager (Dinamarca)



Casa en Totalbanken (Dinamarca)



Casa de 610 m<sup>2</sup> con suelo radiante y ACS en Saint-Prest (Francia)



Casa de nueva planta en Erlensee cerca Frankfurt am Main (Alemania)



14 casas vacacionales cerca de la playa en Klützer Winkel (Alemania)



Casa pasiva de nueva construcción en Sant Cugat del Vallès (España)



Edificio plurifamiliar de 84 viviendas. Cornellà de Llobregat, Barcelona (España)



Novabeach: Viviendas de TM Grupo Inmobiliario en Alicante (España)



Vivienda unifamiliar pasiva "Proyecto Tierra" en Lluçmajor, Mallorca (España)



77 viviendas de bajo consumo de 3 plantas en Vilna (Lituania)



Casa pasiva en Tychowo (Polonia)



Vila blok Šubičeva: 25 apartamentos de lujo de bajo consumo energético en Maribor (Eslovenia)



21 casas de lujo con 5-6 habitaciones en Straffan, condado de Kildare (Irlanda)



Villa "Domus Manager" en Cornuda (Italia)



Proyecto estilo georgiano en Cambridgeshire (Reino Unido)



Renovación de un establo del siglo XVII con suelo radiante en Essex (Reino Unido)



Tower Ridge Courtyard en Escocia (Reino Unido)

# FUTURE LIVING<sup>®</sup> BERLIN



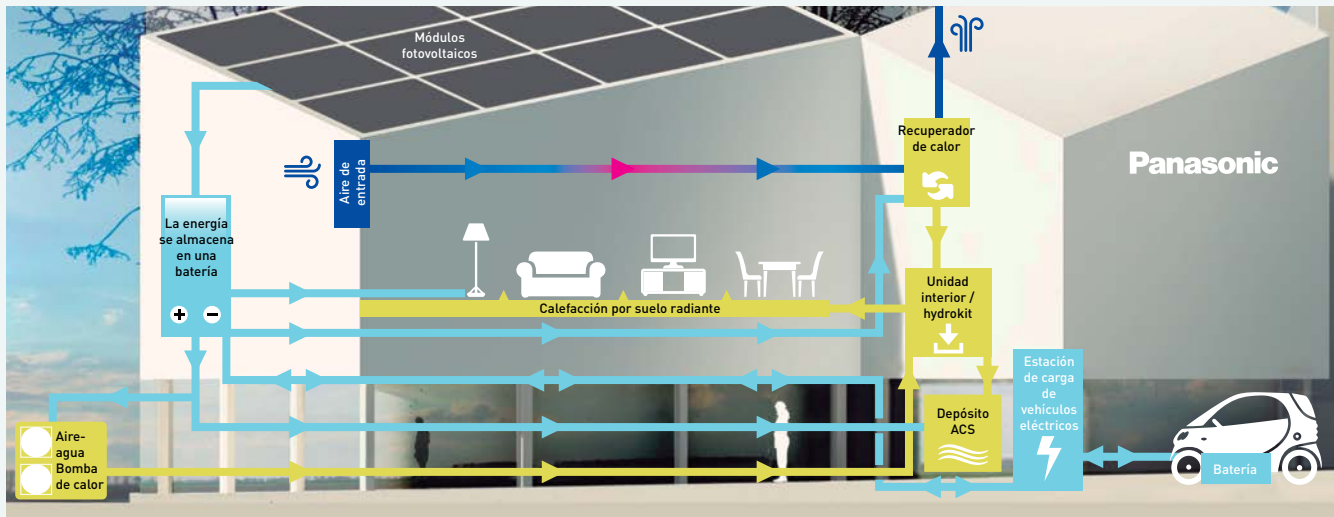
# Ejemplo de soluciones Panasonic Future Living® Berlín

Panasonic es miembro fundador de Future Living® Berlín, una de las primeras ciudades inteligentes de Alemania. Para Panasonic, desarrollar tecnologías innovadoras significa, además de lograr estilos de vida avanzados, maximizar la sostenibilidad y minimizar el impacto ambiental. Por ello, la misión de Panasonic se resume en «Una vida mejor, un mundo mejor».



## Vivienda inteligente

Así es como Panasonic concibe la gestión de energía sin emisiones en la ciudad inteligente del futuro. Los paneles solares fotovoltaicos producen energía que se almacena en una batería y que después utilizará el sistema de Aquarea.



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

# A better world, a better life

# Panasonic®

Para comprobar como Panasonic cuida  
de ti, visita [www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es)