

**Panasonic**

AQUAREA



# Presentación de Producto NUEVA AQUAREA ECOFLEX



heating & cooling solutions

Agosto. 2021

# ¿Qué es AQUAREA EcoFlex?

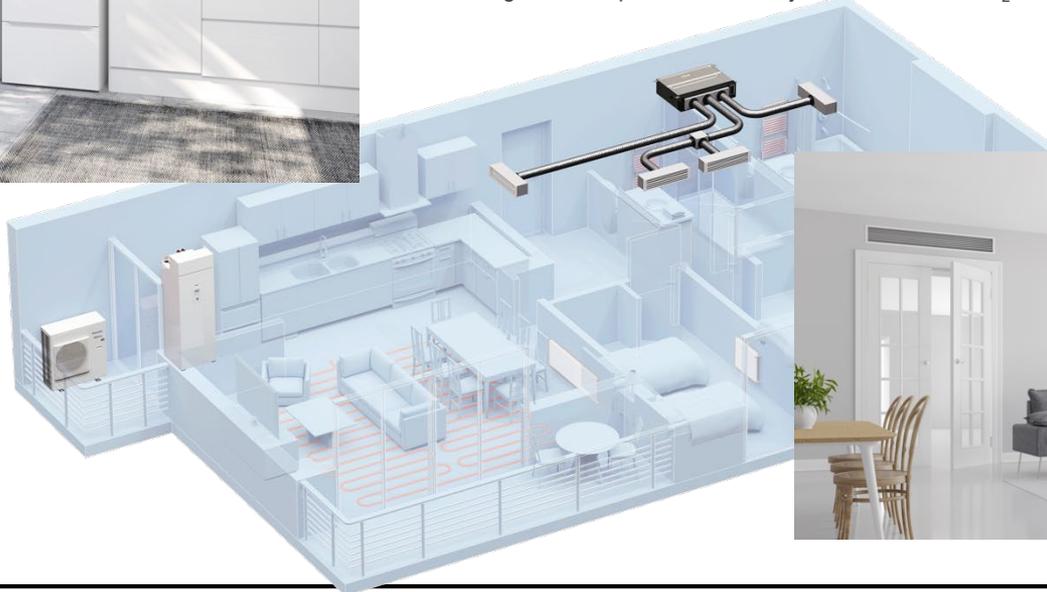
**Panasonic**



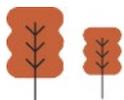
**Aire - Agua**

## 1 Unidad 2 Roles - Confort todo el año

El nuevo Aquarea EcoFlex es un sistema innovador que suministra servicio de Aire Acondicionado, Calefacción y Agua Caliente Sanitaria con solo 1 unidad exterior. Combina la función de recuperación de calor para utilizar el calor desechado del Aire Acondicionado en el depósito de agua caliente. Es ideal para instalaciones con espacios reducidos como apartamentos. Este modelo viene con WiFi equipado de serie que ofrece un control inteligente y monitorización del consumo de energía. Ofrece una eficiencia y un ahorro energético excepcionales con bajas emisiones de CO<sub>2</sub>.



**Aire-Aire**





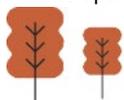
## Una unidad exterior Aire-Aire y Aire-Agua al mismo tiempo

El nuevo Aquarea EcoFlex ofrece Aire Acondicionado y suministro de Agua Caliente Sanitaria con solo 1 unidad exterior. Ofrece un diseño y una eficiencia sobresalientes, ideal para instalaciones con espacios reducidos como apartamentos o viviendas plurifamiliares.



## Varios sistemas de funcionamiento

- **Bi-calentamiento**  
Calefacción y ACS al mismo tiempo
- **Recuperación de calor**  
Reutiliza el calor desperdiciado en la unidad exterior para producir ACS
- **Desescarche continuo**  
Calefacción del aire en funcionamiento continuo incluso en modo desescarche

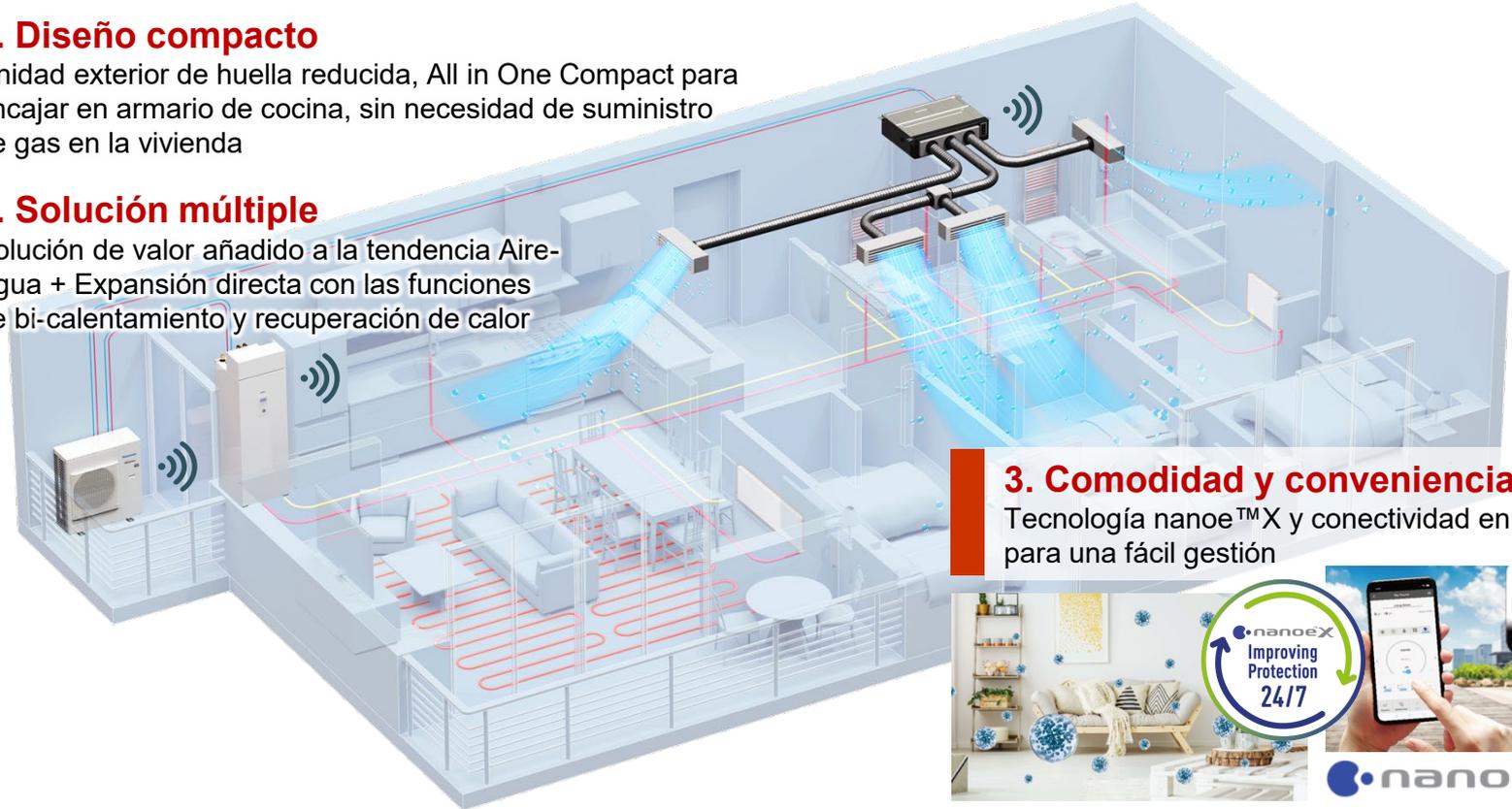


## 1. Diseño compacto

Unidad exterior de huella reducida, All in One Compact para encajar en armario de cocina, sin necesidad de suministro de gas en la vivienda

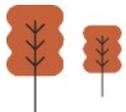
## 2. Solución múltiple

Solución de valor añadido a la tendencia Aire-Agua + Expansión directa con las funciones de bi-calentamiento y recuperación de calor



## 3. Comodidad y conveniencia

Tecnología nanoe™X y conectividad en la nube para una fácil gestión



# Descripción del producto

**Panasonic**

Una unidad exterior Aire-Airea y Aire-Agua al mismo tiempo



## Recuperación de calor

NEW

- Refrigeración Aire-Aire combinada con calefacción/ACS Aire-Agua
- Enfriamiento instantáneo, eficiencia energética

## Bi-calentamiento

NEW

- Sistema de expansión directa combinada con calefacción Aire-Aire y calefacción/ACS Aire-Agua

## nanoe™X

- Estándar de purificación de aire nanoe™X equipado en la unidad interior de conductos

## Desescarche sin paros

NEW

- Funcionamiento continuo y estable de calefacción Aire-Aire

## Conectividad Smart

- Adaptador Wi-Fi y control remoto incluidos en el Kit
- Aquarea Smart Cloud/Service Cloud

## Refrigerante R32

- Refrigerante de bajo GWP, respetuoso con el medio ambiente



## Recuperador de calor

Enfriamiento (Aire-Aire)

+

ACS (Aire-Agua)



## Bi-calefacción

Calefacción (Aire-Aire)

+

Calefacción (Aire-Agua)



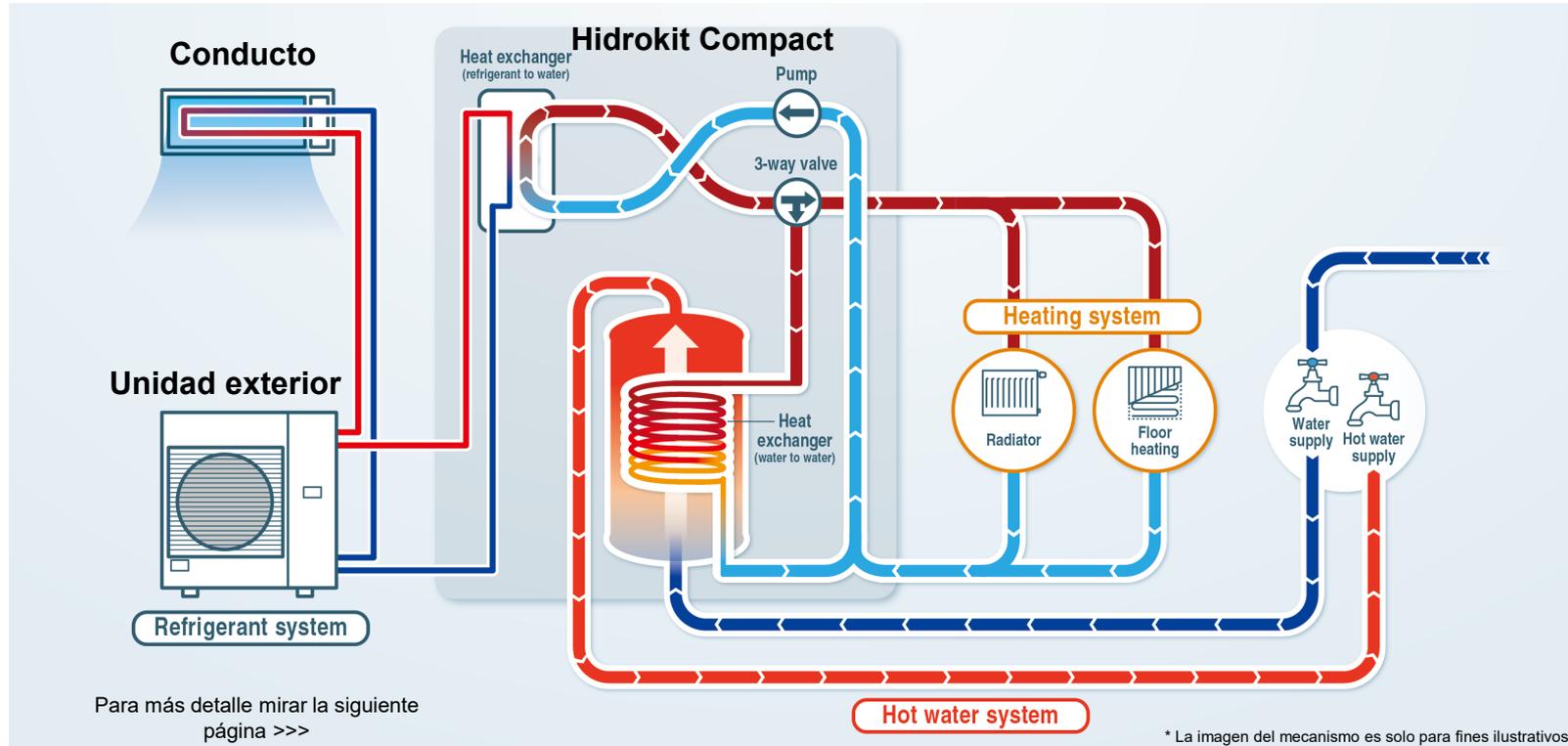
## Desescarche sin paros

Calefacción Aire-Aire  
funcionando continuamente



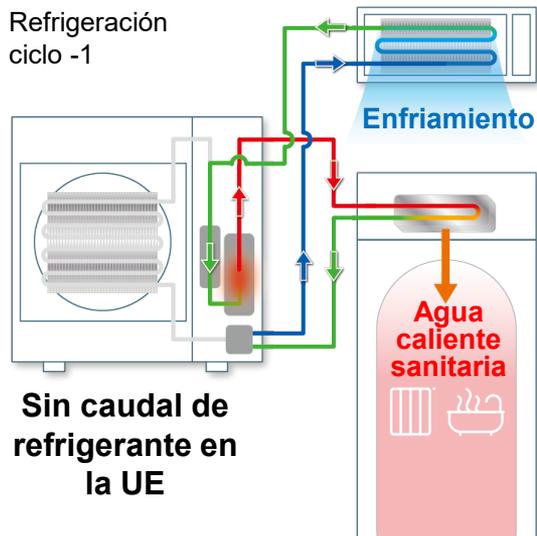
# Multi mecanismo Aire-Agua

El sistema conecta simultáneamente la unidad de Aire Acondicionado y el Hidrokit de Aquarea a una misma unidad exterior.



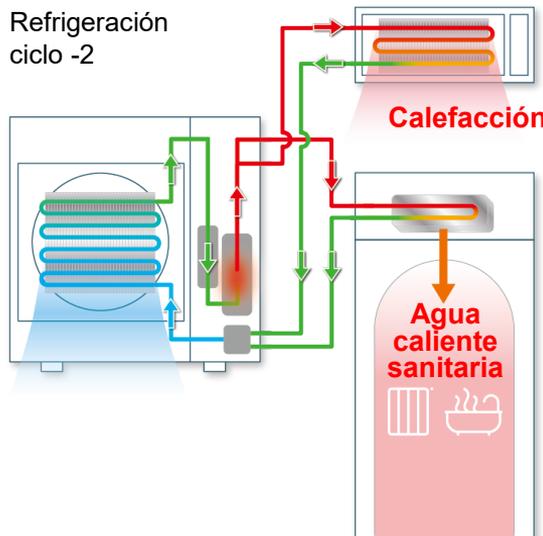
## Recuperación de calor

El intercambio de calor que tiene lugar en la unidad exterior ahora se realiza en el depósito de agua.



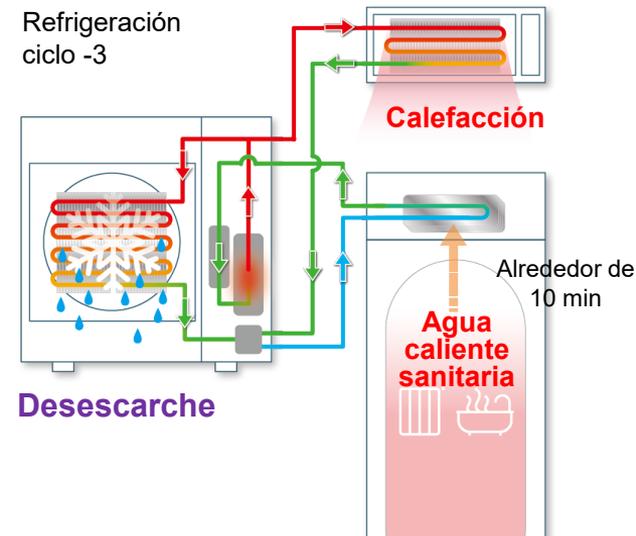
## Bi-calentamiento

El calor se suministra para calefacción y ACS simultáneamente.

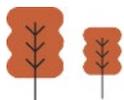


## Desescarche sin paros

Utiliza el calor del depósito para hacer desescarche y calentar al mismo tiempo.

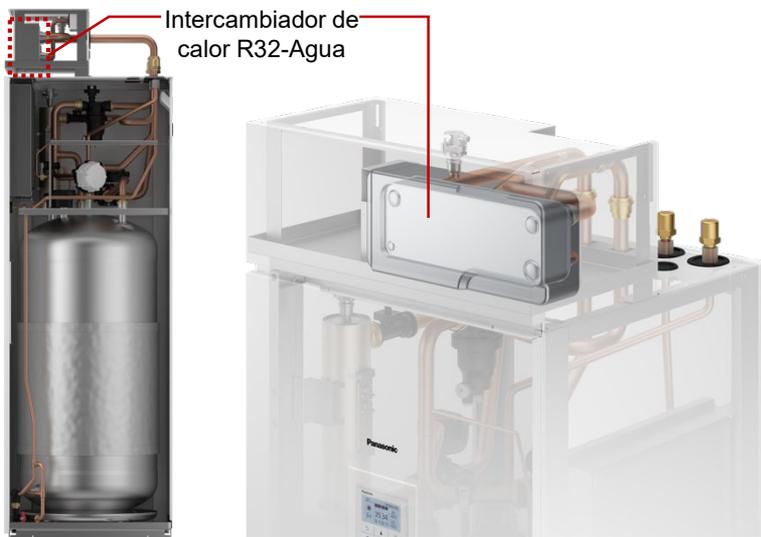


Temperatura refrigerante  Frío Calor



## Estructura de caja de intercambio para mitigar las restricciones del refrigerante R32, instalación flexible.

La caja del intercambiador de placas está instalada sobre el Hidrokit para cumplir con la normativa del área de instalación según la cantidad de refrigerante R32.



Interior Hidrokit

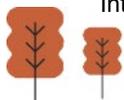


Área mínima de instalación según la carga de refrigerante.

**H0=1.64m**

Refrigerante (Kg)	Área mín. (m <sup>2</sup> )
1.84 o menos	Sin restricción
2.0	5.30
2.4	6.56
2.8	8.93
3.2	11.67

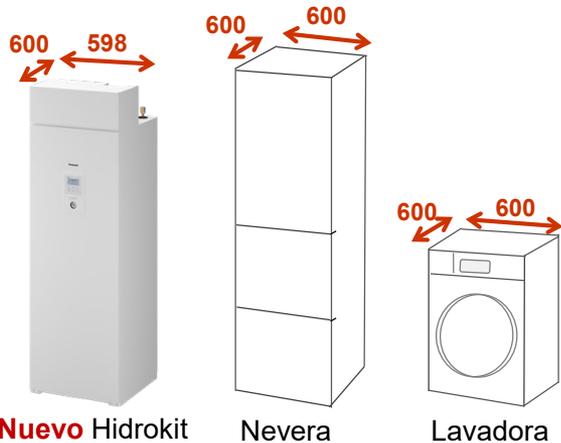
Cantidad de refrigerante objetivo ↑



Se adapta perfectamente a cualquier cocina, pequeño lavadero o cualquier otro lugar

La misma profundidad que una nevera/lavadora estándar

**600 mm de profundidad / 598 mm amplitud**



**Cocina**



Color: RAL9010

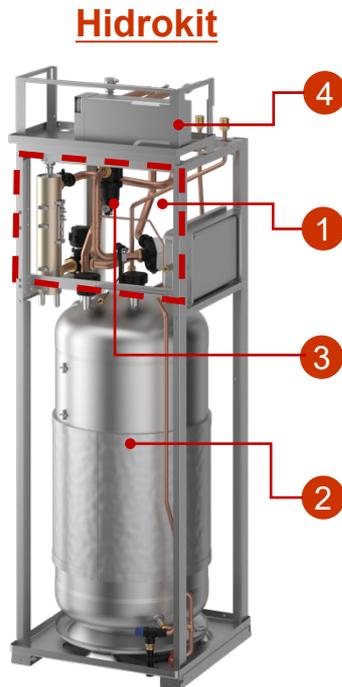
**Lavadero**



Color: RAL9010



## Compacto pero de fácil mantenimiento



1

### Mantenimiento

- Se mantiene el concepto de fácil mantenimiento.
- Fácil acceso a piezas hidráulicas gracias al mecanismo de apertura de la puerta
- No se requiere depósito de inercia, reduciendo el espacio, costes y tiempo de instalación



2

### Compacto con depósito de alta capacidad

Depósito integrado de 185L en un Hidrokit de 598mm de ancho x 600mm de profundidad



3

### Filtro de agua mejorado para menor mantenimiento

La capacidad de eliminación de impurezas del filtro de agua se ha incrementado 5 veces\*. Una limpieza del filtro menos frecuente significa más comodidad.  
\*Comparado con el modelo convencional



4

### Estructura del intercambiador de calor

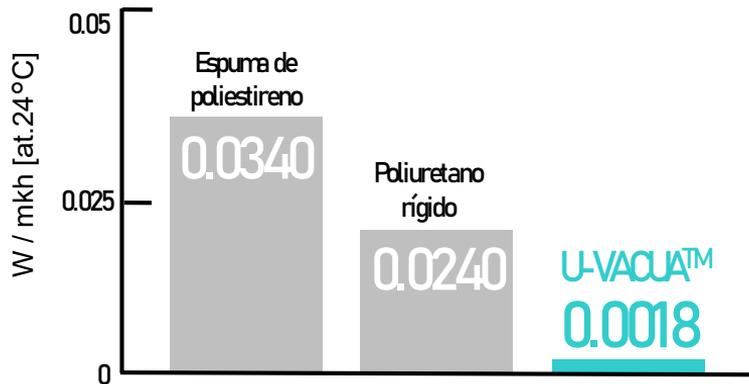
Más flexibilidad de instalación cumpliendo con la regulación del área de instalación por cantidad de refrigerante R32



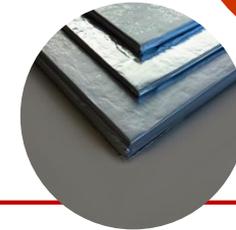
## Ahorros de energía significativos con un aislamiento de rendimiento líder en el mundo

Debido a que aprovechan la tecnología VIP, los paneles U-Vacua™ ofrecen 19 veces el rendimiento de aislamiento de la espuma de poliestireno. Debido a que el sistema retiene el calor por más tiempo, necesita calentarse menos veces cada día, lo que se traduce en ahorros de energía.

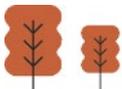
Comparación de conductividad térmica



Tecnología única  
Panasonic



VIP (Vacuum Insulation Panel) U-Vacua™ consta de un núcleo de fibra de vidrio único encerrado en una película laminada compuesta por varias capas que incluyen nailon, aluminio y una capa protectora. La presión interior se reduce a un vacío de 1-20 Pa, minimizando así la conductividad térmica.





## Información básica

- 7,1 kW
- Presión estática: 10-150 Pa
- Altura: 250 mm
- Smart control incluido vía CONEX
- Motor de ventilador DC
- SEER / SCOP clase A ++
- Bomba de condensados incorporada

## 1 Confort silencioso

- Funcionamiento silencioso (22 - 29 dB(A)\*) gracias a la mejora del diseño del ventilador

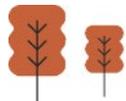


\*Cuando funciona con una Pes de 50 Pa a velocidad baja

## 2 Calidad del aire superior



- Equipado de fábrica con nanoe™X, Una tecnología única que limpia el aire



## Conductos con generador nanoe™ X



Nueva carcasa del módulo nanoe™ X

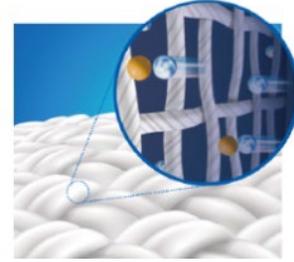


- Las partículas de agua cargadas contienen radicales hidroxilo (OH) que proporcionan aire de calidad
- No es necesario limpiar o reemplazar el dispositivo (sin mantenimiento)
- El dispositivo de descarga genera grandes cantidades de radicales OH



## Efectivo en contaminantes adheridos

- Las partículas nanoe™ X de tamaño nanométrico penetran profundamente en los tejidos y desnaturalizan sustancias contaminantes adheridas



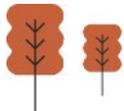
## Aire de calidad 24 horas

- nanoe™ X funciona en los modos de calefacción, refrigeración y ventilador



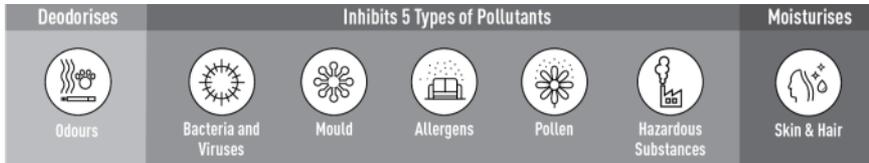
nanoe ENCENDIDO. Modo calefacción y refrigeración

nanoe ENCENDIDO. Modo ventilador



## 7 efectos de nanoe™ X

- Desodoriza, inhibe 5 tipos de contaminantes e hidrata



## Cómo funciona nanoe™ X

- nanoe™ X y nanoe™ alcanzan las bacterias.
- Los radicales OH atraen los átomos de hidrógeno de las bacterias.
- Las bacterias se desnaturalizan con el hidrógeno extraído transformado en agua, inhibiendo las bacterias.

## Aplicaciones

- Los productos con nanoe™ y nanoe™ X han sido ampliamente adoptados para diversas aplicaciones en todo Japón.

### Hotel



APA Hotel  
5,000 unidades (al 1 de abril de 2019)

### Tienda convencional



7-Eleven  
1,400 tiendas (al 1 de abril de 2019)

### Transporte público



Japan Rail(JR) East  
Línea Yamanote

### Automoción



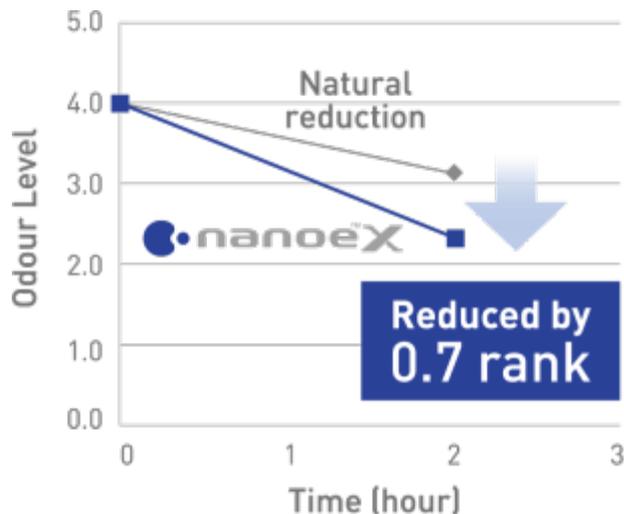
Ampliando la adopción a 36 modelos (al 31 de enero de 2019)



## Validación adaptativa de conductos



### Prueba de desodorización de tabaco en un espacio amplio (139 m<sup>2</sup>)



**Resultado:**  
El nuevo modo de ventilador nanoe™ X redujo el olor adherido en un rango de 0,7 en comparación con la reducción natural después de 2 horas de exposición

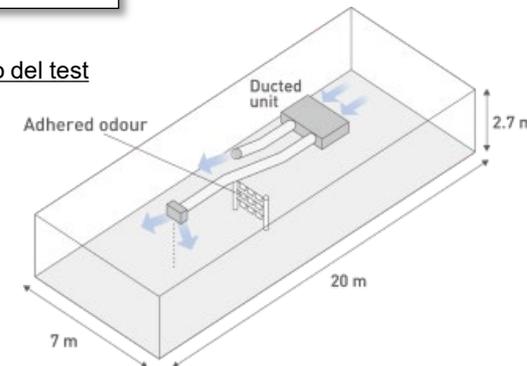
### Certificación de terceros



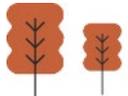
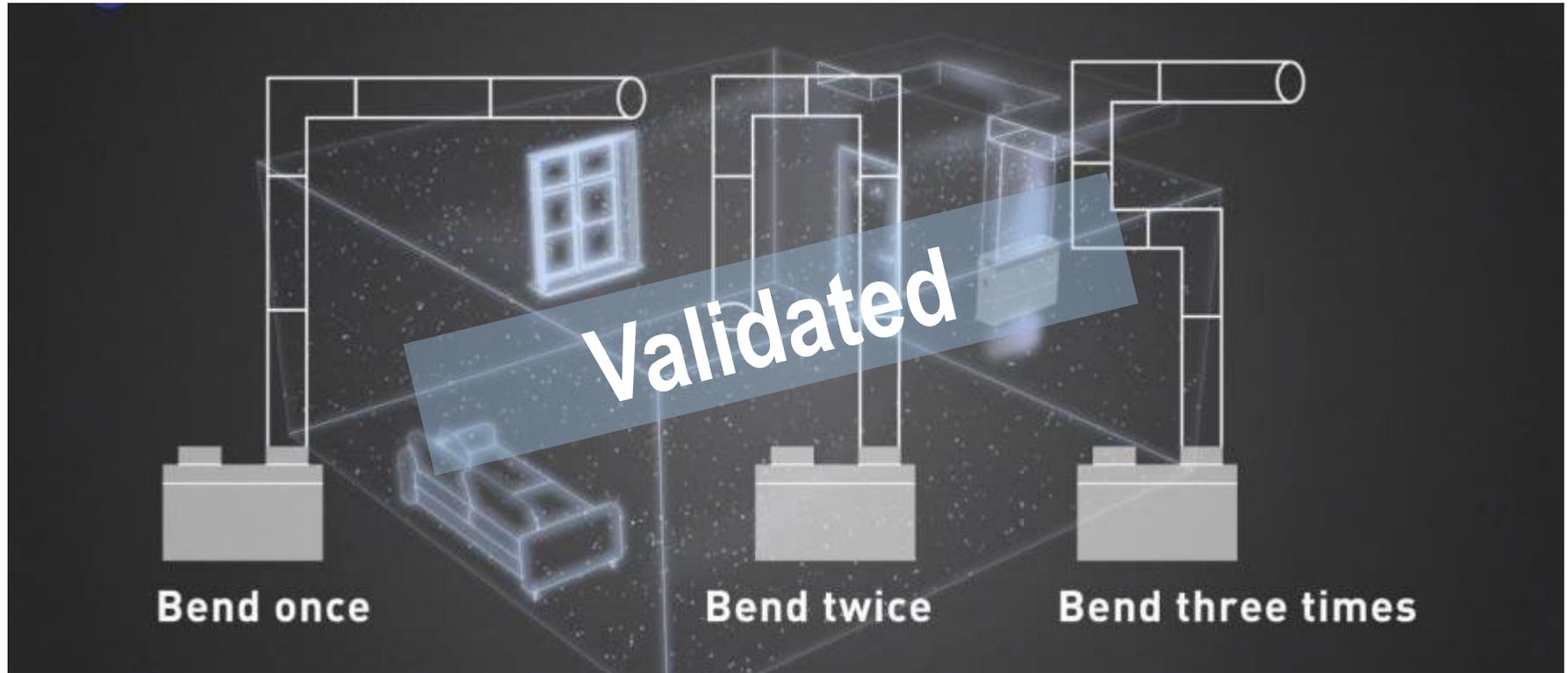
**KAKEN**

KAKEN TEST CENTER General  
Fundación incorporada en Japón,  
instituto internacional de tests

### Espacio del test



La eficacia de nanoe™ X no cambia incluso después de viajar a través de un conducto de 10 m de largo



## Aquarea Smart Cloud

Para usuarios finales

Gestión de energía sencilla y potente con un cómodo control remoto a través de IoT

Aquarea Smart Cloud es mucho más que un simple controlador para encender o apagar un dispositivo de calefacción. Es un servicio potente e intuitivo para controlar de forma remota toda la gama de funciones de calefacción y agua caliente, incluido el seguimiento del consumo de energía.



### Ventajas

Permite a los profesionales participar en el mantenimiento predictivo y el ajuste preciso del sistema y responder rápidamente a cualquier mal funcionamiento.



#### Funciones

- Programación
- Notificaciones de errores de funcionamiento
- Visualización y control
- Estadísticas energéticas

## Recuperación de calor visualización

Monitorea en tiempo real la reutilización del calor desperdiciado de la Unidad Exterior para la producción de ACS contribuyendo al ahorro de energía.



### Más posibilidades con IFTTT. IF This Then That:

El servicio IFTTT permite al usuario activar automáticamente acciones para el sistema Aquarea basadas en otras aplicaciones, servicios web o dispositivos.



Conecte su Aquarea a su asistente de voz, reciba un correo electrónico si su Aquarea recibe un error o encienda automáticamente su Aquarea en modo de calor cuando la temperatura exterior descienda por debajo de un valor especificado.



## Aquarea Service Cloud para Instaladores y empresas de Mantenimiento

### El verdadero mantenimiento remoto simplificado

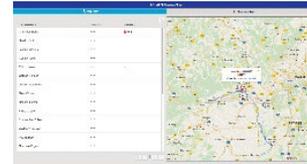
Aquarea Service Cloud permite a los instaladores cuidar los sistemas de calefacción de sus clientes de forma remota.

Ahorra tiempo y dinero y acorta el tiempo de respuesta, aumentando así la satisfacción de los clientes.



### Funciones avanzadas para mantenimiento remoto con pantallas profesionales

- Vista global de un vistazo
- Información completa de la unidad
- La mayoría de las configuraciones disponibles
- Historial de registro de errores
- Estadísticas siempre disponibles



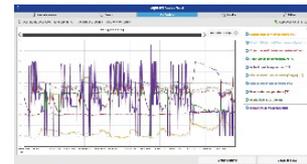
### Página de inicio.

Estado de los usuarios conectados de un vistazo. 2 opciones de visualización: vista de mapa o vista de lista.



### Pestaña de estado.

Estado actual de la unidad con un máximo de 28 parámetros.



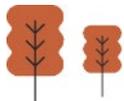
### Pestaña de estadísticas.

Estadísticas personalizables de un máximo de 71 parámetros. Disponible en cualquier momento con la información de los últimos 7 días.



### Pestaña de configuración.

La mayoría de las configuraciones de usuario e instalador se pueden realizar de forma remota.



# Panasonic

heating & cooling solutions