

# Panasonic News

**La última generación  
de aire acondicionado  
y bombas de calor es  
Panasonic**

NUEVA TECNOLOGIA  
PANASONIC

'17



**Aquarea, más ecológica que nunca.** La gama Aquarea incorpora la nueva Generación H, su nuevo All in One y el Aquarea Smart Cloud. ¡Ya está aquí la mayor eficiencia para el hogar!

PÁGINA 04



**Nueva gama doméstica.** Déjese sorprender por los nuevos modelos de Ethera, increíblemente elegantes y eficientes; por los nuevos modelos compactos y por la amplia gama en R32.

PÁGINA 08



**Gama comercial "Made in Japan".** Los sistemas de gama comercial PACi son los más eficientes, más compactos y fáciles de instalar del mercado. ¡Descúbralos!

PÁGINA 14



**Cambian las reglas de juego.** Renovamos la gama VRF. Nuevos sistemas ECOi EX, ECO G GE3, nuevas mini ECOi y nuevo control AC Smart Cloud.

PÁGINA 18

# Panasonic se reinventa en todas sus gamas

NUEVA TECNOLOGIA  
PANASONIC

'17



Miremos hacia el futuro. Panasonic se ha comprometido a crear una vida y un mundo mejor gracias a su tecnología revolucionaria, contribuyendo continuamente a la evolución de la sociedad y a la felicidad de las personas de todo el mundo.

04



PÁGINA 04

## Gama Aquarea

- Nueva Generación H de Aquarea
- Facilidad para los instaladores
- Aquarea All in One. Compacto y fácil de instalar
- Aquarea Smart Cloud
- Compare soluciones

08



08



PÁGINA 08

## Gama Doméstica

- Nuevo Etherea 2017
- Sensores Econavi
- Nuevo nanoe™, mejora la calidad del aire
- TZ y TE: Nuevos sistemas compactos
- Aerowings
- Nuestra gama R32 se amplía
- Compare soluciones

14



PÁGINA 14

## Gama Comercial

- PACi Estándar y PACi Elite
- Nuevo Cassette U2 90x90 para PACi y VRF
- 100% Panasonic. El ADN de la artesanía japonesa
- Nueva Panasonic Mini PACi Serie PE2
- Soluciones para salas de servidores
- Nuevo Panasonic Big PACi Serie PE2

18



18



PÁGINA 18

## Gama VRF

- Nuevos sistemas VRF ECOi EX. ¡Cambian las reglas de juego!
- Nueva serie ECO G GE3
- Compare soluciones
- Nuevas Series 8 y 10 HP Mini ECOi LE1
- Panasonic AC Smart Cloud
- Conectividad inteligente VRF

# Bienvenidos a Aquarea

## Un innovador sistema de bajo consumo energético



### Nueva Generación H de Aquarea

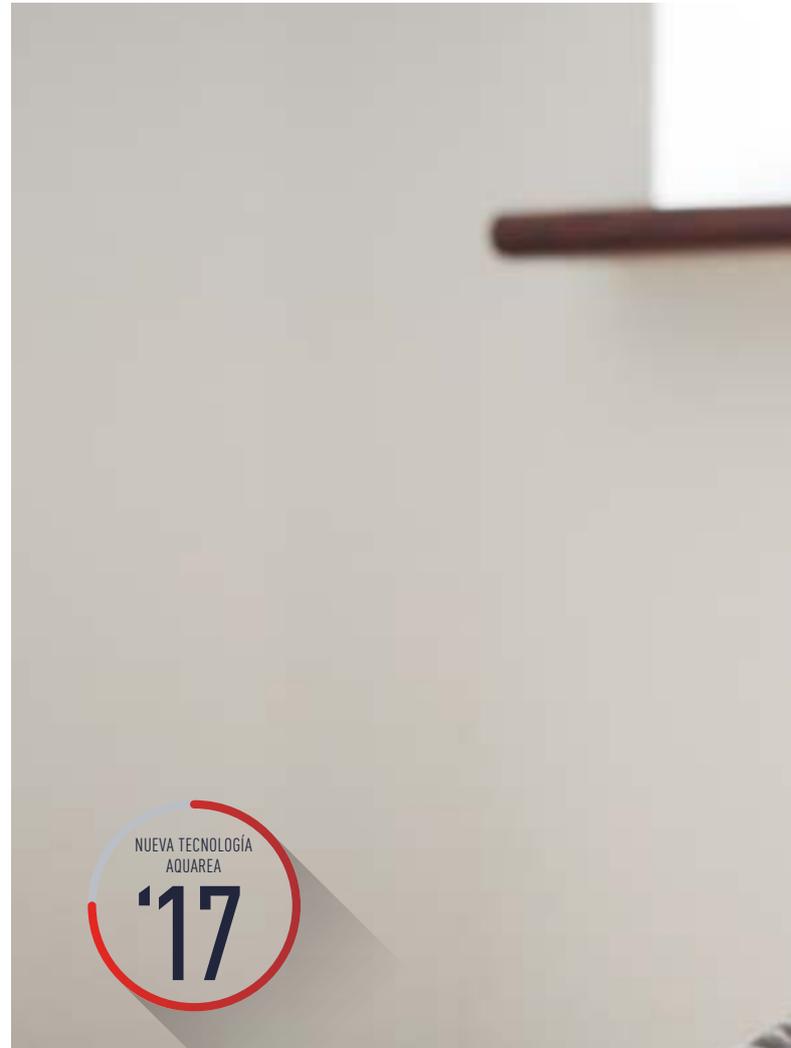
La belleza del confort. La nueva generación H está siendo introducida en potencias entre 3 y 16 kW. Estas bajas capacidades están diseñadas específicamente para viviendas de baja demanda de energía alcanzan un impresionante COP de 5 (modelo de 3 kW).

### Aquarea, una nueva generación de calefacción y suministro de agua caliente energéticamente eficiente

Gracias al alto grado de tecnología y al avanzado control del sistema puede mantener su alta capacidad y eficiencia incluso a -7 y -15 °C. El software Aquarea está optimizado para los requisitos de hogares de bajo consumo, para maximizar la eficiencia energética. Aquarea funciona incluso hasta a -28 °C, independientemente de las condiciones climáticas. El compacto diseño de la unidad exterior facilita la instalación.

### Mayor eficiencia y más valor A++/A++

- A++ para aplicaciones de temperatura media (radiadores, ErP 55 °C)
- A++ para aplicaciones de baja temperatura (suelo radiante, ErP 35 °C)
- Los modelos de 3 y 5 kW cumplen con la categoría A+++ de la regulación ErP que entra en vigor el próximo 26 de septiembre de 2019



### Facilidad para los instaladores

- El control ahora se encuentra en la parte frontal
- Fácil acceso a las piezas y de fácil instalación, al tener todas tuberías en una sola fila
- Nuevo mando a distancia con pantalla ancha retroiluminada y nuevas funciones.
- Es posible conectar un sensor adicional de la temperatura de sala, un kit solar, control de dos zonas, piscina y bomba de circulación (es necesaria la placa de control (PCB) opcional CZ-NS4P)

### Más prestaciones en un espacio compacto:

- Filtro de agua (fácil acceso y tecnología clip)
- Válvulas de corte en el filtro
- Caudalímetro electrónico
- Preparado para instalar válvula de 3 vías en el módulo hidrónico (CZ-NV1 opcional)





## Aquarea All in One. Compacto y fácil de instalar

Hidrokit + Acumulador de 200 l. De 3 a 16 kW. Compacto y fácil de instalar. 1800 de alto x 598 de ancho x 717 de profundidad. Una solución altamente eficiente, con la que se ahorra más de la mitad de tiempo en su instalación.



## Todo el control en tu mano

Aquarea Smart Cloud. El sistema más avanzado para controlar la calefacción hoy y en el futuro.

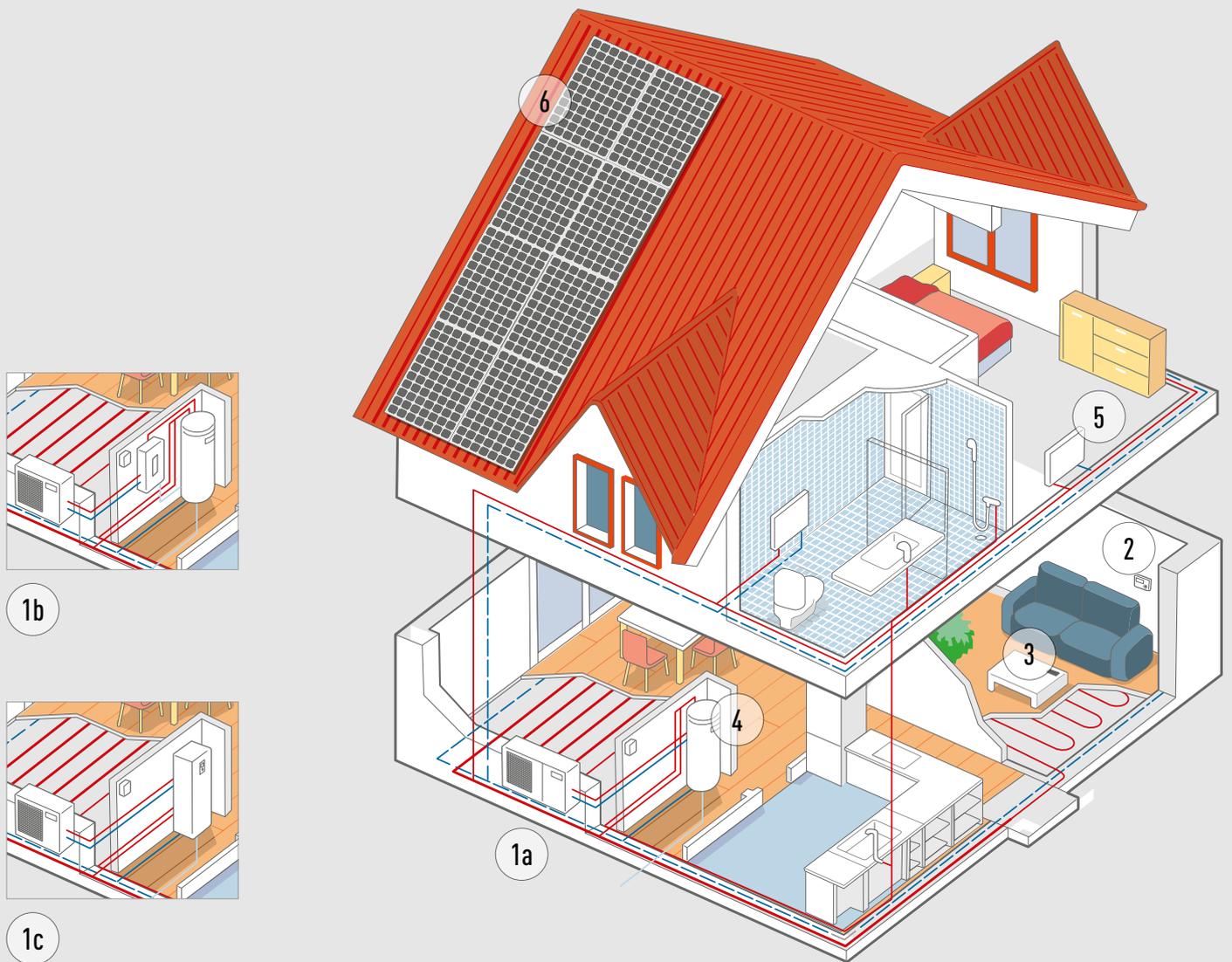
Para una comodidad total y ahorros reales en el hogar, elige la Generación H de Aquarea junto con el control Aquarea Smart Cloud. Gestión fácil y eficaz de la energía.

Aquarea Smart Cloud es mucho más que un simple termostato para activar y desactivar dispositivos calefactores. Es un servicio potente e intuitivo que controla a distancia todas las funciones de calefacción y agua caliente, incluso indica el consumo de energía.



¡DESCÁRGATE LA DEMO AQUÍ!

# La nueva gama Aquarea



- 1a Sistema Mono-bloc
- 1b Sistema Bi-Bloc
- 1c Sistema All in One
- 2 Aquarea Manager (opcional)
- 3 Aplicación para smartphone, tablet o PC para el control de Aquarea (opcional)
- 4 Acumuladores de Super Alta Eficiencia (opcional)
- 5 Radiadores de alta eficiencia para frío y calor (opcional)
- 6 Bomba de calor + Paneles solares fotovoltaicos HIT (opcional)

# Compare soluciones

AQUAREA HIGH PERFORMANCE	AQUAREA T-CAP	AQUAREA HT	AQUAREA DHW
Calefacción - Refrigeración - ACS	Calefacción - Refrigeración - ACS	Calefacción - ACS	Sólo ACS
Monofásico de 3 a 16 kW Trifásico de 9 a 16 kW	Monofásico de 9 a 12 kW Trifásico de 9 a 16 kW	Monofásico de 9 a 12 kW Trifásico de 9 a 16 kW	De 80 a 295 L
<b>CONECTABLE A</b>			
Radiadores - Fancoils - Suelo Radiante Agua Caliente Sanitaria	Radiadores - Fancoils - Suelo Radiante Agua Caliente Sanitaria	Radiadores de alta temperatura Agua Caliente Sanitaria	Agua Caliente Sanitaria
<b>APLICACIÓN</b>			
Instalación estándar	Para un ambiente frío extremo	Adaptación a radiadores antiguos	Sólo ACS
<b>EFICIENCIA ENERGÉTICA</b>			
Calefacción 35°C / 55°C	Calefacción 35°C / 60°C <sup>1</sup>	Calefacción 35°C / 55°C	ACS 55°C
<b>LÍMITE DE TEMPERATURA AMBIENTE EXTERIOR. OPERACIÓN</b>			
-28 °C	-28 °C	-28 °C	-7 °C
<b>LÍMITE DE TEMPERATURA AMBIENTE EXTERIOR. CAPACIDAD CONSTANTE</b>			
	-15 °C / -20 °C <sup>1</sup>	-15 °C	
<b>TEMPERATURA AGUA CALIENTE. MÁX. / SÓLO BOMBA DE CALOR</b>			
75 °C / 55 °C	75 °C / 60 °C <sup>1</sup>	75 °C / 65 °C	75 °C / 55 °C
<b>CONTROL Y CONECTIVIDAD</b>			
Preparado para Smart Grid <sup>2</sup>	Preparado para Smart Grid <sup>2</sup>	Preparado para Smart Grid <sup>2</sup>	Preparado para Smart Grid <sup>2</sup>
Control Smart Cloud incluido	Preparado para Wifi	Preparado para Wifi	Preparado para Wifi
<b>GAMA</b>			
Bi-bloc: de 3 a 16 kW Mono-bloc: de 5 a 16 kW All in One: de 3 a 16 kW (185 L)	Bi-bloc: de 9 a 16 kW Mono-bloc: de 9 a 16 kW All in One: de 9 a 16 kW (185 L)	Bi-bloc: de 9 a 12 kW Mono-bloc: de 9 a 12 kW	De 80 a 295 L

Todos los datos de este gráfico son aplicables en la mayoría de los modelos en cada gama. Compruebe las especificaciones de los productos para confirmar. 1) H Generación T-CAP. 2) H Generación con CZ-NS4P, F y G Generación con HPM.

# Bienvenidos a la gama doméstica



## Nuevo Ethera 2017

Nuevo Ethera 2017. Perfecto por dentro, perfecto por fuera. Aire saludable combinado con un diseño innovador.

- Sensor inteligente Econavi
- Nuevo sistema de purificación de aire nanoe™
- Excelente eficiencia A+++
- Máxima comodidad: tecnología Super Quiet sólo 19 dB(A)



## Descubra como alcanzar mayores cotas de ahorro energético con Econavi



El sensor inteligente Econavi reduce la pérdida de energía mediante el ajuste que hace el mismo aire acondicionado para adaptarse a los requisitos de cada habitación. Econavi detecta y reduce el consumo innecesario de energía. Hasta un 38% de ahorro.

Econavi analiza las condiciones de la sala y ajusta la potencia de refrigeración a ellas.

## Nuevas nanopartículas de agua atomizada electrostáticamente, nanoe™, que mejoran la calidad del aire

Dichos beneficios van, desde la inhibición de virus y bacterias y la reducción de pesticidas residuales, a la supresión de mohos y alérgenos, y la hidratación del pelo y la piel.

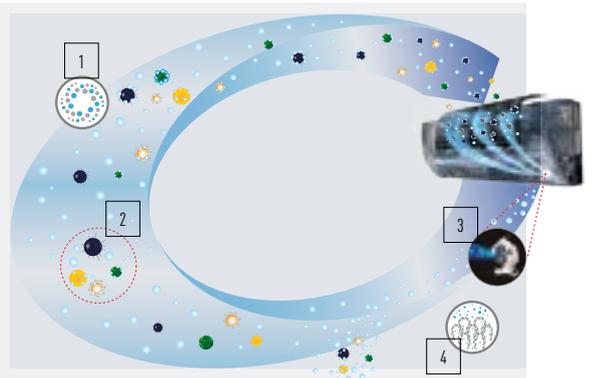
Los efectos de nanoe™ han sido comprobados en experimentos de universidades e instituciones de investigación. El mundo se está centrando en esta tecnología de vanguardia que podría ser la clave de la purificación del aire.

1. Neutralización en el filtro: Neutraliza el 99% de bacterias y virus atrapadas en el filtro

2: nanoe™ atrapa microorganismos.

3: Partículas nanoe™ liberadas del generador.

4: Partículas adheridas: Neutraliza el 99% de bacterias, virus y evita el crecimiento de mohos en las superficies.





## TZ y TE: Nuevos, compactos y potentes

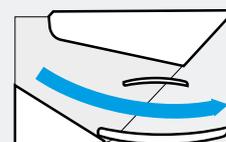
→ SÓLO 799 mm ←

Los nuevos modelos compactos son potentes y eficientes, con una eficiencia energética

sobresaliente de A ++ / A +. ¡Único en el mercado! La máquina TZ trabaja a una temperatura exterior desde -15 °C en el modo de calor y -10 °C en refrigeración; manteniendo la capacidad y con alta eficiencia. Por otra parte, el consumo anual de energía nunca ha sido tan bajo.

### Aerowings

La nueva función Aerowings de Panasonic incorpora dos deflectores independientes que concentran el flujo de aire para enfriarlo en el menor tiempo posible. Esto también ayuda a distribuir el aire fresco por igual en toda la habitación.



Flujo de aire en el modo de enfriamiento  
2 guías de aire para mejorar la dirección del flujo de aire

### Los nuevos modelos Inverter TZ y TE son potentes y eficientes

- ¡NUEVO! Nuevo diseño
- R32 gas respetuoso con el medio ambiente
- Aerowings para controlar la dirección del tiro de aire
- Línea completa de modelos Inverter estándar
- ¡Super silencioso! Sólo 20 dB(A)
- Gran ahorro de energía
- R410A / R22 renovación de tuberías
- Larga distancia de conexión (de 15 m hasta 30 m)
- Controlador con cable (opcional)

# Nuestra gama en R32 se amplía

## Hoy, Panasonic. Mañana, todo el mundo.

La norma europea CE 517/2014 obliga a reemplazar los gases fluorados (gases F) tales como el R410A por razones medioambientales, aunque también concede un periodo de transición de 2017 a 2030.

¿Debemos esperar? No. Nuestro compromiso con la innovación no está condicionado por ninguna fecha. Esta es la razón por la que nos adelantamos a los acontecimientos y presentamos ahora nuestra nueva generación de climatizadores que emplean refrigerante R32.



No todo el mundo está listo para el cambio. De hecho, algunos se resisten al futuro.

Pero en Panasonic, seguiremos creyendo en tecnologías que mejoran la vida de las personas.

Esta es la razón por la que presentamos una nueva generación de aires acondicionados con R32, un refrigerante innovador en todos los aspectos imaginables: Es fácil de instalar, respetuoso con el medio ambiente, y ahorra energía.

¿El resultado? Mayor bienestar para las personas y para el planeta. Porque siempre habrá alguien que se resista al cambio. Pero nosotros decimos: ¡Adiós, pasado. Hola, R32!



### Toda nuestra gama doméstica está disponible con el gas R32

Panasonic presenta R32, el nuevo refrigerante que tiene un impacto cero sobre la capa de ozono y un menor impacto en el calentamiento global que otros refrigerantes anteriores

### Innovación en la instalación

- Extremadamente fácil de instalar, prácticamente igual que para el R410A. (Recuerde verificar que el manómetro y el vacío Bomba son compatibles con el R32)
- 100% puro, lo que facilita el reciclaje y la reutilización

### Innovación ambiental

- Cero impacto en la capa de ozono
- 75% menos de impacto en el calentamiento global

### Innovación en el consumo económico y energético

- Menor coste y mayores ahorros: - 30% menos refrigerante
- Mayor eficiencia energética A+++ que R410A
- R32 consume menos energía cuando hay temperaturas extremas



## Cada vez más modelos con R32



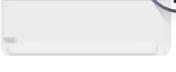
1. CS\_VZ9-12SKE / 2. CS\_XZ20-35TKEW / 3. CS\_Z20-42TKEW / 4. CS\_XZ20-35SKEW / 5. CS\_Z20-42TKEW /  
6. CS\_TZ-1E20-42TKEW / 7. CS\_UZ9-12SKE / 8. CS\_PZ25-35TKE

## Nuevo gas R32, más respetuoso con el medio ambiente

En comparación con R22 y R410A, R32 tiene un impacto potencial muy bajo en la capa de ozono y el calentamiento global. Más eficiencia y menos carga de refrigerante necesaria.



# Compare soluciones

HEATCHARGE VZ-SKE GAS R32	ETHEREA Z-TKE GAS R32	ETHEREA E-SKE	TZ-TKE COMPACTO GAS R32	TE-TKE COMPACTO
				
<b>INVERTER+</b>	<b>INVERTER+</b>	<b>INVERTER+</b>	<b>INVERTER</b>	<b>INVERTER</b>
Blanco	Plateado / Blanco Mate Puro	Plateado / Blanco Mate Perlado	Blanco	Blanco
2,8 y 3,2 kW	Desde 2,2 a 5,0 kW	Desde 2,2 a 5,0 kW	Desde 2,0 a 7,1 kW	Desde 2,0 a 6,3 kW
 <b>EFICIENCIA ENERGÉTICA</b>				
 SEER - SCOP	 SEER - SCOP	 SEER - SCOP	 SEER - SCOP	 SEER - SCOP
<b>ECONAVI</b> Eco sensores 38% de ahorro	<b>ECONAVI</b> Eco sensores 38% de ahorro	<b>ECONAVI</b> Eco sensores 38% de ahorro		
 <b>SALUD</b>				
 99% bacterias, virus y mohos	 99% bacterias, virus y mohos	 99% bacterias, virus y mohos	Filtro PM2,5	Filtro PM2,5
 18 dB(A)	 19 dB(A)	 19 dB(A)	 20 dB(A)	 20 dB(A)
 <b>COMFORT</b>				
-10 °C sólo en modo frío	-10 °C sólo en modo frío	-10 °C sólo en modo frío	-10 °C sólo en modo frío	-10 °C sólo en modo frío
-35 °C modo calor	-15 °C modo calor	-15 °C modo calor	-15 °C modo calor	-15 °C modo calor
 Control anti-olores	 Control anti-olores	 Control anti-olores	 Control anti-olores	 Control anti-olores
 <b>CONTROL Y CONECTIVIDAD</b>				
Temporizador semanal	Temporizador semanal	Temporizador semanal	Temporizador semanal	Temporizador semanal
Integración a KNX, Modbus	Integración a KNX, Modbus	Integración a KNX, Modbus	Integración a KNX, Modbus	Integración a KNX, Modbus
Wifi (Opcional)	Wifi (Opcional)	Wifi (Opcional)	Wifi (Opcional)	Wifi (Opcional)
 <b>GARANTÍA COMPRESOR</b>				
5 años	5 años	5 años	5 años	5 años
 <b>REUTILIZA INSTALACIONES ANTIGUAS</b>				
R22 y R410A	R22 y R410A	R22	R22 y R410A	R22

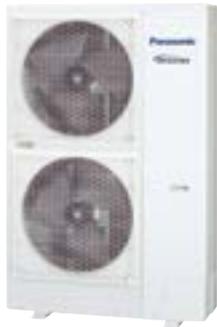
\*Todos los datos de este gráfico son aplicables en la mayoría de los modelos en cada gama. Compruebe las especificaciones de los productos para confirmar. \*\* El rango de energía y los datos de nivel de sonido son aplicables a los modelos de capacidad 12

	KE-TKE ESTÁNDAR	BE-TKE ESTÁNDAR	DE-TKE ESTÁNDAR	UZ-TKE/SKE ESTÁNDAR GAS R32	PZ-TKE ESTÁNDAR GAS R32
					
					
	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
	Desde 2,5 a 5,0 kW	Desde 2,5 a 5,0 kW	Desde 2,5 a 5,0 kW	Desde 2,5 a 6,3 kW	Desde 2,5 a 5,0 kW
 EFICIENCIA ENERGÉTICA					
					
	SEER - SCOP	SEER - SCOP	SEER - SCOP	SEER - SCOP	SEER - SCOP
 SALUD					
	Filtro PM2,5			Filtro PM2,5	
					
	20 dB(A)	20 dB(A)	20 dB(A)	20 dB(A)	20 dB(A)
 COMFORT					
	+5 °C sólo en modo frío	+5 °C sólo en modo frío			
	-15 °C modo calor	-15 °C modo calor	-15 °C modo calor	-15 °C modo calor	-15 °C modo calor
					
	Control anti-olores	Control anti-olores	Control anti-olores	Control anti-olores	Control anti-olores
 CONTROL Y CONECTIVIDAD					
	Temporizador semanal	Temporizador semanal	Temporizador semanal	Temporizador semanal	Temporizador semanal
	Integración a KNX, Modbus				
	Wifi (Opcional)	Wifi (Opcional)	Wifi (Opcional)	Wifi (Opcional)	
 GARANTÍA COMPRESOR					
	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años
 REUTILIZA INSTALACIONES ANTIGUAS					
	R22	R22	R22	R22 y R410A	R22 y R410A

# PACi, la gama Comercial

Un innovador sistema de bajo consumo energético

*PACi*



Panasonic ha desarrollado una completísima gama de sistemas de alta eficiencia para aplicación comercial. Esta gama confirma nuestro compromiso con el medio ambiente. Además, nuestros compresores Inverter optimizan el rendimiento y reducen los costes de funcionamiento.

## PACi Estándar y PACi Elite

Una amplia gama para tiendas, oficinas o residencias. Desde el sistema 1x1 más pequeño hasta los sistemas más complejos 4x1.

### PACi Estándar

Perfecto para proyectos que exigen una alta calidad en un presupuesto limitado. Su tamaño compacto y peso ligero hacen que sea ideal para instalaciones con espacio limitado.

### PACi Elite

Un concepto de ahorro energético con un alto valor COP, que sitúa esta gama en la llamada primera clase de la industria. Con PACi Elite, se reducen las emisiones de CO<sub>2</sub> y todos los costes operativos.



## Nuevo Cassette U2 90x90 para PACi y VRF



Panasonic presenta su moderno diseño de panel plano adaptable a todo espacio. Este cassette se ha desarrollado para satisfacer las necesidades actuales de los clientes, tales como un mayor ahorro de energía, un máximo confort y un aire más saludable.

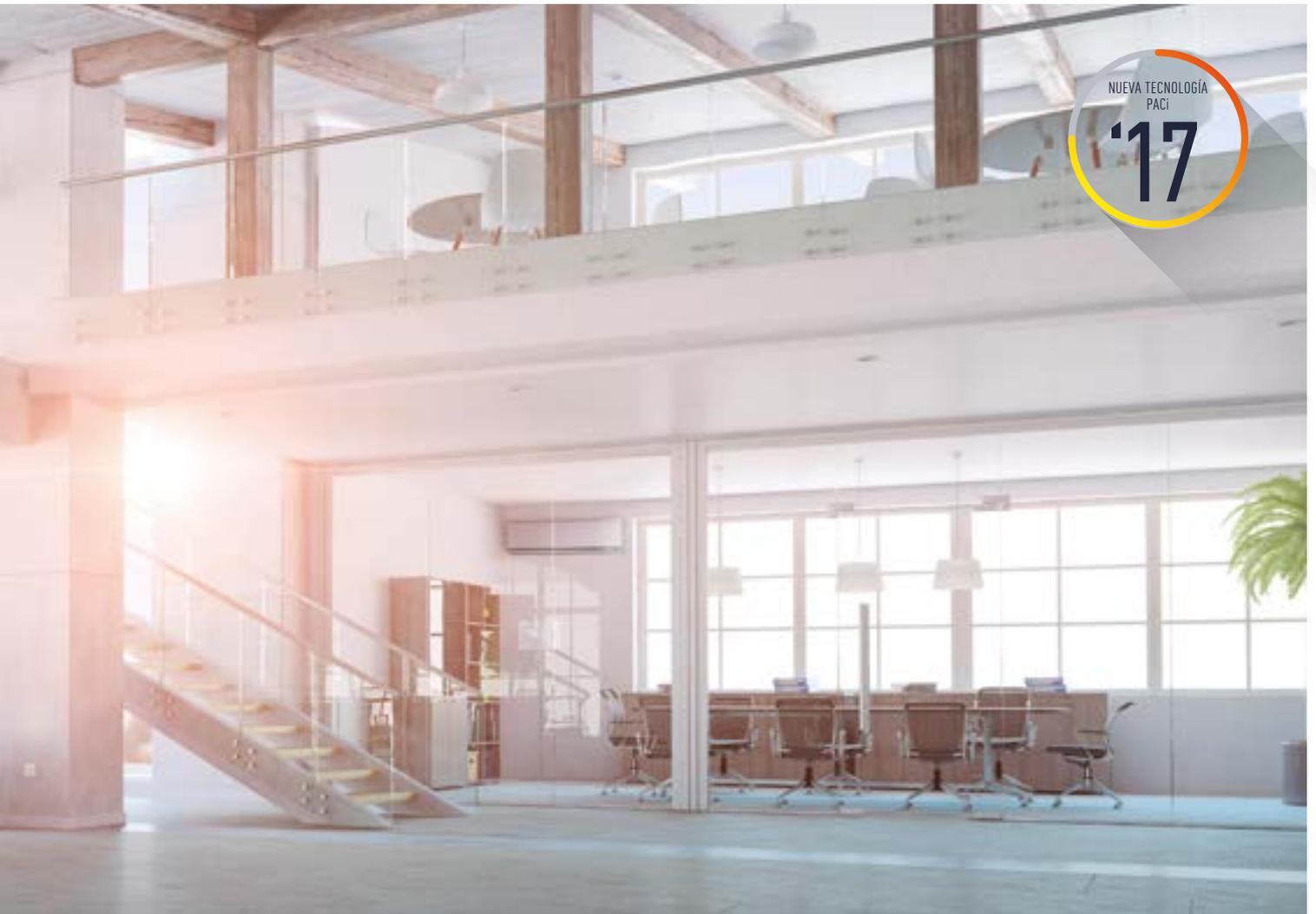
### PACi de gran capacidad. Potente, fiable y alta eficiencia.

Gracias a los avances en el diseño y la tecnología, como el nuevo ventilador turbo de alto rendimiento, más eficiente y silencioso, el filtro de aire nanoe™, para una total salubridad y el sensor de temperatura y humedad del suelo para un mayor control, el nuevo U2 90x90 de 4 vías es la opción que ofrece mayor ahorro energético, el mayor confort y, a la vez, es el más saludable del mercado.

### Aire siempre fresco y limpio con nanoe™

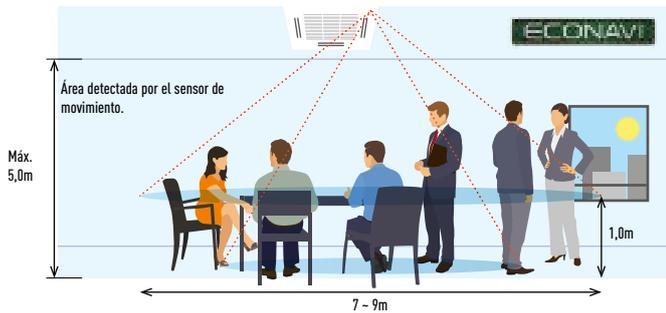
El nuevo nanoe™ es 10 veces más sano fresco y saludable que un modelo convencional gracias a la avanzada tecnología de su unidad interior.

Opcional (CZ-CNEXU1).



### Sensor inteligente Econavi (opcional)

El sensor de actividad humana y el sensor de temperatura del suelo pueden reducir el desperdicio de energía optimizando el funcionamiento del acondicionador de aire.



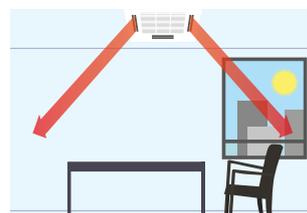
Panel exclusivo Econavi. Opcional (CZ-KPU3A)



### Nueva función de circulación Control de Grupo

El sistema realiza una operación de mezcla circular del aire de toda la habitación cuando detecta ausencia de presencia.

Esto minimiza la diferencia de temperatura cuando entran personas, tanto en calefacción como en refrigeración.



Circulación por detección de ausencia de movimiento (cada 10min.)



Flujo de aire indirecto mediante la detección de movimiento

# 100% Panasonic

## El ADN de la artesanía japonesa

Calidad y fiabilidad del producto. Todos los aires acondicionados de Panasonic se someten a estrictas pruebas de calidad y fiabilidad antes de ponerse a la venta. Este riguroso proceso incluye la obtención de todas las aprobaciones de seguridad necesarias para garantizar que todos nuestros sistemas no sólo se construyen con los más altos estándares de mercado, sino que también son completamente seguros.



PACi Estándar: U-60PEY2E5, U-71PEY2E5  
PACi Elite: U-36PE2E5, U-50PE2E5 I, U-60PE2E5A



### Nueva Panasonic Mini PACi Serie PE2

Unidad exterior PACi estándar 5 kW a 7,1 kW y Elite de 3,6 kW a 7,1 kW completamente fabricada en Japón. Diseño totalmente nuevo, con compresor de última generación. Mayor rendimiento y mejor carga parcial. Incluye control de consumo, control de demanda 0-10 V y todas las funcionalidades de control avanzado. Mayor eficiencia: Nuevo intercambiador de calor. Ventilador nuevo y más grande. Nuevo compresor Panasonic. Nuevo chasis.

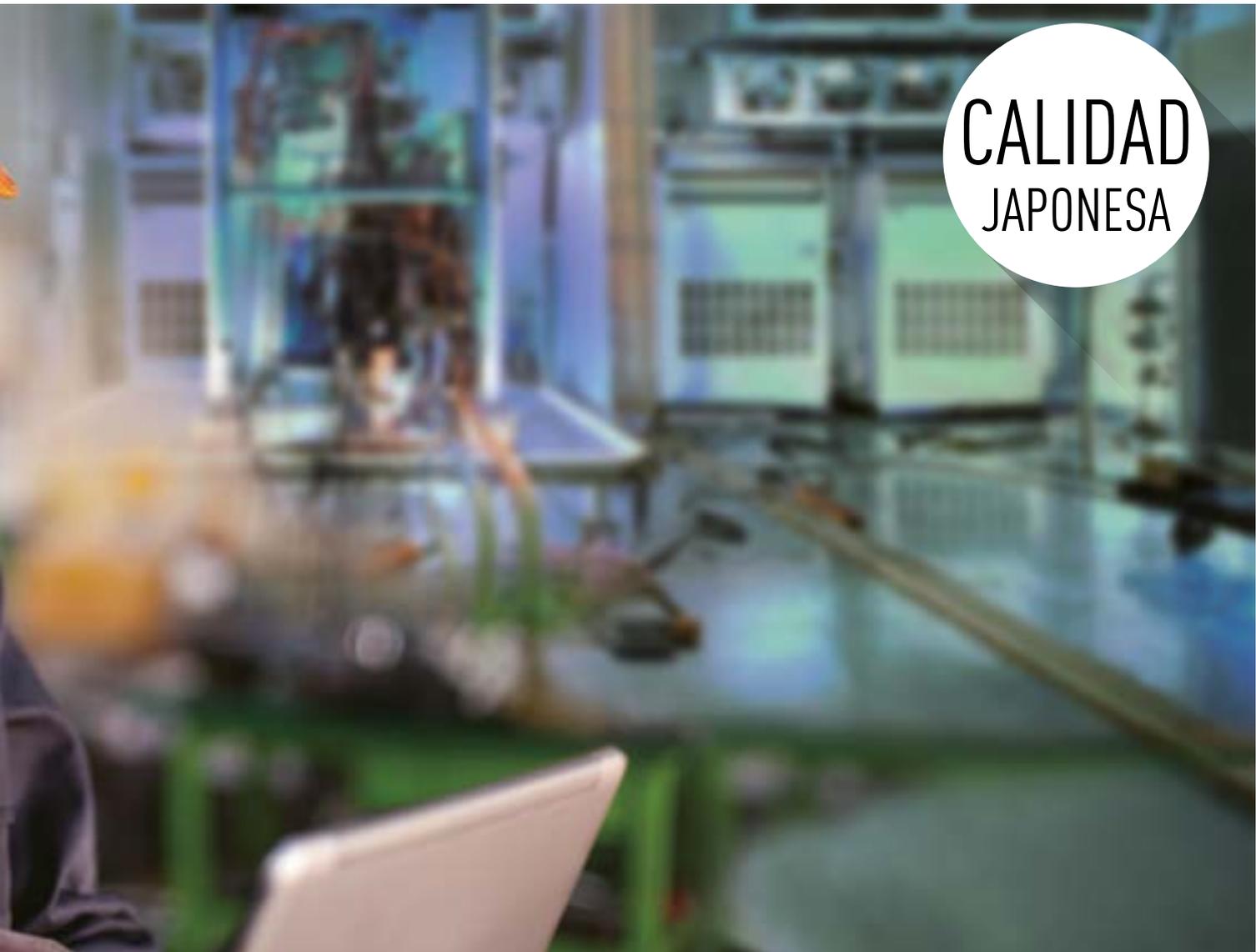


### Soluciones para salas de servidores

Elija la mejor solución para salas de servidores. Diseñado para una alta durabilidad y para las condiciones atmosféricas más adversas. Su control de operación permanente garantiza el funcionamiento constante y comunica las alarmas de fallo.

**Nuevo control CZ-RTC5A:** Listo para controlar 2 sistemas PACi con operación de backup y alternativo.





CALIDAD  
JAPONESA

## Nuevo Panasonic Big PACi Serie PE2

Panasonic abre nuevos caminos al ofrecer un alto rendimiento y potencia en un espacio reducido. El 8 y 10 HP de Panasonic es ideal para aplicaciones retail y otras grandes áreas que no precisan mayores capacidades de los sistemas VRF.

### Mayores prestaciones para su negocio

- Mayor eficiencia
- Mejor carga parcial (10% ~ 100%)
- Tubos más flexibles
- Revestimiento antioxidante de Bluefin
- Control de 0-10 V de demanda
- Funciones de ahorro de energía
- Kit de conexión AHU
- De 1 a 4 unidades interiores



Con Panasonic AC Smart Cloud controle todas sus tiendas en cualquier lugar del mundo en un único dispositivo. Centralice el control de todas sus instalaciones comerciales, desde cualquier parte y de forma



ininterrumpida. No importa cuantos emplazamientos tenga ni donde estén ubicados.

# Caudal variable VRF de Panasonic

**Nuevas soluciones VRF: alta eficiencia, mayor ahorro de energía y fácil instalación**



Panasonic es definitivamente el sistema más eficiente a lo largo de los años

## **Nuevos sistemas VRF ECOiEX. ¡Cambian las reglas de juego!**

El sistema VRF ECOi EX cambia las reglas de juego, proporcionando ahorro energético, potencia, fiabilidad y confort para sobrepasar todo lo que hasta ahora era posible. Representa un verdadero cambio de paradigma en las soluciones de aire acondicionado.

## **Prepárese para ser sorprendido por el nuevo sistema Mini ECOi VRF**

El nuevo sistema compacto Mini VRF es la solución ideal para un mínimo espacio al aire libre. Panasonic amplía la gama Mini VRF en unidades de 8 y 10 HP.

## **Nueva serie ECOG GE3**

Nuevo intercambiador de calor de tipo "L" y nuevo motor de ventilador DC de inversor con 3 hélices de palas para reducir en un 30% el consumo de energía eléctrica dando una mejor eficiencia energética.



**Nueva serie ECO G GE3: ¡Reduce en un 30% el consumo de energía eléctrica!**



**Panasonic amplía la gama Mini VRF en unidades de 8 y 10 HP.**



## Compare soluciones

ECOi VRF	ECO G VRF	Intercambiador de calor	Ventilación VRF
<p>Calefacción - Refrigeración - ACS De 4 a 20 HP en un solo chasis De 18 a 16 HP en sistema combinado</p>	<p>Calefacción - Refrigeración - ACS De 16 a 30 HP en un solo chasis Hasta 60 HP en sistema combinado</p>	<p>Sólo ACS Desde 25 hasta 67 kW</p>	<p>Sólo Ventilación Desde 250 hasta 4.440 m³/min</p>
<b>Conectable a</b>			
Todas las unidades interiores VRF	Todas las unidades interiores VRF	ECOi y ECO G	ECOi y ECO G
<b>Número de unidades interiores conectadas</b>			
Hasta 33 en un solo chasis * De 36 a 64 en sistema combinado *	Hasta 50 en un solo chasis De 52 a 64 en sistema combinado	—	—
<b>Relación de capacidad interior / exterior</b>			
130% para 2 tubos * 150% para 3 tubos	50-200% en un solo chasis 50-170% o 50-130% en el sistema de combinación	—	—
<b>Ejemplos de aplicaciones</b>			
Complejos, edificios altos, Edificios comerciales, hoteles.	Complejos, edificios altos, Edificios comerciales, hoteles.	Piscinas, SPA, lavanderías, hoteles, Centros deportivos, hospitales, gimnasios, Hogares, centros comerciales, etc.	Hoteles, oficinas, salas de servidores o todos los grandes edificios donde el control de la calidad del aire se necesita como el control de la humedad y el aire fresco.
<b>Eficiencia energética</b>			
 SEER / SCOP*	—	 Calefacción 35°C	—
<b>Límite de temperatura ambiente exterior</b>			
Enfriamiento -10 °C ~ +52 °C * Calefacción -25 °C ~ +18 °C *	—	-21°C ~ 15,5°C	—
<b>Control y conectividad</b>			
Panasonic AC Smart Cloud	Panasonic AC Smart Cloud	Panasonic AC Smart Cloud	Panasonic AC Smart Cloud
Compatible con todas las soluciones de conectividad VRF	Compatible con todas las soluciones de conectividad VRF	Compatible con todas las soluciones de conectividad VRF	Compatible con todas las soluciones de conectividad VRF
<b>Gama</b>			
ECOi EX 2 Tubos de 8 a 80 HP 3 Tubos ECOi MF2 6N de 8 a 32 HP 2 Tubos Mini ECOi LE1 de 4 a 10 HP	ECO G Serie GE3 de 16 a 30 HP ECO G 3 Tubos de 16 a 25 HP	Con ECOi 2 Tubos de 25 a 50 kW Con ECO G de 50 a 67 kW	Kit de conexión UTA de 480 a 4.440 m³/min Cortina de aire con bobina DX de 1.800 a 4.500 m³/min Ventilador de recuperación de energía de 250 a 1.000 m³/min Recuperación de calor con bobina DX de 500 a 1.000 m³/min

Todos los datos de esta tabla son aplicables en la mayoría de los modelos en cada línea, compruebe las especificaciones del producto para confirmar. \* Para ECOi EX.

# Cambian las reglas de juego

## Nueva 2 Tubos ECOi EX

Sistema VRF con extraordinario ahorro energético y cuya eficiencia, EER, llega a un espectacular 4,70 (modelo de 8 HP) El sistema VRF ECOi EX cambia las reglas de juego, proporcionando ahorro energético, potencia, fiabilidad y confort para sobrepasar todo lo que hasta ahora era posible. Representa un verdadero cambio de paradigma dentro de las soluciones del aire acondicionado. Llevar la calidad al límite, este es el desafío de Panasonic.

### 1. Altas prestaciones en condiciones extremas

ECOi EX tiene una alta fiabilidad, gran potencia de climatización y calefacción, incluso operando a temperaturas ambiente extremas. Puede operar al 100% de su capacidad a 43 °C, alcanzando un ratio operacional de hasta 52 °C en refrigeración y -25 °C en calefacción. El nuevo intercambiador de calor de ECOi EX incluye también el revestimiento anticorrosión «Bluefin», que mejora su resistencia en ambientes salinos. Además, un circuito impreso recubierto de silicona protege la unidad contra daños ocasionados por factores ambientales, tales como humedad y polvo.

### 2. Eficiencia y máximo confort

El nuevo ECOi EX incrementa drásticamente la eficiencia energética, proporcionando el más alto ESEER, y es extremadamente eficiente operando en condiciones de carga parcial. Su consumo es reducido gracias a sus compresores de tipo «Inverter», con controles independientes para unas prestaciones altamente flexibles. Está dotado de un intercambiador de calor de triple superficie que permite una mejor transferencia de calor y de un nuevo diseño de boca de descarga curvada del ventilador para una mejor aerodinámica. El diseño de la recuperación de aceite en tres etapas permite minimizar la frecuencia de las recuperaciones forzadas, lo que resulta en costes energéticos mejorados y un confort sostenido.



### 3. Mayor flexibilidad

Con hasta 1000 m de recorrido de tubería, su diferencia máxima de altura de 15 m entre unidades interiores y sus 200 metros de longitud, las posibilidades de diseño han crecido de forma exponencial, haciendo del nuevo ECOi EX la opción ideal de aire acondicionado de largos tramos para edificios como estaciones ferroviarias, aeropuertos, escuelas u hospitales. Estas ventajas son reforzadas por la amplia gama de modelos y capacidades de unidades interiores, que facilitan la perfecta adaptación en todo tipo de proyectos. La cuidadosa selección de controles y periféricos tales como el sistema Pump Down, la unidad UTA (unidad de tratamiento de aire) o los hidrokits permiten un uso óptimo del sistema. La relación de capacidad interior/externo conectable alcanza hasta el 200%.

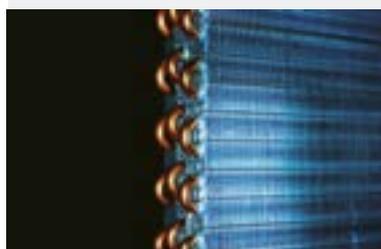




### Nuevo compresor rotativo doble Inverter

Dos compresores Inverter controlados independientemente logran una alta eficiencia. Los componentes rediseñados proporcionan una mejora de prestaciones, especialmente en la condición nominal de refrigeración y en los valores de EER.

Mejora notable en componentes clave, consiguiendo un extraordinario ahorro de energía. Rediseñados para una descarga de aire mejor y más uniforme.



Área del intercambiador de calor ampliada: Triple superficie.

\* Para las unidades de 8 y 10 HP, el diseño del intercambiador de calor es de dos filas.



Compresores múltiples de gran capacidad y de tecnología Inverter (para más de 14 HP).

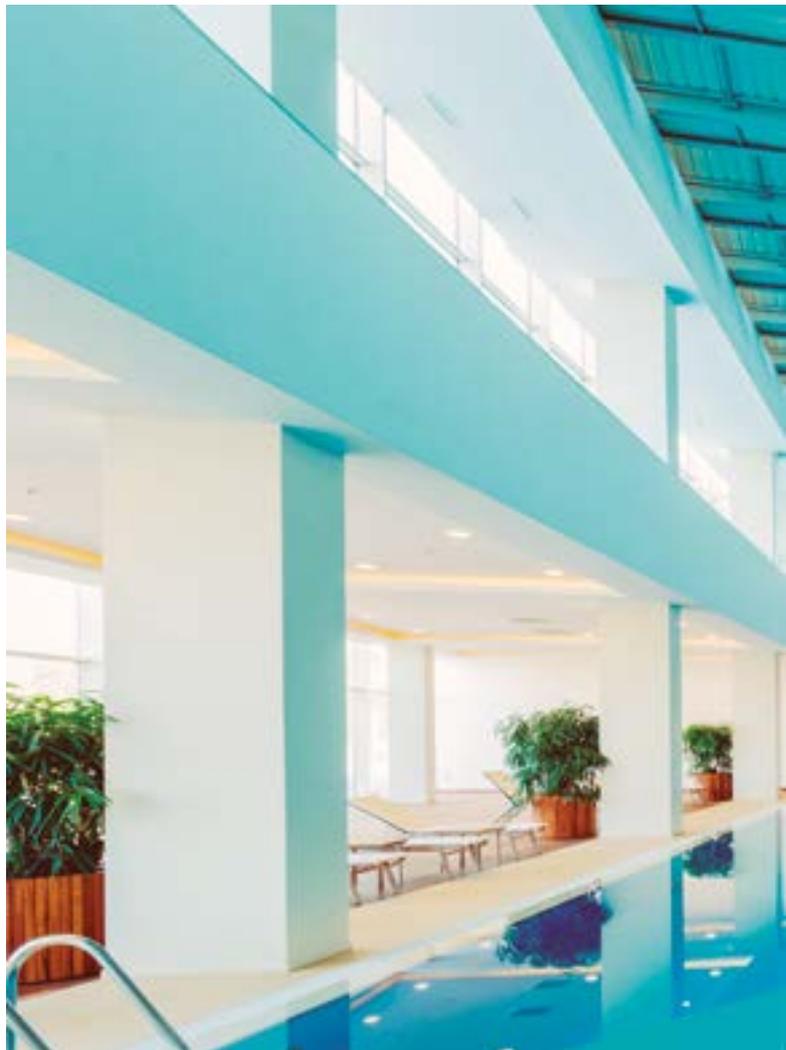


Boca de descarga curvada del ventilador, de nuevo diseño, para una mejor aerodinámica.

# Nuevo ECO G Serie GE3

## Ahorro de energía optimizado con la fiable tecnología de Panasonic

El avanzado sistema VRF impulsado por gas ofrece una mayor eficiencia y rendimiento en toda la gama. Las mejoras incluyen un mayor rendimiento de la carga parcial, un menor consumo de gas con un motor de ciclo Miller y un consumo eléctrico reducido gracias al uso de motores DC-Fan.



### Los grandes beneficios de la serie ECO G

- 1 Suministro eléctrico limitado:** El consumo eléctrico de ECO G es solamente 9% comparado con ECOi, gracias a que el motor del compresor funciona a gas.
- 2 Alta demanda de ACS con calefacción o refrigeración simultánea:** El agua caliente sanitaria se produce eficazmente gracias al calor del escape del motor durante la calefacción y la refrigeración.
- 3 Diseño abierto y flexible:** El sistema ECO G está diseñado para conectar varias unidades interiores y es compatible con todos los controles del sistema ECOi. La nueva serie GE3, dispone también del sistema Pump down para responder a las necesidades comerciales.
- 4 Calefacción a baja temperatura exterior hasta -20 °C:** Capacidad de calefacción estable gracias a la recuperación de calor residual del motor, incluso si la temperatura exterior es bastante baja.

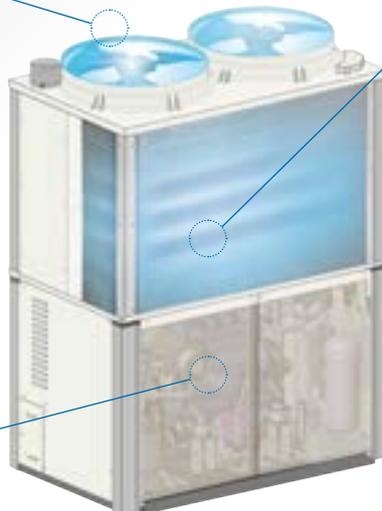
### Mejora en la eficiencia de la explosión.

El nuevo ventilador con hélice en forma de 3 palas es más eficiente. Ahorra El 30% del consumo eléctrico en comparación con el ventilador convencional.



### Mejor control de carga parcial

Reduce la pérdida por arranque / parada gracias a la expansión del funcionamiento continuo, cuando es posible. La eficacia anual de la operación se ha mejorado aún más mediante una mejor eficiencia a menor carga parcial.



### Nuevo intercambiador de calor tipo "L"

La superficie del intercambiador de calor ha sido aumentada un 25% en comparación con el modelo convencional para optimizar la eficiencia.

**25%** más superficie del intercambiador de calor



Intercambiador de calor


**ECO G**

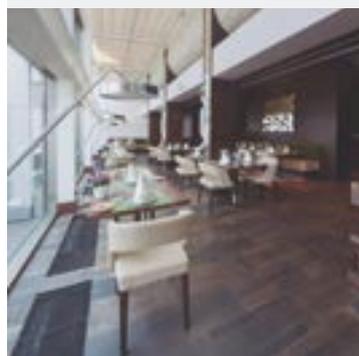

## Nuevas Series 8 y 10HP Mini ECOi LE1

El nuevo sistema compacto Mini VRF es la solución ideal para un mínimo espacio exterior.

- Máxima flexibilidad: hasta 150 m de longitud de tubería
- 15 unidades interiores conectables
- Alta eficiencia
- Modo de funcionamiento silencioso (uno de los más bajos del mercado)
- Alto rendimiento de temperatura ambiente
- Alta presión estática 35 Pa

### ¿Qué es la bomba de calor a gas (GHP)?

Panasonic ECO G es la opción natural para proyectos comerciales, especialmente para aquellos donde existen restricciones de energía. Como era de esperar, todos nuestros sistemas VRF de gas están diseñados para ofrecer las mayores tasas de fiabilidad. El motor GHP o (motor de combustión interna) varía su velocidad para que coincida con las funciones de carga del edificio lo que lo hace comparable con un climatizador eléctrico de tipo Inverter.



# Panasonic AC Smart Cloud

## Solución flexible y escalable

- Ahorro de energía
- Sin interrupciones de funcionamiento
- Gestión de distintas instalaciones

Centraliza el control de tus instalaciones, desde cualquier parte y de forma ininterrumpida las 24 horas del día. No importa cuántas tengas ni dónde estén ubicadas. El nuevo sistema en la nube de Panasonic te permite el control completo de tus instalaciones desde tu tableta o desde tu ordenador. Con un simple clic, recibirás actualizaciones de estado en tiempo real de las unidades instaladas, previniendo las averías y optimizando los costes.

**¡Con Panasonic AC Smart Cloud, tenga su negocio bajo control, y comience a ahorrar!**

El aliado perfecto de:

**PACi ECO G ECOi ECOi EX**



### Solución flexible para su negocio



24/7/365



En cualquier lugar



Multiplataforma



Navegador de Internet

### Solución escalable para su negocio



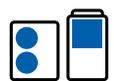
De pequeño a grande



De 1 a varios sitios

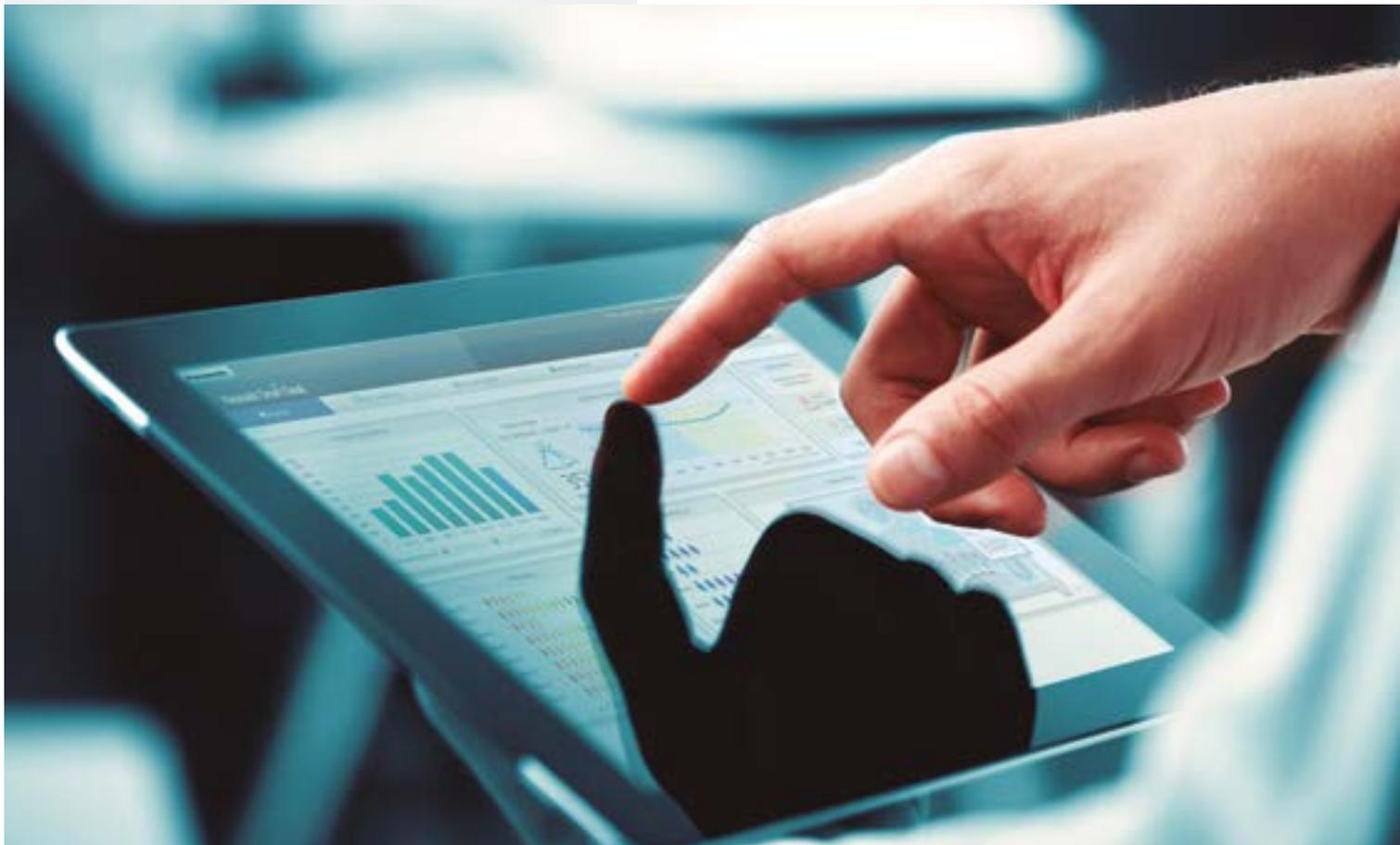


Actualización\*



PACi / ECOi / ECO G

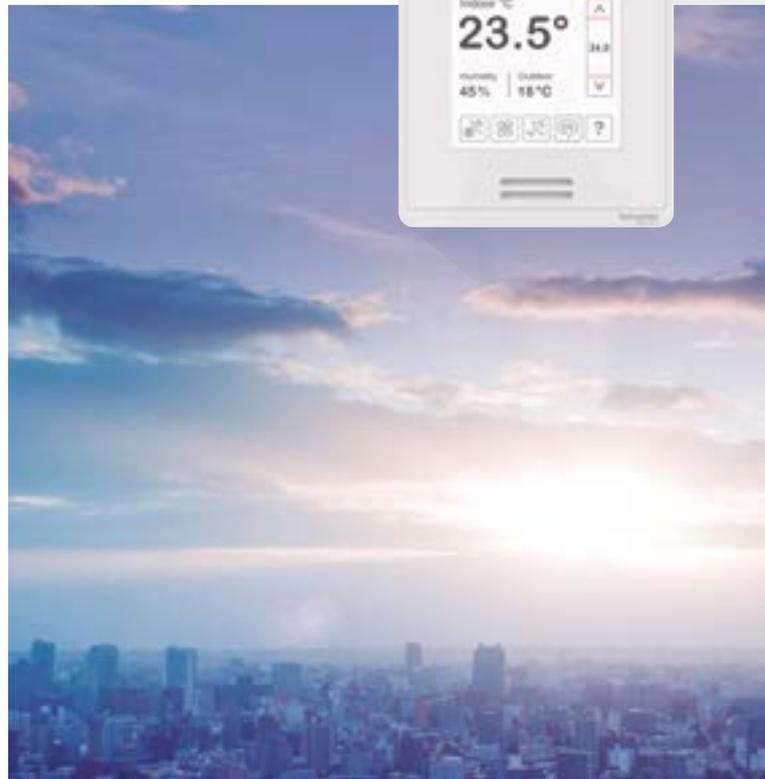
\* Personalizado para satisfacer la demanda de los usuarios / Actualizado nuevas funciones / Actualizado por los nuevos productos / Gestión inteligente de TI.



# Conéctate al futuro. VRF Smart Connectivity

A través de una gestión completa de la energía, la conectividad inteligente VRF de Panasonic es una solución totalmente nueva y de última generación que proporciona ahorro y confort, así como una instalación, puesta en marcha y funcionamiento sencillos.

Panasonic, que busca la excelencia en el ahorro energético a través de la aplicación de tecnología de vanguardia, y Schneider Electric, el más avanzado experto mundial en administración de energía que ofrece innovadores sistemas de control, han establecido, con su colaboración, el nuevo estándar para el desarrollo tecnológico de la próxima generación de edificios contemporáneos.



## Ventajas de la RF conectividad inteligente VRF de Panasonic



Fácil diseño e instalación reduciendo los costes fijos de la inversión



Reducción drástica de los costes de operación manteniendo unos excelentes niveles de calidad de aire



Máxima personalización



Fácil utilización

**Panasonic**  
BUSINESS

+ Life Is On

**Schneider**  
Electric

EcoStruxure

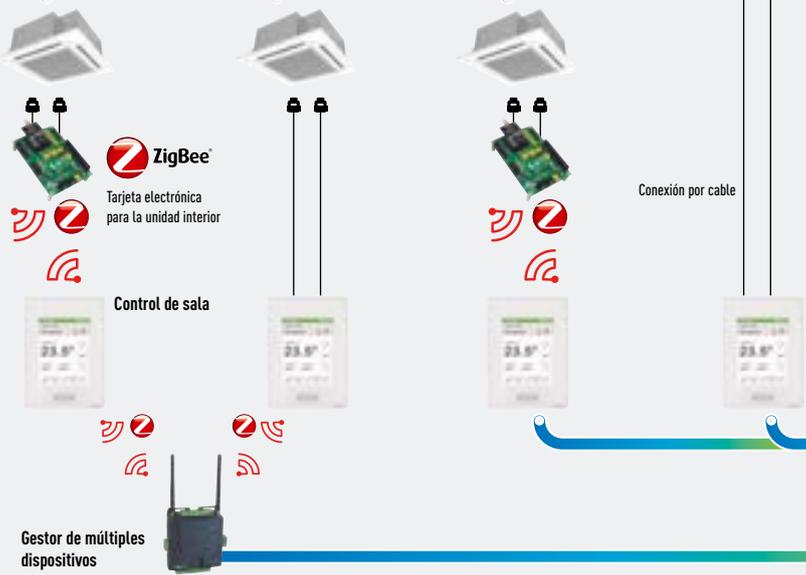


Panasonic VRF & PACi:  
- PACi  
- Mini ECOi  
- ECOi  
- ECO G

AHU  
(Operado mediante VRF)



- A** Sensor de presencia de techo
- Sensor de puerta y ventana
- Sensor de movimiento, humedad y temperatura
- Sensores CO<sub>2</sub>



**C**

Life Is On | Schneider Electric Dispositivo exclusivo para sistemas BMS

- A** El controlador inteligente SE800 tiene conexión directa con los sensores ZigBee®. Control fantástico de la ocupación y calidad del aire. Ej: En una habitación de hotel la ocupación puede ser chequeada por el sensor de presencia, la calidad del aire por el sensor de CO<sub>2</sub>, además del control de los sensores de contacto de ventana y puerta.
- B** Conexión directa a BACnet (protocolo abierto BMS). Se puede asignar una dirección BACnet por habitación.
- C** Para conexión a sistemas BMS de Schneider Electric. Los controladores Panasonic permiten una fácil instalación

Ready for BEMS

\* También disponible Modbus RTU.

# Proyectos de referencia de Panasonic Heating and Cooling Solutions



Nuevo Hotel Monument 5 \* GL está situado en un palacio de 1896. Barcelona, España. ECOi y E-Control

Panasonic, un socio con los conocimientos y la experiencia necesarios para la consecución de sus objetivos y de sus necesidades de protección del medio ambiente

## Tecnología integrada que permite un mejor trabajo, fácil instalación, altas prestaciones en eficiencia y ahorro de energía.

Nuestro principal objetivo es ofrecer servicios distribuidos y soluciones B2B integrales. Panasonic proporciona un único punto de contacto para el diseño y el mantenimiento de su sistema, lo que le facilita las cosas. Dada nuestra experiencia en procesos, tecnologías y complejos modelos de negocio, podemos ofrecer sistemas efectivos que reducen costes, al tiempo que son eficientes, fáciles de usar, fiables y confiables. Otra ventaja que ofrecemos a nuestros clientes es un servicio de asistencia para proyectos de integración de sistemas mediante nuestra amplia gama de soluciones y servicios. Como empresa global, tenemos a nuestra disposición los recursos financieros, logísticos y técnicos apropiados para desarrollar soluciones complejas y de amplio espectro, tanto a nivel local como a nivel internacional, implantadas respetando los plazos y el presupuesto.



Restaurante Burger & Lobster. Londres, Reino Unido. **ECOi**



Brabrand Boligforening ha construido 75 casas de bajo consumo en Hasselager cerca de Århus **AQUAREA**



Nuevo edificio de 84 apartamentos en Cornellà de Llobregat, Barcelona. **AQUAREA**



Lo + Fit Galapagar Gym. Madrid, España. **VRF, PACi, AHU**



Parque Tecnológico Andalucía. Málaga, España. **ECOi**



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



Reacondicionamiento de hotel. El sistema de recuperación de calor es ideal para un hotel de esta categoría. Hotel Claris 5 \*. Barcelona, España. **ECOi**



Edificio Lock, oficinas para el gigante de los medios Viacom. Camden, Londres, Reino Unido. **ECOi**



GE Aviation. Bristol, UK. **PACi**



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



Nuevo hotel OD Port Portals. Palma de Mallorca, España. **ECOi - ECO G**



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

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.

# Panasonic®

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

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



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

