

## NUEVOS PRODUCTOS 2019 — 2020

EL MUNDO DE LA CLIMATIZACIÓN  
ESTÁ CAMBIANDO CON PANASONIC



heating & cooling solutions



# Chiller

Panasonic introduce el nuevo sistema Chiller con la serie ECOi-W. Esta nueva gama proporciona una gran variedad de soluciones que se adaptan a todas tus necesidades.

## Alta eficiencia y máximo confort.

Alto SEER/SCOP, operación silenciosa, compatible con AC Smart Cloud y Modbus integrado.



## Rendimiento óptimo.

ECOi-W proporciona un rendimiento óptimo en cualquier condición climática estacional



## ECOi-W es la solución ideal para hoteles, oficinas e industrias.

La serie ECOi-W se adapta a las necesidades del proyecto con un amplio rango de capacidades.



## Control sencillo y fácil de usar.

Además de las funciones básicas de control.

# Aquarea

Aquarea es un revolucionario sistema de calefacción y producción de agua caliente sanitaria de bajo consumo, capaz de proporcionar un excelente rendimiento incluso con temperaturas exteriores extremas.

## Nuevo Aquarea R32.

Con el objetivo de ofrecer una opción para las instalaciones de calefacción que sea más respetuosa con el medio ambiente, Aquarea está disponible en R32 durante 2019.



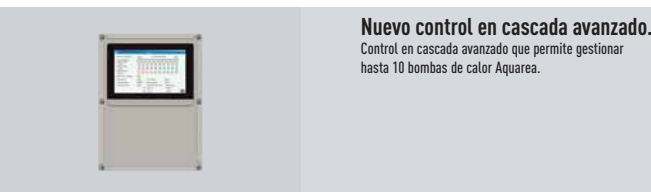
## Nuevo Aquarea generación J.

Esta nueva generación diseñada para refrigerante R32 incluye muchas otras mejoras. Entre ellas, función de refrigerador de hasta 10 °C, ACS COP de hasta 3,30, apto para la red eléctrica inteligente para una combinación fotovoltaica para refrigeración, la curva de calefacción se puede bajar hasta -20 °C y otras mejoras que le añaden valor y facilitan su instalación.



## Aquarea Smart Cloud para profesionales.

El Aquarea Smart Cloud activará el servicio de mantenimiento remoto para los profesionales, sin afectar a la monitorización de la calefacción y ACS que hace el usuario final.



## Nuevo control en cascada avanzado.

Control en cascada avanzado que permite gestionar hasta 10 bombas de calor Aquarea.

# Doméstico

Panasonic ha desarrollado una gama de productos domésticos diseñados para ti y tus clientes.

## Gas R32, respetuoso con el medio ambiente.

Toda la gama doméstica se ha transformado al R32 con un rendimiento excelente. Panasonic no solo se ha adaptado completamente al nuevo refrigerante; las nuevas unidades se han diseñado para maximizar las ventajas del nuevo refrigerante.



## Etherea: con diseño de vanguardia y prestaciones excepcionales.

Con la más alta clasificación energética A+++, con nanoE™ X y con 19 dB(A) imperceptibles. El nuevo Etherea VKE está equipado con WLAN integrada para control y monitorización por internet por medio de la aplicación Comfort Cloud de Panasonic.



## Elegante consola de suelo.

Estas consolas purifican el aire con nanoE™ X, operan de forma muy silenciosa, tienen una alta eficiencia y un nuevo control remoto con un diseño excepcional. La consola de suelo ha sido galardonada con el prestigioso premio de diseño iF Design Award 2019.



## Panasonic Comfort Cloud.

Panasonic Comfort Cloud, con una interfaz para el usuario completamente nueva para controlar todas las funciones domésticas.

# Comercial

La gama comercial se expande de forma continua para que siempre puedas ofrecer a tus clientes las mejores soluciones: máquinas silenciosas y con altas prestaciones, así como una completa línea de conductos, Cassettes y consolas de techo.

## Panasonic PACi R32 desde 3,60 hasta 25,00 kW.

La gama PACi R32 ayuda a encontrar soluciones más respetuosas con el medio ambiente para las aplicaciones comerciales. Este refrigerante puro también incrementa la eficiencia del sistema.



## Soluciones para 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.

### Nuevo control CZ-RTC5B con datanavi.

Preparado para controlar dos sistemas PACi con funcionamiento combinado y de reserva.



## nanoe™ X purifica el aire con el Cassette de 4 vías 90x90 de PACi.

El PU2 Cassette de 4 vías 90x90 de Panasonic ofrece una solución de primera clase para el ahorro energético, salubridad y confort.



## Nuevo Adaptador WLAN comercial.

La interfaz CZ-CAPWFC1 de Panasonic permite conectar una unidad interior o un grupo de unidades interiores para que sean gestionadas desde la aplicación Comfort Cloud de Panasonic, para control, monitoreo, programación y alertas de código de error.

# VRF

La gama industrial VRF mejora de forma considerable su eficiencia, lo que permite dotar incluso a los edificios de grandes dimensiones de un elevado nivel de confort con un menor consumo de energía.

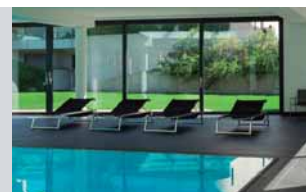
## Sistemas VRF ECOi EX.

Un sistema VRF que cambia las reglas de juego, proporcionando ahorro energético, un potente funcionamiento, fiabilidad y confort que sobrepasan todo lo que era posible hasta ahora. Representa un verdadero cambio de paradigma dentro de las soluciones para aire acondicionado.



## Serie ECO G GE3 de 2 tubos.

Intercambiador térmico tipo L y nuevo motor de ventilador DC inverter con hélice de 3 hojas. Diseñado para una mayor eficiencia energética, ahora el SEER ha incrementado hasta un 120%.



## Mini ECOi LE.

El sistema Mini ECOi combina una unidad compacta con altas prestaciones. Proporciona altos niveles de ahorro energético, fiabilidad y confort.



## Conectividad inteligente VRF.

La conectividad inteligente VRF de Panasonic es una innovadora solución diseñada para ahorrar energía, proporcionar confort, que además es fácil de instalar y utilizar.

# Refrigeración

Unidades condensadoras de Panasonic con refrigerante natural. Panasonic presenta las nuevas unidades de condensación de CO<sub>2</sub> respetuosas con el medio ambiente para la refrigeración comercial.

## Refrigerante natural CO<sub>2</sub>.

ODP cero y «GWP» (potencia de calentamiento global) = 1 representa una sustancia natural de la atmósfera. Con los sistemas de refrigeración de CO<sub>2</sub>, Panasonic puede ofrecer una solución para evitar el calentamiento global y apoyar a aquellos puntos de venta respetuosos con el medio ambiente en Europa.



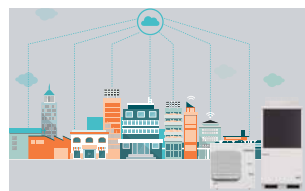
## Nueva Serie CR Series para baja (LT) y media temperatura (MT).

Panasonic ha introducido un nuevo modelo (1000VF8A) que ofrece las opciones de temperatura media y temperatura baja. El depósito más grande de 12 L de este nuevo modelo ayuda a los instaladores a ampliar la tolerancia para un cambio óptimo.



## Condensadoras de CO<sub>2</sub> «Serie CR» de tecnología de confianza.

La Serie CR está fabricada en Japón con un control de calidad excelente. La solución fiable y respetuosa con el medio ambiente para tiendas, supermercados, gasolineras y cámaras de frío.



## Compatibilidad Modbus con sistema de monitorización.

La monitorización del sistema permite registrar, monitorizar y reportar las condiciones de temperatura, etc... de todo el sistema de condensadoras de CO<sub>2</sub> en las tiendas.

# ÍNDICE

**100**  
100<sup>th</sup> Anniversary

## EDITORIAL

- 6 EL DESEO DE CREAR COSAS DE VALOR
- 8 UNA MARCA DE CLIMATIZACIÓN QUE GOZA DE CONFIANZA GLOBAL
- 10 100 % PANASONIC, EL ADN DE LA DESTREZA JAPONESA
- 12 PANASONIC: IDEAS ECOLÓGICAS E INTELIGENTES PARA UN ESTILO DE VIDA SOSTENIBLE
- 14 PROYECTOS Y CASOS PRÁCTICOS DE SOLUCIONES DE PANASONIC PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN
- 16 PRO CLUB: LA PÁGINA WEB DE PANASONIC PARA LOS PROFESIONALES
- 17 AQUAREA DESIGNER



## 18 CHILLER



## AQUAREA

- 22 BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA AQUAREA
- 24 ASPECTOS DESTACADOS
- 26 ¿CÓMO SE CONSIGUE CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA A PARTIR DEL AIRE?
- 28 GAMA DE BOMBAS DE CALOR AQUAREA
- 30 NUEVO AQUAREA R32 GENERACIÓN J
- 32 NUEVA GENERACIÓN H DE AQUAREA A+++
- 34 AQUAREA HIGH PERFORMANCE
- 36 AQUAREA T-CAP
- 38 AQUAREA HT
- 40 AQUAREA COMERCIAL
- 42 AQUAREA SMART & SERVICE CLOUD
- 42 PARA USUARIO FINAL
- 43 EL CONTROL PARA LOS INSTALADORES/EQUIPOS DE MANTENIMIENTO
- 44 CONTROL Y CONECTIVIDAD
- 45 AQUAREA + PANELES FOTOVOLTAICOS
- 46 PANASONIC AQUAREA TE OFRECE LO MEJOR PARA TI Y PARA TU HOGAR
- 48 GAMA DE BOMBAS DE CALOR AQUAREA
- 50 NUEVO AQUAREA HIGH PERFORMANCE ALL IN ONE GENERACIÓN J BIBLOC MONOFÁSICA. CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN DE 1 Ó 2 ZONAS • GAS R32
- 51 NUEVO AQUAREA HIGH PERFORMANCE BIBLOC GENERACIÓN J MONOFÁSICA. CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN - SDC • GAS R32
- 52 AQUAREA HIGH PERFORMANCE ALL IN ONE GENERACIÓN H MONOFÁSICA. CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN DE 1 Ó 2 ZONAS • GAS R410A
- 53 AQUAREA HIGH PERFORMANCE ALL IN ONE GENERACIÓN H MONOFÁSICA / TRIFÁSICA. CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN • GAS R410A
- 54 AQUAREA T-CAP ALL IN ONE GENERACIÓN H MONOFÁSICA / TRIFÁSICA. CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN • GAS R410A
- 55 AQUAREA T-CAP ALL IN ONE GENERACIÓN H TRIFÁSICA. UNIDAD EXTERIOR SUPERSILENCIOSA. CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN • GAS R410A
- 56 AQUAREA HIGH PERFORMANCE BIBLOC GENERACIÓN H MONOFÁSICA. CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN - SDC • GAS R410A
- 57 AQUAREA HIGH PERFORMANCE BIBLOC GENERACIÓN H MONOFÁSICA / TRIFÁSICA. CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN - SDC • GAS R410A
- 58 AQUAREA T-CAP BIBLOC GENERACIÓN H MONOFÁSICA / TRIFÁSICA. CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN - SXC • GAS R410A
- 59 AQUAREA T-CAP BIBLOC GENERACIÓN H TRIFÁSICA. UNIDAD EXTERIOR SUPERSILENCIOSA. CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN - SDC • GAS R410A
- 60 AQUAREA HIGH PERFORMANCE MONOBLOC GENERACIÓN H MONOFÁSICA. CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN - MDC • GAS R410A
- 61 AQUAREA T-CAP MONOBLOC GENERACIÓN H MONOFÁSICA / TRIFÁSICA. CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN - MXC • GAS R410A
- 62 AQUAREA HT BIBLOC F GENERATION MONOFÁSICA / TRIFÁSICA. SÓLO CALEFACCIÓN - SHF • R407C GAS
- 63 AQUAREA HT MONOBLOC G GENERATION MONOFÁSICA. SÓLO CALEFACCIÓN - MHF • R407C GAS
- 64 AQUAREA AIR
- 65 FAN COILS
- 66 ACUMULADOR DE ACS INDEPENDIENTE
- 68 ACUMULADORES DE ACS
- 70 ACCESORIOS Y CONTROL
- 72 TABLAS DE CAPACIDAD CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN
- 81 EJEMPLOS DE INSTALACIÓN



## DOMÉSTICO

- 82 BIENVENIDO A LA GAMA DOMÉSTICA
- 84 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES
- 86 GAS REFRIGERANTE R32
- 88 ETHEREA. CARACTERÍSTICAS DESTACADAS
- 90 SPLIT TZ COMPACTO
- 92 NUEVO NANO™ X. AIRE DE CALIDAD DE POR VIDA
- 94 COMPRESOR ROTATIVO PANASONIC R2
- 96 RENOVACIÓN R22 / R410A
- 98 NUEVO PANASONIC COMFORT CLOUD
- 99 CONTROL Y CONECTIVIDAD
- 100 GAMA DOMÉSTICA R32
- 102 NUEVO SPLIT ETHEREA INVERTER+ PLATEADO / BLANCO MATE • GAS R32
- 103 SPLIT TZ COMPACTO • GAS R32
- 104 SPLIT FZ INVERTER ESTÁNDAR • GAS R32
- 105 NUEVO SPLIT UZ INVERTER ESTÁNDAR • GAS R32
- 106 CONSOLA DE SUELO INVERTER+ • GAS R32
- 108 SISTEMAS MULTI SPLIT Y SISTEMA FREE MULTI
- 114 COMPARACIÓN DE FUNCIONES
- 115 DESCRIPCIÓN DE CARACTERÍSTICAS
- 116 ACCESORIOS Y CONTROL



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: 01209Q20645R5L

Environmental Management System Certificate



**Certified to ISO 14001: 2004**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia Sdn.Bhd.  
Cert. No.: MY-EP0112



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



## COMERCIAL

118BIENVENIDO A LA GAMA COMERCIAL

- 120 ASPECTOS DESTACADOS
- 122 UNIDADES EXTERIORES PACi. UN CONCEPTO DE AHORRO ENERGÉTICO
- 124 PACi ELITE. EXCELENTES VALORES SEER Y SCOP
- 126 SOLUCIONES PARA APLICACIONES 24/7/365
- 128 GENERACIÓN DE CASSETTE 90x90 PACi
- 130 GAMA COMERCIAL R32
- 132 CASSETTE DE 4 VÍAS 60x60 INVERTER+ • GAS R32
- 133 CONDUCTO DE BAJA PRESIÓN ESTÁTICA INVERTER+ • GAS R32
- 134 PACi ELITE CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN ESTÁTICA INVERTER+ • GAS R32
- 136 PACi STANDARD CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN ESTÁTICA INVERTER+ • GAS R32
- 138 PACi ELITE CONDUCTO DE BAJA PRESIÓN ESTÁTICA INVERTER+ • GAS R32
- 140 PACi STANDARD CONDUCTO DE BAJA PRESIÓN ESTÁTICA INVERTER+ • GAS R32
- 142 NUEVA SERIE R32 BIG PACi DE PANASONIC
- 143 BIG PACi CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN ESTÁTICA 20,00-25,00 KW INVERTER+ • GAS R32
- 144 PACi ELITE Y STANDARD CASSETTE DE 4 VÍAS 60x60 INVERTER+ • GAS R32
- 146 PACi ELITE CASSETTE DE 4 VÍAS 90x90 INVERTER+ • GAS R32
- 148 PACi STANDARD CASSETTE DE 4 VÍAS 90x90 INVERTER+ • GAS R32
- 150 SOLUCIONES PARA SALAS DE SERVIDORES
- 151 SPLIT PROFESIONAL INVERTER -20 °C • GAS R32
- 152 PACi ELITE SPLIT INVERTER+ • GAS R32
- 154 PACi STANDARD SPLIT INVERTER+ • GAS R32
- 156 PACi ELITE CONSOLA DE TECHO INVERTER+ • GAS R32
- 158 PACi STANDARD CONSOLA DE TECHO INVERTER+ • GAS R32
- 160 SISTEMAS PACi SINGLE, TWIN, TRIPLE Y DOBLE TWIN
- 166 NUEVA SERIE DE DEPÓSITOS PRO-HT PARA PACi
- 168 NUEVO DEPÓSITO ACS PRO-HT
- 169 NUEVO DEPÓSITO CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN PRO-HT
- 170 NUEVO INTERCAMBIADOR DE CALOR DE AGUA PARA PACi
- 172 SOLUCIONES DE VENTILACIÓN PANASONIC
- 173 CORTINA DE AIRE ELÉCTRICA
- 174 UNIDAD DE TRATAMIENTO DEL AIRE DE 5,00-25,00 KW PARA PACi COMPATIBLE CON LAS UNIDADES EXTERIORES R32
- 176 NUEVA CORTINA DE AIRE CON BATERÍA DX, CONECTADA A SISTEMAS VRF O PACi. COMPATIBLE CON LAS UNIDADES EXTERIORES R32 O R410A
- 178 PANASONIC PACi ELITE DE PANASONIC PUEDE REFRIGERAR HABITACIONES HASTA 8 °C.
- 180 RENOVACIÓN DE R22 / R410A INSTALACIÓN SENCILLA, RÁPIDA Y RENTABLE
- 184 ACCESORIOS Y CONTROL



## SISTEMAS VRF

- 186 SISTEMAS VRF INDUSTRIALES DE PANASONIC
- 188 VRF - ASPECTOS DESTACADOS
- 190 EL DE PANASONIC ES, DEFINITIVAMENTE, EL SISTEMA MÁS EFICIENTE DESDE SIEMPRE
- 192 PANASONIC VRF, MÁXIMO CONFORT
- 194 SOLUCIONES PARA RESTAURANTES
- 196 EL MÁXIMO AHORRO, CONTROL Y CONFORT PARA TODO TU HOTEL
- 198 SOLUCIONES INNOVADORAS PARA TIENDAS
- 200 RANGO DE UNIDADES EXTERIORES VRF
- 202 LA SERIE ECOi MÁS EFICIENTE DE PANASONIC**
- 204 MINI ECOi SERIE LE PARA USO COMERCIAL Y RESIDENCIAL
- 210 ECOi EX. EL SISTEMA QUE CAMBIA LAS REGLAS DEL JUEGO
- 216 SERIE ECOi EX ME2 DE 2 TUBOS
- 226 SERIE ECOi EX MF3 DE 3 TUBOS
- 232 ECO G, EL SISTEMA VRF ACCIONADO POR GAS**
- 236 SERIE ECO G GE3
- 238 SERIE ECO G GE3 DE 2 TUBOS
- 240 SERIE ECO G GF3 DE 3 TUBOS
- 242 SISTEMA HÍBRIDO DE PANASONIC BOMBA DE CALOR A GAS/BOMBA DE CALOR ELÉCTRICA. LA PRIMERA TECNOLOGÍA INTELIGENTE
- 246 INTERCAMBIADOR DE CALOR DE AGUA PARA APLICACIONES HIDRÓNICAS
- 250 DETECCIÓN DE FUGAS Y PUMP DOWN AUTOMÁTICO DEL REFRIGERANTE
- 251 SOFTWARE PARA ASISTENCIA EN EL DISEÑO DE VRF
- 252 NUEVOS SISTEMAS VRF UNIDADES INTERIORES
- 256 CASSETTE DE 4 VÍAS 90x90 TIPO U2
- 258 CASSETTE DE 4 VÍAS 60x60 TIPO Y2
- 259 CASSETTE DE 2 VÍAS TIPO L1
- 260 CASSETTE DE 1 VÍA TIPO D1
- 261 CONDUCTO DE PRESIÓN ESTÁTICA VARIABLE TIPO F2
- 262 CONDUCTO DE BAJA PRESIÓN ESTÁTICA ESTÁNDAR TIPO M1
- 263 CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN ESTÁTICA TIPO E2
- 264 RECUPERACIÓN DE CALOR CON BATERÍA DX
- 265 CONSOLA DE TECHO TIPO T2
- 266 NUEVA CONSOLA DE SUELO VRF
- 267 NUEVA CONSOLA DE SUELO TIPO G1
- 268 SPLIT TIPO K2
- 269 CONSOLA DE SUELO TIPO P1
- 270 CONSOLA DE SUELO OCULTA TIPO R1
- 271 HYDROKIT PARA ECOi, AGUA A 45 °C
- 272 NUEVA SERIE DE DEPÓSITOS PRO-HT PARA ECOi
- 274 AQUAREA AIR
- 275 FAN COILS
- 276 SOLUCIONES DE VENTILACIÓN PANASONIC
- 278 KIT DE CONEXIÓN UTA 16, 28 Y 56 KW PARA ECOi Y ECO G
- 280 NUEVA CORTINA DE AIRE CON BATERÍA DX, CONECTADA A SISTEMAS VRF O PACi
- 282 VENTILACIÓN DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA
- 284 RECUPERACIÓN DE CALOR CON BATERÍA DX
- 286 DIMENSIONES Y TAMAÑOS DE TUBO DE DERIVACIONES Y COLECTORES
- 288 DERIVACIONES Y COLECTORES PARA LOS SISTEMAS ECOi 3 TUBOS Y MINI ECOi
- 290 ACCESORIOS Y CONTROL



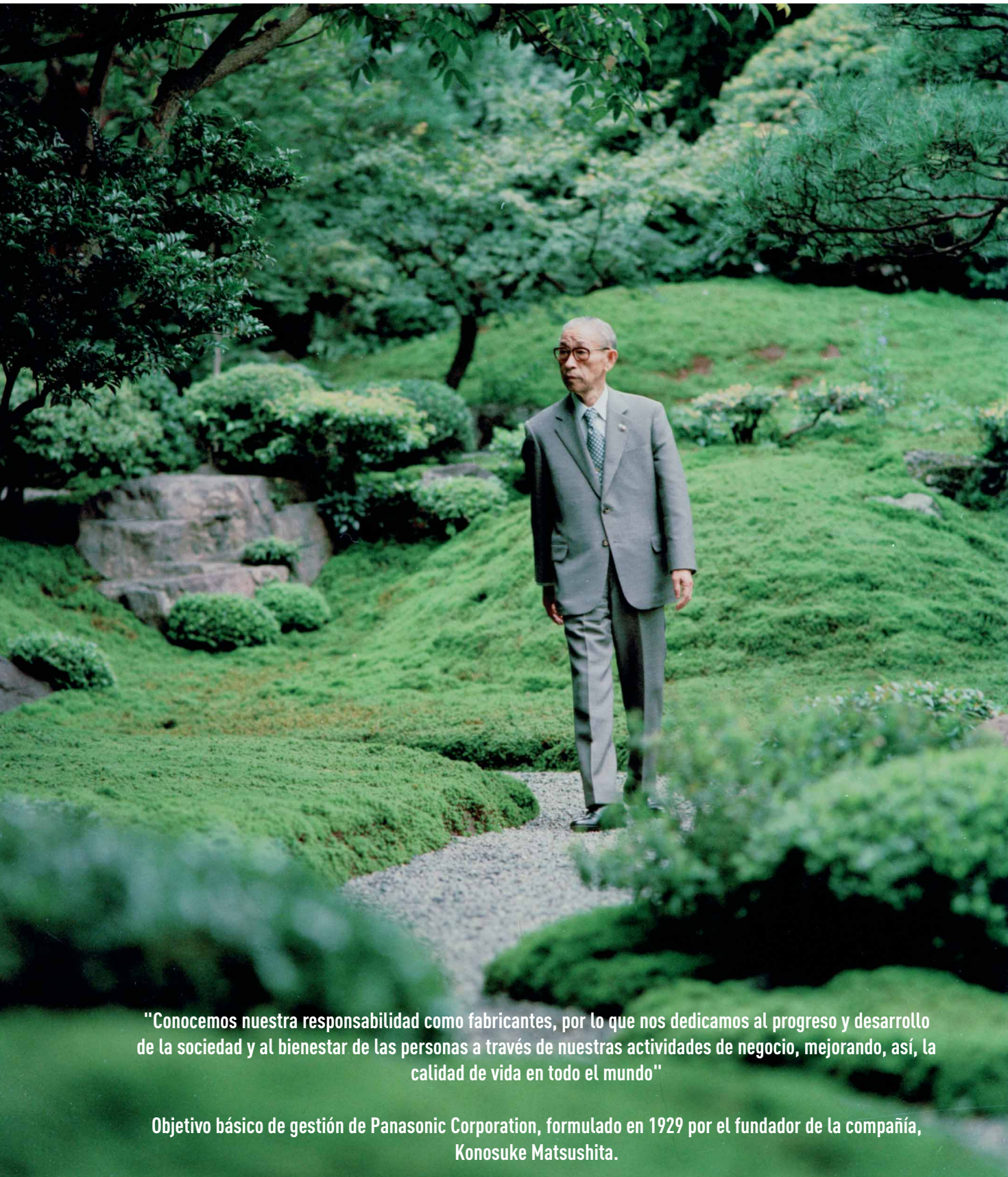
## CONTROL Y CONECTIVIDAD

- 292 CONTROL Y CONECTIVIDAD
- 294 CONECTIVIDAD INTELIGENTE VRF+
- 300 PANASONIC AC SMART CLOUD
- 302 NUEVO ADAPTADOR WLAN COMERCIAL
- 304 NUEVA INTERFAZ BMS CON P-LINK
- 306 CONTROL INDIVIDUAL CON ECONAVI
- 308 TECNOLOGÍA DATANAVI
- 310 SENSOR ECONAVI
- 312 CONTROL CENTRALIZADO INTELIGENTE
- 314 NUEVO CONTROL PARA APLICACIONES HOTELERAS
- 316 CONTROL Y CONECTIVIDAD
- 318 CONTROLES INDIVIDUALES
- 320 CONTROLES CENTRALIZADOS
- 324 CONECTIVIDAD Y CONTROL PACi, ECOi Y ECO G
- 326 CONECTIVIDAD PARA UNIDADES INTERIORES PACi, ECOi Y ECO G



## 330 REFRIGERACIÓN

# EL DESEO DE CREAR COSAS DE VALOR



"Conocemos nuestra responsabilidad como fabricantes, por lo que nos dedicamos al progreso y desarrollo de la sociedad y al bienestar de las personas a través de nuestras actividades de negocio, mejorando, así, la calidad de vida en todo el mundo"

Objetivo básico de gestión de Panasonic Corporation, formulado en 1929 por el fundador de la compañía, Konosuke Matsushita.

En 2018 Panasonic celebró su centenario y la división de Sistemas de Climatización, su 60 aniversario.



### Centenario de Panasonic Corporation

Mirando hacia el futuro, Panasonic sigue enfrentándose a nuevos desafíos. Desde 1918 que constantemente sigue innovando, cogiendo las tecnologías del mañana y aplicándolas a las necesidades actuales.

Siempre haciendo que las personas sean fundamentales en nuestra actividad, y centrándonos en la mejora de calidad de vida de nuestros clientes, continuaremos con este compromiso con el que ya hemos trabajado durante muchos años.

Nuestro objetivo es expandir nuestra contribución a "vivir mejor" por todas partes. Panasonic proporcionará no sólo productos, sino que dará soluciones a la gran variedad de espacios en los que nuestros clientes llevan a cabo sus vidas, desde los hogares, las oficinas, las tiendas, los coches o aviones, o la misma ciudad. Seguiremos el concepto de "Una vida mejor, un mundo mejor", satisfaciendo las necesidades de cada cliente individualmente.

Con ese fin, aprovecharemos las fortalezas que hemos desarrollado durante mucho tiempo en el negocio de electrónica de consumo y las fortalezas de nuestros socios comerciales, que tienen una amplia experiencia en muchas áreas. Trabajaremos para combinarlas y conseguir un "Cross-Value Innovation"; crearemos más valor.

Esta es la nueva y desafiante etapa que ahora empieza para Panasonic.



**1958**  
Primer aire acondicionado para instalación doméstica.

### Panasonic Heating and Cooling, 60 años

Panasonic comienza esta nueva etapa con el deseo de crear cosas de valor. El trabajo duro y la dedicación de todos estos años han dado como resultado productos innovadores y una compañía se ha convertido en el gigante de la electrónica de hoy.

Soluciones de calefacción y refrigeración diseñadas y producidas por Panasonic desde 1958.



**1971**  
Primer ventilador eléctrico con oscilación automática.



**1973**  
Panasonic lanza la primera bomba de calor aire-agua altamente eficiente en Japón.



**1975**  
Panasonic se convierte en el primer fabricante japonés de climatización en Europa.



**1985**  
Panasonic introduce el primer climatizador VRF con GHP (bomba de calor a gas).



**1989**  
Panasonic introduce el primer sistema VRF de 3 tubos de calefacción y refrigeración simultánea.



**2008**  
Etherea, nuevo concepto de los sistemas de climatización: altamente eficientes y con gran rendimiento, con un diseño avanzado.



**2010**  
Aquarea: Panasonic crea Aquarea, un nuevo sistema innovador, de bajo consumo en Europa.



**2015**  
Unidades condensadoras de CO<sub>2</sub>. La solución ideal para supermercados, tiendas y gasolineras.



**2016**  
Sistemas VRF ECOi EX, con extraordinarios ahorros de energía y un potente funcionamiento.



**Mirando hacia el futuro.**  
El primer sistema híbrido eléctrico y a gas en Europa.

# UNA MARCA DE CLIMATIZACIÓN QUE GOZA DE CONFIANZA GLOBAL



Si siguiendo ambiciosos planes de expansión, Panasonic ha iniciado la producción de aire acondicionado en Pilsen, República Checa.



**Panasonic, líder en calefacción y refrigeración.**  
 Con más de 30 años de experiencia, y con ventas en más de 120 países de todo el mundo, Panasonic es incuestionablemente uno de los líderes en el sector de la calefacción y la refrigeración.

Con su red diversa de recursos en producción e I+D, Panasonic proporciona productos innovadores que incorporan tecnologías punta que marcan la pauta para los sistemas de climatización en todo el mundo. En expansión global, Panasonic proporciona productos de calidad superior a nivel internacional, trascendiendo fronteras.



### 100 % Panasonic: controlamos el proceso

La compañía además es líder mundial en innovación ya que ha presentado más de 91.539 patentes para mejorar la vida de sus clientes. Además, Panasonic mantiene el compromiso de permanecer a la vanguardia del mercado. Por todo ello, la compañía ha producido más de 200 millones de compresores y sus productos se fabrican en 294 plantas situadas en todo el mundo. En consecuencia, la excepcional calidad de las bombas de calor de Panasonic está garantizada. Este deseo de lograr la excelencia ha hecho de Panasonic, el líder internacional en soluciones de calefacción y climatización. Estas soluciones ofrecen la máxima eficacia, se adaptan a los estándares ambientales más estrictos y cumplen los requisitos de construcción más vanguardistas de nuestra época.

### Mejora constante

En Panasonic sabemos que lo mejor siempre está por llegar. De ahí que nuestras soluciones de aire acondicionado y bombas de calor experimenten una mejora continua. Panasonic se compromete a ofrecer a nuestros clientes productos innovadores en el mercado de la calefacción y la refrigeración en toda Europa, y tiene la ambición de no solo cumplir sino también superar sus requisitos. Nuestros equipos de tecnología y diseño anticipan las necesidades del mañana. Nos esforzamos por crear soluciones más pequeñas, silenciosas y eficientes, con mejores prestaciones tecnológicas, que reduzcan el consumo energético y a su vez garanticen unas condiciones térmicas adecuadas para el usuario.

### 40 Años de experiencia en Europa

#### Tu socio para toda Europa.

- Oficinas integradas con cobertura a nivel europeo
- Un único interlocutor para acuerdos europeos
- Disponibilidad y entrega en cualquier parte de Europa
- Equipo de especificación que apoya el diseño de proyectos en toda Europa
- Red de equipos de servicio en todo el continente

#### Profesionales formados.

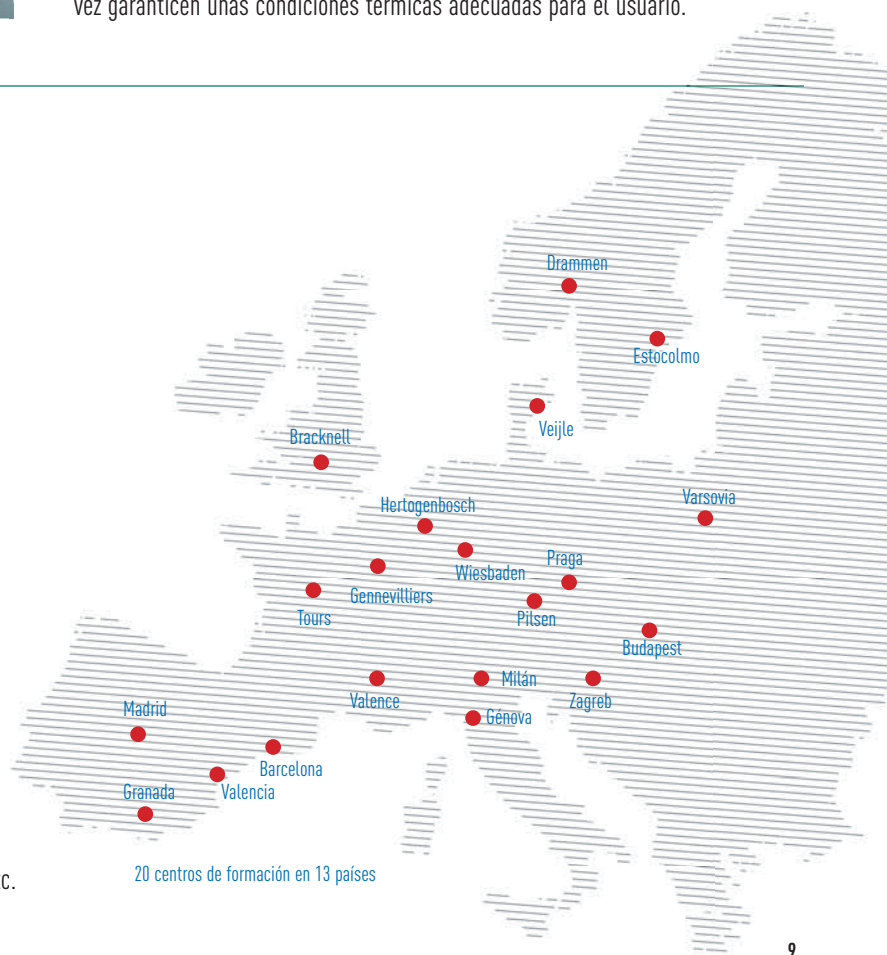
- 20 centros de formación en 13 países
- Más de 5.000 profesionales formados cada año

#### Innovación y fabricación en Europa.

- Departamento de I+D
- Diseña soluciones para distintas necesidades europeas
- Nueva fábrica en la República Checa desde 2018
- Software de diseño de proyectos desarrollado en Europa para proyectos europeos

#### Más que soluciones de refrigeración y frío/calor.

- Seguridad, soluciones de comunicación, tecnología avanzada de señalización digital, soluciones de control de acceso, pantallas, etc.



100 % PANASONIC, EL ADN  
DE LA DESTREZA JAPONESA

**CALIDAD  
JAPONESA**



Aplicando avanzadas tecnologías que verdaderamente mejoran la calidad de vida, nos guiamos por un compromiso único con la calidad del producto. Panasonic trabaja en todo el mundo sobre la base de la tradición japonesa de calidad sin compromisos, desarrollando y fabricando buenos productos y entregándolos a sus clientes en todo el mundo.

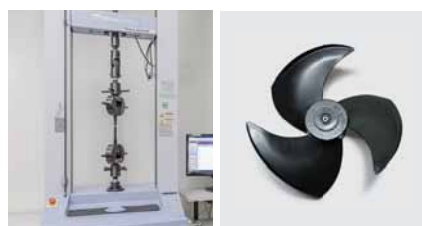
**En Panasonic creemos que el mejor aire acondicionado es el que funciona silenciosa y eficazmente en segundo plano a la vez que minimiza su impacto en el medio ambiente**

Quienes utilizan nuestros productos pueden estar seguros de que gozarán durante muchos años de un rendimiento de alta calidad sin necesidad de reparaciones continuas. Como parte integrante de nuestro riguroso proceso de diseño y desarrollo, los climatizadores de Panasonic se someten a una exigente variedad de ensayos para asegurar su efectividad y fiabilidad a largo plazo. Estos ensayos se ejecutan sobre los propios productos terminados o sus componentes.

Como resultado de todos estos procesos, los climatizadores Panasonic cumplen con las normas y los reglamentos industriales más exigentes en todos y cada uno de los países en que se comercializan.

**Estándar internacional de calidad**

Para mantener la reputación de la compañía en todo el mundo, Panasonic se esfuerza continuamente para ofrecer calidad con el mínimo impacto medioambiental posible.



**Componentes fiables que cumplen o superan los estándares industriales.**

Los climatizadores Panasonic cumplen con todas las normas industriales de todos y cada uno de los países en que se comercializan. Además, Panasonic ejecuta exigentes pruebas para asegurar la fiabilidad de componentes y materiales. La resistencia de la resina con la que está construido un ventilador se confirma mediante una prueba de tracción.



**Cumplimiento con las normativas y reglamentos sobre sustancias RoHS / REACH.**

Todos los componentes y materiales de Panasonic cumplen con los estrictos reglamentos medioambientales europeos RoHS o REACH. Durante el desarrollo y producción de estos componentes se ejecutan inspecciones muy estrictas sobre más de 100 materiales para garantizar que no se incluyan sustancias peligrosas.



**Sofisticado proceso de producción.**

Las líneas de producción de equipos de aire acondicionado de Panasonic utilizan tecnologías de automatización de la producción de vanguardia para asegurar que los productos se fabrican con eficiencia y con altos niveles de calidad y fiabilidad.

**Durabilidad**

En Panasonic sabemos de la importancia de una vida útil de los equipos con las mínimas intervenciones de mantenimiento. Esta es la razón por la que sometemos nuestros climatizadores a una amplia y exigente variedad de pruebas de durabilidad.



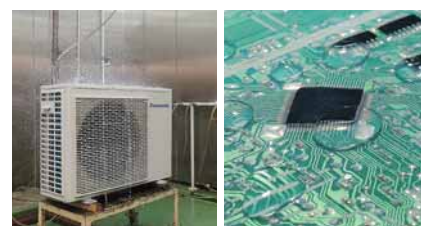
**Prueba de durabilidad a largo plazo.**

Para asegurar la durabilidad, así como un funcionamiento estable durante muchos años, ejecutamos pruebas de funcionamiento continuo por largos períodos en condiciones mucho más rigurosas que las de funcionamiento normal.



**Prueba de fiabilidad del compresor.**

Después de la prueba de funcionamiento continuo extraemos el compresor de una unidad exterior seleccionada, lo desmontamos y examinamos su mecanismo interior y sus componentes en busca de potenciales fallos. Esto ayuda a conseguir un funcionamiento fiable a largo plazo bajo condiciones adversas.



**Prueba de estanqueidad.**

La unidad, sometida a lluvia y viento, cumple con las especificaciones de estanqueidad IPX4. Las secciones de contacto de los circuitos impresos están recubiertas con resina para prevenir los efectos adversos de una exposición al agua (que es improbable).

# PANASONIC: IDEAS ECOLÓGICAS E INTELIGENTES PARA UN ESTILO DE VIDA SOSTENIBLE



A better life, a better world.  
Panasonic está creando una sociedad  
cuidada y segura con energía limpia.



[www.future-living-berlin.com](http://www.future-living-berlin.com)

**FUTURE LIVING®  
BERLIN**



### Distrito Smart City de Berlín

#### Un proyecto Lighthouse europeo para hogares inteligentes y vidas conectadas. Future Living® Berlín.

El proyecto de construcción Future Living® Berlín es un modelo futuro para distritos urbanos interconectados. Las empresas Seit 2013 GSW Sigmaringen y Unternehmensgruppe Krebs están desarrollando un modelo residencial del futuro, basado en su larga experiencia y conocimientos en el negocio inmobiliario y en cooperación con empresas tecnológicas internacionales de primer nivel. En la primavera de 2019 los primeros residentes podrán instalarse en el nuevo distrito.

Future Living® Berlín utiliza las posibilidades cada vez mayores que permiten interconectar productos y servicios. La base del proyecto es desarrollar soluciones ingeniosas e inteligentes para la vivienda del futuro, tanto en lo que respecta a los pisos en sí mismos como para su entorno. Estas soluciones permiten a los residentes utilizar servicios online en el distrito en el que se encuentra su vivienda inteligente. Basándose en estas oportunidades, se ha desarrollado un concepto de vida para las rutinas diarias que ofrece a los residentes comodidad, seguridad y un ahorro de tiempo.

Una mejora especialmente destacable de Future Living® Berlín es el hecho de ofrecer preconfiguraciones diferentes para los pisos realizadas por expertos, lo cual permite a los residentes trasladarse a un piso "listo para su uso" que les será de ayuda en sus rutinas diarias de una forma inteligente. Mediante el uso de una aplicación centralizada o una lengua materna, los pisos individuales pueden ser orientados, adoptados y expandidos de forma individual por los productos inteligentes en el futuro.

El vínculo entre productos y tecnologías ofrece a todos los residentes un acceso fácil al transporte compartido por la comunidad dentro del distrito residencial, basado, claro está, en la e-movilidad como parte de un concepto energético holístico, con sistemas fotovoltaicos y almacenaje de baterías. La cooperación con las empresas tecnológicas más importantes como socios del proyecto asegura el progreso tecnológico continuo en el futuro. Los residentes son incluidos como socios participantes y el aprendizaje extraído de su uso de datos permite mejorar y ofrecer soluciones mucho más significativas.

Además de las residencias de Future Living® Homes, el proyecto también incluye Future Living® Dialog, que ofrece información extensiva y casos de uso para el público en general. Este proyecto, además de su objetivo innovador, representa también una aportación a las soluciones a nivel social y de sostenibilidad. El precio asequible de los alquileres y de los costes complementarios de los pisos hacen que estén disponibles para diferentes grupos a los que van dirigidos.

Future Living® Berlín pretende encontrar respuestas conceptuales y arquitectónicas a algunos de los grandes desafíos de nuestra sociedad, como pueden ser los cambios demográficos y el cambio en los modelos energético y de movilidad. Su solución, con un enfoque integral, es único en Europa.

**Cambios demográficos, revolución energética y cambios en la movilidad. Ofrecemos soluciones para los desafíos de nuestro tiempo.**

# PROYECTOS Y CASOS PRÁCTICOS DE SOLUCIONES DE PANASONIC PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



Nuevo Hotel Monument (5\*GL), ubicado 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 tus objetivos y de tus 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.

Teniendo en cuenta nuestra experiencia en procesos, tecnologías y complejos modelos de negocio, podemos ofrecerte soluciones efectivas que reducen costes y a su vez son eficientes, fáciles de usar, fiables e innovadoras. 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.



Casa pasiva en Tychowo cerca de Stargard Szczecinski, Polonia. **Aquarea**



Nuevo Hotel Vincci Gala, con eficiencia clase A, con un 70% de ahorro energético. Barcelona, España. **ECOi y E-Control**



Nuevo concepto de tienda "Click & Collect" de IKEA. Birmingham, UK. **ECOi - ECO G**



21 casas de lujo de 5-6 dormitorios en Straffan Co. Kildare, Irlanda. **Aquarea**



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



Un sistema Aquarea para el restaurante Burger & Lobster. Bath, UK. **Aquarea**



El nuevo hotel de Madrid Only You Atocha. El hotel dispone de 206 habitaciones distribuidas en siete pisos. **ECO G**



Gimnasio Lo + Fit Galapagar. Madrid, España. **VRF, PACi, UTA**



Marina Village Greystones. 205 apartamentos y 153 viviendas. Irlanda. **Aquarea**



The Hat, un hostel moderno y rompedor en Madrid. España. **ECO G**



La solución de Zalando para la conversión de su oficina de almacén en Grand Canal Quay, Dublin. **ECOi**



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

Para descubrir más: [www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es)

# PRO CLUB: LA PÁGINA WEB DE PANASONIC PARA LOS PROFESIONALES



Panasonic PRO Club ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)) es la herramienta online que hace tu vida más fácil. Lo único necesario para disponer libremente de muchas funcionalidades es registrarse, dondequiera que te encuentres, ya sea desde tu ordenador o desde tu smartphone.

- Imprime los catálogos con tu logotipo y tu dirección
- Descarga la última versión de Aquarea Designer para definir tu sistema y selecciona la bomba de calor Aquarea adecuada
- Calcula las especificaciones del fan coil para Aquarea Air de acuerdo con los parámetros de tu sistema
- Obtén la documentación de conformidad y todos los demás documentos que puedas necesitar
- Descarga los manuales de servicio, de usuario final y de instalación
- Aprende qué hacer con los códigos de error
- Sé el primero en enterarte de las novedades
- Inscríbete en los programas de formación

## Aspectos destacados.

- Una amplia biblioteca de recursos
- Herramientas y aplicaciones para clientes finales. Comprueba la disponibilidad en tu país:
  - My Home: asistente de dimensionado para las gamas doméstica y AW2
  - My Project: formulario de contacto con el equipo de Panasonic
  - iFinder: listados de instaladores por código postal
- Ofertas especiales y promociones
- Formación en PRO Academy

- Catálogos (documentación comercial)
- Marketing (imágenes en alta resolución, anuncios, directrices de decoración)
- Herramientas (software profesional, herramientas de dimensionado, etc.)
- Los instaladores personalizan los folletos en formato PDF con su logotipo e información de contacto
- Generador de etiquetas energéticas. Descarga etiquetas energéticas para cualquier aparato en formato PDF
- Calculador de calefacción
- Calculador de ruido para unidades exteriores
- Calculador de radiadores Aquarea
- Búsqueda de códigos de error por código de error o por referencia de unidad Compatible con smartphones y tablets
- Revit/Imágenes CAD/SpecTexts
- Acceso a la biblioteca online de documentación técnica Pananet
- Descarga de documentación de conformidad y otros certificados
- Puesta en marcha online

**Panasonic PRO Club es totalmente compatible con tablets y smartphones.**

**Panasonic dispone de una imponente gama de servicios de apoyo para diseñadores, especificadores, ingenieros y distribuidores que trabajan en los mercados de calefacción y climatización.**



Descarga sencilla de documentación de servicio y catálogos de Panasonic



Personaliza los folletos con tus logotipos e información de contacto. Guarda e imprime el PDF



Generador de etiquetas energéticas. Descarga etiquetas energéticas para cualquier aparato en formato PDF



Código de error en tu smartphone y tu PC. Búsqueda por código de error o por referencia de modelo. Versión online + versión descargable para uso offline



# AQUAREA DESIGNER

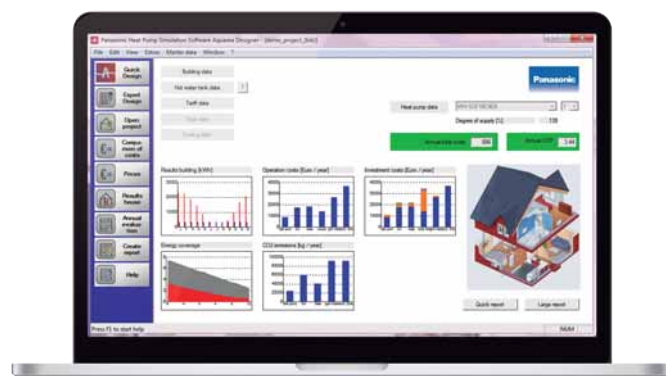


Este programa permite a los diseñadores de sistemas de climatización, instaladores y distribuidores identificar la bomba de calor correcta para una aplicación concreta dentro de la gama Aquarea de Panasonic, calcular el ahorro, en comparación con otras fuentes de calor, y estimar muy rápidamente las emisiones de CO<sub>2</sub>.

Con Aquarea Designer de Panasonic, los proyectos pueden desarrollarse de manera sencilla con las opciones Quick Design y Expert Design. Ambas permiten al usuario introducir los datos de proyecto con un sencillo proceso paso a paso y optar por generar informes (en formato breve o ampliado) en formato HTML o como documentos impresos. Para elaborar estos útiles informes, se introducen datos relativos al proyecto, tales como:

- Zona calentada
- Requisitos de calefacción
- Caudal de calefacción y temperaturas de retorno
- Datos climáticos (seleccionados desde un sencillo menú desplegable), incluida la temperatura exterior
- Tipo de depósito de agua caliente, capacidad de almacenamiento y temperatura objetivo de agua caliente

**Panasonic proporciona software hecho a medida para ayudar a diseñadores, instaladores y distribuidores a diseñar y dimensionar sistemas rápidamente, crear diagramas de cableado y emitir estimaciones cuantitativas de materiales con solo pulsar un botón.**



## Aquarea Designer también significa ahorro

Aquarea Designer calculará los costes energéticos del proyecto en cuanto a agua caliente, calefacción y bombeo. Mostrará los tiempos de funcionamiento del sistema y calculará el COP (coeficiente de rendimiento). Por otro lado, permite al diseñador mostrar a sus clientes una comparación con otras opciones de equipamiento, como por ejemplo, con sistemas de calefacción a base de calderas convencionales de combustión de gas, gasóleo, madera, calefacción eléctrica y acumuladores eléctricos nocturnos. Esta comparativa contrasta los costes de funcionamiento, la inversión inicial y los costes de mantenimiento. También puede mostrar las emisiones de CO<sub>2</sub> y el ahorro.

## La PRO Academy de Panasonic

Panasonic mantiene una seria responsabilidad con sus distribuidores, prescriptores e instaladores y por eso ha desarrollado un completo programa de formación. La PRO Academy (academia para profesionales) engloba el tradicional enfoque práctico de la enseñanza.

Nuevos cursos de formación en tres niveles. Diseño, instalación y puesta en marcha y resolución de problemas. Los cursos de formación incluyen:

- Aplicaciones domésticas aire-aire
- Bombas de calor aerotérmicas Aquarea
- VRF ECOi

Los cursos se ofrecen en las instalaciones de Panasonic de toda Europa. Los centros de formación exhiben la gama de productos más recientes de Panasonic y proporcionan a los delegados una oportunidad de adquirir experiencia práctica con los últimos controladores, unidades interiores y exteriores de las gamas VRF ECOi, Ethera, GHP y Aquarea.



Descarga en  
[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)  
o conéctese con su smartphone  
a PRO Club usando este QR





DESCUBRE LA NUEVA ERA ECOi  
DE PANASONIC, LA SERIE ECOi-W



Panasonic introduce el nuevo sistema Chiller con la serie ECOi-W. Esta nueva gama proporciona una gran variedad de soluciones que se adaptan a todas tus necesidades.

# LA SERIE ECOi-W SE ADAPTA A LAS NECESIDADES DEL PROYECTO CON UN AMPLIO RANGO DE CAPACIDADES

## 1 Alta eficiencia y máximo confort

- Alto SEER/SCOP
- Operación silenciosa
- Compatible con AC Smart Cloud
- Modbus integrado

## 2 Mayor flexibilidad

- Desde 20 kW a 210 kW
- Diseño personalizable
- Rango de funcionamiento: -17 °C (calefacción) a 50 °C (refrigeración)
- Gran variedad de opciones hidráulicas
- Amplio rango de protocolos de comunicación

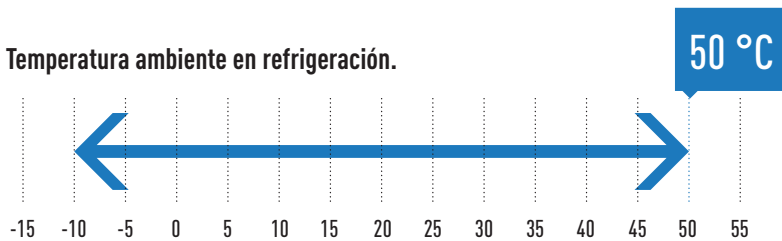
## 3 Alta Calidad

- Dos intercambiadores con control independiente de desescarche (de 140 hasta 210)
- Diseño optimizado para servicio y mantenimiento
- Espacio en planta reducido

### Condiciones de funcionamiento

La serie ECOi-W proporciona un amplio rango de funcionamiento, desde -17 °C en calefacción hasta 50 °C en refrigeración.

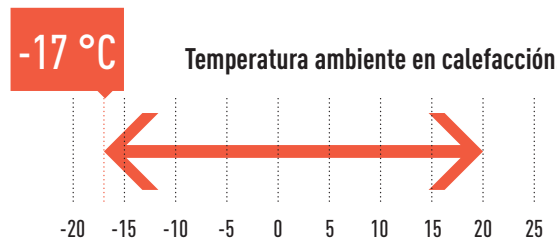
Temperatura ambiente en refrigeración.



-15 -10 -5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55

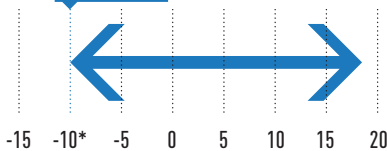
Refrigeración: temperatura exterior °C (DB). Calefacción: temperatura exterior °C (WB).

Temperatura ambiente en calefacción.



-20 -15 -10 -5 0 5 10 15 20 25

-10 °C



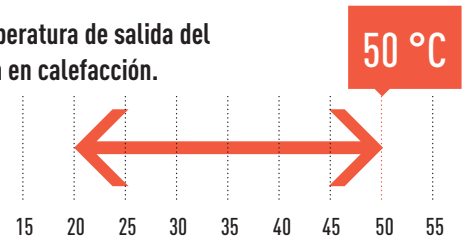
-15 -10\* -5 0 5 10 15 20

Temperatura de salida del agua en refrigeración.

Una de las singularidades que tiene ECOi-W es la temperatura de salida del agua en refrigeración de hasta -10 °C; que asegura la temperatura de operación del equipo en procesos fabriles.

\* Con glycol 45%, 5 °C sin glycol.

Temperatura de salida del agua en calefacción.



15 20 25 30 35 40 45 50 55

### ECOi-W es la solución ideal para hoteles, oficinas e industrias

Hoteles



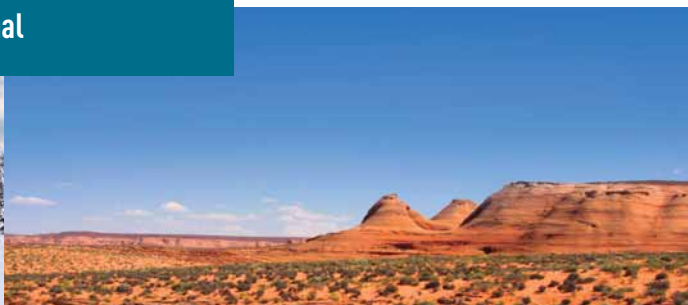
Oficinas



Industrias



ECOi-W proporciona un rendimiento óptimo en cualquier condición climática estacional



R410A










**Control sencillo y fácil de usar**

Además de las funciones básicas de control...

- Control inteligente y lógico de la temperatura de entrada del agua
- Configuración de modo nocturno que reduce el ruido y consumo eléctrico
- Test de funcionamiento automático con solo presionar un botón



**Simple Line-up List**

Modelos ECOi-W	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210	
Capacidades en refrigeración (kW) ❄️	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4	46,8	53,3	65,8	71,6	91,4	106,2	121,0	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4	
Capacidades en calefacción (kW) 🔥	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6	48,5	58,2	67,2	75,9	88,1	101,0	119,1	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6	
SEER	3,91	3,87	3,88	3,68	3,91	3,70	3,86	4,04	3,99	3,89	3,88	3,89	3,87	3,87	3,91	3,69	3,68	
SCOP	3,37	3,27	3,27	3,36	3,40	3,23	3,27	3,43	3,40	3,26	3,31	3,35	3,32	3,36	3,31	3,29	3,23	
Dimensiones (H x W x D)*	 1983 x 1000 x 1000	 1983 x 1000 x 1000	 1986 x 2180 x 1160	 1986 x 2180 x 1160	 2286 x 2180 x 1160	 2295 x 2210 x 2856	 2321 x 2210 x 2856											

\* Sin depósito de inercia.



BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA  
AQUAREA



La bomba de calor aire-agua Aquarea para aplicaciones comerciales y residenciales. Con una capacidad de entre 3 kW y 16 kW, la gama de bombas de calor Aquarea es la más amplia del mercado, con la garantía de que existe un sistema disponible sea cual sea su necesidad de calefacción y aire acondicionado. La gama es ideal para nuevos edificios y proyectos de reforma de edificios. Destaca por su rentabilidad y respeto hacia el medio ambiente.

# ASPECTOS DESTACADOS



**GOOD  
DESIGN  
AWARD  
2017**

El Good Design Award se encuentra entre los premios más prestigiosos por la excelencia en el diseño de productos. Ganar este premio ha subrayado el excelente rendimiento y el ahorro de energía de las unidades interiores Panasonic All in One y Bibloc. Además, el diseño y la funcionalidad limpia y ordenada de estas unidades hacen que la gama Aquarea sea el sistema ideal para aplicaciones domésticas.






La gama de bombas de calor Aquarea de Panasonic proporciona un gran ahorro energético gracias a su increíble grado de eficiencia incluso a -20 °C. Las bombas de calor Aquarea de Panasonic están diseñadas y producidas exclusivamente por Panasonic.

La bomba de calor Aquarea es un sistema que consigue la temperatura perfecta y produce agua caliente de una forma fácil, barata y respetando el medio ambiente, transfiriendo calor en vez de generándolo. Esta tecnología figura entre las incluidas en el Mapa Azul de la Agencia Internacional de la Energía, cuyo objetivo es reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> a la mitad de los niveles emitidos en 2005 para el año 2050.

Aquarea forma parte de una nueva generación de soluciones de calefacción que utilizan una fuente de energía renovable sin coste (el aire) para calentar o refrigerar el hogar y producir agua caliente.

### Ahorro de energía







 <p><b>R32</b></p>	 <p><b>ErP 55°C</b></p>	 <p><b>ErP 35°C</b></p>	 <p><b>ACS</b></p>	 <p><b>INVERTER +</b></p>	 <p><b>BOMBA DE AGUA CLASE A</b> VELOCIDAD AUTOMÁTICA</p>
<p><b>Gas refrigerante R32.</b> Nuestras bombas de calor, con el nuevo refrigerante R32, muestran una drástica reducción del índice de potencial de calentamiento global (GWP).</p>	<p><b>Mayor eficiencia y mejores valores para aplicaciones de temperatura media.</b> Clase de eficiencia energética hasta A++ en una escala de A++ a G.</p>	<p><b>Mayor eficiencia y mejores valores para aplicaciones de temperatura baja.</b> Clase de eficiencia energética hasta A++ en una escala de A++ a G.</p>	<p><b>Mayor eficiencia y mejores valores para aplicaciones de agua caliente sanitaria.</b> Clase de eficiencia energética hasta A en una escala de A a G.</p>	<p><b>Inverter Plus.</b> Los compresores Panasonic Inverter están diseñados para lograr un nivel de rendimiento sobresaliente.</p>	<p><b>Bomba de agua clase A.</b> Aquarea está integrado con una bomba de agua de eficiencia energética de clase A. Circulación del agua en la instalación de calefacción de alta eficiencia.</p>

### Alto rendimiento

 <p><b>5,33 COP</b> ALTO RENDIMIENTO</p>	 <p><b>-20°C CALEFACCIÓN CONSTANTE</b> T-CAP</p>	 <p><b>65°C SALIDA DEL AGUA</b> ALTA TEMPERATURA</p>	 <p><b>ACS</b></p>	 <p><b>MODO CALOR</b></p>	 <p><b>FILTRO DE AGUA MAGNÉTICO</b></p>
<p><b>Aquarea High Performance para casas de bajo consumo.</b> De 3 a 16 kW. Aquarea HP, de altas prestaciones, es una buena solución para casas dotadas de radiadores de baja temperatura o de calefacción por suelo radiante. *COP de 5,33 para 3 kW All in One.</p>	<p><b>Aquarea T-CAP para temperaturas extremadamente bajas.</b> De 9 a 16 kW. Si lo más importante es mantener las capacidades nominales de calefacción, incluso a temperaturas de -7 °C o -15 °C, seleccione Aquarea T-CAP.</p>	<p><b>Aquarea HT para renovaciones.</b> De 9 a 12 kW. Para una casa con radiadores tradicionales de alta temperatura, la solución más apropiada es Aquarea HT, que puede suministrar agua a temperaturas de salida de 65 °C incluso con temperaturas exteriores de hasta -20 °C.</p>	<p><b>ACS.</b> Con Aquarea puede calentarse también el agua caliente sanitaria a muy bajo coste mediante el depósito opcional de Agua Caliente Sanitaria.</p>	<p><b>Hasta -20 °C en modo calor.</b> Las bombas de calor funcionan como tales (en modo bomba de calor) con una temperatura exterior de hasta -20 °C.</p>	<p><b>Filtro de agua magnético.</b> Fácilmente accesible y de pinza de sujeción rápida para la generación J. Filtro de agua solo para la generación H.</p>

 <p><b>VÁLVULA DE PARADA</b></p>	 <p><b>SENSOR DE FLUJO</b></p>	 <p><b>5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR</b></p>	 <p><b>SG Ready</b> Smart Heat Pumps</p>	 <p><b>NF</b> HEAT PUMPS</p>	 <p><b>Q</b> European Quality Label for Heat Pumps ehpa</p>	 <p><b>APPROVED PRODUCT</b> MCS</p>
<p><b>Válvula de parada</b> Válvula de paso incluida en la generación J y H.</p>	<p><b>Sensor de flujo</b> Sensor de flujo de agua incluido en la generación J y H.</p>	<p><b>5 años para los compresores.</b> Ofrecemos garantía de 5 años para los compresores de las unidades exteriores en toda la gama.</p>	<p>Apto para la red eléctrica inteligente (SG) Gracias a Aquarea HPM, la gama Aquarea (Bibloc y Monobloc) porta la etiqueta «SG Ready» (que acredita que está lista para la red eléctrica inteligente), otorgada por la Bundesverband Wärmepumpe (Asociación Alemana de la Bomba de Calor). Esta etiqueta demuestra la capacidad real de Aquarea para conectarse a un sistema de control de red eléctrica inteligente. Número de certificado MCS: MCS HP0086.*</p>			

### Alta conectividad

 <p><b>CONEXIÓN CALDERA</b></p>	 <p><b>KIT SOLAR</b></p>	 <p><b>CONTROL AVANZADO</b></p>	 <p><b>WLAN OPCIONAL</b></p>	 <p><b>CONTROL VÍA INTERNET</b></p>	 <p><b>BMS CONECTIVIDAD</b></p>
<p><b>Renovación.</b> 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.</p>	<p><b>Kit solar.</b> Para una eficiencia aún mayor, nuestras bombas de calor Aquarea pueden conectarse a paneles solares fotovoltaicos mediante un kit opcional.</p>	<p><b>Control avanzado.</b> Nuevo mando a distancia con pantalla retroiluminada de 3,5" de ancho. Menú disponible en 17 idiomas, sencillo de usar tanto para el instalador como para el usuario. Incluido en generación H.</p>	<p><b>Control vía Internet.</b> Es un sistema de última generación que para un control remoto fácil de usar del climatizador o la bomba de calor desde cualquier lugar, mediante un smartphone o tablet con Android o iOS, o bien con un PC a través de Internet.</p>	<p><b>Conectividad.</b> El puerto de comunicación puede estar integrado en la unidad interior y facilita la conexión de tu bomba de calor Panasonic a un sistema de domótica o de gestión de edificios, así como su control.</p>	<p><b>Conectividad.</b> El puerto de comunicación puede estar integrado en la unidad interior y facilita la conexión de tu bomba de calor Panasonic a un sistema de domótica o de gestión de edificios, así como su control.</p>

#### Aviso y Directiva de calidad del agua y del agua subterránea:

Este producto se ha diseñado para cumplir la norma europea de calidad del agua 98/83/CE, con su enmienda 2015/1787/UE. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

\* 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 los sitios web oficiales para conocer los últimos cambios.

# ¿CÓMO SE CONSIGUE CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA A PARTIR DEL AIRE?



**Bomba de calor aire-agua Aquarea, excelente eficiencia estacional. A la vanguardia de la innovación energética, Aquarea se posiciona con rotundidad como una solución verde de calefacción y aire acondicionado.**

**Presentación de la bomba de calor aire-agua Aquarea de Panasonic**

La bomba de calor aerotérmica Aquarea hace circular aire sobre unos serpentines llenos de refrigerante (igual que una nevera). El calor así capturado se transfiere automáticamente al agua, que queda lista para usarse en el sistema de calefacción y para cubrir todas sus necesidades de agua caliente sanitaria. Las últimas tecnologías de Panasonic te ofrecen una alternativa sostenible a los sistemas de calefacción eléctricos, de gasóleo y de gas.

**¿Por qué utilizar bombas de calor aire-agua?**

- Calefacción, climatización y agua caliente sanitaria con un único sistema.
- El mejor en cuanto a eficiencia: incluso a temperaturas exteriores extremas
- Respetuoso con el medio ambiente: puede conectarse a paneles solares
- Tecnología que se adapta a cada hogar: temperatura extremadamente baja, alta temperatura, cualquiera que sea el clima
- Amplia gama de soluciones: suelo radiante, radiadores y fan coils
- Facturas de calefacción más bajas y menores costes de mantenimiento
- Reduce tu huella de carbono
- De fácil integración en sistemas de calefacción ya existentes

**Calefacción «verde» de alta eficiencia con los nuevos sistemas de bomba de calor de Panasonic aire-agua**

La bomba de calor Aquarea de Panasonic logra 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 3 kW es 5,33 (KIT-ADC03JE5). Esto supone 5,33 más que un sistema de calefacción eléctrica convencional, cuyo COP máximo es 1. Esto equivale a un ahorro del 80 %\*. El consumo se puede reducir todavía más conectando paneles solares fotovoltaicos al sistema Aquarea.

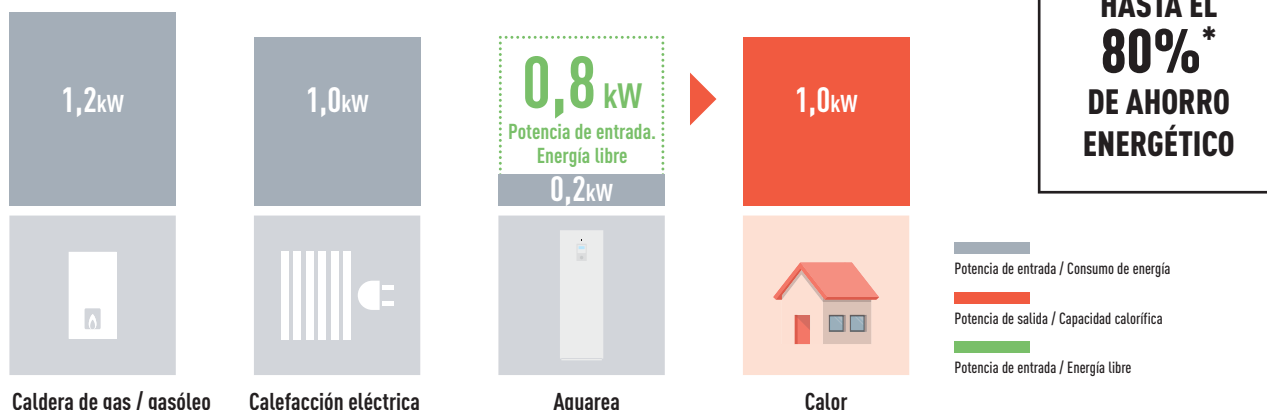
- Alternativa de alta eficiencia energética en comparación con sistemas de gasóleo, gas y eléctricos
- Ideal para inmuebles sin acceso a gas canalizado
- Ubicación externa, lo que ahorra valioso espacio de interior

**Bomba de calor aire-agua Aquarea: una innovadora solución de bajo consumo energético, diseñada para proporcionar un gran nivel de confort incluso con temperaturas exteriores extremas. Suministra calor a radiadores, calefacción por suelo radiante y fan coils, además de agua caliente sanitaria.**

**Bomba de calor: hasta un 80% de la energía requerida de calor proviene del aire ambiente**

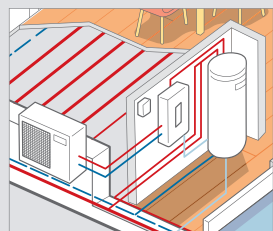
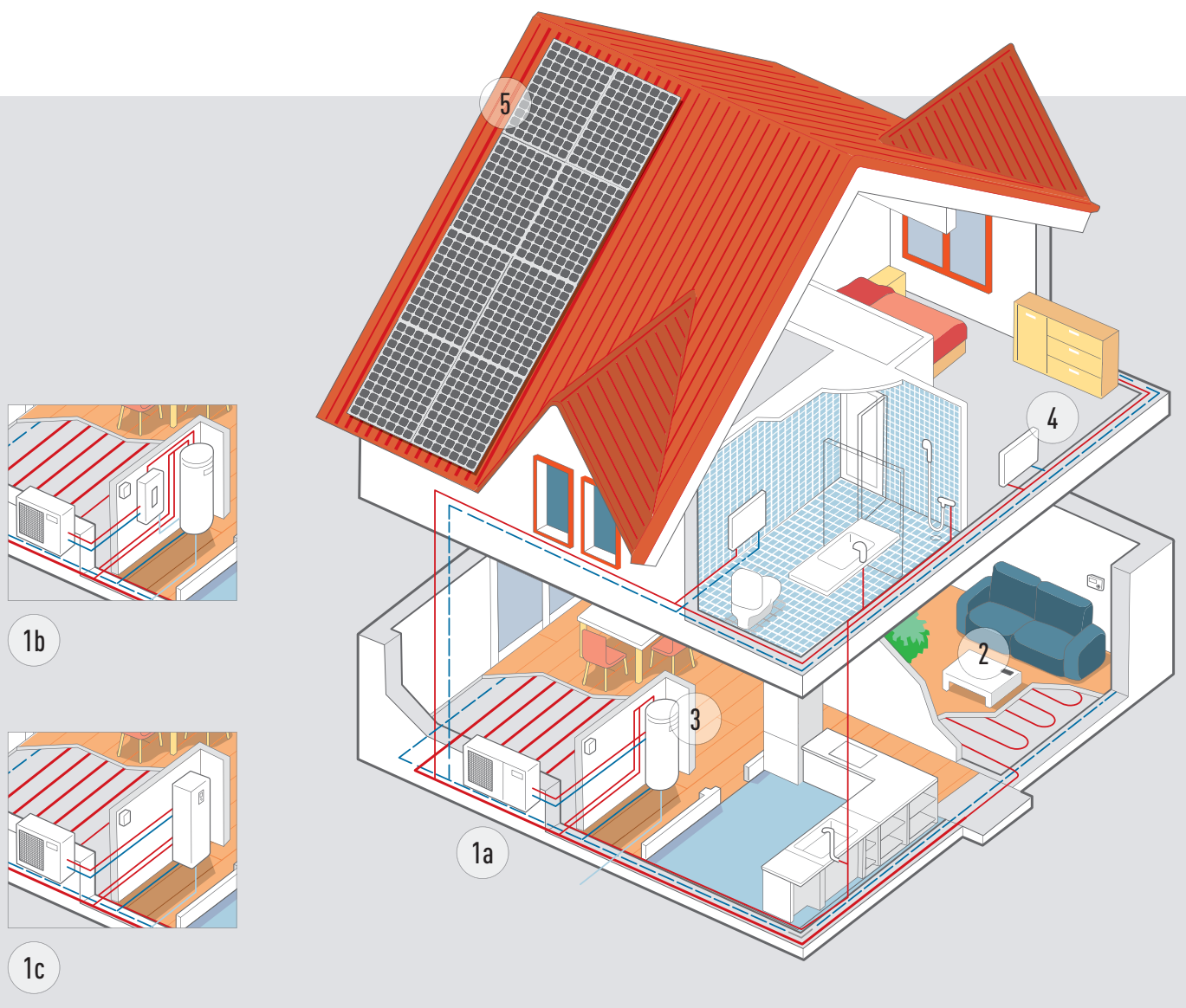
Basado en la tecnología de bomba de calor de aire agua, Aquarea es altamente eficiente. Captura la energía térmica del aire ambiente y la transfiere para calentar el agua necesaria para calentar su hogar y el agua caliente doméstica; incluso puede enfriar su hogar según sea necesario. En comparación con otras tecnologías, hasta el 80% de la energía térmica requerida proviene del aire ambiente, incluso a temperaturas extremadamente bajas.

**Comparación de consumo de energía.**

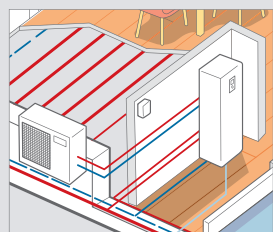


\* Condiciones de cálculo: Calefacción: Temperatura del aire interior: 20 °C (TS) / Temperatura del aire exterior: 7 °C (TS) / 6 °C (TH). Condiciones: Temperatura del agua de admisión: 30 °C Temperatura del agua de salida: 35 °C

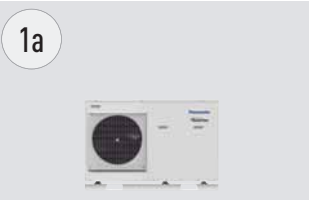
# GAMA DE BOMBAS DE CALOR AQUAREA



1b

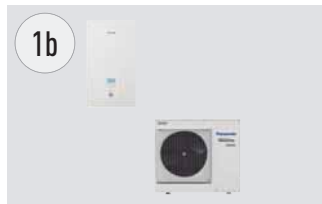


1c



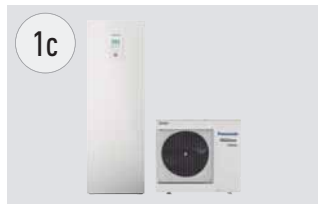
1a

Sistema Monobloc.



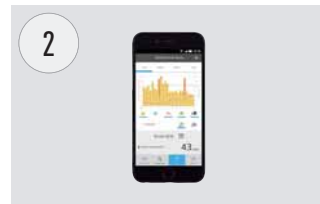
1b

Sistema Bibloc.



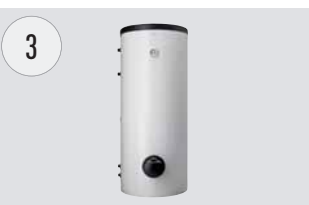
1c

Sistema All in One.



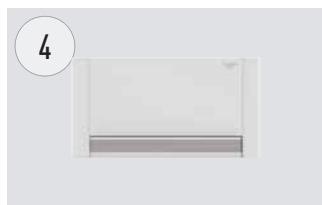
2

Control por medio de smartphone, tableta u ordenador (opcional)



3

Depósito de ACS de superalta eficiencia (opcional)



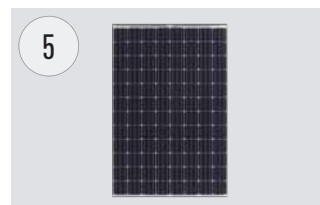
4

Radiadores de alta eficiencia para calefacción y refrigeración (opcional).



4

Nuevo fan coil, más versátil y eficiente (opcional).



5

Bomba de calor + panel solar fotovoltaico HIT (opcional)

Panasonic Aquarea te ofrece soluciones, colaborando en la consecución de un hogar más eficiente y una instalación más fácil y económica.

**Aquarea High Performance. Para nuevas instalaciones y para nuevas edificaciones.**

Excelente eficiencia y ahorro de energía con emisiones de CO<sub>2</sub> minimizadas y ocupando un espacio mínimo. Prestaciones mejoradas, con valores de COP de hasta 5,33.

**Aquarea T-CAP. Para temperaturas extremadamente bajas, sustitución e innovación.**

Ideal para asegurarse de que la capacidad calorífica se mantiene incluso a muy bajas temperaturas. Esta gama es capaz de mantener la misma capacidad nominal de la bomba de calor incluso a una temperatura exterior de -20 °C, sin la ayuda de ninguna resistencia eléctrica.

**Aquarea HT. Para casas con radiadores antiguos de alta temperatura.**

Ideal para reformas: fuente de energía «verde» que funciona en combinación con los radiadores existentes. La solución Aquarea HT es la más apropiada, ya que puede proporcionar agua a temperaturas de salida de 65 °C incluso con temperaturas exteriores de hasta -15 °C.

**ACS independiente.**

- Bomba de calor de pared para agua caliente sanitaria de alta eficiencia A+
- Reduce el consumo de electricidad en un 75 % en comparación con un calentador de agua eléctrico tradicional

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	ACS independiente*
Monobloc    Bibloc    All in One	Monobloc    Bibloc    All in One	Monobloc    Bibloc	
Calefacción y refrigeración - ACS	Calefacción y refrigeración - ACS	Calefacción - ACS	Sólo ACS
Monofásica de 3 a 16 kW Trifásica de 9 a 16 kW	Monofásica de 9 a 12 kW Trifásica de 9 a 16 kW	Monofásica de 9 a 12 kW Trifásica de 9 a 12 kW	100 y 150L
<b>Conectable a</b>			
Radiadores - fan coil - suelo radiante - ACS	Radiadores - fan coil - suelo radiante - ACS	Radiadores tradicionales de alta temperatura - ACS	Agua Caliente Sanitaria
<b>Aplicación</b>			
Instalación normal	Para temperaturas ambiente extremadamente bajas	Reformas con radiadores tradicionales	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 50 ~ 62 °C
<b>Límite de temperatura ambiente exterior. Operación</b>			
-23 °C	-28 °C	-28 °C	-5 °C
<b>Límite de temperatura ambiente exterior. Capacidad constante</b>			
-7 °C (no para todas las unidades)	-20 °C <sup>1)</sup>	-15 °C	—
<b>Temperatura de agua caliente. Máx / Únicamente bomba de calor</b>			
75 °C / 55 °C (o 60 °C para Aquarea generación <sup>4)</sup> )	75 °C / 60 °C <sup>3)</sup>	75 °C / 65 °C	—
<b>Control y conectividad</b>			
Listo para red Smart Grid <sup>4)</sup> Listo para LAN inalámbrico	Listo para red Smart Grid <sup>4)</sup> Listo para LAN inalámbrico	Listo para red Smart Grid <sup>4)</sup> Listo para LAN inalámbrico	—
<b>Gama</b>			
Bibloc de 3 a 16 kW Monobloc de 5 a 16 kW All in One de 3 a 16 kW (185 l)	Bibloc de 9 a 16 kW Monobloc de 9 a 16 kW All in One de 9 a 16 kW (185 l)	Bibloc de 9 a 12 kW Monobloc de 9 a 12 kW	100 y 150L

Todos los datos de esta tabla son aplicables a la mayoría de modelos en cada línea de productos: comprobar especificaciones del producto para confirmar. 1) y 12 kW. 2) Máxima temperatura de ACS con calentador. 3) En caso de temperatura exterior superior a -10 °C. 4) Generación H con CZ-NS4P, generaciones F y G con Heat Pump Manager. \* ACS independiente producida por S.A.T.E.

# NUEVO AQUAREA R32 GENERACIÓN J



## Mucho más que un Aquarea R32 generación J. Disponible en 3/5/7/9 kW All in One y Bi-bloc

### Manteniendo la esencia de Aquarea.

- Espacio libre en la parte superior del All in One
- Preparado para A+++
- Complemento Service Cloud

### Novedades

#### 1. Mayor eficiencia.

- SCOP de hasta +5 % comparado con la generación H
- COP de ACS de hasta 3,30 (para los modelos de 3 y 5 kW)

#### 2. Diseño más flexible.

- Temperatura del agua de 60 °C
- Mayor longitud de tuberías: 7/9 kW: 50/30 m - 3/5 kW: 25/20 m
- Función de refrigeración hasta los 10 °C de temperatura exterior

#### 3. Nuevas funciones inteligentes

- Apto para la red eléctrica inteligente/PV para refrigeración
- Control remoto bivalente: Por contactos secos\*
- Parada del dispositivo externo al desescarchar por contacto seco (para parar el fan coil)\*

\*No se puede usar al mismo tiempo.

#### 4. Más confort

- Mejora el confort en temperaturas extremadamente bajas: La curva de calefacción se puede configurar para bajar hasta -20 °C
- Modo eficiente o confort para el agua caliente sanitaria: Media carga para una mejor eficiencia o carga completa para reducir el tiempo de calentamiento
- Sensor de agua caliente sanitaria de dos posiciones para el All in One: Posición de eficiencia (mejor COP de ACS) o de mayor volumen para el agua caliente

Otras mejoras: Unidades exteriores más silenciosas/Filtro magnético para ciclo de agua.



## Gas refrigerante R32: Un “pequeño” cambio que lo cambia todo

**Panasonic recomienda el R32 porque es comparativamente mejor para el medio ambiente. En comparación con el R22 y el R410A, el R32 registra un impacto ambiental muy bajo en la reducción de la capa de ozono y el calentamiento global.**

En línea con los países europeos, que han mostrado su preocupación por la protección y el mantenimiento del medio ambiente participando del Protocolo de Montreal para proteger la capa de ozono y prevenir el calentamiento global, Panasonic lidera el cambio con el R32.

#### 1. Innovación en la instalación.

- Instalación extremadamente fácil, prácticamente idéntica a la del R410A. (Únicamente, recordar que el manómetro y la bomba de vacío

deben ser compatibles con el R32)

- Este refrigerante es 100 % puro, lo que simplifica su reutilización y reciclaje

#### 2. Innovación para el medio ambiente.

- Sin impacto sobre la capa de ozono
- 75 % menos impacto sobre el calentamiento global

#### 3. Innovación económica y en consumo de energía.

- Coste menor y ahorro mayor
- Mayor eficiencia energética que el R410A

# NUEVA GENERACIÓN H DE AQUAREA A+++

(Aplicable a partir del 26 de septiembre de 2019).





La belleza del confort. La nueva generación H se presenta en versiones de potencia de entre 3 y 16 kW. Las bajas capacidades están diseñadas específicamente para viviendas de baja demanda energética y alcanzan un sorprendente COP de 5 (modelo de 3 kW).

#### 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 cumplirán con la clase de eficiencia energética A+++ según corresponda a partir del 26 de septiembre de 2019

#### 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, es posible mantener una capacidad de salida y una eficiencia altas, incluso a -7 °C y -15 °C. El software de Aquarea puede ajustarse conforme a los requisitos de hogares de bajo consumo y así maximizar la eficiencia energética. Aquarea funciona incluso hasta a -28 °C (sólo T-CAP). El diseño compacto de la unidad exterior hace que la instalación sea muy fácil.

#### All in One compacto y de fácil instalación

Solución de dimensiones reducidas ideal para instalaciones con espacio restringido. Además, Panasonic ha desarrollado sistemas bivalentes y de cascada que permiten al usuario controlar dos zonas de calefacción. Aquarea All in One forma parte de la nueva generación de bombas de calor de Panasonic para calefacción, refrigeración y generación de agua caliente sanitaria. La Aquarea T-CAP es una de las bombas de calor más recientes del mercado y mantiene su capacidad nominal de calefacción incluso a temperaturas de hasta -20 °C\*. Esto garantiza el mejor coeficiente de eficiencia estacional (SCOP y SEER) posible. Las bombas de calor se prueban a una temperatura exterior de -28 °C para asegurar el funcionamiento estable. Diseño con líneas rectas con un acabado blanco puro. El moderno mando puede instalarse hasta a 50 m de la unidad interior.

#### De fácil instalación:

- Las conexiones eléctricas están ahora ubicadas en la cara frontal
- Fácil acceso a componentes y de fácil instalación, con todas las tuberías dispuestas en una fila
- Mando a distancia con una ancha pantalla «full dot» y nuevas funciones
- Es posible conectar un sensor adicional de la temperatura de la sala, un kit solar, control de dos zonas, piscina y bomba de circulación (es necesario el circuito impreso (PCB) opcional CZ-NS4P)

#### All in One con panel de aislamiento en vacío (VIP)

El Panasonic U-Vacua™ es un panel de aislamiento en vacío (VIP) de alto rendimiento con una conductividad térmica muy baja, que rinde unas 20 veces más que la espuma de uretano estándar.

#### Características:

- Muy versátil (R-60 por pulgada)
- Gran capacidad de aislamiento para un ahorro de energía
- Material principal de gran resistencia a las altas temperaturas
- Alto nivel de reciclabilidad
- Ideal para aparatos espaciosos a la vez que compactos



Generación Aquarea H  
Sistemas Bibloc o All in One

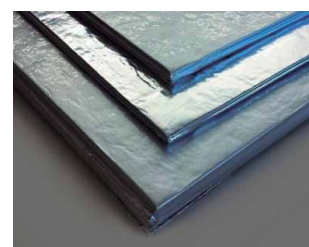
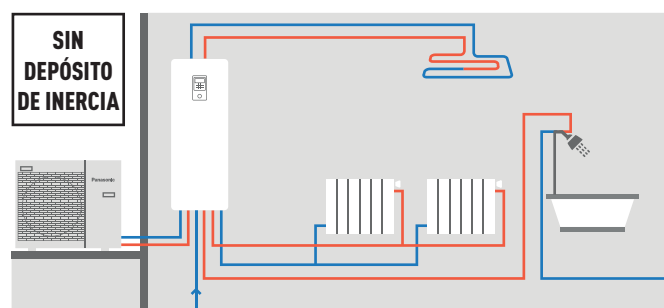
#### Compacto y con espacio libre. Más valor en un espacio compacto:

- Filtro en línea (fácil acceso y con pinza de sujeción rápida)
- Válvulas de aislamiento
- Sensor electrónico de flujo
- Listo para válvulas de tres vías (CZ-NV1 opcional en el interior)

#### All in One con control en 2 zonas todo incluido

- Dos circuitos de calefacción, con dos temperaturas de agua diferentes
- Dos bombas y dos filtros de agua
- Control de calefacción de suelo radiante con válvula mezcladora

Kit de dos zonas incluido, con control de dos temperaturas del agua (suelo radiante con agua a 35 °C y radiadores con agua a 45 °C)



# AQUAREA HIGH PERFORMANCE



Para nuevas instalaciones y hogares de bajo consumo.  
Máximo ahorro, máxima eficiencia, mínimas emisiones de CO<sub>2</sub>, mínimo espacio necesario.

**La gama High Performance te ayuda a cumplir con los estrictos reglamentos de la construcción y a reducir los costes**

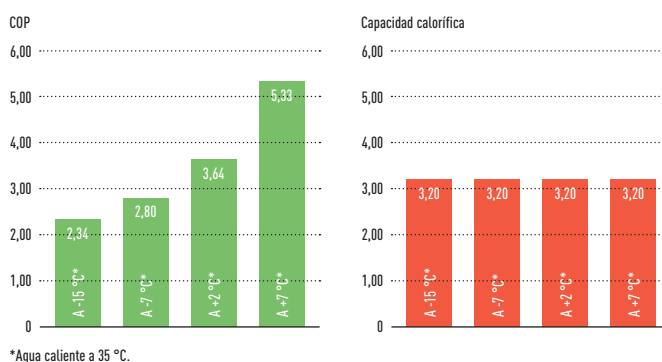
La calefacción y la producción de agua caliente sanitaria tienen un impacto muy importante en el consumo de energía de una casa. Las eficientes bombas de calor de Panasonic pueden ayudar a reducir notablemente el consumo energético de tu hogar.

**Puntos clave de la línea de productos**

- Prestaciones mejoradas, con valores de COP de hasta 5,33.
- Reducción del consumo energético gracias a nuestra bomba de circulación de clase A
- Funciones añadidas del mando: Modo Auto, modo Vacaciones y visualización del consumo de energía.

Panasonic ha diseñado las bombas de calor Aquarea para hogares que requieren altas prestaciones. Funciona incluso a -20 °C, sin importar las condiciones climáticas. El nuevo Aquarea es fácil de instalar, tanto en edificaciones nuevas como en las ya existentes, en todo tipo de propiedades.

**Las bombas High Performance son también altamente eficientes (como es el caso del KIT-ADC03JE5, por ejemplo)**



**Comparación entre bombas de circulación estándar y de clase A**

Comparación del consumo de energía de las bombas de circulación. Bomba de circulación de clase A con control dinámico de caudal para Monobloc de 5 kW.

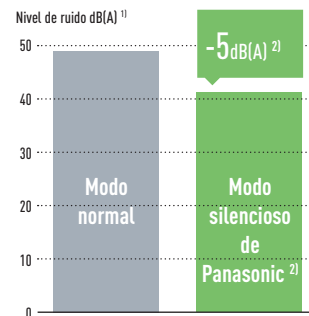
\* Basado en el mercado alemán; asumiendo que los datos de la bomba estándar pueden variar en función del consumo y del coste de la energía.



**Panasonic ha creado un modo nocturno para reducir el ruido cuando sea necesario**

Se ha prestado especial atención a los niveles de ruido

- 1) Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a 1,5 m de altura.
- 2) En condiciones estándar, trabajando a una capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C) para unidades exteriores de dos ventiladores. Para unidades exteriores de un ventilador, la reducción en modo nocturno es de 3 dB(A).



# AQUAREA T-CAP



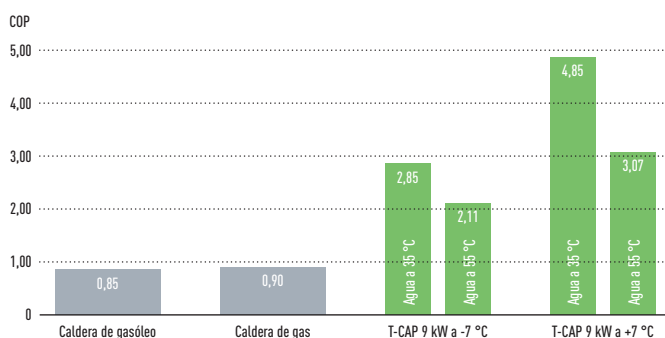
Instala la bomba de calor T-CAP en ubicaciones con una capacidad de salida de kW exigente, tanto en renovaciones como en nuevas construcciones.

### Asegúrate de que la capacidad calorífica se mantiene incluso a muy bajas temperaturas

Los modelos de la gama T-CAP son el sustituto ideal para reemplazar viejas calderas de gas o gasóleo y, en una nueva aplicación con calefacción por suelo radiante, radiadores de baja temperatura o incluso calentadores fan coil. Todas las bombas de calor Aquarea puede también conectarse a un sistema térmico solar o fotovoltaico para incrementar la eficiencia y minimizar el impacto en el ecosistema.

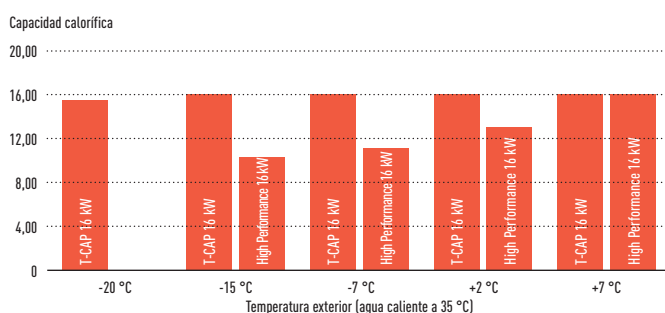
### Mayor eficiencia en comparación con otros sistemas de calefacción

El valor COP máximo de las bombas de calor de Panasonic es de 4,85 a +7 °C, lo que las hace mucho más eficientes que otros sistemas de calefacción.



### Más ahorro energético

T-CAP proporciona también unas eficiencias extremadamente altas, cualquiera que sea la temperatura exterior o del agua.



### Puntos clave de la línea de productos

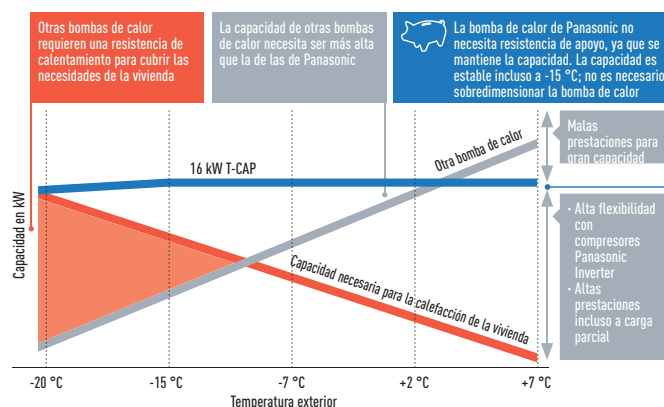
- Capacidad para mantener la capacidad nominal de kW<sup>1</sup> incluso a una temperatura exterior de hasta -20 °C, sin la ayuda de resistencia eléctrica
- Alta capacidad calorífica incluso a baja temperatura ambiente
- Funciones adicionales: modo Auto, modo Vacaciones, acelerador, secado de pavimento y visualización del consumo de energía
- Capacidad del calentador seleccionable según el modelo (3/6/9 kW)
- El modo frío puede activarse mediante software<sup>2</sup>

1) Con caudal a 35 °C. 2) Dicha activación solo la puede efectuar el servicio técnico o el instalador.

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

- Software único de Panasonic y tecnología Inverter para viviendas de bajo consumo que permiten que la bomba de calor produzca agua caliente a 35 °C
- Las bombas de calor están dotadas de un depósito de expansión de 10 l
- La bomba de calor Aquarea cuenta con un compresor Inverter que permite regular la capacidad de salida conforme a las necesidades
- Nuevo sistema doble de desescarchado incluido en el sistema (unidad exterior de doble ventilador)
- Incluye una resistencia de 3/6/9 kW (según la unidad)
- Pueden funcionar con temperaturas exteriores de hasta -28 °C y garantizan la capacidad sin calentamiento de respaldo hasta -20 °C<sup>1)</sup>.
- Las bombas de calor de Panasonic son muy silenciosas y disponen de un modo de ajuste nocturno de reducción del ruido. Ver el calculador de ruido en [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

1) Con una temperatura de caudal de 35 °C.



### Nueva Aquarea Super Quiet Bibloc T-CAP

El especial chasis exterior reduce notablemente el sonido de operación hasta en 11dB (cuando se configura en el modo silencioso nivel 2 WH-UQ12HE8).

\* La capacidad calorífica puede bajar.



# AQUAREA HT



La Aquarea HT puede producir una temperatura de caudal de 65 °C, lo que la convierte en la sustituta ideal y de elevada eficiencia para las calderas de gasóleo/gas conectadas a radiadores de alta temperatura.

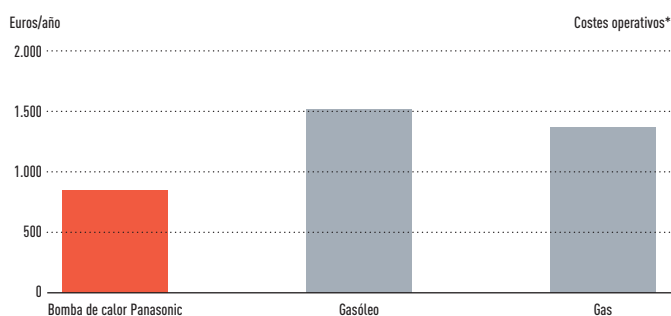
### Fuente de energía verde que funciona en combinación con los radiadores ya existentes

La Aquarea HT (9 kW y 12 kW) te permite reemplazar una fuente de calor tradicional (como el gasóleo o el gas), conservando a la vez los radiadores de estilo antiguo para ocasionar una perturbación mínima en el hogar.

### Aquarea HT: Gran ahorro y bajo CO<sub>2</sub>

Las ventajas que supone reemplazar los sistemas tradicionales de calefacción por la Aquarea HT están claros: menor nivel de emisiones de CO<sub>2</sub> y reducción de los costes de funcionamiento a largo plazo. Las bombas de calor Panasonic son mucho más eficientes que las calderas de combustibles fósiles y te ayudan a alcanzar los objetivos de consumo energético de tu casa.

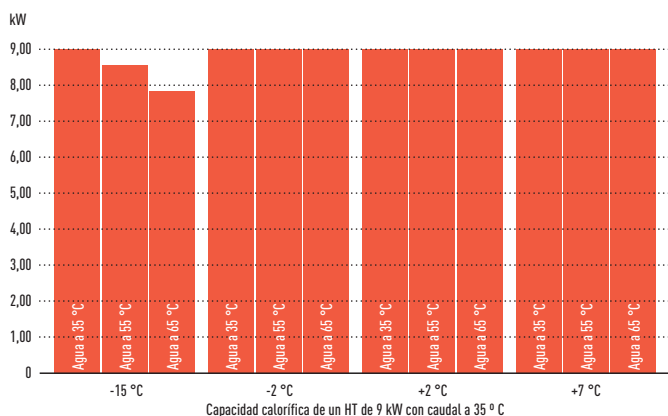
### Ahorro anual con Aquarea HT



\* Para una vivienda de 170 m<sup>2</sup> y con pérdidas de energía de 40 W/m<sup>2</sup>, en las condiciones de Europa Central y con una temperatura mínima exterior de -10 °C.

### La Aquarea HT de Panasonic es supereficiente incluso a temperaturas exteriores bajas

Capacidad calorífica de un sistema HT de 9 kW (WH-SHF09F3E5).

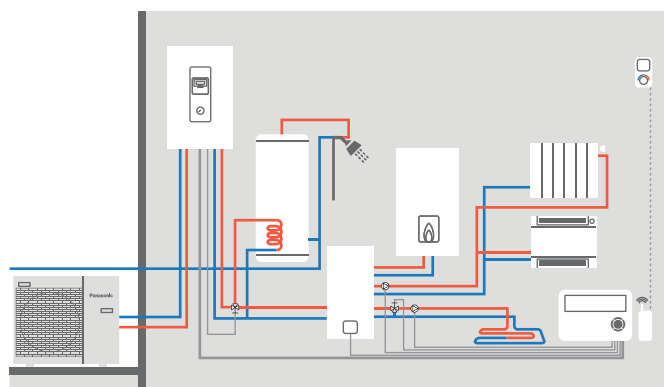


### Funcionamiento bivalente inteligente

Con el controlador bivalente de Aquarea, ahora podrás combinar diferentes fuentes de calor (caldera/bomba de calor), lo que te permitirá configurar el sistema para alcanzar el mejor nivel de eficiencia posible.



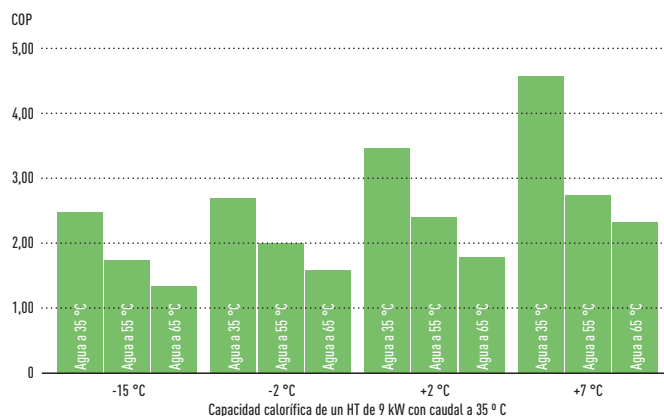
### Bomba de calor + caldera con cilindro de ACS gestionado a través del controlador bivalente inteligente.



### Fácil instalación

Las bombas de calor aerotérmicas son de fácil instalación. No necesitan chimeneas, conexiones de gas ni depósito de gasóleo/GLP. Tan solo se necesita una conexión a la red eléctrica.

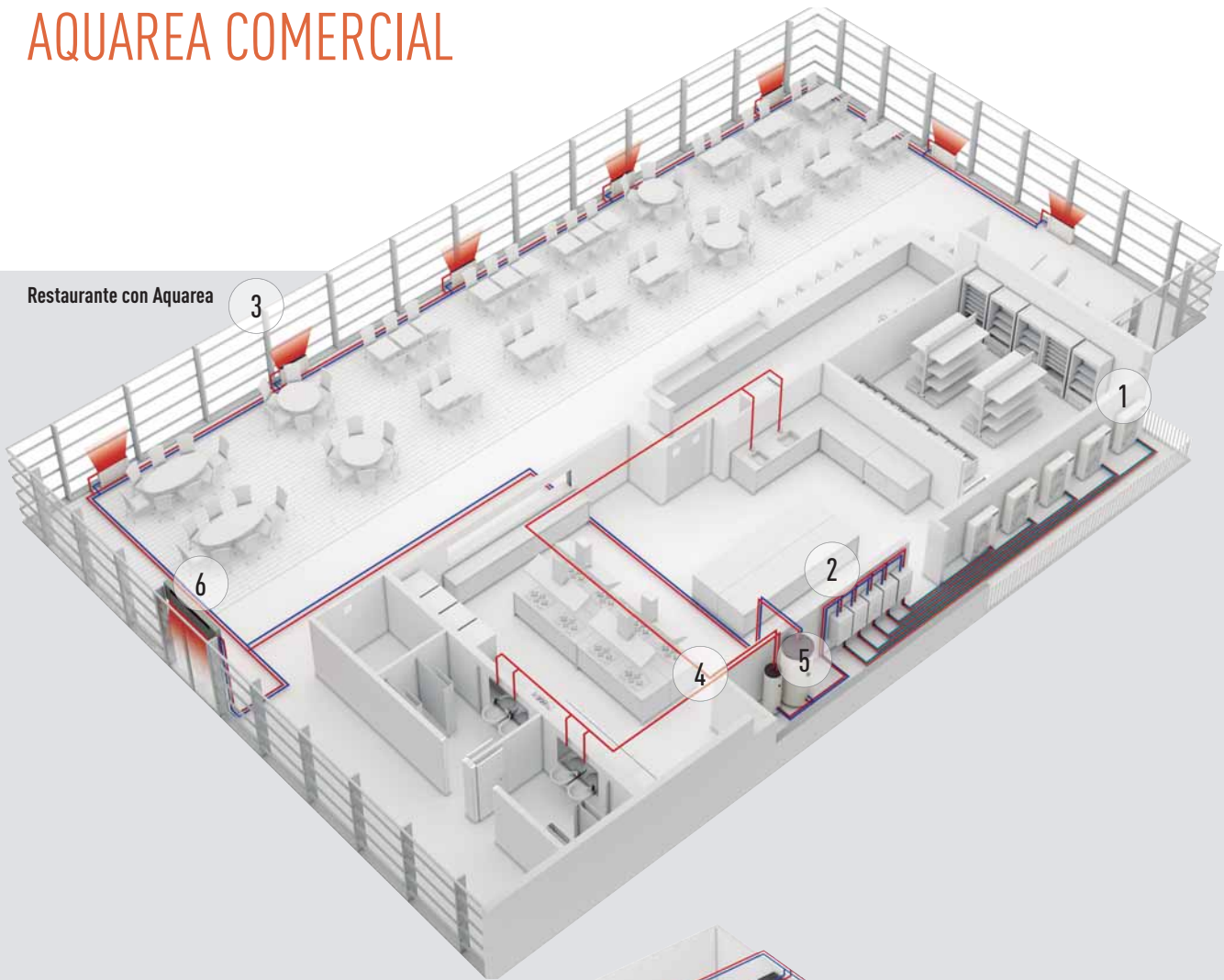
COP de un sistema HT de 9 kW (WH-MHF09G3E5).



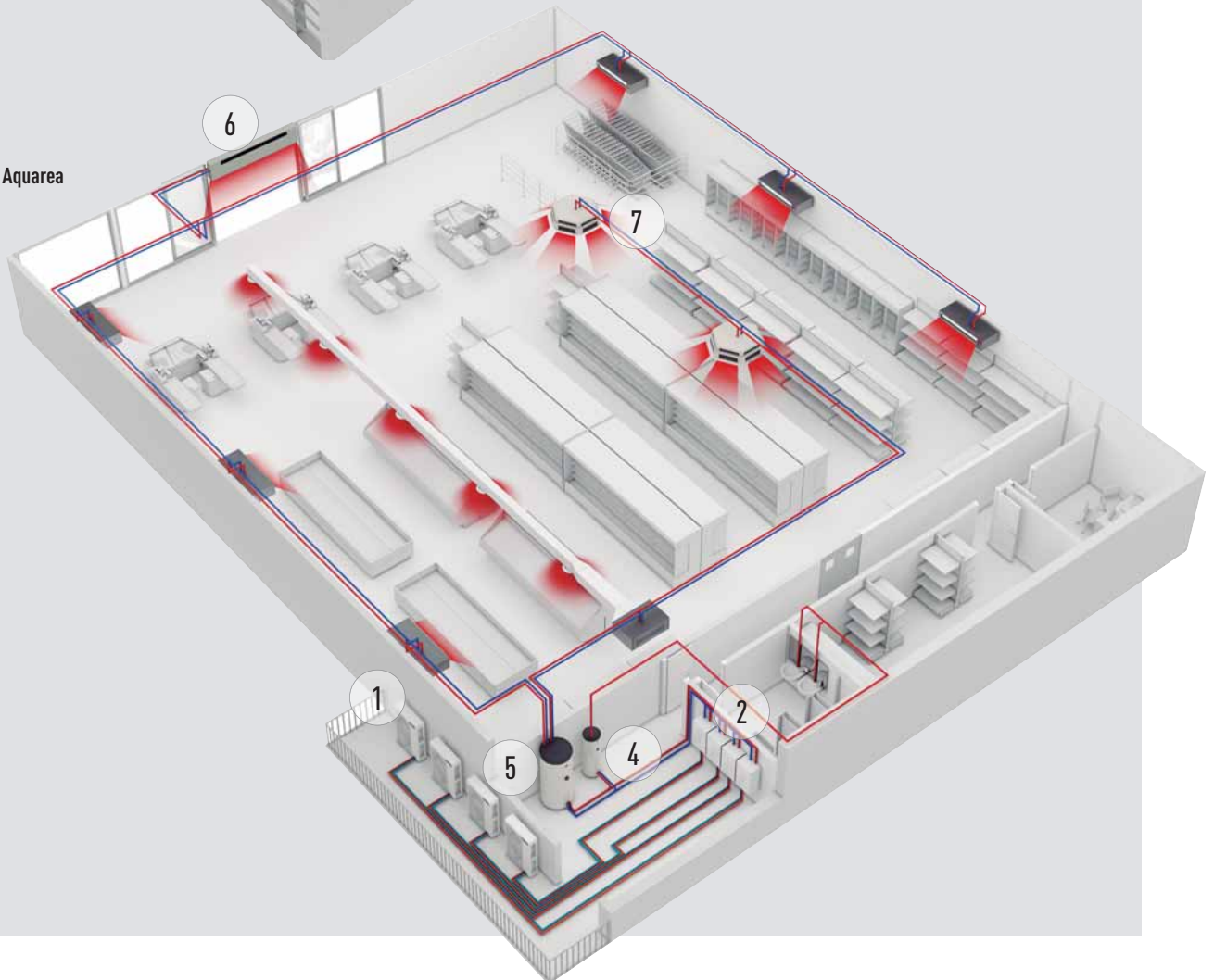
La Aquarea HT es fácil de instalar y está disponible con potencias nominales de salida de 9 y 12 kW. En configuración monofásica o trifásica, tanto en versiones Bibloc como Monobloc. El funcionamiento de HT es también muy silencioso.

# AQUAREA COMERCIAL

Restaurante con Aquarea



Supermercado con Aquarea





Soluciones para el máximo ahorro. Las eficientes bombas de calor de Panasonic pueden ayudar a reducir de forma significativa el 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 viviendas y aplicaciones comerciales.

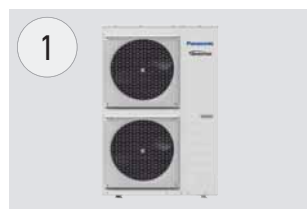
Ofrecen ahorro de espacio y calefacción energéticamente eficiente y pueden adaptarse fácilmente para instalaciones en apartamentos, viviendas unifamiliares y establecimientos comerciales. En aquellos negocios en los que se produzca calor, como los restaurantes, la instalación de una bomba de calor Aquarea también permite utilizar este excedente de calor para mejorar todavía más la eficiencia energética.

### Restaurante con Aquarea

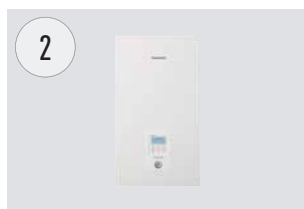
Si estás buscando ahorrar en tu negocio, Aquarea es la elección correcta. Ideal para calefacción, refrigeración y producción de grandes cantidades de agua caliente a 65 °C. La amortización de Aquarea es rápida y su huella de carbono es baja.

#### Puntos clave:

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



**Aquarea T-CAP.**  
Bomba de calor de 16 kW en modo cascada.



**Módulo hidrónico Aquarea de alta eficiencia.**



**Aquarea Air de alta eficiencia.**  
Un 32 % más eficientes que los radiadores estándar.



**Nuevo fan coil, más versátil y eficiente.**  
Innovación para un confort óptimo.



**Depósitos supereficientes**  
Desde 200 hasta 500 l para agua caliente sanitaria.



**Depósito de inercia de 1000 l.**



**Cortina de aire con batería DX.**  
Diseñada para un funcionamiento óptimo y un rendimiento eficiente.



**Convectores.**

### Caso práctico: Restaurante Carluccio's

El restaurante Carluccio's, uno de restaurantes italianos más destacados del Reino Unido, quería instalar un sistema que le proporcionara todo el volumen de agua caliente necesario a la temperatura correcta, pero que a la vez contase con un coste energético reducido.

En su día, otros restaurantes de la misma cadena instalaron un sistema más tradicional con una caldera de 12 kW.

La empresa FWP instaló una unidad Aquarea T-CAP Monobloc de 12 kW que permitiera transferir el aire de la zona del techo de la cocina a través

de una unidad de condensación para producir agua caliente a la temperatura óptima. Gracias a su elevado coeficiente de rendimiento (COP), este sistema genera 4 kW de energía por cada kW utilizado; un factor que propicia que la Aquarea resulte mucho más rentable que cualquier sistema convencional de calefacción. En su restaurante de Leeds, calentar agua tenía un coste de 3782 £, mientras que en el de Meadowhall este coste era de tan solo 951 £. Este considerable ahorro significa que el restaurante verá compensada su inversión en unos dos años.

# AQUAREA SMART & SERVICE CLOUD

## 1 AQUAREA SMART CLOUD PARA USUARIO FINAL



\* La imagen de la interfaz de usuario puede cambiar sin previo aviso.

### 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, e incluso indica el consumo de energía. En la primera mitad de 2018 se incorporaron nuevas funciones para empresas de mantenimiento, permitiendo así un mantenimiento avanzado a distancia a usuarios y empresas a través de cualquier dispositivo.

### ¿Cómo funciona?

Conecta Aquarea de generación J y H a la nube mediante una red LAN o con cable. El usuario se conecta al portal para utilizar a distancia todas las funciones de las unidades y también puede dar permiso a otros para que accedan a funciones personalizadas de mantenimiento y control a distancia. Demostración en <https://aquarea.aircon.panasonic.eu>

### Requisitos

1. Sistema Aquarea de generación J y H
2. Conexión propia a Internet con router LAN inalámbrico o con cable.
3. Consigue tu ID de Panasonic en <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

### Funciones:

- Visualización y control
- Programación
- Estadísticas de energía
- Notificación de fallos de funcionamiento

### Ventajas

Ahorro de energía, comodidad y control desde cualquier lugar. Mayor eficiencia y mejor gestión de los recursos, ahorro en costes de funcionamiento y mejora de la satisfacción del cliente. El Aquarea Smart Cloud que harán posible realizar a distancia todo el mantenimiento del sistema Aquarea. Esto permitirá a los especialistas de mantenimiento trabajar de forma predictiva y ajustar el sistema con precisión, así como solucionar posibles fallos de funcionamiento.

Compatibilidad de Aquarea	Generación J y H
Punto de conexión	Puerto Aquarea CN-CNT
Conexión del router	LAN inalámbrico o con cable
Sensor de temperatura	Puede usar el sensor del controlador
Compatibilidad de navegador de PC o de tablet*	Sí
Operación a distancia — Encendido/apagado — Modo de selección de ajuste de temperatura de la casa — Ajuste de temperatura de ACS — Códigos de error — Programación horaria	Sí
Áreas de calefacción	Hasta 2 zonas
Estimación de consumo de energía — Historial de funcionamiento	Sí — Sí

\*Compruebe la compatibilidad de la versión y de los navegadores.



1. LAN  
2. Conexión de Aquarea por conector CN-CNT

El sistema más avanzado para controlar la calefacción hoy y en un futuro. Conecta el sistema al Cloud (vía el CZ-TAW1) y se podrá monitorizar por el instalador y por el mismo usuario en dos plataformas distintas.

# 2 AQUAREA SERVICE CLOUD

## EL CONTROL PARA LOS INSTALADORES/EQUIPOS DE MANTENIMIENTO



### Mantenimiento remoto a tiempo real, simplificado

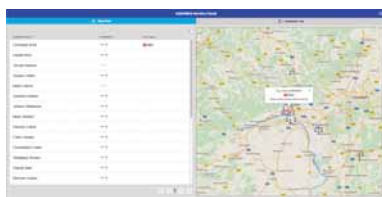
El servicio a distancia Aquarea Service Cloud permite a los instaladores ayudar de forma remota a sus clientes de sistemas de calefacción. De esta forma se ahorra tiempo, dinero y se reduce el tiempo de respuesta, lo cual aumenta la satisfacción del cliente.

### Este software cuenta con funciones avanzadas para el mantenimiento a distancia:

- Visión global de un vistazo
- Historial de registro de errores
- Información completa de la unidad instalada
- Estadísticas disponibles en todo momento
- La mayoría de los ajustes disponibles

#### Página de inicio.

Estado de todos los usuarios conectados a simple vista. Dos opciones de visualización: Vista de mapa o únicamente vista de lista.



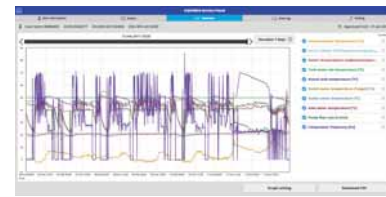
#### Pestaña de Estado.

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



#### Pestaña con Estadísticas.

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



#### Pestaña de Ajustes.

La mayoría de los ajustes del sistema de forma remota, ajustes de usuario y de instalador.



### Activación del Aquarea Service Cloud

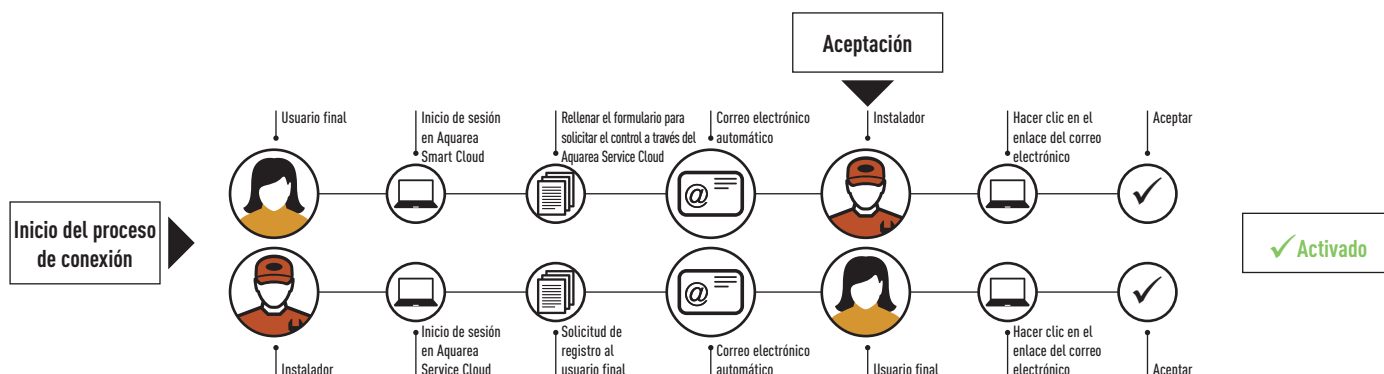
#### Requisitos.

Hardware y conexión	Registro de usuario final	Instalador/registro de mantenimiento
Un sistema Aquarea de la generación J y H conectado a CZ-TAW1	Consigue un ID de Panasonic	Consigue un ID de mantenimiento
Disponer de conexión propia a Internet con router LAN inalámbrico o con cable	Plataforma Aquarea Smart Cloud	Plataforma Aquarea Service Cloud

#### ¿Cómo conectar el equipo Aquarea con la plataforma del instalador?

En ambos casos se dan o solicitan permisos para controlar el equipo de forma remota. El usuario final siempre decidirá el nivel de control por parte del instalador. Ver el siguiente esquema:

**Registro del instalador:** <https://aquarea-service.panasonic.com/>  
**Registro de usuario final:** <https://aquarea-smart.panasonic.com/>



# CONTROL Y CONECTIVIDAD



Las integraciones con la conectividad del hogar y los sistemas de domótica son cada vez más habituales. Este tipo de integraciones permiten controlar todos los dispositivos de la casa desde una plataforma centralizada y contribuyen a optimizar el manejo y a reducir los costes de funcionamiento. Las interfaces de Panasonic están concebidas para funcionar tanto con Modbus como con KNX, los protocolos más extendidos. Al margen del control integrado, Panasonic ha desarrollado una sencilla conexión de LAN sin cable con la que el usuario final podrá controlar de forma remota su bomba de calor desde cualquier lugar.

## Conectividad. Control mediante BMS

Flexibilidad de integración en sus proyectos KNX/Modbus permite una supervisión bidireccional y un control completo de todos los parámetros de funcionamiento.

Referencia	KNX®		Modbus®	
	PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H	PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H	PAW-AW-MBS-1	PAW-AW-MBS-H
Pequeñas dimensiones	✓	✓	✓	✓
Montaje rápido y posibilidad de instalación oculta	✓	✓	✓	✓
No es necesario un suministro exterior de energía	✓	✓	✓	✓
Conexión directa con la unidad	✓	✓	✓	✓
Control y supervisión de las variables internas de la unidad interior y códigos de error e indicadores desde sensores o pasarelas	✓ Totalmente interoperable		✓	✓
Control y supervisión, desde cualquier BMS o PLC Modbus Master, de las variables internas de la unidad interior y de la indicación y códigos de error	✓	✓	✓ Totalmente interoperable	
La unidad Aquarea se puede controlar simultáneamente mediante el controlador remoto de la unidad y a través de dispositivos maestros de KNX / Modbus	✓	✓	✓	✓

Estas interfaces permiten una supervisión bidireccional y un control completo de todos los parámetros de funcionamiento del control de Aquarea desde las instalaciones KNX / Modbus.

Modelo name	Interface
PAW-AW-KNX-H	Interfaz KNX para generación J y H
PAW-AW-MBS-H	Interfaz Modbus para generación J y H
PAW-AW-KNX-1i	Interfaz KNX (no compatible con generación J y H)
PAW-AW-MBS-1	Interfaz Modbus (no compatible con generación J y H)
PAW-AW-WIFI-1TE	Control vía Internet mediante conexión WLAN (no compatible con unidades de generación J y H)
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud: Control por medio de internet de generación J y H o LAN cableado

## Controlador avanzado para la generación J y H



**Visibilidad mejorada y manejo sencillo gracias a la pantalla «full dot» LCD y al gran panel táctil.**

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

### Función para el instalador:

- Calefacción por suelo radiante en modo secado de pavimento: permite el incremento lento de la temperatura del suelo radiante mediante software
- Modo calor y modo frío: cualquier colaborador profesional asociado (PRO Partner), debidamente autorizado, puede activar el modo de refrigeración in situ mediante una operación especial con el controlador remoto
- El instalador puede seleccionar delta T. La velocidad de la bomba de agua se selecciona automáticamente debido a esta configuración

### Puntos clave:

Gran pantalla «full dot» LCD (3,5 pulgadas): pantalla retroiluminada de alta resolución, fácil de configurar y que permite una sencilla comprobación de las condiciones, de diseño plano e innovador, con sensor de temperatura incorporado en el controlador.

### Nueva función para usuarios finales:

- Modo Auto: cambia automáticamente de calefacción a refrigeración, dependiendo de la temperatura exterior
- Visualización del consumo de energía: muestra el consumo de la bomba de calor, separado en calefacción, climatización, refrigeración y agua caliente sanitaria, mostrando también el consumo total
- Modo vacaciones: permite al sistema volver a la temperatura preseleccionada al regreso de las vacaciones

## Controlador en cascada PAW-A2W-CMH



**Cascada de hasta 10 Aquarea generación H\*.**

- Hasta 10 HP (balance de hora de funcionamiento)
- 3 dispositivos M-BUS conectables (para contador de calor y/o medidor de corriente)
- Funciones de demanda PV (similares a la función de control de señal de HPM + 0-10 V)

- Puede controlar válvulas de tres vías para refrigeración (2 depósitos de inercia)
- IP MODBUS para comunicación BMS
- Lógica de control de ACS
- Pantalla táctil con información sobre la bomba de calor
- Todos los componentes en una sola caja

\* Se requiere 1 PAW-AW-MBS-H por cada Aquarea.

# AQUAREA + PANELES FOTOVOLTAICOS



La generación J y H de Aquarea se puede sincronizar con un sistema de paneles fotovoltaicos mediante un sencillo PCB CZ-NS4P. Además de hacer de Aquarea un equipo apto para la red eléctrica inteligente, este nuevo PCB ofrece la ventaja adicional de permitir un control de 0-10 V. Con esta versión de Aquarea, la demanda se ajusta continuamente a la producción de los paneles fotovoltaicos. 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.

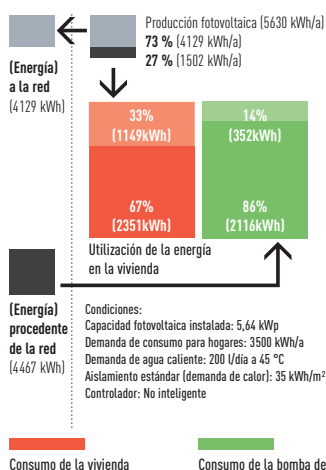
**Produce agua caliente sanitaria gratis.**



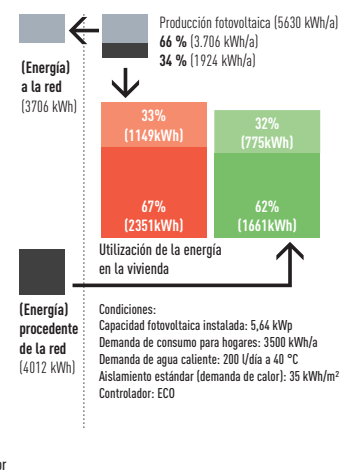
## Comparación para nuevas viviendas. Incremento del uso de autoproducción en un 120 %

El Panasonic Aquarea PV Control podría incrementar el uso de la energía aportada a la bomba de calor desde paneles fotovoltaicos desde los 352 kWh hasta los 775 kWh al año. Resultados de simulaciones:

### Nuevo edificio en Frankfurt (no optimizado).



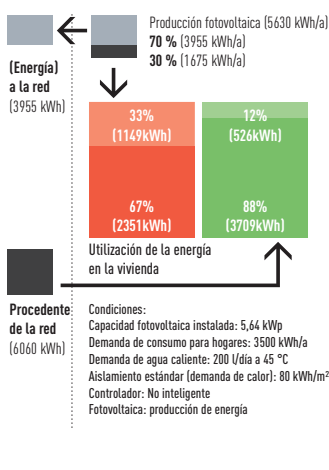
### Nuevo edificio en Frankfurt (optimizado-eco).



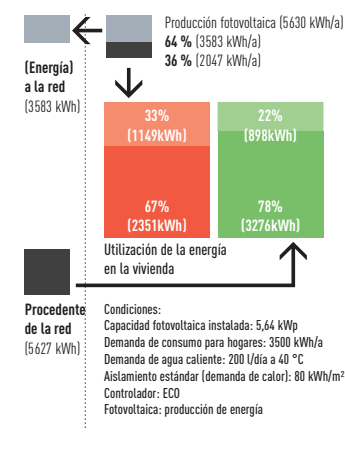
## Comparación en vivienda antigua. Incremento del uso de autoproducción en un 71 %

El Panasonic Aquarea PV Control podría incrementar el consumo de la energía aportada a la bomba de calor desde los paneles fotovoltaicos desde los 526 kWh hasta los 898 kWh al año. Resultados de simulaciones:

### Edificio antiguo en Frankfurt (no optimizado).



### Edificio antiguo en Frankfurt (optimizado-eco).



# PANASONIC AQUAREA TE OFRECE LO MEJOR PARA TI Y PARA TU HOGAR

Panasonic suministrará la etiqueta energética y una ficha para todos los productos entregados que estén afectados por estos reglamentos, las cuales deben ser usadas por socios comerciales, comerciantes y contratistas al etiquetar nuestros productos.



## Etiqueta energética

Neveras, lavavajillas, lavadoras, hornos... todo empezó con electrodomésticos de línea blanca en los años 90. Hoy se aplica también la etiqueta europea ErP de eficiencia energética a otros electrodomésticos como televisores, lámparas y, desde septiembre de 2014, incluso a aspiradoras. Los reglamentos ya se aplican a los climatizadores y a las bombas desde 2013. Desde septiembre de 2015 se aplica también a calentadores portátiles, calentadores de agua y acumuladores de agua caliente.

Se especifican unos requerimientos mínimos de eficiencia energética para soluciones eficientes en energía (la Directiva de Ecodiseño) para los fabricantes de calderas y calderas mixtas, calentadores de agua y cilindros de agua caliente sanitaria (ACS).

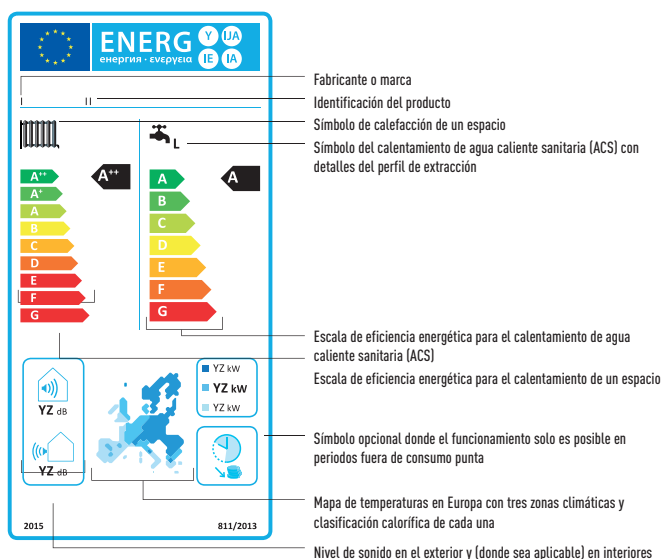
Las etiquetas energéticas son para asistir a los consumidores en sus decisiones de compra, los requisitos de diseño ecológico de los productos son para ayudar a reducir la demanda privada de energía, así como a combatir el cambio climático.

## Panasonic te ayuda a calcular la etiqueta del sistema.

A partir del 26 de septiembre de 2015, los instaladores pueden estar seguros de contar con las etiquetas ErP en todos los productos fabricados a partir de dicha fecha, lo que facilitará su trabajo administrativo. Es responsabilidad del fabricante la emisión de las etiquetas requeridas para sus productos, pero el cálculo y la emisión de las que corresponden a la eficiencia del sistema completo son responsabilidad del instalador. Ya sea instalando nuevos sistemas o nuevas calderas, controles o elementos renovables en un sistema ya existente, la responsabilidad del cálculo y la emisión de la etiqueta de eficiencia del sistema es y seguirá siendo del instalador. Calculadores para ayudar a los instaladores en este proceso, disponibles en [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com).

## Información contenida en la etiqueta energética.

El sistema de clasificación para las bombas de calor de calefacción las clasifica en nueve categorías de eficiencia. La mejor categoría de eficiencia es A++. La categoría G identifica electrodomésticos de valores significativamente más bajos. La etiqueta ErP para sistemas de calderas muestra su categoría de eficiencia en una escala de A++ a G (a D para bombas de calor, de A a G para cilindros de agua caliente). A partir de agosto de 2019 se aplicará una escala más rigurosa, de A+++ a D y de A+ a G para cilindros de agua caliente.



Panasonic te ayuda a calcular la etiqueta del sistema en [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com) o, simplemente, conéctate a PRO Club con tu smartphone, utilizando este QR



**PRO Club**

## Un ejemplo típico de ahorros y prestaciones que Aquarea puede ofrecerte:

### Casa de 125 m<sup>2</sup> en Reims

El ejemplo de abajo muestra una casa francesa típica de tres dormitorios y destaca los ahorros potenciales que se pueden conseguir con la bomba de calor Aquarea de Panasonic\*.

\* Los cálculos se han ejecutado utilizando el software Aquarea Designer de Panasonic, que está disponible en el sitio web de PRO Club ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)).

#### Agua caliente sanitaria (ACS)

Tipo de servicio	ACS con bomba de calor
Volumen del depósito	300 litros
Necesidades medias diarias	200 litros
Temperatura del agua fría de entrada	10 °C
Temperatura de consigna para el depósito	50 °C
Pérdidas de intercambio	5 K
Se necesita calefacción auxiliar eléctrica	No

#### Bomba de calor Panasonic empleada

<b>Descripción</b>	<b>T-CAP 12 kW</b>
<b>Acumulador ACS</b>	<b>Acero inoxidable 300 l</b>
Tipo de bomba de calor	Aire/agua
Capacidad/consumo a 2 °C (agua caliente a 35 °C)	Calor: 11,7 kW; electricidad, 3,4 kW
Caudal transversal de aire recomendado	80,0 m <sup>3</sup> /min
Temperatura máxima del flujo	55 °C
Modo de funcionamiento	Monovalente
Diseño	-5,0 °C
Número de bombas de calor utilizadas	1
Potencia del ventilador (incluido en los datos de prestaciones de la bomba de calor: sí)	60 W
Consumo de energía de las bombas de circulación de calor	180 W

#### Datos del edificio

Dirección	Reims (Francia)
Superficie edificada	125 m <sup>2</sup>
Necesidades estándar de calefacción	11,3 kW
Aportes internos	5.625 kWh/año
Aporte solar (ventanas)	4.500 kWh/año
Temperatura de diseño interior	20 °C
Límite de temperatura exterior para calentamiento «ON»	15 °C
Distribución de calor	Calefacción por suelo radiante al 100 % Calentamiento por radiador en -- % Calentamiento de pared en -- %
Temperatura del agua a caudal máximo	55 °C
Temperatura máxima del agua de retorno	50 °C
Área del captador solar	-- m <sup>2</sup>

#### Datos de tarifas

Descripción	Francia (Panasonic)
Tiempo total en parada	0,0 h/día
Fines de semana con parada	Sí
Tarifa diurna para la bomba de calor	Tiempo en tarifa diurna de 5 a 19 h 14,0 peniques/kWh
Tarifa nocturna para la bomba de calor	Tiempo en tarifa nocturna de 19 a 5 h 14,0 peniques/kWh
Bomba(s) de circulación de calor	Como bomba de calor: sí -- peniques/kWh
Elemento calefactor para operación monoenergética	Como bomba de calor: sí -- peniques/kWh
Elemento calefactor para calentamiento posterior del agua caliente	Como bomba de calor: sí -- peniques/kWh

#### Datos climatológicos

Ubicación climática	Reims (Francia)
Temperaturas mensuales medias en °C	Ene 3,4 Abr 8,0 Jul 16,0 Oct 10,4 Feb 3,6 May 11,2 Ago 15,9 Nov 6,7 Mar 5,7 Jun 14,1 Sep 13,7 Dic 4,6

### Resultados del cálculo

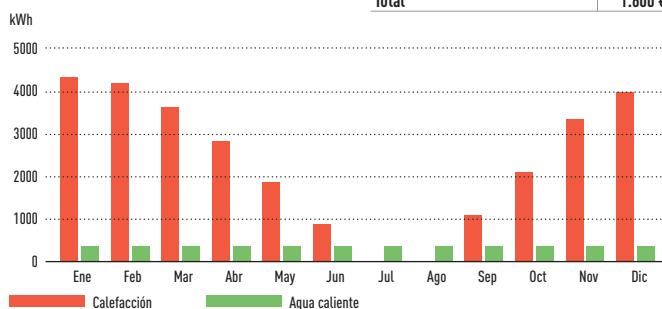
#### Demandas de calor mensuales en kWh.

##### Costes anuales de energía

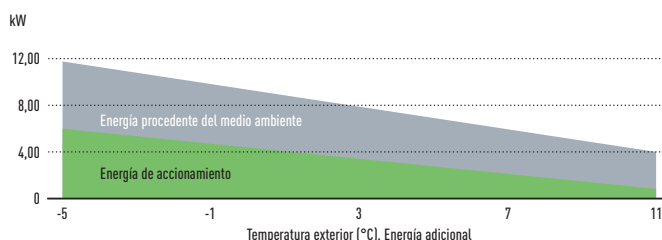
Por productores de calor	
Bomba de calor	1.600 €
Elemento calefactor para ACS	0 €

##### Por consumidores de calor

Calefacción de espacio	1.220 €
Agua caliente sanitaria (ACS)	225 €
Bomba(s) de circulación de calor	155 €
<b>Total</b>	<b>1.600 €</b>



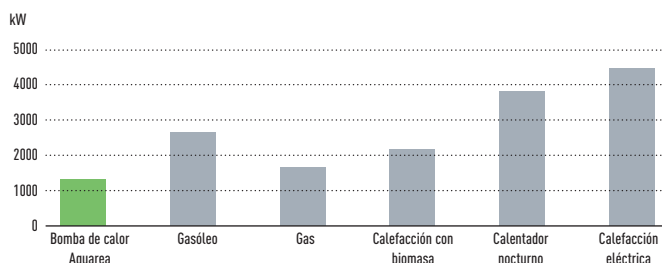
#### Aquarea: distribución de la energía.



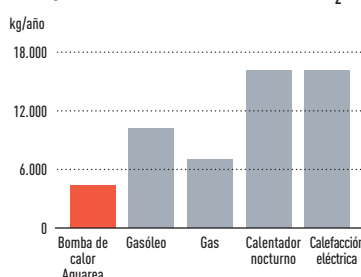
#### Comparación de costes de operación.

##### Costes de operación

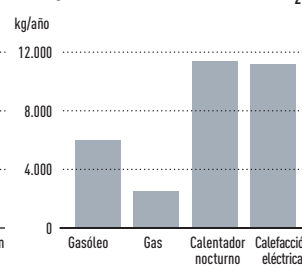
Tipo de calefacción	Precio en peniques/kWh	Eficiencia (%)	Costes adicionales en €/año	Costes totales en €/año
Bomba de calor	-	-	0	1.600
Gasóleo	6,5	85	0	3.050
Gas	4,0	90	0	1.868
Calefacción con biomasa	5,0	80	0	2.539
Radiador acumulador nocturno eléctrico	12,0	100	0	4.455
Elemento calefactor eléctrico	14,0	100	0	5.197

































#### Comparación de emisiones de CO<sub>2</sub>.



#### Comparación de ahorros de CO<sub>2</sub>.



# GAMA DE BOMBAS DE CALOR AQUAREA

		3,00 kW	5,00 kW	7,00 kW
<b>Aquarea High Performance</b>	<b>All in One</b> Monofásica Trifásica			
P. 50, 52, 53	  	WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD03JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD03HE5-1	WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD05JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD05HE5-1	WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD07JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD07HE5-1
<b>Bibloc</b>	<b>Monofásica</b> Trifásica			
P. 51, 56, 57	  	WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5 WH-SDC03H3E5-1 WH-UD03HE5-1	WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5 WH-SDC05H3E5-1 WH-UD05HE5-1	WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5 WH-SDC07H3E5-1 WH-UD07HE5-1
<b>Monobloc</b>	<b>Monofásica</b>			
P. 60	  		WH-MDC05H3E5	WH-MDC07H3E5
<b>Aquarea T-CAP</b>	<b>All in One</b> Monofásica Trifásica			
P. 54-55	  			
<b>Bibloc</b>	<b>Monofásica</b> Trifásica			
P. 58-59	  			
<b>Monobloc</b>	<b>Monofásica</b> Trifásica			
P. 61	  			
<b>Aquarea HT</b>	<b>Bibloc</b> Monofásica Trifásica			
P. 62	 			
<b>Monobloc</b>	<b>Monofásica</b>			
P. 63	 			



9,00 kW



WH-ADC0309J3E5  
WH-ADC0309J3E5B  
WH-UD09JE5  
WH-ADC0309H3E5  
WH-ADC0309H3E5B  
WH-UD09HE5-1  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UD09HE8

12,00 kW



WH-ADC1216H6E5  
WH-UD12HE5  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UD12HE8

16,00 kW



WH-ADC1216H6E5  
WH-UD16HE5  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UD16HE8



WH-SDC0709J3E5  
WH-UD09JE5  
WH-SDC09H3E5-1  
WH-UD09HE5-1  
WH-SDC09H3E8  
WH-UD09HE8



WH-SDC12H6E5  
WH-UD12HE5  
WH-SDC12H9E8  
WH-UD12HE8



WH-SDC16H6E5  
WH-UD16HE5  
WH-SDC16H9E8  
WH-UD16HE8



WH-MDC09H3E5



WH-MDC12H6E5



WH-MDC16H6E5



WH-ADC1216H6E5  
WH-UX09HE5  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UX09HE8  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UQ09HE8



WH-ADC1216H6E5  
WH-UX12HE5  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UX12HE8  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UQ12HE8



WH-ADC0916H9E8  
WH-UX16HE8  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UQ16HE8



WH-SXC09H3E5  
WH-UX09HE5  
WH-SXC09H3E8  
WH-UX09HE8  
WH-SQC09H3E8  
WH-UQ09HE8



WH-SXC12H6E5  
WH-UX12HE5  
WH-SXC12H9E8  
WH-UX12HE8  
WH-SQC12H9E8  
WH-UQ12HE8



WH-SXC16H9E8  
WH-UX16HE8  
WH-SQC16H9E8  
WH-UQ16HE8



WH-MXC09H3E5  
WH-MXC09H3E8



WH-MXC12H6E5  
WH-MXC12H9E8



WH-MXC16H9E8



WH-SHF09F3E5  
WH-UH09FE5  
WH-SHF09F3E8  
WH-UH09FE8



WH-SHF12F6E5  
WH-UH12FE5  
WH-SHF12F9E8  
WH-UH12FE8



WH-MHF09G3E5



WH-MHF12G6E5

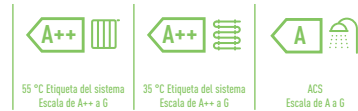
# Nuevo Aquarea High Performance All in One generación J Bibloc monofásica. Calefacción y refrigeración de 1 ó 2 zonas • Gas R32



NUEVO  
2019

## La tecnología en el punto de mira

- Top level COP 5,33 • Costes de instalación reducidos • Tuberías en la parte inferior del All in One (fácil de instalar) • Tiempo de instalación reducido y disminución del número de errores relacionados con la instalación • Control remoto de fácil instalación • Espacios de instalación reducidos • Conexiones eléctricas en la parte delantera • Instalación y mantenimiento más sencillos • Funciones del control remoto (activación del modo frío mediante software. Dicha activación solo la puede efectuar el servicio técnico)



**CZ-TAW1**  
Conexión a internet para el control del usuario y para el mantenimiento remoto del instalador.

Datos provisionales	Monofásica			
	KIT-ADC03JE5	KIT-ADC05JE5	KIT-ADC07JE5	KIT-ADC09JE5
<b>Kit* 1 zona (para dos zonas, añadir B al final)</b>				
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP 3,20 / 5,33	5,00 / 5,00	7,00 / 4,76	9,00 / 4,48
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 55 °C]	kW / COP 3,20 / 2,81	5,00 / 2,72	7,00 / 2,82	8,95 / 2,78
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP 3,20 / 3,64	4,20 / 3,18	6,85 / 3,41	7,00 / 3,40
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 55 °C]	kW / COP 3,20 / 2,19	4,10 / 1,99	6,20 / 2,21	6,30 / 2,16
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP 3,30 / 2,80	4,20 / 2,59	5,60 / 2,87	6,12 / 2,78
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 55 °C]	kW / COP 3,20 / 1,79	3,55 / 1,71	5,25 / 1,94	5,90 / 1,93
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 7 °C]	kW / EER 3,20 / 3,52	4,50 / 3,00	6,70 / 3,03	7,60 / 2,90
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 18 °C]	kW / EER 3,20 / 4,85	4,80 / 4,29	6,70 / 4,72	7,60 / 4,37
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C]	η % 200 / 132	200 / 132	193 / 130	193 / 130
Clase energética de calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C] <sup>1)</sup>	A++ a G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	η % 245 / 155	245 / 155	227 / 160	227 / 160
Clase energética de temperatura de calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	A++ a G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	η % 157 / 99	157 / 99	164 / 116	164 / 116
Clase energética de calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	A++ a G	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
	A+++ a D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
<b>Unidad interior 1 zona hydrokit</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>
<b>Unidad interior 2 zonas hydrokit incluido</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>
Presión sonora Calor / Frío	dB(A) 28/28	28/28	28/28	28/28
Dimensiones	Al x An x Pr mm 1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Peso neto 1 zona / 2 zonas	kg 122 / 130	122 / 130	122 / 130	122 / 130
Conexión de tubería de agua	Pulg. R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Bomba clase A	Velocidades Potencia absorbida [Mín/Máx]	Velocidad variable 30/120 W	Velocidad variable 30/120	Velocidad variable 30/120
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)	L/min 9,20	14,30	20,10	25,80
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada	kW 3,00	3,00	3,00	3,00
Fusible recomendado	A 16/16	16/16	25/16	25/16
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2	mm 3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Volumen de agua del depósito ACS	L 185	185	185	185
Temperatura máxima del agua	°C 65	65	65	65
Material del depósito	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de trasvase según EN 16147	L	L	L	L
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima templado <sup>2)</sup>	A a G / A+ a F	A/A+	A/A+	A/A+
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima cálido <sup>2)</sup>	A a G / A+ a F	A/A+	A/A+	A/A+
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima frío <sup>2)</sup>	A a G / A+ a F	A/A	A/A	A/A
Depósito de ACS ERP clima templado η/SCOP	η % / SCOP 132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
Depósito de ACS ERP clima cálido η/SCOP	η % / SCOP 155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
Depósito de ACS ERP clima frío η/SCOP	η % / SCOP 99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
<b>Unidad exterior</b>	<b>WH-UD03JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5</b>
Potencia acústica carga media Calor	dB 55	55	59	59
Potencia acústica carga completa Calor / Frío	dB 60/61	64/64	68/67	69/68
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr mm / kg 622 x 824 x 298 / 37	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 320 / 61	795 x 875 x 320 / 61
Gas refrigerante [R32] / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T 0,9 / 0,608	0,9 / 0,608	1,27 / 0,857	1,27 / 0,857
Diámetro tubería Líquido / Gas	Pulg. (mm) 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Longitud de la tubería / Desnivel (interior / exterior)	m / m 3 ~ 25 / 20	3 ~ 25 / 20	3 ~ 50 / 30	3 ~ 50 / 30
Longitud de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas	m / g/m 10 / 20	10 / 20	10 / 25	10 / 25
Rango de funcionamiento Temperatura exterior	°C -20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua Calor / Frío	°C 20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20
<b>PVPR Kit 1 zona con CZ-TAW1</b>	<b>€ 6.207</b>	<b>6.406</b>	<b>6.921</b>	<b>7.186</b>
<b>PVPR Kit 2 zonas con CZ-TAW1</b>	<b>€ 7.233</b>	<b>7.432</b>	<b>7.947</b>	<b>8.212</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-ADC-PREKIT-H</b> Kit preinstalación para tendido de tuberías	<b>405</b>
<b>PAW-ADC-CV150</b> Cubierta lateral magnética decorativa	<b>136</b>
<b>CZ-NS4P</b> PCB para funciones avanzadas	<b>220</b>

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-TAW1</b> Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante LAN inalámbrico o con cable	<b>80</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Termostato de sala	<b>160</b>

El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura. Presión sonora en calefacción medida a +7 °C (agua de calefacción a 55 °C). Medición del aislamiento según EN12897. 1) Escala de A++ a G y de A+++ a D desde el 26 de septiembre de 2019. 2) Escala de A a G y de A+ a F desde el 26 de septiembre de 2019.

Este producto se ha diseñado para cumplir la norma europea de calidad del agua 98/93/CE. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente. \* Disponible en primavera de 2019.



INTERNET CONTROL: Opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Las unidades interiores All in One y Bibloc generación H premiadas con el prestigioso Good Design Award 2017.

## NUEVO Aquarea High Performance Bibloc generación J monofásica. Calefacción y refrigeración - SDC • Gas R32



GOOD  
DESIGN  
AWARD  
2017

NUEVO  
2019



### La tecnología en el punto de mira

- Súper eficiente: ¡COP de 5,00 en 3,2kW!
- Ahorro de energía muy alto A+++ \*
- Instalación simple y mantenimiento
- Software especial para hogares de bajo consumo con una temperatura de salida mínima: 20 °C
- Funciona a temperaturas tan bajas como -20 °C
- Válvula de purga de aire automática
- Visualización de la frecuencia del compresor



**CZ-TAW1**  
Conexión a internet para el control del usuario y para el mantenimiento remoto del instalador.

#### Monofásica

Kit		KIT-WC03J3E5	KIT-WC05J3E5	KIT-WC07J3E5	KIT-WC09J3E5
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP	3,20 / -	5,00 / -	7,00 / -	9,00 / -
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP	- / -	- / -	- / -	- / -
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP	- / -	- / -	- / -	- / -
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP	- / -	- / -	- / -	- / -
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP	- / -	- / -	- / -	- / -
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP	- / -	- / -	- / -	- / -
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER	- / -	- / -	- / -	- / -
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER	- / -	- / -	- / -	- / -
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	η %	- / -	- / -	- / -	- / -
	SCOP	- / -	- / -	- / -	- / -
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C) <sup>1)</sup>	A++ a G	- / -	- / -	- / -	- / -
	A+++ a D	- / -	- / -	- / -	- / -
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	η %	- / -	- / -	- / -	- / -
	SCOP	- / -	- / -	- / -	- / -
Clase energética de temperatura de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	A++ a G	- / -	- / -	- / -	- / -
	A+++ a D	- / -	- / -	- / -	- / -
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	η %	- / -	- / -	- / -	- / -
	SCOP	- / -	- / -	- / -	- / -
Clase energética de calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	A++ a G	- / -	- / -	- / -	- / -
	A+++ a D	- / -	- / -	- / -	- / -
<b>Unidad interior</b>		<b>WH-SDC0305J3E5</b>	<b>WH-SDC0505J3E5</b>	<b>WH-SDC0709J3E5</b>	<b>WH-SDC0709J3E5</b>
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	- / -	- / -	- / -
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Peso neto		kg	-	-	-
Conexión de tubería de agua		Pulg.	-	-	-
Bomba clase A	Velocidades		-	-	-
	Potencia absorbida (Mín/Máx)	W	- / -	- / -	- / -
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	-	-	-
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada		kW	-	-	-
Fusible recomendado		A	- / -	- / -	- / -
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2		mm	- / -	- / -	- / -
<b>Unidad exterior</b>		<b>WH-UD03JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5</b>
Potencia acústica en modo silencioso 3 (aire +7 °C, agua 55 °C)		dB	55	55	-
Potencia acústica carga completa	Calor / Frío	dB	60 / 61	64 / 64	68 / 67
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 875 x 320
Peso neto		kg	37	37	61
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,9 / 0,608	0,9 / 0,608	1,27 / 0,857
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Longitud de la tubería		m	3 - 25	3 - 25	3 - 50
Desnivel (interior / exterior)		m	20	20	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	10	10	10
Cantidad adicional de gas		g/m	20	20	25
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor / Frío	°C	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20
<b>PVPR Kit con CZ-TAW1</b>		€	<b>4.585</b>	<b>4.804</b>	<b>5.401</b>

Accesorios		PVPR €
<b>PAW-TD20C1E5</b>	Depósito 200L - Acero inoxidable	<b>1.450</b>
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Depósito 300L - Acero inoxidable	<b>1.665</b>
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Depósito 200L - Esmaltado	<b>1.265</b>
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Depósito 300L - Esmaltado	<b>1.599</b>
<b>PAW-3WYVLV-SI</b>	Válvula de 3 vías	<b>185</b>
<b>CZ-NV1</b>	Kit de válvula de 3 vías para interior de Hydrokit	<b>385</b>

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-NS4P</b>	PCB para funciones avanzadas	<b>220</b>
<b>PAW-BTANK50L-1</b>	Tanque de inercia 50L	<b>290</b>
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante LAN inalámbrico o con cable	<b>80</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Termostato de sala	<b>160</b>

El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura.

1) Escala de A++ a G y de A+++ a D desde el 26 de septiembre de 2019.

\* Disponible en otoño de 2019.



INTERNET CONTROL: Opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Las unidades interiores All in One y Bibloc generación H premiadas con el prestigioso Good Design Award 2017.

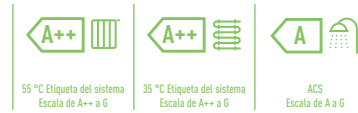
# Aquarea High Performance All in One generación H monofásica. Calefacción y refrigeración de 1 ó 2 zonas • Gas R410A



**GOOD  
DESIGN  
AWARD  
2017**

## La tecnología en el punto de mira

- Costes de instalación reducidos • Tuberías en la parte inferior del All in One (fácil de instalar) • Tiempo de instalación reducido y disminución del número de errores relacionados con la instalación • Control remoto de fácil instalación • Espacios de instalación reducidos • Conexiones eléctricas en la parte delantera • Instalación y mantenimiento más sencillos • Funciones del control remoto (activación del modo frío mediante software. Dicha activación solo la puede efectuar el servicio técnico)



**CZ-TAW1**  
Conexión a internet para el control del usuario y para el mantenimiento remoto del instalador.

		Monofásica			
Kit 1 zona con (para dos zonas, añadir B al final)		KIT-ADC03HE5-CL	KIT-ADC05HE5-CL	KIT-ADC07HE5-CL	KIT-ADC09HE5-CL
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP	3,20/5,00	5,00/4,63	7,00/4,46	9,00/4,13
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP	3,20/2,67	5,00/2,65	6,80/2,63	8,90/2,41
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP	3,20/3,56	4,20/3,11	6,55/3,34	6,70/3,13
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP	3,20/2,15	4,10/1,98	6,00/1,99	6,00/1,99
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP	3,20/2,69	4,20/2,59	5,15/2,68	5,90/2,52
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP	3,20/1,72	3,55/1,71	4,80/1,89	5,80/1,88
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER	3,20/3,08	4,50/2,69	6,00/2,63	7,00/2,43
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER	3,30/3,75	5,00/3,76	6,00/3,57	7,00/3,26
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	η %	195/130	195/130	190/130	190/130
	SCOP	4,95/3,33	4,95/3,33	4,83/3,33	4,83/3,33
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C) <sup>1)</sup>	A++ a G	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	η %	244/163	225/160	225/160	225/160
	SCOP	6,18/4,15	6,18/4,15	5,70/4,08	5,70/4,08
Clase energética de temperatura de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	A++ a G	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	η %	150/103	150/103	160/115	160/115
	SCOP	3,83/2,65	3,83/2,65	4,08/2,95	4,08/2,95
Clase energética de calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	A++ a G	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
	A+++ a D	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+
<b>Unidad interior 1 zona hydrokit</b>		<b>WH-ADC0309H3E5</b>	<b>WH-ADC0309H3E5</b>	<b>WH-ADC0309H3E5</b>	<b>WH-ADC0309H3E5</b>
<b>Unidad interior 2 zonas hydrokit incluido</b>		<b>WH-ADC0309H3E5B</b>	<b>WH-ADC0309H3E5B</b>	<b>WH-ADC0309H3E5B</b>	<b>WH-ADC0309H3E5B</b>
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28/28	28/28	28/28
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124
Conexión de tubería de agua		Pulg.	R 1	R 1	R 1
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Potencia absorbida (Mín/Máx)	W	30/120	30/120	30/120
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	9,2	14,3	20,1
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada		kW	3	3	3
Fusible recomendado		A	15/15	15/15	30/15
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2		mm <sup>2</sup>	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 2,5/3 x 1,5
Volumen de agua del depósito ACS		L	185	185	185
Temperatura máxima del agua		°C	65	65	65
Material del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de travesa según EN 16147			L	L	L
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima templado <sup>2)</sup>	A a G / A+ a F	A/A+	A/A+	A/A	A/A
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima cálido <sup>2)</sup>	A a G / A+ a F	A/A+	A/A+	A/A+	A/A+
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima frío <sup>2)</sup>	A a G / A+ a F	A/A	A/A	A/A	A/A
Depósito de ACS ERP clima templado η/SCOP	η % / SCOP	120/3,00	120/3,00	113/2,83	113/2,83
Depósito de ACS ERP clima cálido η/SCOP	η % / SCOP	147/3,68	147/3,68	132/3,30	132/3,30
Depósito de ACS ERP clima frío η/SCOP	η % / SCOP	94/2,35	94/2,15	86/2,15	86/1,88
<b>Unidad exterior</b>		<b>WH-UD03HE5-1</b>	<b>WH-UD05HE5-1</b>	<b>WH-UD07HE5-1</b>	<b>WH-UD09HE5-1</b>
Potencia acústica carga completa	Calor / Frío	dB	64/65	65/66	68/66
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,20/2,506	1,45/2,506	1,45/3,028
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Longitud de la tubería / Desnivel (interior / exterior)		m / m	3 - 15/5	3 - 15/5	3 - 40/30
Longitud de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas		m / g/m	10/20	10/20	10/30
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20
Potencia acústica en modo Silencioso 3 (testado por terceros) <sup>3)</sup>		dB	52	58	57
<b>PVPR Kit 1 zona con CZ-TAW1</b>		€	<b>6.087</b>	<b>6.282</b>	<b>6.787</b>
<b>PVPR Kit 2 zonas con CZ-TAW1</b>		€	<b>7.093</b>	<b>7.288</b>	<b>8.053</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-ADC-PREKIT-H</b> Kit preinstalación para tendido de tuberías	<b>405</b>
<b>PAW-ADC-CV150</b> Cubierta lateral magnética decorativa	<b>136</b>
<b>CZ-NS4P</b> PCB para funciones avanzadas	<b>220</b>

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-TAW1</b> Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante LAN inalámbrico o con cable	<b>80</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Termostato de sala	<b>160</b>

El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura. Presión sonora en calefacción medida a +7 °C (agua de calefacción a 55 °C). Medición del aislamiento según EN12897.

1) Escala de A++ a G y de A+++ a D desde el 26 de septiembre de 2019. 2) Escala de A a G y de A+ a F desde el 26 de septiembre de 2019. 3) Potencia acústica analizada por una empresa externa en modo silencioso 3 (A +7 °C, A 55 °C).

Este producto se ha diseñado para cumplir la norma europea de calidad del agua 98/93/CE. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.



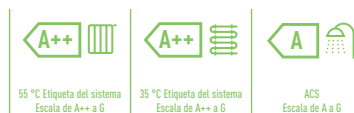
INTERNET CONTROL: Opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Las unidades interiores All in One y Bibloc generación H premiadas con el prestigioso Good Design Award 2017.

# Aquarea High Performance All in One generación H monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración • Gas R410A



## La tecnología en el punto de mira

- Costes de instalación reducidos • Tuberías en la parte inferior del All in One (fácil de instalar) • Tiempo de instalación reducido y disminución del número de errores relacionados con la instalación • Control remoto de fácil instalación • Espacios de instalación reducidos • Conexiones eléctricas en la parte delantera • Instalación y mantenimiento más sencillos • Funciones del control remoto (activación del modo frío mediante software. Dicha activación solo la puede efectuar el servicio técnico)



**CZ-TAW1**  
Conexión a internet para el control del usuario y para el mantenimiento remoto del instalador.

Kit	Monofásica					Trifásica				
	KIT-ADC12HE5-CL	KIT-ADC16HE5-CL	KIT-ADC09HE8-CL	KIT-ADC12HE8-CL	KIT-ADC16HE8-CL	KIT-ADC12HE5-CL	KIT-ADC16HE5-CL	KIT-ADC09HE8-CL	KIT-ADC12HE8-CL	KIT-ADC16HE8-CL
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP		12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP		12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP		11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP		9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP		10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP		8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER		10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,85	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,85	12,20/2,56
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER		10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	η %		190/134	190/130	190/133	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C) <sup>1)</sup>	SCOP		4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C) <sup>1)</sup>	A++ a G		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ a D		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	η %		245/159	245/169	245/159	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	SCOP		6,20/4,05	6,20/4,30	6,20/4,05	6,20/4,05	6,20/4,30	6,20/4,05	6,20/4,05	6,20/4,30
Clase energética de temperatura de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	A++ a G		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Clase energética de temperatura de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	A+++ a D		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	η %		168/121	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	SCOP		4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10
Clase energética de calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	A++ a G		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Clase energética de calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	A+++ a D		A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+
<b>Unidad interior</b>	<b>WH-ADC1216H6E5 WH-ADC1216H6E5 WH-ADC0916H9E8 WH-ADC0916H9E8 WH-ADC0916H9E8</b>									
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)		33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg		1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Conexión de tubería de agua		Pulg.		R1	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Bomba clase A	Velocidades	Velocidad variable								
	Potencia absorbida (Mín/Máx)	W		36/152	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min		34,4	45,9	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada		kW		6	6	9	6	6	9	6
Fusible recomendado		A		30/30	30/30	16/16	30/30	30/30	16/16	30/30
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2		mm²		3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	3x4,0/3x4,0
Volumen de agua del depósito ACS		L		185	185	185	185	185	185	185
Temperatura máxima del agua		°C		65	65	65	65	65	65	65
Material del depósito				Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de trasvase según EN 16147				L	L	L	L	L	L	L
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima templado <sup>2)</sup>	A a G / A+ a F			A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima cálido <sup>2)</sup>	A a G / A+ a F			A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima frío <sup>2)</sup>	A a G / A+ a F			A/A	B/B	A/A	A/A	A/A	B/B	B/B
Depósito de ACS ERP clima templado η/SCOP		η % / SCOP		95/2,38	91/2,28	95/2,38	95/2,38	95/2,38	91/2,28	91/2,28
Depósito de ACS ERP clima cálido η/SCOP		η % / SCOP		110/2,75	107/2,68	110/2,75	110/2,75	110/2,75	107/2,68	107/2,68
Depósito de ACS ERP clima frío η/SCOP		η % / SCOP		75/1,80	72/1,88	75/1,88	75/1,80	75/1,80	72/1,88	72/1,88
<b>Unidad exterior</b>	<b>WH-UD12HE5 WH-UD16HE5 WH-UD09HE8 WH-UD12HE8 WH-UD16HE8</b>									
Potencia acústica carga completa	Calor / Frío	dB		69/68	72/72	68/67	69/68	72/72	69/68	72/72
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg		1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/107	1340x900x320/107	1340x900x320/107	1340x900x320/107	1340x900x320/107
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T		2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)		3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Longitud de la tubería / Desnivel (interior / exterior)		m / m		3-50/30	3-50/30	3-30/30	3-30/30	3-30/30	3-30/30	3-30/30
Longitud de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas		m / g/m		10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C		-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor / Frío	°C		20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20
Potencia acústica en modo Silencioso 3 (testado por terceros) <sup>3)</sup>		dB		65	65	63	65	65	66	66
<b>PVPR Kit con CZ-TAW1</b>		€		<b>8.146</b>	<b>8.645</b>	<b>9.563</b>	<b>9.663</b>	<b>10.999</b>	<b>10.999</b>	<b>10.999</b>

Accesorios	PVPR €	Accesorios	PVPR €
<b>PAW-ADC-PREKIT-H</b>	Kit preinstalación para tendido de tuberías	<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante LAN inalámbrico o con cable
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Cubierta lateral magnética decorativa	<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Termostato de sala
<b>CZ-NS4P</b>	PCB para funciones avanzadas		

El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura. Presión sonora en calefacción medida a +7 °C (agua de calefacción a 55 °C). Medición del aislamiento según EN12897. 1) Escala de A++ a G y de A+++ a D desde el 26 de septiembre de 2019. 2) Escala de A a G y de A+ a F desde el 26 de septiembre de 2019. 3) Potencia acústica analizada por una empresa externa en modo silencioso 3 (A +7 °C, A 55 °C). Este producto se ha diseñado para cumplir la norma europea de calidad del agua 98/93/CE. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.



INTERNET CONTROL: Opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Las unidades interiores All in One y Bibloc generación H premiadas con el prestigioso Good Design Award 2017.

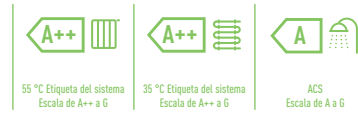
# Aquarea T-CAP All in One generación H monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración • Gas R410A



**GOOD  
DESIGN  
AWARD  
2017**

## La tecnología en el punto de mira

- Funciona con temperaturas de hasta -28 °C • Capacidad constante hasta -20 °C • Costes de instalación reducidos • Tiempo de instalación reducido y disminución del número de errores relacionados con la instalación • Control remoto de fácil instalación • Conexiones eléctricas en la parte delantera • Instalación y mantenimiento más sencillos • Funciones del control remoto (activación del modo frío mediante software. Dicha activación solo la puede efectuar el servicio técnico)



**CZ-TAW1**  
Conexión a internet para el control del usuario y para el mantenimiento remoto del instalador.

Kit	Monofásica					Trifásica				
	KIT-AXC09HE5-CL	KIT-AXC12HE5-CL	KIT-AXC09HE8-CL	KIT-AXC12HE8-CL	KIT-AXC16HE8-CL	KIT-AXC09HE5-CL	KIT-AXC12HE5-CL	KIT-AXC09HE8-CL	KIT-AXC12HE8-CL	KIT-AXC16HE8-CL
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	16,00/4,28	16,00/4,28	16,00/4,28	16,00/4,28
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 55 °C]	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71	16,00/2,71	16,00/2,71	16,00/2,71	16,00/2,71
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10	16,00/3,10	16,00/3,10	16,00/3,10	16,00/3,10
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 55 °C]	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13	16,00/2,13	16,00/2,13	16,00/2,13	16,00/2,13
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49	16,00/2,49	16,00/2,49	16,00/2,49	16,00/2,49
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 55 °C]	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86	16,00/1,86	16,00/1,86	16,00/1,86	16,00/1,86
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 7 °C]	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57	12,20/2,57	12,20/2,57	12,20/2,57	12,20/2,57
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 18 °C]	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49	12,20/3,49	12,20/3,49	12,20/3,49	12,20/3,49
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C]	η %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125	160/125	160/125	160/125	160/125
Clase energética de calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C] <sup>1)</sup>	SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	η %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159	231/159	231/159	231/159	231/159
Clase energética de temperatura de calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05	5,85/4,05	5,85/4,05	5,85/4,05	5,85/4,05
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	η %	160/125	160/125	160/125	160/125	160/125	160/125	160/125	160/125	160/125
Clase energética de calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20	3,83/3,20	3,83/3,20	3,83/3,20	3,83/3,20
Unidad interior		<b>WH-ADC1216H6E5</b>	<b>WH-ADC1216H6E5</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Conexión de tubería de agua		Pulg.	R1	R1	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Potencia absorbida (Mín/Máx)	W	36/152	36/152	36/152	36/152	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	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada		kW	6	6	9	9	9	9	9	9
Fusible recomendado		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2		mm <sup>2</sup>	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Volumen de agua del depósito ACS		L	185	185	185	185	185	185	185	185
Temperatura máxima del agua		°C	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
Perfil de trasvase según EN 16147			L	L	L	L	L	L	L	L
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima templado <sup>2)</sup>	A a G / A+ a F		A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima cálido <sup>2)</sup>	A a G / A+ a F		A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima frío <sup>3)</sup>	A a G / A+ a F		A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	B/B
Depósito de ACS ERP clima templado η/SCOP	η % / SCOP		95/2,38	95/2,38	95/2,38	95/2,38	95/2,38	95/2,38	95/2,38	91/2,28
Depósito de ACS ERP clima cálido η/SCOP	η % / SCOP		110/2,75	110/2,75	110/2,75	110/2,75	110/2,75	110/2,75	110/2,75	107/2,68
Depósito de ACS ERP clima frío η/SCOP	η % / SCOP		75/1,88	75/1,88	75/1,88	75/1,88	75/1,88	75/1,88	75/1,88	72/1,88
Unidad exterior			<b>WH-UX09HE5</b>	<b>WH-UX12HE5</b>	<b>WH-UX09HE8</b>	<b>WH-UX12HE8</b>	<b>WH-UX09HE8</b>	<b>WH-UX12HE8</b>	<b>WH-UX09HE8</b>	<b>WH-UX12HE8</b>
Potencia acústica carga completa	Calor / Frío	dB	68/67	69/68	68/67	69/68	68/67	69/68	68/67	69/68
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/108	1340x900x320/108	1340x900x320/108	1340x900x320/108	1340x900x320/108	1340x900x320/118
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Longitud de la tubería / Desnivel (interior / exterior)		m / m	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20
Longitud de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 - 60/5 - 20	20 - 60/5 - 20	20 - 60/5 - 20	20 - 60/5 - 20	20 - 60/5 - 20	20 - 60/5 - 20	20 - 60/5 - 20	20 - 60/5 - 20
Potencia acústica en modo Silencioso 3 (testado por terceros) <sup>3)</sup>		dB	62	64	62	64	62	64	62	65
<b>PVPR Kit con CZ-TAW1</b>	<b>€</b>		<b>8.395</b>	<b>9.151</b>	<b>10.183</b>	<b>10.406</b>	<b>10.183</b>	<b>10.406</b>	<b>10.183</b>	<b>12.092</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-ADC-PREKIT-H</b> Kit preinstalación para tendido de tuberías	<b>405</b>
<b>PAW-ADC-CV150</b> Cubierta lateral magnética decorativa	<b>136</b>
<b>CZ-NS4P</b> PCB para funciones avanzadas	<b>220</b>

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-TAW1</b> Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante LAN inalámbrico o con cable	<b>80</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Termostato de sala	<b>160</b>

El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura. Presión sonora en calefacción medida a +7 °C (agua de calefacción a 55 °C). Medición del aislamiento según EN12897.

<sup>1)</sup> Escala de A++ a G y de A+++ a D desde el 26 de septiembre de 2019. <sup>2)</sup> Escala de A a G y de A+ a F desde el 26 de septiembre de 2019. <sup>3)</sup> Potencia acústica analizada por una empresa externa en modo silencioso 3 (A +7 °C, A 55 °C).

Este producto se ha diseñado para cumplir la norma europea de calidad del agua 98/93/CE. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.



INTERNET CONTROL: Opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Las unidades interiores All in One y Bibloc generación H premiadas con el prestigioso Good Design Award 2017.

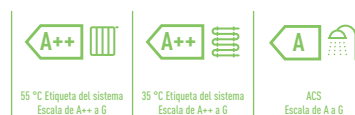
# Aquarea T-CAP All in One generación H trifásica. Unidad exterior supersilenciosa. Calefacción y refrigeración • Gas R410A



GOOD  
DESIGN  
AWARD  
2017

## La tecnología en el punto de mira

- Funciona con temperaturas de hasta -28 °C • Capacidad constante hasta -20 °C • Costes de instalación reducidos • Tiempo de instalación reducido y disminución del número de errores relacionados con la instalación • Control remoto de fácil instalación • Conexiones eléctricas en la parte delantera • Instalación y mantenimiento más sencillos • Funciones del control remoto (activación del modo frío mediante software. Dicha activación solo la puede efectuar el servicio técnico)



**CZ-TAW1**  
Conexión a internet para el control del usuario y para el mantenimiento remoto del instalador.

Kit	Trifásica		
	KIT-AQC09HE8-CL	KIT-AQC12HE8-CL	KIT-AQC16HE8-CL
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP 9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP 9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP 9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP 9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP 9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP 9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER 7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER 7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	η % 181/130	170/130	160/125
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C) <sup>1)</sup>	SCOP 4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
	A++ a G	A++/A++	A++/A++
	A+++ a D	A+++/A++	A++/A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	η % 235/158	231/158	231/159
Clase energética de temperatura de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	SCOP 5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
	A++ a G	A++/A++	A++/A++
	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	η % 160/125	160/125	150/125
Clase energética de calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	SCOP 4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
	A++ a G	A++/A++	A++/A++
	A+++ a D	A+++/A++	A++/A++
<b>Unidad interior</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>
Presión sonora	Calor / Frío 33/33	33/33	33/33
Dimensiones / Peso neto	AlxAnxPr mm / kg 1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Conexión de tubería de agua	Pulg. R1	R1	R1
Bomba clase A	Velocidades	Velocidad variable	Velocidad variable
Potencia absorbida (Mín/Máx)	W 36/152	36/152	36/152
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)	L/min 25,8	34,4	45,9
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada	kW 9	9	9
Fusible recomendado	A 16/16	16/16	16/16
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2	mm <sup>2</sup> 5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Volumen de agua del depósito ACS	L 185	185	185
Temperatura máxima del agua	°C 65	65	65
Material del depósito	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de trasvase según EN 16147	L	L	L
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima templado <sup>2)</sup>	A a G / A+ a F	A/A	A/A
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima cálido <sup>2)</sup>	A a G / A+ a F	A/A	A/A
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima frío <sup>2)</sup>	A a G / A+ a F	A/A	B/B
Depósito de ACS ERP clima templado η/SCOP	η % / SCOP 95/2,38	95/2,38	91/2,28
Depósito de ACS ERP clima cálido η/SCOP	η % / SCOP 110/2,75	110/2,75	107/2,68
Depósito de ACS ERP clima frío η/SCOP	η % / SCOP 75/1,88	75/1,80	72/2,35
<b>Unidad exterior</b>	<b>WH-UQ09HE8</b>	<b>WH-UQ12HE8</b>	<b>WH-UQ16HE8</b>
Potencia acústica carga completa	Calor / Frío 61/63	62/64	65/68
Dimensiones / Peso neto	AlxAnxPr mm / kg 1410x1283x320/151	1410x1283x320/151	1410x1283x320/161
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T 2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Diámetro tubería	Líquido / Gas Pulg. (mm) 3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Longitud de la tubería / Desnivel (interior / exterior)	m / m 3-30/20	3-30/20	3-30/20
Longitud de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas	m / g/m 10/50	10/50	10/50
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior °C -28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Salida de agua	Calor / Frío °C 20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20
Potencia acústica en modo Silencioso 3 (testado por terceros) <sup>3)</sup>	dB 55	54	58
<b>PVPR Kit con CZ-TAW1</b>	<b>€ 11.683</b>	<b>11.906</b>	<b>13.642</b>
<b>Accesorios</b>	<b>PVPR €</b>	<b>Accesorios</b>	<b>PVPR €</b>
<b>PAW-ADC-PREKIT-H</b>	Kit preinstalación para tendido de tuberías 405	<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante LAN inalámbrico o con cable 80
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Cubierta lateral magnética decorativa 136	<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Termostato de sala 160
<b>CZ-NS4P</b>	PCB para funciones avanzadas 220		

El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura. Presión sonora en calefacción medida a +7 °C (agua de calefacción a 55 °C). Medición del aislamiento según EN12897.

1) Escala de A++ a G y de A+++ a D desde el 26 de septiembre de 2019. 2) Escala de A a G y de A+ a F desde el 26 de septiembre de 2019. 3) Potencia acústica analizada por una empresa externa en modo silencioso 3 (A +7 °C, A 55 °C).

Este producto se ha diseñado para cumplir la norma europea de calidad del agua 98/93/CE. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.



INTERNET CONTROL: Opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Las unidades interiores All in One y Bibloc generación H premiadas con el prestigioso Good Design Award 2017.

# Aquarea High Performance Bibloc generación H monofásica. Calefacción y refrigeración - SDC • Gas R410A



**GOOD DESIGN AWARD 2017**



## La tecnología en el punto de mira

- Súper eficiente: ¡COP de 5,00 en 3,2kW! • Ahorro de energía muy alto A+++ \*
- Instalación simple y mantenimiento • Software especial para hogares de bajo consumo con una temperatura de salida mínima: 20 °C • Funciona a temperaturas tan bajas como -20 °C • Válvula de purga de aire automática • Visualización de la frecuencia del compresor



**CZ-TAW1**  
Conexión a internet para el control del usuario y para el mantenimiento remoto del instalador.

		Monofásica			
Kit		KIT-WC03H3E5-CL1	KIT-WC05H3E5-CL1	KIT-WC07H3E5-CL1	KIT-WC09H3E5-CL1
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP	3,20/5,00	5,00/4,63	7,00/4,46	9,00/4,13
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 55 °C]	kW / COP	3,20/2,67	5,00/2,65	6,80/2,63	8,90/2,41
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP	3,20/3,56	4,20/3,11	6,55/3,34	6,70/3,13
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 55 °C]	kW / COP	3,20/2,15	4,10/1,98	6,00/1,99	6,00/1,99
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP	3,20/2,69	4,20/2,59	5,15/2,68	5,90/2,52
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 55 °C]	kW / COP	3,20/1,72	3,55/1,71	4,80/1,89	5,80/1,88
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 7 °C]	kW / EER	3,20/3,08	4,50/2,69	6,00/2,63	7,00/2,43
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 18 °C]	kW / EER	3,30/3,75	5,00/3,76	6,00/3,77	7,00/3,26
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C]	η %	195/130	195/130	190/130	190/130
	SCOP	4,95/3,33	4,95/3,33	4,83/3,33	4,83/3,33
Clase energética de calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C] <sup>1)</sup>	A++ a G	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	η %	244/163	244/163	225/160	225/160
	SCOP	6,18/4,15	6,18/4,15	5,70/4,08	5,70/4,08
Clase energética de temperatura de calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	A++ a G	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	η %	150/103	150/103	160/115	160/115
	SCOP	3,83/2,65	3,83/2,65	4,08/2,95	4,08/2,95
Clase energética de calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	A++ a G	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
	A+++ a D	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+
<b>Unidad interior</b>		<b>WH-SDC03H3E5-1</b>	<b>WH-SDC05H3E5-1</b>	<b>WH-SDC07H3E5-1</b>	<b>WH-SDC09H3E5-1</b>
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28/28	28/28	30/30
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Peso neto		kg	44	44	44
Conexión de tubería de agua		Pulg.	R 1	R 1	R 1
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Potencia absorbida (Mín/Máx)	W	30/100	33/106	34/114
Caudal de agua de calefacción [ΔT=5 K, 35 °C]		L/min	9,2	14,3	20,1
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada		kW	3	3	3
Fusible recomendado		A	15/30	15/30	15/30
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2		mm	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 1,5/3 x 1,5
<b>Unidad exterior</b>		<b>WH-UD03HE5-1</b>	<b>WH-UD05HE5-1</b>	<b>WH-UD07HE5-1</b>	<b>WH-UD09HE5-1</b>
Potencia acústica carga completa	Calor / Frío	dB	64/65	65/66	68/66
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 900 x 320
Peso neto		kg	39	39	66
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,20/2,506	1,20/2,506	1,45/3,028
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Longitud de la tubería		m	3-15	3-15	3-40
Desnivel (interior / exterior)		m	5	5	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	10	10	10
Cantidad adicional de gas		g/m	20	20	30
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20
Potencia acústica en modo Silencioso 3 (testado por terceros) <sup>2)</sup>		dB	52	58	57
<b>PVPR Kit con CZ-TAW1</b>	<b>€</b>	<b>4.496</b>	<b>4.711</b>	<b>5.293</b>	<b>5.810</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-TD20C1E5</b> Depósito 200L - Acero inoxidable	<b>1.450</b>
<b>PAW-TD30C1E5</b> Depósito 300L - Acero inoxidable	<b>1.665</b>
<b>PAW-TA20C1E5STD</b> Depósito 200L - Esmaltado	<b>1.265</b>
<b>PAW-TA30C1E5STD</b> Depósito 300L - Esmaltado	<b>1.599</b>
<b>PAW-3WYVLV-SI</b> Válvula de 3 vías	<b>185</b>
<b>CZ-NV1</b> Kit de válvula de 3 vías para interior de Hydrokit	<b>385</b>

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-NS4P</b> PCB para funciones avanzadas	<b>220</b>
<b>PAW-BTANK50L-1</b> Tanque de inercia 50L	<b>290</b>
<b>CZ-TAW1</b> Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante LAN inalámbrico o con cable	<b>80</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Termostato de sala	<b>160</b>

El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura. Presión sonora en calefacción medida a +7 °C (agua de calefacción a 55 °C).

1) Escala de A++ a G y de A+++ a D desde el 26 de septiembre de 2019. 2) Potencia acústica analizada por una empresa externa en modo silencioso 3 (A +7 °C, A 55 °C).



INTERNET CONTROL: Opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Las unidades interiores All in One y Bibloc generación H premiadas con el prestigioso Good Design Award 2017.



# Aquarea High Performance Bibloc generación H monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración - SDC • Gas R410A



GOOD  
DESIGN  
AWARD  
2017

## La tecnología en el punto de mira

- Ahorro de energía muy alto A+++\* • Instalación simple y mantenimiento
- Software especial para hogares de bajo consumo con una temperatura de salida mínima: 20 °C • Funciona a temperaturas tan bajas como -20 °C
- Válvula de purga de aire automática • Visualización de la frecuencia del compresor



**CZ-TAW1**  
Conexión a internet para el control del usuario y para el mantenimiento remoto del instalador.

Kit	Monofásica			Trifásica		
	KIT-WC12H6E5-CL	KIT-WC16H6E5-CL	KIT-WC09H3E8-CL	KIT-WC12H9E8-CL	KIT-WC16H9E8-CL	
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP 12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP 12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68	
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP 11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28	
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP 9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17	
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP 10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57	
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP 8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82	
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER 10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56	
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER 10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12	
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	η % 190/134	190/130	190/133	190/134	190/130	
	SCOP 4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33	
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C) <sup>1)</sup>	A++ a G	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	η % 245/159	245/169	245/159	245/159	245/169	
	SCOP 6,20/4,05	6,20/4,3	6,20/4,05	6,20/4,05	6,20/4,30	
Clase energética de temperatura de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	A++ a G	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	η % 168/121	168/121	168/121	168/121	168/121	
	SCOP 4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	
Clase energética de calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	A++ a G	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
	A+++ a D	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	
<b>Unidad interior</b>	<b>WH-SDC12H6E5</b>	<b>WH-SDC16H6E5</b>	<b>WH-SDC09H3E8</b>	<b>WH-SDC12H9E8</b>	<b>WH-SDC16H9E8</b>	
Presión sonora	Calor / Frío					
Dimensiones	AlxAxPr					
Peso neto						
Conexión de tubería de agua						
Bomba clase A	Velocidades					
	Potencia absorbida (Mín/Máx)					
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)	L/min					
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada	kW					
Fusible recomendado	A					
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2	mm					
<b>Unidad exterior</b>	<b>WH-UD12HE5</b>	<b>WH-UD16HE5</b>	<b>WH-UD09HE8</b>	<b>WH-UD12HE8</b>	<b>WH-UD16HE8</b>	
Potencia acústica carga completa	Calor / Frío					
Dimensiones	AlxAxPr					
Peso neto						
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T					
Diámetro tubería	Líquido / Gas					
Longitud de la tubería						
Desnivel (interior / exterior)						
Longitud de tubería para gas adicional						
Cantidad adicional de gas	g/m					
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior					
Salida de agua	Calor / Frío					
Potencia acústica en modo Silencioso 3 (testado por terceros) <sup>2)</sup>	dB					
<b>PVPR Kit con CZ-TAW1</b>	<b>€</b>	<b>6.287</b>	<b>7.436</b>	<b>6.744</b>	<b>7.146</b>	<b>8.764</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-TD20C1E5</b> Depósito 200L - Acero inoxidable	<b>1.450</b>
<b>PAW-TD30C1E5</b> Depósito 300L - Acero inoxidable	<b>1.665</b>
<b>PAW-TA20C1E5STD</b> Depósito 200L - Esmaltado	<b>1.265</b>
<b>PAW-TA30C1E5STD</b> Depósito 300L - Esmaltado	<b>1.599</b>
<b>PAW-3WYVLV-SI</b> Válvula de 3 vías	<b>185</b>
<b>CZ-NV1</b> Kit de válvula de 3 vías para interior de Hydrokit	<b>385</b>

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-NS4P</b> PCB para funciones avanzadas	<b>220</b>
<b>PAW-BTANK50L-1</b> Tanque de inercia 50L	<b>290</b>
<b>CZ-TAW1</b> Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante LAN inalámbrica o con cable	<b>80</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Termostato de sala	<b>160</b>

El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura. Presión sonora en calefacción medida a +7 °C (agua de calefacción a 55 °C).

1) Escala de A++ a G y de A+++ a D desde el 26 de septiembre de 2019. 2) Potencia acústica anitizada por una empresa externa en modo silencio 3 (A +7 °C, A 55 °C).



INTERNET CONTROL: Opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Las unidades interiores All in One y Bibloc generación H premiadas con el prestigioso Good Design Award 2017.

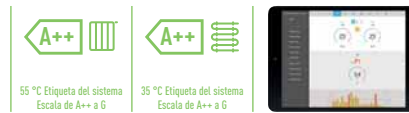
# Aquarea T-CAP Bibloc generación H monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración - SXC • Gas R410A



**GOOD DESIGN AWARD 2017**

## La tecnología en el punto de mira

- Controlador táctil con programador semanal (extraíble) • Caudalímetro electrónico • Bomba de circulación de agua Clase A de velocidad variable, se adapta automáticamente a la pérdida de carga • Capacidad calorífica entregada y COP mostrado en el controlador táctil • Funciones Estándar mejoradas: Control bomba secundario, gestión bivalencia, sonda exterior alternativa, sonda ambiente interior • Funciones Premium (requiere CZ-NS4P): 2 circuitos (bombas secundario, sondas de contacto y válvulas mezcladoras), centralita panel solar térmico, control solar fotovoltaico, Smart Grid, control demanda 0-10 V, cambio de modo forzado externo, modo piscina



**CZ-TAW1**  
Conexión a internet para el control del usuario y para el mantenimiento remoto del instalador.

Kit	Monofásica					Trifásica				
	KIT-WXC09H3E5-CL		KIT-WXC12H6E5-CL		KIT-WXC09H3E8-CL		KIT-WXC12H9E8-CL		KIT-WXC16H9E8-CL	
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP		9,00/4,84		12,00/4,74		9,00/4,84		12,00/4,74	
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 55 °C]	kW / COP		9,00/2,94		12,00/2,88		9,00/2,94		12,00/2,88	
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP		9,00/3,59		12,00/3,44		9,00/3,59		12,00/3,44	
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 55 °C]	kW / COP		9,00/2,21		12,00/2,19		9,00/2,21		12,00/2,19	
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP		9,00/2,85		12,00/2,72		9,00/2,85		12,00/2,72	
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 55 °C]	kW / COP		9,00/2,02		12,00/1,92		9,00/2,02		12,00/1,92	
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 7 °C]	kW / EER		7,00/3,17		10,00/2,81		7,00/3,17		10,00/2,81	
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 18 °C]	kW / EER		7,00/5,19		10,00/5,13		7,00/5,19		10,00/5,13	
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C]	η %		181/130		170/130		181/130		170/130	
	SCOP		4,60/3,33		4,33/3,33		4,60/3,33		4,33/3,33	
Clase energética de calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C] <sup>1)</sup>	A++ a G		A++/A++		A++/A++		A++/A++		A++/A++	
	A+++ a D		A+++/A+++		A+++/A+++		A+++/A+++		A+++/A+++	
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	η %		235/158		231/158		235/158		231/158	
	SCOP		5,95/4,03		5,85/4,03		5,95/4,03		5,85/4,03	
Clase energética de temperatura de calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	A++ a G		A++/A++		A++/A++		A++/A++		A++/A++	
	A+++ a D		A+++/A+++		A+++/A+++		A+++/A+++		A+++/A+++	
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	η %		160/125		160/125		160/125		160/125	
	SCOP		4,08/3,20		4,08/3,20		4,08/3,20		4,08/3,20	
Clase energética de calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	A++ a G		A++/A++		A++/A++		A++/A++		A++/A++	
	A+++ a D		A+++/A+++		A+++/A+++		A+++/A+++		A+++/A+++	
<b>Unidad interior</b>			<b>WH-SXC09H3E5</b>	<b>WH-SXC12H6E5</b>	<b>WH-SXC09H3E8</b>	<b>WH-SXC12H9E8</b>	<b>WH-SXC12H9E8</b>	<b>WH-SXC12H9E8</b>	<b>WH-SXC16H9E8</b>	
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 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340		
Peso neto		kg	43	43	43	44	45			
Conexión de tubería de agua		Pulg.	R1	R1	R1	R1	R1			
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable			
	Potencia absorbida (Mín/Máx)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	30/105			
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 de calentamiento integrada		kW	3	6	3	9	9			
Fusible recomendado		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16			
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2		mm	3x4,0 o 6,0/3x4,0	3x4,0 o 6,0/3x4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5			
<b>Unidad exterior</b>			<b>WH-UX09HE5</b>	<b>WH-UX12HE5</b>	<b>WH-UX09HE8</b>	<b>WH-UX12HE8</b>	<b>WH-UX16HE8</b>			
Potencia acústica carga completa	Calor / Frío	dB	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71			
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320			
Peso neto		kg	101	101	108	108	118			
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055			
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)			
Longitud de la tubería		m	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30			
Desnivel (interior / exterior)		m	30	30	30	30	30			
Longitud de tubería para gas adicional		m	10	10	10	10	10			
Cantidad adicional de gas		g/m	50	50	50	50	50			
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35			
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20			
Potencia acústica en modo Silencioso 3 (testado por terceros) <sup>2)</sup>		dB	62	64	62	64	65			
<b>PVPR Kit con CZ-TAW1</b>		€	<b>6.231</b>	<b>7.222</b>	<b>7.548</b>	<b>8.243</b>	<b>10.338</b>			

Accesorios	PVPR €	
PAW-TD20C1E5	Depósito 200L - Acero inoxidable	1.450
PAW-TD30C1E5	Depósito 300L - Acero inoxidable	1.665
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200L - Esmaltado	1.265
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300L - Esmaltado	1.599
PAW-3WYVLV-SI	Válvula de 3 vías	185
CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vías para interior de Hydrokit	385

Accesorios	PVPR €	
CZ-NS4P	PCB para funciones avanzadas	220
PAW-BTANK50L-1	Tanque de inercia 50L	290
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante LAN inalámbrico o con cable	80
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala	160

El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura. Presión sonora en calefacción medida a +7 °C (agua de calefacción a 55 °C).

1) Escala de A++ a G y de A+++ a D desde el 26 de septiembre de 2019. 2) Potencia acústica analizada por una empresa externa en modo silencioso 3 (A +7 °C, A 55 °C).



INTERNET CONTROL: Opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Las unidades interiores All in One y Bibloc generación H premiadas con el prestigioso Good Design Award 2017.

# Aquarea T-CAP Bibloc generación H trifásica.

## Unidad exterior supersilenciosa. Calefacción y refrigeración - SQC • Gas R410A



**GOOD  
DESIGN  
AWARD  
2017**

### La tecnología en el punto de mira

- Disminución de hasta 7 dB de potencia sonora en combinación con modo silencioso
- Disminución de hasta 10-12 dB(A) de presión sonora en combinación con modo silencioso
- Controlador táctil con programador semanal (extraíble)
- Caudalímetro electrónico
- Bomba de circulación de agua Clase A de velocidad variable, se adapta automáticamente a la pérdida de carga
- Capacidad calorífica entregada y COP mostrado en el controlador táctil
- Funciones Estándar mejoradas
- Funciones Premium disponibles (requiere CZ-NS4P): 2 circuitos de calefacción, centralita panel solar térmico, control solar fotovoltaico, Smart Grid, control demanda 0-10 V, cambio de modo forzado externo, modo piscina



#### CZ-TAW1

Conexión a internet para el control del usuario y para el mantenimiento remoto del instalador.

Kit	Trifásica		
	KIT-WQC09H3E8-CL	KIT-WQC12H9E8-CL	KIT-WQC16H9E8-CL
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP 9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP 9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP 9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP 9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP 9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP 9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER 7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER 7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	η % 181/130	170/130	160/125
	SCOP 4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C) <sup>1)</sup>	A++ a G	A++/A++	A++/A++
	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	η % 235/158	231/158	231/159
	SCOP 5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Clase energética de temperatura de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	A++ a G	A++/A++	A++/A++
	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	η % 160/125	160/125	150/125
	SCOP 4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Clase energética de calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	A++ a G	A++/A++	A++/A++
	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++
<b>Unidad interior</b>	<b>WH-SQC09H3E8</b>	<b>WH-SQC12H9E8</b>	<b>WH-SQC16H9E8</b>
Presión sonora	Calor / Frío 33/33	33/33	33/33
Dimensiones	AlxAxPr 892x500x340	892x500x340	892x500x340
Peso neto	kg 43	44	45
Conexión de tubería de agua	Pulg. R1	R1	R1
Bomba clase A	Velocidades Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Potencia absorbida (Mín/Máx) W 32/102	34/110	30/105
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)	L/min 25,8	34,4	45,9
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada	kW 3	9	9
Fusible recomendado	A 15/30	15/30	15/30
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2	mm 5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
<b>Unidad exterior</b>	<b>WH-UQ09HE8</b>	<b>WH-UQ12HE8</b>	<b>WH-UQ16HE8</b>
Potencia acústica carga completa	Calor / Frío 61/63	62/64	65/68
Dimensiones	AlxAxPr 1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Peso neto	kg 151	151	161
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T 2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Diámetro tubería	Líquido / Gas Pulg. (mm) 3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Longitud de la tubería	m 3-30	3-30	3-30
Desnivel (interior / exterior)	m 20	20	20
Longitud de tubería para gas adicional	m 10	10	10
Cantidad adicional de gas	g/m 50	50	50
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior °C -28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Salida de agua	Calor / Frío °C 20 -60/5 -20	20 -60/5 -20	20 -60/5 -20
Potencia acústica en modo Silencioso 3 (testado por terceros) <sup>2)</sup>	dB 55	54	58
<b>PVPR Kit con CZ-TAW1</b>	<b>€ 9.598</b>	<b>10.293</b>	<b>12.688</b>

Accesorios	PVPR €
PAW-TD20C1E5 Depósito 200L - Acero inoxidable	1.450
PAW-TD30C1E5 Depósito 300L - Acero inoxidable	1.665
PAW-TA20C1E5STD Depósito 200L - Esmaltado	1.265
PAW-TA30C1E5STD Depósito 300L - Esmaltado	1.599
PAW-3WYVLV-SI Válvula de 3 vías	185
CZ-NV1 Kit de válvula de 3 vías para interior de Hydrokit	385

Accesorios	PVPR €
CZ-NS4P PCB para funciones avanzadas	220
PAW-BTANK50L-1 Tanque de inercia 50L	290
CZ-TAW1 Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante LAN inalámbrico o con cable	80
PAW-A2W-RTWIRED Termostato de sala	160

El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura. Presión sonora en calefacción medida a +7 °C (agua de calefacción a 55 °C).

1) Escala de A++ a G y de A+++ a D desde el 26 de septiembre de 2019. 2) Potencia acústica analtizada por una empresa externa en modo silencioso 3 (A +7 °C, A 55 °C).

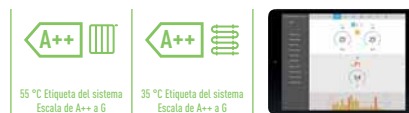


INTERNET CONTROL: Opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Las unidades interiores All in One y Bibloc generación H premiadas con el prestigioso Good Design Award 2017.

# Aquarea High Performance Monobloc generación H monofásica. Calefacción y refrigeración - MDC • Gas R410A

## La tecnología en el punto de mira

- Control por Smartphone (opcional)
- Temperatura de salida máxima del módulo hidráulico: 55 °C
- Funciona con temperaturas de hasta -20 °C
- Rango de refrigeración de temperatura 5 ~ 20 °C



**CZ-TAW1**  
Conexión a internet para el control del usuario y para el mantenimiento remoto del instalador.

		Monofásica					
Unidad exterior		WH-MDC05H3E5-CL	WH-MDC07H3E5-CL	WH-MDC09H3E5-CL	WH-MDC12H6E5-CL	WH-MDC16H6E5-CL	
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,52	9,00/4,29	12,00/4,74	16,00/4,28	
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 55 °C]	kW / COP	5,00/2,84	7,00/2,83	9,00/2,72	12,00/2,93	14,50/2,72	
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP	4,80/3,36	6,60/3,30	6,80/3,18	11,40/3,44	13,00/3,28	
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 55 °C]	kW / COP	4,00/2,33	6,30/2,22	6,30/2,13	9,10/2,23	9,80/2,21	
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP	4,70/2,85	5,50/2,70	6,40/2,60	10,00/2,73	11,40/2,57	
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 55 °C]	kW / COP	4,30/1,89	5,00/1,82	5,80/1,78	8,20/1,95	9,00/1,84	
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 7 °C]	kW / EER	4,50/3,28	6,00/2,78	7,00/2,60	10,00/2,81	12,20/2,56	
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 18 °C]	kW / EER	5,10/5,10	6,00/3,87	7,00/3,59	10,00/4,65	12,20/4,12	
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C]	η %	199/139	190/130	190/130	190/134	190/130	
Clase energética de calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C] <sup>1)</sup>	SCOP	5,05/3,55	4,83/3,33	4,83/3,33	4,83/3,43	4,83/3,33	
	A++ a G	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	η %	237/161	225/160	225/160	245/159	245/169	
	SCOP	6,00/4,10	5,70/4,08	5,70/4,08	6,20/4,05	6,20/4,30	
Clase energética de temperatura de calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	A++ a G	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	η %	160/115	160/115	160/115	168/121	168/121	
	SCOP	4,08/2,95	4,08/2,95	4,08/2,95	4,28/3,10	4,28/3,10	
Clase energética de calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	A++ a G	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
	A+++ a D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
Potencia acústica carga completa	Calor / Frío	dB	65/65	68/66	69/67	69/68	72/72
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Peso neto		kg	94	104	104	140	140
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq. <sup>2)</sup>		kg / T	1,30/2714	1,35/2819	1,35/2819	2,10/4,385	2,10/4,385
Conexión de tubería de agua		Pulg.	R1	R1	R1	R1	R1
Pump	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Potencia absorbida [Mín/Máx]	W	34/96	36/100	39/108	34/110	38/120
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada		kW	3	3	3	6	6
Potencia absorbida	Calor	kW	0,985	1,55	2,10	2,53	3,74
	Frío	kW	1,37	2,16	2,69	3,56	4,76
Intensidades nominal y de arranque	Calor	A	4,7	7,2	9,6	11,7	16,9
	Frío	A	6,3	9,9	12,2	16,2	21,5
Intensidad 1		A	13,0	21,0	22,9	24,0	26,0
Intensidad 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Fusible recomendado		A	30/15	30/15	30/16	30/30	30/30
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2		mm <sup>2</sup>	3x4,0 o 6,0/3x4,0	3x4,0 o 6,0/3x4,0	3x4,0 o 6,0/3x4,0	3x4,0 o 6,0/3x4,0	3x4,0 o 6,0/3x4,0
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Calor	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
Salida de agua	Frío	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Potencia acústica en modo Silencioso 3 (testado por terceros) <sup>3)</sup>		dB	57	57	61	65	66
<b>PVPR Unidad exterior con CZ-TAW1</b>	<b>€</b>		<b>4.490</b>	<b>5.093</b>	<b>6.078</b>	<b>7.016</b>	<b>8.504</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-TD20C1E5</b> Depósito 200L - Acero inoxidable	<b>1.450</b>
<b>PAW-TD30C1E5</b> Depósito 300L - Acero inoxidable	<b>1.665</b>
<b>PAW-TA20C1E5STD</b> Depósito 200L - Esmaltado	<b>1.265</b>
<b>PAW-TA30C1E5STD</b> Depósito 300L - Esmaltado	<b>1.599</b>
<b>PAW-3WYVLV-SI</b> Válvula de 3 vías	<b>185</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-BTANK50L-1</b> Tanque de inercia 50L	<b>290</b>
<b>CZ-TAW1</b> Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante LAN inalámbrico o con cable	<b>80</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Termostato de sala	<b>160</b>

El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura. Presión sonora en calefacción medida a +7 °C (agua de calefacción a 55 °C).

1) Escala de A++ a G y de A+++ a D desde el 26 de septiembre de 2019. 2) Los modelos WH-MDC presentan un sellado hermético. 3) Potencia acústica analizada por una empresa externa en modo silencioso 3 (A +7 °C, A 55 °C).



INTERNET CONTROL: Opcional.

# Aquarea T-CAP Monobloc generación H monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración - MXC • Gas R410A



## La tecnología en el punto de mira

- Control por Smartphone (opcional)
- Temperatura de salida máxima del módulo hidráulico: 55 °C
- Funciona con temperaturas de hasta -20 °C
- Rango de refrigeración de temperatura 5 ~ 20 °C



**CZ-TAW1**  
Conexión a internet para el control del usuario y para el mantenimiento remoto del instalador.

Unidad exterior	Monofásica			Trifásica			
	WH-MXC09H3E5-CL	WH-MXC12H6E5-CL	WH-MXC09H3E8-CL	WH-MXC12H9E8-CL	WH-MXC16H9E8-CL		
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71	
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10	
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13	
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49	
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86	
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56	
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49	
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	η %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125	
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C) <sup>1)</sup>	SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20	
	A++ a G	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	η %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159	
	SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05	
Clase energética de temperatura de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	A++ a G	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	η %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125	
	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20	
Clase energética de calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	A++ a G	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
	A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Potencia acústica carga completa Calor / Frío	dB	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71	
Dimensiones	Alt x An x Pr	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	
Peso neto		kg	142	142	151	164	
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq. <sup>2)</sup>	kg / T		2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,35/4,907	
Conexión de tubería de agua	Pulg.		R1	R1	R1	R1	
Bomba	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	
	Potencia absorbida (Mín/Máx) W		32/102	34/110	32/102	34/110	38/120
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)	L/min		25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada	kW		3	6	3	9	9
Potencia absorbida	Calor	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Frío	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Intensidades nominal y de arranque	Calor	A	8,8	11,7	3,0	4,0	5,7
	Frío	A	10,4	16,5	3,5	5,3	7,1
Intensidad 1	A		29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Intensidad 2	A		13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Fusible recomendado	A		30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2	mm <sup>2</sup>		3x4,0 o 6,0/3x4,0	3x4,0 o 6,0/3x4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Calor	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
Salida de agua	Calor	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Frío	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Potencia acústica en modo Silencioso 3 (testado por terceros) <sup>3)</sup>	dB		62	64	62	64	65
<b>PVPR Unidad exterior con CZ-TAW1</b>	<b>€</b>		<b>7.263</b>	<b>8.074</b>	<b>8.283</b>	<b>8.933</b>	<b>10.478</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-TD20C1E5</b> Depósito 200L - Acero inoxidable	<b>1.450</b>
<b>PAW-TD30C1E5</b> Depósito 300L - Acero inoxidable	<b>1.665</b>
<b>PAW-TA20C1E5STD</b> Depósito 200L - Esmaltado	<b>1.265</b>
<b>PAW-TA30C1E5STD</b> Depósito 300L - Esmaltado	<b>1.599</b>
<b>PAW-3WYVLV-SI</b> Válvula de 3 vías	<b>185</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-BTANK50L-1</b> Tanque de inercia 50L	<b>290</b>
<b>CZ-TAW1</b> Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante LAN inalámbrico o con cable	<b>80</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Termostato de sala	<b>160</b>

El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura. Presión sonora en calefacción medida a +7 °C (agua de calefacción a 55 °C).

1) Escala de A++ a G y de A+++ a D desde el 26 de septiembre de 2019. 2) Los modelos WH-MXC presentan un sellado hermético. 3) Potencia acústica analizada por una empresa externa en modo silencioso 3 (A +7 °C, A 55 °C).



INTERNET CONTROL: Opcional.

## Aquarea HT Bibloc F Generation monofásica / trifásica. Sólo calefacción - SHF • R407C Gas



### La tecnología en el punto de mira

- Funciones en el controlador remoto • Control eficiente de la temperatura ambiente en función de la temperatura exterior; temperatura interior con Aquarea Manager • Control por Smartphone (opcional) • Temperatura de salida máxima del módulo hidráulico: 65 °C • Funciona con temperaturas de hasta -20 °C • Elevación máxima de 20 m entre la unidad exterior y el módulo hidráulico



Kit	Monofásica		Trifásica	
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP 9,00/4,64	12,00/4,46	9,00/4,64	12,00/4,46
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 65 °C]	kW / COP 9,00/2,48	12,00/2,41	9,00/2,48	12,00/2,41
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP 9,00/3,45	12,00/3,26	9,00/3,45	12,00/3,26
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 65 °C]	kW / COP 9,00/2,06	10,30/2,01	9,00/2,06	10,30/2,01
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP 9,00/2,74	12,00/2,52	9,00/2,74	12,00/2,52
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 65 °C]	kW / COP 9,00/1,79	9,60/1,77	9,00/1,79	9,60/1,77
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C]	η % 153/125 SCOP 3,90/3,20	150/125 3,83/3,20	153/125 3,90/3,20	150/125 3,83/3,20
Clase energética de calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C] <sup>1)</sup>	A++ a G A+++ a D	A++/A++ A++/A++	A++/A++ A++/A++	A++/A++ A++/A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	η % 191/156 SCOP 4,85/3,98	188/156 4,78/3,98	191/156 4,85/3,98	188/156 4,78/3,98
Clase energética de temperatura de calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	A++ a G A+++ a D	A++/A++ A+++/A+++	A++/A++ A+++/A+++	A++/A++ A+++/A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	η % 137/116 SCOP 3,50/2,98	134/113 3,43/2,90	137/116 3,50/2,98	134/113 3,43/2,90
Clase energética de calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	A++ a G A+++ a D	A+/A+ A+/A+	A+/A+ A+/A+	A+/A+ A+/A+
<b>Unidad interior</b>	<b>WH-SHF09F3E5</b>	<b>WH-SHF12F6E5</b>	<b>WH-SHF09F3E8</b>	<b>WH-SHF12F9E8</b>
Presión sonora	dB(A) 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
Peso neto	kg 46	47	47	48
Conexión de tubería de agua	Pulg. R1	R1	R1	R1
Bomba clase A	Velocidades 7 Potencia absorbida (Mín/Máx) W 38/100	7 40/106	7 38/100	7 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 de calentamiento integrada	kW 3	6	3	9
Fusible recomendado	A 30/30	30/30	30/16	30/16
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2	mm 3 x 4,0 o 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0/3 x 4,0	5 x 1,5/3 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5
<b>Unidad exterior</b>	<b>WH-UH09FE5</b>	<b>WH-UH12FE5</b>	<b>WH-UH09FE8</b>	<b>WH-UH12FE8</b>
Potencia acústica carga media	dB —	—	—	—
Potencia acústica carga completa	dB 66	67	66	67
Dimensiones Al x An x Pr	mm 1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso neto	kg 104	104	110	110
Gas refrigerante (R407C) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T 2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145
Diámetro tubería Líquido / Gas	Pulg. (mm) 3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Longitud de la tubería	m 3-30	3-30	3-30	3-30
Desnivel (interior / exterior)	m 20	20	20	20
Longitud de tubería para gas adicional	m 10	10	10	10
Cantidad adicional de gas	g/m 70	70	70	70
Rango de funcionamiento Temperatura exterior	°C -20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua Calor	°C 25-65	25-65	25-65	25-65
<b>PVPR Kit</b>	<b>€ 6.155</b>	<b>7.643</b>	<b>7.593</b>	<b>8.111</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-TD20C1E5</b> Depósito 200L - Acero inoxidable	<b>1.450</b>
<b>PAW-TD30C1E5</b> Depósito 300L - Acero inoxidable	<b>1.665</b>
<b>PAW-TA20C1E5STD</b> Depósito 200L - Esmaltado	<b>1.265</b>
<b>PAW-TA30C1E5STD</b> Depósito 300L - Esmaltado	<b>1.599</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-3WYVLV-SI</b> Válvula de 3 vías	<b>185</b>
<b>PAW-BTANK50L-1</b> Tanque de inercia 50L	<b>290</b>
<b>PA-AW-WIFI-1TE</b> WLAN Interfaz	<b>345</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Termostato de sala	<b>160</b>

El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura. Presión sonora en calefacción medida a +7 °C (agua de calefacción a 55 °C).  
 1 Escala de A++ a G y de A+++ a D desde el 26 de septiembre de 2019.



INTERNET CONTROL: Opcional.

## Aquarea HT Monobloc G Generation monofásica. Sólo calefacción - MHF

### • R407C Gas



### La tecnología en el punto de mira

- Control eficiente de la temperatura ambiente en función de la temperatura exterior; temperatura interior con Aquarea Manager
- Control por Smartphone (opcional)
- Temperatura de salida máxima del módulo hidráulico: 65 °C
- Funciona con temperaturas de hasta -20 °C



#### Monofásica

Unidad exterior		WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 65 °C]	kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 65 °C]	kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 65 °C]	kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C]	η % SCOP	153/125 3,90/3,20	150/125 3,83/3,20
Clase energética de calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C] <sup>1)</sup>	A++ a G A+++ a D	A++/A++ A++/A++	A++/A++ A++/A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	η % SCOP	191/156 4,85/3,98	188/156 4,78/3,98
Clase energética de temperatura de calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	A++ a G A+++ a D	A++/A++ A+++/A+++	A++/A++ A+++/A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	η % SCOP	137/116 3,50/2,98	134/113 3,43/2,90
Clase energética de calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	A++ a G A+++ a D	A+/A+ A+/A+	A+/A+ A+/A+
Potencia acústica carga media	dB	—	—
Potencia acústica carga completa	dB	68	69
Dimensiones Al x An x Pr	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Peso neto	kg	151	151
Gas refrigerante (R407C) / CO <sub>2</sub> Eq. <sup>2)</sup>	kg / T	1,92/3,406	1,92/3,406
Conexión de tubería de agua	Pulg.	R1	R1
Pump	Velocidades	7	7
	Potencia absorbida [Mín/Máx] W	—	—
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)	L/min	25,8	34,4
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada	kW	3	6
Potencia absorbida	kW	1,94	2,69
Intensidades nominal y de arranque	A	9,3	12,8
Intensidad 1	A	28,5	29,0
Intensidad 2	A	13,0	26,0
Fusible recomendado	A	30/30	30/30
Tamaño recomendado del cable, alimentación 1 y 2	mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0
Rango de funcionamiento Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua Calor	°C	25 ~ 65	25 ~ 65
<b>PVPR Unidad exterior</b>	<b>€</b>	<b>7.661</b>	<b>8.554</b>

Accesorios		PVPR €
<b>PAW-TD20C1E5</b>	Depósito 200L - Acero inoxidable	<b>1.450</b>
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Depósito 300L - Acero inoxidable	<b>1.665</b>
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Depósito 200L - Esmaltado	<b>1.265</b>
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Depósito 300L - Esmaltado	<b>1.599</b>

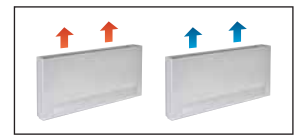
Accesorios		PVPR €
<b>PAW-3WYVVLV-SI</b>	Válvula de 3 vías	<b>185</b>
<b>PAW-BTANK50L-1</b>	Tanque de inercia 50L	<b>290</b>
<b>PA-AW-WIFI-1TE</b>	WLAN Interfaz	<b>345</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Termostato de sala	<b>160</b>

El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura. Presión sonora en calefacción medida a +7 °C (agua de calefacción a 55 °C).  
1 Escala de A++ a G y de A+++ a D desde el 26 de septiembre de 2019. 2) WH-MHF models are hermetically sealed.



INTERNET CONTROL: Opcional.

## AQUAREA AIR

AQUAREA  
AIR

## Radiadores Aquarea Air. fan coil para aplicación en bomba de calor

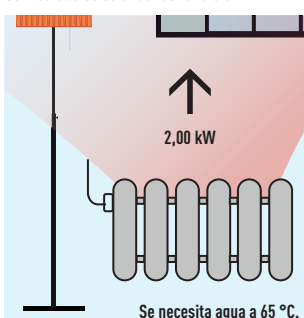
Caudal de aire	Velocidad	PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
		Mín	Med	Máx	Mín	Med	Máx	Mín	Med	Máx
<b>Calefacción</b>										
Capacidad calorífica total	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Caudal de agua	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Caída de presión del agua	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Temperatura del agua de admisión	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Temperatura del agua de salida	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Temperatura de entrada del aire	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Temperatura de salida del aire	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
<b>Refrigeración</b>										
Capacidad total en refrigeración	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Capacidad sensible refrigeración	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1058,00	1061,00	1384,00	1598,00
Caudal de agua	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Caída de presión del agua	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Temperatura del agua de admisión	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura del agua de salida	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Temperatura de entrada del aire	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Temperatura de salida del aire	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
Humedad relativa de entrada del aire	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Caudal de aire	m³/min	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Potencia absorbida máxima	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Presión sonora	dB(A)	23	33	40	24	36	42	25	36	44
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	735 x 579 x 129			935 x 579 x 129			1135 x 579 x 129		
Peso neto	kg	17			20			23		
Válvula de 3 vías incluida		Sí			Sí			Sí		
Termostato de pantalla táctil		Sí			Sí			Sí		
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>959</b>			<b>1.053</b>			<b>1.148</b>		

### Línea de productos de radiadores de temperatura superbaja para aplicación con bombas de calor Aquarea Air

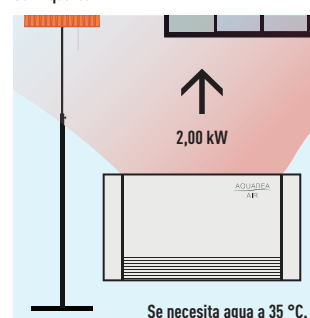
Con una profundidad inferior a 13 cm, son lo más avanzado del mercado. El elegante diseño y los refinamientos del producto son claramente visibles en todos los detalles, lo que hace que Aquarea Air se adapte a tu hogar fácilmente. Una eficiencia de ventilación excepcional logra que el motor emplee considerablemente menos energía (baja potencia). La velocidad del ventilador se modula constantemente a través del control de temperatura con lógica integral proporcional, con las indudables ventajas a la hora de regular la temperatura y la humedad en modo verano.



Con radiadores estándar de fundición.



Con Aquarea Air.



### La tecnología en el punto de mira:

- Alta capacidad calorífica
- Tres velocidades y capacidades del ventilador
- Diseño exclusivo
- Extremadamente compacto (solo 12,9 cm de profundidad)
- Disponibles funciones de refrigeración y deshumidificación (se necesita drenaje)
- Válvula de tres vías incluida (no se necesita válvula de rebose en la instalación si se instalan más de tres radiadores)
- Termostato de pantalla táctil

Todas las curvas de temperatura y capacidad están disponibles en [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)



# FAN COILS



**PAW-FC-303TC**  
Control opcional.  
Mando de pared.



**PAW-FC-RC1**  
Control opcional.  
Control avanzado para fan coils.

Unidades compactas											Alta presión estática
Conexión izquierda		PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D90-1	PAW-FC-H150	
Conexión derecha		PAW-FC-D11-1-R	PAW-FC-D15-1-R	PAW-FC-D24-1-R	PAW-FC-D28-1-R	PAW-FC-D40-1-R	PAW-FC-D55-1-R	PAW-FC-D65-1-R	PAW-FC-D90-1-R	PAW-FC-H150-R	
Capacidad total en refrigeración <sup>1)</sup>	Med/S-Al	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1	11,9/14,8
Capacidad sensible refrigeración <sup>1)</sup>	Med/S-Al	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3	9,6/12,9
Capacidad calorífica <sup>1)</sup>	Med/S-Al	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6	14,9/19,9
Consumo de energía	S-Ba/Med/S-Al	W	14/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	180/421/675
Fusible recomendado	A		2	2	2	2	2	2	2	2	6
Dimensiones (incluyendo bandeja de drenaje y caja eléctrica)	H x W x D	mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	356x1600x798
Peso (sin contenido de agua)	kg		13	13	15	20	22	26	27	38	63
Potencia sonora global	S-Ba/Med/S-Al	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64	52/64/71
Presión sonora global	S-Ba/Med/S-Al	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55	31/45/51
Presión estática	Máx	Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Flujo de aire <sup>1)</sup>	Med/S-Al	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397	2112/3176
Caída de presión del agua	Med/S-Al	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5	19,8/26,1
Velocidades			3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades
Motor de ventilador y velocidades totales			5 velocidades AC	5 velocidades AC	5 velocidades AC	5 velocidades AC	5 velocidades AC	5 velocidades AC	5 velocidades AC	5 velocidades AC	5 velocidades AC
Bandeja de drenaje y filtro de aire			Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Conexiones de agua	Pulg.		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1
<b>PVPR</b>	<b>€</b>		<b>375</b>	<b>405</b>	<b>425</b>	<b>455</b>	<b>485</b>	<b>595</b>	<b>665</b>	<b>865</b>	<b>1.450</b>

Accesorios	PVPR €	Accesorios	PVPR €
<b>PAW-FC-RC1</b> Control avanzado para fan coils	99	<b>PAW-FC-2WY-150</b> Kit de válvula de 2 vías (para modelo PAW-FC-H150)	280
<b>PAW-FC-303TC</b> Control remoto cableado	72	<b>PAW-FC-3WY-11/55-1</b> Kit de válvula de 3 vías + bandeja de drenaje (para modelos PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)	180
<b>PAW-FC-2WY-11/55-1</b> Kit de válvula de 2 vías + bandeja de drenaje (para modelos PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)	110	<b>PAW-FC-3WY-65/90-1</b> Kit de válvula de 3 vías + bandeja de drenaje (para modelos PAW-FC-D65/90-1)	200 / 250
<b>PAW-FC-2WY-65/90-1</b> Kit de válvula de 2 vías + bandeja de drenaje (para modelos PAW-FC-D65/90-1)	140 / 180	<b>PAW-FC-3WY-150</b> Kit de válvula de 3 vías (para modelo PAW-FC-H150)	350

1) Flujo de aire y capacidad a 0 Pa de presión estática. \* Rendimientos basados en: Refrigeración Aire 27 °C DB / 19 °C WB, Agua fría: 7 °C / 12 °C - Calefacción: Aire: 20 °C DB, Agua caliente: 50 °C / 45 °C.



## Nueva gama de unidades fan coil

De fácil instalación. Mejora del funcionamiento y niveles de sonido. La nueva gama de fan coils consiste en un conducto de baja silueta ideal para el uso residencial y comercial y un modelo de alta presión también para la aplicación comercial. La gama certificada por Eurovent incluye una bandeja de condensado y filtros equipados con un ventilador de bajo consumo. El nuevo modelo D es más flexible gracias a su bandeja en forma de L, esta misma unidad puede instalarse tan vertical como horizontalmente.

## Control avanzado para fan coils PAW-FC-RC1

Este control avanzado puede proporcionar un nivel más alto de confort de calefacción. El sensor se puede usar como sensor del flujo de agua, y parar el ventilador cuando la temperatura de agua es baja, evitando así las corrientes frías en invierno.

También está listo para usar la nueva característica de la generación J, el modo de descongelación y parada de fan coils.

- Características:**
- Termostato de sala
  - 3 salidas, relés de 230 V para control de ventilador
  - 2 salidas, relés de 230 V para control de calefacción/refrigeración
  - 1 DI para detección de presas (interruptor de tarjeta)
  - Esclavo Modbus RTU
  - 1 AI para sensor

- 1** Innovación para un confort óptimo
- 2** Ventilador de bajo consumo energético

- 3** Batería eficiente y de calidad
- 4** Instalación vertical - horizontal flexible

# ACUMULADOR DE ACS INDEPENDIENTE



## El nuevo acumulador ACS independiente es un calentador por bomba de calor altamente eficiente con montaje de pared

Esta solución de pared, que ocupa un espacio reducido, es uno de los modelos más eficientes que existen en el mercado, y ha sido concebido como el perfecto sustituto del termo eléctrico. Su montaje de pared, su rapidez en el tiempo de calentamiento y su función automática para un funcionamiento inteligente garantizan la comodidad del cliente.

### Ventajas:

- Bomba de calor de pared para agua caliente sanitaria de alta eficiencia A+
- Reduce el consumo de electricidad hasta un 75 % en comparación con un termo eléctrico tradicional
- Control remoto multilingüe y de fácil uso.
- Panel de control digital
- Monitorización del consumo de energía
- Diferentes modos de funcionamiento basados en las necesidades del usuario final
- Modo AUTO: Ajuste de temperatura inteligente, gracias a la monitorización del uso de agua caliente
- Modo BOOST, Modo ECO y Modo ABSENCE
- Función combinable con paneles fotovoltaicos.
- Compatible con instalaciones en toma de aire fresco por conductos



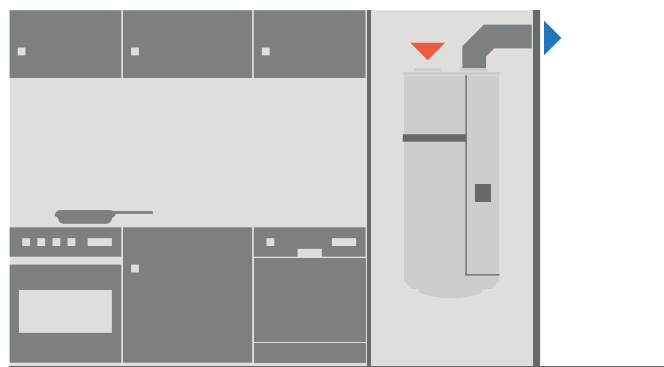
## NUEVO Acumulador de ACS independiente\*

Modelo	Montaje en pared		
		PAW-DHW100W	PAW-DHW150W
Referencia			
Capacidad nominal	L	100	150
Dimensiones (AL x An x Pr)	mm	1234 x 522 x 538	1557 x 522 x 538
Peso neto	kg	57	66
Conexión caliente y frío		3/4" M	3/4" M
Sistema anticorrosión		Magnesio	Magnesio
Presión nominal de agua	bar	8	8
Conexión eléctrica	V/Hz	230/50	230/50
Potencia máxima total	W	1550	1950
Potencia máxima de bomba de calor	W	350	350
Potencia de elemento calefactor eléctrico	W	1200	1600
Rango de temperatura del agua por bomba de calor	°C	50 ~ 62	50 ~ 62
Rango de temperatura del aire por bomba de calor	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Diámetro de los conductos	mm	125	125
Caudal de aire (sin conductos)	m³/h	160	160
Pérdidas de carga aceptables en el circuito de ventilación, sin que lleguen a afectar al rendimiento	Pa	25	25
Nivel de potencia acústica <sup>1)</sup>	dB(A)	45	45
Capacidad de refrigerante del R134a	kg	0,6	0,7
Volumen de refrigerante en toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente	TCO <sub>2</sub> Eq.	0,86	1
Peso del refrigerante por litro	kg/L	0,006	0,0046
Cantidad de agua caliente a 40 °C: V40td en 8 h (Fuera de hora punta)/14 (fuera de hora punta+6 h)	L	151/289	182/318
Coefficiente de rendimiento (con aire a 7 °C transportado, agua de 15 °C a 53 °C)		2,47	2,94
Coefficiente de rendimiento (con aire a 15 °C, agua de 15 °C a 53 °C)		2,75	3,21
Potencia acústica ErP en configuración de conductos <sup>2)</sup>	dB(A)	45	45
Potencia acústica ErP en configuración de ambiente <sup>2)</sup>	dB(A)	50	50
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)		◀A+	◀A+
Entrada fotovoltaica		Sí	Sí
<b>Rendimiento a 7 °C de temperatura del aire (EN 16147) transportada a 25 Pa</b>			
Coefficiente de rendimiento (COP) según perfil de carga		2,47 - M	2,94 - L
Potencia en espera [P <sub>es</sub> ]	W	20	22
Tiempo de calentamiento (th)	h. Min	7h27	11h21
Temperatura de agua caliente de referencia [T <sub>ref</sub> ]	°C	52,8	53
Caudal de aire	m³/h	162,7	146,4
Rendimiento a 7 °C de temperatura del aire (EN 16147)			
Coefficiente de rendimiento (COP) según perfil de carga		2,75 - M	3,21 - L
Potencia en espera [P <sub>es</sub> ]	W	18	21
Tiempo de calentamiento (t <sub>n</sub> )	h. Min	6h25	9h45
Temperatura de agua caliente de referencia [T <sub>ref</sub> ]	°C	52,5	53,1
<b>PVPR</b>	€	<b>1.850</b>	<b>2.100</b>

1) Según ISO3744. 2) Conforme a las condiciones EN 16147. \* ACS independiente producida por S.A.T.E.

## Ideal para pequeñas superficies

Adecuado para todo tipo de instalaciones (se adapta a pequeñas superficies, techos bajos y rincones).



# ACUMULADORES DE ACS

## Nuevo Monobloc ACS + Ventilación.

Solución compacta que combina depósito ACS y juego de ventilación en una superficie compacta de 60 x 60.

- Resistencia eléctrica incluida
- Sensor de depósito incluido
- Válvula de tres vías incluida
- Todos los componentes eléctricos están ya cableados a una caja metálica
- Posibilidad de acoplar el control de Aquarea en el panel frontal
- Válvula de seguridad para ACS
- Esta solución es ideal para edificios de consumo energético casi nulo (NZEB)

Unidad de ventilación fabricada por Komforvent.  
Acumulador modular fabricado por Austria Email AG



NUEVO  
2019

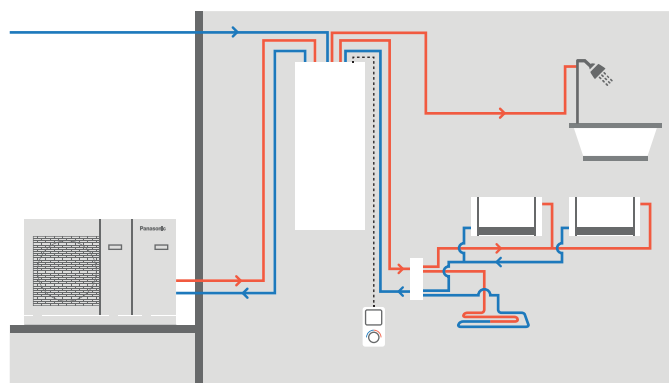


Esta es una imagen conceptual, puede cambiar sin aviso previo.



## Depósito combinado.

La mejor opción para instalar con unidades Monobloc. Depósito ACS con depósito de inercia. Diseñado especialmente para reformas de instalaciones, el nuevo depósito de ACS de 185 l con un tanque de inercia de 80 l es particularmente adecuado para una rápida integración en una instalación ya existente. Este depósito incluye una válvula de 3 vías y una bomba clase A. De fácil instalación, aspecto atractivo y alta eficiencia, para producción de ACS y para calefacción.



## Depósito combinado

PAW-TD20B8E3-1			
Dimensiones Al x An x Pr	mm	1770 x 640 x 690	
Peso neto (vacío)	kg	150	
Volumen	L	185	
Alimentación	V, Fase, Hz	230, 1, 50	
		Tanque de agua caliente	Depósito de inercia
Volumen	L	185	80
Presión máxima de trabajo	MPa (bares)	0,8 (8)	0,6 (6)
Prueba de presión	MPa (bares)	1,2 (12)	0,9 (9)
Temperatura máx. de trabajo	°C	90	100
Conexiones	mm	Ø22	Ø22
Materiales		S 275 JR vitrificado	S235 JR
Aislamiento	Material, t (espesor)=mm	PUR, 50	PUR 40mm
Superficie del serpentín de calentamiento	m <sup>2</sup>	2,1	—
Resistencia de calentamiento	W	3000	—
Pérdida de energía a 65 °C	kWh/24h	1,3	—
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>3.950</b>	

Datos ErP	Tanque de agua caliente	Depósito de inercia
<b>Clase de eficiencia energética (de A+ a F)</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Pérdida estática	W	46
Volumen de almacenamiento	L	80

1) Normativas UE 812/2013, 2) Probado según EN 12897:2006.



## NUEVOS Depósitos esmaltados

Modelo	Depósito esmaltado					Depósito esmaltado con 2 serpentines (para el bivalente para Solar + HP)
	PAW-TA15C1E5STD	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	
Volumen de agua del depósito ACS	L	150	200	290	380	350
Temperatura máxima del agua	°C	95	95	95	95	95
Dimensiones (Altura / Diámetro)	mm	1210/520	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670
Peso neto / lleno de agua	kg	109/254	90/280	120/389	191/572	169/519
Alimentación eléctrica	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00
Alimentación eléctrica	V	—	230	230	230	230
Material del depósito		Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado
Superficie de intercambio de calor	m <sup>2</sup>	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2
Pérdida de energía 65 °C <sup>1)</sup>	kWh/24h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76
Accesorio válvula de 3 vías PAW-3WYVLV-SI o CZ-NV1		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Se incluyen 20 m de cable del sensor de temperatura		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Pérdidas de energía	W	60	57	67	73	73
<b>Clase de eficiencia energética (de A+ a F)</b>		<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Garantía		2 Años	2 Años	2 Años	2 Años	2 Años
Se necesita mantenimiento		Cada 2 años	Cada 2 años	Cada 2 años	Cada 2 años	Cada 2 años
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>775</b>	<b>1.265</b>	<b>1.599</b>	<b>2.499</b>	<b>2.299</b>

1) Medición del aislamiento según EN12897.



## Depósito de acero inoxidable

Modelo	PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	
Volumen de agua del depósito ACS	L	192	280
Temperatura máxima del agua	°C	75	75
Dimensiones (Altura / Diámetro)	mm	1270/595	1750/595
Peso neto / lleno de agua	kg	53/—	65/—
Alimentación eléctrica	kW	1,50	1,50
Alimentación eléctrica	V	230	230
Material del depósito		Acero inoxidable	Acero inoxidable
Superficie de intercambio de calor	m <sup>2</sup>	1,8	1,8
Pérdida de energía 65 °C <sup>1)</sup>	kWh/24h	0,99	1,13
Accesorio válvula de 3 vías PAW-3WYVLV-SI o CZ-NV1		Opcional	Opcional
Se incluyen 20 m de cable del sensor de temperatura		Sí	Sí
Pérdidas de energía	W	42	46
<b>Clase de eficiencia energética (de A+ a F)</b>		<b>A</b>	<b>A</b>
Garantía		2 Years	2 Years
Se necesita mantenimiento		No	No
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>1.450</b>	<b>1.665</b>

1) Medición del aislamiento según EN12897. \* Incluye termostato de control proporcional.



## NUEVO Depósito

	PAW-BTANK50L-1	
Capacidades	L	48
Pérdidas de energía	W	42
<b>Clase de eficiencia energética (de A+ a F)</b>		<b>B</b>
Materiales		Acero inoxidable
Dimensiones (Altura / Diámetro)	mm	435 x 615
Peso neto	kg	17
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>290</b>

\* Purga de aire automática y llave de vaciado incluidos.

Accesorios	PVPR €	
PAW-3WYVLV-SI	Válvula de 3 vías	185
CZ-NV1	Válvula de 3 vías para All in One generación J y H (opcional en espacio interior)	385

# ACCESORIOS Y CONTROL

## PCB opcional para funciones adicionales



**CZ-NS4P** 220 €  
PCB para funciones avanzadas con la generación J y H.

## Accesorios para desescarchar

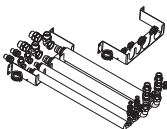


**CZ-NE1P** 169 €  
Resistencia para bandeja de condensados (para todos los tipos Monobloc y Bibloc antiguos, no para los de 3 y 5 kW).

**CZ-NE2P** 169 €  
Resistencia para bandeja de condensados (para 3 y 5 kW).

**CZ-NE3P** 169 €  
Resistencia para bandeja de condensados para generación J y H.

## Accesorios para All in One



**PAW-ADC-PREKIT-H** 405 €  
Tendido de tuberías flexible y placa de montaje mural para All in One generación J y H.



**PAW-ADC-CV150** 136 €  
Cubierta lateral magnética decorativa.

## Accesorios para Aquarea Air

**PAW-AAIR-LEGS-1** 63 €  
Kits de 2 patas para soporte de Aquarea Air sobre el suelo y protección de las tuberías de agua.

## Accesorios para acumuladores ACS



**PAW-TS1** 49 €  
Sensor con cable de 6 m.

**PAW-TS2** 69 €  
Sensor con cable de 20 m.

**PAW-TS4** 49 €  
Sensor con cable de 6 m y de 6 mm de diámetro.



**CZ-TK1** 69 €  
Kit de sensor de temperatura para depósito de terceros (con funda de cobre y cable de sensor de 6 m).

## Accesorios para unidades exteriores



**PAW-WTRAY** 295 €  
Bandeja para condensado de agua compatible la base de soporte.



**PAW-GRDSTD4** 195 €  
Plataforma de elevación exterior.



**PAW-GRDBSE20** 168 €  
Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones 95 x 600 x 130 (Al x An x Pr)

## Accesorios hidráulicos



**CZ-NV1** 385 €  
Válvula de 3 vías lista para All in One generación J y H (opcional en espacio interior).

**PAW-3WYVLV-SI** 185 €  
Válvula de 3 vías.

## Accesorios Aquarea Manager

(No compatible con la generación J y H)



**PAW-HPM1** 565 €  
Aquarea Manager con LCD.



**PAW-HPM2** 425 €  
Aquarea Manager sin LCD.

**PAW-HPMINT-U** a consultar  
Interfaz para conexión de Aquarea Manager a bomba de calor Aquarea Bibloc (HPM puede controlar todos los parámetros desde la bomba de calor).

**PAW-HPMINT-M** a consultar  
Interfaz para conexión de Aquarea Manager a bomba de calor Aquarea Monobloc (HPM puede controlar todos los parámetros desde la bomba de calor).

**PAW-HPMINT-F** 64 €  
Interfaz para conexión de Aquarea Manager a bomba de calor Aquarea Monobloc y Bibloc de tipo F (HPM puede controlar todos los parámetros desde la bomba de calor).

**PAW-HPMB1** 36 €  
Sensor del acumulador.



**PAW-HPMDHW** 75 €  
Sensor del acumulador del depósito de inercia con sonda de inmersión.

**PAW-HPMSOL1** 59 €  
Sensor del acumulador solar (con mayor intervalo de temperaturas).



**PAW-HPMAH1** 59 €  
Sonda de contacto (tubería agua) para el circuito de frío o calefacción.

**PAW-HPMR4** 65 €  
Sensor de sala + adaptación de punto de consigna.



**PAW-HPMED** 445 €  
Pantalla táctil.

**PAW-HPMLCD** a consultar  
Pantalla LCD HPM Manager.

**PAW-DEWPOINTSSENSOR** 25 €  
Sensor de punto de rocío.



**PAW-HPMUH** 49 €  
Sensor de temperatura exterior.

### Control en cascada



**PAW-A2W-CMH** 2.100 €  
**NUEVO** Modbus IP para comunicación BMS.

### Termostato de sala



**PAW-A2W-RTWIRED** 160 €  
 Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal.



**PAW-A2W-RTWIREFLESS** 295 €  
 Termostato de sala LCD, inalámbrico, con temporizador semanal.

### Control para fan coil



**PAW-FC-303TC** 72 €  
 Control para fan coil. Incluye caja para empotrar.



**PAW-FC-RC1** 99 €  
**NUEVO** Control avanzado para fan coils.

### Soluciones de conectividad



**CZ-TAW1** 80 €  
 Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante LAN inalámbrico o con cable, para generación J y H.

**PAW-AW-KNX-H** 490 €  
 Interfaz KNX para generación H.



**PAW-AW-KNX-1i** 490 €  
 Interfaz KNX para generación G y F.

**PAW-AW-MBS-H** 490 €  
 Interfaz Modbus para generación H.



**PAW-AW-MBS-1** 490 €  
 Interfaz Modbus para generación G y F.

**PA-AW-WIFI-1TE** 345 €  
 Accesorio WLAN con sensor de temperatura compatible con generación G y F.

### Sensores generación H



**PAW-A2W-TSOD** 55 €  
 Sonda ambiente exterior.



**PAW-A2W-TSRT** 55 €  
 Sonda ambiente interior.



**PAW-A2W-TSHC** 55 €  
 Sonda de contacto (tubería agua) para el circuito de frío o calefacción.



**PAW-A2W-TSSO** 45 €  
 Sonda fluido solar.



**PAW-A2W-TSBU** 45 €  
 Sonda depósito de inercia.

## Tablas de capacidad calefacción y refrigeración.

Basadas en la temperatura de salida del agua y la temperatura exterior.

### Aquea High Performance Bibloc generación H monofásica. Calefacción y refrigeración • Gas R410A

#### WH-UD03HE5-1

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	1,26	2,54	3,20	1,39	2,30	3,10	1,52	2,04	3,00	1,64	1,83	2,80	1,78	1,57	2,75	1,92	1,43
-7	3,20	1,08	2,96	3,20	1,19	2,69	3,20	1,34	2,39	3,20	1,48	2,16	3,20	1,67	1,92	3,20	1,86	1,72
2	3,20	0,82	3,90	3,20	0,90	3,56	3,20	1,03	3,11	3,20	1,16	2,76	3,20	1,33	2,41	3,20	1,49	2,15
7	3,20	0,58	5,52	3,20	0,64	5,00	3,20	0,77	4,16	3,20	0,89	3,60	3,20	1,05	3,05	3,20	1,20	2,67
16	3,20	0,50	6,40	3,20	0,55	5,82	3,20	0,64	5,00	3,20	0,72	4,44	3,20	0,86	3,72	3,20	0,99	3,23
25	3,20	0,42	7,62	3,20	0,46	6,96	3,20	0,55	5,82	3,20	0,63	5,08	3,20	0,73	4,38	3,20	0,82	3,90

#### WH-UD05HE5-1

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	1,75	2,40	4,20	1,94	2,16	3,80	1,96	1,94	3,40	1,98	1,72	3,20	2,05	1,56	3,00	2,12	1,42
-7	4,20	1,46	2,88	4,20	1,62	2,59	4,00	1,72	2,33	3,80	1,82	2,09	3,70	1,95	1,90	3,55	2,08	1,71
2	4,20	1,22	3,44	4,20	1,35	3,11	4,20	1,50	2,80	4,20	1,65	2,55	4,15	1,86	2,23	4,10	2,07	1,98
7	5,00	0,97	5,15	5,00	1,08	4,63	5,00	1,28	3,91	5,00	1,48	3,38	5,00	1,68	2,98	5,00	1,89	2,65
16	5,00	0,83	6,02	5,00	0,92	5,43	5,00	1,15	4,35	5,00	1,38	3,62	5,00	1,53	3,27	5,00	1,68	2,98
25	5,00	0,74	6,76	5,00	0,82	6,10	5,00	1,02	4,90	5,00	1,22	4,10	5,00	1,35	3,70	5,00	1,49	3,36

#### WH-UD07HE5-1

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	1,98	2,32	4,60	2,19	2,10	4,60	2,40	1,92	4,55	2,63	1,73	4,50	2,86	1,57
-7	—	—	—	5,15	1,92	2,68	5,08	2,14	2,37	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	2,54	1,89
2	—	—	—	6,55	1,96	3,34	6,58	2,29	2,87	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	7,00	1,57	4,46	7,00	1,84	3,80	7,00	2,10	3,33	6,90	2,35	2,94	6,80	2,59	2,63
25	—	—	—	7,00	0,97	7,22	6,74	1,14	5,91	6,48	1,31	4,95	6,24	1,43	4,36	6,00	1,55	3,87

#### WH-UD09HE5-1

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	—	—	—	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,08	1,69	5,00	3,18	1,57
-7	—	—	—	5,90	2,34	2,52	5,85	2,61	2,24	5,80	2,88	2,01	5,80	2,98	1,95	5,80	3,08	1,88
2	—	—	—	6,70	2,14	3,13	6,65	2,38	2,79	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	9,00	2,18	4,13	9,00	2,49	3,61	9,00	2,79	3,23	8,95	3,25	2,75	8,90	3,70	2,41
25	—	—	—	9,00	1,26	7,14	8,66	1,48	5,85	8,32	1,69	4,92	8,03	1,85	4,34	7,74	2,01	3,85

#### WH-UD12HE5

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	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16

#### WH-UD16HE5

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	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

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



## Aquearea High Performance Bibloc generación H monofásica. Calefacción y refrigeración • Gas R410A

## WH-UD03HE5-1

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
<b>TSAC</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>18</b>	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55
<b>25</b>	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93
<b>35</b>	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46
<b>43</b>	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41

## WH-UD05HE5-1

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
<b>TSAC</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>18</b>	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
<b>25</b>	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
<b>35</b>	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
<b>43</b>	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88

## WH-UD07HE5-1

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
<b>TSAC</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>18</b>	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31
<b>25</b>	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72
<b>35</b>	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57
<b>43</b>	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42

## WH-UD09HE5-1

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
<b>TSAC</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>18</b>	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35
<b>25</b>	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95
<b>35</b>	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26
<b>43</b>	5,20	2,85	1,82	6,99	3,84	1,82	5,60	2,55	2,20

## WH-UD12HE5

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
<b>TSAC</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>16</b>	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
<b>25</b>	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
<b>35</b>	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
<b>43</b>	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

## WH-UD16HE5

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

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

## Tablas de capacidad calefacción y refrigeración.

Basadas en la temperatura de salida del agua y la temperatura exterior.

### Aquarea High Performance Bibloc generación H trifásica. Calefacción y refrigeración • Gas R410A

#### WH-UD09HE8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
<b>TSAC</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,22	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7	9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05

#### WH-UD12HE8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
<b>TSAC</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16

#### WH-UD16HE8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
<b>TSAC</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

### Aquarea High Performance Bibloc generación H trifásica. Calefacción y refrigeración • Gas R410A

#### WH-UD09HE8

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
<b>TSAC</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
16	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11

#### WH-UD12HE8

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
<b>TSAC</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

#### WH-UD16HE8

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

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

## Aquearea T-CAP Bibloc generación H monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración • Gas R410A

## WH-UX09HE5

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-UX12HE5

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

## WH-UX09HE8

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-UX12HE8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-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-UX16HE8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

## Aquearea T-CAP Bibloc generación H monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración • Gas R410A

Modelos			WH-UX09HE5							WH-UX12HE5										
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER		
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18		
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14		
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25		
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13		
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48		
Modelos			WH-UX09HE8						WH-UX12HE8						WH-UX16HE8					
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER		
TSAC	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18		
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88		
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76		
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49		
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96		

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

## Tablas de capacidad calefacción y refrigeración.

Basadas en la temperatura de salida del agua y la temperatura exterior.

### Aquarea T-CAP Bibloc generación H trifásica. Unidad exterior supersilenciosa. Calefacción y refrigeración - SQC • Gas R410A

#### WH-UQ09HE8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
<b>TSAC</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>
-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-UQ12HE8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
<b>TSAC</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-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-UQ16HE8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
<b>TSAC</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

### Aquarea T-CAP Bibloc generación H trifásica. Unidad exterior supersilenciosa. Calefacción y refrigeración - SQC • Gas R410A

#### WH-UQ09HE8

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER
<b>TSAC</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—

#### WH-UQ12HE8

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER
<b>TSAC</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
18	7,50	1,41	5,32	—	—	—
25	8,90	2,16	4,12	—	—	—
35	10,00	3,56	2,81	—	—	—
43	8,00	3,01	2,66	—	—	—

#### WH-UQ16HE8

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER
<b>TSAC</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
18	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

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

## Aquarea High Performance Monobloc generación H monofásica. Calefacción y refrigeración - MDC • Gas R410A

## WH-MDC05H3E5

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	5,13	2,02	2,54	5,00	2,20	2,27	4,88	2,39	2,04	4,75	2,57	1,85	4,08	2,29	1,78	3,40	2,00	1,70
-7	4,80	1,49	3,23	4,70	1,65	2,85	4,60	1,82	2,53	4,50	1,98	2,27	4,40	2,13	2,07	4,30	2,28	1,89
2	5,10	1,34	3,81	4,80	1,43	3,36	4,50	1,52	2,96	4,20	1,61	2,61	4,10	1,67	2,46	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,79	6,33	5,00	0,99	5,08	5,00	1,18	4,24	5,00	1,37	3,65	5,00	1,57	3,19	5,00	1,76	2,84
12	4,85	0,77	6,29	4,83	0,89	5,46	4,82	1,00	4,82	4,80	1,12	4,29	4,74	1,25	3,81	4,68	1,37	3,42

## WH-MDC07H3E5

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	1,68	2,75	4,60	1,89	2,43	4,60	2,11	2,19	4,60	2,32	1,98	4,55	2,56	1,78	4,50	2,79	1,61
-7	5,60	1,88	2,99	5,50	2,04	2,70	5,40	2,21	2,45	5,30	2,37	2,24	5,15	2,56	2,01	5,00	2,75	1,82
2	6,65	1,79	3,73	6,60	2,00	3,30	6,55	2,22	2,96	6,50	2,43	2,67	6,40	2,64	2,43	6,30	2,84	2,22
7	7,00	1,33	5,28	7,00	1,55	4,52	7,00	1,78	3,94	7,00	2,00	3,50	7,00	2,24	3,13	7,00	2,47	2,83
12	7,00	1,30	5,38	7,00	1,45	4,83	7,05	1,65	4,27	7,10	1,90	3,74	7,15	2,10	3,40	7,20	2,30	3,13

## WH-MDC09H3E5

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	6,10	2,34	2,61	5,90	2,50	2,36	5,70	2,67	2,14	5,50	2,83	1,94	5,25	2,99	1,76	5,00	3,14	1,59
-7	6,55	2,26	2,90	6,40	2,46	2,60	6,25	2,66	2,35	6,10	2,86	2,13	5,95	3,06	1,95	5,80	3,25	1,78
2	6,85	1,92	3,58	6,80	2,14	3,18	6,75	2,37	2,85	6,70	2,59	2,59	6,50	2,78	2,34	6,30	2,96	2,13
7	9,00	1,80	5,01	9,00	2,10	4,29	9,00	2,41	3,74	9,00	2,71	3,32	9,00	3,01	2,99	9,00	3,31	2,72
12	9,10	1,61	5,65	9,00	1,79	5,03	9,00	2,09	4,31	9,10	2,40	3,79	9,20	2,80	3,29	9,30	3,00	3,10

## WH-MDC12H6E5

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

## WH-MDC16H6E5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	7,90	4,84	1,63	—	—	—
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,00	4,88	1,84	—	—	—
2	13,50	13,74	0,98	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	9,80	4,44	2,21	—	—	—
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	14,50	5,33	2,72	—	—	—
12	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	15,90	3,89	4,09	—	—	—

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

## Tablas de capacidad calefacción y refrigeración.

Basadas en la temperatura de salida del agua y la temperatura exterior.

### Aquarea High Performance Monobloc generación H monofásica. Calefacción y refrigeración - MDC • Gas R410A

#### WH-MDC05H3E5

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
<b>TSAC</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>24</b>	5,15	1,06	4,86	6,45	1,05	6,14	5,90	0,73	8,08
<b>35</b>	4,50	1,37	3,28	5,52	1,36	4,06	5,10	1,00	5,10
<b>43</b>	3,74	1,55	2,41	4,65	1,60	2,91	4,25	1,20	3,54

#### WH-MDC07H3E5

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
<b>TSAC</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>24</b>	6,85	1,78	3,85	8,15	1,80	4,53	7,10	1,20	5,92
<b>35</b>	6,00	2,16	2,78	5,35	1,53	3,51	6,00	1,55	3,87
<b>43</b>	4,90	2,48	1,98	4,45	1,80	2,47	5,10	1,85	2,76

#### WH-MDC09H3E5

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
<b>TSAC</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>24</b>	7,30	1,92	3,80	8,60	1,98	4,34	8,20	1,55	5,29
<b>35</b>	7,00	2,69	2,60	6,40	1,93	3,32	7,00	1,95	3,59
<b>43</b>	5,25	2,84	1,85	5,40	2,25	2,40	6,00	2,30	2,61

#### WH-MDC12H6E5

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
<b>TSAC</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>16</b>	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78
<b>25</b>	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08
<b>35</b>	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65
<b>43</b>	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

#### WH-MDC16H6E5

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

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

## Aquearea T-CAP Monobloc generación H monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración - MXC • Gas R410A

## WH-MXC09H3E5 / WH-MXC09H3E8

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-MXC12H6E5

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

## WH-MXC12H9E8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-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-MXC16H9E8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

## Aquearea T-CAP Monobloc generación H monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración - MXC • Gas R410A

Modelos	WH-MXC09H3E5									WH-MXC12H6E5								
	TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48
Modelos	WH-MXC09H3E8						WH-MXC12H9E8						WH-MXC16H9E8					
	TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE
TSAC	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

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

## Tablas de capacidad calefacción y refrigeración.

Basadas en la temperatura de salida del agua y la temperatura exterior.

### Aquarea HT Bibloc generación F monofásica / trifásica. Sólo calefacción - SHF • R407C Gas

#### WH-UH09FE5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

#### WH-UH12FE5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,77	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

#### WH-UH09FE8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

#### WH-UH12FE8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,77	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

### Aquarea HT Monobloc generación G monofásica. Sólo calefacción - MHF • R407C Gas

#### WH-MHF09G3E5

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

#### WH-MHF12G6E5

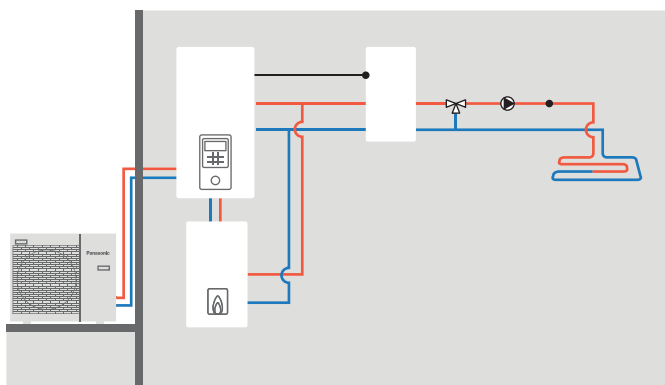
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	9,70	5,52	1,76	8,00	5,61	1,43				
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20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

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

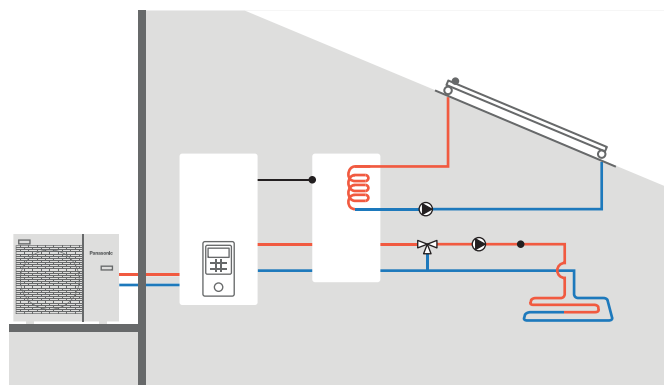


# EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

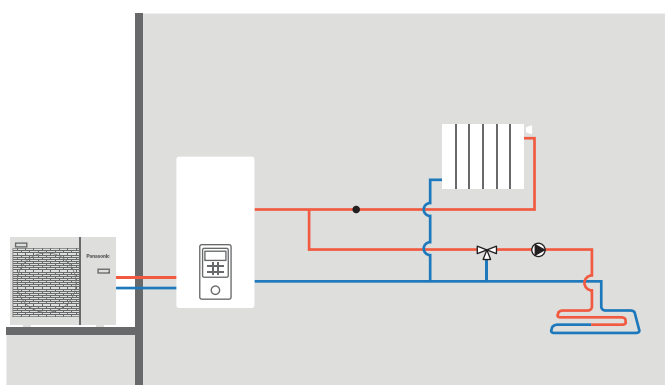
**Aquarea generación J y H:**  
bivalente con depósito de inercia y válvula mezcladora



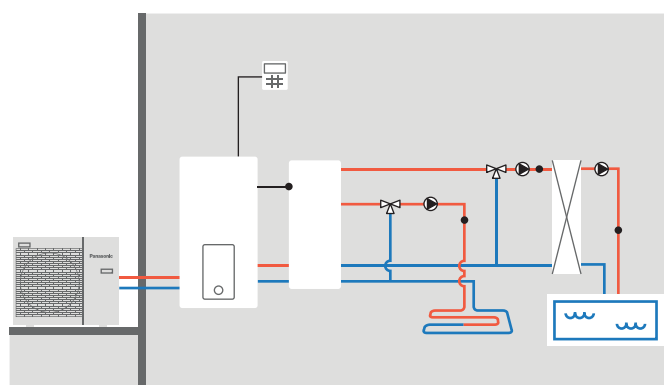
**Aquarea generación J y H:**  
depósito de inercia con válvula solar y mezcladora



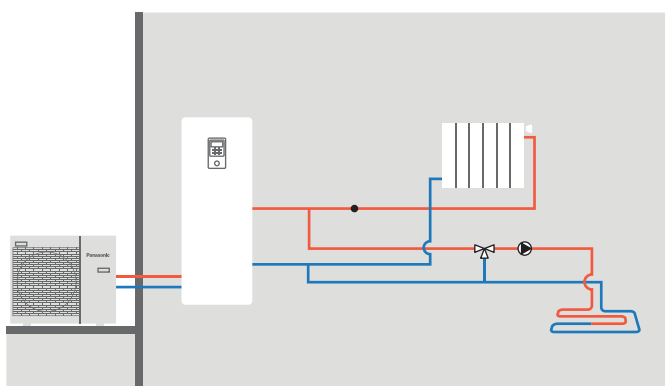
**Aquarea generación J y H:**  
2 zonas con kit externo, sin depósito de inercia



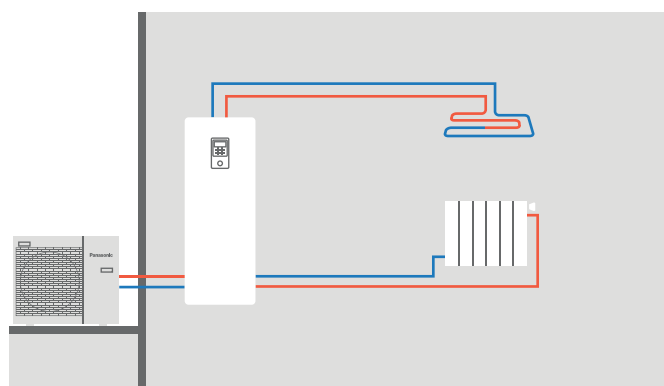
**Aquarea generación J y H:**  
2 zonas con kit externo, depósito de inercia y piscina



**Aquarea All in One generación J y H:**  
2 zonas con kit externo, sin depósito de inercia



**Aquarea All in One 2 zonas generación J y H:**  
2 zonas incorporadas, sin depósito de inercia





BIENVENIDO A LA GAMA DOMÉSTICA



Apuesta por lo ecológico. Apuesta por lo limpio. Sigue tu camino.  
Los climatizadores Panasonic están diseñados para mucho más que proporcionar una refrigeración de confort a los hogares. Ahorran energía. Purifican el entorno. Ajustan la potencia de refrigeración para adaptarse a tus espacios y a tu estilo de vida. Vivir de una manera ecológica es ahora más fácil que nunca.

# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES






Panasonic ha desarrollado una gama de productos diseñados para ti, mejores que nunca. La gama Etherea se ha concebido pensando en tus clientes, con un diseño innovador, una elevada eficiencia y un sistema de purificación avanzado.

Los climatizadores de Panasonic proporcionan más ahorro y un mayor confort. Creemos que ser ecológico no está reñido con el confort. Nuestros climatizadores súper silenciosos garantizan la pureza del aire para cuidar de ti y de tu familia. Y para lograr un ambiente más limpio, el nuevo nanoe™ X ayuda a purificar el aire, además de tu entorno. Juntas, estas tecnologías de vanguardia definen todo lo que representa la innovación Eco Clean Life de Panasonic: innovaciones que mejoran nuestro ambiente al tiempo que nos hacen la vida lo más cómoda posible.




### Ahorro de energía

 <p>8,50 SEER</p>	 <p>5,10 SCOP</p>	 <p>INVERTER+</p>	 <p>COMPRESOR ROTATORIO R2</p>	 <p>R32</p>
<p><b>Excepcional eficiencia estacional en refrigeración basada en el nuevo reglamento ErP.</b> Un SEER mayor significa más eficiencia. ¡Ahorra en refrigeración durante todo el año!</p>	<p><b>Excepcional eficiencia estacional en calefacción basada en la nueva normativa ErP.</b> Un SCOP mayor significa más eficiencia. ¡Ahorra en calefacción durante todo el año!</p>	<p><b>Inverter Plus.</b> La clasificación del sistema Inverter Plus resalta los sistemas de mayor rendimiento de Panasonic.</p>	<p><b>Compresor rotativo R2 de Panasonic.</b> Diseñado para soportar condiciones extremas, proporciona un alto nivel de rendimiento y eficiencia.</p>	<p><b>Gas refrigerante R32.</b> Nuestras bombas de calor, con refrigerante R32, muestran una drástica reducción del índice de potencial de calentamiento global (GWP). Un importante paso para reducir los gases de efecto invernadero. El R32 es también un refrigerante para componentes, lo que facilita su reciclaje.</p>

### Altas prestaciones y aire sano

 <p>nanoe™ X</p>	 <p>FILTRO PM2,5</p>	 <p>FILTRO ANTI-POLVO</p>	 <p>18dB(A)</p>	 <p>CONTROL DE HUMEDAD MILD DRY</p>
<p><b>nanoe™ X. Aire de calidad de por vida.</b> La última innovación de Panasonic, el nanoe™ X, te ayuda a desodorizar, a impedir el crecimiento de bacterias y virus dañinos para ti y para el bienestar general de tu familia.</p>	<p><b>Filtro PM2,5.</b> Las partículas de materia PM 2,5 se pueden encontrar en suspensión en el aire, incluyendo el polvo, la suciedad, el humo y las gotitas de líquido. Este filtro puede atrapar estas partículas PM2,5, incluso las que contienen contaminantes peligrosos (el polvo y polen del hogar).</p>	<p><b>Filtro anti-polvo.</b> Este filtro recoge y retiene las partículas en suspensión en el aire, lo cual resulta en una mayor limpieza del aire de la habitación.</p>	<p><b>Super Quiet.</b> Gracias a la tecnología Super Quiet, nuestros aparatos generan un ambiente más silencioso que el de una biblioteca (30 dB(A)).</p>	<p><b>Mild dry.</b> El sistema Perfect Humidity Air controla el nivel de humedad en el aire para evitar un ambiente excesivamente seco.</p>
 <p>AEROWINGS</p>	 <p>MODO FRÍO</p>	 <p>MODO CALOR</p>	 <p>RENOVACIÓN R22/R410A</p>	 <p>5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR</p>
<p><b>Un mayor confort con Aerowings.</b> Flujo de aire directo al techo, lo que crea un efecto de climatización por aspersión mediante el deflector doble incorporado en la unidad interior.</p>	<p><b>Hasta -10 °C en modo de solo refrigeración.</b> El climatizador funciona en modo de solo refrigeración con una temperatura exterior de -10 °C.</p>	<p><b>Hasta -15 °C en modo calor.</b> El climatizador funciona en modo de bomba de calor con una temperatura exterior de hasta -15 °C.</p>	<p><b>Renovación R22 / R410A.</b> El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R22 o R410A en buenas condiciones pueda reutilizarse instalando los nuevos sistemas R32 de alta eficiencia.</p>	<p><b>5 años de garantía.</b> Ofrecemos garantía de cinco años para los compresores de las unidades exteriores en toda la gama.</p>

### Alta conectividad

 <p>INTEGRACIÓN P LINK</p>	<p><b>Integración doméstica en la P Link - CZ-CAPRA1.</b> Se pueden conectar todas las gamas a la P Link. Ahora es posible el control total.</p>	 <p>WLAN OPCIONAL</p>	<p><b>Control vía internet.</b> Es un sistema de última generación, que proporciona un control remoto del climatizador o la bomba de calor fácil de usar desde cualquier lugar, con un smartphone o tablet con Android o iOS, o bien con un PC, a través de Internet.</p>	 <p>BMS CONECTIVIDAD</p>	<p><b>Conectividad BMS.</b> El puerto de comunicación puede estar integrado en la unidad interior y facilita la conexión de la bomba de calor Panasonic a un sistema de domótica o de gestión de edificios, así como su control.</p>
---	--	--	---	---	--

# GAS REFRIGERANTE R32



### Un "pequeño" cambio que lo cambia todo

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

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

Por este motivo, presentamos una nueva generación de climatizadores con R32, un refrigerante innovador en todos los aspectos imaginables: es fácil de instalar y, en comparación con la mayoría de otros refrigerantes, tiene un impacto ambiental mucho menor y ahorra energía.

¿El resultado? Un mayor bienestar para las personas y para el planeta.

Porque siempre habrá alguien que se resista al cambio. Pero nosotros decimos: adiós al ayer. Hola al R32.

### Hoy, Panasonic. Mañana, todos los demás.

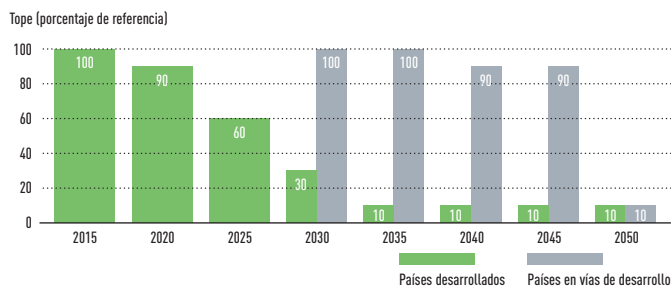
El reglamento europeo UE 517/2014 obliga a sustituir los gases fluorados (gases F) como el R410A por razones medioambientales, aunque también

concede un periodo de transición de 2017 a 2030.

¿Debemos esperar? No. Nuestro compromiso con la innovación no está condicionado por fecha alguna.

Por ello, nos adelantamos a los acontecimientos y presentamos ahora nuestra nueva generación de climatizadores que emplean refrigerante R32.

#### Calendario para la reducción gradual de los HCFC.



\* Al sustituir el R22 por el R32 contribuimos a reducir de manera significativa el potencial de agotamiento del ozono de nuestros climatizadores. El uso de este tipo de equipos está experimentando un rápido crecimiento en los países en vías de desarrollo, un factor que hace cada vez más necesario utilizar refrigerantes con un bajo potencial de calentamiento global.

### Adiós al ayer

La nueva generación de climatizadores con R32 representa la innovación en todos los campos.

Hagamos la lista:

#### 1. Innovación en la instalación.

- Extremadamente fácil de instalar; prácticamente igual que en el caso del R410A (tan solo hay que recordar verificar que el manómetro y la bomba de vacío son compatibles con el R32).
- Este refrigerante es 100 % puro, lo que simplifica su reciclado y su reutilización.

#### 2. Innovación medioambiental.

- Impacto cero en la capa de ozono
- Un 75 % menos de impacto en el calentamiento global

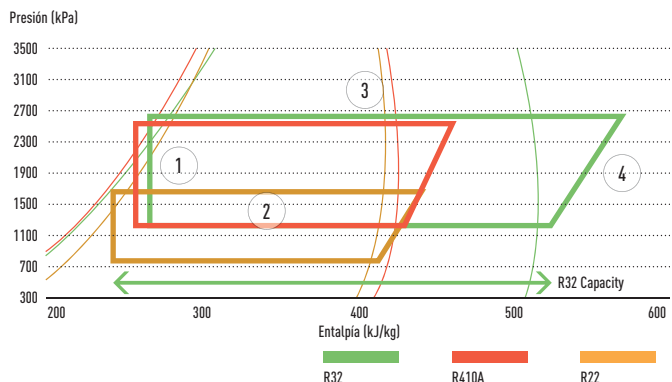
	R410A	R32
Composición	Mezcla de 50 % R32 + 50 % R125	R32 100% (sin mezclas)
GWP (potencial de calentamiento global)	2087,5	675
ODP (potencial de agotamiento del ozono)	0	0

El R32 es un refrigerante cuyo potencial de calentamiento global es tan solo una tercera parte del correspondiente al R410A, lo que supone un menor riesgo de provocar daños al medio ambiente.

#### 3. Innovación económica y en consumo de energía.

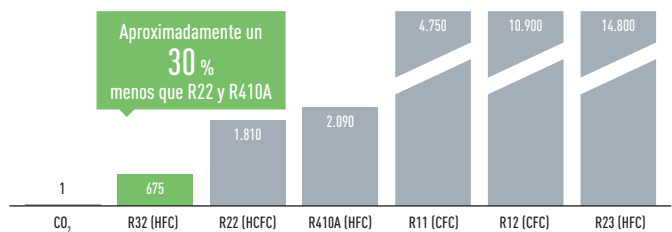
- Menor coste y mayor ahorro:
  - 30 % menos de refrigerante
- Mayor eficiencia energética que el R410A

LCCP: repercusión climática a lo largo del ciclo de vida (menor impacto en el calentamiento global). Seguridad: bajo nivel de toxicidad.

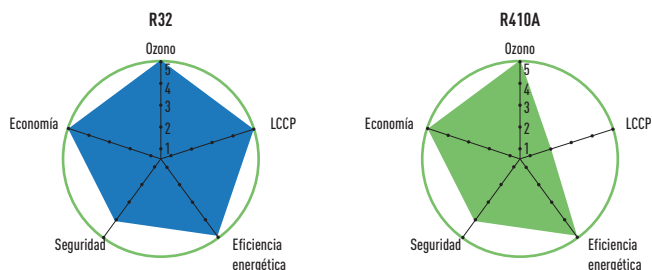


1. Expansión. 2. Evaporación. 3. Condensación. 4. Compresión.

#### Potencial de calentamiento global de diferentes refrigerantes a lo largo de 100 años.



Cuarto informe de evaluación del IPCC. Valores del potencial de calentamiento en 100 años.



# ETHEREA. CARACTERÍSTICAS DESTACADAS





ETHEREA

Etherea con sistema de purificación del aire nanoe™ X: Eficiencia sobresaliente de clase A+++ , confort (tecnología "Super Quiet", de sólo 19 dB(A)) y aire sano combinado con un diseño de vanguardia.

## 1 WLAN integrada

La unidad está lista para conectarse a Internet y poder así ser controlada con tu smartphone gracias a la aplicación Comfort Cloud de Panasonic. Control, monitorización y una fácil programación e interfaz.

## 2 Un aire aún más limpio con nanoe™ X

El nuevo nanoe™ X proporciona una excelente purificación de aire con un rendimiento mucho más alto para una mejor calidad del aire interior.

## 3 Diseño simple pero elegante

Para que se adapte a los interiores europeos, diseñamos la unidad interior para que sea simple y limpia. Acabado elegante de color mate blanco o plateado.

## 4 Nuevo mando inalámbrico con infrarrojos

Disfruta de un diseño innovador al alcance de tu mano con el nuevo control Sky retroiluminado, moderno y elegante. Pantalla más grande y más fácil de usar.

### Etherea. Perfecto por fuera, perfecto por dentro

#### El Etherea presenta un diseño sorprendentemente esbelto.

Un diseño de vanguardia que se combina perfectamente con los ambientes más modernos. Hemos seleccionado los mejores materiales y procesos para lograr un diseño refinado. Ahora disponible en un elegante color plateado y en color blanco mate.

#### Consigue lo mejor para tu salud con Etherea y nanoe™ X.

Purifica el aire de la habitación usando la tecnología nanoe™ X, partículas de agua atomizadas electrostáticas de tamaño nanométrico. Funciona eficazmente contra ciertos tipos de bacterias, virus y mohos en suspensión y con microorganismos más adhesivos.

### Prestaciones de Etherea: clase de energía más alta

Etherea: funcionamiento económico y respetuoso con el medio ambiente, con un alto SCOP (coeficiente de eficiencia estacional).

La tecnología Inverter original de Panasonic y su compresor de alto rendimiento proporcionan un funcionamiento dotado de un alto nivel de eficiencia. Así, podrás disfrutar de unas facturas de electricidad más bajas a la vez que contribuyes a proteger el medio ambiente.



### Disfruta de un diseño innovador al alcance de tu mano con el nuevo control Sky retroiluminado, moderno y elegante

Con un acceso rápido a las funciones clave y una suave cubierta deslizante que deja al descubierto más opciones, controlar tus ajustes es ahora simple e intuitivo. De 58,9 mm de ancho y 164,7 mm de largo, el control Sky se adapta perfectamente a tu mano.

#### Pantalla LED retroiluminada

El control Sky muestra sus ajustes con una mejor iluminación gracias a su pantalla retroiluminada. Ahora puedes ajustar tus ajustes sin tener que encender la luz.

#### Cubierta deslizante única

Una suave cubierta deslizante que no solo realza las líneas limpias del Mando con infrarrojos, sino que protege los botones de la suciedad y las manchas.

#### Control exacto de la temperatura

Disfruta de una regulación de temperatura más precisa y experimenta un mayor confort gracias al control de temperatura de 0,5 °C del control Sky.



# SPLIT TZ COMPACTO



Tamaño unidad interior TZ compacto.  
Las nuevas unidades interiores TZ cuentan con un tamaño compacto. Gracias al ancho de 799 mm es posible colocar la unidad encima de la puerta.

### TZ Inverter potentes y eficientes

#### Potencia de calefacción y eficiencia.

- Gas R32 más respetuoso con el medio ambiente que el R410A
- Gama completa de modelos Inverter estándar
- ¡Super silencioso! Sólo 20 dB(A)
- Gran ahorro de energía
- Es posible una longitud de conexión a gran distancia (de 15 a 30 m)
- Control por cable (opcional)



### Filtro PM2,5

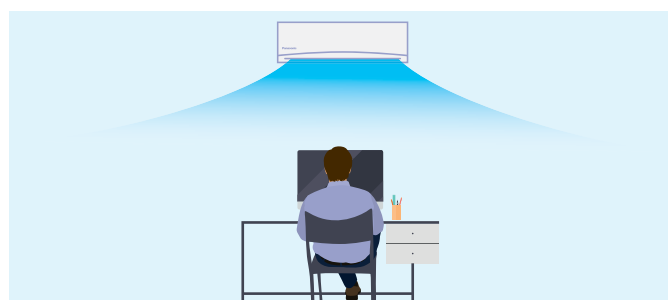
Las partículas de materia PM2,5 se pueden encontrar en suspensión en el aire, incluyendo el polvo, la suciedad, el humo y las gotitas de líquido. Este filtro puede atrapar estas partículas PM2,5, incluso las que contienen contaminantes peligrosos (como el polvo y polen). Es capaz de mantener limpio el aire de la habitación, también por desodorización (neutralización del mal olor).

### Aerowings

La nueva función Aerowings de Panasonic incorpora dos hojas independientes que concentran el flujo de aire para refrigerar en el menor tiempo posible. También ayuda a distribuir el aire frío de manera uniforme por la sala.

#### Control de flujo de aire superior. Flujo de aire indirecto una vez alcanzada la temperatura fijada.

El nuevo diseño Aerowings incorpora dos hojas independientes que te proporcionan un mayor control sobre la dirección del flujo de aire. Sin Aerowings, el flujo directo de aire siempre se dirige hacia un mismo punto, por lo que es fácil comenzar a notar demasiado frío al estar siempre bajo una corriente helada.

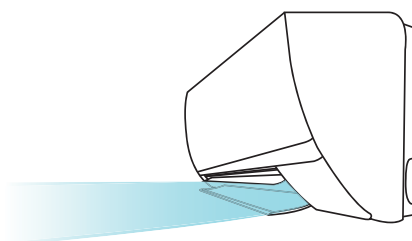


#### Un confort duradero gracias a la refrigeración por aspersión.

Una vez alcanzada una temperatura fijada, la doble hoja de Aerowings dirige el aire hacia el techo para crear el efecto de refrigeración por aspersión. A continuación, el sensor de actividad humana detecta el nivel de actividad y ajusta la temperatura para que sigas estando a gusto.

Los climatizadores Panasonic con Aerowings presentan un diseño de unidad interior con rejillas de admisión más anchas y una velocidad de ventilador superrápida para generar un mayor volumen de aire.

#### Efecto de refrigeración por aspersión.



Aerowings dirige hacia arriba el flujo del aire para distribuirlo sobre una zona más amplia antes de que comiences a notar frío y dejes de estar a gusto. Esto asegura la distribución uniforme del aire por toda la sala y mantiene tu confort sin que notes constantemente un flujo de aire frío.

# NUEVO NANOE™ X. AIRE DE CALIDAD DE POR VIDA



## 1 Desodoriza

El nanoe™ X desodoriza los olores desagradables que pueden causar malestar para que puedas disfrutar de un espacio vital más agradable para un mayor bienestar.

## 2 Inhibe ciertas bacterias y virus

El nanoe™ X inhibe el crecimiento de ciertos alérgenos, bacterias y virus en tu casa, y mantiene un hogar más limpio para tus hijos.

## 3 Hidratación de la piel

Ayuda a mantener la hidratación de la piel.

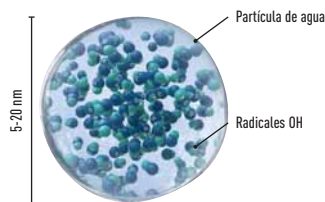
### nanoe™ X desodoriza e inhibe ciertas bacterias y virus

**nanoe™ X contiene 10 veces<sup>1</sup> más radicales OH.**

El dispositivo nanoe™ recién desarrollado produce 10 veces más radicales OH (4800 000 millones)<sup>1</sup> que el dispositivo nanoe™ normal.

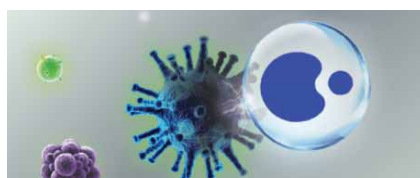
La mayor cantidad de radicales de OH que contiene el nanoe™ X produce efectos excelentes en la inhibición de bacterias, virus y alérgenos, además de desodorización. Te espera un hogar más fresco y limpio.

1) Basado en una encuesta de Panasonic.



**4800 MILLONES DE RADICALES OH / POR SEGUNDO**

### Cómo nanoe™ y nanoe™ X mantienen el aire fresco y limpio



nanoe™ y nanoe™ X llegan a las bacterias.



Los radicales OH quitan el hidrógeno a las bacterias.



Los radicales OH transforman el hidrógeno de las bacterias en agua e inhiben la actividad bacteriana.



Da igual en qué lugar del planeta te encuentres, el aire es una parte esencial de su vida. Estamos trabajando para ayudar a todas las personas a gozar de mejor salud y disfrutar de mayor comodidad mediante las tecnologías de purificador de aire de nanoe™ X.

### Características de la tecnología nanoe™ X

**1. Vida prolongada.** Dotada de una vida útil 6 veces más prolongada que la de un ion negativo normal, la tecnología nanoe™ X contiene una proporción de humedad 1000 veces superior a la de dicho ion negativo. Al estar contenido en partículas de agua, su vida útil es más larga y es capaz de propagarse a grandes distancias.

#### Comparación de la distribución en una habitación



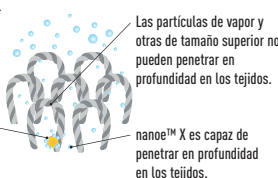
**nanoe™ X**  
nanoe™ X se propaga por todas partes.

**iones negativos genéricos**  
Los iones se descomponen antes de propagarse por la habitación.

**2. Origen en el agua.** Las partículas nanoe™ X provienen de la humedad condensada en el aire, por lo que no se requiere reponer el agua para generarlas.

nanoe™ X es lo suficientemente minúsculo como para penetrar en la ropa, inhibir la formación de moho y desodorizarla

Los alérgenos (tales como el polen y los excrementos y los cuerpos de los ácaros) quedan contenidos en las partículas e inhibidos.



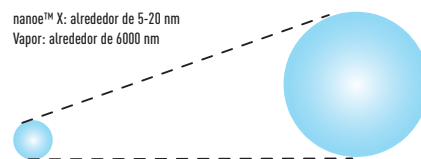
Las partículas de vapor y otras de tamaño superior no pueden penetrar en profundidad en los tejidos.

nanoe™ X es capaz de penetrar en profundidad en los tejidos.

**3. Escala microscópica.** Con el tamaño de una milmillonésima parte de un metro, nanoe™ X es mucho más pequeño que el vapor. Puede penetrar en profundidad en los tejidos y desodorizarlos.

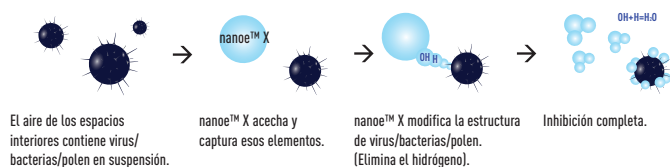
\* 1 nm (nanómetro) = una milmillonésima parte de 1 metro.

nanoe™ X: alrededor de 5-20 nm  
Vapor: alrededor de 6000 nm



### ¿Cómo te ayuda la tecnología nanoe™ X?

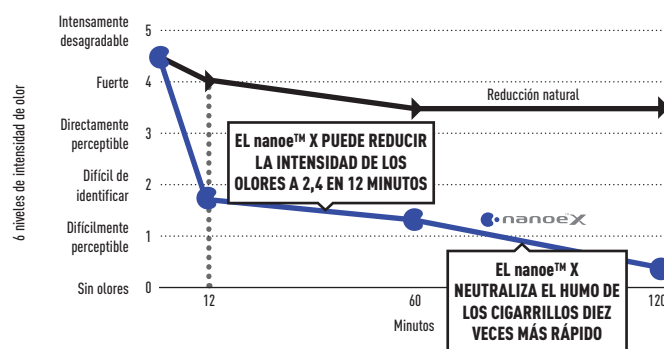
**1. Inhibición de virus/bacterias/polen.** Inhibe ciertos virus. Virus de la gripe inhibido en un 99,9 %.



#### La efectividad de nanoe™ X

Contenido probado	Resultado (desactivación)	Condiciones del ensayo		Laboratorio o empresa encargada del ensayo	N.º de informe
		Tamaño	Tiempo		
Partículas en suspensión	Virus (colifagos)	10 m <sup>2</sup>	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	KRCES 24_0300_1
	Bacterias (estafilococo dorado)	10 m <sup>3</sup>	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	KRCES 21_0142
Partículas adherentes	Virus (colifagos)	10 m <sup>2</sup>	8 h	Laboratorios japoneses de investigación en materia de alimentación.	13001265005-01
	Virus (gripe)	1 m <sup>3</sup>	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	KRCES 21_0084_1
	Bacterias (estafilococo dorado)	10 m <sup>2</sup>	8 h	Laboratorios japoneses de investigación en materia de alimentación.	13044083003-01
	Olor a tabaco	Desodorizado en 2 h	10 m <sup>2</sup>	2 h	Centro de análisis de Panasonic
Polen de cedro	99 %	45 L	2 h	Centro de análisis de Panasonic	ED2-0803031N-03

**2. Desodorización.** Elimina el olor adherido en cortinas y sofás. Reduce el olor en un 90 % (olor a tabaco) después de 120 minutos.



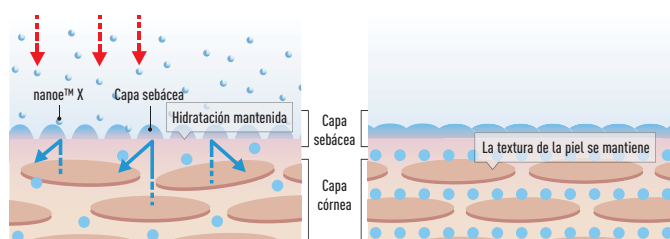
#### Efecto desodorizante para olores adherentes (tabaco).

La intensidad del olor descende 1,2 niveles.

El efecto de la desodorización variará según las condiciones del ambiente (temperatura y humedad), el tiempo en funcionamiento, los tipos de olores y los tipos de tejidos.

• Laboratorio de ensayos: Centro de análisis de Panasonic Corporation. • Metodología de ensayo: verificación con 6 niveles de intensidad de olor en una sala de pruebas de 10 m<sup>2</sup>. • Método de desodorización: emisión de nanoe™ X. • Objeto de ensayo: olor adherente a tabaco. • Resultado del ensayo: reducción de 1,2 niveles de intensidad del olor tras 120 minutos. • N.º de informe: 4AA33-160615-N04.

**3. Hidratación de la piel.** Ayuda a mantener la hidratación de la piel.



**Con nanoe™ X**  
nanoe™ X hidrata la capa sebácea de la piel para prevenir la pérdida de hidratación.

**Tras 28 días**  
La piel se mantiene hidratada, de modo que nanoe™ X protege su textura.

Laboratorio de ensayos: FCG Research Institute Inc. Informe n.º 19104

### Una tecnología segura elegida en todo el mundo.

La tecnología de purificación de vanguardia nanoe™ X de Panasonic ha sido seleccionada por Lexus para equipar el sistema de purificación del aire interior en sus vehículos.



# COMPRESOR ROTATIVO PANASONIC R2



Los compresores rotativos Panasonic R2 utilizan una tecnología basada en pistones rotatorios. El compresor R2 se ha probado en condiciones extremas: eficiencia superior, pistón sencillo y doble, refrigerante R32/R410A, tamaño compacto.

## Contribuyendo a un mundo más fresco desde 1978

Los compresores rotativos de Panasonic para climatizadores se han instalado en los entornos más exigentes de todo el mundo. Están diseñados para soportar condiciones extremas y proporcionan unas características de rendimiento y eficiencia excepcionales y un funcionamiento fiable en cualquier lugar.

Panasonic, el mayor fabricante de compresores rotativos del mundo.

## Valor del compresor R2

### Acerca del compresor R2.

Fruto de 36 años de experiencia en el diseño y producción de compresores, R2 representa la siguiente generación de compresores rotativos para la climatización central de uso residencial. Nuevas mejoras en cuanto a tecnología, materiales optimizados y un diseño sencillo garantizan que los compresores R2 sean fiables, eficientes y silenciosos. El compresor R2 proporciona calidad, confort y tranquilidad en hogares de todo el mundo.

Los compresores rotativos de Panasonic se han sometido a pruebas de vida útil en algunos de los entornos más exigentes del planeta. Tras exhaustivas pruebas de varios años en las regiones más duras del planeta, el R2 es el compresor elegido por contratistas y propietarios en estos climas adversos. Para el alto rendimiento que requieren los propietarios de las viviendas, los compresores

## ¿Por qué es tan eficiente el compresor rotativo R2 de Panasonic?

1. Motor de alta eficiencia. El motor de acero al silicio de la más alta calidad cumple con los requisitos de eficiencia del mercado
2. Lubricación mejorada por bomba de aceite de alto volumen. La bomba de aceite de alto volumen, junto con un depósito de aceite de mayor capacidad, proporciona una lubricación superior.
3. Acumulador de mayor capacidad para el refrigerante. El acumulador de mayor tamaño contiene una generosa cantidad de refrigerante, necesaria en instalaciones con líneas de gran longitud.

rotativos R2 son los mejores motores de climatización para las soluciones actuales de refrigeración de uso residencial.

### Tecnología líder.

Se usa en más del 80 % de las soluciones de refrigeración a escala mundial, por lo que el sistema rotativo es la tecnología de compresión de climatizador de uso residencial mayoritaria en todo el mundo. Panasonic es el fabricante líder en el mundo de compresores de climatizador rotativos y residenciales, con más de 200 millones de compresores fabricados.

### Beneficios.

El climatizador centralizado suministrado con un compresor rotativo R2 de Panasonic garantiza un nivel superior de confort a un coste muy económico.

El secreto está en la flexibilidad. Los climatizadores Inverter de Panasonic cuentan con la flexibilidad suficiente para variar la velocidad de rotación del compresor. Esto permite utilizar menos energía para mantener la temperatura de ajuste, al tiempo que se puede enfriar la habitación con mayor rapidez desde el arranque. Así, puedes disfrutar de un mayor ahorro en las facturas de la luz sin renunciar a una refrigeración adecuada.

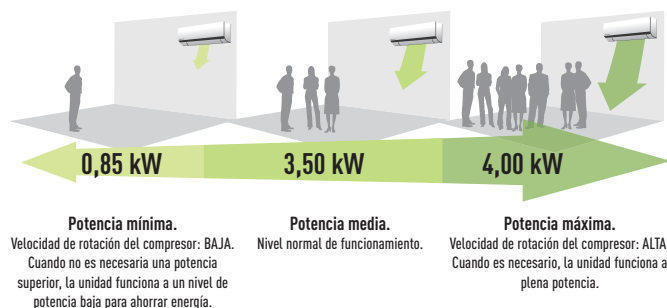
### Tecnología Inverter

#### Ahorro de energía excepcional. Reduce el consumo de electricidad.

Los climatizadores Inverter de Panasonic están diseñados para ofrecerte un ahorro energético y un rendimiento excepcionales. Al arrancar, los climatizadores necesitan aumentar de forma notable su potencia para alcanzar la temperatura ajustada. Una vez alcanzada dicha temperatura, se necesita menor potencia para mantenerla. Los climatizadores Inverter de Panasonic ajustan constantemente la velocidad de rotación del compresor. Esto proporciona un método extremadamente preciso para mantener la temperatura deseada.

#### Confort constante.

El control preciso de la temperatura, en combinación con una amplia gama de potencias de funcionamiento, permite que los climatizadores Inverter respondan ante diferentes niveles de ocupación de las salas, garantizando así un confort constante.

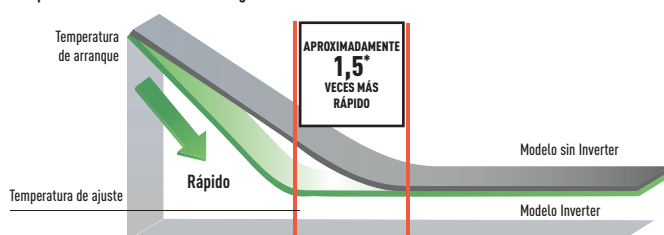


El gráfico muestra la amplia gama de potencia que ofrece el modelo Inverter 1,5HP en el modo de refrigeración.

#### Confort rápido.

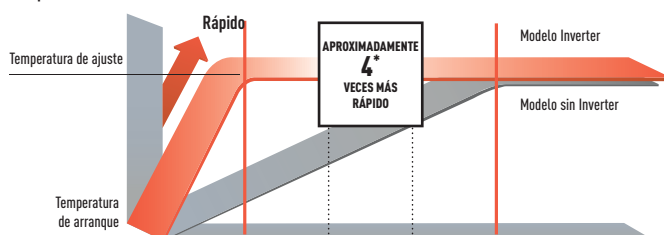
Los climatizadores Inverter de Panasonic pueden funcionar a más potencia durante el arranque para refrigerar la sala 1,5 veces más rápido y calentarla 4 veces más rápido que los modelos sin Inverter.

#### Comparación de la velocidad de refrigeración.



\*Inverter 1,5HP frente a modelo sin Inverter. Temperatura ambiente de la sala: 35 °C; temperatura de ajuste: 25 °C

#### Comparación de la velocidad de calefacción.



\*Comparación entre Inverter 1.0HP y modelo sin Inverter. Temperatura ambiente de la sala: 2 °C; temperatura de ajuste: 25 °C

### Ambiente silencioso y atmósfera relajante a 19 dB(A)

Hemos conseguido fabricar uno de los climatizadores más silenciosos del mercado. El ruido del climatizador Panasonic Inverter se ha reducido, puesto que el Inverter varía constantemente su potencia de salida para conseguir un mayor control de la temperatura.

El modo silencioso reduce el ruido de funcionamiento hasta el increíble nivel de 19 dB(A)\*, que te permitirá dormir de noche.

El ruido es 5 dB(A) menor que el del funcionamiento normal.



Etherea: en el modo silencioso durante la climatización con el ventilador a velocidad baja.

### Refrigeración Mild Dry

El sistema Mild Dry mantiene un nivel de humedad relativa de hasta un 10 % más, comparado con el modo de climatización normal. Este factor ayuda a reducir la sequedad de la piel y la garganta.

Baja la temperatura de la sala y a la vez mantiene un nivel elevado de humedad.



# RENOVACIÓN R22 / R410A. LAS UNIDADES ESTÁNDAR DE PANASONIC PUEDEN INSTALARSE SOBRE TENDIDOS DE TUBERÍAS DE R22 / R410A EXISTENTES

**CAMBIA TU VIEJO EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN POR UN SISTEMA MÁS EFICIENTE**





Un importante factor para una mayor reducción del daño potencial a nuestro ozono.

- Todas las unidades estándar VKE, SKE, TKE y UKE pueden instalarse sobre tuberías de R22 / R410A ya existentes
- Sin necesidad de accesorios adicionales (excepto los reductores)
- Ahorro de energía de aproximadamente un 30 % comparado con unidades de R22 / R410A

### Panasonic aporta su contribución

En Panasonic también aportamos nuestra contribución, reconociendo que en este momento todo el mundo debe soportar una enorme presión económica. Panasonic ha desarrollado una solución limpia y rentable para conseguir introducir las novedades en materia de legislación con los mínimos efectos posibles sobre negocios y reservas de capital.

El sistema de renovación permite que una instalación R22 / R410A en buenas condiciones pueda reutilizarse instalando los nuevos sistemas R32 de alta eficiencia.

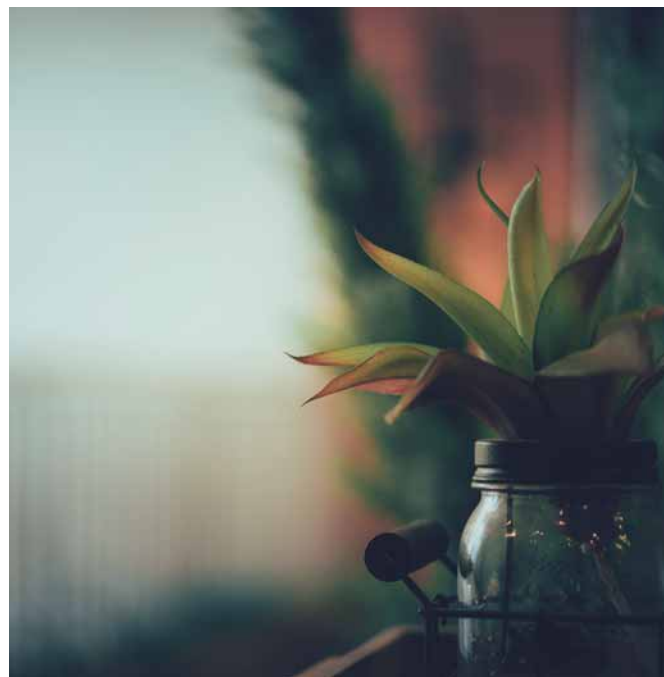
Aportando una solución simple al problema, Panasonic puede renovar todos los sistemas Split y PACi y, con ciertas restricciones, mantener ciertos equipos de otros fabricantes funcionando en el sistema.

Instalando un nuevo sistema Panasonic R32 de alta eficiencia puedes lograr un ahorro de alrededor de un 30 % en los costes de operación comparado con el sistema R22 / R410A.

Sí...

1. Comprueba la capacidad del sistema que deseas sustituir
  2. Selecciona el mejor sistema de la gama Panasonic para reemplazarlo
  3. Sigue el procedimiento detallado en el folleto y en los datos técnicos
- Así de simple...

R22 - La reducción de cloro es de vital importancia para un futuro más limpio.



### Guía para la reutilización de un tendido de tubería de R22 / R410A ya existente en una nueva instalación con R32

#### 1. Precauciones.

El R22 / R410A puede reutilizarse con un sistema R32 si se mantienen las siguientes condiciones y se ha verificado que dicho tendido está:

- Seco (se ha eliminado la humedad totalmente)
- Limpio (no quedan trazas de polvo)
- Estanco (no existen fugas de refrigerante ni en los tubos ni en sus uniones)

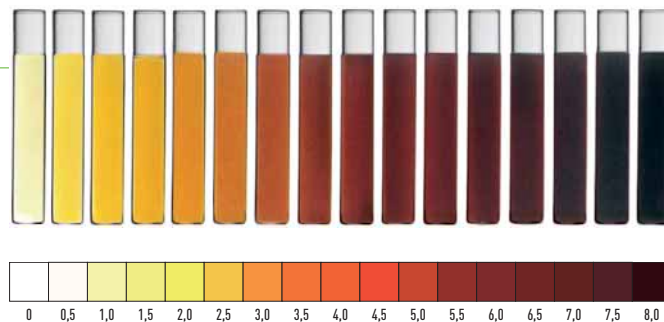
#### 2. Condiciones.

- Recuperar el refrigerante y el aceite.
- Operar en «refrigeración forzada» según el tiempo de funcionamiento recomendado, independientemente de la longitud de la tubería.  
Split único: 10 min. Multi Split: 30 min.
- A continuación llevar a cabo el vaciado para recuperar el refrigerante y el aceite del sistema R22 / R410A existente

\* Nota: Si la operación de vaciado no es posible por el mal funcionamiento del sistema, purgar y limpiar el tendido de tubería existente para recoger el aceite y la suciedad presentes.

- Comprobar el estado del aceite.  
Si el aceite contiene suciedad, limpiar los tubos del sistema.
- Comprobar el color del aceite.  
Una vez finalizada la operación de vaciado, limpiar el aceite de la tubería con un algodón.  
Si el color del aceite es superior al ASTM3, utilizar una tubería nueva, ya que no estará permitido el uso de la actual.
- Comprobar el grosor de la tubería.  
Asegurarse de que es superior a 0,8 mm.  
Si es menor a 0,8 mm, utiliza una tubería nueva

#### Criterios para evaluar el deterioro del aceite del refrigerante.



- Rehacer el abocardado para la conexión a R32.  
No reutilizar las tuercas cónicas.  
Asegurarse de utilizar las nuevas tuercas cónicas proporcionadas con el sistema R32

\* Nota: Si la tubería existente es de 1/4" (6,35 mm) y 1/2" (12,7 mm), y el nuevo sistema R32 es de 1/4" (6,35 mm) y 3/8" (9,52 mm), utilizar un reductor conectado a las unidades de interior y de exterior.

#### 3. Modelo aplicable.

Climatizador de Split único de Panasonic de las series CS/CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E\*NKE y PKE en adelante.

Climatizador Multi Split de las series CU-2E/3E/4E/5PBE en adelante.

	Líquido	1/4 (6,35)			
		Gas	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Split	16 / 20 / 25 / 35	1,6 - 3,5 kW	✓	▲	✗
	42 / 50 / 60	4,2 - 6,0 kW	✗	✓	▲
	71	6,8 - 7,5 kW	✗	✗	✓

- ✓ Conexión de tubería estándar con la longitud actual de la tubería y las reglas de carga de refrigerante.
- ▲ Esta combinación se permite respetando la longitud máxima de tubería y la carga de refrigerante declarada en el modelo instalado como nuevo.
- ✗ Esta combinación no está permitida ya que está fuera del diámetro de la tubería.

# NUEVO PANASONIC COMFORT CLOUD

Más que un control en tu teléfono.

NUEVOS LÍMITES PARA EL CONTROL

SUPERVISIÓN Y ESTADÍSTICAS DE ENERGÍA

ESCALABILIDAD Y GESTIÓN DE USUARIOS

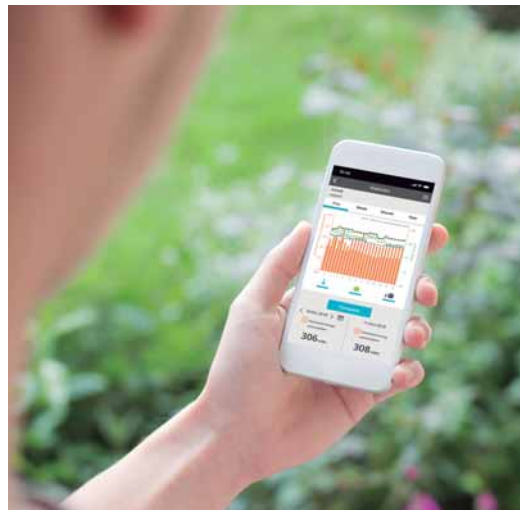


## Control avanzado con smartphone para la gama RAC.

Control de la bomba de calor aire-aire con Comfort Cloud de Panasonic con todas las funciones disponibles en la unidad además de otras adicionales a través de la nube desde cualquier lugar y en cualquier momento. Un usuario puede gestionar hasta 200 unidades y establecer diferentes usuarios y derechos. También es posible supervisar la energía para saber cómo reducir aún más los costes de funcionamiento.

## Más que una simple aplicación para el hogar

- Familias:** Se pueden establecer distintos usuarios, por ejemplo, los niños pueden gestionar solos su propia habitación. En el caso de segundas viviendas, estas se pueden enfriar o calentar previamente de forma remota. O tan solo apagarlas de forma remota si se le olvidó a alguien y dejaron el sistema encendido.
- Dueños de varias propiedades:** Es posible gestionar diferentes ubicaciones, hasta 200 unidades con solo un smartphone. Permite conocer el consumo de cada lugar y recibir los códigos de error de manera remota para un mantenimiento mejor y más rápido.
- Oficinas pequeñas y medianas:** El propietario puede controlar las distintas salas fácilmente y dar acceso a su personal a unidades específicas. También proporciona información para saber dónde se podría estar desperdiciando la energía de calefacción y climatización además de fomentar las mejores prácticas de confort.



## 1 Nuevos límites para el control

Con la Comfort Cloud de Panasonic, el usuario puede gestionar todas las funciones de la bomba de calor y mucho más. Todas las funciones que tu bomba de calor puede incluir, como el purificador de aire nano™ X, dirección de flujo de aire, velocidad, configuración de temperatura, modo,... todo se puede manejar fácilmente mediante la Comfort Cloud de Panasonic. También se pueden gestionar otras funciones adicionales fácilmente con la aplicación, entre otras:

- Encendido/apagado al momento. En lugares con más de una unidad instalada, el usuario puede encenderlas o apagarlas todas con solo un clic.
- Configurar el temporizador semanal. Configurar fácil, rápido y de manera intuitiva hasta 6 eventos diarios, 42 por semana.
- Calentamiento o climatización previa. Controla el confort de tu casa u oficina antes de llegar.
- Notificación de código de error. Si ocurre un problema, se muestra un código de mantenimiento o una notificación de error.



## 2 Supervisión y estadísticas de energía

Conocer la energía que utiliza cada unidad al funcionar es primordial para saber cómo reducir los costes. La Comfort Cloud de Panasonic registra el consumo de energía\* de cada unidad para mostrarlo en gráficas estadísticas fáciles y claras. Esta función está disponible para las generaciones VLE, TKE y UKE.

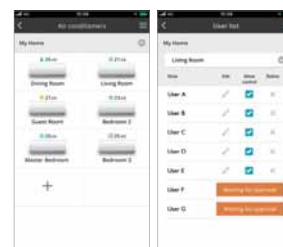
\*La precisión de los datos de consumo de energía estimado depende de la calidad del suministro de energía.



## 3 Escalabilidad y gestión de usuarios

Es posible incluir fácilmente unidades y ubicaciones adicionales además de varios usuarios con distintos derechos de acceso. Así se crean más posibilidades para gestionar la vivienda familiar, una segunda vivienda además de oficinas pequeñas o medianas o para propiedades con varios ocupantes.

- Hasta 200 unidades. Hasta 10 ubicaciones (20 unidades por cada una)
- Derechos de control del usuario. El usuario principal puede configurar otros usuarios con derechos limitados sobre unidades y configuración



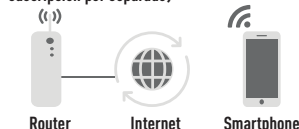
**Compatibilidad:** La mayor parte de la gama doméstica de Panasonic es compatible con el accesorio CZ-TACG1: CS-VZ\*\*SKE, CS-XZ\*\*VKEW, CS-Z\*\*VKEW, CS-TZ\*\*TKEW, CS-RZ\*\*VKEW, CS-FZ\*\*UKE, CS-UZ\*\*VKE, CS-PZ\*\*VKE, CS-DZ\*\*VKE, CS-DZ\*\*TKEA, CS-Z\*\*UFEAW, CS-Z\*\*UB4EAW, CS-Z\*\*UD3EAW, CS-XE\*\*SKEW, CS-E\*\*SKEW-M, CS-TE\*\*TKEW, CS-FE\*\*UKE, CS-BE\*\*TKE, CS-DE\*\*TKE, CS-E\*\*PKEA, CS-E\*\*PB4EA, CS-E\*\*PD3EA. La generación VKE también será compatible. Para WLAN incorporada, como CS-Z\*\*VKEW, CS-MZ16VKE y CS-XZ\*\*VKEW no se requiere el accesorio CZ-TACG1.  
**Observación:** la visualización de la temperatura en el interior y algunas funciones especiales no están disponibles mediante la aplicación para todos los modelos. Idiomas: Disponible en 19 idiomas europeos: búlgaro, croata, checo, danés, alemán, inglés, estonio, finés, francés, griego, húngaro, italiano, noruego, polaco, portugués, esloveno, español, sueco y turco.

## Panasonic Comfort Cloud para control vía internet - CZ-TACG1

Unidad interior



Otros requisitos de hardware (compra y suscripción por separado)



Descarga la aplicación gratuita



Tensión de entrada	DC 12V
Consumo de energía	Máx 660mW
Dimensiones (Al x An x Pr)	66 x 36 x 12mm
Masa	Aprox. 85g
Interfaz	1 LAN inalámbrico
Estándar LAN inalámbrico	IEEE 802.11 b/g/n
Gama de frecuencia	2,4GHz band
Encriptación	WPA2-PSK (TKIP/AES)

# CONTROL Y CONECTIVIDAD

Panasonic ofrece a sus clientes una tecnología de vanguardia, especialmente diseñada para garantizar que nuestros sistemas de climatización ofrecen un rendimiento aún mayor. Puedes gestionar el aire acondicionado y realizar un seguimiento y control exhaustivos desde cualquier lugar gracias a las aplicaciones de Internet que Panasonic ha creado para sus clientes.

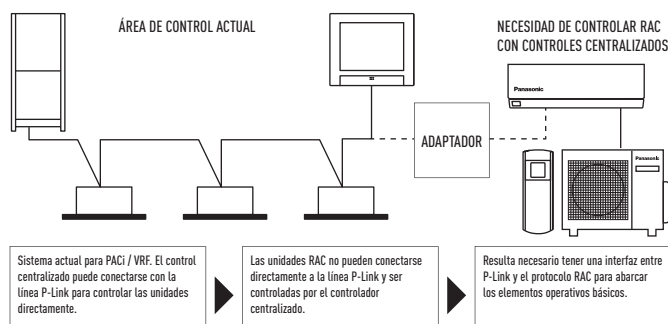
## Integración de la gama doméstica en P Link - CZ-CAPRA1

Puedes conectar todas las gamas a la P Link. Ahora es posible el control total.

### Integra cualquier unidad en el control de grandes sistemas

- Integración con PKEA de sala de servidores
- Pequeñas oficinas con sistema interior doméstico
- Ofertas para sustitución (sistema doméstico antiguo y VRF en una misma instalación)

<b>Sistemas de control centralizado:</b> 64 unidades interiores	<b>Control inteligente / Servidor web:</b> 256 unidades interiores	<b>P-AIMS: 1.024 unidades interiores</b>
		
		



**Elementos básicos de funcionamiento:** ON/OFF, Selección de modo, Ajuste de temperatura, Velocidad del ventilador, Ajuste del álabe, Prohibición de control remoto.

**Entrada externa:** Señal de control ON/OFF, Señal de parada anómala.

**Salida externa para el relé<sup>1</sup>:** Estado de funcionamiento (ON/OFF), Información del estado de alarma.

<sup>1</sup> Dado que el conector CN-CNT actual no puede proporcionar la potencia para el relé de salida externa, resulta necesario tener una entrada de potencia adicional para el relé externo.

## Conectividad. Control mediante BMS

Gran flexibilidad para integración en sus proyectos KNX, EnOcean, Modbus y BacNet; permite supervisión totalmente bidireccional y el control de todos los parámetros de funcionamiento.

Referencia	KNX <sup>®</sup> PAW-AC-KNX-1i	Modbus <sup>®</sup> PAW-AC-MBS-1	enOcean <sup>®</sup> PAW-AC-ENO-1i	BACnet <sup>™</sup> PAW-AC-BAC-1 <sup>1)</sup>
Instalación rápida y posibilidad de instalación oculta	✓	✓	✓	✓
No es necesario suministro exterior de energía	✓	✓	✓	✓
Conexión directa a la unidad interior del climatizador	✓ (Split o Multi Split)	✓ (Split o Multi Split)	✓ (Split)	✓
Control y supervisión de las variables internas de la unidad interior y códigos de error e indicadores	✓ Totalmente compatible	✓ Totalmente compatible	✓ Totalmente compatible	
Utiliza la temperatura ambiente del climatizador o bien la medida por	✓	✓	✓	
La unidad de climatizador puede controlarse simultáneamente con el mando a distancia de la unidad y los dispositivos	✓	✓	✓	
Funciones avanzadas de control	✓	✓	✓	
4 entradas binarias. Funcionan como entradas binarias estándar de la interfaz y además se usan para controlar directamente el climatizador	✓	✓	✓	
Control y supervisión totales. Estados reales de las variables internas de la unidad del climatizador				✓

<sup>1)</sup> Esta interfaz permite una integración completa y natural de los climatizadores Panasonic en redes BACnet IP o MS/TP.

### PAW-AC-DIO

Contacto seco ON/OFF en interfaz. Panasonic ha desarrollado un PCB de contacto seco para aplicaciones en hoteles que funciona con unidades interiores Ethea, RE, UE y YE para poder controlar la unidad fácilmente desde un punto central.

- Señal ON/OFF emitida por sistema BMS de terceros
- PCB conectado a un puerto CN-RMT en el PCB de la unidad interior
















## Fácil conectividad

Fácil acceso a CN-CNT. Anteriormente era necesario desmantelar la unidad interior Ethea para alcanzar el conector. Puede conectar más fácilmente: accesorio WLAN / KNX / Modbus / CZ-CAPRA1 para integrar en control PACI.



Nombre del modelo	Interfaz
CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud para control via internet
CZ-CAPRA1	Adaptador de interfaz RAC para integración en P Link
PAW-IR-WIFI-1	Dispositivo IntesisHome (Ethea, Cassette de 4 vías 60x60 y Conducto de baja presión estática)
PAW-AC-ENO-1i	Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT
PAW-AC-KNX-1i	Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT
PAW-AC-MBS-1	Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT
PAW-AC-BAC-1	Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT
PAW-AC-HEAT-1	PCB para calefacción para Ethea, Cassette 60x60 y Conducto de baja presión estática
PAW-AC-DIO	Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-RMT
PAW-SMSCONTROL	Control de Ethea por SMS (se necesita una tarjeta SIM adicional)

## GAMA DOMÉSTICA R32

Página	Unidades interiores	1,60 kW	2,00 kW	2,50 kW	3,50 kW
P. 102	<b>NUEVO</b> Split Etherea Inverter+ blanco mate • Gas R32 <sup>1)</sup>	 CS-MZ16VKE <sup>2)</sup>	 CS-Z20VKEW	 CS-Z25VKEW	 CS-Z35VKEW
P. 103	Split TZ Compacto • Gas R32 <sup>1)</sup>	 CS-MTZ16TKE <sup>2)</sup>	 CS-TZ20TKEW-1	 CS-TZ25TKEW-1	 CS-TZ35TKEW-1
P. 104	Split FZ Inverter estándar • Gas R32			 CS-FZ25UKE	 CS-FZ35UKE
P. 105	<b>NUEVO</b> Split UZ Inverter estándar • Gas R32			 CS-UZ25VKE	 CS-UZ35VKE
P. 106	Consola de suelo Inverter+ • Gas R32 <sup>1)</sup>	 CS-MZ20UFEA <sup>2)</sup>	 CS-Z25UFEAW	 CS-Z35UFEAW	

1) Unidades interiores disponibles para combinaciones Free Multi Z. 2) Unidades interiores disponibles solamente para combinaciones Free Multi Z.

Página	Free Multi	3,20 ~ 6,00 kW	3,20 ~ 6,00 kW	3,20 ~ 7,70 kW	4,50 ~ 9,50 kW	4,50 ~ 11,20 kW	4,50 ~ 11,50 kW	4,50 ~ 14,70 kW	4,50 ~ 18,30 kW
P. 108	Unidad exterior Free Multi Z • Gas R32	 CU-2Z35TBE	 CU-2Z41TBE	 CU-2Z50TBE	 CU-3Z52TBE	 CU-3Z68TBE	 CU-4Z68TBE	 CU-4Z80TBE	 CU-5Z90TBE

4,20 kW

5,00 kW

6,00 kW

7,10 kW



CS-Z42VKEW



CS-Z50VKEW



CS-Z71VKEW



CS-TZ42TKEW-1



CS-TZ50TKEW



CS-TZ60TKEW



CS-TZ71TKEW



CS-FZ50UKE



CS-FZ60UKE



CS-UZ50VKE



CS-Z50UFEAW

Página Multi Split TZ

3,20 ~ 6,00 kW

3,20 ~ 7,70 kW

4,50 ~ 9,50 kW

P. 112 Unidad exterior  
Multi Split TZ  
• Gas R32



CU-2TZ41TBE



CU-2TZ50TBE



CU-3TZ52TBE

## Nuevo Split Etherea Inverter+ plateado / blanco mate • Gas R32

ETHEREA



NUEVO  
2019

### Etherea con sistema de purificación de aire nanoe™ X

El sistema de purificación de aire nanoe™ X utiliza partículas finas de nanotecnología para eliminar e inhibir el 99 % de ciertos microorganismos tanto adherentes como en suspensión, como bacterias, virus y moho.

### La tecnología en el punto de mira

- **NUEVO!** WLAN integrada al split Panasonic Comfort Cloud para control vía internet
- Gas R32 más respetuoso con el medio ambiente que el R410A
- Sistema de purificación de aire nanoe™ X, efectividad del 99 % con el moho en suspensión y adherente, virus, bacterias y alérgenos del polen
- Aerowings para cambiar la dirección del flujo de aire
- Mild Dry: evita que la humedad de la habitación disminuya rápidamente
- ¡Super silencioso! Sólo 19 dB(A), equivalen al sonido de noche en el campo
- Flujo de aire más potente para alcanzar rápidamente la temperatura deseada
- Control por cable (opcional)

Kit plateado			KIT-XZ20-VKE	KIT-XZ25-VKE	KIT-XZ35-VKE	—	KIT-XZ50-VKE	—
Kit blanco mate			KIT-Z20-VKE	KIT-Z25-VKE	KIT-Z35-VKE	KIT-Z42-VKE	KIT-Z50-VKE	KIT-Z71-VKE
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	2,05 [0,75 - 2,40]	2,50 [0,85 - 3,20]	3,50 [0,85 - 4,00]	4,20 [0,85 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]	7,10 [0,98 - 8,50]
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,56 [3,13 - 4,32]	4,81 [3,54 - 4,05]	4,07 [3,54 - 3,70]	3,39 [3,27 - 3,18]	3,55 [3,50 - 3,08]	3,27 [2,33 - 2,93]
SEER <sup>2)</sup>			<b>7,50</b> A++	<b>8,50</b> A+++	<b>8,50</b> A+++	<b>6,90</b> A++	<b>7,90</b> A++	<b>6,50</b> A++
Pdesign (frío)		kW	2,10	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Potencia de entrada en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,45 [0,24 - 0,56]	0,52 [0,24 - 0,79]	0,86 [0,24 - 1,08]	1,24 [0,26 - 1,57]	1,41 [0,28 - 1,95]	2,17 [0,42 - 2,90]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	98	103	144	213	222	382
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	2,80 [0,70 - 4,00]	3,40 [0,80 - 5,00]	4,00 [0,80 - 5,50]	5,30 [0,80 - 6,80]	5,80 [0,98 - 8,00]	8,60 [0,98 - 10,20]
Capacidad calorífica a -7 °C		kW	2,38	2,95	3,20	4,11	4,80	6,31
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,52 [3,89 - 4,04]	4,79 [4,44 - 3,97]	4,35 [4,44 - 3,72]	3,68 [4,21 - 3,51]	4,03 [2,88 - 3,16]	3,66 [2,45 - 3,46]
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,70</b> A++	<b>5,10</b> A+++	<b>5,10</b> A+++	<b>4,00</b> A+	<b>4,70</b> A++	<b>4,20</b> A+
Pdesign a -10 °C		kW	2,10	2,70	2,80	3,60	4,20	5,50
Potencia de entrada en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,62 [0,18 - 0,99]	0,71 [0,18 - 1,26]	0,92 [0,18 - 1,48]	1,44 [0,19 - 1,94]	1,44 [0,34 - 2,53]	2,35 [0,40 - 2,95]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	626	741	769	1260	1251	1833
Unidad interior plateado			CS-XZ20VKEW	CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW	—	CS-XZ50VKEW	—
Unidad interior blanco mate			CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z42VKEW	CS-Z50VKEW	CS-Z71VKEW
Alimentación		V	230	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16	16	20
Conexión interior / exterior		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	9,9/10,7	10,2/11,2	11,0/12,0	11,2/12,0	19,1/20,5	19,8/21,5
Volumen de humedad eliminada		L/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	37/24/19	39/25/19	42/28/19	43/31/25	44/37/30	47/38/30
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	38/25/19	41/27/19	43/33/19	43/35/29	44/37/30	47/38/30
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Peso neto		kg	9	10	10	12	10	13
Unidad exterior			CU-Z20VKE	CU-Z25VKE	CU-Z35VKE	CU-Z42VKE	CU-Z50VKE	CU-Z71VKE
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	26,9/24,1	28,7/27,2	30,6/30,6	31,3/30,9	39,8/36,9	44,7/45,8
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío / Calor (Al)	dB(A)	45/46	46/47	48/50	47/47	47/47	52/54
Dimensiones <sup>5)</sup>	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	27	31	31	31	42	50
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. [mm]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]
	Gas	Pulg. [mm]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	5/8 [15,88]
Longitud de la tubería		m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 30	3 - 30
Desnivel (interior / exterior) <sup>6)</sup>		m	15	15	15	15	15	20
Longitud de tubería para gas adicional		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Cantidad adicional de gas		g/m	10	10	10	10	15	25
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,70 / 0,473	0,85 / 0,574	0,85 / 0,574	0,89 / 0,601	1,15 / 0,776	1,37 / 0,925
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
PVPR Kit blanco mate		€	<b>1.079</b>	<b>1.159</b>	<b>1.279</b>	<b>1.799</b>	<b>1.999</b>	<b>2.999</b>
PVPR Kit plateado		€	<b>1.179</b>	<b>1.259</b>	<b>1.379</b>	—	<b>2.099</b>	—

**Accesorios**  
CZ-CAPRA1 Adaptador de interfaz RAC para integración en P Link **PVPR € 210**

**Accesorios**  
CZ-RD514C Mando de pared para Split y Consola de suelo **PVPR € 90**

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/626/2011. 4) El nivel de presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante y 0,8 metros por debajo de la unidad. Para la unidad exterior situado a 1 metro por delante y 1 metro en la parte trasera de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Lo: La velocidad más baja del ventilador. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 6) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. \* Datos provisionales.



SEER y SCOP: Para KIT-XZ25-VKE, KIT-XZ35-VKE, KIT-Z25-VKE y KIT-Z35-VKE. SÚPER SILENCIOSO: Para KIT-XZ20-VKE, KIT-XZ25-VKE, KIT-XZ35-VKE, KIT-Z20-VKE, KIT-Z25-VKE y KIT-Z35-VKE. INTERNET CONTROL: WLAN integrada al split.

## Split TZ Compacto • Gas R32



### TZ, tamaño de unidad interior compacto

Las unidades interiores TZ cuentan con un tamaño compacto. Gracias al ancho de 799 mm es posible colocar la unidad encima de la puerta.

### La tecnología en el punto de mira

- Diseño compacto de 799 mm
- Gas R32 más respetuoso con el medio ambiente que el R410A
- Aerowings para cambiar la dirección del flujo de aire
- Filtro PM2,5 para generar un ambiente de calidad, limpio y confortable
- Gama completa de modelos Inverter estándar
- ¡Super silencioso! Sólo 20 dB(A)
- Gran ahorro de energía
- Estas unidades pueden instalarse sobre tuberías de R22 y R410A
- Es posible la conexión a gran distancia (de 15 a 30 m)
- Control por cable (opcional)
- Control WLAN a través de Smartphone (opcional)

Kit			KIT-TZ20-TKE-1	KIT-TZ25-TKE-1	KIT-TZ35-TKE-1	KIT-TZ42-TKE-1	KIT-TZ50-TKE	KIT-TZ60-TKE	KIT-TZ71-TKE
Capacidad frigorífica Nominal (Mín - Máx)	kW		2,00 [0,75 - 2,40]	2,50 [0,85 - 3,00]	3,50 [0,85 - 3,90]	4,20 [0,85 - 4,60]	5,00 [0,98 - 5,60]	6,30 [0,98 - 7,10]	7,10 [0,98 - 8,10]
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,08 [3,00 - 4,00]	3,85 [3,40 - 3,41]	3,57 [3,33 - 3,36]	3,36 [3,21 - 2,80]	3,40 [3,44 - 3,24]	3,26 [3,50 - 2,98]	3,17 [2,33 - 3,03]
SEER <sup>2)</sup>			<b>6,80</b> <b>A++</b>	<b>6,90</b> <b>A++</b>	<b>6,70</b> <b>A++</b>	<b>6,30</b> <b>A++</b>	<b>6,80</b> <b>A++</b>	<b>6,50</b> <b>A++</b>	<b>6,10</b> <b>A++</b>
Pdesign (frío)		kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,30	7,10
Potencia de entrada en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,49 [0,25 - 0,60]	0,65 [0,25 - 0,88]	0,98 [0,26 - 1,16]	1,25 [0,27 - 1,64]	1,47 [0,29 - 1,73]	1,93 [0,28 - 2,38]	2,24 [0,42 - 2,67]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	103	127	183	233	257	339	407
Capacidad calorífica Nominal (Mín - Máx)	kW		2,70 [0,70 - 3,60]	3,30 [0,80 - 4,10]	4,00 [0,80 - 5,10]	5,00 [0,80 - 6,80]	5,80 [0,98 - 7,80]	7,20 [0,98 - 8,50]	8,60 [0,98 - 9,90]
Capacidad calorífica a -7 °C	kW		2,14	2,70	3,30	3,90	4,79	5,24	6,13
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,15 [3,78 - 3,53]	4,18 [4,10 - 3,66]	4,04 [4,00 - 3,70]	3,73 [4,00 - 3,33]	3,77 [2,88 - 3,39]	3,44 [2,88 - 3,15]	3,51 [2,45 - 3,47]
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,60</b> <b>A++</b>	<b>4,60</b> <b>A++</b>	<b>4,60</b> <b>A++</b>	<b>4,00</b> <b>A+</b>	<b>4,30</b> <b>A+</b>	<b>4,20</b> <b>A+</b>	<b>4,00</b> <b>A+</b>
Pdesign a -10 °C		kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,60	5,50
Potencia de entrada en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,65 [0,19 - 1,02]	0,79 [0,20 - 1,12]	0,99 [0,20 - 1,38]	1,34 [0,20 - 2,04]	1,54 [0,34 - 2,30]	2,09 [0,34 - 2,70]	2,45 [0,40 - 2,85]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	578	730	852	1260	1302	1533	1925
<b>Unidad interior</b>			<b>CS-TZ20TKEW-1</b>	<b>CS-TZ25TKEW-1</b>	<b>CS-TZ35TKEW-1</b>	<b>CS-TZ42TKEW-1</b>	<b>CS-TZ50TKEW</b>	<b>CS-TZ60TKEW</b>	<b>CS-TZ71TKEW</b>
Volumen de aire Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min		9,6/10,6	10,5/11,4	11,3/12,1	12,3/12,9	19,9/20,8	20,8/21,4	20,0/22,0
Volumen de humedad eliminada	L/h		1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,5	4,1
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	37/25/20	40/26/20	42/30/20	44/31/29	44/37/34	45/37/34	47/38/35
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	38/26/22	40/27/22	42/33/22	44/35/28	44/37/34	45/37/34	47/38/35
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	302 x 1102 x 244	302 x 1102 x 244	302 x 1102 x 244
Peso neto	kg		8	8	8	8	12	12	13
<b>Unidad exterior</b>			<b>CU-TZ20TKE-1</b>	<b>CU-TZ25TKE-1</b>	<b>CU-TZ35TKE-1</b>	<b>CU-TZ42TKE-1</b>	<b>CU-TZ50TKE</b>	<b>CU-TZ60TKE</b>	<b>CU-TZ71TKE</b>
Alimentación	V		230	230	230	230	230	230	230
Fusible recomendado	A		16	16	16	16	16	20	20
Conexión interior / exterior	mm <sup>2</sup>		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Volumen de aire Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min		28,9/27,4	29,0/27,6	29,1/30,2	33,6/34,0	33,0/32,2	42,6/41,5	44,7/48,1
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/49	52/54
	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Dimensiones <sup>5)</sup>									
Peso neto	kg		27	28	33	34	40	42	49
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Longitud de la tubería	m		3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 20	3 - 30	3 - 30
Desnivel (interior / exterior) <sup>6)</sup>	m		15	15	15	15	15	15	20
Longitud de tubería para gas adicional	m		7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Cantidad adicional de gas	g/m		10	10	10	10	15	15	25
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T		0,61/0,412	0,70/0,473	0,82/0,554	0,87/0,587	1,14/0,770	1,11/0,749	1,32/0,891
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>	<b>€</b>		<b>719</b>	<b>799</b>	<b>869</b>	<b>1.329</b>	<b>1.729</b>	<b>2.389</b>	<b>2.799</b>
<b>Accesorios</b>		<b>PVPR €</b>							
<b>CZ-TACG1</b>	Panasonic Comfort Cloud para control vía internet	<b>65</b>							
<b>CZ-CAPRA1</b>	Adaptador de interfaz RAC para integración en P Link	<b>210</b>							
<b>Accesorios</b>		<b>PVPR €</b>							
<b>CZ-RD514C</b>	Mando de pared para Split y Consola de suelo	<b>90</b>							

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/626/2011. 4) El nivel de presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante y 0,8 metros por debajo de la unidad. Para la unidad exterior situado a 1 metro por delante y 1 metro en la parte trasera de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Lo: La velocidad más baja del ventilador. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 6) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior.



SEER y SCOP: Para KIT-TZ25-TKE-1. SÚPER SILENCIOSO: Para KIT-TZ20-TKE-1, KIT-TZ25-TKE-1 y KIT-TZ35-TKE-1. INTERNET CONTROL: Opcional.

## Split FZ Inverter estándar • Gas R32

## Serie FZ Inverter, potente y eficiente.



## La tecnología en el punto de mira

- Gas R32 más respetuoso con el medio ambiente que el R410A
- Filtro PM2,5 para generar un ambiente de calidad, limpio y confortable
- ¡Super silencioso! Sólo 20 dB(A)
- Gran ahorro de energía
- Refrigeración incluso a -10 °C
- Estas unidades pueden instalarse sobre tendidos de tuberías de R22 y R410A
- Gran distancia de conexión
- Control por cable (opcional)
- Control WLAN a través de Smartphone (opcional)

Kit			KIT-FZ25-UKE	KIT-FZ35-UKE	KIT-FZ50-UKE	KIT-FZ60-UKE
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,25 (0,98 - 7,10)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	3,68 (3,40 - 3,33)	3,18 (3,33 - 3,05)	3,03 (3,44 - 2,90)	3,24 (3,50 - 2,96)
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>6,20 A++</b>	<b>6,10 A++</b>	<b>6,50 A++</b>	<b>6,20 A++</b>
Pdesign (frío)		kW	2,50	3,40	5,00	6,30
Potencia de entrada en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,68 (0,25 - 0,90)	1,07 (0,26 - 1,28)	1,65 (0,29 - 1,86)	1,93 (0,28 - 2,40)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	141	195	269	356
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,84 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)	6,80 (0,98 - 8,50)
Capacidad calorífica a -7 °C		kW	2,14	2,60	4,58	5,24
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,04 (4,10 - 3,46)	3,66 (4,10 - 3,41)	3,42 (2,80 - 3,06)	3,51 (2,88 - 3,11)
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,10 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>3,90 A</b>	<b>3,90 A</b>
Pdesign a -10 °C		kW	1,90	2,40	4,00	4,60
Potencia de entrada en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,78 (0,20 - 1,04)	1,05 (0,20 - 1,29)	1,58 (0,35 - 2,45)	1,94 (0,34 - 2,73)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	649	820	1436	1651
<b>Unidad interior</b>			<b>CS-FZ25UKE</b>	<b>CS-FZ35UKE</b>	<b>CS-FZ50UKE</b>	<b>CS-FZ60UKE</b>
Alimentación		V	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	—
Conexión interior / exterior		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	—
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	10,3 / 11,0	10,7 / 11,2	11,6 / 12,5	17,2 / 18,7
Volumen de humedad eliminada		L/h	1,5	2,0	2,8	3,5
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	37 / 26 / 20	38 / 30 / 20	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	37 / 27 / 24	38 / 33 / 25	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 850 x 199	290 x 850 x 199	290 x 870 x 214	290 x 1070 x 240
Peso neto		kg	8	8	9	12
<b>Unidad exterior</b>			<b>CU-FZ25UKE</b>	<b>CU-FZ35UKE</b>	<b>CU-FZ50UKE</b>	<b>CU-FZ60UKE</b>
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	30,5 / 30,5	31,1 / 31,1	32,7 / 32,7	42,6 / 41,5
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49	49 / 49
Dimensiones <sup>5)</sup>	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	26	27	38	43
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Longitud de la tubería		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 30
Desnivel (interior / exterior) <sup>6)</sup>		m	15	15	15	15
Longitud de tubería para gas adicional		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Cantidad adicional de gas		g/m	10	10	15	15
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,58 / 0,392	0,67 / 0,452	1,14 / 0,770	1,15 / 0,776
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>		€	<b>749</b>	<b>799</b>	<b>1.469</b>	<b>1.829</b>

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-TACG1</b>	Panasonic Comfort Cloud para control vía internet	<b>65</b>
<b>CZ-CAPRA1</b>	Adaptador de interfaz RAC para integración en P Link	<b>210</b>

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-RD514C</b>	Mando de pared para Split y Consola de suelo	<b>90</b>

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/626/2011. 4) El nivel de presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante y 0,8 metros por debajo de la unidad. Para la unidad exterior situado a 1 metro por delante y 1 metro en la parte trasera de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Lo: La velocidad más baja del ventilador. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 6) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior.



SEER y SCOP: Para KIT-FZ50-UKE. SÚPER SILENCIOSO: Para KIT-FZ25-UKE y KIT-FZ35-UKE. INTERNET CONTROL: Opcional.



## Nuevo Split UZ Inverter estándar • Gas R32

### Serie UZ Inverter, potente y eficiente.



NUEVO  
2019



### La tecnología en el punto de mira

- Gas R32 más respetuoso con el medio ambiente que el R410A
- ¡Super silencioso! Sólo 20 dB(A)
- Gran ahorro de energía
- Refrigeración incluso a -10 °C
- Estas unidades pueden instalarse sobre tendidos de tuberías de R22 y R410A
- Gran distancia de conexión
- Control por cable (opcional)
- Control WLAN a través de Smartphone (opcional)

Kit			KIT-UZ25-VKE	KIT-UZ35-VKE	KIT-UZ50-VKE
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	2,50 [0,85 - 3,00]	3,30 [0,85 - 3,80]	5,00 [0,98 - 5,40]
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	3,68 [3,40 - 3,33]	3,20 [3,33 - 3,06]	3,03 [3,44 - 2,90]
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>6,20</b>	<b>6,10</b>	<b>6,50</b>
Pdesign (frío)		kW	2,50	3,30	5,00
Potencia de entrada en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,68 [0,25 - 0,90]	1,03 [0,26 - 1,24]	1,65 [0,29 - 1,86]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	141	189	269
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	3,00 [0,80 - 3,50]	3,70 [0,80 - 4,30]	5,40 [0,98 - 7,50]
Capacidad calorífica a -7 °C		kW	2,08	2,54	4,58
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,05 [4,10 - 3,47]	3,70 [4,10 - 3,44]	3,42 [2,80 - 3,06]
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,10</b>	<b>4,10</b>	<b>3,90</b>
Pdesign a -10 °C		kW	1,90	2,40	4,00
Potencia de entrada en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,74 [0,20 - 1,01]	1,00 [0,20 - 1,25]	1,58 [0,35 - 2,45]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	649	820	1436
<b>Unidad interior</b>			<b>CS-UZ25VKE</b>	<b>CS-UZ35VKE</b>	<b>CS-UZ50VKE</b>
Alimentación		V	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16
Conexión interior / exterior		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	10,3/11,0	10,7/11,2	11,6/12,5
Volumen de humedad eliminada		L/h	1,5	1,9	2,8
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío [Al / Ba / S-Ba]	dB(A)	37/26/20	38/30/20	44/37/34
	Calor [Al / Ba / S-Ba]	dB(A)	37/27/24	38/33/25	44/37/34
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 850 x 199	290 x 850 x 199	290 x 870 x 214
Peso neto		kg	8	8	9
<b>Unidad exterior</b>			<b>CU-UZ25VKE</b>	<b>CU-UZ35VKE</b>	<b>CU-UZ50VKE</b>
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	30,5/30,5	31,1/31,1	32,7/32,7
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío / Calor [Al]	dB(A)	48/49	48/50	48/49
Dimensiones <sup>5)</sup>	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299
Peso neto		kg	26	27	36
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]
	Gas	Pulg. (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	1/2 [12,70]
Longitud de la tubería		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15
Desnivel (interior / exterior) <sup>6)</sup>		m	15	15	15
Longitud de tubería para gas adicional		m	7,5	7,5	7,5
Cantidad adicional de gas		g/m	10	10	15
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,58/0,392	0,67/0,452	1,14/0,770
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>		<b>€</b>	<b>709</b>	<b>749</b>	<b>1.379</b>

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-TACG1</b>	Panasonic Comfort Cloud para control vía internet	<b>65</b>
<b>CZ-CAPRA1</b>	Adaptador de interfaz RAC para integración en P Link	<b>210</b>

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-RD514C</b>	Mando de pared para Split y Consola de suelo	<b>90</b>

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/626/2011. 4) El nivel de presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante y 0,8 metros por debajo de la unidad. Para la unidad exterior situado a 1 metro por delante y 1 metro en la parte trasera de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Lo: La velocidad más baja del ventilador. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 6) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior.



SEER: Para KIT-UZ50-VKE. SCOP: Para KIT-UZ25-VKE y KIT-UZ35-VKE. SÚPER SILENCIOSO: Para KIT-UZ25-VKE y KIT-UZ35-VKE. INTERNET CONTROL: Opcional.

# CONSOLA DE SUELO. EFICAZ CONFORT Y AIRE LIMPIO TODO EL AÑO

Consola de suelo con nuevo sistema de purificación de aire nanoe™ X: excelente eficiencia A++, comodidad (tecnología Super Quiet 20 dB(A)) y aire saludable, combinados con un diseño innovador.

## 1 Diseñada para cumplir con los más altos estándares europeos

Funcionamiento supersilencioso, alta eficiencia y purificación de aire con nanoe™ X.

## 2 Funcionamiento supersilencioso

Cuando el sistema alcanza la temperatura ajustada, la unidad funcionará a solo 20 dB(A). Porque para crear un hogar confortable no solo importa la temperatura, sino también una atmósfera silenciosa.

## Fácil de integrar en tu hogar

Un diseño innovador que se combina perfectamente con cualquier estilo. Seleccionamos los materiales y los procesos cuidadosamente para crear un diseño elegante. Compacto y con un diseño elegante, la nueva consola de suelo se integra fácilmente a la decoración interior de tu hogar. Existen cuatro opciones disponibles:



## La solución perfecta para reemplazar los viejos sistemas de calefacción de caldera

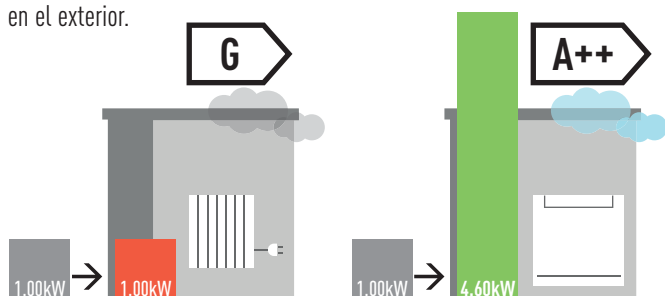


## Flujo de aire doble para mejorar el confort y la dispersión de la temperatura: por arriba, para un funcionamiento eficiente



## Clase de alta eficiencia energética A++

La bomba de calor transporta al interior la energía calorífica exterior. La consola de suelo puede suministrar calor al interior incluso con -15 °C en el exterior.



SCOP en modo calor para consola de suelo KIT-Z25-UFE y KIT-Z35-UFE comparado con calentadores eléctricos a +7 °C.

## Nuevo diseño y nuevo control inalámbrico



## Consola de suelo Inverter+ • Gas R32



Los iF Product Design Awards son los premios a la excelencia en el diseño de productos más prestigiosos. Galardonado con el premio iF por su funcionalidad altamente inteligente, Panasonic consola de suelo es el sistema de aire acondicionado ideal para aplicaciones domésticas y comerciales.



Consola de suelo con nuevo sistema de purificación de aire **nanoe™ X**: excelente eficiencia A++, comodidad (tecnología Super Quiet 20 dB(A)) y aire saludable, combinados con un diseño innovador

Doble flujo de aire para mejorar el confort y la dispersión de la temperatura: por arriba, para un modo frío eficiente y por abajo, para un calentamiento más rápido.

### La tecnología en el punto de mira

- Gas R32 más respetuoso con el medio ambiente que el R410A
- Un diseño innovador que combina perfectamente con los entornos más modernos. Hemos seleccionado los mejores materiales y procesos para un diseño refinado y elegante
- La nanotecnología **nanoe™ X**, partículas de agua atomizadas electrostáticas de tamaño nanométrico, purifica el aire en la habitación
- Alta eficiencia energética A++ SEER y A++ SCOP
- Controla tu comodidad y el consumo de energía con control vía Internet

Kit			KIT-Z25-UFE	KIT-Z35-UFE	KIT-Z50-UFE
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	2,50 (0,85 - 3,40)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,70)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,81 (3,54 - 3,78)	4,07 (3,54 - 3,73)	3,60 (3,53 - 3,15)
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>7,90 A++</b>	<b>8,10 A++</b>	<b>6,70 A++</b>
Pdesign (frío)		kW	2,50	3,50	5,00
Potencia de entrada en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,52 (0,24 - 0,90)	0,86 (0,24 - 1,02)	1,39 (0,26 - 1,81)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	111	151	261
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,30 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,90 - 8,10)
Capacidad calorífica a -7 °C		kW	2,88	3,37	5,03
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,47 (3,54 - 3,70)	3,98 (3,54 - 3,43)	3,74 (3,46 - 3,12)
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,60 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,30 A++</b>
Pdesign a -10 °C		kW	2,70	3,20	4,40
Potencia de entrada en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,76 (0,24 - 1,35)	1,08 (0,24 - 1,75)	1,55 (0,26 - 2,60)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	822	974	1433
<b>Unidad interior</b>			<b>CS-Z25UFEAW</b>	<b>CS-Z35UFEAW</b>	<b>CS-Z50UFEAW</b>
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	9,6/9,9	9,9/10,1	11,6/13,2
Volumen de humedad eliminada		L/h	1,5	2,0	2,8
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	38/25/20	39/26/20	44/31/27
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	38/25/19	39/26/19	46/33/29
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Peso neto		kg	13	13	13
<b>Unidad exterior</b>			<b>CU-Z25UBEA</b>	<b>CU-Z35UBEA</b>	<b>CU-Z50UBEA</b>
Alimentación		V	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16
Conexión interior / exterior		mm <sup>2</sup>	—	—	—
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46/47	48/48	48/48
Dimensiones <sup>5)</sup>	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	33	35	43
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Longitud de la tubería		m	3-20	3-20	3-30
Desnivel (interior / exterior) <sup>6)</sup>		m	15	15	20
Longitud de tubería para gas adicional		m	7,5	7,5	7,5
Cantidad adicional de gas		g/m	10	10	15
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>		<b>€</b>	<b>1.639</b>	<b>1.849</b>	<b>2.459</b>

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-TACG1</b> Panasonic Comfort Cloud para control vía internet	<b>65</b>
<b>CZ-CAPRA1</b> Adaptador de interfaz RAC para integración en P Link	<b>210</b>

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RD514C</b> Mando de pared para Split y Consola de suelo	<b>90</b>

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/626/2011. 4) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante de la unidad y 1 metro por encima del piso. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Lo: La velocidad más baja del ventilador. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 6) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior.



SEER y SCOP: Para KIT-Z35-UFE. SÚPER SILENCIOSO: Para KIT-Z25-UFE y KIT-Z35-UFE. INTERNET CONTROL: Opcional. iF DESIGN AWARD 2019: Consola de suelo galardonada con el prestigioso premio de diseño iF Design Award 2019.

# SISTEMAS MULTI SPLIT Y SISTEMA FREE MULTI

Si es necesario una conexión de más de 1 habitación, Panasonic dispone de una amplia gama de posibilidades, con hasta 5 unidades interiores conectadas a una sola unidad exterior.



## Panasonic ofrece la más amplia gama en sistemas Multi Split

2 tipos de Multi Split entre 3,50 y 9,00 kW para conectar hasta 5 unidades interiores con una unidad exterior.

Free Multi Z	Nueva Multi TZ con refrigerante R32
Flexibilidad total hasta 9,00 kW y hasta 5 puertos con una amplia gama de unidades interiores que incluye unidades Etherea con clasificación hasta A+++ / A++	Desde 4,10 a 5,20 kW para unidad de pared Compacta TZ, con A+++ / A+

Gama	Refrigerante	Capacidades	Puertos unidad interior	Eficiencia hasta	Unidades interiores				
					Etherea	Compacto	Consola de suelo	Cassette	Duct
Multi Z	R32	8 unidades (3,50 ~ 9,00 kW)	2-5	A+++ / A++	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Multi TZ	R32	3 unidades (4,10 ~ 5,20 kW)	2-3	A++ / A+		Sí			

## Sistemas Multi Split

Día y noche	Simultaneidad
Ideal para dos áreas: día y noche. Pueden usarse simultáneamente.	Cuando las unidades interiores funcionan simultáneamente durante la mayor parte del tiempo.



### Por qué un sistema Multi Split es mejor que varias unidades Split independientes

#### Hasta 5 unidades interiores conectadas a la misma unidad exterior.

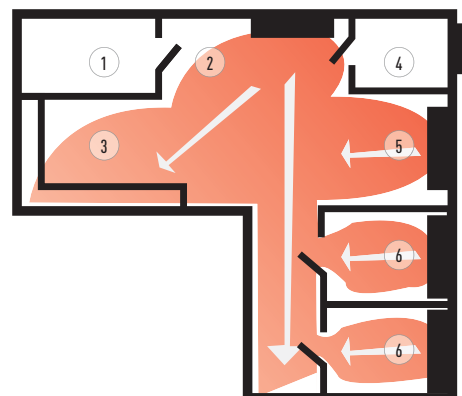
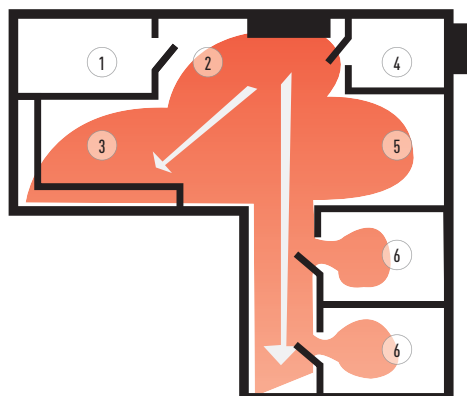
- Solo una unidad exterior compacta
- Mayor confort en el hogar dado que cada habitación cuenta con su propia unidad interior de climatización
- Mucho más potente que un Split individual
- Más eficiente dado que las unidades funcionan siempre a máxima capacidad
- Se puede conectar cualquier tipo de unidad interior, como unidades de pared o consola, en función de lo que mejor se adapte a la vivienda

#### Solución con un Split individual.

Una unidad interior está conectada a una unidad exterior. La unidad interior está ubicada en el pasillo principal y climatiza toda la casa. Es posible que algunas habitaciones no se climaticen correctamente y de ahí que el confort no sea el adecuado.

#### Solución con Multi Split.

Con una unidad exterior se pueden conectar hasta cinco unidades interiores. Hay una unidad interior por habitación o zona. Aporta una mejora considerable en cuanto a confort. En el tejado solo hay una unidad exterior.



1. Lavadero

2. Entrada

3. Cocina/comedor

4. Baño

5. Sala de estar

6. Dormitorio



## Unidad exterior Free Multi Z • Gas R32

Capacidad nominal interior (Mín - Máx)			3,20~6,00 kW	3,20~6,00 kW	3,20~7,70 kW	4,50~9,50 kW	4,50~11,20 kW	4,50~11,50 kW	4,50~14,70 kW	4,50~18,30 kW
Unidad			CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	3,50(1,50-4,50)	4,10(1,50-5,20)	5,00(1,50-5,40)	5,20(1,80-7,30)	6,80(1,90-8,00)	6,80(1,90-8,80)	8,00(3,00-9,20)	9,00(2,90-11,50)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,86(6,00-4,09)	4,56(6,00-3,80)	4,24(6,00-3,62)	4,77 A	3,66(7,04-3,38)	4,39(5,59-3,56)	4,04(5,66-3,21)	4,09(5,27-2,98)
SEER <sup>2)</sup>			8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,00 A++	8,00 A++	7,90 A++	8,50 A+++
Pdesign (frío)		kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Potencia de entrada en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,72(0,25-1,10)	0,90(0,25-1,37)	1,18(0,25-1,49)	1,09(0,36-2,18)	1,86(0,27-2,37)	1,55(0,34-2,47)	1,98(0,53-2,87)	2,20(0,55-3,86)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	144	169	206	214	298	298	990	1100
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	4,20(1,10-5,60)	4,60(1,10-7,00)	5,60(1,10-7,20)	6,80(1,60-8,30)	8,50(3,30-10,40)	8,50(3,00-10,60)	9,40(4,20-10,60)	10,40(3,40-14,50)
Capacidad calorífica a -7 °C		kW	—	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,88(5,24-4,18)	4,79(5,24-3,91)	4,63(5,24-4,00)	4,63(5,00-3,82)	3,95(5,32-3,64)	4,47(5,17-3,96)	4,63(6,00-3,46)	4,84(6,42-3,42)
SCOP <sup>2)</sup>			4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,20 A+	4,20 A+	4,20 A+	4,70 A++	4,68 A++
Pdesign a -10 °C		kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Potencia de entrada en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,86(0,21-1,34)	0,96(0,21-1,79)	1,21(0,21-1,80)	1,47(0,32-2,17)	2,15(0,62-2,86)	1,90(0,58-2,68)	2,03(0,70-3,06)	2,15(0,53-4,24)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Intensidad	Frío / Calor	A	3,35/4,00	4,15/4,45	5,35/5,50	5,00/6,70	8,40/9,70	7,00/8,60	9,50/9,50	10,50/10,10
Alimentación		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Sección recomendada del cable de alimentación		mm <sup>2</sup>	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío / Calor (A)	dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54
Dimensiones <sup>5)</sup>	Al x An x Pr	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	795x875x320	795x875x320	795x875x320	999x940x340	999x940x340
Peso neto		kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Longitud total de tubería <sup>6)</sup>		m	6-30	6-30	6-30	6-50	6-60	6-60	6-70	6-80
Longitud de tubería a una unidad		m	3-20	3-20	3-20	3-25	3-25	3-25	3-25	3-25
Desnivel (interior / exterior)		m	10	10	10	15	15	15	15	15
Longitud de tubería para gas adicional		m	20	20	20	30	30	30	45	45
Cantidad adicional de gas		g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,12/0,756	1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836	2,72/1,836
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
PVPR Unidad exterior		€	1.192	1.315	1.405	1.715	2.332	2.609	3.401	4.361

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/626/2011. 4) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante y 1 metro por la parte trasera de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según JIS C 9612. 5) Añadir 70 o 95 mm para la salida de tuberías. 6) La longitud mínima de la tubería es de 3 metros por unidad interior.

## Combinaciones unidades interiores / exteriores • Gas R32

Ambientes	Modelos	Capacidad interior conectable (Mín - Máx)	NUEVO Etherea plateado								NUEVO Etherea blanco mate								Split TZ Compacto								Consola de suelo*								Cassette de 4 vías 60x60								Conducto de baja presión estática							
			16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71
2	CU-2Z35TBE	3,20~6,00 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	CU-2Z41TBE	3,20~6,00 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	CU-2Z50TBE	3,20~7,70 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
3	CU-3Z52TBE	4,50~9,50 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
	CU-3Z68TBE	4,50~11,20 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
4	CU-4Z68TBE	4,50~11,50 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
	CU-4Z80TBE	4,50~14,70 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
5	CU-5Z90TBE	4,50~18,30 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												

1) Se necesita un tubo de reducción A-CZ-MA1P en 42 y 50 y un tubo de expansión CZ-MA2P en 60 y 71, y otro tubo de expansión CZ-MA3P en 71. \* Compatible solo con unidad exterior de 2 puertos CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE. Cantidad mínima de unidades conectadas: 2 unidades interiores.

## Modelos combinables por exterior

Modelos	Accesorio	PVPR €
CS-MZ16VKE / CS-MTZ16TKE CS-XZ20VKEW / CS-Z20VKEW / CS-TZ20TKEW-1 / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UB4EA / CS-MZ20UD3EA CS-XZ25VKEW / CS-Z25VKEW / CS-TZ25TKEW-1 / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UB4EA / CS-Z25UD3EA CS-XZ35VKEW / CS-Z35VKEW / CS-TZ35TKEW-1 / CS-Z35UFEAW / CS-Z35UB4EA / CS-Z35UD3EA	—	—
CS-Z42TKEW / CS-TZ42TKEW-1 CS-XZ50VKEW / CS-Z50VKEW / CS-TZ50TKEW / CS-Z50UFEAW / CS-Z50UB4EA / CS-Z50UD3EA	CZ-MA1P	23
CS-TZ60TKEW / CS-Z60UB4EA / CS-Z60UD3EA	CZ-MA2P	23
CS-Z71VKEW / CS-TZ71TKEW	CZ-MA2P / CZ-MA3P*	23

\* Para CZ-MA3P también es necesario usar el adaptador CZ-MA2P.



CZ-MA1P se utiliza para reducir el tamaño de conexión en la unidad interior de 1/2" a 3/8". CZ-MA2P se utiliza para reducir el tamaño de conexión en la unidad interior de 3/8" a 1/2". CZ-MA3P se utiliza para reducir el tamaño de conexión en la unidad interior de 5/8" a 1/2".



**NUEVO 2019**

**CZ-RD514C**  
Mando de pared  
opcional.

INTERNET CONTROL: Incluido.



NUEVO Etherea	Unidad interior plateada	Unidad interior blanco mate	Capacidad frigorífica kW	Capacidad calorífica kW	Conexión int. / ext. mm <sup>2</sup>	Presión sonora <sup>1)</sup> Frío — Calor [Al / Ba / S-Ba] dB(A)		Dimensiones / Peso neto mm / kg		Conexión tuberías Líquido / Gas Pulg. (mm)		PVPR Plateada €	PVPR Blanco €
						Frío	Calor	AlxAnxPr	AlxAnxPr	Líquido / Gas	€	€	
1,60 kW	—	CS-MZ16VKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38/26/21	— 39/27/21	295 x 919 x 194/9	295 x 919 x 194/9	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	—	<b>359</b>	
2,00 kW	CS-XZ20VKEW	CS-Z20VKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	39/26/21	— 40/27/21	295 x 919 x 194/9	295 x 919 x 194/9	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	<b>527</b>	<b>427</b>	
2,50 kW	CS-XZ25VKEW	CS-Z25VKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	41/27/21	— 43/29/21	295 x 919 x 194/10	295 x 919 x 194/10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	<b>567</b>	<b>467</b>	
3,50 kW	CS-XZ35VKEW	CS-Z35VKEW	3,20	4,50	4 x 1,5	44/30/21	— 45/35/21	295 x 919 x 194/10	295 x 919 x 194/10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	<b>653</b>	<b>553</b>	
4,20 kW	—	CS-Z42VKEW	4,00	5,60	4 x 1,5	44/33/27	— 45/37/31	295 x 919 x 194/10	295 x 919 x 194/10	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	—	<b>722</b>	
5,00 kW	CS-XZ50VKEW	CS-Z50VKEW	5,00	6,80	4 x 1,5	44/39/32	— 46/39/32	302 x 1120 x 236/12	302 x 1120 x 236/12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	<b>875</b>	<b>775</b>	
7,10 kW	—	CS-Z71VKEW	7,10	8,60	—	49/40/32	— 49/40/32	302 x 1120 x 236/13	302 x 1120 x 236/13	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	—	<b>1.142</b>	



**CZ-RD514C**  
Mando de pared  
opcional.

INTERNET CONTROL: Opcional.



Split TZ Compacto	Unidad interior	Capacidad frigorífica kW	Capacidad calorífica kW	Conexión int. / ext. mm <sup>2</sup>	Presión sonora <sup>1)</sup> Frío — Calor [Al / Ba / S-Ba] dB(A)		Dimensiones / Peso neto mm / kg		Conexión tuberías Líquido / Gas Pulg. (mm)		PVPR €
					Frío	Calor	AlxAnxPr	AlxAnxPr	Líquido / Gas	€	
1,60 kW	CS-MTZ16TKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38/27/22	— 39/28/24	290 x 799 x 197/8	290 x 799 x 197/8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	—	<b>305</b>
2,00 kW	CS-TZ20TKEW-1	2,00	3,20	4 x 1,5	39/27/22	— 40/28/24	290 x 799 x 197/8	290 x 799 x 197/8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	—	<b>321</b>
2,50 kW	CS-TZ25TKEW-1	2,50	3,60	4 x 1,5	42/28/22	— 42/29/24	290 x 799 x 197/8	290 x 799 x 197/8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	—	<b>354</b>
3,50 kW <sup>2)</sup>	CS-TZ35TKEW-1	3,50	4,50	4 x 1,5	44/32/22	— 44/35/24	290 x 799 x 197/8	290 x 799 x 197/8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	—	<b>388</b>
4,20 kW	CS-TZ42TKEW-1	4,20	5,00	4 x 1,5	44/33/31	— 46/37/30	290 x 799 x 197/8	290 x 799 x 197/8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	—	<b>484</b>
5,00 kW	CS-TZ50TKEW	5,00	5,30	4 x 1,5	44/39/36	— 46/39/36	302 x 1102 x 244/12	302 x 1102 x 244/12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	—	<b>703</b>
6,00 kW	CS-TZ60TKEW	6,00	8,50	4 x 1,5	44/39/36	— 47/39/36	302 x 1102 x 244/12	302 x 1102 x 244/12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	—	<b>963</b>
7,10 kW	CS-TZ71TKEW	7,10	8,70	4 x 1,5	49/40/37	— 49/40/37	302 x 1102 x 244/13	302 x 1102 x 244/13	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	—	<b>1.107</b>



**CZ-RD514C**  
Mando de pared  
opcional.

INTERNET CONTROL: Opcional.



Consola de suelo <sup>3)</sup>	Unidad interior	Capacidad frigorífica kW	Capacidad calorífica kW	Conexión int. / ext. mm <sup>2</sup>	Presión sonora <sup>4)</sup> Frío — Calor [Al / Ba / S-Ba] dB(A)		Dimensiones / Peso neto mm / kg		Conexión tuberías Líquido / Gas Pulg. (mm)		PVPR €
					Frío	Calor	AlxAnxPr	AlxAnxPr	Líquido / Gas	€	
2,00 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4 x 1,5	39/27/22	— 39/27/21	600 x 750 x 207/13	600 x 750 x 207/13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	—	<b>849</b>
2,50 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4 x 1,5	40/27/22	— 40/27/21	600 x 750 x 207/13	600 x 750 x 207/13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	—	<b>999</b>
3,50 kW <sup>5)</sup>	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4 x 1,5	41/28/22	— 41/28/21	600 x 750 x 207/13	600 x 750 x 207/13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	—	<b>1.019</b>
5,00 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4 x 1,5	44/33/29	— 48/35/31	600 x 750 x 207/13	600 x 750 x 207/13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	—	<b>1.460</b>



**CZ-BT20EW**  
RAL9010 panel para  
Cassette de 4 vías 60x60  
(se vende por separado)



**CZ-RD52CP**  
Mando de pared  
opcional.

CONTROL VÍA INTERNET Y CONTROL FÁCIL POR BMS: Opcional.



Cassette de 4 vías 60x60	Interior (Panel CZ-BT20EW)	Capacidad frigorífica kW	Capacidad calorífica kW	Conexión int. / ext. mm <sup>2</sup>	Presión sonora <sup>6)</sup> Frío — Calor [Al / Ba / S-Ba] dB(A)		Dimensiones / Peso neto mm / kg		Conexión tuberías Líquido / Gas Pulg. (mm)		PVPR Interior €	PVPR Panel €
					Frío	Calor	Interior AlxAnxPr	Panel AlxAnxPr	Líquido / Gas	€	€	
2,00 kW	CS-MZ20UB4EA	2,00	3,20	4 x 1,5	35/27/24	— 36/30/27	260 x 575 x 575/18	51 x 700 x 700/2,5	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	<b>655</b>	<b>175</b>	
2,50 kW	CS-Z25UB4EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	36/27/24	— 37/30/27	260 x 575 x 575/18	51 x 700 x 700/2,5	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	<b>735</b>	<b>175</b>	
3,50 kW <sup>2)</sup>	CS-Z35UB4EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	36/28/25	— 37/30/27	260 x 575 x 575/18	51 x 700 x 700/2,5	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	<b>842</b>	<b>175</b>	
5,00 kW <sup>5)</sup>	CS-Z50UB4EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	39/30/27	— 40/31/28	260 x 575 x 575/18	51 x 700 x 700/2,5	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	<b>996</b>	<b>175</b>	
6,00 kW	CS-Z60UB4EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	44/34/31	— 45/34/31	260 x 575 x 575/18	51 x 700 x 700/2,5	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	<b>1.042</b>	<b>175</b>	



**CZ-RL511D**  
NUEVO Kit receptor  
inalámbrico opcional.

CONTROL VÍA INTERNET Y CONTROL FÁCIL POR BMS: Opcional.



Conducto de baja presión estática	Unidad interior	Capacidad frigorífica kW	Capacidad calorífica kW	Conexión int. / ext. mm <sup>2</sup>	Presión sonora <sup>7)</sup> Frío — Calor [Al / Ba / S-Ba] dB(A)		Dimensiones / Peso neto mm / kg		Conexión tuberías Líquido / Gas Pulg. (mm)		PVPR €
					Frío	Calor	AlxAnxPr	AlxAnxPr	Líquido / Gas	€	
2,00 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4 x 1,5	34/29/26	— 36/29/26	200 x 750 x 640/19	200 x 750 x 640/19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	—	<b>730</b>
2,50 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	35/29/26	— 37/29/26	200 x 750 x 640/19	200 x 750 x 640/19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	—	<b>809</b>
3,50 kW <sup>2)</sup>	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	35/29/26	— 37/29/26	200 x 750 x 640/19	200 x 750 x 640/19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	—	<b>829</b>
5,00 kW <sup>5)</sup>	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	41/31/28	— 41/32/29	200 x 750 x 640/19	200 x 750 x 640/19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	—	<b>860</b>
6,00 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	43/32/29	— 43/34/31	200 x 750 x 640/19	200 x 750 x 640/19	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	—	<b>998</b>

1) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante de la unidad y 0,8 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Lo: La velocidad más baja del ventilador. 2) La capacidad calorífica es de 4,20 kW conectado a CU-Z235TBE. 3) Compatible solo con Unidad exterior de 2 puertos CU-Z235TBE / CU-Z241TBE / CU-Z250TBE. 4) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante de la unidad y 1 metro por encima del piso. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Lo: La velocidad más baja del ventilador. 5) La capacidad calorífica es de 5,30 kW conectado a CU-Z250TBE. 6) El nivel de presión sonora de las unidades interiores muestra el valor medido en un punto situado a 1,5 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Lo: La velocidad más baja del ventilador. 7) El nivel de presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido de una posición de 1,5 metros por debajo de la unidad con un conducto con 1 metro en el lado de succión y un conducto de 2 metros en el lado de descarga. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según JIS C 9612.



## Unidad exterior Multi Split TZ • Gas R32

Capacidad nominal interior (Mín - Máx)			3,20 ~ 6,00 kW	3,20 ~ 7,70 kW	4,50 ~ 9,50 kW
Unidad			CU-2TZ41TBE	CU-2TZ50TBE	CU-3TZ52TBE
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	4,10 (1,50 - 4,70)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 6,60)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,14 (5,56 - 3,41)	3,85 (5,56 - 3,33)	4,52 (3,67 - 5,00)
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>7,10 <sup>A++</sup></b>	<b>7,00 <sup>A++</sup></b>	<b>7,60 <sup>A++</sup></b>
Pdesign (frío)		kW	4,10	5,00	5,20
Potencia de entrada en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,99 (0,27 - 1,38)	1,30 (0,27 - 1,62)	1,15 (0,36 - 1,80)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	202	250	239
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	4,40 (1,10 - 6,30)	5,70 (1,10 - 6,40)	6,80 (1,60 - 7,50)
Capacidad calorífica a -7 °C		kW	—	—	—
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,44 (5,00 - 3,54)	4,35 (5,00 - 3,62)	4,28 (3,87 - 5,00)
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,30 <sup>A+</sup></b>	<b>4,20 <sup>A+</sup></b>	<b>4,20 <sup>A+</sup></b>
Pdesign a -10 °C		kW	3,50	4,50	5,00
Potencia de entrada en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,99 (0,22 - 1,78)	1,31 (0,22 - 1,77)	1,59 (0,32 - 1,94)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	1139	1500	1667
Intensidad	Frío / Calor	A	4,60 / 4,60	6,00 / 6,00	5,30 / 7,30
Alimentación		V	230	230	230
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío / Calor (A1)	dB(A)	48 / 50	50 / 52	48 / 48
Dimensiones <sup>5)</sup>	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	795 x 875 x 320
Peso neto		kg	35	35	71
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Longitud de la tubería total		m	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 50
Longitud de tubería a una unidad		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 25
Desnivel (interior / exterior)		m	10	10	15
Longitud de tubería para gas adicional		m	20	20	30
Cantidad adicional de gas		g/m	15	15	20
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,9 / 0,6075	0,9 / 0,6075	2,1 / 1,4175
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR Unidad exterior</b>		€	<b>1.183</b>	<b>1.311</b>	<b>1.554</b>

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/626/2011. 4) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante y 1 metro por la parte trasera de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según JIS C 9612. 5) Añadir 70 o 95 mm para la salida de tuberías.

## Posibles combinaciones unidades interiores / exteriores • Gas R32

Ambientes	Modelos	Capacidad interior conectable (Mín - Máx)	Split TZ Compacto					
			16	20	25	35	42	50
2	CU-2TZ41TBE	3,20 ~ 6,00 kW	✓	✓	✓	✓		
	CU-2TZ50TBE	3,20 ~ 7,70 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	CU-3TZ52TBE	4,50 ~ 9,50 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Cantidad mínima de unidades conectadas: 2 unidades interiores.



Split TZ Compacto	Unidad interior	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Conexión int. / ext.	Presión sonora <sup>1)</sup>		Dimensiones / Peso neto	Conexión tuberías		PVPR
					Frío — Calor (A1 / Ba / S-Ba)			Líquido / Gas		
					kW	kW	mm <sup>2</sup>	dB(A)		mm / kg
1,60 kW	CS-MTZ16TKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38/27/22 — 39/28/24		290 x 799 x 197/8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		<b>305</b>
2,00 kW	CS-TZ20TKEW-1	2,00	3,20	4 x 1,5	39/27/22 — 40/28/24		290 x 799 x 197/8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		<b>321</b>
2,50 kW	CS-TZ25TKEW-1	2,50	3,60	4 x 1,5	42/28/22 — 42/29/24		290 x 799 x 197/8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		<b>354</b>
3,50 kW	CS-TZ35TKEW-1	3,50	4,50	4 x 1,5	44/32/22 — 44/35/24		290 x 799 x 197/8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		<b>388</b>
4,20 kW	CS-TZ42TKEW-1	4,20	5,00	4 x 1,5	44/33/31 — 46/37/30		290 x 799 x 197/8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		<b>484</b>
5,00 kW	CS-TZ50TKEW	5,00	5,30	4 x 1,5	44/39/36 — 46/39/36		302 x 1102 x 244 / 12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		<b>703</b>

1) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante de la unidad y 0,8 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Lo: La velocidad más baja del ventilador.





## NUEVO Etherea Multi Split Inverter+ • Gas R32

			Día y noche				
Ambientes			2 Ambientes			3 Ambientes	
Kit plateado			KIT-2XZ2525-TBE	KIT-2XZ2035-TBE	KIT-2XZ2535-TBE	KIT-3XZ202035-TBE	KIT-3XZ252535-TBE
Unidad interior plateada			CS-XZ25VKEW CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ20VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ20VKEW CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ25VKEW
Kit blanco mate			KIT-2Z2525-TBE	KIT-2Z2035-TBE	KIT-2Z2535-TBE	KIT-3Z202035-TBE	KIT-3Z252535-TBE
Unidad interior blanco mate			CS-Z25VKEW CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z20VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z20VKEW CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z25VKEW
Unidad exterior			CU-2Z41TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z41TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z52TBE
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	2,50 (1,10 - 3,50)	4,10 (1,50 - 5,20)	4,10 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,80 - 7,30)	5,20 (1,80 - 7,30)
EER		W/W	3,73 A	4,56 A	4,56 A	4,48 A	4,48 A
SEER							
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	3,60 (0,70 - 5,50)	4,60 (1,10 - 7,00)	4,60 (1,10 - 7,00)	6,80 (1,60 - 8,30)	6,80 (1,60 - 8,30)
COP		W/W	3,50	4,84 A	4,84 A	4,79 A	4,79 A
SCOP							
Dimensiones unidad interior	[AlxAxPr]	mm	295x919x194	295x919x194	295x919x194	295x919x194	295x919x194
Peso neto unidad interior		kg	10	10 (9 para Z20)	10	10 (9 para Z20)	10
PVPR Kit plateado		€	2.449	2.495	2.535	3.422	3.502
PVPR Kit blanco mate		€	2.249	2.295	2.335	3.122	3.202

			Simultaneidad				
Ambientes			2 Ambientes			3 Ambientes	
Kit plateado			KIT-2XZ2525-VKE	KIT-2XZ2035-VKE	KIT-2XZ2535-VKE	KIT-3XZ202035-VKE	KIT-3XZ252535-VKE
Unidad interior plateada			CS-XZ25VKEW CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ20VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ20VKEW CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ25VKEW
Kit blanco mate			KIT-2Z2525-VKE	KIT-2Z2035-VKE	KIT-2Z2535-VKE	KIT-3Z202035-VKE	KIT-3Z252535-VKE
Unidad interior blanco mate			CS-Z25VKEW CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z20VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z20VKEW CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z25VKEW
Unidad exterior			CU-2Z50TBE	CU-2Z50TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z68TBE	CU-3Z68TBE
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	5,00 (1,50 - 5,40)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,00 (1,50 - 5,40)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,00)
EER		W/W	4,24 A	4,24 A	4,24 A	3,56 A	3,56 A
SEER			8,50 <b>A+++</b>				
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	5,60 (1,10 - 7,20)	5,40 (1,10 - 7,20)	5,40 (1,10 - 7,20)	8,50 (3,30 - 10,40)	8,50 (3,30 - 10,40)
COP		W/W	4,63 A	4,63 A	4,63 A	4,09 A	4,09 A
SCOP			4,60 <b>A+++</b>				
Dimensiones unidad interior	[AlxAxPr]	mm	295x919x194	295x919x194	295x919x194	295x919x194	295x919x194
Peso neto unidad interior		kg	10	10 (9 para Z20)	10	10 (9 para Z20)	10
PVPR Kit plateado		€	2.539	2.585	2.625	4.039	4.119
PVPR Kit blanco mate		€	2.339	2.385	2.425	3.739	3.819

Descárgate aquí las tablas completas de combinaciones Free Multi:

[https://www.aircon.panasonic.eu/ES\\_es/downloads/catalogues-and-leaflets/](https://www.aircon.panasonic.eu/ES_es/downloads/catalogues-and-leaflets/)

o conéctate con tu smartphone a PRO Club usando este QR



# COMPARACIÓN DE FUNCIONES

MODELOS	WALL MOUNTED ETHEREA • GAS R32	WALL MOUNTED TZ COMPACT STYLE • GAS R32	WALL MOUNTED FZ • GAS R32	WALL MOUNTED UZ • GAS R32	WALL MOUNTED PZ • GAS R32	WALL MOUNTED PROFESSIONAL -20°C • GAS R32
Refrigerante R32	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sistema Inverter+	✓					
Sistema Inverter		✓	✓	✓	✓	✓
Compresor rotativo R2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
nanoe™ X	✓					
Filtro PM2.5		✓	✓			
Filtro anti-polvo				✓		
Propiedades antialérgicas	✓					
Super Quiet <sup>1)</sup>	✓ 19dB(A) for XZ/TZ20, XZ/TZ25 and XZ/TZ35	✓ 20dB(A) for TZ20, TZ25 and TZ35	✓ 20dB(A) for FZ25 and FZ35	✓ 20dB(A) for UZ25 and UZ35	✓ 20dB(A) for PZ25 and PZ35	✓ 21dB(A) for Z25 and Z35
Refrigeración Mild Dry	✓					
Aerowings	✓	✓				✓
Hasta -10 °C en modo frío	✓	✓	✓	✓		✓ -20°C
Hasta -15 °C en modo calor	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Renovación de R22 / R410A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Función de eliminación de olores	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panel extraíble y lavable	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modo Powerful	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modo de funcionamiento Soft Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Creación de flujo de aire personalizado	✓	✓ For TZ50, TZ60 and TZ71				
Control automático del flujo de aire vertical		✓ For TZ20, TZ25, TZ35 and TZ42	✓	✓	✓	
Control de flujo de aire horizontal manual		✓ For TZ20, TZ25, TZ35 and TZ42	✓	✓	✓	
Modo Auto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modo Hot Start	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Reloj de tiempo real con temporizador de encendido y apagado doble	✓	✓	✓	✓	✓	
Temporizador semanal						✓
Mando a distancia inalámbrico LCD	✓	✓	✓	✓	✓	
Reinicio automático	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tuberías largas	✓ 15m, 30m (XZ/Z50, XZ/Z71)	✓ 15m, 20m (TZ50), 30m (TZ71 and TZ60)	✓ 15m, 20m (FZ60)	✓ 15m	✓ 15m	✓ 15m, 20m (Z50)
Acceso de mantenimiento a través de panel superior	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Función de autodiagnóstico	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CZ-CAPRA1: Adaptador de interfaz RAC para integración en P Link	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control vía Internet	✓ Integrado	✓	✓	✓	✓	✓
Control fácil mediante BMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Garantía del compresor	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) A la velocidad de ventilador más baja.

# DESCRIPCIÓN DE CARACTERÍSTICAS

## Eco consumo



Sistema Inverter+. La clasificación del sistema Inverter Plus resalta los sistemas de mayor rendimiento de Panasonic.



Sistema Inverter. La gama Inverter ofrece una gran eficacia y mayor confort. Consigue el control de temperatura más preciso y mantiene constante la temperatura con un consumo de energía menor y una reducción significativa de los niveles de vibración y de ruido.



Compresor Panasonic R2 Rotativo. Diseñado para soportar condiciones extremas, proporcionando un alto rendimiento y eficiencia.



Refrigerante R32. Nuestras bombas de calor, que contienen el nuevo refrigerante R32 muestran una drástica reducción del valor del potencial de calentamiento global (GWP). Un importante paso para reducir los gases de efecto invernadero. El R32 es también un refrigerante para componentes, lo que hace que sea de fácil reciclaje.

## Altas prestaciones y aire sano



nanoe™ X. La última innovación de Panasonic, el nanoe™ X, te ayuda a desodorizar, a impedir el crecimiento de bacterias y virus dañinos para ti y para el bienestar general de tu familia.



Filtro PM2.5. Las partículas de materia PM 2,5 se pueden encontrar en suspensión en el aire, incluyendo el polvo, la suciedad, el humo y las gotitas de líquido. Con un tamaño de 2,5 µm, estas partículas pueden provocar problemas de salud, ya que pueden entrar fácilmente en nuestros pulmones.



Filtro anti-polvo. Este filtro recoge y retiene las partículas en suspensión en el aire, lo cual resulta en una mayor limpieza del aire de la habitación.



Propiedades antialérgicas. El sistema está equipado con un filtro con propiedades antialérgicas.



Modo súper silencioso. Gracias al compresor de última generación y al ventilador de doble hoja, nuestra unidad exterior es una de las más silenciosas del mercado.



El sistema Mild Dry controla el nivel de humedad para evitar un ambiente excesivamente seco. Mantiene una humedad relativa hasta un 10 % más alta que en modo normal (RH: humedad relativa). Ideal para dormir con el climatizador encendido.



Aerowings. Mayor confort con "Aerowings". Flujo de aire directo al techo, lo que crea un efecto de "ducha" climatizadora, mediante el deflector doble incorporado en la unidad interior.



Hasta -10 °C en sólo frío. El climatizador funciona en modo refrigeración con una temperatura exterior de -10 °C.



Hasta -15 °C en modo calefacción. El climatizador funciona en modo calefacción con una temperatura exterior de hasta -15 °C.



Sustitución de R22 / R410A. El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R22 o R410A en buenas condiciones puede reutilizarse con los nuevos sistemas R32 de alta eficiencia.



Función de eliminación de olores. Permite la limpieza del intercambiador, lo que evita posibles malos olores. Mientras esta función está activa, el ventilador también permanece apagado provisionalmente para evitar olores desagradables durante la limpieza del intercambiador.



Panel extraíble y lavable. Se extrae rápidamente en un solo paso y se puede lavar con agua. Si se mantiene limpio el panel frontal, el funcionamiento será más eficiente, lo que puede suponer un ahorro de energía.



Modo Powerful. El modo Powerful resulta ideal para cuando llegas a casa en días muy calurosos o de frío extremo. Funcionará a máxima potencia para alcanzar la temperatura deseada en tan solo 15 minutos.



Modo de funcionamiento Soft Dry. El modo Soft Dry elimina el exceso de humedad mediante una suave brisa y proporciona una sensación de bienestar sin que la temperatura varíe en exceso.



Creación de flujo de aire personalizado. Permite ajustar la dirección del aire tanto vertical como horizontalmente. Esta función puede seleccionarse fácilmente desde el mando a distancia.



Control automático del flujo de aire vertical. El álabe deflector oscila automáticamente hacia arriba y hacia abajo. Desde el mando a distancia también es posible ajustar un ángulo fijo para el flujo de aire.



Control de flujo de aire horizontal manual.



Modo Auto. Pasa automáticamente del modo actual al modo calor o frío, según sea necesario, para mantener la temperatura en un nivel de confort constante, según la temperatura de la habitación. En caso que sea una instalación Multi Split, la función se limita a la primera unidad en funcionamiento, y la lógica del cambio de modo es diferente ya que tiene en cuenta también la temperatura exterior.



Modo Hot Start. Al inicio del ciclo de calefacción, tras el ciclo de desescarchado, el ventilador interior se encenderá en cuanto esté caliente el intercambiador de calor interno.



Reloj de tiempo real con temporizador de encendido y apagado doble. Esta función te permite contar con dos preajustes diferentes en el temporizador de funcionamiento de arranque/parada (hora y minuto) dentro de un intervalo de 24 horas.



Temporizador semanal. Permite fijar hasta 6 operaciones para cada día de la semana.



Mando a distancia inalámbrico LCD.



Reinicio automático. Esta función permite reiniciar la unidad automáticamente en caso de que el modo de funcionamiento seguro se haya detenido por alguna causa extraña, como un corte en el suministro eléctrico. Una vez restablecido el suministro eléctrico, la unidad se reiniciará con los mismos parámetros que presentaba antes de apagarse.



Tuberías largas. Indica la longitud máxima que deben tener las tuberías entre las unidades exteriores e interiores. Las distancias permitidas indican las instalaciones posibles.



Acceso de mantenimiento a través de panel superior. El mantenimiento de las unidades exteriores solía resultar tedioso. Ahora, con la posibilidad de retirar la cubierta superior, este trabajo será rápido y sencillo.



Función de autodiagnóstico. Mediante esta función, la unidad ejecuta un proceso de autodiagnóstico cuando una función específica no funciona correctamente. Esto agiliza la reparación.

## Alta conectividad



CZ-CAPRA1: Adaptador de interfaz RAC para integración en P Link. Puede conectar todas las gamas a la línea P. Ahora es posible el control total.



Internet Control es un sistema de última generación, que proporciona un control remoto fácil de usar del climatizador desde cualquier lugar, usando un smartphone, tablet o PC.



Conectividad. El puerto de comunicación puede estar integrado en la unidad interior y proporciona fácil control de tu sistema Panasonic.



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



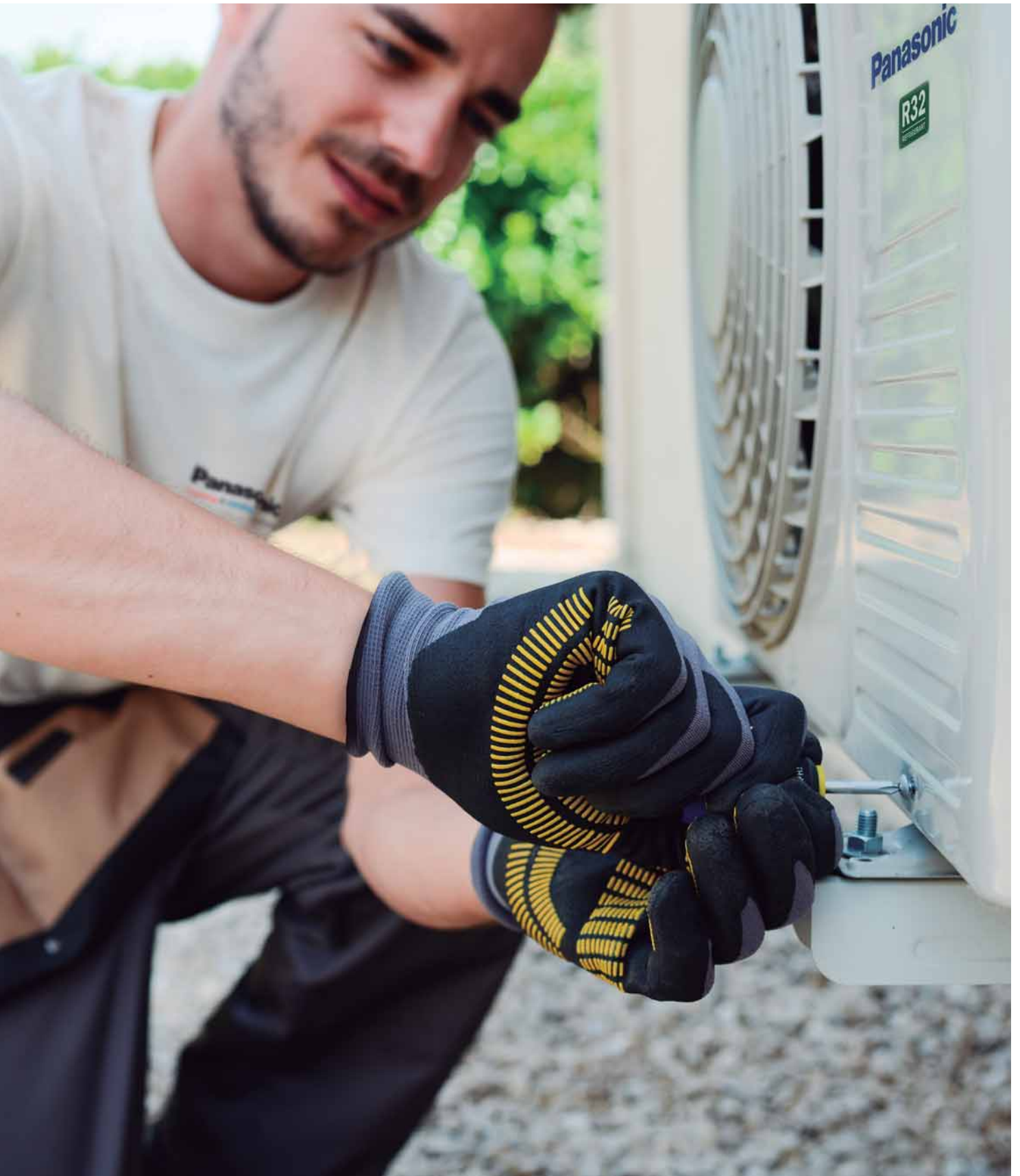
Certificados y aprobados por Eurovent. Eurovent es la asociación europea de fabricantes

de equipos de tratamiento y climatización. Este certificado garantiza a escala europea que nuestros productos y nuestra documentación técnica, está garantizada y controlada por laboratorios independientes.



Comunidad europea.

## ACCESORIOS Y CONTROL



## Accesorios interfaces



### CZ-TACG1

Panasonic Comfort Cloud para control vía internet.

65 €



### CZ-CAPRA1

Adaptador de interfaz RAC para integración en P Link.

210 €



### PAW-IP-WIFI-1B

Dispositivo IntesisHome (Etherea, Cassette de 4 vías 60x60 y Conducto de baja presión estática).

a consultar



### PAW-AC-KNX-1i

Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT.

340 €



### PAW-AC-MBS-1

Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT.

350 €



### PAW-AC-ENO-1i

Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT.

340 €



### PAW-AC-BAC-1

Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT.

425 €



### PAW-AC-DIO

Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-RMT.

190 €



### PAW-AC-HEAT-1

PCB para calefacción para Etherea, Cassette 60x60 y Conducto de baja presión estática.

175 €



### PAW-SMSCONTROL

Control de Etherea por SMS (se necesita una tarjeta SIM adicional).

265 €

## Controles individuales



### CZ-RD514C

Mando de pared para Split y consola de suelo.

90 €



### CZ-RD52CP

Mando de pared para Cassette de 4 vías 60x60.

118 €



### CZ-RL511D

**NUEVO** Mando por infrarrojos Sky. Cable de 2 m de largo del receptor por infrarrojos para conductos ocultos (disponible en abril de 2019).

110 €

## Panel



### CZ-BT20EW

RAL9010 panel para Cassette de 4 vías 60x60.

175 €



BIENVENIDO A LA GAMA  
COMERCIAL



Aquí encontrarás algunas de las características principales de tu nuevo equipo de aire acondicionado.

Panasonic ha desarrollado una imponente gama de climatizadores muy eficientes para uso comercial. Esta gama confirma nuestro compromiso con el medio ambiente. Nuestros compresores Inverter optimizan el rendimiento.

# ASPECTOS DESTACADOS







**PACi: Comercial aire-aire. La solución integral para tiendas, restaurantes, oficinas o aplicaciones residenciales, con gran eficiencia y tamaño compacto.**

### Ventajas comerciales

#### Gran ahorro y mayor bienestar.

Panasonic ha desarrollado una imponente gama de climatizadores muy eficientes para uso comercial. Nuestros compresores Inverter optimizan el rendimiento, optimizan las prestaciones y, además, reducen los costes de energía.

#### Una amplia gama para espacios comerciales, profesionales o residenciales.

Sean cuales sean tus requisitos, tenemos soluciones que van desde la

1x1, de menor tamaño, hasta la 4x1, la más completa. Panasonic te ofrece la mejor solución para lograr el mejor ambiente.


#### Alta conectividad.

El sistema de control te permite supervisar completamente todas tus instalaciones. Todas tus unidades instaladas en ubicaciones diferentes recibirán información sobre el estado en tiempo real, lo que evitará averías y optimizará los costes.




### Ahorro de energía

 <b>R32</b>	 <b>28%</b> <b>ECONAVI</b>	 <b>A+++</b> <b>8,50 SEER</b>	 <b>A+++</b> <b>5,10 SCOP</b>	 <b>INVERTER+</b>	 <b>COMPRESOR ALTAMENTE EFICIENTE</b>
<p><b>Gas refrigerante R32.</b> Nuestras bombas de calor, con el nuevo refrigerante R32, muestran una notable reducción del índice de potencial de calentamiento global (GWP); un paso importante a la hora de reducir los gases de efecto invernadero. El R32 es también un refrigerante para componentes, lo que facilita su reciclaje.</p>	<p><b>Econavi.</b> Sensor inteligente de actividad humana y tecnologías de detección de luz solar que pueden detectar y reducir los residuos al optimizar el funcionamiento del climatizador de acuerdo con las condiciones de la sala. Permite ahorrar energía con solo pulsar un botón.</p>	<p><b>Excepcional eficiencia estacional en refrigeración basada en el nuevo reglamento ErP.</b> Un SEER superior significa mayor eficiencia. ¡Ahorra en refrigeración durante todo el año!</p>	<p><b>Excepcional eficiencia estacional en calefacción basada en el nuevo reglamento ErP.</b> Un SCOP superior significa mayor eficiencia. ¡Ahorra en calefacción durante todo el año!</p>	<p><b>Sistema Inverter Plus.</b> La clasificación del sistema Inverter+ destaca los sistemas de mayor rendimiento de Panasonic.</p>	<p><b>Compresor altamente eficiente.</b> La tecnología del compresor, altamente eficiente, proporciona un extraordinario rendimiento a lo largo de todo el año. Para Big PACi Serie PE2.</p>

### Alto rendimiento

 <b>BLUEFIN</b>	 <b>VENTILADOR DE GRAN TAMAÑO</b>	 <b>VENTILADOR DC</b>	 <b>-15°C</b> <b>MODO FRÍO</b>
<p><b>Bluefin.</b> Panasonic ha prolongado la vida útil de sus condensadores con un revestimiento anticorrosión original. Para la serie PE2 de Big PACi.</p>	<p><b>Ventilador de gran tamaño.</b> El ventilador de gran tamaño genera un mayor flujo de aire y su funcionamiento es muy silencioso a baja velocidad. Para la serie PE2 de Big PACi.</p>	<p><b>Ventilador DC.</b> Ahorro y precisión.</p>	<p><b>Hasta -15 °C en sólo frío.</b> El climatizador funciona en modo de solo refrigeración con una temperatura exterior de -15 °C.</p>
 <b>-20°C</b> <b>MODO CALOR</b>	 <b>RENOVACIÓN R22/R410A</b>	 <b>5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR</b>	
<p><b>Hasta -20 °C en modo calefacción.</b> El climatizador funciona en modo bomba de calor incluso con temperaturas exteriores de -20 °C o -15 °C.</p>	<p><b>Renovación RR22 / R410A.</b> El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R22 o R410A en buenas condiciones pueda reutilizarse instalando los nuevos sistemas R32 de alta eficiencia.</p>	<p><b>5 años de garantía.</b> Ofrecemos cinco años de garantía para los compresores de las unidades exteriores en toda la gama.</p>	

### Alta conectividad

 <b>PANASONIC AC SMART CLOUD</b>	 <b>WLAN OPCIONAL</b>	 <b>BMS CONECTIVIDAD</b>
<p><b>AC Smart Cloud de Panasonic.</b> El AC Smart Cloud de Panasonic te permite controlar completamente todas tus instalaciones. Con un simple clic, recibirás información sobre el estado en tiempo real de todas tus instalaciones para evitar averías y optimizar costes.</p>	<p><b>Control vía Internet.</b> Control vía Internet 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 tableta con Android o iOS, o bien un ordenador conectado a Internet.</p>	<p><b>Conectividad BMS.</b> El puerto de comunicación puede estar integrado en la unidad interior y facilita la conexión de la bomba de calor Panasonic a un sistema de domótica o de gestión de edificios (BMS), así como su control.</p>

# UNIDADES EXTERIORES PACi. UN CONCEPTO DE AHORRO ENERGÉTICO



**Calidad de producto y seguridad.** Todos los climatizadores de Panasonic se someten a estrictos controles de calidad y seguridad antes de su comercialización. Este riguroso proceso incluye la obtención de todas las homologaciones de seguridad pertinentes para garantizar que todos los climatizadores que ponemos a la venta no solo se han fabricado de acuerdo con las normas de calidad más exigentes del mercado, sino que además son totalmente seguros.



### Nuevo gas refrigerante PACi R32

**Panasonic recomienda el R32 porque, en comparación, es respetuoso con el medio ambiente. En comparación con el R22 y el R410A, el R32 presenta un impacto ambiental muy bajo en el calentamiento global.**

En línea con los países europeos que se preocupan de la protección y la conservación del medio ambiente participando en el protocolo de Montreal para rectificar uno de sus programas para la protección de la capa de ozono y para prevenir el calentamiento global, Panasonic lidera el cambio a R32.

#### 1. Innovación en la instalación.

- Extremadamente fácil de instalar; prácticamente igual que en el caso del R410A (solo hay que comprobar que el manómetro y la bomba de vacío sean compatibles con el R32)
- Refrigerante 100 % puro, lo que simplifica su reutilización y reciclaje

#### 2. Innovación medioambiental.

- Sin impacto sobre la capa de ozono
- 75 % menos impacto sobre el calentamiento global

#### 3. Innovación económica y en consumo de energía.

- Menor coste y mayores ahorros:
- Mayor eficiencia energética que el R410A

### PACi Elite: el nuevo diseño de la próxima generación de aire acondicionado comercial

Prestaciones sobresalientes a bajas temperaturas, alta eficiencia energética y consumo de energía en la pantalla del mando a distancia. El uso de diseños que permiten ahorro energético para la estructura de ventiladores y sus motores, compresores e intercambiadores de calor permite obtener un valor COP muy elevado, que los sitúa en lo más alto del sector. Los beneficios adicionales incluyen emisiones CO<sub>2</sub> reducidas, así como también consumo de energía y costes operativos más bajos.

#### PACi Elite. De 3,6 a 25,0 kW.

- Totalmente homologado para garantizar la calidad y la seguridad
- Excelentes SEER: A+++ / SCOP: A+++ a 3,60 kW (en Cassette 90x90)
- Modo refrigeración incluso con temperaturas exteriores de hasta 46 °C
- Tecnología Inverter DC combinada con R32 y R410A
- Modo refrigeración incluso con temperaturas exteriores de hasta -15 °C
- Modo calefacción incluso con temperaturas exteriores de hasta -20 °C
- Unidades exteriores compactas
- Reinicio automático desde la unidad exterior
- Posibilidad de conexión Twin, Triple y Doble Twin

### PACi Standard: economía y relación calidad-precio

Con alta calidad en diseño y en ingeniería, PACi Standard es la solución perfecta para proyectos que demandan calidad con un presupuesto limitado. Además, su tamaño compacto y bajo peso lo convierten en ideal para instalaciones donde el espacio es limitado, incluidas las pequeñas aplicaciones comerciales y residenciales.

La unidad exterior es mucho más compacta que en el modelo anterior. Debido a su diseño ligero y fino, la unidad exterior de PACi puede instalarse en diferentes ubicaciones.

#### PACi Standard. De 6,0 a 14,0 kW.

- Equilibrio óptimo entre el coste del sistema y la eficiencia energética
- Índices SEER/SCOP excelentes en la categoría Inverter estándar SEER: A++ / SCOP: A++ a 6,00 y 7,10 kW (en Cassette 90x90)
- Control intercambiable con ECOi
- Unidades exteriores compactas
- Conexión Twin posible
- Modo refrigeración hasta -10 °C
- Modo calefacción hasta -15 °C

### Nuevo Big PACi Elite R32

20,00 – 25,00 kW es ideal para aplicaciones comerciales pequeñas y medianas.

Además de su peso ligero y su estructura compacta, el nuevo diseño de conductos separables facilita el funcionamiento de las tuberías en instalaciones en espacios estrechos.

Estos modelos estarán disponibles en mayo de 2019.

#### Los productos Big PACi de Panasonic no solo son respetuosos con el medio ambiente sino que además son innovadores.

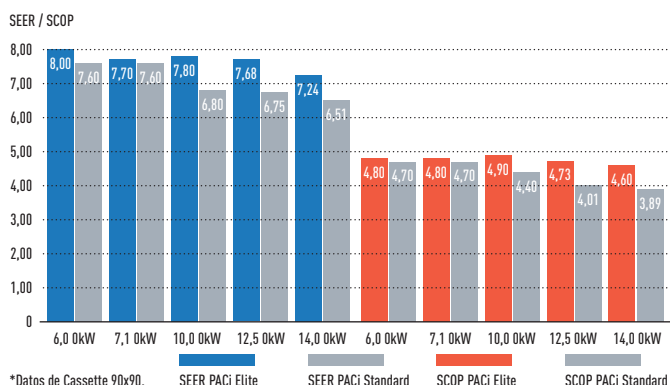
- Alta eficiencia con el compresor de Panasonic como motor
- Estructura interior compacta y ligera
- Fácil funcionamiento de tuberías gracias a su diseño de conductos separables interiores
- La unidad interior separable permite una instalación flexible que se adapta a cualquier espacio estrecho
- Compatibilidad del intercambiador de calor de agua
- Revestimiento anticorrosión Bluefin
- Controlador en la nube compatible

# PACi ELITE: EXCELENTES VALORES SEER Y SCOP



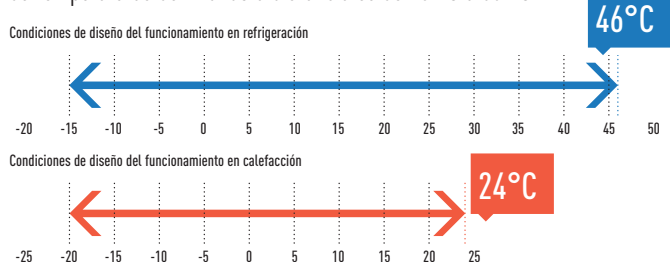
## Alta eficiencia operativa con el compresor Inverter DC, motor DC y diseño de intercambiador de calor.

### Nuevo PACi R32. Eficiencia estacional para ahorrar energía cada día



### PACi Elite. Condiciones de funcionamiento y diseño

Funcionamiento en modo refrigeración incluso con temperaturas exteriores de hasta -15 °C o hasta 46 °C. Funcionamiento en modo calefacción incluso con temperaturas exteriores de hasta -20 °C. El rango de selección de temperaturas del mando a distancia es de 18 °C a 30 °C.



### Visualización de control del consumo de energía con el CZ-RTC5B

**Power consumption 20:30 (THU)**

Select consumption interval

- 1 day
- 1 week
- 1 year

Sección del menú: 3 tipos de visualización disponibles: (día/semana/año)

**Consump. (1 day) 20:30 (THU)**

Consumo diario de energía: el dato mostrado corresponde al día anterior. (El gráfico se inicia a las 0.00 y finaliza a las 24.00).

YD: 61.2 kWh TD: 49.2 kWh

**Consump. (1 week) 20:30 (THU)**

Consumo semanal de energía: se puede comprobar el consumo de energía de cada día de la semana.

49.2 kWh

**Consump. (1 year) 20:30 (THU)**

Consumo anual de energía: se puede comprobar el consumo de cada mes.

4481 kWh

### Conforme a respuesta de demanda (CZ-CAPDC3), función estándar

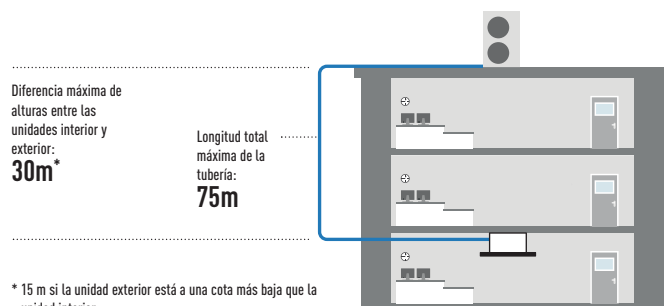
Este accesorio opcional permite el control de la demanda de la unidad exterior. Están disponibles varias opciones de configuración:

- Nivel 1, 2 y 3: 75 / 50 / 0 %
- Los niveles 1 y 2 pueden configurarse del 40 al 100 % (40, 45, 50... 95, 100, en intervalos del 5 %)

El CZ-CAPDC3 también permite la parada forzada, lo cual permite que se use para la conexión de una alarma antiincendios en LV3.

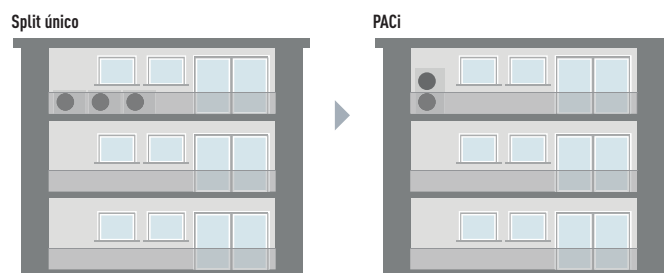
### Tuberías de longitud superior para mayor flexibilidad de diseño

Adaptable a diversos tipos y tamaños de edificios. Longitud máxima de tubería: 75 m (10,0, 12,5, 14,0 kW). 50 m (6,0, 7,1 kW).



### Diseño compacto y flexible

Gracias a su diseño estrecho y ligero, la unidad exterior de PACi puede instalarse en diferentes ubicaciones donde se requiera una unidad compacta. Su peso es de solo 99 kg, lo que facilita su transporte e instalación.



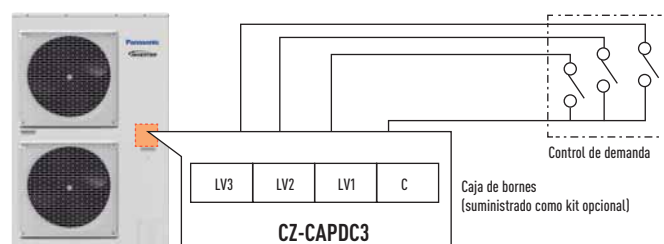
### Nuevo Datanavi, una nueva forma de conectarse. Herramienta de soporte simple y sencilla con tu smartphone.

Exclusiva tecnología Light ID de Panasonic

Usuario

Panasonic Cloud Server

- Escanear y guardar la información del sistema de climatización
- Fácil acceso a la base de datos manual
- Puesta en marcha, historial de datos de comprobación de gas F



# SOLUCIONES PARA APLICACIONES 24/7/365



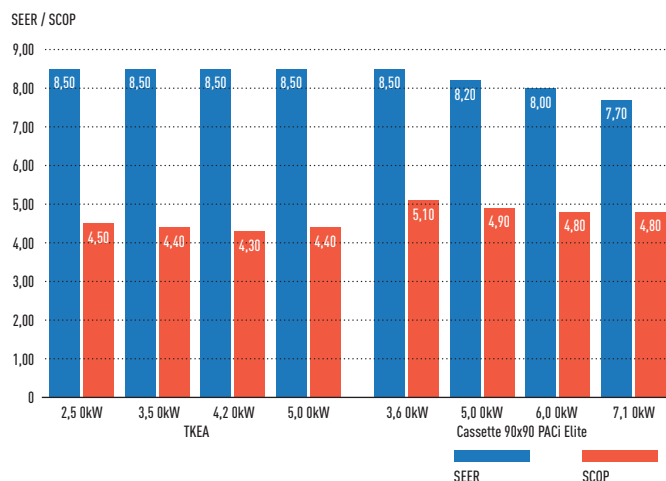
Productos de alta eficiencia para aplicaciones 24 h al día, 7 días a la semana. Panasonic ha desarrollado una completa gama de soluciones para salas de servidores que protege tus equipos con eficacia, manteniéndolos a una temperatura apropiada incluso con una temperatura exterior inferior a -20 °C.



### Alta eficiencia 365 días al año

#### Puntos clave:

- De 2,50 a 7,10 kW con las nuevas unidades TKEA A+++ en refrigeración con gas R32
- Unidades PACi de 3,60 a 14,00 kW
- Función de backup
- Función de redundancia
- Función de marcha alternativa
- Información de errores mediante contacto seco (sin tensión)
- Funciona incluso con temperaturas exteriores de -20 °C
- Alto rendimiento estacional
- Productos diseñados para funcionar 24 horas al día, 7 días a la semana

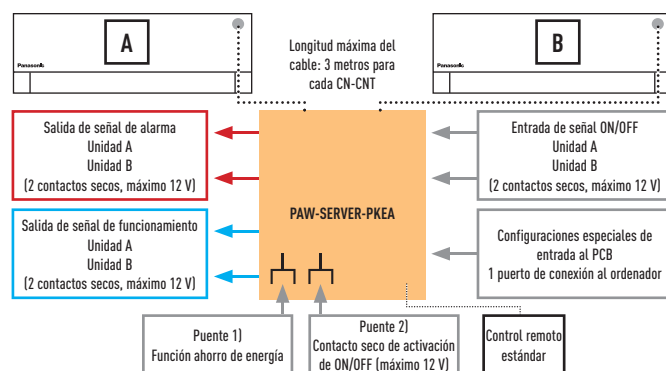


### Interfaz para operar con 2 TKEA. PAW-SERVER-PKEA

El PAW-SERVER-PKEA para sala de servidores gestiona la redundancia y backup de dos unidades TKEA con dos modos seleccionables distintos:

- Plug & Play mediante redundancia integrada y algoritmo de backup (no necesita señal externa. Para más detalles, consulte el manual de operación)
- Gestión de la redundancia y backup a través de aplicación de terceros (PLC) mediante contacto seco

Todos los ajustes son posibles sin necesidad de conexión a un ordenador. Se puede seleccionar un modo especial de ahorro de energía mediante un interruptor DIP (disponible únicamente en modo Plug & Play). Se puede ajustar el nivel de prohibición de entradas por control remoto cuando la gestión externa se efectúa mediante contacto seco.



### Interfaces para operar con 2 o hasta 3 unidades (PACi) y gama VRF

#### PAW-PACR3.

En combinación con una PAW-T10 en cada unidad interior, permite el funcionamiento con redundancia de 2 (o 3) unidades interiores PACi o VRF. Todas las unidades funcionarán secuencialmente para conseguir tiempos en funcionamiento idénticos (por ejemplo, funcionar 8 horas de cada 24). Si la temperatura de la sala excede un valor fijado libremente, se pondrá en marcha la 2.ª unidad (o la 3.ª) y se activará una alarma.

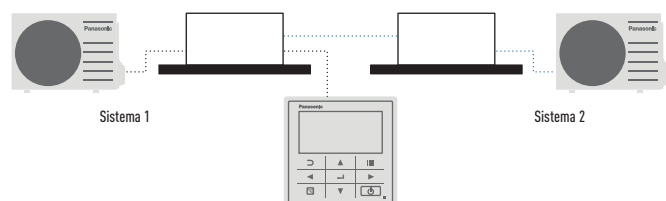
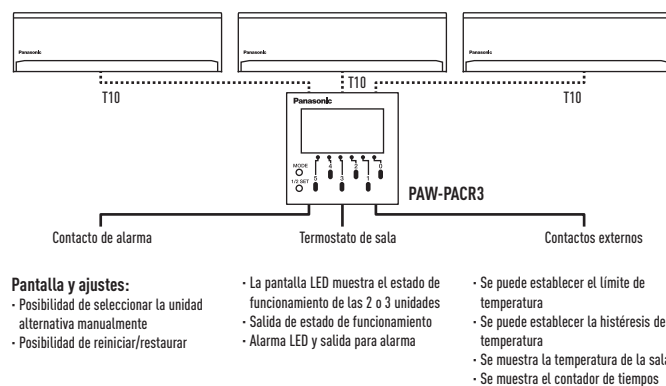
#### Control de backup con CZ-RTC5B.

El cableado en grupo de 2 sistemas PACi permite un control individual automático.

- Funcionamiento rotativo
- Operación de backup
- Operación de soporte

#### CZ-CAPRA1.

Adaptador de interfaz RAC para integración en P Link.



# GENERACIÓN DE CASSETTE 90x90 PACi





Panasonic presenta un nuevo diseño de panel plano que es moderno y combina bien con cualquier ambiente. Estos Cassettes se han desarrollado para responder a las necesidades de los clientes de hoy en día, como mayor ahorro de energía, confort y aire más saludable.

### Cassette PACi Panasonic

- SCOP y SEER optimizados (hasta 15 %) respecto a los modelos R410 convencionales
- Máximo confort y ahorro energético gracias al sensor Econavi
- Sistema de purificación de aire nanoe™ X
- Funcionamiento supersilencioso desde 27 dB(A)

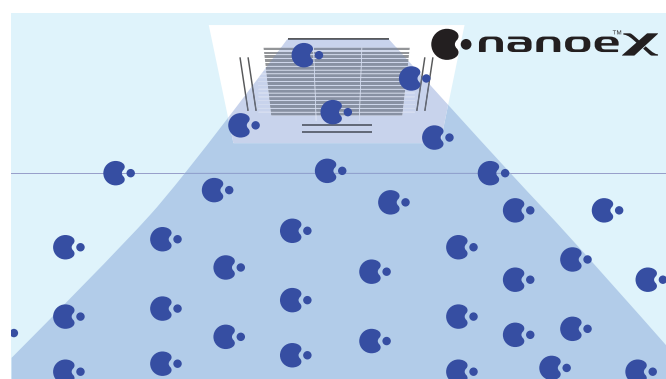
Estos Cassettes cuentan con Econavi y con el sistema de purificación nanoe™ X optimizados como accesorios para mejorar el confort, la salud y la eficiencia del entorno de la aplicación.



### Aire siempre puro y limpio con nanoe™ X

nanoe™ X funciona con la tecnología avanzada de aire acondicionado para estancias.

- El funcionamiento de purificación puede operar simultáneamente o independientemente del funcionamiento de calefacción/refrigeración
- Inhibe determinados virus y bacterias y desodoriza (bacterias, hongos, polen, virus y humo de cigarrillos). Los radicales OH del sistema nanoe™ X extraen el hidrógeno de las bacterias para neutralizarlo y esterilizarlo
- Limpieza interior a cargo de nanoe™ X + control de secado: el interior de la unidad interior se puede limpiar y secar mediante un circuito de funcionamiento corto con nanoe™ X



Accesorios CZ-RTC5B y CZ-CNEXU1 opcionales necesarios para utilizar la función nanoe™ X.

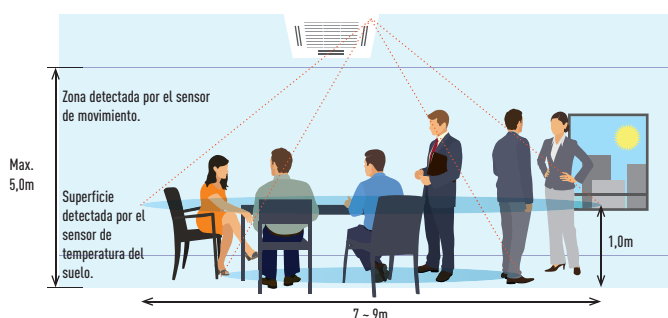
### Sensor inteligente Econavi



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

### Funciones avanzadas Econavi.

Dos sensores (movimiento y temperatura del suelo) permiten encontrar pérdidas de energía y realizar a su vez un control efectivo. El sensor de temperatura del suelo funciona hasta con una altura de techo de hasta 5 m.



**Panel exclusivo Econavi opcional (CZ-KPU3A)**

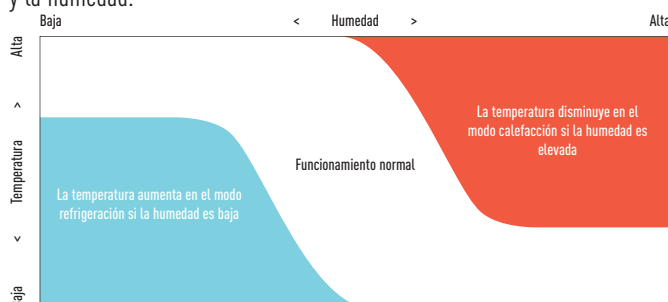
**Sensor de temperatura del suelo.**  
Este sensor detecta la temperatura media del suelo y activa la circulación si el suelo presenta una temperatura baja.

**Sensor de movimiento.**  
Este sensor detecta el nivel de actividad humana y controla el rendimiento de manera efectiva.

Se requiere el mando a distancia con cable CZ-RTC5B.

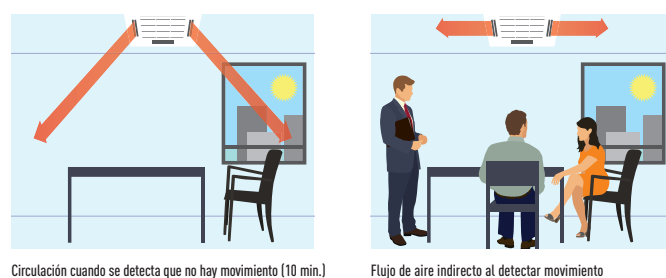
### Sensor de humedad.

La sección de aspiración de aire incorpora ahora un sensor de humedad que proporciona ahorro energético y confort basándose en la temperatura y la humedad.




























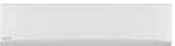
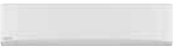
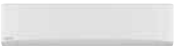
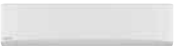












### Control de grupo, función de circulación.

El funcionamiento de circulación se activa cuando no hay nadie y mezcla el aire en toda la sala. Minimiza la diferencia de temperaturas tanto en funcionamiento de calefacción como de refrigeración.



## GAMA COMERCIAL R32

Página	Unidades interiores	2,50 kW	3,50 ~ 3,60 kW	4,50 kW	5,00 kW	6,00 kW
P. 132	Cassette de 4 vías 60x60 Inverter • Gas R32	 CS-Z25UB4EAW	 CS-Z35UB4EAW		 CS-Z50UB4EAW	 CS-Z60UB4EAW
P. 133	Conducto de baja presión estática Inverter • Gas R32	 CS-Z25UD3EAW	 CS-Z35UD3EAW		 CS-Z50UD3EAW	 CS-Z60UD3EAW
P. 134	Conducto de alta presión estática Inverter+ • Gas R32		 S-36PF1E5B	 S-45PF1E5B	 S-50PF1E5B	 S-60PF1E5B
P. 138	Conducto de baja presión estática Inverter+ • Gas R32		 S-36PN1E5B	 S-45PN1E5B	 S-50PN1E5B	 S-60PN1E5B
P. 142	<b>NUEVO</b> Conducto de alta presión estática 20-25 kW Inverter+ • Gas R32					
P. 144	Cassette de 4 vías 60x60 Inverter+ • Gas R32		 S-36PY2E5B	 S-45PY2E5B <sup>1)</sup>	 S-50PY2E5B	
P. 146	Cassette de 4 vías 90x90 Inverter+ • Gas R32		 S-36PU2E5B	 S-45PU2E5B	 S-50PU2E5B	 S-60PU2E5B
P. 150	Split Professional Inverter -20 °C • Gas R32	 CS-Z25TKEA	 CS-Z35TKEA	 CS-Z42TKEA	 CS-Z50TKEA	
P. 152	Split Inverter+ • Gas R32		 S-36PK2E5B	 S-45PK2E5B	 S-50PK2E5B	 S-60PK2E5B
P. 156	Consola de techo Inverter+ • Gas R32		 S-36PT2E5B	 S-45PT2E5B	 S-50PT2E5B	 S-60PT2E5B
P. 174	Kit de conexión UTA 5,00-25,00 kW				 PAW-280PAH2(M/L)	 PAW-280PAH2(M/L)

Unidades Exteriores	3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW
PACi Elite • Gas R32	 U-36PZH2E5	 U-50PZH2E5	 U-60PZH2E5
PACi Standard • Gas R32			 U-60PZ2E5

1) La unidad interior de 4,50 kW está disponible únicamente para combinaciones Twin, Triple y Doble Twin. 2) Estos modelos estarán disponibles en Mayo de 2019. U-\_\_E5 monofásico / U-\_\_E8 trifásico.

7,10 kW

10,00 kW

12,50 kW

14,00 kW

20,00 kW

25,00 kW



S-71PF1E5B



S-100PF1E5B



S-125PF1E5B



S-140PF1E5B



S-71PN1E5B



S-100PN1E5B



S-125PN1E5B



S-140PN1E5B

S-200PE3E5B <sup>21</sup>S-250PE3E5B <sup>21</sup>

S-71PU2E5B



S-100PU2E5B



S-125PU2E5B



S-140PU2E5B



CS-Z71TKEA



S-71PK2E5B



S-100PK2E5B (9,00 kW)



S-71PT2E5B



S-100PT2E5B



S-125PT2E5B



S-140PT2E5B



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)

7,10 kW

10,00 kW

12,50 kW

14,00 kW

20,00 kW

25,00 kW



U-71PZH2E5 / U-71PZH2E8



U-100PZH2E5 / U-100PZH2E8



U-125PZH2E5 / U-125PZH2E8



U-140PZH2E5 / U-140PZH2E8

U-200PZH2E8 <sup>21</sup>U-250PZH2E8 <sup>21</sup>

U-71PZ2E5



U-100PZ2E5 / U-100PZ2E8



U-125PZ2E5 / U-125PZ2E8



U-140PZ2E5 / U-140PZ2E8

## Cassette de 4 vías 60x60 Inverter • Gas R32



**CZ-BT20EW**  
RAL9010 panel for 4 Way  
60x60 Cassette.



Diseñado especialmente para oficinas, tiendas y restaurantes, encaja a la perfección en rejillas de techo de 60x60 o 70x70

Cassette compacto de alta eficiencia incluso a bajas temperaturas, este nuevo Cassette puede conectarse a interfaces KNX, Modbus y EnOcean para facilitar la integración con los sistemas BMS. Estas interfaces constan de contactos secos (ON/OFF, mensaje de error) para permitir la integración fácil.

Ajusta el Cassette de Panasonic y comienza a ahorrar durante todo el año.

### La tecnología en el punto de mira

- Gas R32 más respetuoso con el medio ambiente que el R410A
- Los Cassettes pueden controlarse a través de KNX, EnOcean y Modbus
- Diseñados para una instalación en la rejilla estándar europea de 60x60
- Longitud de tendido de tuberías de hasta 30 m
- Desnivel máximo de hasta 20 m
- Unidades exteriores ultracompactas que facilitan su instalación
- Selector de alta presión para techos elevados (altura superior a 2,7 m)
- Bomba de drenaje incluida (altura máxima 750 mm)
- Cassette con entrada de aire limpio disponible

KIT			KIT-Z25-UB4	KIT-Z35-UB4	KIT-Z50-UB4	KIT-Z60-UB4
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,80)	6,00 (0,90 - 6,35)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,55 (3,54 - 3,90)	3,89 (3,54 - 3,39)	3,25 (3,53 - 3,09)	2,93 (3,53 - 2,89)
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>6,30 A++</b>	<b>6,50 A++</b>	<b>6,40 A++</b>	<b>6,20 A++</b>
Pdesign (frío)		kW	2,50	3,50	5,00	6,00
Potencia de entrada en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,55 (0,24 - 0,82)	0,90 (0,24 - 1,18)	1,54 (0,26 - 1,88)	2,05 (0,26 - 2,20)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	139	188	273	339
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	3,20 (0,85 - 4,80)	4,50 (0,85 - 5,60)	5,60 (0,90 - 7,10)	7,00 (0,90 - 8,00)
Capacidad calorífica a -7 °C		kW	2,88	3,37	4,40	5,10
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,05 (3,70 - 3,64)	3,31 (3,70 - 3,20)	3,03 (3,46 - 2,95)	2,92 (3,46 - 2,91)
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>4,20 A+</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>4,20 A+</b>
Pdesign a -10 °C		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Potencia de entrada en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,79 (0,23 - 1,32)	1,36 (0,23 - 1,75)	1,85 (0,26 - 2,41)	2,40 (0,26 - 2,75)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	879	1000	1237	1333
<b>Unidad interior</b>			<b>CS-Z25UB4EAW</b>	<b>CS-Z35UB4EAW</b>	<b>CS-Z50UB4EAW</b>	<b>CS-Z60UB4EAW</b>
<b>Panel</b>			<b>CZ-BT20EW</b>	<b>CZ-BT20EW</b>	<b>CZ-BT20EW</b>	<b>CZ-BT20EW</b>
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	10,5/10,8	10,5/10,8	11,5/11,8	12,4/13,5
Volumen de humedad eliminada		L/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	34/25/22	34/26/23	37/28/25	42/32/29
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	35/28/25	35/28/25	38/29/26	43/32/29
Dimensiones (Al x An x Pr)	Interior	mm	260x575x575	260x575x575	260x575x575	260x575x575
	Panel	mm	51x700x700	51x700x700	51x700x700	51x700x700
Peso neto	Interior / Panel	kg	18/2,5	18/2,5	18/2,5	18/2,5
<b>Unidad exterior</b>			<b>CU-Z25UBEA</b>	<b>CU-Z35UBEA</b>	<b>CU-Z50UBEA</b>	<b>CU-Z60UBEA</b>
Alimentación		V	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	—	—	—	—
Conexión interior / exterior		mm <sup>2</sup>	—	—	—	—
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6	42,6/41,5
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46/47	48/48	48/48	49/50
Dimensiones <sup>5)</sup>	Al x An x Pr	mm	542x780x289	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Peso neto		kg	33	35	43	43
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Longitud de la tubería		m	3-20	3-20	3-30	3-30
Desnivel (interior / exterior) <sup>6)</sup>		m	15	15	20	20
Longitud de tubería para gas adicional		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Cantidad adicional de gas		g/m	10	10	15	15
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763	1,13/0,763
Rango de funcionamiento	Frío Mín ~ Máx	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín ~ Máx	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>		<b>€</b>	<b>1.550</b>	<b>1.847</b>	<b>2.170</b>	<b>2.368</b>

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-TACG1</b>	Panasonic Comfort Cloud para control vía internet	65
<b>CZ-CAPRA1</b>	Adaptador de interfaz RAC para integración en P Link	210

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-RD52CP</b>	Mando de pared para Cassette de 4 vías 60x60	118

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/626/2011. 4) El nivel de presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1,5 metros por debajo de la unidad. Para la unidad exterior situado a 1 metro por delante y 1 metro en la parte trasera de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Lo: La velocidad más baja del ventilador. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 6) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior.



SEER y SCOP: Para KIT-Z35-UB4. SÚPER SILENCIOSO: Para KIT-Z25-UB4. CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

## Conducto de baja presión estática Inverter

### • Gas R32



**CZ-RL511D**  
NUEVO Kit receptor  
inalámbrico opcional.



Diseñado para hogares, oficinas, tiendas y restaurantes, resulta ideal para salas de pequeñas dimensiones que requieran una integración óptima del climatizador y la calefacción, y en las que se necesite un elevado nivel de confort y eficiencia

El conducto de 9 y 12 kW también se puede conectar a interfaces KNX, Modbus y EnOcean para facilitar la integración con los sistemas BMS. Estas interfaces constan de contactos secos (ON/OFF, mensaje de error) que facilitan la integración.

### La tecnología en el punto de mira

- Gas R32 más respetuoso con el medio ambiente que el R410A
- Los conductos pueden controlarse a través de KNX, EnOcean y Modbus
- Modo Eco para lograr un 20 % de ahorro energético
- Unidades interiores extremadamente compactas sin pérdida de presión estática (Sólo 200 mm de altura)
- Temporizador semanal, 42 ajustes por semana
- Modo sencillo de comprobación para detectar fallos
- Bomba de drenaje incluida

KIT			KIT-Z25-UD3	KIT-Z35-UD3	KIT-Z50-UD3	KIT-Z60-UD3
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)	6,00 (0,90 - 6,50)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,31 (3,54 - 3,76)	3,85 (3,54 - 3,36)	3,27 (3,53 - 3,20)	2,94 (3,53 - 2,83)
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>5,90 <sup>4A+</sup></b>	<b>5,80 <sup>4A+</sup></b>	<b>5,90 <sup>4A+</sup></b>	<b>5,60 <sup>4A+</sup></b>
Pdesign (frío)		kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Potencia de entrada en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,58 (0,24 - 0,85)	0,91 (0,24 - 1,19)	1,56 (0,26 - 1,78)	2,04 (0,26 - 2,30)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	148	211	303	375
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,20 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,20)	7,00 (0,90 - 8,00)
Capacidad calorífica a -7 °C		kW	2,60	3,00	4,50	5,10
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,00 (3,70 - 3,68)	3,82 (3,70 - 3,59)	3,35 (3,46 - 3,27)	3,24 (3,46 - 3,08)
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,20 <sup>4A+</sup></b>	<b>4,10 <sup>4A+</sup></b>	<b>4,10 <sup>4A+</sup></b>	<b>4,10 <sup>4A+</sup></b>
Pdesign a -10 °C		kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Potencia de entrada en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,80 (0,23 - 1,25)	1,10 (0,23 - 1,42)	1,82 (0,26 - 2,20)	2,16 (0,26 - 2,60)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	867	956	1366	1571
<b>Unidad interior</b>			<b>CS-Z25UD3EAW</b>	<b>CS-Z35UD3EAW</b>	<b>CS-Z50UD3EAW</b>	<b>CS-Z60UD3EAW</b>
Presión estática externa <sup>4)</sup>	S-Al / Al / Med / Ba	Pa	15 - 45	15 - 45	15 - 50	15 - 50
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	10,5/10,5	11,2/11,2	15,3/15,3	15,7/15,7
Volumen de humedad eliminada		L/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Presión sonora <sup>5)</sup>	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	33/27/24	33/27/24	39/29/26	41/30/27
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	35/27/24	35/27/24	39/30/27	41/32/29
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Peso neto		kg	19	19	19	19
<b>Unidad exterior</b>			<b>CU-Z25UBEA</b>	<b>CU-Z35UBEA</b>	<b>CU-Z50UBEA</b>	<b>CU-Z60UBEA</b>
Alimentación		V	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	—
Conexión interior / exterior		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 - 2,5	4 x 1,5 - 2,5	4 x 1,5 - 2,5	—
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6	42,6/41,5
Presión sonora <sup>5)</sup>	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46/47	48/48	48/48	49/50
Dimensiones <sup>6)</sup>	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	33	35	43	43
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Longitud de la tubería		m	3 - 20	3 - 20	3 - 30	3 - 30
Desnivel (interior / exterior) <sup>6)</sup>		m	15	15	20	20
Longitud de tubería para gas adicional		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Cantidad adicional de gas		g/m	10	10	15	15
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763	1,13/0,763
Rango de funcionamiento	Frío Mín - Máx	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín - Máx	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>		<b>€</b>	<b>1.449</b>	<b>1.659</b>	<b>1.859</b>	<b>2.149</b>

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-TACG1</b> Panasonic Comfort Cloud para control vía internet	65
<b>CZ-CAPRA1</b> Adaptador de interfaz RAC para integración en P Link	210

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RL511D</b> NUEVO Mando inalámbrico por infrarrojos. Cable de 2 m de largo del receptor por infrarrojos para conductos ocultos (disponible en abril de 2019).	110

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/626/2011. 4) La especificación citada en la tabla corresponde a valores obtenidos bajo la condición de 25 Pa (2,5 mm. c.d.a.), que es la aplicada por defecto al ajuste de fábrica. Cambiar conmutador en PCB de Alto a S alto para m.s de 6,0 mm c.d.a. 5) El nivel de presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1,5 metros por debajo de la unidad con 1 metro de conducto en la parte de aspiración y 2 metros de conducto en la parte de descarga. Para la unidad exterior situado a 1 metro por delante y 1 metro en la parte trasera de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según JIS C 9612. 6) Añadir 100 mm para la unidad interior o 70 mm para la unidad exterior para la salida de tuberías. 7) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior.



SEER y SCOP: Para KIT-Z25-UD3. CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

## PACi Elite Conducto de alta presión estática Inverter+ • Gas R32

The Los sistemas de conductos son la solución ideal para tener una climatización flexible y silenciosa, y las conexiones opcionales de 200 mm aseguran una conexión simple y sin problemas a los conductos en espiral.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con  
infrarrojos + receptor.



**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared  
simplificado.



**CZ-CENSC1**  
Sensor opcional  
Econavi.

			Monofásica							
			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
KIT			KIT-36PF1ZH5	KIT-50PF1ZH5	KIT-60PF1ZH5	KIT-71PF1ZH5	KIT-100PF1ZH5	KIT-125PF1ZH5	KIT-140PF1ZH5	
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	3,60(1,50 - 4,00)	5,00(1,50 - 5,60)	6,00(2,00 - 7,10)	7,10(2,20 - 9,00)	10,00(3,10 - 12,50)	12,50(3,20 - 14,00)	14,00(3,30 - 16,00)	
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,74	4,03	3,68	3,84	4,13	3,52	3,26	
SEER <sup>2)</sup>			<b>6,10 A++</b>	<b>5,90 A+</b>	<b>6,40 A++</b>	<b>6,50 A++</b>	<b>6,20 A++</b>	<b>5,88</b>	<b>5,73</b>	
Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00	
Potencia de entrada en frío		kW	0,76	1,24	1,63	1,85	2,42	3,55	4,30	
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	207	297	328	382	564	—	—	
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	4,00(1,50 - 5,00)	5,60(1,50 - 6,50)	7,00(1,80 - 8,00)	8,00(2,00 - 9,00)	11,20(3,10 - 14,00)	14,00(3,20 - 16,00)	16,00(3,30 - 18,00)	
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,76	4,18	4,14	4,00	4,31	4,02	3,65	
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,30 A+</b>	<b>4,20 A+</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,40 A+</b>	<b>4,26</b>	<b>4,18</b>	
Pdesign a -10 °C		kW	3,60	4,00	6,00	5,20	8,00	9,50	10,60	
Potencia de entrada en calor		kW	0,84	1,34	1,69	2,00	2,60	3,48	4,38	
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	1172	1500	1953	1582	2545	—	—	
<b>Unidad interior</b>			<b>S-36PF1E5B</b>	<b>S-50PF1E5B</b>	<b>S-60PF1E5B</b>	<b>S-71PF1E5B</b>	<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>	
Presión estática externa <sup>4)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	Pa	70(10 - 150)	70(10 - 150)	70(10 - 150)	70(10 - 150)	100(10 - 150)	100(10 - 150)	100(10 - 150)	
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	14,0/13,0/10,0	16,0/15,0/12,0	21,0/19,0/15,0	21,0/19,0/15,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0	
Presión sonora <sup>5)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	33/29/25	34/30/26	35/32/26	35/32/26	38/34/31	39/35/32	40/36/33	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	
Peso neto		kg	28	28	33	33	45	45	45	
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>	<b>U-60PZH2E5</b>	<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>	<b>U-125PZH2E5</b>	<b>U-140PZH2E5</b>	
Alimentación		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	
Intensidad	Frío (Al / Med / Ba)	A	3,45/3,30/3,15	5,50/5,25/5,05	7,65/7,30/7,00	8,35/8,00/7,65	10,60/10,20/9,75	15,90/15,20/14,60	19,50/18,60/17,80	
	Calor (Al / Med / Ba)	A	3,85/3,70/3,55	6,05/5,80/5,55	7,95/7,60/7,25	8,90/8,50/8,25	11,50/11,00/10,50	15,60/14,90/14,30	19,90/19,00/18,20	
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116	
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54	
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	
Peso neto		kg	43	43	44	68	99	99	99	
		kg	43	43	44	68	99	99	99	
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
	Gas	Pulg. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Longitud de la tubería		m	3-40	3-40	3-40	5-50	5-85	5-85	5-85	
Desnivel (interior / exterior) <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30	30	30	30	
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30	30	30	30	30	
Cantidad adicional de gas		g/m	20	20	35	45	45	45	45	
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> , Eq.		kg / T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059	
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	
	Calor (Mín - Máx)	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	
<b>PVPR Kit</b>		€	<b>2.606</b>	<b>2.933</b>	<b>3.311</b>	<b>3.700</b>	<b>4.676</b>	<b>5.630</b>	<b>6.494</b>	

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi y datanavi	165
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor	100+115
<b>CZ-RE2C2</b> Mando de pared simplificado	145
<b>PAW-WTRAY</b> Bandeja para condensado de agua compatible la base de soporte	295
<b>PAW-GRDBSE20</b> Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones 95 x 600 x 130 (Al x An x Pr)	168

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-GRDSTD40</b> Plataforma de elevación 400 x 900 x 400 (Al x An x Pr)	195
<b>CZ-56DAF2</b> Cámara de salida de aire S . .PF1E5B 36, 45 & 50	190
<b>CZ-90DAF2</b> Cámara de salida de aire S . .PF1E5B 60 & 71	225
<b>CZ-160DAF2</b> Cámara de salida de aire S . .PF1E5B 100, 125 & 140	280
<b>CZ-DUMPA90MF2</b> Cámara de entrada de aire S . .PF1E5B 60 & 71	340
<b>CZ-DUMPA160MF2</b> Cámara de entrada de aire S . .PF1E5B 100, 125 & 140	355
<b>CZ-CAPWFC1</b> NUEVO Adaptador WLAN comercial	175

## La tecnología en el punto de mira

- Alta ESP (presión estática externa) de hasta 150 Pa
- Función automática de aprendizaje para la presión estática requerida durante la puesta en marcha (se requiere un mando de pared estándar)
- Ventilador DC con mayor eficiencia y control
- Bomba de drenaje incorporada
- Aplicación sencilla de soporte datanavi con controlador remoto (CZ-RTC5B)
- Posibilidad de conexión Twin
- Ventilador externo o ERV de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en el PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia de la unidad interior Panasonic.

## La presión estática externa de la unidad puede incrementarse hasta 150 Pa

Tipo		36	45	50	60	71	100	125	140
Estándar	Pa	70	70	70	70	70	100	100	100
Ajuste máximo disponible	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150

## Bomba de drenaje más potente

Utilizando una bomba de drenaje de alta elevación, la tubería de desagüe se puede elevar hasta 785 mm desde la base de la unidad.

### Cámara de mezcla de aire de salida (sin adaptador de regulación)

	Diámetros	Modelo
36, 45 & 50	2xØ 200	CZ-56DAF2
60 & 71	3xØ 200	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	4xØ 200	CZ-160DAF2

### Cámara de mezcla de aire de entrada

	Diámetros	Modelo
60 & 71	2xØ 250	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	4xØ 200	CZ-DUMPA160MF2

Altura estándar para todos los modelos de 290 mm  
La estandarización de la altura permite una instalación fácil y uniforme de modelos con diferentes capacidades.

Bomba de drenaje incorporada (bomba con motor de DC)



- Filtro incorporado  
- Filtro lateral extraíble

Caja de componentes eléctricos externa para fácil mantenimiento. P-Link PCB

			Trifásica			
			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
			KIT-71PF1ZH8	KIT-100PF1ZH8	KIT-125PF1ZH8	KIT-140PF1ZH8
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
<b>Mando de pared</b>						
Capacidad frigorífica	Nominal [Mín - Máx]	kW	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,84	4,13	3,52	3,26
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,40 A++</b>	<b>6,10 A++</b>	<b>5,87</b>	<b>5,72</b>
Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Potencia de entrada en frío		kW	1,85	2,42	3,55	4,30
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	388	574	—	—
Capacidad calorífica	Nominal [Mín - Máx]	kW	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,00	4,31	4,02	3,65
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,60 A++</b>	<b>4,40 A+</b>	<b>4,26</b>	<b>4,18</b>
Pdesign a -10 °C		kW	5,20	8,00	9,50	10,60
Potencia de entrada en calor		kW	2,00	2,60	3,48	4,38
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	1582	2545	—	—
<b>Unidad interior</b>			<b>S-71PF1E5B</b>	<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>
Presión estática externa <sup>4)</sup>	Nominal [Mín - Máx]	Pa	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	21,0 / 19,0 / 15,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Presión sonora <sup>5)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Peso neto		kg	33	45	45	45
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>	<b>U-125PZH2E8</b>	<b>U-140PZH2E8</b>
Alimentación		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Intensidad	Frío (Al / Med / Ba)	A	2,80 / 2,70 / 2,60	3,60 / 3,40 / 3,30	5,40 / 5,10 / 4,95	6,60 / 6,25 / 6,05
	Calor (Al / Med / Ba)	A	3,00 / 2,90 / 2,80	3,90 / 3,70 / 3,55	5,30 / 5,00 / 4,85	6,70 / 6,40 / 6,15
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	61 / 60	118 / 108	125 / 112	129 / 116
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Peso neto		kg	68	99	99	99
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longitud de la tubería		m	5 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85
Desnivel (interior / exterior) <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45	45	45
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Rango de funcionamiento	Frío [Mín - Máx]	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor [Mín - Máx]	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>		€	<b>3.996</b>	<b>4.914</b>	<b>5.882</b>	<b>6.766</b>

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Para modelos por debajo 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/626/2011. Para modelos por encima 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/626/2011. 4) La presión estática media externa está ajustada a la salida de fábrica. 5) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1,5 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 6) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. \* Se recomienda un fusible de 3 A para la interior.



SEER y SCOP: Para KIT-71PF1ZH5. INTERNET CONTROL: Opcional.  
Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

## PACi Standard Conducto de alta presión estática Inverter+ • Gas R32

Los sistemas de conductos son la solución ideal para tener una climatización flexible y silenciosa, y las conexiones opcionales de 200 mm aseguran una conexión simple y sin problemas a los conductos en espiral.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con  
infrarrojos + receptor.



**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared  
simplificado.



**CZ-CENS1**  
Sensor opcional  
Econavi.

			Monofásica				
			6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
			KIT-60PF1Z5	KIT-71PF1Z5	KIT-100PF1Z5	KIT-125PF1Z5	KIT-140PF1Z5
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
<b>KIT</b>							
<b>Mando de pared</b>							
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	6,00 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,00 - 7,70)	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	3,51	3,23	3,66 (5,36 - 2,81)	3,52 (5,33 - 2,80)	3,18 (5,32 - 2,70)
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,10 A++</b>	<b>6,10 A++</b>	<b>5,60 A+</b>	<b>5,56</b>	<b>5,38</b>
Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Potencia de entrada en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	1,71	2,20	2,73 (0,56 - 4,09)	3,55 (0,60 - 4,82)	4,40 (0,62 - 5,56)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	344	407	625	787	911
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	6,00 (1,80 - 7,00)	7,10 (1,80 - 8,10)	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,55	4,13	4,31 (5,36 - 3,51)	4,02 (5,50 - 3,45)	3,79 (5,48 - 3,13)
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,20 A+</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>3,80 A</b>	<b>3,61</b>	<b>3,54</b>
Pdesign a -10 °C		kW	6,00	6,00	10,00	12,50	13,60
Potencia de entrada en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	1,32	1,72	2,32 (0,56 - 3,99)	3,11 (0,60 - 4,35)	3,69 (0,62 - 5,12)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	2000	1953	3684	4848	5379
<b>Unidad interior</b>			<b>S-60PF1E5B</b>	<b>S-71PF1E5B</b>	<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>
Presión estática externa <sup>4)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	Pa	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	21,0/19,0/15,0	21,0/19,0/15,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Volumen de humedad eliminada		L/h	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0
Presión sonora <sup>5)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	35/32/26	35/32/26	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB	57/54/48	57/54/48	60/56/53	61/57/54	62/58/55
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Peso neto		kg	33	33	45	45	45
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-60PZ2E5</b>	<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>
Alimentación		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Intensidad	Frío (Al / Med / Ba)	A	8,05/7,70/7,35	10,40/9,95/9,50	12,10/11,60/11,10	16,10/15,50/14,80	20,20/19,30/18,60
	Calor (Al / Med / Ba)	A	6,05/5,80/5,55	8,10/7,75/7,40	10,10/9,70/9,30	14,00/13,40/12,90	16,80/16,00/15,30
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	40/45	50/45	76/70	86/78	89/83
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	44	44	90	94	94
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longitud de la tubería		m	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Desnivel (interior / exterior) <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	35	35	45	45	45
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>		€	<b>2.471</b>	<b>2.663</b>	<b>3.626</b>	<b>4.251</b>	<b>5.174</b>

Accesorios	PVPR €	
<b>CZ-RTC5B</b>	Mando de pared con función Econavi y datanavi	165
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor	100+115
<b>CZ-RE2C2</b>	Mando de pared simplificado	145
<b>PAW-WTRAY</b>	Bandeja para condensado de agua compatible la base de soporte	295
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones 95 x 600 x 130 (Al x An x Pr)	168

Accesorios	PVPR €	
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plataforma de elevación 400 x 900 x 400 (Al x An x Pr)	195
<b>CZ-90DAF2</b>	Cámara de salida de aire S...PF1E5B 60 & 71	225
<b>CZ-160DAF2</b>	Cámara de salida de aire S...PF1E5B 100, 125 & 140	280
<b>CZ-DUMPA90MF2</b>	Cámara de entrada de aire S...PF1E5B 60 & 71	340
<b>CZ-DUMPA160MF2</b>	Cámara de entrada de aire S...PF1E5B 100, 125 & 140	355
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOUEVO</b> Adaptador WLAN comercial	175



## La tecnología en el punto de mira

- Alta ESP (presión estática externa) de hasta 150 Pa
- Función automática de aprendizaje para la presión estática requerida durante la puesta en marcha (se requiere un mando de pared estándar)
- Ventilador DC con mayor eficiencia y control
- Bomba de drenaje incorporada
- Aplicación sencilla de soporte datanavi con controlador remoto (CZ-RTC5B)
- Posibilidad de conexión Twin
- Ventilador externo o ERV de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en el PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia de la unidad interior Panasonic.

## La presión estática externa de la unidad puede incrementarse hasta 150 Pa

Tipo		60	71	100	125	140
Estándar	Pa	70	70	100	100	100
Ajuste máximo disponible	Pa	150	150	150	150	150

## Bomba de drenaje más potente

Utilizando una bomba de drenaje de alta elevación, la tubería de desagüe se puede elevar hasta 785 mm desde la base de la unidad.

### Cámara de mezcla de aire de salida (sin adaptador de regulación)

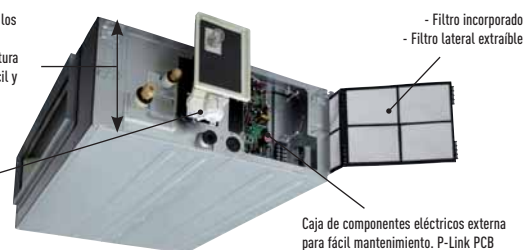
	Diámetros	Modelo
36, 45 & 50	2xØ 200	CZ-56DAF2
60 & 71	3xØ 200	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	4xØ 200	CZ-160DAF2

### Cámara de mezcla de aire de entrada

	Diámetros	Modelo
60 & 71	2xØ 250	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	4xØ 200	CZ-DUMPA160MF2

Altura estándar para todos los modelos de 290 mm  
La estandarización de la altura permite una instalación fácil y uniforme de modelos con diferentes capacidades.

Bomba de drenaje incorporada (bomba con motor de DC)



- Filtro incorporado  
- Filtro lateral extraíble

Caja de componentes eléctricos externa para fácil mantenimiento. P-Link PCB

KIT	Trifásica			
	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
<b>Mando de pared</b>	<b>KIT-100PF1Z8</b>	<b>KIT-125PF1Z8</b>	<b>KIT-140PF1Z8</b>	
	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx) kW	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx) W/W	3,66 (5,36 - 2,81)	3,52 (5,33 - 2,80)	3,18 (5,32 - 2,70)
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>5,60 A+</b>	<b>5,54</b>	<b>5,37</b>
Pdesign	kW	10,00	12,50	14,00
Potencia de entrada en frío	Nominal (Mín - Máx) kW	2,73 (0,56 - 4,09)	3,55 (0,60 - 4,82)	4,40 (0,62 - 5,56)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>	kWh/a	625	790	912
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx) kW	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx) W/W	4,31 (5,36 - 3,51)	4,02 (5,50 - 3,45)	3,79 (5,48 - 3,13)
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>3,80 A</b>	<b>3,61</b>	<b>3,54</b>
Pdesign a -10 °C	kW	10,00	12,50	13,60
Potencia de entrada en calor	Nominal (Mín - Máx) kW	2,32 (0,56 - 3,99)	3,11 (0,60 - 4,35)	3,69 (0,62 - 5,12)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>	kWh/a	3684	4848	5379
<b>Unidad interior</b>		<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>
Presión estática externa <sup>4)</sup>	Nominal (Mín - Máx) Pa	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Volumen de aire	Al / Med / Ba m <sup>3</sup> /min	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Volumen de humedad eliminada	L/h	6,0	7,9	9,0
Presión sonora <sup>5)</sup>	Al / Med / Ba dB(A)	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Potencia sonora	Al / Med / Ba dB	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Dimensiones	Al x An x Pr mm	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Peso neto	kg	45	45	45
<b>Unidad exterior</b>		<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
Alimentación	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Intensidad	Frío (Al / Med / Ba) A	4,15 / 3,95 / 3,80	5,40 / 5,10 / 4,95	6,75 / 6,40 / 6,15
	Calor (Al / Med / Ba) A	3,45 / 3,30 / 3,20	4,70 / 4,45 / 4,30	5,60 / 5,30 / 5,15
Volumen de aire	Frío / Calor m <sup>3</sup> /min	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Presión sonora	Frío / Calor (Al) dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al) dB	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensiones	Al x An x Pr mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto	kg	90	94	94
Conexión tuberías	Líquido Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longitud de la tubería	m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Desnivel (interior / exterior) <sup>6)</sup>	m	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional	m	30	30	30
Cantidad adicional de gas	g/m	45	45	45
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx) °C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor (Mín - Máx) °C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>	<b>€</b>	<b>4.095</b>	<b>4.613</b>	<b>5.574</b>

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Para modelos por debajo 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/626/2011. Para modelos por encima 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/626/2011. 4) La presión estática media externa está ajustada a la salida de fábrica. 5) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1,5 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 6) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. \* Se recomienda un fusible de 3 A para la interior.



SEER y SCOP: Para KIT-71PF1Z5. INTERNET CONTROL: Opcional.

Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

## PACi Elite Conducto de baja presión estática Inverter+ • Gas R32

Su profundidad de tan solo 250 mm proporciona mayor flexibilidad de instalación para poder utilizarse en muchas más aplicaciones. Ideal para locales con huecos de falsos techos muy estrechos.

Perfil ultraestreo: 250 mm de altura para todos los modelos.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con  
infrarrojos + receptor.



**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared  
simplificado.



**CZ-CENSC1**  
Sensor opcional  
Econavi.

			Monofásica							
			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
KIT			KIT-36PN1ZH5	KIT-50PN1ZH5	KIT-60PN1ZH5	KIT-71PN1ZH5	KIT-100PN1ZH5	KIT-125PN1ZH5	KIT-140PN1ZH5	
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	3,60(1,50 - 4,00)	5,00(1,50 - 5,60)	6,00(2,00 - 7,10)	7,10(2,00 - 9,00)	10,00(3,10 - 12,50)	12,50(3,20 - 14,00)	14,00(3,30 - 16,00)	
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,85	3,40	3,41	3,40	3,95	3,35	3,15	
SEER <sup>2)</sup>			5,10 A	5,10 A	6,00 A+	6,00 A+	6,00 A+	5,95	5,84	
Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00	
Potencia de entrada en frío		kW	0,93	1,47	1,76	2,09	2,53	3,73	4,45	
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	246	342	350	414	582	—	—	
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	4,00(1,50 - 5,00)	5,60(1,50 - 6,50)	7,00(1,80 - 7,00)	8,00(2,00 - 9,00)	11,20(3,10 - 14,00)	14,00(3,30 - 16,00)	16,00(3,30 - 18,00)	
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,40	3,50	3,80	3,90	4,00	3,70	3,50	
SCOP <sup>2)</sup>			4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	3,91	3,80	
Pdesign a -10 °C		kW	3,60	3,80	5,60	5,20	8,00	9,50	10,60	
Potencia de entrada en calor		kW	0,91	1,60	1,84	2,05	2,80	3,78	4,45	
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	1258	1573	2095	1914	2799	—	—	
<b>Unidad interior</b>			<b>S-36PN1E5B</b>	<b>S-50PN1E5B</b>	<b>S-60PN1E5B</b>	<b>S-71PN1E5B</b>	<b>S-100PN1E5B</b>	<b>S-125PN1E5B</b>	<b>S-140PN1E5B</b>	
Presión estática externa <sup>4)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	Pa	25(10 - 80)	25(10 - 80)	25(10 - 80)	25(10 - 80)	40(10 - 80)	50(10 - 80)	50(10 - 80)	
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	14,0/12,0/10,0	16,0/13,0/10,0	22,0/20,0/16,0	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	40,0/37,0/30,0	
Presión sonora <sup>5)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	35/33/30	36/34/30	38/36/31	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	
Peso neto	Interior / Panel	kg	29	29	32	32	41	41	41	
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>	<b>U-60PZH2E5</b>	<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>	<b>U-125PZH2E5</b>	<b>U-140PZH2E5</b>	
Alimentación		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	
Intensidad	Frío	A	4,20/4,00/3,85	6,50/6,20/5,95	8,20/7,85/7,50	9,45/9,00/8,60	11,20/10,70/10,20	16,90/16,10/15,40	20,00/19,30/18,40	
	Calor	A	4,10/3,90/3,75	7,15/6,85/6,55	8,60/8,25/7,85	9,20/8,85/8,45	2,40/11,90/11,40	17,00/16,20/15,60	20,20/19,30/18,50	
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116	
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54	
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	
Peso neto		kg	43	43	44	68	99	99	99	
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
	Gas	Pulg. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Longitud de la tubería		m	3-40	3-40	3-40	5-50	5-85	5-85	5-85	
Desnivel (interior / exterior) <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30	30	30	30	
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30	30	30	30	30	
Cantidad adicional de gas		g/m	20	20	35	45	45	45	45	
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059	
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	
	Calor (Mín - Máx)	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	
PVPR Kit		€	2.549	2.751	2.956	3.185	4.279	5.161	5.852	

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi y datanavi	165
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor	100+115
<b>CZ-RE2C2</b> Mando de pared simplificado	145
<b>PAW-WTRAY</b> Bandeja para condensado de agua compatible la base de soporte	295

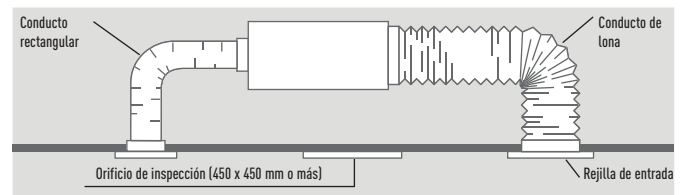
Accesorios	PVPR €
<b>PAW-GRDBSE20</b> Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones 95 x 600 x 130 (Al x An x Pr)	168
<b>PAW-GRDSTD40</b> Plataforma de elevación 400 x 900 x 400 (Al x An x Pr)	195
<b>CZ-CAPWFC1</b> NUEVO Adaptador WLAN comercial	175

## La tecnología en el punto de mira

- Función automática de aprendizaje para la presión estática requerida durante la puesta en marcha (se requiere un mando de pared estándar, sólo para los modelos S-60/71/100/125/140PN1E5B)
- Unidades interiores compactas sin pérdida de presión estática (solo 250 mm de altura)
- Presión estática de 50 Pa
- Fácil mantenimiento y servicio mediante caja eléctrica exterior
- Ventilador centrífugo de 3 velocidades con mando de pared o inalámbrico
- Ventilador DC con mayor eficiencia y control
- Ventilador externo o ERV de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en el PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia de la unidad interior Panasonic

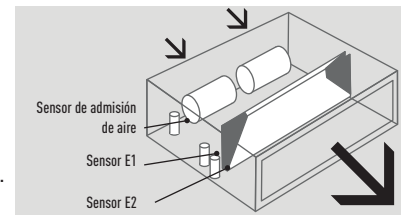
## Ejemplo de sistema

Es necesario un registro de inspección (450 mm x 450 mm o más) en el lado donde se ubica la caja de control de la unidad interior.



## Reducción de las corrientes de aire frío en calefacción

La temperatura de la batería DX se mide con precisión con los sensores E1 y E2 para reducir las corrientes de aire frío en calefacción y para aumentar eficiencia y confort.



Antes de redactar la especificación definitiva, consulte a un distribuidor autorizado de Panasonic.

			Trifásica			
			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KIT			KIT-71PN1ZH8	KIT-100PN1ZH8	KIT-125PN1ZH8	KIT-140PN1ZH8
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidad frigorífica	Nominal [Mín - Máx]	kW	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,40	3,95	3,35	3,15
SEER <sup>2)</sup>			<b>5,90 A+</b>	<b>5,90 A+</b>	<b>5,93</b>	<b>5,82</b>
Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Potencia de entrada en frío		kW	2,09	2,53	3,73	4,45
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	418	588	—	—
Capacidad calorífica	Nominal [Mín - Máx]	kW	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP <sup>1)</sup>		W/W	3,90	4,00	3,70	3,60
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,00 A+</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>3,91</b>	<b>3,80</b>
Pdesign a -10 °C		kW	5,20	8,00	9,50	10,60
Potencia de entrada en calor		kW	2,05	2,80	3,78	4,45
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	1914	2799	—	—
<b>Unidad interior</b>			<b>S-71PN1E5B</b>	<b>S-100PN1E5B</b>	<b>S-125PN1E5B</b>	<b>S-140PN1E5B</b>
Presión estática externa <sup>4)</sup>	Nominal [Mín - Máx]	Pa	25 (10 - 80)	40 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	46,0/37,0/30,0
Presión sonora <sup>5)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Peso neto	Interior / Panel	kg	32	41	41	41
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>	<b>U-125PZH2E8</b>	<b>U-140PZH2E8</b>
Alimentación		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Intensidad	Frío	A	3,20/3,05/2,95	3,75/3,55/3,45	5,65/5,40/5,20	11,70/11,20/10,70
	Calor	A	3,20/2,95/2,85	4,20/4,00/3,85	5,75/5,45/5,25	6,80/6,45/6,20
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	61/60	118/108	125/112	129/116
Presión sonora	Frío / Calor [Al]	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Potencia sonora	Frío / Calor [Al]	dB	65/67	69/69	70/70	71/71
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Peso neto		kg	68	99	99	99
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longitud de la tubería		m	5 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85
Desnivel (interior / exterior) <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45	45	45
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Rango de funcionamiento	Frío [Mín - Máx]	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor [Mín - Máx]	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>		€	<b>3.481</b>	<b>4.517</b>	<b>5.413</b>	<b>6.124</b>

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Para modelos por debajo 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/626/2011. Para modelos por encima 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/626/2011. 4) La presión estática media externa está ajustada a la salida de fábrica. 5) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1,5 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 6) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. \* Se recomienda un fusible de 3 A para la interior.



SEER y SCOP: KIT-60PN1ZH5, KIT-71PN1ZH5 y KIT-100PN1ZH5. INTERNET CONTROL: Opcional.

Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

## PACi Standard Conducto de baja presión estática Inverter+ • Gas R32

Su profundidad de tan solo 250 mm proporciona mayor flexibilidad de instalación para poder utilizarse en muchas más aplicaciones. Ideal para locales con huecos de falsos techos muy estrechos.

Perfil ultraestrecido: 250 mm de altura para todos los modelos.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con  
infrarrojos + receptor.



**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared  
simplificado.



**CZ-CENSC1**  
Sensor opcional  
Econavi.

			Monofásica				
			6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
<b>KIT</b>			<b>KIT-60PN1Z5</b>	<b>KIT-71PN1Z5</b>	<b>KIT-100PN1Z5</b>	<b>KIT-125PN1Z5</b>	<b>KIT-140PN1Z5</b>
<b>Mando de pared</b>			<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	6,00 (2,00 ~ 7,10)	7,10 (2,00 ~ 7,70)	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,31	3,11	3,30	3,20	3,00
SEER <sup>2)</sup>			<b>5,80 A+</b>	<b>5,80 A+</b>	<b>5,40 A</b>	<b>5,13</b>	<b>5,02</b>
Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Potencia de entrada en frío		kW	1,81	2,28	3,03	3,90	4,65
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	361	428	641	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	6,00 (1,80 ~ 7,00)	7,10 (1,80 ~ 8,10)	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP <sup>1)</sup>		W/W	3,90	3,72	3,91	3,60	3,55
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,00 A+</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>3,90 A</b>	<b>3,60</b>	<b>3,51</b>
Pdesign a -10 °C		kW	5,60	5,60	7,60	12,50	14,00
Potencia de entrada en calor		kW	1,54	1,90	2,56	3,46	3,94
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	2095	2100	3589	—	—
<b>Unidad interior</b>			<b>S-60PN1E5B</b>	<b>S-71PN1E5B</b>	<b>S-100PN1E5B</b>	<b>S-125PN1E5B</b>	<b>S-140PN1E5B</b>
Presión estática externa <sup>4)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	Pa	25(10 - 80)	25(10 - 80)	40(10 - 80)	50(10 - 80)	50(10 - 80)
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	22,0/20,0/16,0	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	40,0/37,0/30,0
Presión sonora <sup>5)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	38/36/31	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Peso neto		kg	32	32	41	41	41
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-60PZ2E5</b>	<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>
Alimentación		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Intensidad	Frío	A	8,30/8,00/7,60	10,60/10,10/9,60	14,00/13,30/12,80	17,90/17,10/16,50	21,50/20,50/19,60
	Calor	A	7,00/6,70/6,40	8,80/8,40/8,00	11,60/11,10/10,70	15,80/15,10/14,50	18,00/17,30/16,50
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	40/45	50/45	76/70	86/78	89/83
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	44	44	90	94	94
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longitud de la tubería		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnivel (interior / exterior) <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	35	35	45	45	45
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>		€	<b>2.116</b>	<b>2.148</b>	<b>3.229</b>	<b>3.782</b>	<b>4.532</b>

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi y datanavi	165
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor	100+115
<b>CZ-RE2C2</b> Mando de pared simplificado	145
<b>PAW-WTRAY</b> Bandeja para condensado de agua compatible la base de soporte	295

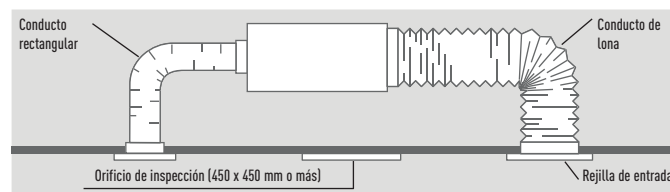
Accesorios	PVPR €
<b>PAW-GRDBSE20</b> Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones 95 x 600 x 130 (Al x An x Pr)	168
<b>PAW-GRDSTD40</b> Plataforma de elevación 400 x 900 x 400 (Al x An x Pr)	195
<b>CZ-CAPWFC1</b> <b>NUEVO</b> Adaptador WLAN comercial	175

## La tecnología en el punto de mira

- Función automática de aprendizaje para la presión estática requerida durante la puesta en marcha (se requiere un mando de pared estándar, sólo para los modelos S-60/71/100/125/140PN1E5B)
- Unidades interiores compactas sin pérdida de presión estática (solo 250 mm de altura)
- Presión estática de 50 Pa
- Fácil mantenimiento y servicio mediante caja eléctrica exterior
- Ventilador centrífugo de 3 velocidades con mando de pared o inalámbrico
- Ventilador DC con mayor eficiencia y control
- Ventilador externo o ERV de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en el PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia de la unidad interior Panasonic

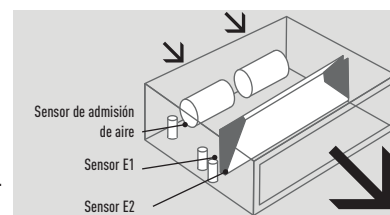
## Ejemplo de sistema

Es necesario un registro de inspección (450 mm x 450 mm o más) en el lado donde se ubica la caja de control de la unidad interior.



## Reducción de las corrientes de aire frío en calefacción

La temperatura de la batería DX se mide con precisión con los sensores E1 y E2 para reducir las corrientes de aire frío en calefacción y para aumentar eficiencia y confort.



Antes de redactar la especificación definitiva, consulte a un distribuidor autorizado de Panasonic.

KIT	Trifásica				
	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW		
<b>Mando de pared</b>	<b>KIT-100PN1Z8</b>	<b>KIT-125PN1Z8</b>	<b>KIT-140PN1Z8</b>		
	<b>CZ-RTCSB</b>	<b>CZ-RTCSB</b>	<b>CZ-RTCSB</b>		
Capacidad frigorífica	Nominal [Mín - Máx]	kW	10,00 [3,00 - 11,50]	12,50 [3,20 - 13,50]	14,00 [3,30 - 15,00]
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,30	3,21	3,01
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>5,40 A</b>	<b>5,11</b>	<b>5,01</b>
Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Potencia de entrada en frío		kW	3,03	3,90	4,65
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	648	—	—
Capacidad calorífica	Nominal [Mín - Máx]	kW	10,00 [3,00 - 14,00]	12,50 [3,30 - 15,00]	14,00 [3,40 - 16,00]
COP <sup>1)</sup>		W/W	3,91	3,61	3,55
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>3,90 A</b>	<b>3,60</b>	<b>3,51</b>
Pdesign a -10 °C		kW	7,60	12,50	14,00
Potencia de entrada en calor		kW	2,56	3,46	3,94
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	3589	—	—
<b>Unidad interior</b>			<b>S-100PN1E5B</b>	<b>S-125PN1E5B</b>	<b>S-140PN1E5B</b>
Presión estática externa <sup>4)</sup>	Nominal [Mín - Máx]	Pa	40 [10 - 80]	50 [10 - 80]	50 [10 - 80]
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	36,0 / 33,0 / 26,0	38,0 / 35,0 / 28,0	40,0 / 37,0 / 30,0
Presión sonora <sup>5)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	39 / 37 / 32	40 / 38 / 33	41 / 39 / 34
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Peso neto		kg	41	41	41
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
Alimentación		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Intensidad	Frío	A	4,70 / 4,50 / 4,30	6,00 / 5,70 / 5,50	7,20 / 6,80 / 6,60
	Calor	A	3,90 / 3,70 / 3,60	5,30 / 5,00 / 4,90	6,00 / 5,70 / 5,50
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Presión sonora	Frío / Calor [Al]	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potencia sonora	Frío / Calor [Al]	dB	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	90	94	94
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Longitud de la tubería		m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Desnivel (interior / exterior) <sup>6)</sup>		m	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45	45
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Rango de funcionamiento	Frío [Mín - Máx]	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor [Mín - Máx]	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>		€	<b>3.698</b>	<b>4.144</b>	<b>4.932</b>

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Para modelos por debajo 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/626/2011. Para modelos por encima 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/626/2011. 4) La presión estática media externa está ajustada a la salida de fábrica. 5) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1,5 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 6) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. \* Se recomienda un fusible de 3 A para la interior.



SEER y SCOP: Para KIT-60PN1Z5 y KIT-71PN1Z5. INTERNET CONTROL: Opcional.

Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

# NUEVA SERIE R32 BIG PACi DE PANASONIC

20,00 – 25,00 kW es ideal para aplicaciones comerciales pequeñas y medianas.

Además de su peso ligero y su estructura compacta, el nuevo diseño de las unidades facilita el funcionamiento de los conductos en instalaciones en espacios estrechos.



## Los productos Big PACi de Panasonic no solo son respetuosos con el medio ambiente sino que además son innovadores.

- Alta eficiencia con el compresor de Panasonic como motor
- Estructura interior compacta y ligera
- Fácil funcionamiento de tuberías gracias a su diseño de conductos separables interiores
- La unidad interior separable permite una instalación flexible que se adapta a cualquier espacio estrecho
- Compatibilidad con el hidrokít de agua
- Revestimiento anticorrosión Bluefin
- Compatible con los controladores Cloud

## Estructura interior compacta y ligera con una elevada eficiencia

Al ser un 15 % más ligero que los modelos convencionales, la instalación es enormemente más fácil.

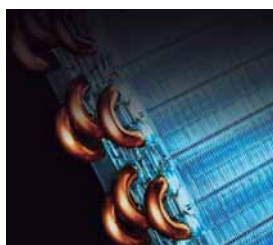
	Modelo convencional	NUEVO
20,00 kW	100kg	86kg
25,00 kW	104kg	88kg

SE HA REDUCIDO LA PROFUNDIDAD EN **230 mm**



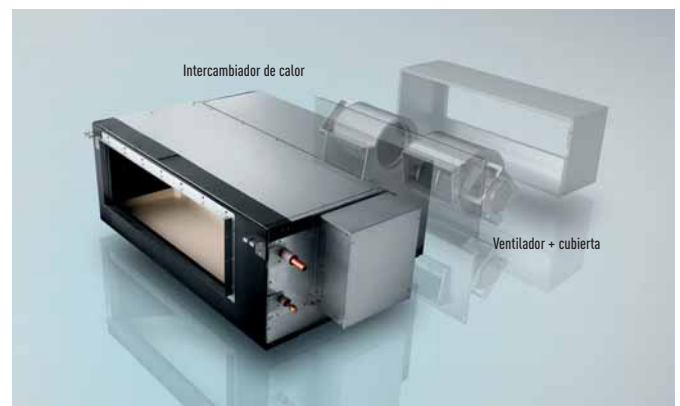
## Intercambiador de calor con álabes con revestimiento bluefin

Todos los modelos estándar de R32 PACi están equipados con álabes con revestimiento bluefin para una mayor resistencia a la corrosión.



## Diseño innovador y práctico con partes separables interiores

La parte del intercambiador de calor y la parte del ventilador (ventilador + cubierta) se pueden separar durante la instalación o el servicio de mantenimiento. La unidad interior de conductos de nuevo diseño permite el reensamblaje fácil para que se adapte a un espacio estrecho.



## Compatibilidad con el intercambiador de calor de agua

El NUEVO intercambiador de calor de agua PACi está disponible para ser conectado con sistemas Big PACi. Ofrece varias posibilidades para aplicación hidráulica, calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS).

## Control con compatibilidad en la nube

El Big PACi es compatible con los controles Cloud de Panasonic desde dondequiera que estés, 24/7/365.

Comfort Cloud para usuarios finales, propietarios



AC Smart Cloud de Panasonic para profesionales



## Big PACi Conducto de alta presión estática 20,00-25,00 kW Inverter+ • Gas R32



Big PACi con R32 se ha introducido con una renovación completa en su unidad interior, que ofrece una aplicación hidráulica por parte del intercambiador de calor de agua PACi.

Big PACi es una solución útil y económica para los proyectos de tamaño pequeño y medio, y se puede encontrar también con sistema VRF. La estructura interior compacta y ligera con una elevada eficiencia es un diseño separable para facilitar la instalación de las tuberías en un espacio estrecho y limitado.

### La tecnología en el punto de mira

- Alta eficiencia con un cuerpo interior compacto, 16 kg más ligero que el modelo convencional (10 HP)
- Diseño interior con un conducto oculto para una instalación fácil y flexible de las tuberías
- Mejor control de carga parcial con compresor Panasonic
- Revestimiento anticorrosión Bluefin
- Intercambiador de calor de agua compatible PACi
- Compatible con los controladores Cloud de Panasonic
- Control de la demanda 0-10 V

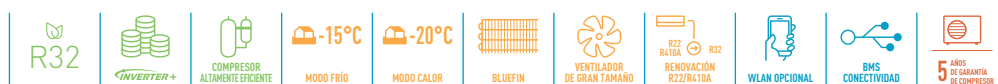
#### Trifásica

		20,00 kW		25,00 kW	
KIT		KIT-200PE3ZH8		KIT-250PE3ZH8	
Mando de pared		CZ-RTC5B		CZ-RTC5B	
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	19,50 (5,70 - 21,00)		23,20 (6,10 - 27,00)
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,22		3,11
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>5,25</b>		<b>4,84</b>
Pdesign		kW	19,50		23,20
Potencia de entrada en frío		kW	6,06		7,45
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	22,40 (5,00 - 25,00)		28,00 (5,50 - 29,00)
COP <sup>1)</sup>		W/W	3,61		3,41
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>3,61</b>		<b>3,64</b>
Pdesign a -10 °C		kW	17,00		20,00
Potencia de entrada en calor		kW	6,21		8,21
<b>Unidad interior</b>			<b>S-200PE3E5B</b>		<b>S-250PE3E5B</b>
Alimentación		V / ph / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50		220 - 230 - 240 / 1 / 50
Presión estática externa a la salida de fábrica (ajustable)		Pa	75 <sup>3)</sup> - 120 - 180		75 <sup>3)</sup> - 130 - 200
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	72 / 63 / 53		84 / 72 / 59
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	46 / 44 / 41		47 / 45 / 42
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	486 x 1456 x 916		486 x 1456 x 916
Peso neto		kg	86		88
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-200PZH2E8</b>		<b>U-250PZH2E8</b>
Alimentación		V / ph / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50		380 - 400 - 415 / 3 / 50
Fusible recomendado		A	30		30
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	164 / 164		160 / 160
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	59 / 61		59 / 63
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB	77 / 79		78 / 82
Dimensiones <sup>5)</sup>	Al x An x Pr	mm	1500 x 980 x 370		1500 x 980 x 370
Peso neto		kg	117		128
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)		1/2 (12,70)
	Gas	Pulg. (mm)	1 (25,40)		1 (25,40)
Longitud de la tubería		m	5 - 90		5 - 60
Desnivel (interior / exterior) <sup>6)</sup>		m	30		30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30		30
Cantidad adicional de gas		g/m	60		80
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	4,20 / 2,835		5,20 / 3,51
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +46		-15 ~ +46
	Calor (Mín - Máx)	°C	-20 ~ +24		-20 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>		€	<b>7.991</b>		<b>8.593</b>

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi y datanavi	<b>165</b>
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor	<b>100+115</b>
<b>CZ-RE2C2</b> Mando de pared simplificado	<b>145</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-GRDSTD40</b> Plataforma de elevación 400 x 900 x 400 (Al x An x Pr)	<b>195</b>
<b>CZ-CAPWFC1</b> NUEVO Adaptador WLAN comercial	<b>175</b>

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Para modelos por debajo 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/626/2011. Para modelos por encima 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/2281/2016. 3) Ajustada a la salida de fábrica. 4) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1,5 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 5) Añadir 100 mm para la unidad interior o 70 mm para la unidad exterior para la salida de tuberías. 6) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. \* Filtro no incluido. \* Estos modelos estarán disponibles en mayo de 2019.



Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

## PACi Elite y Standard Cassette de 4 vías 60x60 Inverter+ • Gas R32

Pequeño y potente, ideal para oficinas y restaurantes.

Unidades Standard únicamente para combinaciones Twin, Triple y Doble Twin.



**CZ-KPY3AW**  
Panel 700 x 700mm.

**CZ-KPY3BW**  
Panel 625 x 625mm.



**CZ-RWS3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con  
infrarrojos.



**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared  
simplificado.

### Monofásica

			3,60 kW	5,00 kW
<b>KIT</b>			<b>KIT-36PY2ZH5</b>	<b>KIT-50PY2ZH5</b>
<b>Mando de pared</b>			<b>CZ-RTCS5B</b>	<b>CZ-RTCS5B</b>
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,68	3,68
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>6,60 A++</b>	<b>6,40 A++</b>
Pdesign		kW	3,60	5,00
Potencia de entrada en frío		kW	0,77	1,36
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	191	273
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50 - 6,50)
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,26	3,46
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,60 A++</b>	<b>4,30 A+</b>
Pdesign a -10 °C		kW	3,60	4,50
Potencia de entrada en calor		kW	0,94	1,62
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	1096	1465
<b>Unidad interior</b>			<b>S-36PY2E5B</b>	<b>S-50PY2E5B</b>
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	9,7/8,0/6,0	11,1/9,8/8,5
Volumen de humedad eliminada		L/h	1,5	2,4
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	36/32/26	40/37/33
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB	51/47/41	55/52/48
Dimensiones (Al x An x Pr)	Unidad interior	mm / kg	288 x 583 x 583 / 18	288 x 583 x 583 / 18
/	Panel <b>CZ-KPY3AW</b>	mm / kg	31 x 700 x 700 / 2,4	31 x 700 x 700 / 2,4
Peso neto	Panel <b>CZ-KPY3BW</b>	mm / kg	31 x 625 x 625 / 2,4	31 x 625 x 625 / 2,4
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>
Alimentación		V	220/230/240	220/230/240
Intensidad	Frío (Al / Med / Ba)	A	3,65/3,50/3,35	6,35/6,10/5,85
	Calor (Al / Med / Ba)	A	4,50/4,30/4,15	7,70/8,40/8,10
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	40/40	40/45
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	43/44	45/48
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB	62/64	64/68
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	695 x 875 x 320 / 43	695 x 875 x 320 / 43
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Longitud de la tubería		m	3 - 40	3 - 40
Desnivel (interior / exterior) <sup>5)</sup>		m	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	20	20
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,15/0,776	1,15/0,776
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor (Mín - Máx)	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>		€	<b>2.720</b>	<b>3.212</b>



SEER y SCOP: Para KIT-36PY2ZH5. INTERNET CONTROL: Opcional.

Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.



## La tecnología en el punto de mira

- Orificio ciego para aire exterior
- Flujo de aire multidireccional
- Bomba de drenaje integrada que ofrece 850 mm de elevación
- Ventilador centrífugo de 3 velocidades
- Ventilador DC con mayor eficiencia y control
- Ventilador externo o ERV de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en el PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia de la unidad interior Panasonic.

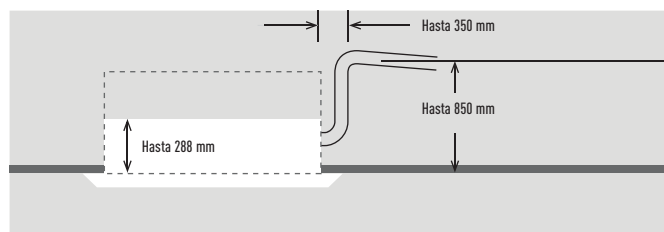
## Ligero y más estrecho; instalación más sencilla

Ligero y muy estrecho, lo cual posibilita su instalación incluso en huecos de falsos techos muy estrechos.

Diseñado para encajar con precisión en una cuadrícula de techo de 600 x 600 mm sin necesidad de alterar la configuración de las barras.

## Altura del drenaje de aproximadamente 850 mm

La altura del drenaje puede aumentarse en aproximadamente 350 mm por encima del valor convencional usando una bomba de drenaje de alta elevación; asimismo es posible un tendido de tuberías horizontal largo. Unidad ligera de 18 kg y muy estrecha, con una altura de solo 288 mm, lo que posibilita su instalación incluso en huecos de falsos techos muy estrechos.



Reducción significativa del consumo de energía gracias al uso de motores DC del ventilador muy desarrollados, con velocidad variable, intercambiadores de calor especiales, etc.

			3,60 kW	4,50 kW	5,00 kW
Unidad interior			S-36PY2E5B	S-45PY2E5B <sup>1)</sup>	S-50PY2E5B
Capacidad frigorífica		kW	3,60	4,50	5,00
Capacidad calorífica		kW	4,00	5,20	5,60
Intensidad	Frío	A	0,30	0,32	0,35
	Calor	A	0,30	0,30	0,35
Potencia de entrada	Frío	kW	0,04	0,04	0,05
	Calor	kW	0,04	0,04	0,04
Volumen de aire	Frío (Al / Med / Ba)	m <sup>3</sup> /min	9,7/8,0/6,0	10,0/8,8/7,0	11,1/9,8/8,5
	Calor (Al / Med / Ba)	m <sup>3</sup> /min	9,9/8,2/6,0	10,3/9,2/7,0	11,1/9,8/8,7
Volumen de humedad eliminada		L/h	1,5	2,2	2,4
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío (Al / Med / Ba)	dB(A)	36/32/26	38/34/28	40/37/33
	Calor (Al / Med / Ba)	dB(A)	36/32/26	38/34/28	40/37/33
Potencia sonora	Frío (Al / Med / Ba)	dB	51/47/41	53/49/43	55/52/48
	Calor (Al / Med / Ba)	dB	51/47/41	53/49/43	55/52/48
Dimensiones (Al x An x Pr)	Unidad interior	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Panel CZ-KPY3AW	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Panel CZ-KPY3BW	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Peso neto	Unidad interior	kg	18	18	18
	Panel	kg	2,4	2,4	2,4
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Rango de funcionamiento	Frío (Mín ~ Máx)	°C	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Calor (Mín ~ Máx)	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
PVPR Unidad interior		€	650	682	1.014

1) Sólo para combinaciones multi.

Se recomienda un fusible de 3 A para la interior.

Accesorios	PVPR €	
CZ-RTC5B	Mando de pared con datanavi	165
CZ-RWS3	Mando inalámbrico con infrarrojos	100
CZ-RE2C2	Mando de pared simplificado	145
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible la base de soporte	295

Accesorios	PVPR €	
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones 95 x 600 x 130 (Al x An x Pr)	168
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación 400 x 900 x 400 (Al x An x Pr)	195
CZ-CAPWFC1	NUEVO Adaptador WLAN comercial	175

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Para modelos por debajo 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/626/2011. Para modelos por encima 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/626/2011. 4) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1,5 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 5) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. \* Se recomienda un fusible de 3 A para la interior.

## PACi Elite Cassette de 4 vías 90x90 Inverter+

### • Gas R32



## PACi de gran capacidad. Confort fiable y alta eficiencia

Gracias a los avances en diseño y tecnología, como el nuevo turboventilador de altas prestaciones, más eficiente y silencioso, el purificador de aire nanoE™ X, el Cassette de 4 vías 90x90 U2 de Panasonic ofrece unos grandes ahorros de energía, aire fresco y confort.



**CZ-KPU3AW**  
Panel Econavi opcional  
(CZ-RTC5B necesario).



**CZ-CNEXU1**  
Kit opcional nanoE™ X  
(CZ-RTC5B necesario)



**CZ-RWS3 + CZ-RWRU3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con  
infrarrojos + receptor.



**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared  
simplificado.

			Monofásica							
			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
KIT			KIT-36PU2ZH5	KIT-50PU2ZH5	KIT-60PU2ZH5	KIT-71PU2ZH5	KIT-100PU2ZH5	KIT-125PU2ZH5	KIT-140PU2ZH5	
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	3,60(1,50 - 4,00)	5,00(1,50 - 5,60)	6,00(2,00 - 7,10)	7,10(2,20 - 9,00)	10,00(3,10 - 12,50)	12,50(3,20 - 14,00)	14,00(3,30 - 16,00)	
EER <sup>1)</sup>		W/W	5,22	4,31	4,05	4,06	4,41	3,80	3,41	
SEER <sup>2)</sup>			<b>8,50 A+++</b>	<b>8,20 A++</b>	<b>8,00 A++</b>	<b>7,70 A++</b>	<b>7,80 A++</b>	<b>7,68</b>	<b>7,24</b>	
Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00	
Potencia de entrada en frío		kW	0,69	1,16	1,48	1,75	2,27	3,29	4,11	
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	148	213	262	323	449	—	—	
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	4,00(1,50 - 5,00)	5,60(1,50 - 6,50)	7,00(1,80 - 8,00)	8,00(2,00 - 9,00)	11,20(3,10 - 14,00)	14,00(3,20 - 16,00)	16,00(3,30 - 18,00)	
COP <sup>1)</sup>		W/W	5,48	4,71	4,29	4,30	5,00	4,61	4,30	
SCOP <sup>2)</sup>			<b>5,10 A+++</b>	<b>4,90 A++</b>	<b>4,80 A++</b>	<b>4,80 A++</b>	<b>4,90 A++</b>	<b>4,73</b>	<b>4,60</b>	
Pdesign a -10 °C		kW	3,60	4,50	6,00	5,20	8,00	9,50	10,60	
Potencia de entrada en calor		kW	0,73	1,19	1,63	1,86	2,24	3,04	3,72	
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	988	1286	1750	1517	2286	—	—	
<b>Unidad interior</b>			<b>S-36PU2E5B</b>	<b>S-50PU2E5B</b>	<b>S-60PU2E5B</b>	<b>S-71PU2E5B</b>	<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>	
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	14,5/13,0/11,5	16,5/13,5/11,5	21,0/16,0/13,0	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0	
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	30/28/27	32/29/27	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34	
Dimensiones	Interior (Al x An x Pr)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	
	Panel <b>CZ-KPU3W</b>	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	
Peso neto	Interior / Panel	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5	
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>	<b>U-60PZH2E5</b>	<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>	<b>U-125PZH2E5</b>	<b>U-140PZH2E5</b>	
Alimentación		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	
Intensidad	Frío (Al / Med / Ba)	A	3,35/3,20/3,05	5,45/5,25/5,00	7,30/6,95/6,70	8,25/7,90/7,55	10,40/9,95/9,50	15,20/14,50/13,90	19,10/18,20/17,50	
	Calor (Al / Med / Ba)	A	3,55/3,40/3,25	5,70/5,45/5,20	8,05/7,70/7,40	8,60/8,25/8,00	10,20/9,80/9,40	14,00/13,40/12,80	17,20/16,50/15,80	
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116	
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54	
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	
Peso neto		kg	43	43	44	68	99	99	99	
		kg	43	43	44	68	99	99	99	
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
	Gas	Pulg. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Longitud de la tubería		m	3-40	3-40	3-40	5-50	5-85	5-85	5-85	
Desnivel (interior / exterior) <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30	30	30	30	
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30	30	30	30	30	
Cantidad adicional de gas		g/m	20	20	35	45	45	45	45	
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059	
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	
	Calor (Mín - Máx)	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	
<b>PVPR Kit</b>		€	<b>2.863</b>	<b>3.074</b>	<b>3.351</b>	<b>3.610</b>	<b>4.212</b>	<b>5.149</b>	<b>6.001</b>	

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con datanavi	<b>165</b>
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor	<b>100+115</b>
<b>CZ-RE2C2</b> Mando de pared simplificado	<b>145</b>
<b>CZ-KPU3AW</b> Panel exclusivo de Econavi	<b>367</b>
<b>CZ-CNEXU1</b> Kit opcional nanoE™ X (CZ-RTC5B necesario)	<b>225</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-WTRAY</b> Bandeja para condensado de agua compatible la base de soporte	<b>295</b>
<b>PAW-GRDBSE20</b> Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones 95 x 600 x 130 (Al x An x Pr)	<b>168</b>
<b>CZ-CAPWFC1</b> <b>NOUEVO</b> Adaptador WLAN comercial	<b>175</b>

## La tecnología en el punto de mira

- Turboventilador de altas prestaciones, trayectoria a través del intercambiador de calor
- nanoe™ X: La primera tecnología de purificador de aire en aire acondicionado comercial
- Econavi: sensor inteligente que reduce la pérdida de energía
- Aplicación sencilla de soporte datanavi con controlador remoto (CZ-RTC5B)
- Menor nivel de ruido con el modo de ventilador lento
- Ligero y de fácil tendido
- Bomba de drenaje incluida

## Control de grupo, función de circulación

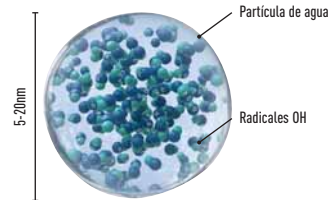
Activa la función de circulación cuando no hay nadie, mezclando el aire en toda la sala. Minimiza la diferencia de temperaturas tanto en funcionamiento de calefacción como de refrigeración.

## nanoe™ X desodoriza e inhibe ciertas bacterias y virus

Nanoe™ X contiene 10 veces<sup>1</sup> más radicales OH. El dispositivo nanoe™ recién desarrollado produce 10 veces más radicales OH (4800 000 millones)<sup>1</sup> que el dispositivo nanoe™ normal. La mayor cantidad de radicales de OH que contiene el nanoe™ X produce efectos excelentes en la inhibición de bacterias, virus y alérgenos, además de desodorización. Te espera un hogar más fresco y limpio.

1) Basado en una encuesta de Panasonic.

Accesorios CZ-RTC5B y CZ-CNEXU1 opcionales necesarios para utilizar la función nanoe™ X.



**4800 MILLONES DE RADICALES OH / POR SEGUNDO**

			Trifásica			
			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KIT			KIT-71PU2ZH8	KIT-100PU2ZH8	KIT-125PU2ZH8	KIT-140PU2ZH8
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidad frigorífica	Nominal [Mín - Máx]	kW	7,10 (2,20 ~ 9,00)	10,00 (3,10 ~ 12,50)	12,50 (3,20 ~ 14,00)	14,00 (3,30 ~ 16,00)
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,06	4,41	3,80	3,41
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>7,60 A++</b>	<b>7,70 A++</b>	<b>7,64</b>	<b>7,22</b>
Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Potencia de entrada en frío		kW	1,75	2,27	3,29	4,11
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	327	455	—	—
Capacidad calorífica	Nominal [Mín - Máx]	kW	8,00 (2,00 ~ 9,00)	11,20 (3,10 ~ 14,00)	14,00 (3,20 ~ 16,00)	16,00 (3,30 ~ 18,00)
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,30	5,00	4,61	4,30
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,80 A++</b>	<b>4,90 A++</b>	<b>4,73</b>	<b>4,60</b>
Pdesign a -10 °C		kW	5,20	8,00	9,50	10,60
Potencia de entrada en calor		kW	1,86	2,24	3,04	3,72
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	1517	2286	—	—
<b>Unidad interior</b>			<b>S-71PU2E5B</b>	<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/min	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Dimensiones	Interior (Al x An x Pr)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel <b>CZ-KPU3W</b>	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Peso neto	Interior / Panel	kg	20/5	25/5	25/5	25/5
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>	<b>U-125PZH2E8</b>	<b>U-140PZH2E8</b>
Alimentación		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Intensidad	Frío (Al / Med / Ba)	A	2,75/2,65/2,55	3,50/3,35/3,20	5,15/4,90/4,70	6,45/6,15/5,90
	Calor (Al / Med / Ba)	A	2,90/2,80/2,70	3,45/3,30/3,15	4,75/4,50/4,35	5,85/5,55/5,35
Volumen de aire	Frío / Calor	m³/min	61/60	118/108	125/112	129/116
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB	65/67	69/69	70/70	71/71
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Peso neto		kg	68	99	99	99
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longitud de la tubería		m	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Desnivel (interior / exterior) <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45	45	45
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Rango de funcionamiento	Frío [Mín ~ Máx]	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor [Mín ~ Máx]	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>VPVR Kit</b>		€	<b>3.906</b>	<b>4.450</b>	<b>5.401</b>	<b>6.273</b>

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Para modelos por debajo 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/626/2011. Para modelos por encima 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/626/2011. 4) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1,5 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 5) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. \* Se recomienda un fusible de 3 A para la interior.



SEER y SCOP: Para KIT-36PU2ZH5. ECONAVI y INTERNET CONTROL: Opcional.

Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

## PACi Standard Cassette de 4 vías 90x90

### Inverter+ • Gas R32



**CZ-KPU3W**  
Panel estándar.

## PACi de gran capacidad. Confort fiable y alta eficiencia.

Gracias a los avances en diseño y tecnología, como el nuevo turboventilador de altas prestaciones, más eficiente y silencioso, el purificador de aire nanoe™ X, el Cassette de 4 vías 90x90 U2 de Panasonic ofrece unos grandes ahorros de energía, aire fresco y confort.

**CZ-KPU3AW**  
Panel Econavi opcional  
(CZ-RTC5B necesario).



**CZ-CNEXU1**  
Kit opcional nanoe™ X  
(CZ-RTC5B necesario)

**CZ-RWS3 + CZ-RWRU3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con  
infrarrojos + receptor.

**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared  
simplificado.

			Monofásica				
			6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
<b>KIT</b>			<b>KIT-60PU2Z5</b>	<b>KIT-71PU2Z5</b>	<b>KIT-100PU2Z5</b>	<b>KIT-125PU2Z5</b>	<b>KIT-140PU2Z5</b>
<b>Mando de pared</b>			<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	6,00 [2,00 - 7,10]	7,10 [2,00 - 7,70]	10,00 [3,00 - 11,50]	12,50 [3,20 - 13,50]	14,00 [3,30 - 15,00]
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,00	3,50	3,82 [5,36 - 2,88]	3,58 [5,33 - 2,81]	3,23 [5,32 - 2,73]
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>7,60 A++</b>	<b>7,60 A++</b>	<b>6,80 A++</b>	<b>6,75</b>	<b>6,51</b>
Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Potencia de entrada en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	1,50	2,03	2,62 [0,56 - 4,00]	3,49 [0,60 - 4,80]	4,34 [0,62 - 5,50]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	276	327	515	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	6,00 [1,80 - 7,00]	7,10 [1,80 - 8,10]	10,00 [3,00 - 14,00]	12,50 [3,30 - 15,00]	14,00 [3,40 - 16,00]
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,72	4,36	4,93 [3,59 - 5,36]	4,43 [3,57 - 5,50]	4,18 [3,33 - 5,48]
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,70 A++</b>	<b>4,70 A++</b>	<b>4,40 A+</b>	<b>4,01</b>	<b>3,89</b>
Pdesign a -10 °C		kW	6,00	6,00	10,00	12,50	14,00
Potencia de entrada en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	1,27	1,63	2,03 [0,56 - 3,90]	2,82 [0,60 - 4,20]	3,35 [0,62 - 4,80]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	1787	1787	3182	—	—
<b>Unidad interior</b>			<b>S-60PU2E5B</b>	<b>S-71PU2E5B</b>	<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	21,0/16,0/13,0	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Volumen de humedad eliminada		L/h	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB	51/46/43	52/46/43	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Dimensiones	Interior (Al x An x Pr)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel <b>CZ-KPU3W</b>	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Peso neto	Interior / Panel	kg	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-60PZ2E5</b>	<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>
Alimentación		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Intensidad	Frío (Al / Med / Ba)	A	7,40/7,05/6,75	9,95/9,50/9,10	12,10/11,50/11,10	16,30/15,60/15,00	20,40/19,50/18,70
	Calor (Al / Med / Ba)	A	6,25/5,95/5,70	8,05/7,70/7,35	9,25/8,85/8,50	13,10/12,60/12,00	15,60/15,00/14,30
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	40/45	50/45	76/70	86/78	89/83
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	44	44	90	94	94
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Longitud de la tubería		m	3-40	3-40	5-50	5-50	5-50
Desnivel (interior / exterior) <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	35	35	45	45	45
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>		€	<b>2.451</b>	<b>2.513</b>	<b>3.102</b>	<b>3.710</b>	<b>4.621</b>

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con datanavi	165
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor	100+115
<b>CZ-RE2C2</b> Mando de pared simplificado	145
<b>CZ-KPU3AW</b> Panel exclusivo de Econavi	367
<b>CZ-CNEXU1</b> Kit opcional nanoe™ X (CZ-RTC5B necesario)	225

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-WTRAY</b> Bandeja para condensado de agua compatible la base de soporte	295
<b>PAW-GRDBSE20</b> Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones 95 x 600 x 130 (Al x An x Pr)	168
<b>CZ-CAPWFC1</b> <b>NUEVO</b> Adaptador WLAN comercial	175

## La tecnología en el punto de mira

- Turboventilador de altas prestaciones, trayectoria a través del intercambiador de calor
- nanoe™ X: La primera tecnología de purificador de aire en aire acondicionado comercial
- Econavi: sensor inteligente que reduce la pérdida de energía
- Aplicación sencilla de soporte datanavi con controlador remoto (CZ-RTC5B)
- Menor nivel de ruido con el modo de ventilador lento
- Ligero y de fácil tendido
- Bomba de drenaje incluida

## Control de grupo, función de circulación

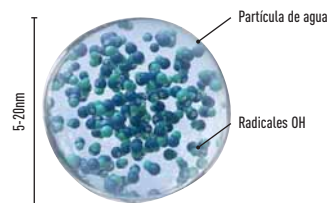
Activa la función de circulación cuando no hay nadie, mezclando el aire en toda la sala. Minimiza la diferencia de temperaturas tanto en funcionamiento de calefacción como de refrigeración.

## nanoe™ X desodoriza e inhibe ciertas bacterias y virus

Nanoe™ X contiene 10 veces<sup>1</sup> más radicales OH. El dispositivo nanoe™ recién desarrollado produce 10 veces más radicales OH (4800 000 millones)<sup>1</sup> que el dispositivo nanoe™ normal. La mayor cantidad de radicales de OH que contiene el nanoe™ X produce efectos excelentes en la inhibición de bacterias, virus y alérgenos, además de desodorización. Te espera un hogar más fresco y limpio.

1) Basado en una encuesta de Panasonic.

Accesorios CZ-RTC5B y CZ-CNEXU1 opcionales necesarios para utilizar la función nanoe™ X.



**4800 MILLONES DE  
RADICALES OH /  
POR SEGUNDO**

KIT	Trifásica			
	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
Mando de pared	KIT-100PU2Z8 CZ-RTC5B	KIT-125PU2Z8 CZ-RTC5B	KIT-140PU2Z8 CZ-RTC5B	
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx) kW	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx) W/W	3,82 (5,36 - 2,88)	3,58 (5,33 - 2,81)	3,23 (5,32 - 2,73)
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>6,70 A++</b>	<b>6,73</b>	<b>6,49</b>
Pdesign	kW	10,00	12,50	14,00
Potencia de entrada en frío	Nominal (Mín - Máx) kW	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>	kWh/a	521	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx) kW	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx) W/W	4,93 (3,59 - 5,36)	4,43 (3,57 - 5,50)	4,18 (3,33 - 5,48)
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>4,40 A+</b>	<b>4,01</b>	<b>3,89</b>
Pdesign a -10 °C	kW	10,00	12,50	14,00
Potencia de entrada en calor	Nominal (Mín - Máx) kW	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>	kWh/a	3182	—	—
<b>Unidad interior</b>		<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>
Volumen de aire	Al / Med / Ba m <sup>3</sup> /min	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Volumen de humedad eliminada	L/h	2,7	4,8	6,0
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba dB(A)	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Potencia sonora	Al / Med / Ba dB	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Dimensiones	Interior (Al x An x Pr) mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel <b>CZ-KPU3W</b> mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Peso neto	Interior / Panel kg	25/5	25/5	25/5
<b>Unidad exterior</b>		<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
Alimentación	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Intensidad	Frío (Al / Med / Ba) A	4,10/3,90/3,75	5,45/5,20/5,00	6,85/6,50/6,25
	Calor (Al / Med / Ba) A	3,15/3,00/2,90	4,40/4,15/4,00	5,25/4,95/4,80
Volumen de aire	Frío / Calor m <sup>3</sup> /min	76/70	86/78	89/83
Presión sonora	Frío / Calor (Al) dB(A)	52/52	55/55	56/56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al) dB	70/70	73/73	74/74
Dimensiones	Al x An x Pr mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto	kg	90	94	94
Conexión tuberías	Líquido Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longitud de la tubería	m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Desnivel (interior / exterior) <sup>5)</sup>	m	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional	m	30	30	30
Cantidad adicional de gas	g/m	45	45	45
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx) °C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor (Mín - Máx) °C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>	<b>€</b>	<b>3.571</b>	<b>4.072</b>	<b>5.021</b>

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Para modelos por debajo 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/626/2011. Para modelos por encima 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/626/2011. 4) La capacidad calorífica se calcula incluyendo un factor de corrección para tener en cuenta el desescarchado. 5) El nivel de presión de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante y 1,5 m desde el suelo. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 6) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. \* Se recomienda un fusible de 3 A para la interior.



SEER y SCOP: Para KIT-60PU2Z5. ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

# SOLUCIONES PARA SALAS DE SERVIDORES

Productos de alta eficiencia para aplicaciones 24 h al día, 7 días a la semana. Panasonic ha desarrollado una gama completa de soluciones para salas de servidores que protege a los tuyos con eficacia, manteniéndolos a una temperatura apropiada incluso con una temperatura exterior de hasta -20 °C.



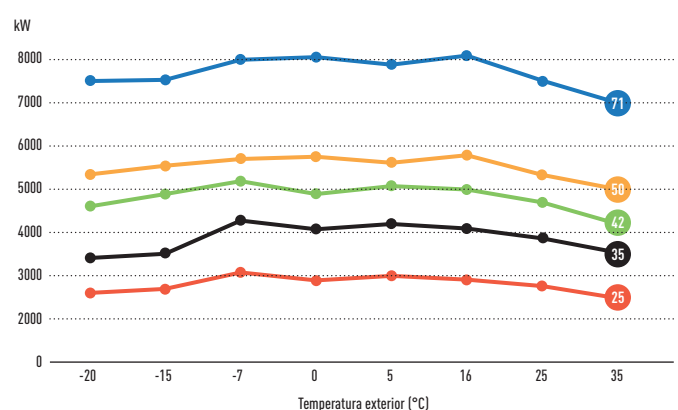
## Alta eficiencia 365 días al año

### Puntos clave:

- De 2,50 a 7,10 kW con las unidades R32 TKEA, A+++ en refrigeración
- Función de backup
- Función de redundancia
- Función de marcha alternativa
- Información de errores por contacto seco (sin tensión)
- Funciona incluso con temperaturas exteriores de -20 °C
- Alto rendimiento estacional
- Productos diseñados para funcionar 24 h al día, 7 días a la semana

## Una eficiencia excepcional supone un ahorro excepcional

### ¡TKEA ofrece una alta capacidad a -20 °C!



## Split profesional Inverter -20 °C

### • Gas R32



### Gama de productos completa de alta eficiencia incluso a -20 °C

Este climatizador Split está diseñado especialmente para aplicaciones profesionales, como salas de ordenadores donde la refrigeración de la sala es necesaria incluso cuando la temperatura exterior es baja. Además, este climatizador dispone de un sistema de cambio automático para mantener la temperatura interior incluso si se produce un cambio brusco de la temperatura exterior.

### La tecnología en el punto de mira

- El gas R32 es más respetuoso con el medio ambiente que el R410A
- Aerowings para controlar la dirección del aire.
- Diseñados para funcionar 24 horas al día, 7 días a la semana
- Hasta A+++ en refrigeración
- Alta eficiencia incluso a -20 °C
- Rodamientos de gran durabilidad
- Sensores adicionales en las tuberías para evitar la congelación
- Reinicio automático

KIT			KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	2,50 [0,85 - 3,00]	3,50 [0,85 - 4,00]	4,20 [0,98 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]	7,10 [0,98 - 8,10]
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,90 [5,00 - 4,29]	4,07 [5,00 - 3,64]	3,82 [4,90 - 3,25]	3,60 [3,50 - 3,09]	3,17 [2,33 - 3,03]
SEER <sup>2)</sup>			<b>8,50</b> A+++	<b>8,50</b> A+++	<b>8,50</b> A+++	<b>8,50</b> A+++	<b>6,10</b> A++
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Potencia de entrada en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,51 [0,17 - 0,70]	0,86 [0,17 - 1,10]	1,10 [0,20 - 1,54]	1,39 [0,28 - 1,94]	2,24 [0,42 - 2,67]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	103	144	173	206	407
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	3,40 [0,85 - 5,40]	4,00 [0,85 - 6,60]	5,40 [0,98 - 7,25]	5,80 [0,98 - 8,00]	8,60 [0,98 - 9,90]
Capacidad calorífica a -7 °C		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,86 [5,15 - 4,12]	4,35 [5,15 - 3,63]	4,00 [4,45 - 3,37]	4,03 [2,88 - 3,20]	3,51 [2,45 - 3,47]
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,50</b> A+	<b>4,40</b> A+	<b>4,30</b> A+	<b>4,40</b> A+	<b>4,00</b> A+
Pdesign a -10 °C		kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50
Potencia de entrada en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,70 [0,17 - 1,31]	0,92 [0,17 - 1,82]	1,35 [0,22 - 2,15]	1,44 [0,34 - 2,50]	2,45 [0,40 - 2,85]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	871	1145	1237	1400	1925
<b>Unidad interior</b>			<b>CS-Z25TKEA</b>	<b>CS-Z35TKEA</b>	<b>CS-Z42TKEA</b>	<b>CS-Z50TKEA</b>	<b>CS-Z71TKEA</b>
Alimentación		V	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16	20
Conexión interior / exterior		mm <sup>2</sup>	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	10,4/11,7	10,7/12,4	18,2/20,2	19,2/21,3	20,2/21,0
Volumen de humedad eliminada		L/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío [Al / Ba / S-Ba]	dB(A)	39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
	Calor [Al / Ba / S-Ba]	dB(A)	41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Dimensiones	AlxAxPr	mm	295x919x194	295x919x194	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Peso neto		kg	9	10	12	12	13
<b>Unidad exterior</b>			<b>CU-Z25TKEA</b>	<b>CU-Z35TKEA</b>	<b>CU-Z42TKEA</b>	<b>CU-Z50TKEA</b>	<b>CU-Z71TKEA</b>
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío / Calor [Al]	dB(A)	46/48	48/50	48/50	48/50	52/54
Dimensiones <sup>5)</sup>	AlxAxPr	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Peso neto	Líquido	kg	37	38	38	43	49
	Gas	kg	37	38	38	43	49
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. [mm]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]
	Gas	Pulg. [mm]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	5/8 [15,88]
Longitud de la tubería		m	3-20	3-20	3-20	3-30	3-30
Desnivel [interior / exterior] <sup>6)</sup>		m	15	15	15	15	20
Longitud de tubería para gas adicional		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Cantidad adicional de gas		g/m	10	10	10	15	25
Gas refrigerante [R32] / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,96/0,648	1,00/0,675	1,08/0,729	1,15/0,776	1,32/0,891
Rango de funcionamiento	Frío [Mín - Máx]	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43
	Calor [Mín - Máx]	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>		€	<b>1.249</b>	<b>1.349</b>	<b>2.099</b>	<b>2.299</b>	<b>3.099</b>

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-TACG1</b>	Panasonic Comfort Cloud para control vía internet	<b>65</b>
<b>CZ-CAPRA1</b>	Adaptador de interfaz RAC para integración en P Link	<b>210</b>
<b>PAW-WTRAY</b>	Bandeja para condensado de agua compatible la base de soporte	<b>295</b>

Accesorios		PVPR €
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plataforma de elevación 400 x 900 x 400 [Al x An x Pr]	<b>195</b>
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones 95 x 600 x 130 [Al x An x Pr]	<b>168</b>
<b>PAW-SERVER-PKEA</b>	PCB para instalación en salas de servidores con seguridad	<b>295</b>

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/626/2011. 4) El nivel de presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante y 0,8 metros por debajo de la unidad. Para la unidad exterior situado a 1 metro por delante y 1 metro en la parte trasera de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Lo: La velocidad más baja del ventilador. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 6) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior.



SEER y SCOP: Para KIT-Z25-TKEA. SUPERSILENCIOSO: Para KIT-Z25-TKEA. INTERNET CONTROL: Opcional.

## PACi Elite Split Inverter+ • Gas R32

Las unidades de split de pared de elegante color mate se pueden ofrecer para muchas aplicaciones como estudios, gimnasios, salas con techo alto o, incluso, salas de servidores.

El diseño compacto y el frontal plano aseguran una instalación discreta, incluso en espacios reducidos.



**CZ-RWS3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico



**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared simplificado



**CZ-CENSC1**  
Sensor opcional Econavi.

			Monofásica				
			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	9,00 kW
KIT			KIT-36PK2ZH5	KIT-50PK2ZH5	KIT-60PK2ZH5	KIT-71PK2ZH5	KIT-100PK2ZH5
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	3,60 (1,50 ~ 4,00)	5,00 (1,50 ~ 5,60)	6,10 (2,00 ~ 7,10)	7,10 (2,20 ~ 9,00)	9,50 (3,10 ~ 10,50)
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,90	4,10	3,86	3,50	3,26
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>8,00 A++</b>	<b>7,60 A++</b>	<b>7,20 A++</b>	<b>6,80 A++</b>	<b>6,40 A++</b>
Pdesign		kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,50
Potencia de entrada en frío		kW	0,74	1,22	1,58	2,03	2,91
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	157	230	297	365	520
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	4,00 (1,50 ~ 5,00)	5,60 (1,50 ~ 6,50)	7,00 (1,80 ~ 8,00)	8,00 (2,00 ~ 9,00)	9,50 (3,10 ~ 11,50)
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,94	4,21	4,46	4,00	3,97
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,90 A++</b>	<b>4,70 A++</b>	<b>4,80 A++</b>	<b>4,70 A++</b>	<b>4,10 A+</b>
Pdesign a -10 °C		kW	3,60	4,50	6,00	5,20	8,00
Potencia de entrada en calor		kW	0,81	1,33	1,57	2,00	2,39
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	1029	1340	1750	1549	2732
<b>Unidad interior</b>			<b>S-36PK2E5B</b>	<b>S-50PK2E5B</b>	<b>S-60PK2E5B</b>	<b>S-71PK2E5B</b>	<b>S-100PK2E5B</b>
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	13,0/11,0/9,0	16,0/14,0/11,0	20,0/18,0/15,0	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	35/31/27	40/36/32	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Peso neto		kg	13	13	14	14	14
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>	<b>U-60PZH2E5</b>	<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>
Alimentación		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Intensidad	Frío (Al / Med / Ba)	A	3,55/3,40/3,25	5,70/5,50/5,25	7,70/7,35/7,05	9,55/9,10/8,75	13,50/12,90/12,40
	Calor (Al / Med / Ba)	A	3,95/3,75/3,60	6,35/6,05/5,80	7,65/7,30/7,00	9,20/8,80/8,50	11,10/10,60/10,10
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Peso neto		kg	43	43	44	68	99
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longitud de la tubería		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85
Desnivel (interior / exterior) <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	20	20	35	45	45
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor (Mín - Máx)	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>		€	<b>2.724</b>	<b>2.991</b>	<b>3.622</b>	<b>4.146</b>	<b>5.205</b>

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-RTC5B</b>	Mando de pared con función Econavi y datanavi	165
<b>CZ-RWS3</b>	Mando inalámbrico con infrarrojos	100
<b>CZ-RE2C2</b>	Mando de pared simplificado	145
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plataforma de elevación 400 x 900 x 400 (Al x An x Pr)	195
<b>PAW-WTRAY</b>	Bandeja para condensado de agua compatible la base de soporte	295

Accesorios		PVPR €
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones 95 x 600 x 130 (Al x An x Pr)	168
<b>PAW-PACR3</b>	Interfaces para operar con 3 unidades en backup o en marcha alternativa	1.750
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOUEVO</b> Adaptador WLAN comercial	175



## La tecnología en el punto de mira

- Diseño moderno con frontal plano y tamaño compacto
- Elegante color blanco mate
- Ventilador DC con mayor eficiencia y control
- Salida de tuberías en seis direcciones
- Aplicación sencilla de soporte datanavi con controlador remoto (CZ-RTC5B)
- Ventilador externo o ERV de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en el PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia de la unidad interior Panasonic.

## Puerto de descarga cerrado.

Cuando la unidad está apagada, el deflector se cierra por completo para evitar la entrada de polvo en la unidad y así mantenerla limpia.

## Funcionamiento silencioso.

Estas unidades se encuentran entre las más silenciosas del mercado, haciéndolas ideales para hoteles y hospitales.

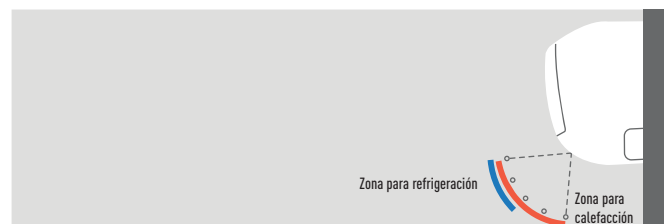
## Diseño elegante y duradero.

El elegante color mate es ideal para interiores modernos. El diseño compacto y elegante asegura una instalación discreta, incluso en espacios reducidos.

## Salida de tuberías en seis direcciones.

La salida de tuberías es posible en las seis direcciones: hacia la derecha, hacia atrás a la derecha, hacia abajo a la derecha, hacia la izquierda, hacia atrás a la izquierda y hacia abajo a la izquierda, lo que facilita la instalación.

## La distribución del aire se modifica automáticamente



			Trifásica	
			7,10 kW	9,00 kW
KIT			KIT-71PK2ZH8	KIT-100PK2ZH8
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	7,10 (2,20 - 9,00)	9,50 (3,10 - 10,50)
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,50	3,26
SEER <sup>2)</sup>			<b>6,70 A++</b>	<b>6,30 A++</b>
Pdesign		kW	7,10	9,50
Potencia de entrada en frío		kW	2,03	2,91
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	370	526
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	8,00 (2,00 - 9,00)	9,50 (3,10 - 11,50)
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,00	3,97
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,70 A++</b>	<b>4,10 A+</b>
Pdesign a -10 °C		kW	5,20	8,00
Potencia de entrada en calor		kW	2,00	2,39
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	1549	2732
<b>Unidad interior</b>			<b>S-71PK2E5B</b>	<b>S-100PK2E5B</b>
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/min	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	47/44/40	49/45/41
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Peso neto		kg	14	14
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>
Alimentación		V	380/400/415	380/400/415
Intensidad	Frío (Al / Med / Ba)	A	3,20/3,05/2,95	4,60/4,35/4,20
	Calor (Al / Med / Ba)	A	3,10/3,00/2,85	3,75/3,55/3,45
Volumen de aire	Frío / Calor	m³/min	61/60	118/108
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48/50	52/52
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB	65/67	69/69
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Peso neto		kg	68	99
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longitud de la tubería		m	5 - 50	5 - 85
Desnivel (interior / exterior) <sup>5)</sup>		m	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059
Rango de funcionamiento	Frío (Mín ~ Máx)	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor (Mín ~ Máx)	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>		<b>€</b>	<b>4.442</b>	<b>5.443</b>

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Para modelos por debajo 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/626/2011. Para modelos por encima 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/626/2011. 4) El nivel de presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante y 1m por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 5) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. \* Se recomienda un fusible de 3 A para la interior.



SEER y SCOP: Para KIT-36PK2ZH5. INTERNET CONTROL: Opcional.

Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

## PACi Standard Split Inverter+ • Gas R32

Las unidades de split de pared de elegante color mate se pueden ofrecer para muchas aplicaciones como estudios, gimnasios, salas con techo alto o, incluso, salas de servidores.

El diseño compacto y el frontal plano aseguran una instalación discreta, incluso en espacios reducidos.



**CZ-RWS3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con  
infrarrojos.



**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared  
simplificado.



**CZ-CENSC1**  
Sensor opcional Econavi.

			Monofásica		
			6,00 kW	7,10 kW	9,00 kW
KIT			KIT-60PK2Z5	KIT-71PK2Z5	KIT-100PK2Z5
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	6,10 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,00 - 7,70)	9,00 (3,00 - 9,70)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	3,79	3,21	3,47 (5,36 - 3,13)
SEER <sup>2)</sup>			<b>6,80 A++</b>	<b>6,40 A++</b>	<b>6,50 A++</b>
Pdesign		kW	6,10	7,10	9,00
Potencia de entrada en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	1,61	2,21	2,59 (0,56 - 3,10)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	314	388	485
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	6,10 (1,80 - 7,00)	7,10 (1,80 - 8,10)	9,00 (3,00 - 10,50)
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,80	4,41	3,93 (5,36 - 3,56)
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,70 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>3,90 A</b>
Pdesign a -10 °C		kW	6,00	6,00	9,00
Potencia de entrada en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	1,27	1,61	2,29 (0,56 - 2,95)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	1787	1826	3231
<b>Unidad interior</b>			<b>S-60PK2E5B</b>	<b>S-71PK2E5B</b>	<b>S-100PK2E5B</b>
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	20,0/18,0/15,0	20,0/18,0/15,0	22,0/18,5/15,0
Volumen de humedad eliminada		L/h	2,0	3,0	4,3
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB	63/60/56	63/60/56	65/61/57
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Peso neto		kg	14	14	14
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-60PZ2E5</b>	<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>
Alimentación		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Intensidad	Frío (Al / Med / Ba)	A	7,85/7,50/7,20	10,70/10,20/9,85	12,10/11,50/11,10
	Calor (Al / Med / Ba)	A	6,10/5,85/5,60	7,85/7,50/7,20	10,60/10,20/9,70
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	40/45	50/45	76/70
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46/48	49/49	52/52
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB	65/68	69/69	70/70
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	44	44	90
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longitud de la tubería		m	3 - 40	3 - 40	5 - 50
Desnivel (interior / exterior) <sup>5)</sup>		m	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	35	35	45
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>		€	<b>2.782</b>	<b>3.109</b>	<b>4.155</b>

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-RTC5B</b>	Mando de pared con función Econavi y datanavi	165
<b>CZ-RWS3</b>	Mando inalámbrico con infrarrojos	100
<b>CZ-RE2C2</b>	Mando de pared simplificado	145
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plataforma de elevación 400 x 900 x 400 (Al x An x Pr)	195
<b>PAW-WTRAY</b>	Bandeja para condensado de agua compatible la base de soporte	295

Accesorios		PVPR €
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones 95 x 600 x 130 (Al x An x Pr)	168
<b>PAW-PACR3</b>	Interfaces para operar con 3 unidades en backup o en marcha alternativa	1.750
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NUEVO</b> Adaptador WLAN comercial	175

## La tecnología en el punto de mira

- Diseño moderno con frontal plano y tamaño compacto
- Elegante color blanco mate
- Ventilador DC con mayor eficiencia y control
- Salida de tuberías en seis direcciones
- Aplicación sencilla de soporte datanavi con controlador remoto (CZ-RTC5B)
- Ventilador externo o ERV de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en el PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia de la unidad interior Panasonic.

## Puerto de descarga cerrado

Cuando la unidad está apagada, el deflector se cierra por completo para evitar la entrada de polvo en la unidad y así mantenerla limpia.

## Funcionamiento silencioso

Estas unidades se encuentran entre las más silenciosas del mercado, haciéndolas ideales para hoteles y hospitales.

## Diseño elegante y duradero

El elegante color mate es ideal para interiores modernos. El diseño compacto y elegante asegura una instalación discreta, incluso en espacios reducidos.

## Salida de tuberías en seis direcciones

La salida de tuberías es posible en las seis direcciones: hacia la derecha, hacia atrás a la derecha, hacia abajo a la derecha, hacia la izquierda, hacia atrás a la izquierda y hacia abajo a la izquierda, lo que facilita la instalación.

## La distribución del aire se modifica automáticamente según el modo de operación de la unidad



			Trifásica
			9,00 kW
			KIT-100PK2Z8
			CZ-RTC5B
<b>KIT</b>			
<b>Mando de pared</b>			
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	9,00 (3,00 - 9,70)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	3,47 (5,36 - 3,13)
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,50 A++</b>
Pdesign		kW	9,00
Potencia de entrada en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	2,59 (0,56 - 3,10)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	485
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	9,00 (3,00 - 10,50)
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	3,93 (5,36 - 3,56)
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>3,90 A</b>
Pdesign a -10 °C		kW	9,00
Potencia de entrada en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	2,29 (0,56 - 2,95)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	3231
<b>Unidad interior</b>			<b>S-100PK2E5B</b>
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	22,0 / 18,5 / 15,0
Volumen de humedad eliminada		L/h	4,3
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	49 / 45 / 41
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB	65 / 61 / 57
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	302 x 1120 x 236
Peso neto		kg	14
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-100PZ2E8</b>
Alimentación		V	380 / 400 / 415
Intensidad	Frío (Al / Med / Ba)	A	4,10 / 3,90 / 3,75
	Calor (Al / Med / Ba)	A	3,60 / 3,45 / 3,30
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	76 / 70
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	52 / 52
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB	70 / 70
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	90
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)
Longitud de la tubería		m	5 - 50
Desnivel (interior / exterior) <sup>5)</sup>		m	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	2,60 / 1,755
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-10 ~ +43
	Calor (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>		€	<b>4.624</b>

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Para modelos por debajo 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/626/2011. Para modelos por encima 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/626/2011. 4) El nivel de presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante y 1m por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 5) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. \* Se recomienda un fusible de 3 A para la interior.



SEER y SCOP: Para KIT-60PK2Z5. INTERNET CONTROL: Opcional.

Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

## PACi Elite Consola de techo Inverter+

### • Gas R32

Las consolas de techo proporcionan una distribución del aire grande y amplia que es buena para salas grandes.

Todas las capacidades tienen la misma altura y profundidad para una apariencia uniforme en instalaciones mixtas.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRT3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con  
infrarrojos + receptor.



**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared  
simplificado.



**CZ-CENSC1**  
Sensor opcional Econavi.

			Monofásica							
			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
KIT			KIT-36PT2ZH5	KIT-50PT2ZH5	KIT-60PT2ZH5	KIT-71PT2ZH5	KIT-100PT2ZH5	KIT-125PT2ZH5	KIT-140PT2ZH5	
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	3,60(1,50 - 4,00)	5,00(1,50 - 5,60)	6,00(2,00 - 7,10)	7,10(2,20 - 9,00)	10,00(3,10 - 12,50)	12,50(3,20 - 14,00)	14,00(3,30 - 16,00)	
EER <sup>1)</sup>		W/W	5,07	4,17	4,08	3,78	4,05	3,45	3,10	
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>7,20 A++</b>	<b>7,00 A++</b>	<b>7,20 A++</b>	<b>6,70 A++</b>	<b>7,00 A++</b>	<b>6,59</b>	<b>5,70</b>	
Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00	
Potencia de entrada en frío		kW	0,71	1,20	1,47	1,88	2,47	3,62	4,52	
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	175	250	292	371	500	—	—	
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	4,00(1,50 - 5,00)	5,60(1,50 - 6,50)	7,00(1,80 - 8,00)	8,00(2,00 - 9,00)	11,20(3,10 - 14,00)	14,00(3,20 - 16,00)	16,00(3,30 - 18,00)	
COP <sup>1)</sup>		W/W	5,19	4,34	4,43	4,15	4,31	3,99	3,67	
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,80 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,70 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,36</b>	<b>4,00</b>	
Pdesign a -10 °C		kW	3,60	4,50	6,00	5,20	8,00	9,50	10,60	
Potencia de entrada en calor		kW	0,77	1,29	1,58	1,93	2,60	3,51	4,36	
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	1050	1370	1787	1583	2435	—	—	
<b>Unidad interior</b>			<b>S-36PT2E5B</b>	<b>S-50PT2E5B</b>	<b>S-60PT2E5B</b>	<b>S-71PT2E5B</b>	<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>	
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	14,0/12,0/10,5	15,0/12,5/10,5	20,0/17,0/14,5	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0	
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	36/32/29	37/33/29	38/34/30	39/35/31	42/37/35	46/40/36	47/41/37	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	
Peso neto		kg	27	27	33	33	40	40	40	
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>	<b>U-60PZH2E5</b>	<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>	<b>U-125PZH2E5</b>	<b>U-140PZH2E5</b>	
Alimentación		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	
Intensidad	Frío (Al / Med / Ba)	A	3,35/3,25/3,10	5,60/5,35/5,10	7,15/6,85/6,55	8,80/8,45/8,10	11,40/10,90/10,50	16,80/16,00/15,40	21,00/20,10/19,30	
	Calor (Al / Med / Ba)	A	3,65/3,50/3,35	6,10/5,85/5,60	7,75/7,40/7,10	8,90/8,50/8,20	12,00/11,50/11,00	16,20/15,50/14,90	20,30/19,40/18,60	
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116	
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54	
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	
Peso neto		kg	43	43	44	68	99	99	99	
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
	Gas	Pulg. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Longitud de la tubería		m	3-40	3-40	3-40	5-50	5-85	5-85	5-85	
Desnivel (interior / exterior) <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30	30	30	30	
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30	30	30	30	30	
Cantidad adicional de gas		g/m	20	20	35	45	45	45	45	
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059	
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	
	Calor (Mín - Máx)	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	
<b>PVPR Kit</b>		€	<b>2.932</b>	<b>3.195</b>	<b>3.533</b>	<b>3.944</b>	<b>4.875</b>	<b>5.806</b>	<b>6.504</b>	

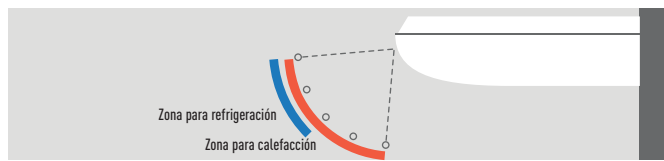
Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi y datanavi	165
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor	100+115
<b>CZ-RE2C2</b> Mando de pared simplificado	145
<b>PAW-WTRAY</b> Bandeja para condensado de agua compatible la base de soporte	295

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-GRDBSE20</b> Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones 95 x 600 x 130 (Al x An x Pr)	168
<b>PAW-GRDSTD40</b> Plataforma de elevación 400 x 900 x 400 (Al x An x Pr)	195
<b>CZ-CAPWFC1</b> <b> NUEVO </b> Adaptador WLAN comercial	175

## La tecnología en el punto de mira

- Amplia distribución del aire para salas grandes
- El flujo de aire horizontal máximo es de 9,5 m
- Conexión para aire fresco disponible en la unidad
- El diseño delgado con 235 mm de altura se adapta a espacios estrechos
- Funcionamiento silencioso
- Aplicación sencilla de soporte datanavi con controlador remoto (CZ-RTC5B)
- Posibilidad de conexión Twin, Triple y Doble Twin
- Ventilador externo o ERV de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en el PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia de la unidad interior Panasonic.

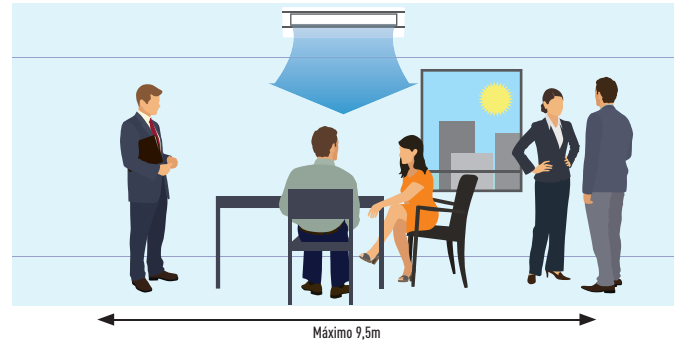
## La distribución del aire se modifica automáticamente según el modo de operación de la unidad



## Mejora adicional del confort con la distribución del flujo de aire

El flujo de aire horizontal máximo es de 9,5 m. Esto es ideal para salas grandes.

La gran abertura de descarga de aire amplía el flujo de aire a izquierda y derecha. La sensación desagradable que causa el aire proyectado directamente en el cuerpo se evita con la «posición de prevención de corrientes de aire», que cambia el ancho de oscilación, lo que aumenta el grado de confort.



			Trifásica			
			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KIT			KIT-71PT2ZH8	KIT-100PT2ZH8	KIT-125PT2ZH8	KIT-140PT2ZH8
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidad frigorífica	Nominal [Mín - Máx]	kW	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,78	4,05	3,45	3,10
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,60 A++</b>	<b>6,90 A++</b>	<b>6,56</b>	<b>6,23</b>
Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Potencia de entrada en frío		kW	1,88	2,47	3,62	4,52
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	375	507	—	—
Capacidad calorífica	Nominal [Mín - Máx]	kW	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,15	4,31	3,99	3,67
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,60 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,36</b>	<b>4,28</b>
Pdesign a -10 °C		kW	5,20	8,00	9,50	10,60
Potencia de entrada en calor		kW	1,93	2,60	3,51	4,36
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	1583	2435	—	—
<b>Unidad interior</b>			<b>S-71PT2E5B</b>	<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	39/35/31	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Peso neto		kg	33	40	40	40
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>	<b>U-125PZH2E8</b>	<b>U-140PZH2E8</b>
Alimentación		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Intensidad	Frío (Al / Med / Ba)	A	2,95/2,85/2,75	3,85/3,65/3,55	5,65/5,40/5,20	7,10/6,75/6,50
	Calor (Al / Med / Ba)	A	3,00/2,90/2,80	4,05/3,85/3,75	5,50/5,20/5,05	6,85/6,50/6,30
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	61/60	118/108	125/112	129/116
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB	65/67	69/69	70/70	71/71
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Peso neto		kg	68	99	99	99
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longitud de la tubería		m	5 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85
Desnivel (interior / exterior) <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45	45	45
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Rango de funcionamiento	Frío (Mín ~ Máx)	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor (Mín ~ Máx)	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>		€	<b>4.240</b>	<b>5.113</b>	<b>6.058</b>	<b>6.776</b>

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Para modelos por debajo 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/626/2011. Para modelos por encima 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/624/2011. 4) El nivel de presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante y 1m por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 5) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. \* Se recomienda un fusible de 3 A para la interior.



SEER y SCOP: Para KIT-36PT2ZH5. INTERNET CONTROL: Opcional.  
Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

## PACi Standard Consola de techo Inverter+

### • Gas R32



Las consolas de techo proporcionan una distribución del aire grande y amplia que es buena para salas grandes.

Las consolas de techo proporcionan una distribución del aire grande y amplia que es buena para salas grandes. Todas las capacidades tienen la misma altura y profundidad para una apariencia uniforme en instalaciones mixtas.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRT3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con  
infrarrojos + receptor.



**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared  
simplificado.



**CZ-CENS1**  
Sensor opcional Econavi.

			Monofásica				
			6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KIT			KIT-60PT2Z5	KIT-71PT2Z5	KIT-100PT2Z5	KIT-125PT2Z5	KIT-140PT2Z5
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	6,00 (2,00 ~ 7,10)	7,10 (2,00 ~ 7,70)	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,00	3,55	3,64 (5,36 - 2,80)	3,32 (5,33 - 2,77)	2,98 (5,32 - 2,73)
SEER <sup>2)</sup>			<b>6,80A++</b>	<b>6,50A++</b>	<b>6,50A++</b>	<b>5,77</b>	<b>5,49</b>
Pdesign			6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Potencia de entrada en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	1,50	2,00	2,75 (0,56 - 4,10)	3,76 (0,60 - 4,88)	4,70 (0,62 - 5,50)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>			309	382	535	1300	1530
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	6,00 (1,80 ~ 7,00)	7,10 (1,80 ~ 8,10)	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,80	4,41	4,24 (5,36 - 3,50)	3,89 (4,52 - 3,41)	3,70 (5,48 - 3,08)
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,60A++</b>	<b>4,30A+</b>	<b>4,20A+</b>	<b>3,75</b>	<b>3,70</b>
Pdesign a -10 °C			6,00	6,00	10,00	12,50	13,60
Potencia de entrada en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	1,25	1,62	2,36 (0,56 - 4,00)	3,21 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>			1826	1953	3324	4669	5153
<b>Unidad interior</b>			<b>S-60PT2E5B</b>	<b>S-71PT2E5B</b>	<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	20,0/17,0/14,5	21,0/18,0/15,5	30/25/23	34/28/24	35/29/25
Volumen de humedad eliminada			3,4	4,2	6,0	7,9	9,0
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	38/34/30	39/35/31	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB	56/52/48	57/53/49	60/55/53	64/58/54	65/59/55
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Peso neto			33	33	40	40	40
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-60PZ2E5</b>	<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>
Alimentación			220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Intensidad	Frío [Al / Med / Ba]	A	7,30/7,00/6,70	9,70/9,30/8,90	12,80/12,20/11,70	17,60/16,90/16,20	22,10/21,20/20,30
	Calor [Al / Med / Ba]	A	6,05/5,80/5,55	7,85/7,50/7,20	10,90/10,40/10,00	15,00/14,30/13,70	17,70/16,90/16,20
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	40/45	50/45	76/70	86/78	89/83
Presión sonora	Frío / Calor [Al]	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56
Potencia sonora	Frío / Calor [Al]	dB	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto			44	44	90	94	94
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longitud de la tubería			3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Desnivel (interior / exterior) <sup>5)</sup>			30	30	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional			30	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas			35	35	45	45	45
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.			1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>			<b>2.693</b>	<b>2.907</b>	<b>3.825</b>	<b>4.427</b>	<b>5.184</b>

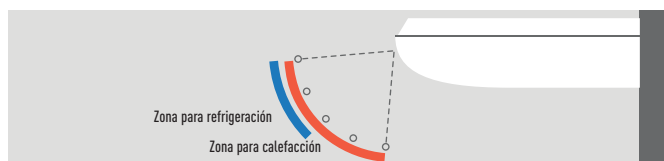
Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi y datanavi	165
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor	100+115
<b>CZ-RE2C2</b> Mando de pared simplificado	145
<b>PAW-WTRAY</b> Bandeja para condensado de agua compatible la base de soporte	295

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-GRDBSE20</b> Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones 95 x 600 x 130 (Al x An x Pr)	168
<b>PAW-GRDSTD40</b> Plataforma de elevación 400 x 900 x 400 (Al x An x Pr)	195
<b>CZ-CAPWFC1</b> <b> NUEVO </b> Adaptador WLAN comercial	175

## La tecnología en el punto de mira

- Amplia distribución del aire para salas grandes
- El flujo de aire horizontal máximo es de 9,5 m
- Conexión para aire fresco disponible en la unidad
- El diseño delgado con 235 mm de altura se adapta a espacios estrechos
- Funcionamiento silencioso
- Aplicación sencilla de soporte datanavi con controlador remoto (CZ-RTC5B)
- Posibilidad de conexión Twin, Triple y Doble Twin
- Ventilador externo o ERV de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en el PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia de la unidad interior Panasonic.

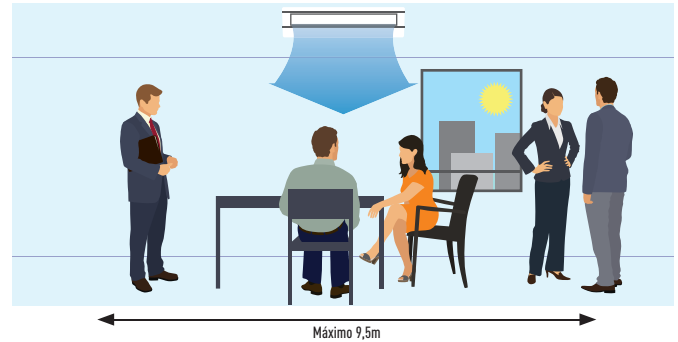
## La distribución del aire se modifica automáticamente según el modo de operación de la unidad



## Mejora adicional del confort con la distribución del flujo de aire

El flujo de aire horizontal máximo es de 9,5 m. Esto es ideal para salas grandes.

La gran abertura de descarga de aire amplía el flujo de aire a izquierda y derecha. La sensación desagradable que causa el aire proyectado directamente en el cuerpo se evita con la «posición de prevención de corrientes de aire», que cambia el ancho de oscilación, lo que aumenta el grado de confort.



KIT	10,00 kW		Trifásica		
	KIT-100PT2Z8		12,50 kW	14,00 kW	
Mando de pared	CZ-RTC5B		KIT-125PT2Z8	KIT-140PT2Z8	
	CZ-RTC5B		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	3,64 (5,36 - 2,80)	3,32 (5,33 - 2,77)	2,98 (5,32 - 2,73)
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,50 A++</b>	<b>5,75</b>	<b>5,48</b>
Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Potencia de entrada en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	2,75 (0,56 - 4,10)	3,76 (0,60 - 4,88)	4,70 (0,62 - 5,50)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	538	1304	1534
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP <sup>1)</sup>	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,24 (5,36 - 3,50)	3,89 (4,52 - 3,41)	3,70 (5,48 - 3,08)
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,20 A+</b>	<b>3,75</b>	<b>3,70</b>
Pdesign a -10 °C		kW	10,00	12,50	13,60
Potencia de entrada en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	2,36 (0,56 - 4,00)	3,21 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	3324	4669	5153
<b>Unidad interior</b>			<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/min	30/25/23	34/28/24	35/29/25
Volumen de humedad eliminada		L/h	6,0	7,9	9,0
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB	60/55/53	64/58/54	65/59/55
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Peso neto		kg	40	40	40
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
Alimentación		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Intensidad	Frío (Al / Med / Ba)	A	4,37/4,15/4,00	5,90/5,60/5,40	7,40/7,05/6,80
	Calor (Al / Med / Ba)	A	3,72/3,55/3,40	5,00/4,75/4,60	5,90/5,60/5,40
Volumen de aire	Frío / Calor	m³/min	76/70	86/78	89/83
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB	70/70	73/73	74/74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	90	94	94
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longitud de la tubería		m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Desnivel (interior / exterior) <sup>5)</sup>		m	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45	45
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR Kit</b>		€	<b>4.294</b>	<b>4.789</b>	<b>5.584</b>

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) Para modelos por debajo 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/626/2011. Para modelos por encima 12 kW, el SEER y el SCOP se calcula en base a valores de EU/2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con UE/626/2011. 4) El nivel de presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante y 1m por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 5) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. \* Se recomienda un fusible de 3 A para la interior.



SEER y SCOP: Para KIT-60PT2Z5. INTERNET CONTROL: Opcional.

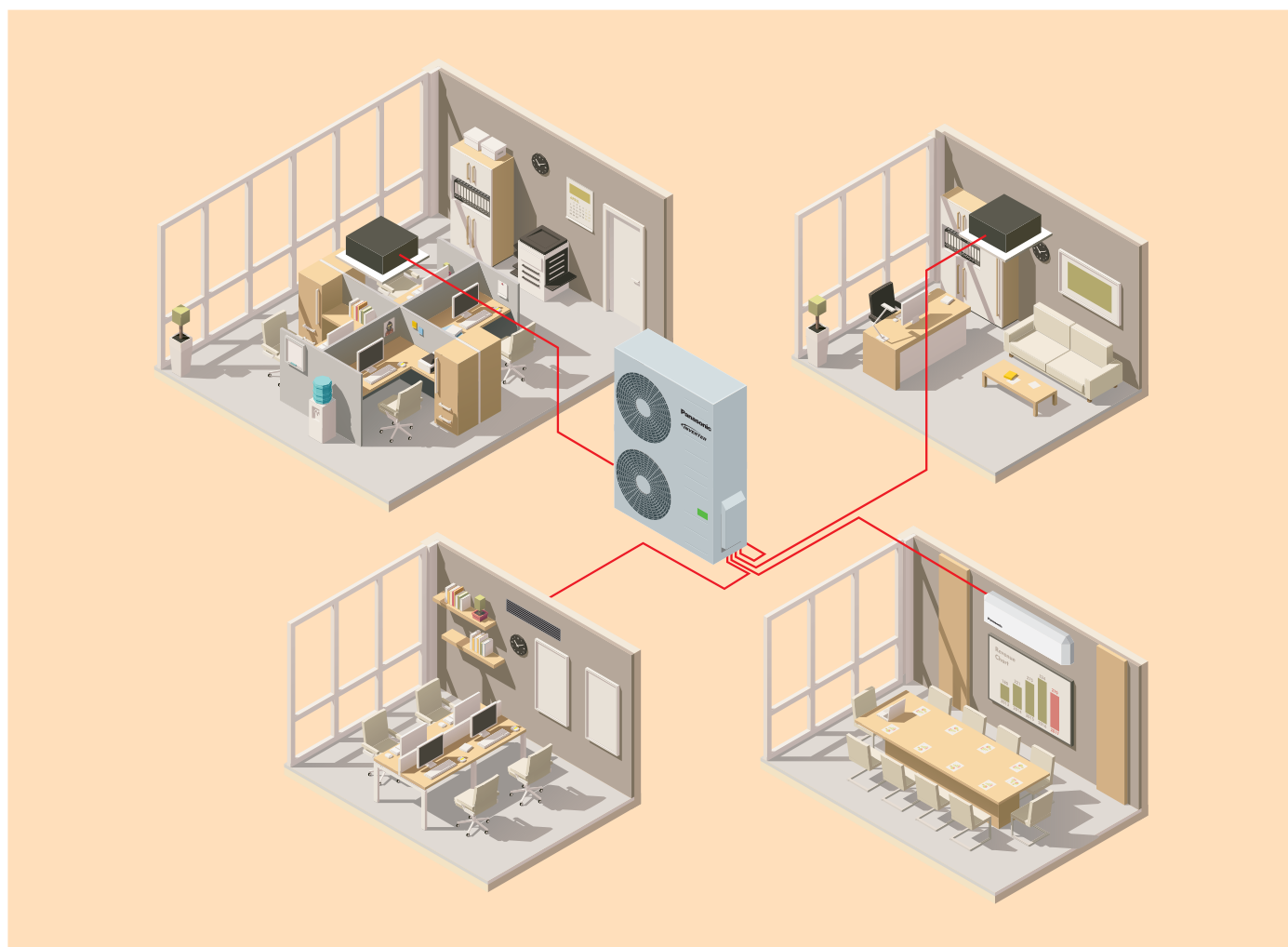
Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

# SISTEMAS PACi SINGLE, TWIN, TRIPLE Y DOBLE TWIN





Con este sistema, una única unidad exterior puede repartir su capacidad hasta entre cuatro zonas interiores simultáneamente. Esto hace que el sistema sea particularmente adecuado para zonas de uso común. Reduce la concentración de ruido y permite alcanzar idéntica temperatura en todos los puntos del recinto. Se puede instalar una combinación de unidades interiores (pared, Cassette, conducto, techo) en un mismo sistema.



## 1 PACi Standard de 7,10 a 14,00 kW

Hasta dos unidades interiores con una sola unidad exterior. Las unidades PACi de Panasonic se pueden instalar como sistemas Single y Twin. Las unidades interiores se pueden combinar según la tabla de selección. El funcionamiento es siempre simultáneo. Todas las unidades interiores funcionan con la misma configuración.

## 2 PACi Elite de 7,10 a 14,00 kW

Hasta cuatro unidades interiores conectables a la misma unidad exterior. Las unidades PACi de Panasonic de 71, 100, 125 y 140 pueden instalarse en sistemas Twin, Triple y Doble Twin. Las unidades interiores pueden combinarse según la siguiente tabla de selección. El funcionamiento es siempre simultáneo. Todas las unidades interiores funcionan con la misma configuración.

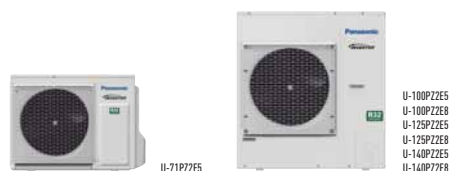
## 3 Big PACi Elite de 20,00 a 25,00 kW

Hasta cuatro unidades interiores conectables a la misma unidad exterior. Las unidades PACi 200 y 250 pueden instalarse en sistemas Twin, Triple y Doble Twin. Las unidades interiores pueden combinarse según la siguiente tabla de selección. El funcionamiento es siempre simultáneo. Todas las unidades interiores funcionan con la misma configuración.

**PACi Elite Unidades exteriores • Gas R32** <sup>1)</sup>

			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	20,00 kW	25,00 kW
<b>Unidad exterior Monofásica</b>			<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>	<b>U-125PZH2E5</b>	<b>U-140PZH2E5</b>	—	—
<b>Unidad exterior Trifásica</b>			<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>	<b>U-125PZH2E8</b>	<b>U-140PZH2E8</b>	<b>U-200PZH2E8</b> <sup>2)</sup>	<b>U-250PZH2E8</b> <sup>2)</sup>
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	7,10 [2,20 - 9,00]	10,00 [3,10 - 12,50]	12,50 [3,20 - 14,00]	14,00 [3,30 - 16,00]	20,00 [5,70 - 22,40]	25,00 [6,10 - 28,00]
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	8,00 [2,00 - 9,00]	11,20 [3,10 - 14,00]	14,00 [3,20 - 16,00]	16,00 [3,30 - 18,00]	22,40 [5,00 - 25,00]	28,00 [5,50 - 31,50]
Alimentación	Monofásica	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	—	—
	Trifásica	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Conexión interior / exterior		mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 o 2,5	2 x 1,5 o 2,5	2 x 1,5 o 2,5	2 x 1,5 o 2,5	—	—
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	61/60	118/108	125/122	129/116	164/164	160/160
Presión sonora	Frío / Calor [A]	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54	59/61	59/63
Potencia sonora	Frío / Calor [A]	dB	65/67	69/69	70/70	71/71	77/79	78/82
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Peso neto		kg	68	99	99	99	117	128
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	1/2 [12,70]
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	1 [25,40]	1 [25,40]
Longitud de la tubería	Mín - Máx	m	5 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85	5 - 80	5 - 60
Desnivel (interior / exterior)	Máx	m	30	30	30	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45	45	45	60	80
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	4,20 / 2,835	5,20 / 3,51
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor (Mín - Máx)	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>PVPR Unidad exterior Monofásica</b>		€	<b>2.213</b>	<b>2.722</b>	<b>3.457</b>	<b>3.975</b>	—	—
<b>PVPR Unidad exterior Trifásica</b>		€	<b>2.509</b>	<b>2.960</b>	<b>3.709</b>	<b>4.247</b>	<b>5.182</b>	<b>5.961</b>

1) Estos modelos estarán disponibles en invierno de 2018. 2) Estos modelos estarán disponibles en mayo de 2019. Datos provisionales.

**PACi Standard Unidades exteriores • Gas R32**

			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
<b>Unidad exterior Monofásica</b>			<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>
<b>Unidad exterior Trifásica</b>			—	<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	7,10	10,00 [3,00 - 11,50]	12,50 [3,20 - 13,50]	14,00 [3,30 - 15,00]
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	7,10	10,00 [3,00 - 14,00]	12,50 [3,30 - 15,00]	14,00 [3,40 - 16,00]
Alimentación	Monofásica	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
	Trifásica	V	—	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Conexión interior / exterior		mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 o 2,5	2 x 1,5 o 2,5	2 x 1,5 o 2,5	2 x 1,5 o 2,5
Volumen de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	50/45	76/70	86/78	89/83
Presión sonora	Frío / Calor [A]	dB(A)	49/49	52/52	55/55	56/56
Potencia sonora	Frío / Calor [A]	dB	69/69	70/70	73/73	74/74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	44	90	94	94
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Longitud de la tubería	Mín - Máx	m	3 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Desnivel (interior / exterior)	Máx	m	30	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	35	45	45	45
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,45 / 0,979	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor (Mín - Máx)	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR Unidad exterior Monofásica</b>		€	<b>1.176</b>	<b>1.672</b>	<b>2.078</b>	<b>2.655</b>
<b>PVPR Unidad exterior Trifásica</b>		€	—	<b>2.141</b>	<b>2.440</b>	<b>3.055</b>



Split	Unidades interiores	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones	Presión sonora	Volumen de aire	PVPR
		kW	kW	Al x An x Pr mm	Al / Med / Ba dB(A)	Al / Med / Ba m³/min	
3,60 kW	S-36PK2E5B	3,60	4,20	302x1120x236	35/31/27	11,00/9,50/7,50	890
4,50 kW	S-45PK2E5B	4,50	5,20	302x1120x236	38/34/30	12,00/10,50/8,50	903
5,00 kW	S-50PK2E5B	5,00	5,60	302x1120x236	40/36/32	14,00/12,00/10,50	1.029
6,00 kW	S-60PK2E5B	6,00	7,00	302x1120x236	47/44/40	18,00/14,50/11,50	1.463
7,10 kW	S-71PK2E5B	7,10	8,00	302x1120x236	47/44/40	18,00/14,50/11,50	1.768
10,00 kW	S-100PK2E5B	10,00	11,20	302x1120x236	47/44/40	19,00/16,50/13,00	2.318

Cassette de 4 vías 60x60	Unidades interiores (Paneles CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW)	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones: Interior / CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW	Presión sonora	Volumen de aire	PVPR Interior	PVPR Paneles
		kW	kW	Al x An x Pr mm	Al / Med / Ba dB(A)	Al / Ba m³/min	€	€
3,60 kW	S-36PY2E5B	3,60	4,20	288x583x583 / 31x700x700 / 31x625x625	36/32/26	9,70/9,90	650	236
4,50 kW	S-45PY2E5B	4,50	5,20	288x583x583 / 31x700x700 / 31x625x625	38/34/28	10,00/10,30	682	236
5,00 kW	S-50PY2E5B	5,00	5,60	288x583x583 / 31x700x700 / 31x625x625	40/37/33	11,10/11,10	1.014	236

Cassette de 4 vías 90x90	Unidades interiores (Paneles CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones Interior	Dimensiones Panel	Presión sonora	Volumen de aire	PVPR	PVPR Panel
		kW	kW	Al x An x Pr mm	Al x An x Pr mm	Al / Med / Ba dB(A)	Al / Med / Ba m³/min	€	€
3,60 kW	S-36PU2E5B	3,60	4,20	256x840x840	33,5x950x950	30/28/27	14,50/13,00/11,50	662	307/367
4,50 kW	S-45PU2E5B	4,50	5,20	256x840x840	33,5x950x950	31/28/27	15,50/13,00/11,50	712	307/367
5,00 kW	S-50PU2E5B	5,00	5,60	256x840x840	33,5x950x950	32/29/27	16,50/13,50/11,50	745	307/367
6,00 kW	S-60PU2E5B	6,00	7,00	256x840x840	33,5x950x950	38/31/28	21,00/16,00/13,00	825	307/367
7,10 kW	S-71PU2E5B	7,10	8,00	256x840x840	33,5x950x950	37/31/28	22,00/16,00/13,00	865	307/367
10,00 kW	S-100PU2E5B	10,00	11,20	319x840x840	33,5x950x950	45/38/32	36,00/26,00/18,00	958	307/367
12,50 kW	S-125PU2E5B	12,50	14,00	319x840x840	33,5x950x950	46/39/33	37,00/27,00/19,00	1.160	307/367
14,00 kW	S-140PU2E5B	14,00	14,00	319x840x840	33,5x950x950	47/40/34	38,00/29,00/20,00	1.494	307/367

Consola de techo	Unidades interiores	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones	Presión sonora	Volumen de aire	PVPR
		kW	kW	Al x An x Pr mm	Al / Med / Ba dB(A)	Al / Med / Ba m³/min	
3,60 kW	S-36PT2E5B	3,60	4,20	235x960x690	35/32/30	14,00/12,00/10,50	1.098
4,50 kW	S-45PT2E5B	4,50	5,20	235x960x690	38/33/30	15,00/12,50/10,50	1.100
5,00 kW	S-50PT2E5B	5,00	5,60	235x960x690	38/33/30	15,00/12,50/10,50	1.233
6,00 kW	S-60PT2E5B	6,00	7,00	235x1275x690	39/36/33	20,00/17,00/14,50	1.374
7,10 kW	S-71PT2E5B	7,10	8,00	235x1275x690	39/36/33	21,00/18,00/15,50	1.566
10,00 kW	S-100PT2E5B	10,00	11,20	235x1590x690	42/38/35	30,00/25,00/23,00	1.988
12,50 kW	S-125PT2E5B	12,50	14,00	235x1590x690	45/40/37	34,00/28,00/24,00	2.184
14,00 kW	S-140PT2E5B	14,00	14,00	235x1590x690	47/41/37	35,00/29,00/25,00	2.364

Conducto de alta presión estática	Unidades interiores	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones	Presión estática externa	Presión sonora	Volumen de aire	PVPR
		kW	kW	Al x An x Pr mm	Al / Med / Ba Pa	Al / Med / Ba dB(A)	Al / Med / Ba m³/min	
3,60 kW	S-36PF1E5B	3,60	4,20	290x800x700	150/70/10	33/29/25	14,00/13,00/10,00	772
4,50 kW	S-45PF1E5B	4,50	5,20	290x800x700	150/70/10	34/30/26	14,00/13,00/10,00	803
5,00 kW	S-50PF1E5B	5,00	5,60	290x800x700	150/70/10	34/30/26	16,00/15,00/12,00	971
6,00 kW	S-60PF1E5B	6,00	7,00	290x1000x700	150/70/10	35/32/26	21,00/19,00/15,00	1.152
7,10 kW	S-71PF1E5B	7,10	8,00	290x1000x700	150/70/10	35/32/26	21,00/19,00/15,00	1.322
10,00 kW	S-100PF1E5B	10,00	11,20	290x1400x700	150/100/10	38/34/31	32,00/26,00/21,00	1.789
12,50 kW	S-125PF1E5B	12,50	14,00	290x1400x700	150/100/10	39/35/32	34,00/29,00/23,00	2.008
14,00 kW	S-140PF1E5B	14,00	14,00	290x1400x700	150/100/10	40/36/33	36,00/32,00/25,00	2.354

Conducto de baja presión estática	Unidades interiores	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones	Presión estática externa	Presión sonora	Volumen de aire	PVPR
		kW	kW	Al x An x Pr mm	Al / Med / Ba Pa	Al / Med / Ba dB(A)	Al / Med / Ba m³/min	
3,60 kW	S-36PN1E5B	3,60	4,20	250x780x650	80/50/10	40/38/35	14,00/12,00/10,00	715
4,50 kW	S-45PN1E5B	4,50	5,20	250x780x650	80/50/10	41/39/35	16,00/13,00/11,00	749
5,00 kW	S-50PN1E5B	5,00	5,60	250x780x650	80/50/10	41/39/35	16,00/13,00/11,00	789
6,00 kW	S-60PN1E5B	6,00	7,00	250x1000x650	80/50/10	43/41/36	22,00/20,00/16,00	797
7,10 kW	S-71PN1E5B	7,10	8,00	250x1000x650	80/50/10	43/41/36	22,00/20,00/16,00	807
10,00 kW	S-100PN1E5B	10,00	11,20	250x1200x650	80/50/10	44/42/37	36,00/33,00/26,00	1.392
12,50 kW	S-125PN1E5B	12,50	14,00	250x1200x650	80/50/10	46/44/39	38,00/35,00/28,00	1.539
14,00 kW	S-140PN1E5B	14,00	14,00	250x1200x650	80/50/10	46/44/39	40,00/37,00/30,00	1.712

### PACi Standard de 7,10 a 14,00 kW, combinaciones en funcionamiento simple o simultáneo

Indoor	Outdoor			
	7,1 0kW	10,0 0kW	12,5 0kW	14,0 0kW
3,6 0kW	Twin <sup>1)</sup> U-71 S-36 S-36			
5,0 0kW		Twin U-100 S-50 S-50		
6,0 0kW			Twin U-125 S-60 S-60	
7,1 0kW	Simple <sup>2)</sup> U-71 S-71			Twin U-140 S-71 S-71
10,0 0kW		Simple <sup>2)</sup> U-100 S-100		
12,5 0kW			Simple <sup>2)</sup> U-125 S-125	
14,0 0kW				Simple <sup>2)</sup> U-140 S-140

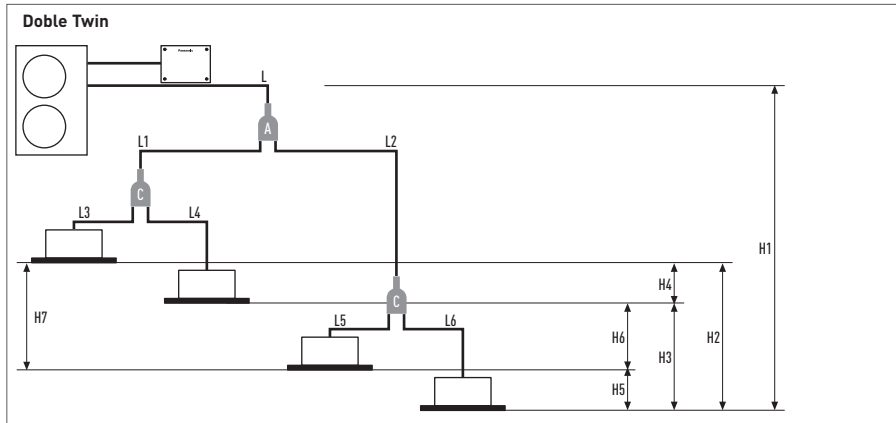
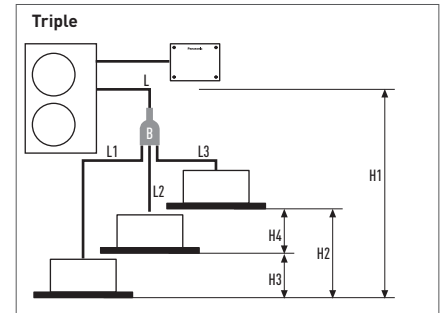
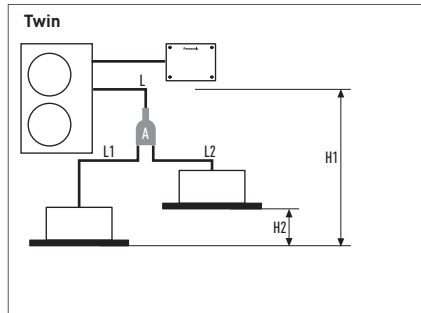
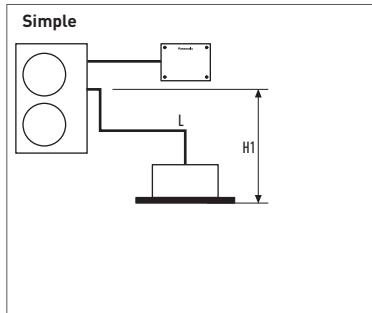
### PACi Elite de 7,10 a 14,00 kW, combinaciones en funcionamiento simple o simultáneo

Indoor	Outdoor			
	7,1 0kW	10,0 0kW	12,5 0kW	14,0 0kW
3,6 0kW	Twin U-71 S-36 S-36	Triple U-100 S-36 S-36 S-36	Doble-Twin U-125 S-36 S-36 S-36 S-36	
4,5 0kW			Triple U-125 S-45 S-45 S-45	
5,0 0kW		Twin U-100 S-50 S-50		Triple U-140 S-50 S-50 S-50
6,0 0kW			Twin U-125 S-60 S-60	
7,1 0kW	Simple <sup>2)</sup> U-71 S-71			Twin U-140 S-71 S-71
10,0 0kW		Simple <sup>2)</sup> U-100 S-100		
12,5 0kW			Simple <sup>2)</sup> U-125 S-125	
14,0 0kW				Simple <sup>2)</sup> U-140 S-140

### PACi Elite de 20,0 a 25,0 kW, combinaciones en funcionamiento simple o simultáneo

Indoor	Outdoor	
	20,0 0kW	25,0 0kW
5,0 0kW	Doble-Twin U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
6,0 0kW		Doble-Twin U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
7,1 0kW	Triple U-200 S-71 S-71 S-71	
10,0 0kW	Twin U-200 S-100 S-100	
12,5 0kW		Twin U-250 S-125 S-125
20,0 0kW	Simple <sup>2)</sup> U-200 S-200	
25,0 0kW		Simple <sup>2)</sup> U-250 S-250

1) Available for only PZ (R32) model with limitations of main pipe and branch pipe. Please contact an authorized Panasonic dealer. 2) PACi 1x1 Kit solution.



Sistema PACi Standard Twin de 7,10 a 14,00 kW

Derivador (se vende por separado)

A= CZ-P224BK2BM

Sistema PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin desde 7,10 a 14,00 kW

Derivador (se vende por separado)

A= CZ-P224BK2BM

B= CZ-P3HPC2BM

C= CZ-P224BK2BM

Sistema PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 20,00 a 25,00 kW

Derivador (se vende por separado)

A= CZ-P680BK2BM

B= CZ-P3HPC2BM

C= CZ-P224BK2BM

Sistema Twin	Sistema PACi Standard Single y Twin de 7,10 a 14,00 kW		Sistemas PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin desde 7,10 a 25,00 kW					
	Simple	Twin	Combinaciones de unidades interiores (ver ejemplos anteriores)				Longitudes equivalentes y desniveles (m) para unidades exteriores de tamaños de 7,10 a 14,00 kW	Longitudes equivalentes y desniveles (m) para unidades exteriores de tamaños desde 20,00 hasta 25,00 kW
			Simple	Twin	Triple	Doble Twin		
Longitud total de tubería	L	L + L1 + L2 ≤ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	≤ 100 m
Longitud máxima de tubería desde la unidad exterior a la unidad interior más alejada	-	-	-	L + L1 o L + L2	L + L1 o L + L2 o L + L3	L + L1 + L3 o L + L1 + L4 o L + L2 + L5 o L + L2 + L6	-	≤ 100 m
Longitud de derivación máxima	-	L1 L2 ≤ 15	-	L1 o L2	L1 o L2 o L3	L1 + L3 or L1 + L4 or L2 + L5 or L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Diferencia de longitud de derivaciones máxima	-	L1 > L2 L1 - L2 ≤ 10	-	L1 > L2; L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (Máx.) L1 + L3 (Min.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Diferencias máximas de longitud de la tubería después de la primera derivación (Doble Twin)	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Diferencias máximas de longitud de la tubería después de la segunda derivación (Doble Twin)	-	-	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Diferencia de alturas (unidad exterior situada más alta)	H1	H1 ≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Diferencia de alturas (unidad exterior situada más baja)	H1	H1 ≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Desnivel máximo entre unidades interiores	-	H2 ≤ 0,5	-	H2	H2 o H3 o H4	H2 o H3 o H4 o H5 o H6	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

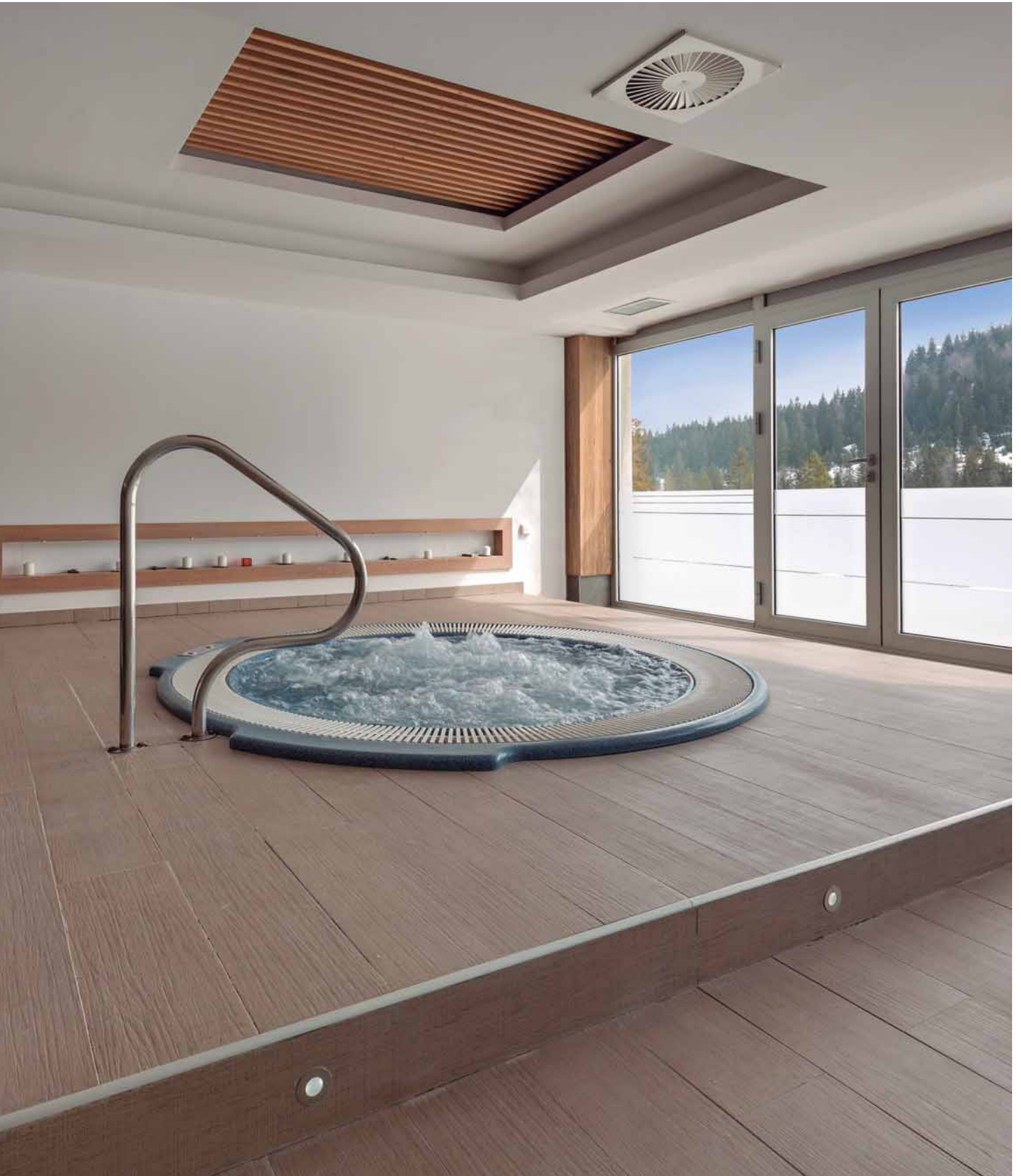
Sistema Twin	Sistema PACi Standard Single y Twin de 7,10 a 14,00 kW				Sistema PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin desde 7,10 a 14,00 kW					Sistema PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 20,00 a 25,00 kW					
	Diámetro de tubería principal de la unidad exterior (L)		Tubo de conexión de la unidad interior (L1, L2)		Diámetro de tubería principal de la unidad exterior (L)		Diámetro de tubería de conexión de la unidad interior (L1, L2, L3, L4) (mm)			Diámetro de tubería principal de la unidad exterior (L) (mm)		Tubo de distribución Doble Twin (L1, L2) <sup>1)</sup>		Diámetro del tubo de conexión de la unidad interior <sup>2)</sup>	
Capacidad del tipo de unidad	100	125	50	60	71 - 140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125
Tubería de líquido (mm)	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Tubería de gas (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
Cantidad de gas adicional (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	50	50	40	80	40	20	40

1. Capacidad total de la unidad interior conectada a continuación de la derivación<sup>2)</sup> Cassette de 4 vías.

Para realizar cargas adicionales sumar las distancias de la tubería principal (L) → y derivación (L1 → L2 → L3) y seleccionar la cantidad de refrigerante correspondiente al resto (largo de tubería tras la carga: 30 m) de la tubería del lado líquido correspondiente a diámetro y longitud de tubo según la tabla de arriba.

# NUEVA SERIE DE DEPÓSITOS PRO-HT PARA PACi

**MÁXIMO  
75 °C  
TEMPERATURA  
DE SALIDA DEL  
AGUA**



Disfruta de un ACS, calefacción y depósito de refrigeración eficientes.  
La solución de depósitos comerciales de Panasonic PRO-HT cubre todas las necesidades de tus aplicaciones de agua caliente, y proporciona una temperatura máxima de agua de 75 °C.

## PRO-HT TANK

### Depósito PRO-HT ACS: PAW-VP1000/500/200LDHW. Tanque de gran volumen y alta temperatura para aplicación comercial

#### 1 Altas prestaciones y gran ahorro

- Máximo A7 COP 5,36 para depósito de 200 L
- Máxima eficiencia energética A+++ (escala de A+++ a G)
- Alta temperatura de agua caliente sin potenciador
- Ahorro en los costes de instalación eliminando accesorios adicionales

#### 2 Producción de agua caliente con funcionamiento simultáneo en modo calor y refrigeración

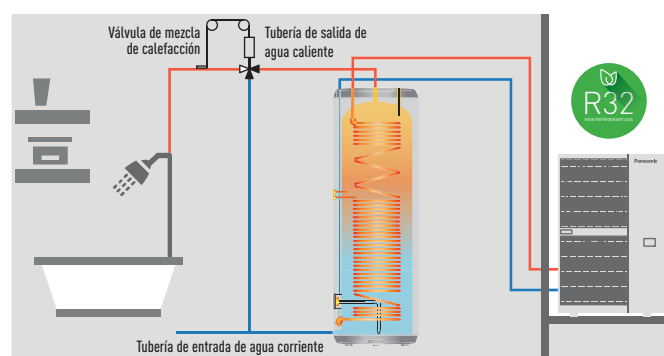
- Temperatura máxima de salida del agua hasta 75 °C
- Depósito de gran volumen con capacidad de 200 L a 1000 L
- El diseño del intercambiador de calor previene la cal

#### 3 Calidad de confianza

- Intercambiador de calor de doble tubo que cumple con la normativa sobre agua potable
- Depósito e intercambiador de calor fabricados en acero inoxidable
- Decapado interior y exterior

### Ejemplo de solución depósito ACS de 1000 L + PACi

- Ideal para hoteles pequeños y espacios residenciales de alto nivel
- Temperatura del agua caliente de hasta 75 °C
- COP de ACS de hasta 5,36.



### Calefacción y refrigeración del depósito PRO-HT: PAW-VP380L. Calefacción y refrigeración por agua para suelos radiantes, radiadores o Fan Coils

#### 1 Altas prestaciones y gran ahorro

- COP A7 a 3,28 °C, temperatura de agua de calefacción a 45 °C
- Máxima temperatura de salida de agua de 60 °C
- Clasificación de eficiencia energética: A++ (escala de A++ a G)

#### 2 Solución simple de calefacción y refrigeración por agua

- Alta temperatura de agua caliente sin potenciadores
- Sin costes de instalación, ya que no hay potenciadores adicionales ni tanques de inercia

#### 3 Calidad de confianza

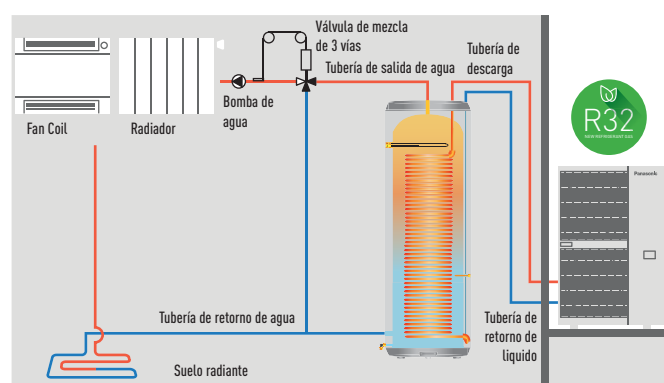
- Intercambiador de calor de doble tubo que cumple con la normativa sobre agua potable
- Depósito e intercambiador de calor fabricados en acero inoxidable
- Decapado interior y exterior

### Depósito de calefacción y refrigeración 380 L + PACi

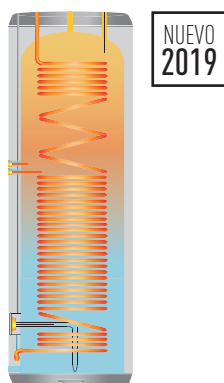
- Ideal para pequeñas oficinas
- Solución de bajo coste con calefacción y refrigeración por agua
- Temperatura del agua caliente de hasta 60 °C
- Clase de eficiencia energética A+++ (escala de A+++ a G)

### Listado de productos compatibles con el sistema PACi Elite uno por uno

Modelo	Tipo de depósito	Compatibilidad del producto	Temperatura de salida del agua caliente
PAW-VP200LDHW	DHW	U-100PZH2E5/8	75°C
PAW-VP500LDHW	DHW	U-100PZH2E5/8	75°C
PAW-VP750LDHW	DHW	U-250PZH2E8	75°C
PAW-VP1000LDHW	DHW	U-250PZH2E8	75°C
PAW-VP380L	Calefacción y refrigeración	U-200PZH2E8	60°C



## Nuevo Depósito ACS PRO-HT



### La alta temperatura del agua caliente se produce eficientemente sin potenciadores

Las soluciones para depósitos comerciales Panasonic PRO-HT se pueden adaptar a diferentes proyectos, desde proyectos residenciales de clase alta a oficinas y hoteles.

### La tecnología en el punto de mira

- Volumen de agua 200 L, 500 L, 750 L y 1000 L
- Máxima producción de agua caliente de 75 °C sin potenciadores
- Serpentín de calentamiento 23 m (200 L), 35 m (500 L) y 63 m (1000 L)
- Material del depósito 2 mm (200 L) y 3 mm (500 y 1000 L)
- ABS externo

Depósito PRO-HT			PAW-VP200LDHW	PAW-VP500LDHW	PAW-VP750LDHW	PAW-VP1000LDHW
Unidad exterior			U-100PZH2E8	U-100PZH2E8	U-250PZH2E8	U-250PZH2E8
Volumen		L	214	510	726	933
Dimensiones	Al x An	mm	1568 x 590	1660 x 790	1855 x 990	2210 x 990
Conexiones a la red de agua			3/4" - 1"	3/4" - 1"	1 1/4"	1 1/4"
Peso neto / con agua		kg	54 / 254	122 / 632	179 / 929	191 / 1121
Potencia eléctrica nominal		W	1,30	2,32	7,14	7,14
Ciclo de toma de referencia			M	XL	2XL	2XL
Consumo de energía por ciclo elegido A7 / W10-55		kWh	1,09	4,50	6,30	6,30
Consumo de energía por ciclo elegido A1 5/ W10-55		kWh	0,91	3,60	5,12	5,12
COP ACS (A7 / W10-55) EN 16147 <sup>1)</sup>			5,36	4,23	3,91	3,91
COP ACS (A15 / W10-55) EN 16147 <sup>2)</sup>			6,42	5,29	4,81	4,81
<b>Clase de eficiencia energética (de A+++ a G) <sup>3)</sup></b>			<b>A+++</b>	<b>A++</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Potencia de entrada standby conforme a EN 16147		W	25,10	40,10	77,00	80,00
Presión sonora a 1 m		dB(A)	45	48	57	57
Cantidad de refrigerante		g	3,05	3,05	5,2	5,2
Intervalo de temperaturas de aire para funcionamiento		°C	-25 ~ +38	-25 ~ +38	-25 ~ +38	-25 ~ +38
Depósito de acero inoxidable de 316L			Yes	Yes	Yes	Yes
Grosor medio del aislamiento		mm	70	70	100	100
Conexión del intercambiador de calor para entrada/salida		Pulg. (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/3/4(19,05)	1/2(12,70)/3/4(19,05)
Consumo de energía máximo sin calentador		W	3,99	3,99	10,00	10,00
Consumo de energía máximo con calentador		W	5,99	6,99	16,00	16,00
Número de resistencias de calentamiento x potencia		W	1 x 2000	1 x 3000	1 x 6000	1 x 6000
Voltaje / Frecuencia		V / Hz	230/50	230/50	400/50	400/50
Protección eléctrica		A	16	16	16	16
Protección contra la humedad			IP24	IP24	IP24	IP24
Calefacción con bomba de calor	Mín / Máx	°C	5/76	5/76	5/76	5/76
Calefacción con calentador eléctrico	Mín / Máx	°C	15/85	15/85	15/85	15/85
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	3,05 / 2,05	3,05 / 2,05	5,2 / 3,51	5,2 / 3,51
<b>PVPR PRO-HT Depósito</b>		€	<b>7.500</b>	<b>10.300</b>	<b>10.300</b>	<b>13.500</b>
<b>PVPR Unidad exterior</b>		€	<b>2.722</b>	<b>2.722</b>	<b>5.961</b>	<b>5.961</b>

Accesorios	PVPR €
PAW-VP-RTC5B-PAC Control de depósito para sistema PACi	995

1) Calefacción de agua sanitaria hasta 55 °C, con temperatura del aire de entrada de 7 °C, humedad del 89 % y temperatura del agua de entrada de 10 °C. Según EN 16147. 2) Calefacción de agua sanitaria hasta 55 °C, con temperatura del aire de entrada de 15 °C, humedad del 74 % y temperatura del agua de entrada de 10 °C. Según EN 16147. 3) Escala de A+++ a G según (REGLAMENTO DELEGADO DE LA COMISIÓN (UE) N° 812/2013).

Este producto se ha diseñado para cumplir la norma europea de calidad del agua 98/83/CE, con su enmienda 2015/1787/UE. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

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





## Nuevo Depósito calefacción y refrigeración PRO-HT



### La alta temperatura del agua caliente se produce eficientemente sin potenciadores

Las soluciones para depósitos comerciales Panasonic PRO-HT se pueden combinar con PACi para que se adapten a diferentes proyectos, desde proyectos residenciales de clase alta a oficinas y hoteles.

### La tecnología en el punto de mira

- Volumen de agua de 380 L
- Máxima producción de agua caliente de 65 °C
- Depósito e intercambiador de calor fabricados en acero inoxidable
- Serpentin de calentamiento 52 m 316 L
- Decapado interior y exterior
- Espuma de aislamiento de 70 mm
- Material del depósito 2 mm 316 L
- ABS externo

Depósito PRO-HT			PAW-VP380L
Capacidad frigorífica a 35 °C, salida de agua 7 °C		kW	12,80
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)		kW	25,00
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 45 °C)		kW	23,00
COP a +7 °C (agua caliente a 45 °C)		W/W	3,26
<b>Clase de eficiencia energética a 35 °C <sup>1)</sup></b>			<b>A++</b>
$\eta_{sh}$ (LOT21) <sup>2)</sup>		%	<b>156</b>
Dimensiones	Al x An	mm	1820 x 690
Peso del envío		kg	99
Conexión de tubería de agua			1 1/4"
Caudal de agua de calefacción a 35 °C)		m <sup>3</sup> /h	3,9
Unidad exterior			U-200PZH2E8
Presión sonora		dB(A)	62
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1500 x 980 x 370
Peso neto		kg	119
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/2 (12,07)
	Gas	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)
Gas refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg	4,20 *Necesita carga de gas adicional in situ +1,0kg
Longitud de la tubería		m	50
Desnivel (interior / exterior)			30 (diámetro exterior por arriba) 30 (diámetro exterior por debajo)
Longitud de la tubería para capacidad nominal		m	7,5
Longitud de tubería para gas adicional		m / g/m	85
Cantidad adicional de gas			Consultar manual
Rango de funcionamiento	Calor (Mín ~ Máx)	°C	-20 ~ +38
Salida de agua		°C	35 ~ 45
<b>PVPR PRO-HT Depósito</b>		€	<b>8.500</b>
<b>PVPR Unidad exterior</b>		€	<b>5.182</b>

Accesorios	PVPR €	Accesorios	PVPR €
<b>PAW-VP-RTC5B-PAC</b>	Control de depósito para sistema PACi	<b>PAW-IU29</b>	Resistencia adicional
	<b>1.779</b>	<b>PAW-IU39</b>	Resistencia adicional
			<b>480</b>
			<b>1.090</b>

1) Nivel de eficiencia energética: Escala de A++ a G. 2) Valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción según el COMMISSION REGULATION (EU) 811/2013.

Este producto se ha diseñado para cumplir la norma europea de calidad del agua 98/93/CE modificada por la 2015/1787/EU. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

El cálculo de prestaciones se hace de acuerdo con Eurovent. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura.

\* Interruptor de flujo y filtro de agua no incluidos.



# NUEVO INTERCAMBIADOR DE CALOR DE AGUA PARA PACi



## Nuevo PACi para intercambiador de calor de agua para la producción de agua fría y caliente



### El primer intercambiador de calor de agua PACi para la industria

Panasonic presenta el intercambiador de calor de agua de alta eficiencia para sistemas de aire acondicionado compacto. Este innovador producto ofrece más posibilidades para soluciones PACi añadiendo opciones hidráulicas.

### Inversión a corto plazo

El intercambiador de calor de agua PACi es ideal para pequeñas oficinas y tiendas.

Los costes de inversión se pueden amortizar en muy poco tiempo. Esta solución permite que los inversores y operadores ahorren dinero.

### Solución profesional

El nuevo intercambiador de calor de agua es compatible con R32 PACi. Existen muchos fabricantes de aires acondicionados que venden sistemas R32 y este se está convirtiendo en el refrigerante estándar para sistemas de aire acondicionado de tipo Split, porque el R32 tiene un potencial de calentamiento global mucho menor que el R410A y además puede proporcionar una mayor eficiencia energética.

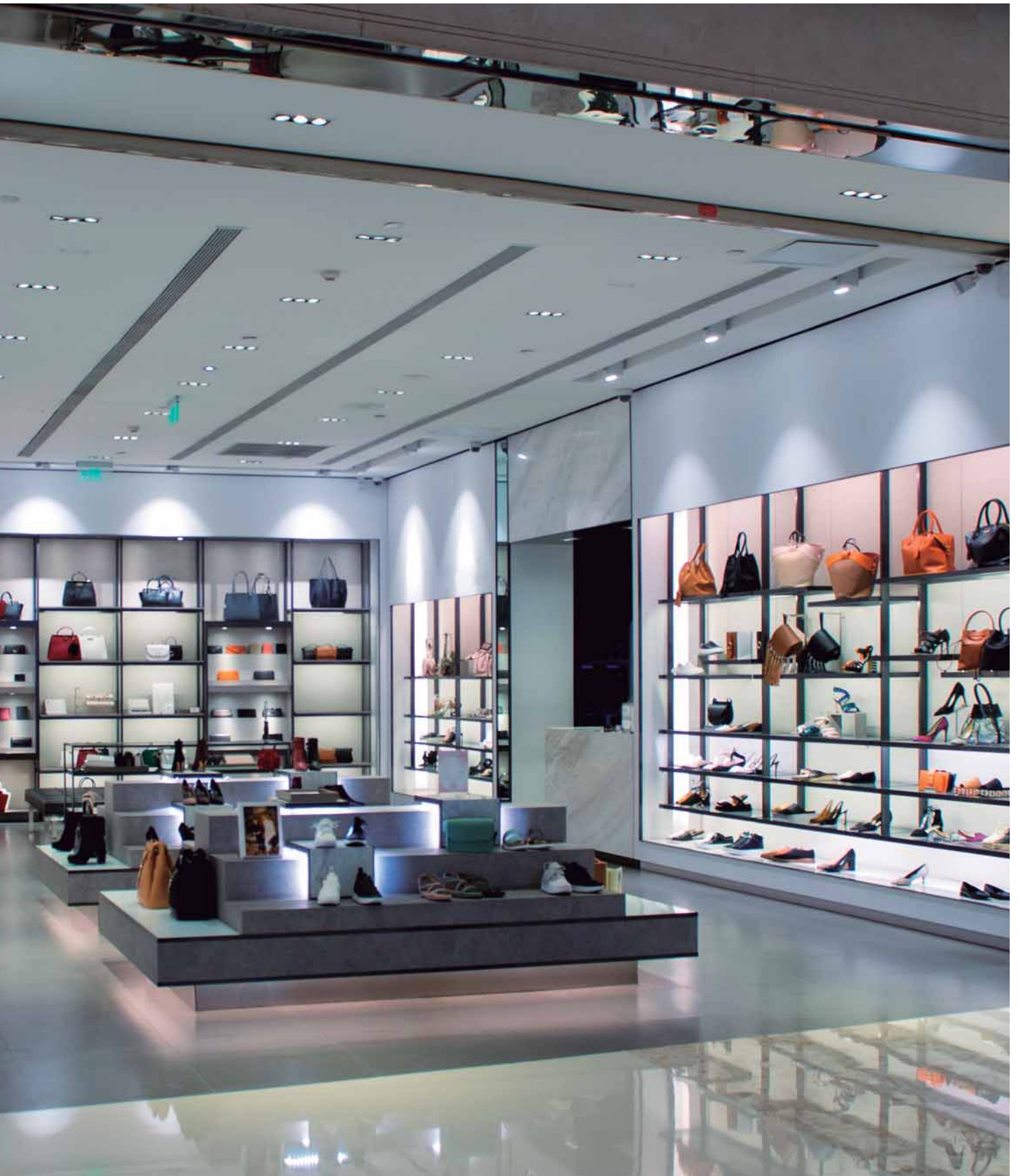
### Datos Provisionales

Intercambiador de calor de agua			PAW-200W5APAC	PAW-250W5APAC
CCapacidad frigorífica a 35°C, salida de agua 7 °C	kW		20,00	25,00
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 45 °C)	kW		20,00	25,00
COP a +7 °C (agua caliente a 45 °C)	W/W		3,50	3,40
Heating water flow (ΔT=5 K, 35°C)	m³/h		4,0	4,3
Interruptor de flujo			Incluido	Incluido
Filtro de agua			Incluido	Incluido
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	623 x 450 x 350	623 x 450 x 350
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-200PZH2E8</b>	<b>U-250PZH2E8</b>
Presión sonora	Cool / Heat (Hi)	dB(A)	60 / 62	61 / 63
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Peso neto		kg	119	130
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gas	Pulg. (mm)	1 (25,40)	1 (25,40)
Longitud de la tubería		m	5 ~ 90	5 ~ 60
Desnivel (interior / exterior)		m	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	60	80
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	—	—
Rango de funcionamiento	Frío (Mín ~ Máx)	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor (Mín ~ Máx)	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>PVPR Intercambiador de calor de agua</b>		€	<b>5.000</b>	<b>6.000</b>
<b>PVPR Unidad exterior</b>		€	<b>5.182</b>	<b>5.961</b>



5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

# SOLUCIONES DE VENTILACIÓN PANASONIC



## Soluciones de ventilación Panasonic para el máximo ahorro e integración sencilla.

### La unidad de tratamiento del aire (kit UTA)

El kit UTA conecta las unidades exteriores PACI con el sistema de unidades de tratamiento del aire

La interfaz UTA combina aire acondicionado y aire fresco en una misma solución.

Los kits de unidades de tratamiento del aire (UTA) de Panasonic ofrecen una amplia variedad de soluciones de conectividad, lo que permite integrarlos fácilmente en muchos sistemas.

Aplicación: hoteles, oficinas, salas de servidores o todos los grandes edificios donde sea necesario controlar la calidad del aire (como el control de la humedad y del aire fresco).

Además de las ventajas en términos de calidad del aire interior, el acondicionamiento de aire ofrece también posibles ahorros de energía. Por ejemplo, mientras que la ventilación no controlada mediante ventanas abiertas implica que grandes cantidades de calor se disipen en el exterior durante las épocas frías, o que entren durante las cálidas, los sistemas de acondicionamiento de aire permiten utilizar la energía adicional «gratis» en módulos de recuperación de calor, de forma que se reducen los costes globales de funcionamiento.

A mayor superficie de la zona de confort, mayores oportunidades de ahorro energético.

1) Compatible con los modelos R32. Se necesita una configuración especial.



### Cortina de aire con batería DX<sup>1</sup>

Efecto calefacción muy eficiente

La corriente de aire combinado, que presenta un deseable efecto de inducción de baja corriente de aire (mezcla), puede llevar el efecto de temperatura inicial seleccionada hasta largas distancias, llegando a nivel del suelo mientras permanece todavía a la temperatura de la sala. Este efecto es necesario para evitar el enfriamiento de los espacios interiores.



La gama Panasonic de cortinas de aire se ha concebido para un funcionamiento óptimo y un rendimiento eficiente. Las cortinas de aire producen una corriente continua de aire dirigida de arriba abajo en una entrada abierta y crean una barrera que las personas y las cosas pueden atravesar, pero no el aire. Diseñadas para mejorar la eficiencia energética, minimizar la pérdida de calor de un edificio y permitir a las tiendas mantener las puertas abiertas para animar a los compradores, nuestras cortinas de aire pueden conectarse a los sistemas PACI y VRF.

Comparación de capacidades caloríficas: Cortina de aire eléctrica/cortina de aire Panasonic



\* Con eLU-100PZHZE5 en la PAW-20PAIRC-LS. Método de cálculo: considerando un SCOP de 6,0 de la combinación Panasonic. Si 100 es la energía necesaria para una cortina de aire, la de Panasonic necesitará 1/(1-6)\*100=20.

## Cortina de aire eléctrica

**1** Nuevo diseño para maximizar el rendimiento  
El alto volumen de aire se ha optimizado en un 145 % en comparación con un modelo convencional (en el caso de FY-3009U1).

**2** Línea de producto completa  
Se ha añadido el modelo de 1,5 m de ancho a la línea de productos.



**3** Instalación y mantenimiento simplificados  
Una estructura simple para una instalación y mantenimiento sencillos.



### Cortina de aire eléctrica

		FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Ancho	mm	900	1200	1500
Voltaje	V	220	220	220
Volumen de aire	Al / Ba	m <sup>3</sup> /h	1100/920	1400/1270
Consumo	Al / Ba	W	76/70	94/85
Intensidad	Al / Ba	A	0,35/0,32	0,43/0,40
Velocidad del aire	Al / Ba	m/s	10,50/8,50	9,50/8,00
Presión sonora		dB(A)	48,5/45,0	48,5/44,5
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	900 x 231,5 x 212 / 12,0	1200 x 231,5 x 212 / 14,5
PVPR	€	545	625	760

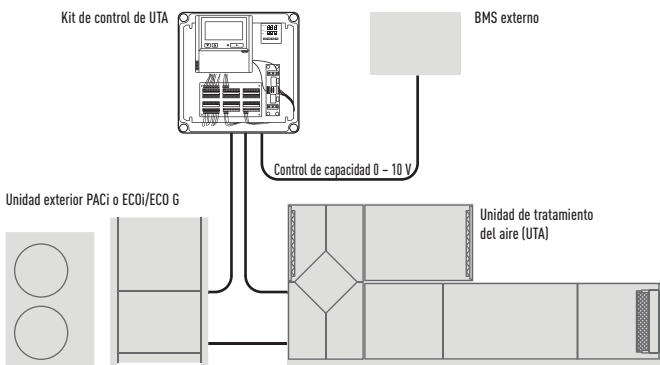
## Unidad de tratamiento del aire de 5,00-25,00 kW para PACi Compatible con las unidades exteriores R32



### Kit UTA Panasonic, 5,00-25,00 kW, conectado a de PACi

El kit de unidad de tratamiento del aire ha sido desarrollado para adaptarse mejor a las demandas del cliente: envolvente IP 65 para instalación exterior, control de la demanda 0-10 V\* y control sencillo mediante BMS

\*Disponible únicamente con PACi Elite, de 5,00-25,00 kW.



El control de la demanda en la unidad exterior se gestiona mediante una señal externa de 0-10 V.

#### Opción de control 1: PAW-280PAH2L

- El control del sistema es simple: control de la temperatura de succión real frente a la ajustada
- El control funciona de la misma manera que el de cualquier unidad interior
- Las señales al ventilador son emitidas por el PCB (apagado («OFF»)) durante el desescarchado, por ejemplo)

#### Opción de control 2: PAW-280PAH2

- El sistema se controla mediante una sonda ubicada en la toma de aire. El sensor funciona como un termostato de control a 0-10 V que gestiona la temperatura seleccionada. Control para prevenir corrientes de aire frío.
- Todas las señales según estándar

#### Opción de control 3: PAW-280PAH2

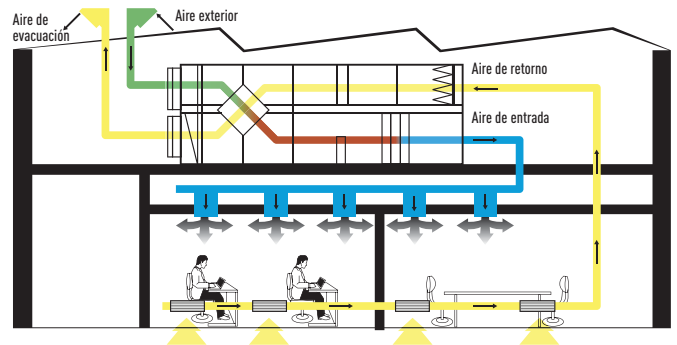
- El sistema se controla mediante una sonda ambiental exterior. El sensor funciona como un termostato de control a 0-10 V que gestiona la temperatura seleccionada. Mejora la eficiencia ajustando la capacidad a la temperatura ambiente y mejora también el confort
- Todas las señales según estándar

#### Opción de control 4: PAW-280PAH2

- Control del sistema mediante un control a 0-10 V que opera desde un BMS externo que gestiona el punto de ajuste para la temperatura o capacidad. Mejora la eficiencia ajustando la capacidad a la temperatura ambiente y mejora también el confort
- Todas las señales según estándar

### Componentes principales de los sistemas mecánicos de ventilación

Los componentes principales de un sistema mecánico de ventilación son: unidad de tratamiento del aire (UTA), conductos de aire y elementos de distribución del aire.



### Control de 0-10 V

Con el control de la demanda 0-10 V se puede controlar la capacidad de la unidad exterior en 20 pasos.

Tensión de entrada* (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Demanda (% de la intensidad nominal)	No cut <sup>1)</sup>	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Sin límite/ a plena capacidad <sup>2)</sup>
Unidad interior marcha / parada	Parada <sup>1)</sup>	Start																	

\*Si se indica un intervalo de tensiones (0 - 0,5 o 9,5 - 10,0 V), la tensión aplicada debe estar comprendida entre dichos límites. Sin embargo, si se indica un valor único (como 1,0 V), la tensión aplicada debe ser la dada (tolerancia: ±0,1 V) para conseguir el valor de demanda asignado.

Ejemplos: la parada («Stop») se puede conseguir con cualquier valor analógico de entrada mayor de 0 V y menor que o igual a 0,5 V; la demanda del 40 %, con cualquier valor analógico de entrada mayor que o igual a 0,9 V y menor que o igual a 1,1 V, etc.

1) Parada: sistema de unidad de tratamiento del aire (UTA)/unidad interior totalmente apagados.

2) Sin límite: el BMS no aplica ninguna restricción al funcionamiento de sistema de unidad de tratamiento del aire (UTA)/unidad interior (equivalente a «funcionamiento a plena carga» de ambos).

3) Termostato desconectado («OFF»): sin calefacción ni climatización (el compresor está apagado; sin embargo, los ventiladores podrían seguir funcionando). Por ejemplo, el modo de apagado forzado del termostato se puede usar para obtener refrigeración sin coste.

El kit de tratamiento del aire (UTA) conecta las unidades PACi exteriores con el sistema de unidades de tratamiento del aire. Los kits de unidades de tratamiento del aire (UTA) de Panasonic ofrecen una amplia variedad de soluciones de conectividad, lo que permite integrarlos fácilmente en muchos sistemas.

Aplicación: hoteles, oficinas, salas de servidores o todos los edificios grandes donde el control de la calidad del aire y de la humedad y aire fresco es necesario.

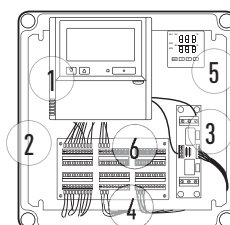
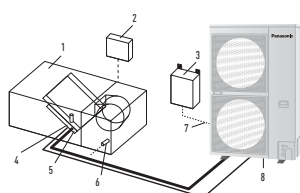
### 3 tipos de kit UTA: Deluxe, Medium y Light.

Código del modelo	IP 65	Control de la demanda 0-10 V*	Compensación de variación de la temperatura exterior. Prevención de corrientes de aire frío	PVPR €
PAW-280PAH2	Sí	Sí	Sí	1.638
PAW-280PAH2M	Sí	Sí	No	1.339
PAW-280PAH2L	Sí	No	No	1.174

\*Con CZ-CAPBC2.

#### Sistema y regulaciones. Vista general del sistema

- Equipo UTA (de suministro local)
- Control del sistema del kit UTA (de suministro local)
- Caja de control del kit UTA (con PCB de control)
- Termistor para tubería de gas (E2)
- Termistor para la tubería de líquido (E1)
- Termistor para aire de succión
- Cableado entre unidades
- Unidad exterior



- Mando a distancia CZ-RTC4
- Nuevo envoltorio de plástico IP 65
- PCB PAW-T10 para contactos secos
- PCB de control de la demanda 0-10 V
- Termostato inteligente para:
  - Prevención de corrientes de aire frío
  - Compensación de la variación de la temperatura exterior
- Base terminal para sensores y alimentación

#### Kit de conexión UTA (unidad de tratamiento del aire)



PCB, transformador, caja de bornes



Termistor x 2 (Refrigerante: E1, E2)



Termistor (Aire: TA; 1 sensor)



Mando a distancia estándar con cable.

### Piezas opcionales: las siguientes funciones están disponibles utilizando diversos accesorios de control:

#### Temporizador remoto CZ-RTC4

- Operación ON/OFF
- Selección del modo
- Ajuste de temperatura

\*La señal de funcionamiento del ventilador puede tomarse del PCB.

#### Salida PAW-OCT, 12 V DC. OPCIÓN terminal.

- Señal de salida = estado refrigeración/calefacción/ventilador
- Desescarchado
- Termostato: ON

#### Unidad E/S serie-paralelo Mini CZ-CAPBC2 (solo versión avanzada).

- Integración sencilla en sistemas externos de control de UTA y BMS
- Control de la demanda: de 40 a 115 % (a intervalos del 5 %) de intensidad nominal con señal de entrada de 0-10 V\*
- Ajuste de temperatura objetivo con señal de entrada de 0-10 V o 0-140 °C\*
- Selección de modo y/o control de encendido/apagado
- Control de funcionamiento del ventilador
- Salida de estado de funcionamiento/salida de alarma
- Control de encendido/apagado del termostato

\* El control de demanda a través de un BMS externo no puede combinarse con el control de la demanda ni con el ajuste de la temperatura objetivo mediante el termostato. No obstante, si se requiere el funcionamiento simultáneo del control de la demanda y el ajuste de la temperatura objetivo, será necesario contar con una segunda interfaz CZ-CAPBC2 (opcional).

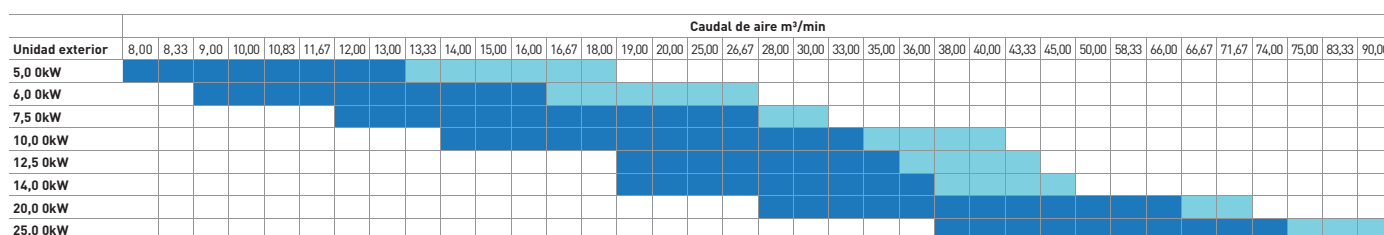
#### Terminal CZ-T10 / PAW-T10 PCB para conectar a conector T10.

- Se ha desarrollado un contacto seco en el PCB para facilitar el control de la unidad
- Señal de entrada, operación ON/OFF
- Prohibición de control remoto
- Señal de salida de funcionamiento «ON»: máximo 230 V 5 A (NA/NC)
- Señal de salida de estado de las alarmas - máx. 230 V 5 A (NA/NC)
- Salida de alarma (a 12 V DC)
- Contactos adicionales disponibles:
  - Control para humidificador externo (ON/OFF) 230 VCA 3 A
  - Control exterior del ventilador (ON/OFF) 12 V DC
  - Señal externa de estado del filtro, libre de potencial
  - Señal externa de interruptor de flotador, libre de potencial
  - Sensor externo de detección de fugas o termostato. Desconexión mediante contacto libre de potencial (posible uso en control externo de ráfagas de viento o control de temperatura)

UTA PACi Elite	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Volumen de aire	Dimensiones	Longitud de tuberías	Desnivel (int./ext.)
	Nominal kW	Nominal kW	Alto/bajo m³/min	Al x An x Pr mm	Mín. / Máx. m	Mín. / Máx. m
PAW-280PAH2	6,00 / 25,00	7,00 / 28,00	8,00 / 74,00	404 x 425 x 78	5 / 30*	10
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,00	56,00	38,00 / 148,00	404 x 425 x 78	5 / 30*	10

\*Para U-200PEZE8A y U-250PEZE8A.

Kit de conexión UTA / combinación de sistemas	Capacidad de la unidad exterior UTA	Volumen de aire	Dimensiones	Longitud de tuberías	Desnivel (int./ext.)	Conexiones de tuberías	
		Alto / Bajo m³/min	Al x An x Pr mm	Mín. / Máx. m	Mín. / Máx. m	Tubería de líquido Pulgadas (mm)	Tubería de gas Pulgadas (mm)
5,0 kW	PAW-280PAH2	8,00/13,00	404 x 425 x 78	5 / 30	10	1/4 (6,35)	1/2 (12,70)
6,0 kW	PAW-280PAH2	9,00/16,00	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
7,5 kW	PAW-280PAH2	12,00/25,00	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
10,0 kW	PAW-280PAH2	14,00/33,00	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
12,5 kW	PAW-280PAH2	19,00/35,00	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
14,0 kW	PAW-280PAH2	19,00/35,00	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
20,0 kW	PAW-280PAH2	28,00/66,00	404 x 425 x 78	5 / 70	10	3/8 (9,62)	1 (25,40)
25,0 kW	PAW-280PAH2	38,00/74,00	404 x 425 x 78	5 / 70	10	1/2 (12,70)	1 (25,40)



Rango estándar de flujo de aire en condiciones estándar (temperatura de entrada de aire en modo frío de 18 a 32 °C TS).

Gama extendida de flujo de aire en condiciones especiales (temperatura de entrada de aire en modo frío de 18 a 30 °C TS).

## Nueva Cortina de aire con batería DX, conectada a sistemas VRF o PACi. Compatible con las unidades exteriores R32 o R410A

NUEVO 2019



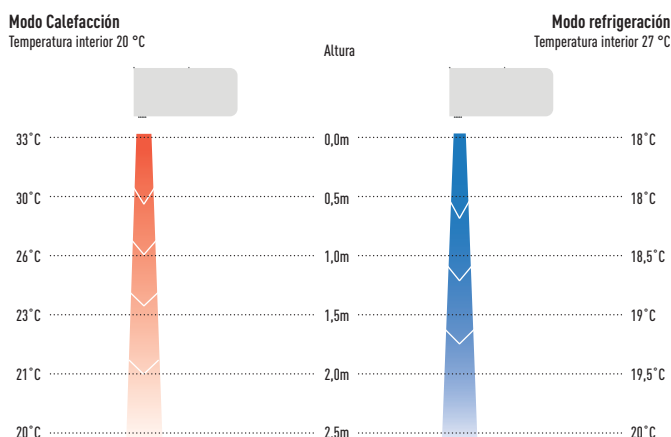
### Efecto calefacción muy eficiente

La corriente de aire combinado, que presenta un deseable efecto de inducción de baja corriente de aire (mezcla), puede llevar el efecto de temperatura inicial seleccionada hasta largas distancias, llegando a nivel del suelo mientras permanece todavía a la temperatura de la sala. Este efecto es necesario para evitar el enfriamiento de los espacios interiores. Las cortinas de aire están disponibles en diferentes longitudes para ajustarse a requisitos de entre 1 y 2,5 metros. Ambas disponen de rejillas de salida ajustables en cinco posiciones diferentes. El modelo HS puede instalarse para una altura de hasta 3,0 m; el modelo LS, hasta 2,7 m. Las rejillas de salida pueden ajustarse en cinco posiciones para adaptarse a las diferentes necesidades de instalación y el filtro de aire es accesible sin necesidad de herramientas especiales.

- Gran eficiencia con el motor EC para ventilador (costes de operación un 40 % inferiores a los de un motor de ventilador de CA estándar)
  - Fácil limpieza y servicio
  - Se puede conectar a sistemas Panasonic VRF o PACi
  - Incluye drenaje para refrigeración
  - Las cortinas de aire LS y HS pueden controlarse con la gama de controles remotos vía Internet de Panasonic
- Los modelos LS y HS son ideales para conectar a un sistema ECOi o PACi. Con instalación sencilla Plug & Play, ambos están dotados de un motor EC para ventilador, de funcionamiento suave y rendimiento eficiente. Este ventilador garantiza unos costes de operación un 40 % inferiores a los de un motor de ventilador de CA estándar. Las cortinas de aire funcionan unas 12 horas al día en tiendas y el rendimiento eficiente contribuye a ahorrar energía.

### Funcionamiento inteligente

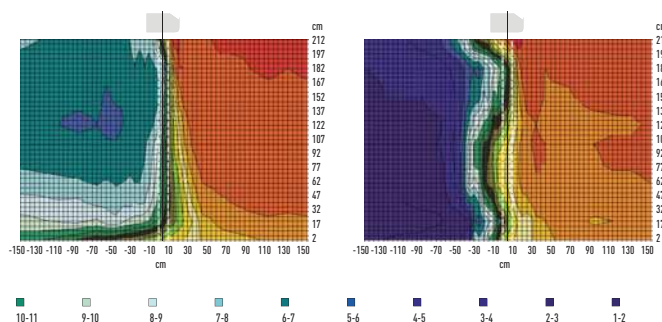
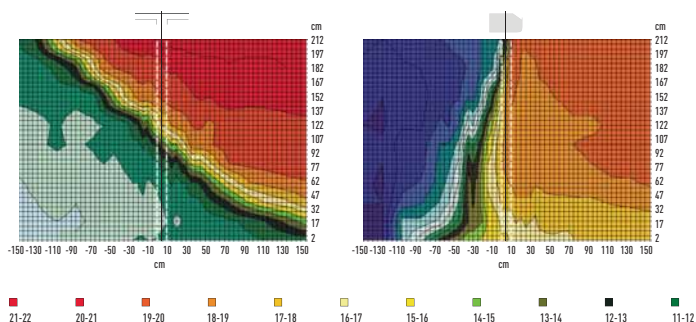
Nuestras cortinas de aire combinan el flujo de aire con la tecnología de calefacción/climatización para asegurar el máximo confort y eficiencia energética, a la vez que crean una barrera efectiva entre el entorno interior y el exterior. El diseño y la instalación son factores clave para alcanzar los ajustes correctos de altura/temperatura que aseguran un rendimiento y confort óptimos. Nuestras cortinas de aire están diseñadas para responder a las necesidades de los mercados de venta minorista y los sectores comercial e industrial.



### Velocidad optimizada del flujo de aire

1. Pérdidas de energía sin cortina de aire
2. Cortina de aire de velocidad insuficiente: la cortina de aire no es eficiente

3. Resultados óptimos con la cortina de aire Frico conectada a Panasonic PACi
4. Velocidad excesiva de la cortina de aire: turbulencia considerable, energía perdida en el exterior, la cortina de aire no es eficiente



#### Apertura sin cortina de aire.

En una apertura sin protección, el aire frío fluye hacia afuera y la cámara de almacenamiento en frío está mucho más caliente.

#### Apertura con cortina de aire, ángulo incorrecto.

Si el ángulo es demasiado pequeño, el aire caliente va a parar a la cámara de almacenamiento en frío.

#### Apertura con cortina de aire, velocidad demasiado alta.

Una velocidad excesiva crea turbulencias, lo cual causa pérdidas de energía e incrementa la temperatura del almacenamiento en frío.

#### Apertura con una cortina de aire correctamente ajustada.

En una unidad con una cortina de aire correctamente ajustada existe una clara separación entre las dos zonas de diferente temperatura.





Cortina de aire de alta eficiencia conectada a tu instalación PACI o VRF. Motor EC para ventilador, de funcionamiento suave y rendimiento eficiente. Disponible con 2 tipos de flujo de aire: HS y LS. Fácil instalación, funcionamiento, limpieza y mantenimiento.

### La tecnología en el punto de mira

- Ahorra hasta un 40 % de energía gracias a la tecnología de ventilador EC integrado (mayor eficiencia que un ventilador del aire acondicionado convencional, arranque suave y mayor duración del motor)
- Cortinas de aire en 4 longitudes, de 1,0, 1,5, 2,0 y 2,5 m
- Altura de instalación hasta 3,0 m
- Las rejillas de salida pueden ajustarse en cinco posiciones para adaptarse a los requisitos de la instalación
- Control con sistemas de control remoto de Panasonic (opcional)
- Integración directa a BMS con adaptadores opcionales de Panasonic
- Drenaje incluido en todos los pasos de cortina de aire DX

### Características

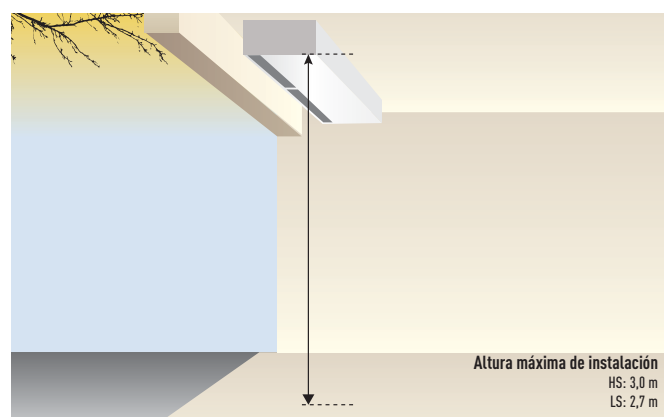
**Confort:** Redirección del caudal sencilla mediante el deflector manual.

**Facilidad de uso:** Selección de la velocidad (alta y baja) desde la propia unidad.

**Instalación y mantenimiento sencillos:** Fácil instalación. Dimensiones compactas que mejoran la instalación y la ubicación. Limpieza fácil de la rejilla, sin necesidad de abrir la unidad.

### ¿Cómo funciona?

El aire viciado procedente de la sala es absorbido y se expulsa cerca de la puerta. Esto crea un remolino de aire que protege el área de la puerta y se mezcla con el aire frío exterior. Después se aleja de la puerta, vuelve hacia la sala y hacia la toma de absorción, donde es parcialmente reabsorbido. Este flujo de aire ayuda a crear una barrera contra la pérdida de calor y a la vez renueva el aire de la sala.



Unidades exteriores			7,1 0kW	10,0 0kW	14,0 0kW	20,0 0kW
Altura de salida del aire 2,7 m			PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
Volumen de aire	Alta / Baja	m³/h	1800/1000	2700/1400	3600/1900	4500/2400
Capacidad calorífica <sup>1)</sup>	Máx	kW	6,10	9,70	13,00	17,00
Capacidad frigorífica <sup>2)</sup>	Máx	kW	7,90	12,00	15,00	19,00
Intercambiador de calor	Volumen	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Conexión tuberías	Líquido / Gas	mm	16,6/15,0	16,6/22,0	16,6/22,0	16,6/22,0
Ventilador de consumo eléctrico	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Tipo de ventilador			EC	EC	EC	EC
Intensidad	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Presión sonora <sup>3)</sup>		dB(A)	49/65	48/66	50/67	51/69
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1000 x 260 x 460	1500 x 260 x 460	2000 x 260 x 460	2500 x 260 x 460
Peso		kg	50	65	80	95
Ancho de la puerta		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Refrigerante			R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A
<b>PVPR</b>		<b>€</b>	<b>4.700</b>	<b>7.100</b>	<b>8.650</b>	<b>10.938</b>

Unidades exteriores			10,0 0kW	14,0 0kW	20,0 0kW	25,0 0kW
Altura de salida del aire 3,0 m			PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
Volumen de aire	Alta / Baja	m³/h	2700/1450	3600/1900	5400/2900	6300/3400
Capacidad calorífica <sup>1)</sup>	Máx	kW	9,10	13,00	19,50	23,70
Capacidad frigorífica <sup>2)</sup>	Máx	kW	11,80	15,80	23,60	27,60
Intercambiador de calor	Volumen	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Conexión tuberías	Líquido / Gas	mm	16,6/15,0	16,6/22,0	16,6/22,0	16,6/22,0
Ventilador de consumo eléctrico	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Tipo de ventilador			EC	EC	EC	EC
Intensidad	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Presión sonora <sup>3)</sup>		dB(A)	50/66	49/67	51/68	52/68
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1000 x 260 x 460	1500 x 260 x 460	2000 x 260 x 460	2500 x 260 x 460
Peso		kg	55	65	85	110
Ancho de la puerta		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Refrigerante			R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A
<b>PVPR</b>		<b>€</b>	<b>5.740</b>	<b>7.612</b>	<b>10.451</b>	<b>13.956</b>

### Accesorios

**PAW-AIR1-DP** Bomba de drenaje opcional. Disponible en julio de 2019

1) Capacidad frigorífica de la batería DX, temperatura del aire entrada/salida +27/+18 °C R32 y R410A. 2) Capacidad calorífica del condensador, temperatura del aire entrada/salida +20/+33 °C R32 y R410A. En caso de baja temperaturas exteriores, necesitaríamos una unidad exterior de mayor capacidad. 3) Medición en distancia de hasta 5,0 m, factor de dirección 2, superficies de absorción 200 m², volumen de aire Min / Máx.



# PANASONIC PACi ELITE DE PANASONIC PUEDE REFRIGERAR HABITACIONES HASTA 8 °C.

Aplicación especial, como bodegas de vino.



## Soluciones para habitaciones refrigeradas. Ajuste de la temperatura de la habitación a 8 °C

Hay una gama completa, desde 3,60 hasta 22,00 kW. Esta solución única es perfecta para: bodegas de vino, fábricas de helado, tiendas de flores, supermercados, tiendas de cereales, almacenamiento de alimentos, procesamiento de alimentos, distribución de alimentos, comedores, procesamiento de verduras... Como todas las unidades interiores en la gama PACi, estas unidades se pueden controlar mediante Internet, generando una alarma si hay una avería.

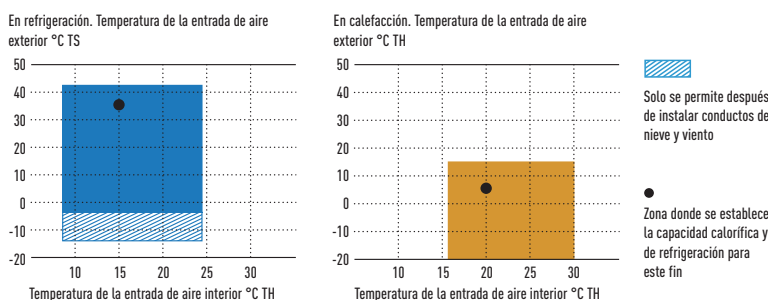


**REFRIGERACIÓN DE HABITACIONES ENTRE 8 °C TH Y 24 °C TH**

### Bodegas de vino y habitaciones especiales con baja temperatura

Una de las características principales de la serie PACi es la posibilidad de ajustar el producto para aplicaciones especiales, no solo para aplicaciones normales de calefacción y refrigeración. La finalidad de esta información del producto es explicar con detalle estas aplicaciones especiales que necesitan un funcionamiento de refrigeración para mantener la temperatura de la habitación a 8 ~ +24 °C TH (o +10 ~ +30 °C TS). Para hacer esto en términos de entalpía, la unidad interior necesita estar sobredimensionada y se deben ajustar determinados parámetros.

Rango de temperatura – rango de temperatura para bodega de vino



Rango de temperatura – rango de temperatura para bodega de vino

	Interior	Exterior
Funcionamiento en modo refrigeración	+8 ~ +24°C WB	-5 [-15] ~ 43°C DB

### Ejemplos de instalaciones:

Para evitar el crecimiento de bacterias y aumentar la seguridad alimentaria en: Bodegas de vino, fábricas de helado, tiendas de flores, fábricas de pollos de engorde, despensas en hoteles, supermercados, tiendas de cereales, almacenamiento de alimentos, procesamiento de alimentos, distribución de alimentos, comedores, procesamiento de ensalada.

Aplicación	Simple						Twin		
	3,50 kW	4,90 kW	5,80 kW	6,90 kW	9,30 kW	11,60 kW	13,60 kW	18,50 kW	23,20 kW
Capacidad frigorífica	U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-60PE2E5A	U-71PE1E5A U-71PE1E8A	U-100PE1E5A U-100PE1E8A	U-125PE1E5A U-125PE1E8A	U-140PE1E5A U-140PE1E8A	U-200PE2E8A	U-250PE2E8A
Unidad exterior PACi									
PACi unidad interior							S-100PU2E5B + S-100PU2E5B	S-125PU2E5B + S-125PU2E5B	S-140PU2E5B + S-140PU2E5B
	S-60PT2E5B	S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B	S-140PT2E5B	S-100PT2E5B + S-100PT2E5B	S-125PT2E5B + S-125PT2E5B	S-140PT2E5B + S-140PT2E5B
	S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B	S-140PF1E5B	S-100PF1E5B + S-100PF1E5B	S-125PF1E5B + S-125PF1E5B	S-140PF1E5B + S-140PF1E5B
	S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B	S-140PN1E5B	S-100PN1E5B + S-100PN1E5B	S-125PN1E5B + S-125PN1E5B	S-140PN1E5B + S-140PN1E5B

\* Las combinaciones anteriores requieren una configuración de campo especial. Dirígete a un distribuidor autorizado de Panasonic.. \*\* Modelos R410 (U-PE2E5A,U-PE2E8A) son también compatibles

# RENOVACIÓN DE R22 / R410A INSTALACIÓN SENCILLA, RÁPIDA Y RENTABLE



Un factor importante para reducir más los posibles daños al ozono.

Se dice en ocasiones que la legislación gobierna nuestras vidas, pero en ocasiones lo que hace es salvarlas. La retirada del R22 puede describirse como un ejemplo de ello y, desde el 1 de enero de 2010, el uso de refrigerante R22 virgen (nuevo, no reutilizado) está prohibido en la UE.

### Panasonic aporta su contribución

En Panasonic también aportamos nuestra contribución, reconociendo que en este momento todo el mundo debe soportar una enorme presión económica. Panasonic ha desarrollado una solución limpia y rentable para permitir que esta última legislación presente los mínimos efectos posibles sobre negocios y reservas.

El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R22 / R410A en buenas condiciones pueda reutilizarse con los nuevos sistemas R32 de alta eficiencia.

Aportando una solución simple al problema, Panasonic puede renovar todos los sistemas Split y PACi y, con ciertas restricciones, mantener ciertos equipos de otros fabricantes funcionando en el sistema.

Instalando un nuevo sistema Panasonic R32 de alta eficiencia puedes beneficiarte de un ahorro de alrededor de un 30 % en los costes de funcionamiento en comparación con el sistema R22 / R410A.

Sí...

1. Comprueba la capacidad del sistema que deseas sustituir.
  2. Selecciona el mejor sistema para reemplazarlo dentro de la gama Panasonic.
  3. Sigue el procedimiento detallado en el folleto y en los datos técnicos.
- ... ¡Así de fácil!

### ¿Por qué renovar?

#### Renovación de R22 / R410A exclusiva de Panasonic: Instalación rápida, sencilla y rentable.

- El aceite refrigerante de Panasonic no reacciona frente a los tipos de aceite más habituales utilizados en los sistemas de aire acondicionado. Esto asegura que la mezcla de aceites no daña las unidades. Este factor facilita las instalaciones.

- Todas las unidades PACi de Panasonic pueden instalarse sobre tendidos de tuberías R22 / R410A. No existen modelos específicos.
- ¡Hasta 33 bar! Cuando exista alguna duda acerca de la resistencia de las tuberías, la presión de trabajo máxima puede reducirse hasta 33 bares con un ajuste en el software de la unidad exterior.

### Reutilización de un tendido de tubería existente (diseño e instalación de la renovación)

#### Notas sobre la reutilización del tendido de tuberías de refrigerante existente.

Todas las series de las unidades exteriores de los tipos PE, PEY, PZ y PHZ permiten la reutilización del tendido de tuberías de refrigerante existente sin necesidad de limpiarlo, siempre y cuando este se extraiga en unas condiciones determinadas. Asegúrese de que los requisitos en la sección «Notas sobre la reutilización del tendido de tuberías de refrigerante existente», «Procedimiento de medidas para renovaciones» y «Tamaño de tubería de refrigerante y longitud admisible de tubería» se vayan a satisfacer para ejecutarlo. Asimismo, compruebe los elementos con respecto a la sección de «Seguridad» y «Limpieza».

#### 1. Requisito previo:

- Si el refrigerante utilizado en la unidad existente no es R22, R410A, R407C y R32, no se podrá utilizar el tendido actual de tuberías de refrigerante.
- Si la unidad existente no se utiliza como climatizador, no se podrá utilizar el tendido actual de tuberías de refrigerante.

#### 2. Seguridad

- Si la tubería presenta un hueco, una grieta o corrosión, asegúrate de instalar una nueva tubería.
- Si la tubería actual no es capaz de reutilizar el tendido tal y como se indica en el diagrama de flujo, asegúrate de instalar una tubería nueva.

- En caso de una operación múltiple, utiliza nuestras tuberías de derivación originales para refrigerante R32.

Un proveedor deberá asumir la responsabilidad si ocurren desperfectos y huecos al reutilizar la superficie de la tubería actual y asegurar la fiabilidad de la fuerza de las tuberías. No garantizamos asumir la responsabilidad por tales daños. La presión operacional del refrigerante R32 aumenta en comparación a R22 / R410A. En el peor de los casos, la falta de resistencia a la compresión podría hacer explotar la tubería.

#### 3. Limpieza

- Si el aceite refrigerante empleado para la unidad existente difiere del listado a continuación, asegúrate de instalar una nueva tubería o de lavarla a conciencia antes de volver a utilizarla.  
[Aceite mineral] SUNISO, FIORE S, MS • [aceite sintetizado] alquilbenceno (HAB, congelación en paralelo), aceite de éster, aceite de éter (solo PVE)

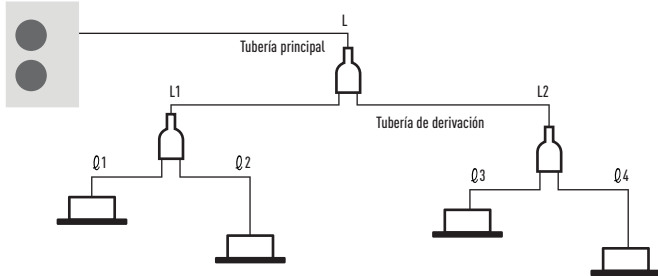
Si la unidad existente es del tipo bomba de calor a gas, será necesario lavar la tubería a conciencia.

- Si las tuberías actuales en las unidades exteriores e interiores siguen desconectadas, asegúrate de instalar una nueva tubería o de lavarla a conciencia antes de volver a utilizarla.
- Si el aceite decolorado o los residuos siguen en la tubería actual, asegúrate de instalar una nueva tubería o de lavarla a conciencia antes de volver a utilizarla. Consulta los «Criterios para evaluar el deterioro del aceite refrigerante» en la tabla 3.
- Si el compresor del aire acondicionado actual cuenta tiene un historial de fallos, asegúrate de instalar una nueva tubería o de lavarla a conciencia antes de volver a utilizarla.

Al reutilizar el tendido de tuberías existente como está sin eliminar la suciedad y el polvo, las tuberías inadecuadas podrían ser causa de un fracaso en un electrodoméstico de renovación.

### Notas sobre la renovación para el funcionamiento simultáneo de varias unidades

La tubería principal es la única que admite el uso de un diámetro diferente. En caso de que las tuberías de derivación presenten diámetros diferentes, será necesario realizar trabajos de instalación para adecuarlas a un tamaño estándar. Asegúrate de que utilizas nuestras tuberías de derivación originales para refrigerante R32.



### Notas sobre la renovación para el funcionamiento simultáneo de varias unidades

Capacidad	Tamaño estándar de tubería		Capacidad	Tamaño estándar de tubería	
	Líquido	Gas		Líquido	Gas
50	Ø 6,35	Ø 12,70	200	Ø 9,52	
De 60 a 140	Ø 9,52	Ø 15,88	250	Ø 12,70	Ø 25,40

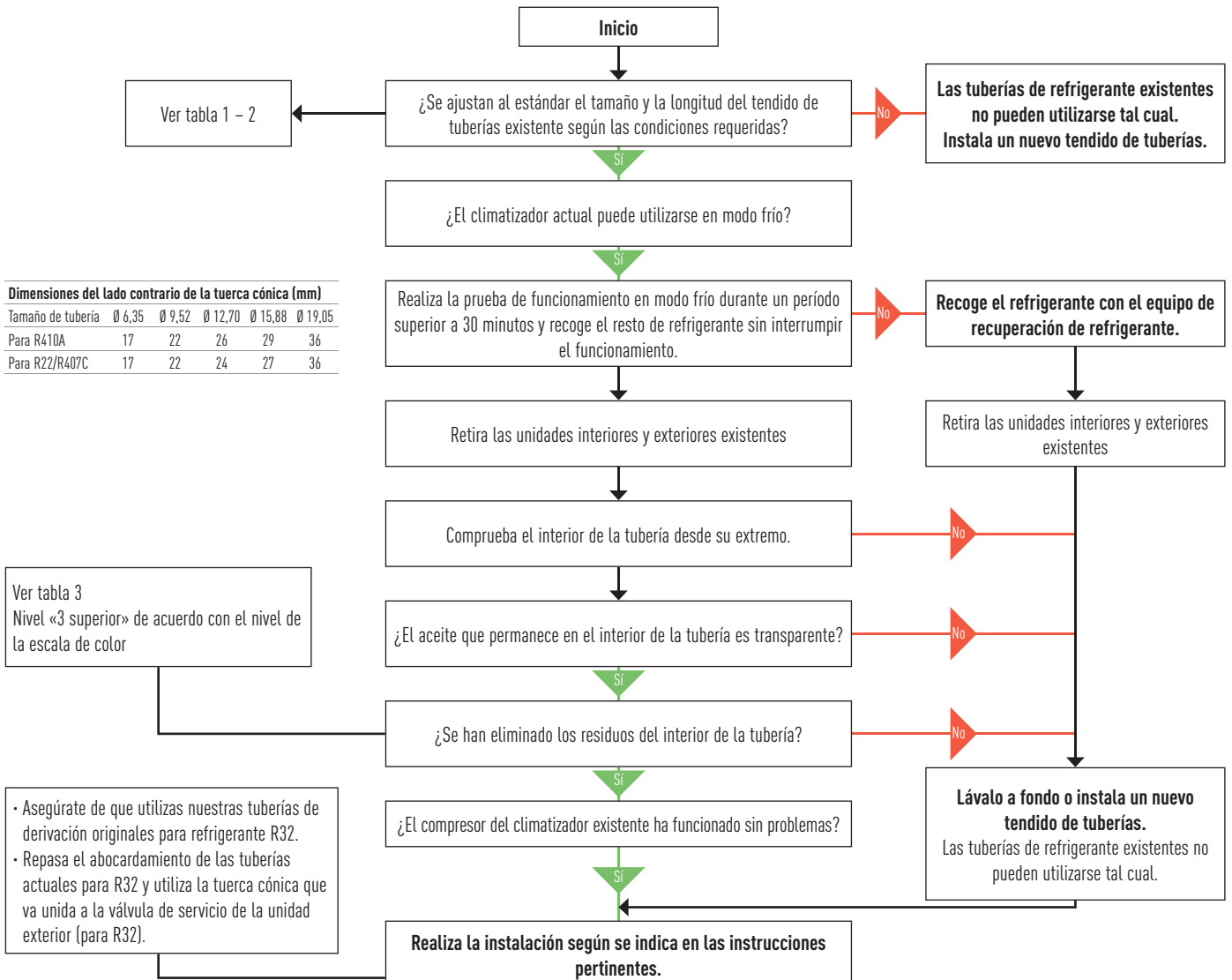
- Cuando los diámetros de las tuberías son diferentes, solo se podrá utilizar la tubería principal L
- Los trabajos de instalación en forma de tamaño estándar son admisibles para tuberías L1, L2, L1 - L4
- Asegúrate de que utilizas nuestras tuberías de derivación originales para el refrigerante R32

1. En el caso de una sola unidad: no es necesario cargar refrigerante adicional hasta la longitud de tubería sin carga en la tabla 2. Si la longitud de tubería excede la longitud de tubería sin carga, cargar una cantidad de refrigerante adicional por 1 m en función de la longitud equivalente.
2. En caso de una operación simultánea de varias unidades: Calcula la cantidad de carga de refrigerante según el método de cálculo para el diámetro de las tuberías estándar. En cuanto a la cantidad de carga de refrigerante adicional por 1 m, consulta la cantidad adicional en la tabla 2.

### Procedimiento de medidas para renovaciones

Sigue el procedimiento descrito a continuación a la hora de reutilizar el tendido de tuberías existente o llevar a cabo trabajos de renovación de la instalación. Diagrama de flujo de criterios de medidas del tendido actual de tuberías para unidades exteriores tipos PE, PEY, PZH, PZ..

Tamaño de tubería	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05
Para R410A	17	22	26	29	36
Para R22/R407C	17	22	24	27	36



Ver tabla 3  
Nivel «3 superior» de acuerdo con el nivel de la escala de color

- Asegúrate de que utilizas nuestras tuberías de derivación originales para refrigerante R32.
- Repasa el abocardamiento de las tuberías actuales para R32 y utiliza la tuerca cónica que va unida a la válvula de servicio de la unidad exterior (para R32).

### Diámetro de la tubería refrigerante y longitud admisible de la tubería

Comprueba si el refrigerante actual se puede reutilizar según el siguiente gráfico.

Las normas más allá de esta (diferencia en la elevación, etc.) son idénticas a los requisitos de tubería de refrigerante ordinaria.

**Tabla 1 Tuberías reutilizables actuales (mm)**

Material	0				1/2 H, H*			
Diámetro externo	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
Espesor	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

\* Es imposible reutilizar el tamaño de Ø 19,05, Ø 22,22, Ø 25,4 y Ø 28,58 para el material O. Cambiar al material 1/2H o material H.

**Tabla 2 - 1 Tamaño de tubería de refrigerante: tipo 3,6 - 14,0 kW (mm)**

Tubería de líquido		Ø 6,35	Ø 9,52			Ø 12,70			
Tubería de gas		Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05
PE / PZH	Tipo 50	✗	Estándar 40 m (30 m)	⊙ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✗	✗	✗
		✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Estándar 50 m (20 m)	✗	□ 25 m (10 m)	✗
Cantidad de carga de refrigerante adicional por 1 m		20 g/m			40 g/m			80 g/m	
PE / PZH	Tipo 60 Tipo 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Estándar 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗
	Tipo 100 Tipo 125 Tipo 140	✗	✗	✗	✗	Estándar 75 m (30 m)	⊙ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
	Tipo 100 Tipo 125 Tipo 140	✗	✗	✗	✗	Estándar 50 m (30 m)	⊙ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Cantidad de carga de refrigerante adicional por 1 m		20 g/m			50 g/m			80 g/m	

Cómo consultar la definición de la tabla (ejemplo):

En el caso del tipo 71, el tamaño estándar es la tubería de líquido Ø 9,52 / tubería de gas Ø 15,88,

Hay un límite de tubería de líquido de Ø 9,52 / tubería de gas de Ø 12,70 y de tubería de líquido Ø 12,70 / tubería de gas Ø 15,88,

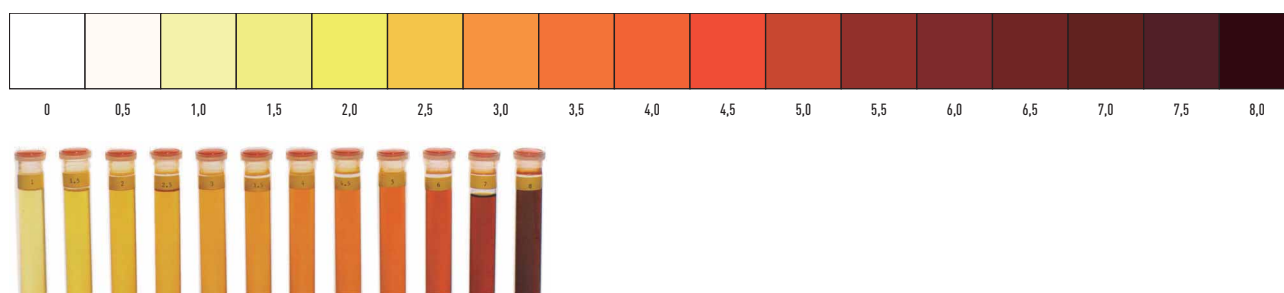
Sin embargo, se pueden aplicar en tuberías de diferentes diámetros.

**Tabla 2 - 2 Tamaño de tubería de refrigerante: tipo 20,0 - 25,0 kW (mm)**

Tubería de líquido		Ø 9,52			Ø 12,70			Ø 15,88		
Tubería de gas		Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
PE	Tipo 200	▽ 80 m (30 m)	Estándar 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	✗	✗	✗
	Tipo 250	✗	✗	✗	▽ 80 m (30 m)	Estándar 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Cantidad de carga de refrigerante adicional por 1 m		40 g/m			80 g/m			120 g/m		


- ⊙ Aceptable
- ▽ Capacidad frigorífica hasta
- Longitud de tubería limitada
- ✗ Inaceptable
- 50 m Longitud máxima de tubería
- (50 m) Longitud de tubería sin carga en una conexión única

**Tabla 3 Criterios para evaluar el deterioro del aceite refrigerante**



# ACCESORIOS Y CONTROL

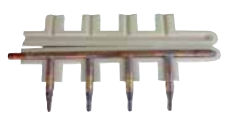
## Tubos de derivación, Colector



**CZ-P224BK2BM** 110 €  
Tubo de derivación.



**CZ-P680BK2BM** 170 €  
Tubo de derivación (desde 22,40 kW a 68 kW).



**CZ-P3 HPC2BM** 131 €  
Colector.

## Soportes para exterior



**PAW-WTRAY** 295 €  
Bandeja para condensado de agua compatible la base de soporte.



**PAW-GRDSTD4** 195 €  
Bandeja para condensado de agua compatible la base de soporte.



**PAW-GRDBSE20** 168 €  
Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones 95 x 600 x 130 (Al x An x Pr).



**PAW-WPH9** 850 €  
Escudo paravientos para unidades exteriores U-71PZH2E5/8, U-71PE1E5A/8A y U-100/125PEY1E5/8.



**PAW-WPH7** 800 €  
Escudo paravientos para unidades exteriores U-100/125/140PZH2E5/8, U-100/125/140PE1E5A/8A y U-140PEY1E8.

## Paneles



**CZ-KPU3W** 307 €  
Panel para Cassette de 4 vías 90x90.



**CZ-KPU3AW** 367 €  
Panel exclusivo Econavi para Cassette de 4 vías 90x90.



**CZ-KPY3AW** 236 €  
Panel para Cassette de 4 vías 60x60 tamaño 700 x 700 mm.

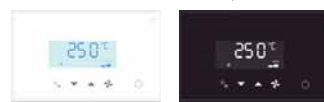
**CZ-KPY3BW** 236 €  
Panel para Cassette de 4 vías 60x60 tamaño 625 x 625mm.

## Control y controles táctiles para hotel con contactos secos



**PAW-RE2C3-WH-1** 350 €  
Independiente con marco blanco de E/S.

**PAW-RE2C3-MOD-WH-1** 395 €  
Modbus RS-485 con marco blanco de E/S.



**PAW-RE2C4-MOD-WH** 300 €  
**NUEVO** Controlador Premium con 4 entradas y salidas para integración Modbus color blanco.

**PAW-RE2C4-MOD-BK** 300 €  
**NUEVO** Controlador Premium con 4 entradas y salidas para integración Modbus color negro.

**PAW-RE2D4-WH** 260 €  
**NUEVO** Controlador simplificado con 2 entradas y color blanco.

**PAW-RE2D4-BK** 260 €  
**NUEVO** Controlador simplificado con 2 entradas y color negro.

## Sensores de hotel para contactos secos



**PAW-WMS-DC** 120 €  
**NUEVO** Sensor de movimiento de pared de 24 V.

**PAW-WMS-AC** 130 €  
**NUEVO** Sensor de movimiento de pared AC.



**PAW-CMS-DC** 130 €  
**NUEVO** Sensor de movimiento de techo de 24 V.

**PAW-CMS-AC** 140 €  
**NUEVO** Sensor de movimiento de techo AC.



**PAW-24DC** 50 €  
**NUEVO** Fuente de alimentación de 24 V.



**PAW-DWC** 20 €  
**NUEVO** Contacto de ventana o de puerta.

## Controles individuales



**CZ-RTC5B** 165 €  
Mando de pared con función Econavi y datanavi.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRU3** 100 + 105 €  
Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor para Cassette de 4 vías 90x90.



**CZ-RWS3** 100 €  
Mando inalámbrico con infrarrojos para Split y Cassette de 4 vías 60x60 (con CZ-KPY3AW).



**CZ-RWS3 + CZ-RWRT3** 100 + 115 €  
Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor para consola de techo.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3** 100 + 115 €  
Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor para todas las unidades interiores.



**CZ-RE2C2** 145 €  
Mando de pared simplificado.



**CZ-CSRC3** 125 €  
Sensor remoto de temperatura.

## Controles centralizados



**CZ-64ESMC3** 1.466 €  
Control de sistema con temporizador programable Operación con varias funciones desde la estación central.



**CZ-ANC3** 873 €  
Control central para ON/OFF, hasta 16 grupos, 64 unidades interiores.



**CZ-256ESMC3** 4.150 €  
Ratio de distribución de carga (LDR) simplificado para cada inquilino. Control inteligente (pantalla táctil).

## Controles centralizados. Sistema BMS. Base PC



**CZ-CSWKC2** 5.200 €  
Software básico PAIMS.

**CZ-CFUNC2** 1.450 €  
PAIMS - Adaptador de comunicaciones.



**CZ-CSWAC2** 3.000 €  
PAIMS - Control de cálculo de consumo.

**CZ-CSWBC2** 5.700 €  
PAIMS - Interfaz BACnet.

**CZ-CSWGC2** 2.650 €  
PAIMS - Esquema general.

**CZ-CSWWC2** 2.475 €  
PAIMS - Aplicación Web.



## Controles centralizados. Conexión con control de terceros



**CZ-CAPDC2** 595 €  
Dispositivo de control de unidades exteriores serie/paralelo hasta 4 unidades.



**CZ-CAPC3** 536 €  
Adaptador para control de ON/OFF de dispositivos externos.



**CZ-CAPBC2** 210 €  
Dispositivo paralelo de serie Mini para control de unidades interiores. Máximo 1 grupo y 8 unidades interiores.



**CZ-CFUNC2** 1.450 €  
Interfaz de comunicaciones. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.

## Panasonic AC Smart Cloud



**CZ-CFUSCC1** 1.200 €  
Panasonic AC Smart Cloud. Control en la nube vía Internet. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.

**PAW-MVNOAC-V** 958 €  
Paquete de comunicación 3G (tarjeta SIM incluida). V, K: Dependiendo de cada país.

## VRF Smart Connectivity+



**SER8150R0B1194** 315 €  
Mando de pared Panasonic Con, RH, No PIR, R1/R2.

**SER8150R5B1194** 345 €  
Mando de pared Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2.

**VCM8000V5094P** 150 €  
Módulo inalámbrico ZigBee Pro / tarjeta Green Com.



**SED-WDC-G-5045** 275 €  
Sensor de contacto ventana / puerta, ZigBee®.



**SED-MTH-G-5045** 480 €  
Sensor de humedad / temperatura / movimiento de pared o techo.



**SED-CO2-G-5045** 480 €  
Sensor inalámbrico CO<sub>2</sub>.



**SED-WLS-G-5045** 350 €  
Sensor de fugas de agua.



**SED-TRH-G-5045** 300 €  
Sensor de temperatura de la sala y humedad.

## Accesorios cables



**CZ-T10** 45 €  
Cable para todas las funciones T10.



**PAW-FDC** 48 €  
Cable para operar el ventilador externo.



**PAW-OCT** 48 €  
Cable para todas las señales opcionales de supervisión.



**PAW-EXCT** 48 €  
Cable con Thermo OFF forzado / detección de fugas.



**CZ-CAPE2** 114 €  
PCB recuperación de calor.

## Accesorios PCB



**PAW-T10** 112 €  
Todas las funciones T10.



**PAW-PACR3** 1.750 €  
PCB para aplicación en sala de servidores, control de 3 unidades PACi, redundancia, backup, etc.



**PAW-SERVER-PKEA** 295 €  
PCB para instalación en salas de servidores con seguridad.

## Accesorios interfaces



**PAW-RC2-KNX-1i** 340 €  
Interfaz KNX.



**PAW-RC2-MBS-1** 340 €  
Interfaz Modbus.



**PAW-RC2-MBS-4** 750 €  
Interfaz Modbus para controlar 4 unidades interiores / grupos.



**PAW-MBS-TCP2RTU** 1.095 €  
Modbus: Dispositivos esclavos RTU.



**PAW-RC2-BAC-1** 495 €  
Interfaz BACnet.



**CZ-CAPRA1** 210 €  
Adaptador de interfaz RAC para integración en P Link.



**CZ-CAPWFC1** 175 €  
NUEVO Adaptador WLAN comercial.



**PAW-AC2-MBS-16P** 2.992 €  
NUEVA Interfaz Modbus para 16 unidades interiores.

**PAW-AC2-MBS-64P** 4.400 €  
NUEVA Interfaz Modbus para 64 unidades interiores.

**PAW-AC2-MBS-128P** 5.060 €  
NUEVA Interfaz Modbus para 128 unidades interiores.

**PAW-AC2-KNX-16P** 4.290 €  
NUEVA Interfaz KNX para 16 unidades interiores.

**PAW-AC2-KNX-64P** 3.390 €  
NUEVA Interfaz KNX para 64 unidades interiores.

**PAW-AC2-BAC-16P** 2.486 €  
NUEVA Interfaz BACnet para 16 unidades interiores.

**PAW-AC2-BAC-64P** 3.390 €  
NUEVA Interfaz BACnet para 64 unidades interiores.

**PAW-AC2-BAC-128P** 4.290 €  
NUEVA Interfaz BACnet para 128 unidades interiores.



## Plenums



**CZ-DUMPA90MF2** 340 €  
Cámara de entrada de aire S . .PF1E5B 60 & 71.

**CZ-DUMPA160MF2** 355 €  
Cámara de entrada de aire S .PF1E5B 100, 125 & 140.

**CZ-56DAF2** 190 €  
Cámara de salida de aire S . .PF1E5B 36, 45 & 50.

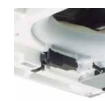
**CZ-90DAF2** 225 €  
Cámara de salida de aire S .PF1E5B 60 & 71.

**CZ-160DAF2** 280 €  
Cámara de salida de aire S . .PF1E5B 100, 125 & 140.

**CZ-TREMIESPW705** 775 €  
Cámara de salida de aire S-200PE2E5.

**CZ-TREMIESPW706** 785 €  
Cámara de salida de aire S-250PE2E5.

## Otros accesorios



**CZ-CNEXU1** 225 €  
Kit opcional nanoe™ X (CZ-RTC5B necesario).



**CZ-CENSC1** 185 €  
Sensor Econavi de ahorro de energía.

**CZ-140DRS1** 30 €  
Kit de desagüe PACi\*.  
\* Sólo para algunas unidades



# SISTEMAS VRF INDUSTRIALES DE PANASONIC



Soluciones profesionales para todo tipo de proyectos.

El nuevo sistema VRF de Panasonic está diseñado específicamente para el ahorro energético, una instalación sencilla y un rendimiento de alta eficiencia, con una gran selección de modelos de unidades interiores y exteriores y características únicas diseñadas para las oficinas más exigentes y para grandes edificios.

## VRF - ASPECTOS DESTACADOS

Panasonic ofrece una extensa gama de soluciones para edificios de dimensiones medias y grandes, con la mejor combinación de componentes para responder a todas las necesidades y restricciones de instalación.



El único fabricante capaz de combinar sistemas VRF eléctricos y de gas en un mismo proyecto para ofrecer la mejor opción y marcar la diferencia para nuestros clientes.



Una extensa gama de unidades interiores, también es posible conectar intercambiadores de calor por agua, unidades de tratamiento de aire y unidades de ventilación con o sin intercambiador de calor. Todos ellos gestionados desde un sencillo y potente sistema de control remoto independiente, los nuevos controles centralizados o una conexión en la nube con tecnología 3G integrada.

Esta revolucionaria tecnología recibe el nombre de «conectividad inteligente VRF» y combina toda la experiencia en comunicación VRF y sistemas BEMS de una compañía líder para maximizar el confort y la eficiencia, a la vez que se reducen los costes de instalación e integración.

	ECOi. VRF eléctrico			ECO G. VRF de gas	
	Mini ECOi de 2 tubos	ECOi EX de 2 tubos	ECOi EX de 3 tubos	ECO G GE3 de 2 tubos	ECO G GF3 de 3 tubos
Gama de capacidad	4-10 HP	8-80 HP	8-48 HP	16-60 HP	16-25 HP
Funcionamiento a temperaturas extremas	-20 °C	-25 °C	-20 °C	-21 °C	-21 °C
Número de unidades interiores	15	64	52	64	24
Ratio de simultaneidad	50 ~ 130 %	200 %	150 %	—	50 ~ 200 %
Unidades interiores	Todas (comprobar restricciones)				
Controles	Todas				
Integración de otras gamas	Integración total de control PACi + integración de gama doméstica mediante accesorios				

### Ahorro de energía

 <b>INVERTER +</b>	 <b>COMPRESORES ALL INVERTER</b>	 <b>28% ECONAVI</b>	 <b>GAS FUNCIONAMIENTO ECO G</b>	 <b>COP ALTO</b>
<p><b>Inverter Plus.</b> La gama Inverter proporciona mayor eficiencia y confort, control de temperatura más preciso y sin altibajos, y mantiene la temperatura ambiente constante con un menor consumo de energía y una reducción significativa del ruido y las vibraciones.</p>	<p><b>Múltiples compresores Inverter de gran capacidad (más de 14 HP).</b> Dos compresores Inverter con control independiente logran una alta eficiencia. Los componentes rediseñados mejoran el rendimiento, especialmente en la condición nominal de refrigeración y en los valores de EER.</p>	<p><b>Econavi.</b> Sensor inteligente de actividad humana y nuevas tecnologías de detección de luz solar que pueden detectar y reducir las pérdidas al optimizar el funcionamiento del acondicionador de aire de acuerdo con las condiciones de la sala. Permite ahorrar energía con solo pulsar un botón.</p>	<p><b>Funcionamiento Gas.</b> La tecnología ECO G ofrece la mejor eficiencia energética. Los sistemas VRF ECO G de gas de Panasonic se han diseñado especialmente para edificios donde existen restricciones eléctricas o deben reducirse las emisiones de CO<sub>2</sub>.</p>	<p><b>COP alto.</b> Los modelos altamente eficientes tienen un desempeño COP mayor que las unidades y combinaciones estándar.</p>

### Alto rendimiento

 <b>-25°C MODO CALOR</b>	 <b>52°C MODO FRÍO</b>	 <b>BLUEFIN</b>	 <b>AUTODIAGNÓSTICO</b>	 <b>VENTILADOR AUTOMÁTICO</b>	 <b>CONTROL DE HUMEDAD MILD DRY</b>
<p><b>Hasta -25 °C en modo calefacción.</b> El sistema ECOi EX funciona en modo calor conforme a los datos de rendimiento a temperaturas exteriores de hasta -25 °C.</p>	<p><b>Modo frío con temperaturas exteriores de hasta 52 °C.</b> El sistema ECOi EX funciona en modo frío conforme a los datos de rendimiento a temperaturas exteriores de hasta 52 °C.</p>	<p><b>Bluefin.</b> Panasonic ha prolongado la vida útil de sus condensadores con un revestimiento anticorrosión original.</p>	<p><b>Función de autodiagnóstico.</b> Los avisos anteriores se almacenan mediante la utilización de válvulas de control electrónico. Esto facilita el diagnóstico de fallos y reduce el trabajo de mantenimiento y, en consecuencia, los costes.</p>	<p><b>Funcionamiento automático del ventilador.</b> El práctico control por microprocesador ajusta automáticamente la velocidad del ventilador a alta, media o baja según el sensor de sala y mantiene un flujo de aire confortable en todo el recinto.</p>	<p><b>Mild Dry.</b> Mediante el control intermitente del compresor y del ventilador de la unidad interior, «Mild Dry» te aporta confort. Realiza una deshumidificación eficiente en función de la temperatura de la sala.</p>
 <b>CONTROL ALABE AUTOMÁTICO</b>	 <b>REINICIO AUTOMÁTICO</b>	 <b>BARRIDO DE AIRE</b>	 <b>BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA</b>	 <b>RENOVACIÓN R22</b>	 <b>5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR</b>
<p><b>Cómodo control del deflector automático.</b> Cuando la unidad se conecta por primera vez, la posición de los deflectores se ajusta automáticamente en función del modo de refrigeración o calefacción.</p>	<p><b>Rearranque automático.</b> Función de rearranque automático en caso de corte eléctrico. Incluso si se produce un corte eléctrico, puede reactivarse el programa de funcionamiento preestablecido al restablecerse la alimentación.</p>	<p><b>Barrido de aire.</b> La función de barrido de aire mueve el deflector arriba y abajo en la salida de aire, dirigiéndolo en un movimiento de «barrido» alrededor de la sala y proporcionando confort en todas las esquinas.</p>	<p><b>Bomba de drenaje incorporada.</b> Presión máxima de 50 cm (75 cm para el tipo U) desde la parte inferior de la unidad.</p>	<p><b>Sustitución de R22.</b> El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R22 en buenas condiciones pueda reutilizarse instalando los nuevos sistemas R410A de alta eficiencia.</p>	<p><b>5 años de garantía.</b> Ofrecemos garantía de cinco años para los compresores de la unidad exterior.</p>

### Alta conectividad

 <b>PANASONIC AC SMART CLOUD</b>	 <b>WLAN OPCIONAL</b>	 <b>CONTROL VÍA INTERNET.</b>	 <b>BMS CONECTIVIDAD</b>
<p><b>Panasonic AC Smart Cloud.</b> El nuevo AC Smart Cloud de Panasonic te permite el control completo de todas tus instalaciones. Con un simple clic, recibirás información sobre el estado en tiempo real de todas tus instalaciones para evitar averías y optimizar costes.</p>	<p><b>Control vía internet.</b> 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 tableta con Android o iOS, o bien un ordenador conectado a internet.</p>	<p><b>Conectividad.</b> El puerto de comunicación puede estar integrado en la unidad interior y facilita la conexión de la bomba de calor Panasonic a un sistema de domótica o de gestión de edificios (BMS), así como su control.</p>	

EL DE PANASONIC ES, DEFINITIVAMENTE,  
EL SISTEMA MÁS EFICIENTE DESDE SIEMPRE



### Especialmente apto para tiendas, hoteles y aplicaciones de oficina

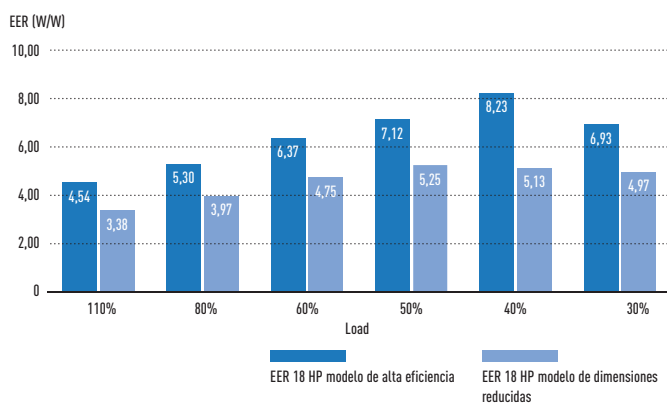
#### Eficiencia sobresaliente en condiciones de carga parcial:

El modelo ECOi EX de Panasonic cubre hasta un 30 % de carga parcial con una eficiencia muy alta.

Comparación de EER del ECOi EX ME2 de dos tubos de Panasonic con carga parcial diferente

Carga %	100%	80%	60%	50%	40%	30%
18 HP modelo de alta eficiencia	4,54	5,30	6,37	7,12	8,23	6,93
18 HP modelo de dimensiones reducidas	3,38	3,97	4,75	5,25	5,13	4,97

Condiciones: Temperatura exterior 35 °C TS, temperatura de la habitación 19 °C TH.

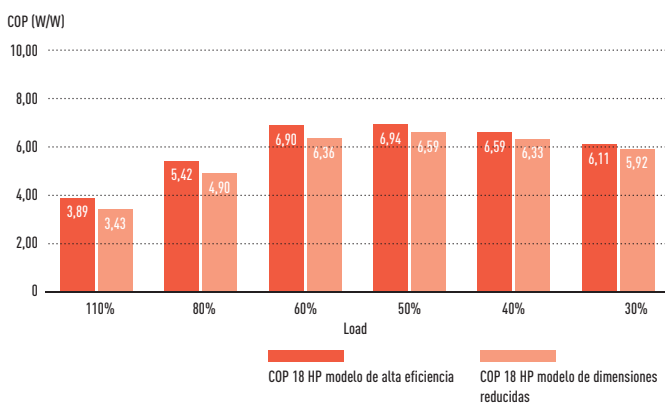


\* Datos extraídos de los manuales técnicos oficiales de Panasonic.

Comparación de COP del ECOi EX ME2 de dos tubos de Panasonic con carga parcial diferente

Carga %	100%	80%	60%	50%	40%	30%
18 HP modelo de alta eficiencia	3,89	5,42	6,90	6,94	6,59	6,11
18 HP modelo de dimensiones reducidas	3,43	4,90	6,36	6,59	6,33	5,92

Condiciones: temperatura exterior de 0 °C TH, temperatura de la habitación 20 °C TS.



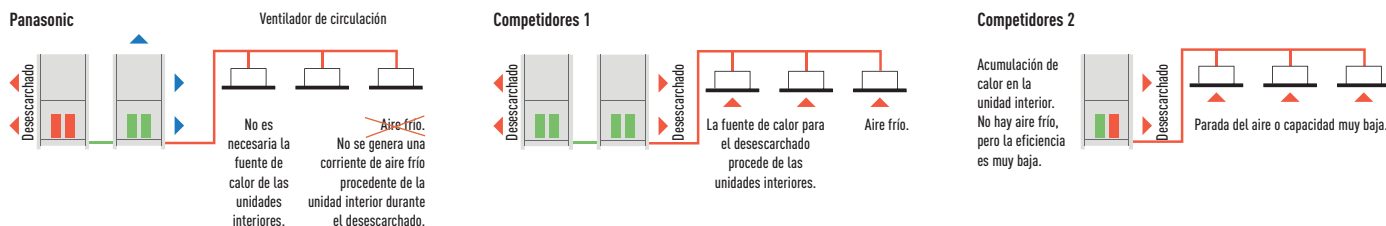
### Valores SEER y SCOP excelentes para modelos VRF de 2 y 3 tubos

Panasonic tiene unos valores SEER y SCOP extremadamente elevados siguiendo LOT21\* (eficiencia energética de calefacción/refrigeración espacial estacional según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281).

	Mini ECOi					2 tubos								3 tubos				
	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	
SEER	7,85	7,48	7,25	6,27	6,37	7,43	6,83	6,65	7,23	6,43	7,56	7,03	7,02	7,05	6,39	6,69	6,02	
SCOP	4,87	4,40	4,24	4,24	4,31	4,79	4,26	4,72	4,28	4,05	4,29	4,09	4,85	4,25	4,27	4,13	3,81	

### Desescarchado eficiente

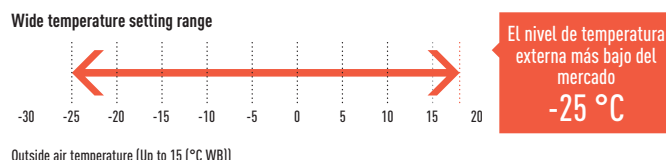
Panasonic utiliza la segunda unidad para desescarchar la primera. Esto incrementa la eficiencia del sistema durante el desescarchado y no afecta al confort.



### ECOi EX de Panasonic funciona a temperaturas de hasta -25 °C

#### Esta función exclusiva demuestra la fiabilidad de la serie ECOi EX de Panasonic.

Panasonic utiliza la segunda unidad para desescarchar la primera. Esto incrementa la eficiencia del sistema durante el desescarchado y no afecta al confort.



# PANASONIC VRF, MÁXIMO CONFORT

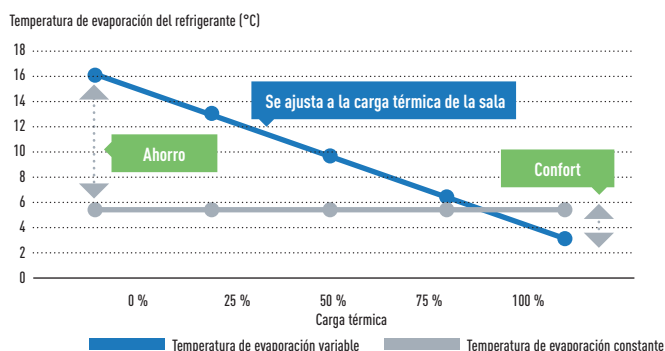




Desde 2006, todos los sistemas VRF de Panasonic incluyen la tecnología especial de temperatura variable de evaporación (VET, por sus siglas en inglés) como estándar, con temperatura refrigerante variable.

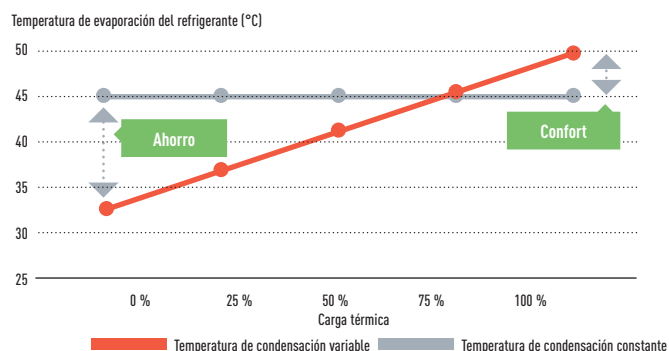
### Temperatura de evaporación y condensación variable

La «lógica inteligente» comprueba la temperatura cada 30 segundos y ajusta la temperatura refrigerante automáticamente en función de la demanda real y las condiciones exteriores, garantizando un mejor rendimiento energético en todo momento.



### La temperatura varía de 16 °C a 3 °C.

Asimismo, la temperatura de condensación también es variable y se ajusta a la carga térmica de la sala dentro de un rango de 33–55 °C.



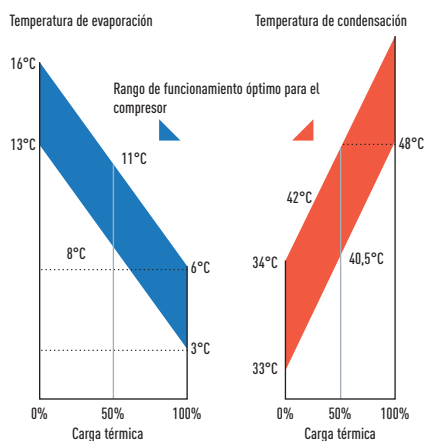
Ejemplo del modo frío (el modo calor también está disponible).

Entorno interior con una carga térmica baja  
La temperatura de evaporación se mantiene a una temperatura alta  
Máximo ahorro energético

Mayor carga térmica  
La temperatura de evaporación baja, ajustándose a sí misma a la carga térmica.  
Confort máximo

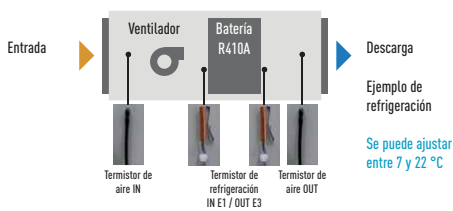
Carga térmica máxima  
La temperatura de evaporación continúa bajando  
Rendimiento máximo

### Enfoque técnico en las temperaturas variables



### Control de la temperatura de descarga

Esta función especial está disponible en todas las unidades interiores de los sistemas VRF de Panasonic con el fin de garantizar el máximo confort del usuario final. Por ejemplo, si la temperatura del aire descargado cayera por debajo de 10 °C en el modo frío, el usuario podría sentirse incómodo, al igual que ocurriría en el modo calor si la temperatura se elevara demasiado. Con el control de la temperatura del aire de descarga de Panasonic, esto se puede ajustar dentro de un rango de refrigeración de 7–22 °C.



### Beneficios

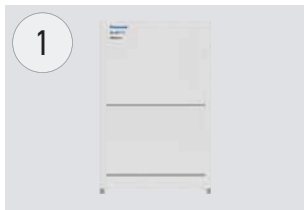
- El aire nunca saldrá demasiado frío o demasiado caliente
- Función de refrigeración y calefacción
- Confort
- Ahorro de energía
- Evita que se forme condensación en los conductos y salidas, mejorando los niveles de higiene.

# SOLUCIONES PARA RESTAURANTES

## Soluciones completas de calefacción, refrigeración y ACS para restaurantes

### Alta eficiencia en condiciones de carga parcial.

Panasonic cuenta con soluciones para optimizar la instalación de refrigeración, calefacción y producción de ACS en restaurantes. Mientras proporciona refrigeración en la cocina, genera calefacción para producir ACS y calentar los espacios públicos, con un aire 100 % renovado, que ofrece la ventaja de eliminar los olores. Si se combinan ingeniosamente todas estas necesidades con la tecnología de Panasonic, se obtiene un sistema simple y flexible que se adapta a las necesidades de cualquier restaurante que desee reducir las facturas de electricidad. Además, Panasonic es el único fabricante que ofrece soluciones para zonas con un suministro eléctrico limitado a través de los sistemas ECO G, unidades VRF que funcionan principalmente con gas natural o propano y que permiten disfrutar de confort y agua caliente sanitaria en cualquier lugar.



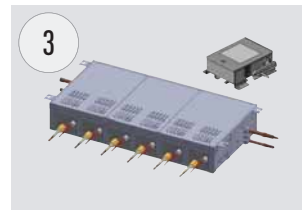
#### ECOi (VRF eléctrico).

El ECOi VRF eléctrico se ha diseñado especialmente para los hoteles más exigentes. Sistema de alta eficiencia. Campo operativo ampliado para proporcionar calefacción a temperaturas exteriores de hasta -20 °C. Adecuado para los proyectos de reacondicionamiento.



#### Unidad exterior TKEA para salas de servidores.

Refrigeración estable, constante y de alta eficiencia, incluso a temperaturas de -20 °C. Lista para funcionamiento continuo. Facilidad para conectar 2 sistemas que se alternen automáticamente y garantizar que las salas de servidores se mantienen refrigeradas.



#### Kit de caja de control de 3 tubos.

Nueva caja de recuperación de calor para conectar varias unidades interiores con una única caja, 4, 6 y hasta 8 grupos o unidades interiores. Es una gran ventaja, especialmente en aplicaciones de hoteles donde el espacio para conectar varias cajas es limitado.



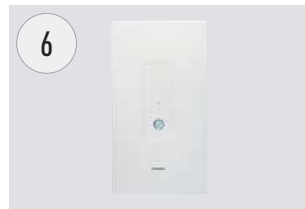
#### Aquarea T-CAP.

Aquarea es ideal para aplicaciones de calefacción, refrigeración y producción de grandes cantidades de agua caliente a 65 °C; además, permite una amortización muy rápida y su huella de CO<sub>2</sub> es reducida.



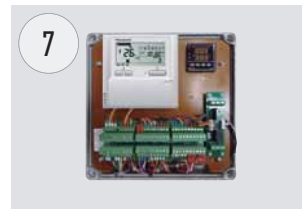
#### Control a tu manera.

Amplia gama de controles, desde el control de usuario simple hasta el control de todo el sistema a través del acceso remoto. Pantalla táctil y control de consumo.



#### Hydrokit para ECOi. Agua a 45 °C.

Produce agua caliente a baja temperatura, es compatible tanto con ECOi como con la bomba de calor y la recuperación de calor exterior.



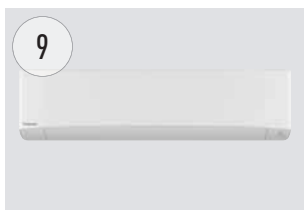
#### Interfaz de unidad de tratamiento del aire para una ventilación eficiente.

La nueva interfaz UTA se ha diseñado especialmente para mejorar la eficiencia del proceso de precalentamiento o preenfriamiento de la ventilación.



#### Conducto oculto, potencia y eficacia.

Unidades muy silenciosas que proporcionan el suministro de aire ideal. Unidades disponibles desde 1,50 kW que proporcionan un control de la temperatura preciso, incluso en habitaciones pequeñas. Dos modelos disponibles: una unidad compacta para zonas con restricción de altura (la unidad mm tan solo tiene 200 mm de profundidad) y otra que proporciona aire 100 % renovado (MF).



#### Split.

La unidad Split tipo K2 tiene un panel elegante y sencillo que no solo es estético, sino también fácil de limpiar. La unidad también es más pequeña, liviana y significativamente más silenciosa que los modelos anteriores, por lo que es ideal para oficinas pequeñas y otras aplicaciones comerciales.



#### Cortina de aire con batería DX.

La gama Panasonic de cortinas de aire se ha concebido para un funcionamiento óptimo y un rendimiento eficiente.



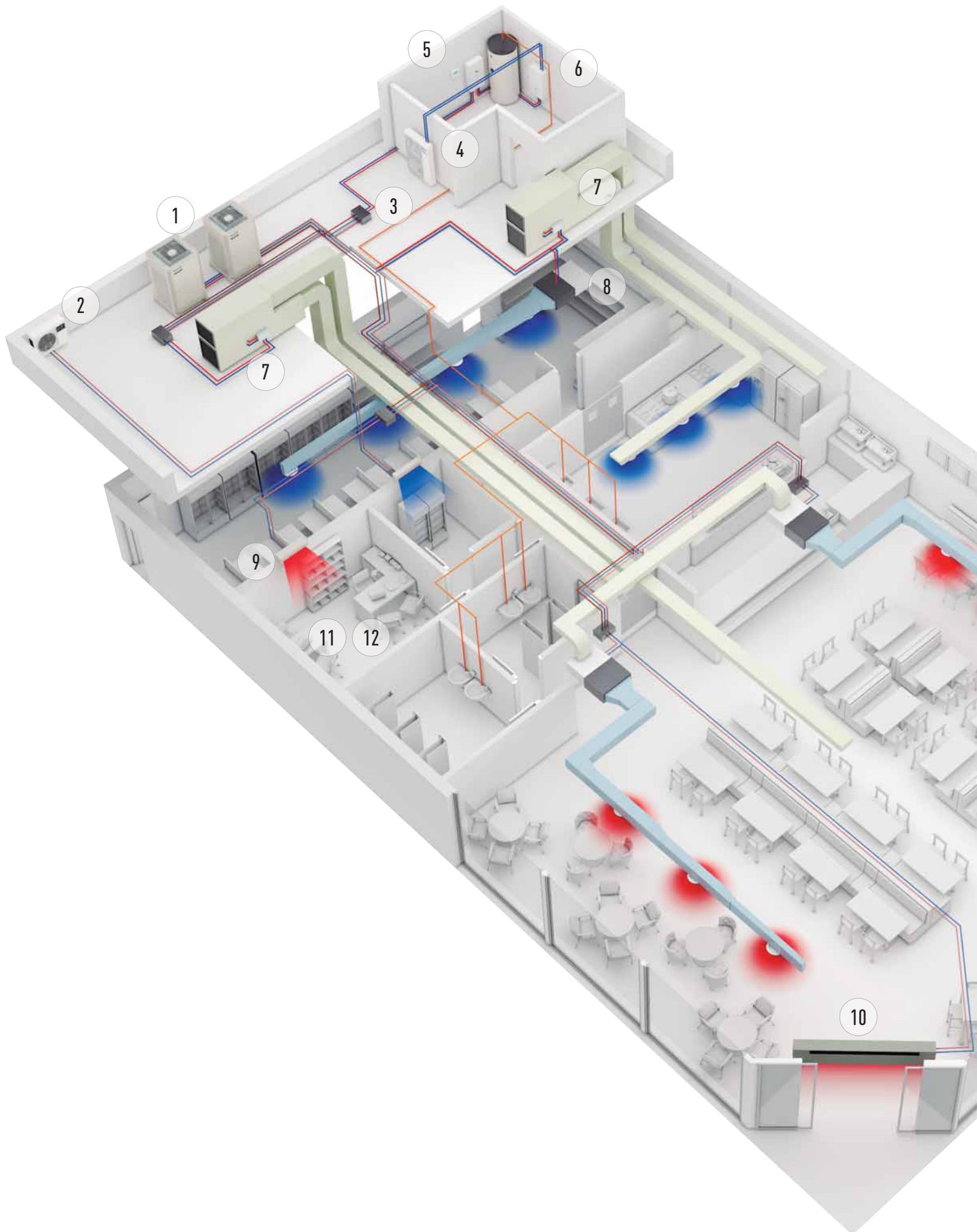
#### Es compatible con múltiples protocolos.

La gran flexibilidad de integración en tus proyectos KNX / Modbus / LonWorks / BACnet permite la monitorización y el control completos y bidireccionales de todos los parámetros de funcionamiento. Gama de soluciones para el control local o remoto de todo el sistema de manera bidireccional.



#### Panasonic AC Smart Cloud.

Tomando las riendas de tu negocio. La nueva función de servicio facilita los trabajos de mantenimiento.



# EL MÁXIMO AHORRO, CONTROL Y CONFORT PARA TODO TU HOTEL



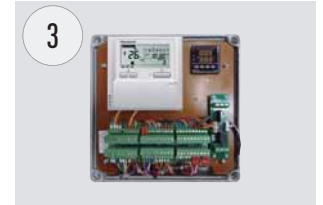
**Sistema híbrido.**  
Sistema híbrido de gas + eléctrico. Aprovechando el gas y la electricidad para conseguir el mejor ahorro de energía hasta el momento.



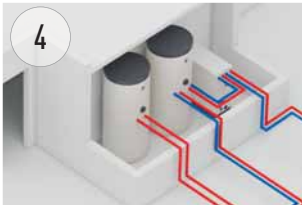
**ECO G (bomba de calor a gas).**  
Los sistemas VRF ECO G de gas de Panasonic se han diseñado especialmente para edificios donde existen restricciones eléctricas o deben reducirse las emisiones de CO<sub>2</sub>. El agua caliente sanitaria se produce de forma gratuita los 365 días del año.



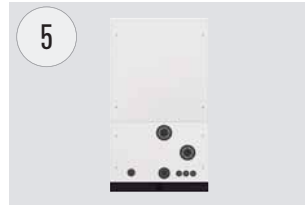
**Unidad exterior TKEA para la sala de servidores.**  
Refrigeración estable, constante y de alta eficiencia, incluso a temperaturas de -20 °C. Lista para funcionamiento continuo. Facilidad para conectar 2 sistemas que se alternen automáticamente y garantizar que las salas de servidores se mantienen refrigeradas.



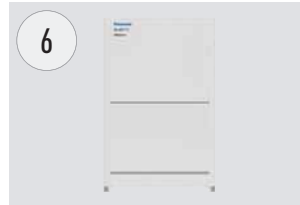
**Interfaz de unidad de tratamiento del aire para una ventilación eficiente.**  
La nueva interfaz UTA se ha diseñado especialmente para mejorar la eficiencia del proceso de precalentamiento o preenfriamiento de la ventilación.



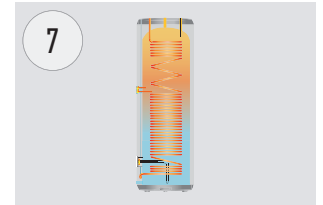
**Producción de agua caliente sanitaria y depósitos de inercia.**  
Panasonic ha desarrollado una amplia gama de depósitos de agua caliente sanitaria y depósitos de inercia eficientes.



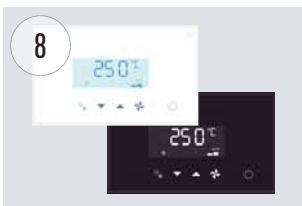
**Unidades hidrónicas.**  
Para la obtención de agua caliente y fría para calefacción y refrigeración (radiadores Aquarea Air, calefacción por suelo radiante, radiadores, etc.)



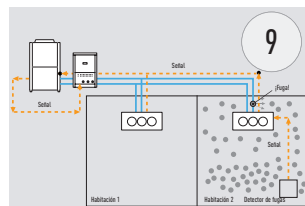
**ECOi (VRF eléctrico).**  
El VRF eléctrico ECOi se ha diseñado especialmente para los hoteles más exigentes. Sistema de alta eficiencia. Rango de funcionamiento ampliado para proporcionar calefacción a temperaturas exteriores de hasta -20 °C.



**PRO-HT Depósito ACS.**  
Tanque de agua caliente sanitaria con una temperatura de salida máxima de 65 °C. La solución perfecta para una alta demanda de agua caliente, como ducha, spa y piscina.



**Control a tu manera.**  
Amplia gama de controles, desde el control de usuario simple hasta el control de todo el sistema a través del acceso remoto. Pantalla táctil, servidor web, control de consumo, control mediante smartphone... todo es posible.



**Método directo de detección de fugas para una mayor seguridad.**  
El sistema Pump Down de Panasonic cumple los requisitos de seguridad de los ocupantes del edificio (BS-EN378). La solución más segura para las habitaciones de hotel.



**Amplia gama de unidades interiores.**  
Gama completa de unidades interiores para cualquier necesidad. Todas las unidades están provistas de un sensor de temperatura del aire de entrada y emiten un nivel de sonido bajo para garantizar el máximo confort a los huéspedes. De 1,50 kW a 30 kW.



**Panasonic AC Smart Cloud.**  
Controla todos tus establecimientos en todo el mundo desde un único dispositivo. Centraliza el control de tus instalaciones, desde cualquier lugar, 24 horas al día, los 7 días de la semana.



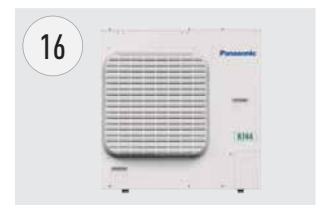
**Es compatible con múltiples protocolos.**  
La gran flexibilidad de integración en tus proyectos KNX/Modbus/LonWorks/BACnet permite la monitorización y el control completos y bidireccionales de todos los parámetros de funcionamiento.



**Cortina de aire con batería DX.**  
La gama Panasonic de cortinas de aire se ha concebido para un funcionamiento óptimo y un rendimiento eficiente.



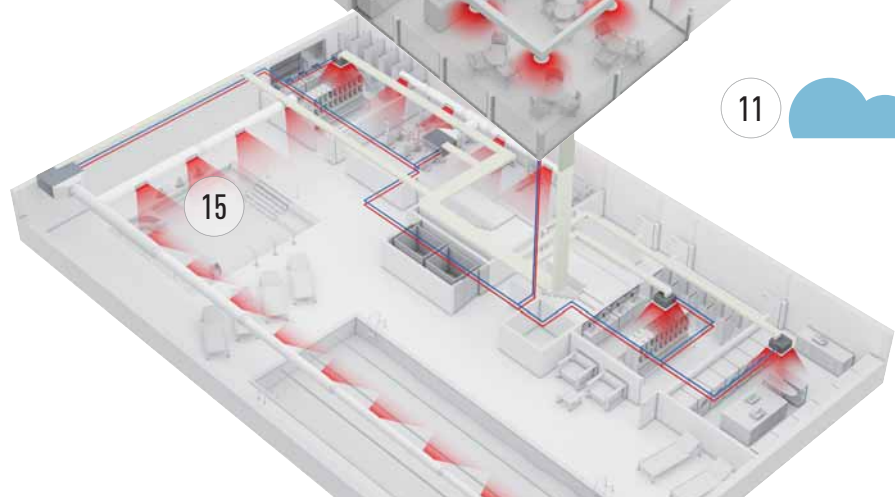
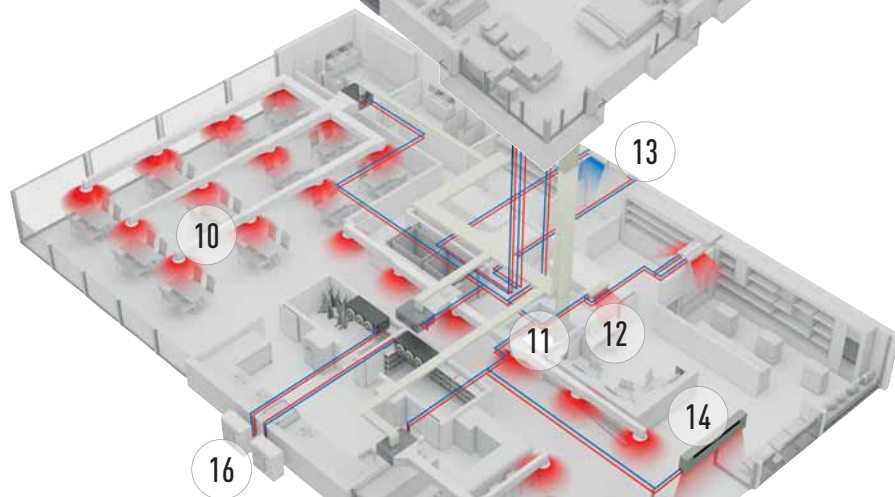
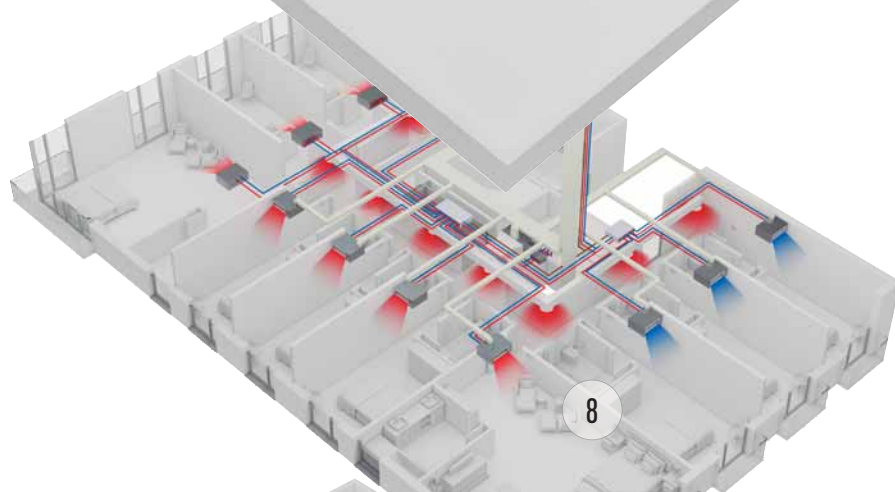
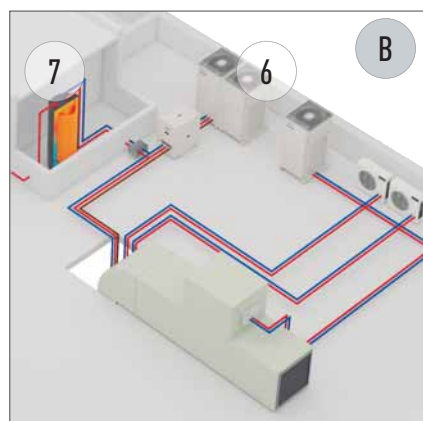
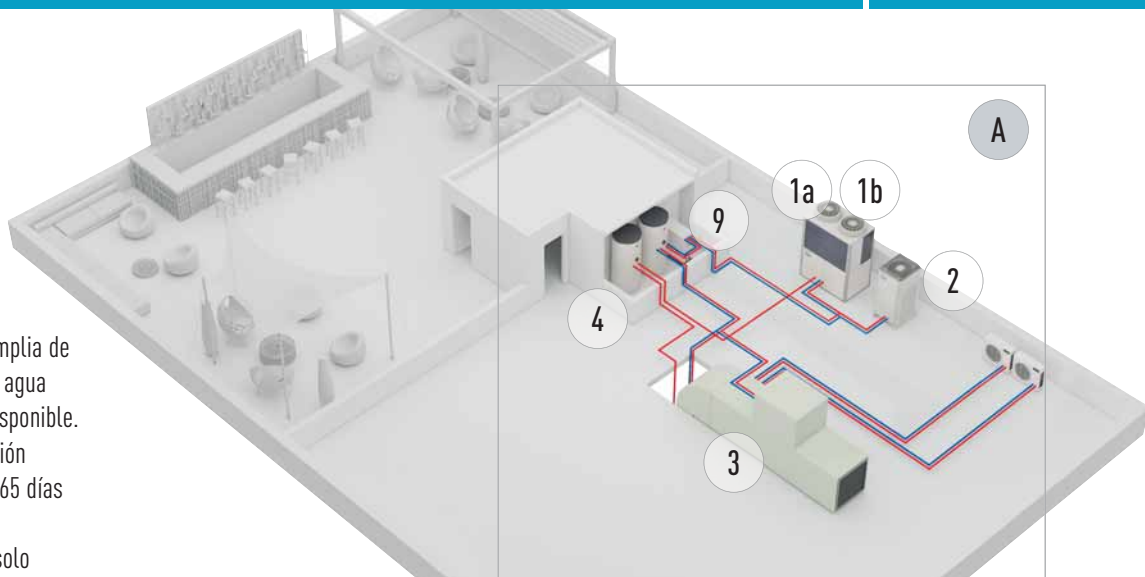
**Ahorro máximo en la producción de agua caliente.**  
Agua caliente gratuita para la piscina, el spa o la lavandería gracias al calor residual que generan las unidades ECO G.



**Unidad de condensación con refrigerante natural**  
La unidad CO<sub>2</sub> de Panasonic es la opción natural por ser la solución que ahorra energía y respetuosa con el medio ambiente.

Panasonic ofrece la gama más amplia de calefacción y aire acondicionado, agua caliente sanitaria y ventilación disponible. Esto nos permite ofrecer la solución idónea las 24 horas del día, los 365 días del año.

Las soluciones de Panasonic no solo aseguran una mayor satisfacción del usuario, sino que además reducen la factura de energía.



**A**

**Opción A: solución híbrida. Gas + eléctrico: si se requieren grandes cantidades de agua fría/caliente.**

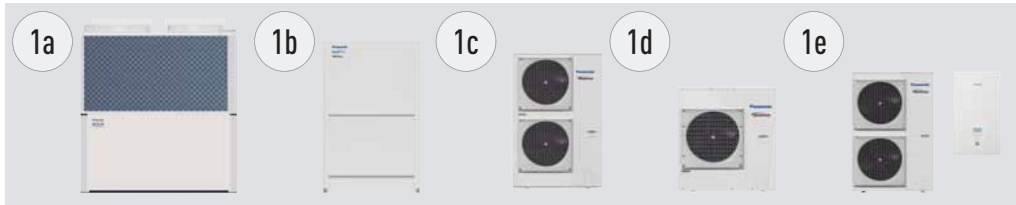
- ECO G (bomba de calor a gas)
- Intercambiador de calor de agua
- Aquarea HT para producir agua caliente hasta 65 °C
- Interfaz de unidad de tratamiento del aire (UTA) para conectar al ECO G
- Split TKEA para enfriar de forma fiable y eficiente las salas de servidores.

**B**

**Opción B: solución eléctrica completa de 2 y 3 tubos. Cuando se necesita flexibilidad y la disponibilidad de energía eléctrica no es un problema.**

- ECOi (VRF eléctrico)
- Unidades interiores de expansión directa
- Interfaz para conectar el sistema de ECOi a una unidad de tratamiento del aire (UTA)
- Split TKEA para enfriar de forma fiable y eficiente las salas de servidores.
- Nuevo sistema Pump Down (para vaciado de refrigerante) de Panasonic

# SOLUCIONES INNOVADORAS PARA TIENDAS



### Soluciones multienergía, a gas o eléctricas.

La solución multienergía (a gas o eléctrica) de Panasonic proporciona los mejores resultados en cuanto a ahorro energético y flexibilidad de instalación. Las soluciones de Panasonic pueden conectarse a sistemas de expansión directa, instalaciones enfriadoras de agua y sistemas de ventilación, como unidades de tratamiento del aire.

1a: VRF a gas. ECO G

1b: Flujo de refrigerante variable (VRF) eléctrico. ECOi

1c: Flujo de refrigerante variable (VRF) eléctrico. Mini ECOi

1d: Eléctrico 1x1. PACi

1e: Eléctrico aire-agua. Aquarea



### Unidad exterior TKEA para salas de servidores.

Refrigeración estable, constante y de alta eficiencia, incluso a temperaturas de -20 °C. Lista para funcionamiento continuo. Facilidad para conectar dos sistemas que se alternen automáticamente y garantizar que la sala de servidores se mantenga refrigerada con las mayores garantías.



### Control a tu manera.

Amplia gama de controles, desde el control de usuario simple hasta el control de todo el sistema a través del acceso remoto. Pantalla táctil y control de consumo



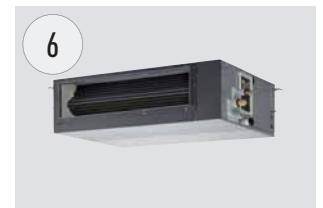
### Sensor Econavi.

El sensor Econavi detecta la presencia o ausencia de personas en la sala y adapta silenciosamente el sistema de climatización PACi o VRF para mejorar el confort y el ahorro de energía.



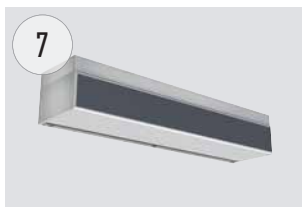
### Amplia gama de unidades interiores.

Gama completa de unidades interiores para cualquier necesidad. Todas las unidades están provistas de un sensor de temperatura del aire de entrada y emiten un nivel de sonido bajo para garantizar el confort a los huéspedes. De 1,50 kW a 30 kW.



### Conducto oculto, potencia y eficacia.

Unidades muy silenciosas que proporcionan el suministro de aire ideal. Unidades disponibles desde 1,50 kW que proporcionan un control de la temperatura preciso, incluso en habitaciones pequeñas. Dos modelos disponibles: una unidad compacta para zonas con restricción de altura (la unidad mm tan solo tiene 200 mm de profundidad) y otra que proporciona aire 100 % renovado (MF).



### Cortina de aire con batería DX.

La gama Panasonic de cortinas de aire se ha concebido para un funcionamiento óptimo y un rendimiento eficiente.



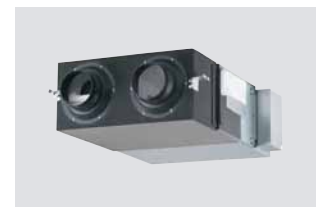
### Es compatible con múltiples protocolos.

La gran flexibilidad de integración en tus proyectos KNX/Modbus/LonWorks/BACnet permite la monitorización y el control completos y bidireccionales de todos los parámetros de funcionamiento. Gama de soluciones para el control local o remoto de todo el sistema de manera bidireccional.



### Interfaz de unidad de tratamiento del aire para una ventilación eficiente.

La nueva interfaz UTA se ha diseñado especialmente para mejorar la eficiencia del proceso de precalentamiento o preenfriamiento de la ventilación.



### Unidad de recuperación de energía para mayor eficiencia del sistema.

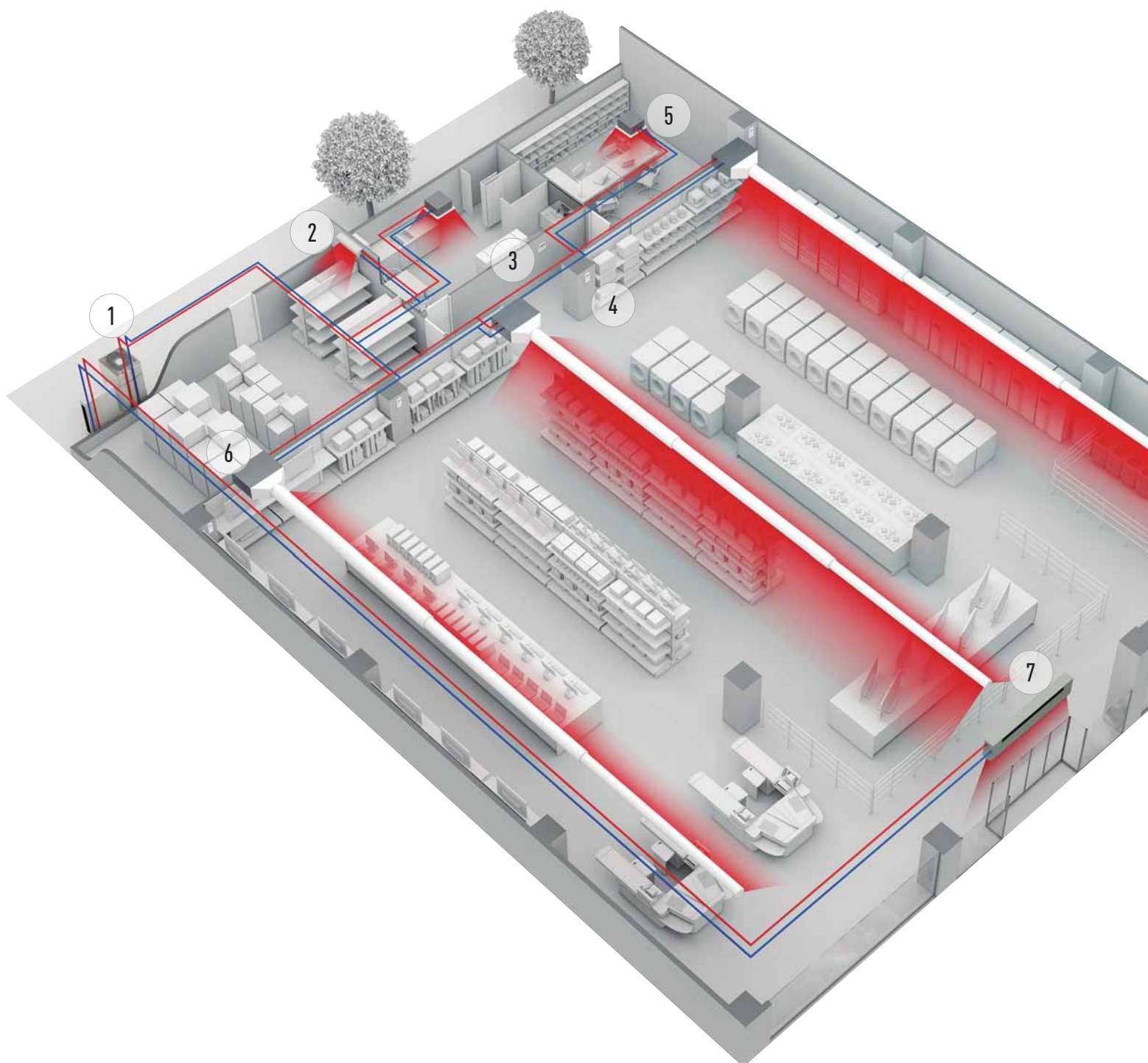
Los ventiladores Panasonic de recuperación de energía pueden reducir la carga de aire exterior, ya que recuperan de manera eficiente el calor que se pierde por ventilación durante el proceso de recuperación de calor.

## Soluciones de calefacción y refrigeración para aplicaciones en puntos de venta

Panasonic ha desarrollado soluciones para aplicaciones en tiendas y oficinas donde la amortización es un factor clave. El confort en el interior de una tienda es crucial para una buena experiencia del cliente. Ya sea desde el punto local de control o desde el nuevo sistema de Panasonic de control en la nube, es posible visualizar en detalle el estado del sistema de calefacción y refrigeración, así como analizarlo y optimizarlo para mejorar su eficiencia, reducir el tiempo de funcionamiento y prolongar la vida útil de las unidades.

## 8 razones por las que Panasonic es la mejor solución para tu tienda:

- Solución completa
- Flexibilidad y adaptación
- Puntos de venta que apuestan por lo ecológico: bajas emisiones de CO<sub>2</sub>
- Confort: alta satisfacción del cliente
- Expansión futura
- Panasonic ofrece unos sistemas eficientes a la altura de las expectativas con el paso de los años
- Alta calidad de servicio gracias al equipo de instalación Pro-Partner de Panasonic
- El sistema mantendrá en funcionamiento hasta el 25 % de las unidades interiores conectadas. El sistema no se detiene cuando hay encendidas hasta un 25 % de las unidades interiores aun en caso de corte eléctrico



# RANGO DE UNIDADES EXTERIORES VRF

Página	Unidades exteriores	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP
--------	---------------------	------	------	------	------	-------	-------

**P. 204** Series Mini  
ECOi LE2 /  
LE1



U-4LE2E5 /  
U-4LE2E8



U-5LE2E5 /  
U-5LE2E8



U-6LE2E5 /  
U-6LE2E8



U-8LE1E8



U-10LE1E8

**P. 216** Serie ECOi EX  
ME2 de 2  
tubos



U-8ME2E8



U-10ME2E8



U-12ME2E8

**P. 226** Serie ECOi EX  
MF3 de 3  
tubos



U-8MF3E8



U-10MF3E8



U-12MF3E8

**P. 236** Serie ECO G  
GE3 de 2  
tubos

**P. 240** Serie ECO G  
GF3 de 2  
tubos

**P. 242** Sistema  
híbrido GHP/  
EHP



14 HP

16 HP

18 HP

20 HP

25 HP

30 HP



U-14ME2E8



U-16ME2E8



U-18ME2E8



U-20ME2E8



U-14MF3E8



U-16MF3E8



U-16GE3E5



U-20GE3E5



U-25GE3E5



U-30GE3E5



U-16GF3E5



U-20GF3E5



U-25GF3E5



U-20GES3E5 / U-10MES2E8

# LA SERIE ECOi MÁS EFICIENTE DE PANASONIC



La serie ECOi se ha diseñado para lograr ahorro energético, fácil instalación y alta eficiencia. En desarrollo continuo, Panasonic utiliza tecnologías avanzadas para satisfacer los requisitos de situaciones diversas y contribuir a la creación de espacios habitables con confort.

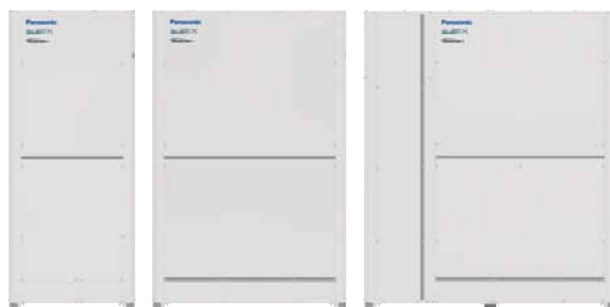
**ECOi**

### SERIE Mini ECOi LE



El sistema VRF de pequeñas dimensiones, con bomba de calor de 2 tubos, diseñado específicamente para el mercado europeo.

### Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos



El sistema VRF proporciona un ahorro energético, potencia, fiabilidad y confort que superan todo lo que era posible hasta la fecha.

### Nueva Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos



El sistema VRF proporciona un elevado nivel de eficiencia y rendimiento para calefacción y refrigeración simultáneas.

#### Reducción de los costes de funcionamiento y durante la vida útil.

Los sistemas ECOi de Panasonic destacan por su eficiencia entre los sistemas VRF en el mercado, con unos valores de COP por encima de 4,0 a plena carga. Asimismo, estos sistemas están diseñados para garantizar la reducción de sus respectivos costes de funcionamiento a través de nuestra exclusiva rutina de control basada en una de hoja de ruta que asegura la combinación eficiente de compresores en todo momento. La secuencia optimizada de desescarchado también contribuye a reducir los costes de funcionamiento, llevando a cabo el desescarchado sucesivo de cada batería exterior cuando se dan las condiciones adecuadas. El sistema permite conectar hasta 64 unidades exteriores con una capacidad de carga para abastecer un número de unidades interiores conectadas equivalentes al 200 %, lo que permite su uso eficiente en edificios con elevada diversificación de carga; esta enorme capacidad de conectabilidad lo convierte en la solución idónea para escuelas, hoteles, hospitales y otros edificios de grandes

dimensiones. La serie VRF ECOi cuenta con tuberías de hasta 1000 m, lo que permite su instalación en edificios muy grandes y ofrece la máxima flexibilidad de diseño. Además, el sistema ECOi presenta un control sencillo. Consta de más de 8 tipos de controles, desde los controles remotos con cable estándar hasta los paneles con pantalla táctil o las interfaces de acceso vía web.

**Tecnología de control Inverter DC para proporcionar refrigeración y calefacción rápidamente y un elevado nivel de potencia. La serie en desarrollo continuo ECOi de Panasonic.**

#### Ventajas de la serie ECOi

##### Fácil de instalar.

El gas refrigerante R410A cuenta con una presión operativa más elevada, con menor pérdida de presión que otros refrigerantes utilizados con anterioridad. Esta característica permite utilizar tuberías de menor tamaño y reduce las cargas de refrigerante.

##### Fácil de diseñar.

Panasonic es consciente de que diseñar, seleccionar y preparar un presupuesto relativo a un sistema VRF profesional puede ser un proceso costoso, tanto en tiempo como en dinero, además de estar basado a menudo en meros supuestos teóricos. Por este motivo, hemos diseñado un software rápido y sencillo que permite generar una representación gráfica integral del tendido de tuberías y los puntos de control, así como un listado completo de los materiales necesarios y los datos de rendimiento.

##### Fácil de controlar.

El sistema ECOi cuenta con una amplia gama de opciones de control que garantizan a los usuarios el nivel de control deseado, desde sencillos controles de sala hasta modernos controles BMS.

##### Fácil de poner en marcha.

Proceso de configuración sencillo que incluye el control automático de las unidades interiores conectadas. La configuración puede llevarse a cabo desde la unidad exterior o desde un control remoto.

##### Fácil de ubicar.

Las unidades exteriores ECOi presentan un diseño compacto, por lo que las versiones de 4 a 10 HP caben en un ascensor convencional y resultan fáciles de manejar y colocar en su ubicación. Debido al poco espacio que ocupan las unidades y a su aspecto modular, no rompen la apariencia uniforme de la instalación.

##### Una amplia gama con múltiples opciones de conectividad.

Los sistemas ECOi ofrecen 17 modelos de unidades interiores con estilos diferentes, por lo que son idóneos para instalaciones con múltiples unidades interiores de baja capacidad. Estos sistemas permiten conectar hasta 40 unidades interiores a versiones de 24 HP o más en el caso de la serie ECOi EX MF3 de 3 tubos.

##### Fáciles de mantener.

Cada uno de los sistemas permite aplicar rutinas de pronóstico y diagnóstico para diversos fines, desde controlar la carga de refrigerante hasta verificar códigos de error complejos. Todas estas rutinas se han diseñado para minimizar las llamadas de mantenimiento y el tiempo sin servicio.

##### Reducción de los costes de funcionamiento y durante la vida útil.

Asimismo, los sistemas ECOi de Panasonic están diseñados para garantizar la reducción de sus respectivos costes de funcionamiento a través de nuestra exclusiva rutina de control basada en una de hoja de ruta que asegura la combinación de compresores más eficiente en cada momento. La secuencia optimizada de desescarchado también contribuye a reducir los costes de funcionamiento, llevando a cabo el desescarchado sucesivo de cada batería exterior cuando se dan las condiciones adecuadas.

# MINI ECOi SERIE LE PARA USO COMERCIAL Y RESIDENCIAL

**NUEVO  
DISEÑO  
COMPACTO**



Mini ECOi con un rendimiento de ahorro energético excepcional y una elevada presión estática externa (35 Pa).

Ventajas de Mini ECOi serie LE usado para edificios de tamaño medio.

**1 Control energético eficiente**

Unidades exteriores actualizadas que ofrecen alta eficiencia y menor coste energético

**2 Ahorro de espacio**

Ideal para ubicaciones comerciales con espacio limitado, como tiendas y bancos. Las unidades compactas se integran en el diseño del edificio de manera fácil y discreta.

**3 Instalación flexible**

Menor tiempo de instalación gracias a las unidades compactas y a las tuberías más largas sin carga de refrigerante adicional. La elevada presión estática externa de 35 Pa y el chasis compacto aumentan las opciones de instalación.



**Nuevo diseño compacto: Serie LE2 - 4/5/6 HP**

- Ahorro de energía extraordinario: 7,85 SEER y 4,87 SCOP (4 HP)\*
- Tuberías de 50 m de longitud sin carga de refrigerante adicional
- Modo de funcionamiento silencioso con 4 niveles
- Opción de modo alto COP

**Serie LE1 - 8/10 HP**

- 60 % más compacto que el ECOi ME2 8/10 HP con flujo vertical
- Longitud de tubería flexible (total: 300 m, distancia máxima: 150 m)
- Número máximo de unidades interiores que pueden conectarse: 15

\* SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción «η» según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + corrección) × PEF.

**Principales características para LE1/LE2**

- Elevada presión estática externa de 35 Pa
- Amplia gama de unidades interiores ECOi y controles
- Control de temperatura variable de evaporación de serie
- Relación entre el número máximo de unidades interiores que pueden conectarse y la capacidad de las unidades exteriores de hasta el 130 %
- Reinicio automático desde las unidades exteriores
- Respuesta a la demanda (reducción de picos) mediante accesorios opcionales
- Adecuado para proyectos de sustitución de R22

# INSTALACIÓN FLEXIBLE, SENCILLA Y SIN COMPLICACIONES

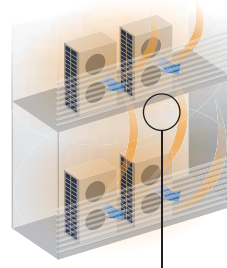
## Elevada presión estática externa de 35 Pa

- Elevada presión de aire
- Nuevo diseño de las aspas
- Perfecto para apartamentos de alta gama

Cuando la unidad está instalada en un balcón estrecho y expuesto al sol, la rejilla en la parte frontal podría obstaculizar la descarga del aire caliente. El calor acumulado en la carcasa podría provocar un sobrecalentamiento, que podría ocasionar daños o acortar la vida útil del producto. Una presión estática externa elevada envía el aire más lejos de la unidad exterior y a través de la barrera, lo que mejora la distribución y la circulación del aire.

La elevada presión del aire de 35 Pa descarga el aire caliente a distancia suficiente.

## Modelo anterior: baja presión



**Calor acumulado**  
Cuando la presión es baja, el aire caliente se acumulará en la unidad, afectando a su rendimiento operativo y también al de la unidad situada encima.



## Serie LE: alta presión



**Calor descargado**  
Con una alta presión de 35 Pa, el aire caliente se envía más lejos, evitando así sobrecalentamientos en el interior de la carcasa de la unidad exterior.



## Diseño de tuberías de gran longitud para mayor flexibilidad de diseño

LE1: Longitud máxima total de tubería: 300 m.

LE2: Longitud máxima total de tubería: 180 m.

Diferencia máxima de alturas entre las unidades interior y exterior:

**50 m\***

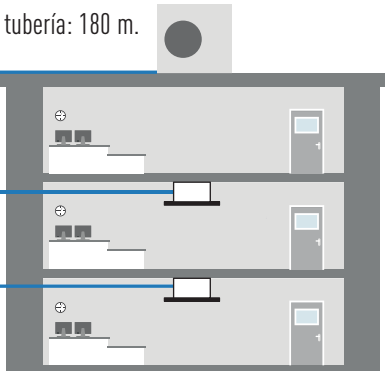
Desnivel máximo entre unidades interiores:

**15 m**

Longitud real de tubería

**150 m**

(Longitud de tubería equivalente 175 m)



\* 40 m si la unidad exterior está a una cota más baja que la unidad interior.

- Diseño compacto que ahorra espacio
- Elevada presión estática externa de 35 Pa
- Tuberías de gran longitud para instalación flexible
- Sin carga de refrigerante hasta 50 m
- Relación del 130 % de la capacidad de las unidades interiores y la exterior

## Diseño compacto

### Mini ECOi serie LE es una sola unidad.

Perfecta para instalaciones con espacio limitado y fácil de camuflar en un edificio moderno. Opciones flexibles de ahorro de espacio en comparación con un sistema de Split único.

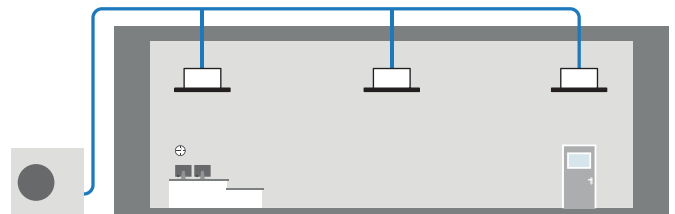
### Baja altura del LE2 de 996 mm

La nueva serie LE2 tiene una altura un 25 % menor que el modelo anterior.

## Concepto Plug & Play

- Tuberías de 50 m de longitud sin carga
- Una tubería de 50 m de longitud es suficiente para edificios residenciales y pequeños comercios

**SIN CARGA DE REFRIGERANTE HASTA 50 M**



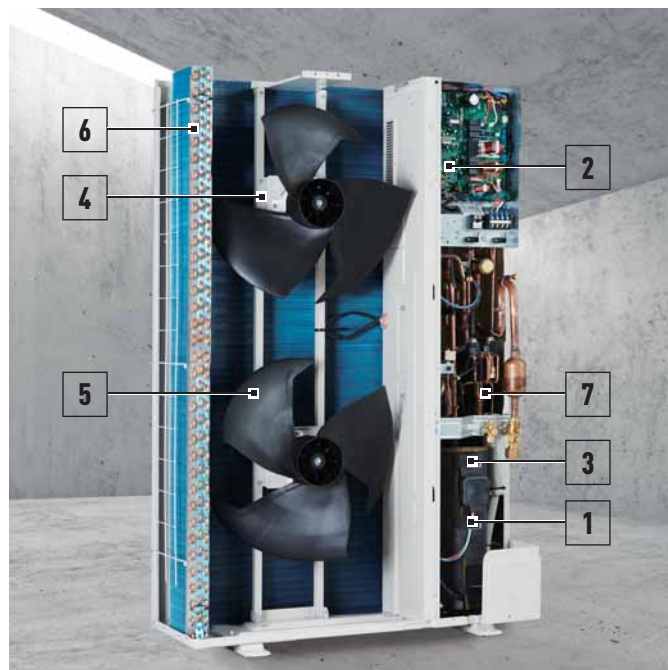
## Posibilidad de conectar hasta 15 unidades interiores

El sistema Mini ECOi amplía la línea de productos VRF de Panasonic y es compatible con las mismas unidades interiores y controles que el resto de la gama ECOi.



# CONTROL Y FIABILIDAD DE LA ENERGÍA

## Diseño que ahorra energía



1. Compresor inverter de Panasonic. Se ha adoptado un compresor Inverter de gran capacidad. El compresor Inverter ofrece un rendimiento superior y es más eficiente con carga parcial.
2. Circuito impreso (PCB). El número de PCB es de 2 unidades para facilitar su mantenimiento.
3. Acumulador. Se ha adaptado un acumulador grande para mantener la fiabilidad del compresor gracias a la cantidad de refrigerante incrementada, que admite una longitud máxima de tuberías aumentada.
4. Motor DC del ventilador. El motor DC se controla en función de la carga y la temperatura exterior para lograr un volumen óptimo de aire.
5. Nuevo diseño del ventilador. Las aspas del ventilador de nuevo diseño han sido desarrolladas para reducir la resistencia del aire y aumentar la eficiencia. Como se ha aumentado el diámetro del ventilador, el volumen de aire se ha incrementado manteniendo el mismo nivel de ruido.
6. Intercambiador de calor y tubos de cobre. Las dimensiones del intercambiador de calor y de sus tubos de cobre se han rediseñado para incrementar la eficiencia.
7. Separador de aceite. Se utiliza un separador centrífugo para mejorar la eficiencia de la separación de aceite y reducir la pérdida de presión del refrigerante.

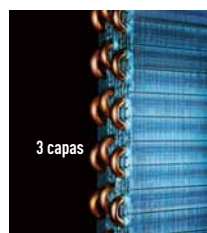
## Condensador «Bluefin»: Unidad exterior de gran duración

El tratamiento anticorrosión Bluefin del intercambiador de calor ofrece mayor resistencia contra la corrosión. Todos los modelos están equipados con condensador Bluefin y tratados para resistir al óxido y al aire salado y asegurar un funcionamiento más duradero.

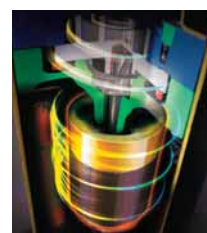


Intercambiador de calor (condensador «Bluefin»)

El nuevo sistema Mini ECOi que cambia las reglas de juego, proporcionando ahorro energético, un potente funcionamiento, fiabilidad y confort que sobrepasan todo lo que era posible hasta ahora.



**Potente intercambiador de calor.**  
3 capas de intercambiador de calor para toda la serie LE. La serie LE tiene el mismo volumen del intercambiador de calor que el modelo anterior, a pesar de ser un 15 % más pequeño.



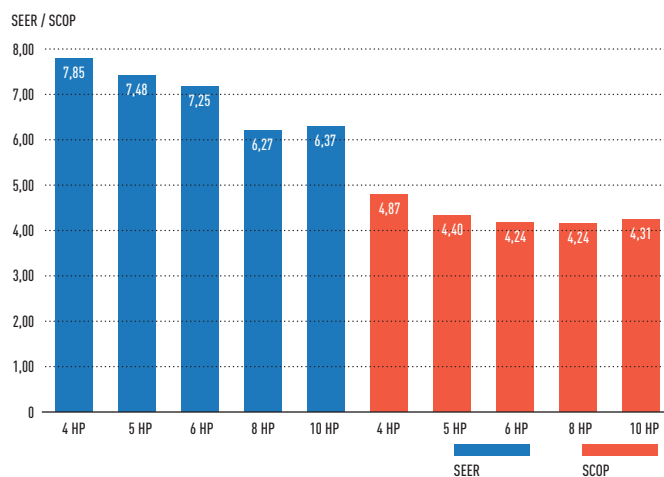
**Compresor rotativo doble Panasonic.**  
Se ha adoptado un compresor Inverter de gran capacidad. Este nuevo compresor permite un control del Inverter más amplio y pasos de 0,1 Hz.



**Nuevo diseño del ventilador.**  
Las aspas del ventilador se han rediseñado para reducir la resistencia del aire y aumentar la eficiencia. El ventilador de mayor tamaño aumenta el volumen de aire mientras reduce los niveles de ruido.

## Eficiencia energética estacional superior (SEER / SCOP según LOT21\*)

La eficiencia operativa se ha mejorado con la utilización del refrigerante de alto rendimiento R410A, un compresor Inverter DC, el motor DC y el diseño del intercambiador de calor.



\* SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/cafección «η<sub>sp</sub>» según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η<sub>sp</sub> + corrección) × PEF.

## Máximo confort con el modo de funcionamiento silencioso

- El modo de funcionamiento silencioso reduce la sonoridad de la unidad exterior hasta 7 dB(A)
- Punto de ajuste en 4 pasos disponibles
- El modo silencioso 1 mantiene la capacidad de refrigeración nominal

\* Existe un temporizador de ajuste del modo de funcionamiento silencioso disponible en el control remoto de altas especificaciones.

Opciones de modo silencioso	Modo silencioso 1	Modo silencioso 2	Modo silencioso 3	Modo silencioso 4
Nivel de presión sonora	-1,5 dB(A)	-3 dB(A)	-5 dB(A)	-7 dB(A)

## Serie Mini ECOi LE2

### Gran eficiencia de 4 a 6 HP



Mini ECOi de Panasonic.  
Extraordinario ahorro de energía. El sistema ECOi más compacto.

#### Para uso comercial ligero

Mini ECOi permite una instalación más fácil en apartamentos y edificios de tamaño medio con espacio limitado. Al emplear la tecnología Inverter DC y R410A, Panasonic ofrece VRF a un mercado nuevo y en pleno crecimiento.

#### Baja altura de 996 mm

Además de aumentar la eficiencia, la unidad exterior se ha diseñado para ser lo más compacta posible. Ahora puede instalarse en lugares que antes eran demasiado pequeños.

#### La tecnología en el punto de mira

- SEER y SCOP excepcionales
- Una mejor eficiencia, incluso en comparación con unidades exteriores de 2 ventiladores
- Tuberías de 50 m de longitud sin carga de refrigeración
- Alta presión estática disponible de 35 Pa
- Modo alto COP seleccionable con el control remoto de mantenimiento
- Modo silencioso seleccionable

HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Unidades exteriores			U-4LE2E5	U-5LE2E5	U-6LE2E5	U-4LE2E8	U-5LE2E8	U-6LE2E8
Alimentación eléctrica	Tensión	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica		kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>7,85</b>	<b>7,48</b>	<b>7,25</b>	<b>7,85</b>	<b>7,48</b>	<b>7,25</b>
Intensidad en frío		A	13,30/12,70/12,20	16,30/15,60/17,00	20,30/19,40/18,60	4,39/4,17/4,02	5,58/5,30/5,11	6,71/6,37/6,14
Potencia de entrada en frío		kW	2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Capacidad calorífica		kW	12,50	16,00	16,5	12,50	16,00	16,50
COP <sup>1)</sup>		W/W	5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,87</b>	<b>4,40</b>	<b>4,24</b>	<b>4,87</b>	<b>4,40</b>	<b>4,24</b>
Intensidad en calor		A	12,20/11,60/11,20	17,60/16,80/16,10	19,10/18,20/17,50	3,98/3,78/3,64	5,62/5,34/5,14	6,24/5,93/5,71
Potencia de entrada en calor		kW	2,41	3,48	3,86	2,41	3,48	3,86
Intensidad de arranque		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Intensidad máxima		A	17,30	24,30	27,40	7,90	10,10	10,70
Potencia absorbida máxima		kW	3,50/3,66/3,82	4,92/5,14/5,37	5,61/5,86/6,12	4,34/5,09/5,28	6,25/6,55/6,82	6,62/6,97/7,23
Número máximo de unidades interiores conectables <sup>3)</sup>			7(10)	8(10)	9(12)	7(10)	8(10)	9(12)
Presión estática externa		Pa	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35
Volumen de aire		m <sup>3</sup> /min	69	72	74	69	72	74
		dB(A)	52	53	54	52	53	53
Presión sonora	Frío	dB(A)	50,5/49/47/45	51,5/50/48/46	52,5/51/48/46	50,5/49/49/47	48,5/50/48/46	48,5/50/48/46
	Calor	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Potencia sonora	Frío / Calor	dB	69/72	71/75	73/75	69/72	71/75	73/75
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	106	106	106	106	106	106
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Longitud máxima de tubería (total)		m	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)
Desnivel (interior / exterior)		m	50 (unidad exterior superior) / 40 (unidad exterior inferior)	50 (unidad exterior superior) / 40 (unidad exterior inferior)	50 (unidad exterior superior) / 40 (unidad exterior inferior)	50 (unidad exterior superior) / 40 (unidad exterior inferior)	50 (unidad exterior superior) / 40 (unidad exterior inferior)	50 (unidad exterior superior) / 40 (unidad exterior inferior)
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	6,70(14,40) / 13,9896	6,70(14,40) / 13,9896	6,70(14,40) / 13,9896	6,70(14,40) / 13,9896	6,70(14,40) / 13,9896	6,70(14,40) / 13,9896
Máxima relación permisible de capacidad interior/exterior		%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor (Mín - Máx)	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
<b>PVPR</b>		€	<b>5.540</b>	<b>5.890</b>	<b>6.740</b>	<b>5.590</b>	<b>5.940</b>	<b>6.790</b>

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/cafefacción "η" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + corrección) × PEF. 3) En caso de conexión de unidad interior de 1,5 kW, es posible conectar un máximo de 12 unidades interiores.





## Serie Mini ECOi LE1 Gran eficiencia de 8 y 10 HP



El nuevo sistema Mini VRF de Panasonic te dejará impresionado. El sistema compacto Mini VRF es la solución ideal para ocupar el mínimo espacio exterior. Panasonic amplía la gama Mini VRF con unidades de 8 y 10 HP.

### Incremento de la presión estática externa

Cuando la unidad se instala en un balcón estrecho, el obstáculo es la barandilla delantera. La alta presión estática externa superará este obstáculo y mantendrá la capacidad operativa.

### Rendimiento a alta temperatura ambiente

Rango de funcionamiento en modo frío hasta 46 °C. El sistema puede mantener su capacidad nominal (100 %) hasta 40 °C en el modelo de 8 HP y hasta 37 °C en el modelo de 10 HP.

### La tecnología en el punto de mira

- Flexibilidad en el tendido de las tuberías con longitud máxima de 150 m
- Alta eficiencia
- Posibilidad de conectar hasta 15 unidades interiores
- Modo de funcionamiento silencioso (uno de los niveles de ruido más bajos del mercado)
- Alto rendimiento a temperatura ambiente elevada
- Alta presión estática de hasta 35 Pa

HP	8 HP		10 HP	
Unidades exteriores	U-8LE1E8		U-10LE1E8	
Alimentación eléctrica	Tensión	V	380/400/415	
	Fase		Trifásica	
	Frecuencia	Hz	50	
Capacidad frigorífica	kW		22,40	
EER <sup>1)</sup>	W/W		3,80	
<b>SEER <sup>2)</sup></b>	<b>6,27</b>		<b>6,37</b>	
Intensidad en frío	A		9,60/9,15/8,80	
Potencia de entrada en frío	kW		5,89	
Capacidad calorífica	kW		25,00	
COP <sup>1)</sup>	W/W		4,02	
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>	<b>4,24</b>		<b>4,31</b>	
Intensidad en calor	A		10,20/9,65/9,30	
Potencia de entrada en calor	kW		6,22	
Intensidad de arranque	A		1,00	
Intensidad máxima	A		13,70	
Potencia absorbida máxima	kW		9,16	
Número máximo de unidades interiores conectables <sup>3)</sup>			15	
Presión estática externa	Pa		0 ~ 35	
Volumen de aire	m <sup>3</sup> /min		150	
Presión sonora	Frío	dB(A)	60	
	Frío [Silencio 1/2/3/4]	dB(A)	57/55/53	
	Calor	dB(A)	64	
Potencia sonora	Frío / Calor		dB	
Dimensiones	Al x An x Pr		mm	
Peso neto			kg	
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 [9,52] <sup>4)</sup> / 1/2 [12,70] <sup>5)</sup>	
	Gas	Pulg. (mm)	3/4 [19,05] <sup>4)</sup> / 7/8 [22,22] <sup>5)</sup>	
Longitud máxima de tubería (total)	m		7,5 ~ 150 [7,5 ~ 300]	
Desnivel [interior / exterior]	m		50 [unidad exterior superior] / 40 [unidad exterior inferior]	
Gas refrigerante [R410A] / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T		6,30 [24,00] / 13,1544	
Máxima relación permisible de capacidad interior/exterior	%		50 ~ 130	
Rango de funcionamiento	Frío (Mín ~ Máx)	°C	-10 ~ +46	
	Calor (Mín ~ Máx)	°C	-20 ~ +18	
<b>PVPR</b>	<b>€</b>		<b>8.220</b>	
			<b>9.039</b>	

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción "r1" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (r1 + corrección) × PEF. 3) Si se utiliza calefacción es necesario utilizar la tubería del tamaño inmediatamente superior con respecto a la tubería principal de líquido, dependiendo de la combinación de unidad interior. 4) Menos de 90 m para la última unidad interior. 5) Más de 90 m para la última unidad interior. Si la máxima longitud equivalente es superior a 90 m, es necesario utilizar la tubería principal de líquido y gas del tamaño inmediatamente superior.



# ECOi EX. EL SISTEMA QUE CAMBIA LAS REGLAS DEL JUEGO



VRF con un ahorro energético excepcional y cuyo SEER en funcionamiento llega a un asombroso 7,56 (modelo de 18 HP de 2 tubos).



Un sistema VRF que lo cambia todo al ofrecer un ahorro energético, potencia, fiabilidad y confort que sobrepasan todo lo que era posible hasta ahora. Representa un verdadero cambio de paradigma dentro de las soluciones para aire acondicionado. Llevar la calidad al límite: este es el desafío de Panasonic.

## 1 Alto rendimiento en condiciones extremas

ECOi EX ofrece gran fiabilidad, con elevada potencia de refrigeración y calefacción, incluso cuando la temperatura ambiente presenta valores extremos. Las unidades funcionan al 100 % de su capacidad a 43 °C, proporcionando un excelente rendimiento en modo frío hasta 52 °C y de calefacción hasta -25 °C\*.

El nuevo intercambiador de calor de ECOi EX incluye también el revestimiento anticorrosión «Bluefin», que mejora su eficiencia en entornos cercanos al mar. Un circuito impreso recubierto de silicona protege la unidad contra daños ocasionados por factores ambientales, como la humedad y el polvo.

## 2 Eficiencia y confort sobresalientes

El nuevo sistema ECOi EX se ha diseñado para incrementar la eficiencia energética, proporcionando una alta clasificación SEER, siendo además extremadamente eficiente en condiciones de carga parcial.

El coste de la energía necesaria para el sistema es reducido gracias a que todos los compresores son de tipo «Inverter», con controles independientes para obtener un rendimiento muy flexible. Además, ECOi EX está dotado de un intercambiador de calor con superficie triple, lo que permite una mejor transferencia de calor, y de un nuevo diseño de boca de descarga de aire curvada para mejorar la aerodinámica. El diseño de la recuperación de aceite en tres etapas permite minimizar la frecuencia de las recuperaciones forzadas, lo que reduce los costes energéticos y aumenta el confort.

## 3 Flexibilidad superior

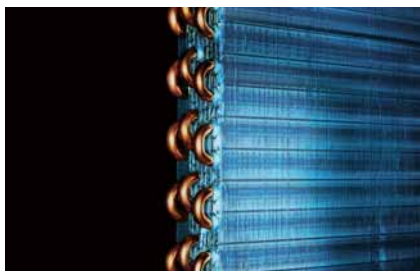
Con hasta 1000 m\* de tendido de tubería, su diferencia máxima de altura de 30 m entre unidades interiores y sus 200 metros de longitud, las posibilidades de diseño han crecido de forma exponencial, convirtiendo al nuevo ECOi EX en la opción ideal de climatización para edificios como estaciones de tren, aeropuertos, escuelas u hospitales, que requieren sistemas con recorridos de instalación largos. Estas ventajas aumentan gracias a 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 como el sistema Pump Down, la unidad UTA (unidad de tratamiento del aire) o el refrigerador permiten un uso óptimo del sistema. Relación entre el número máximo de unidades interiores conectables y la capacidad de unidades exteriores de hasta el 200 %.\*.

\* Condiciones de la serie ECOi EX MEZ de dos tubos.



# MÁXIMA EFICIENCIA Y CONFORT

Mejora notable en componentes clave: extraordinario ahorro de energía y rediseñados para una descarga de aire mejor y más uniforme.



Mayor superficie del intercambiador de calor con superficie triple.

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



Múltiples compresores Inverter de gran capacidad (más de 14 HP).



Boca de descarga de aire curvada de nuevo diseño para mejor aerodinámica.

## Mejoras en el circuito refrigerante

### Compresor.

Los componentes rediseñados mejoran el rendimiento, especialmente en la condición de refrigeración nominal y en los valores de SEER.



### Acumulador.

El nuevo circuito de retorno del aceite con válvula de control consigue una recuperación del aceite eficiente en el compresor.

### Separador de aceite.

El diseño modificado del depósito consigue una separación de aceite eficiente sin caída de presión.



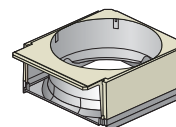
### Diseño sin depósito de recogida.

El programa de control de refrigerante mejorado dirige el gas refrigerante restante en el sistema al depósito acumulador de manera efectiva.

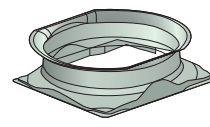


## Flujo de descarga uniforme con nueva boca de descarga

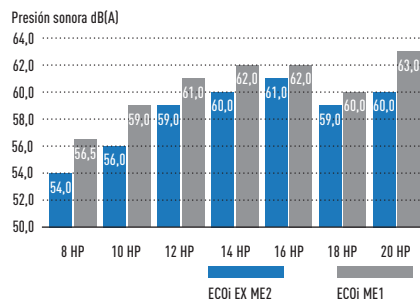
El nuevo perfil de curvo, con las partes superior e inferior integradas, garantiza un flujo de descarga uniforme. Esto proporciona un mayor volumen de aire con el mismo nivel sonoro y menor potencia absorbida para el mismo volumen.



Modelo convencional (ME1)



Nuevo modelo (ME2)



## Intercambiador de calor combinado con superficie triple

El modelo de tendido de tuberías muy eficiente incrementa el rendimiento del intercambio de calor en un 5%. El intercambiador de calor presenta una construcción con superficie triple. En comparación con la construcción de superficie doble dividida de los modelos actuales, no existe división del espacio y la superficie para el intercambio de calor es mayor.



Modelo convencional (ME1)



Nuevo modelo (ME2)

# CONTROL INTELIGENTE DE LA RECUPERACIÓN DEL ACEITE

## Sistema de gestión inteligente del aceite en 3 etapas

En un sistema VRF, con largos tendidos de tuberías y un gran número de unidades interiores que es necesario controlar conjuntamente, la clave para mantener la fiabilidad del sistema es asegurarse de mantener la cantidad adecuada de aceite en los compresores de forma segura. Para evitar la falta de aceite en el compresor, el funcionamiento se realiza de forma forzada a plena carga a intervalos regulares, recuperando el aceite de las unidades interiores. Este método, empleado de forma típica en un sistema VRF estándar, motiva que el sistema caliente o enfríe en exceso, lo que desperdicia energía.

En los sistemas VRF de Panasonic se instala un sensor de nivel de aceite en cada compresor. En instalaciones con varias unidades exteriores, la falta de aceite en un compresor puede ser compensada recuperando aceite desde otro compresor en la misma unidad, desde un compresor en una unidad exterior adyacente o desde una unidad interior conectada. Los sistemas VRF de Panasonic proporcionan al usuario un entorno confortable a la vez que ahorran energía.

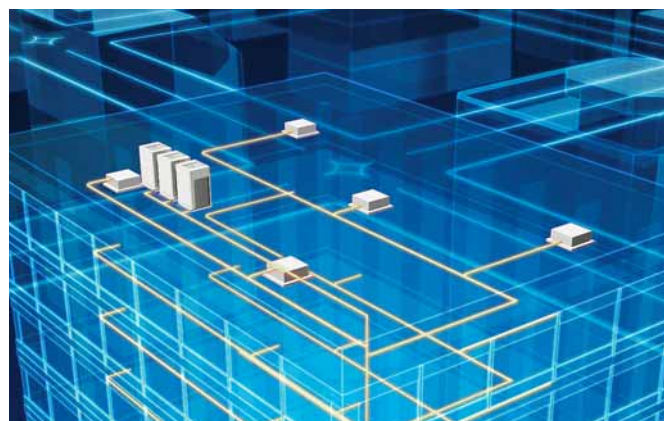
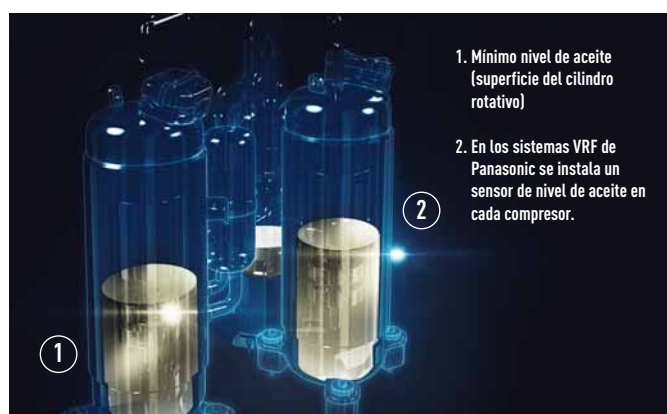
## Ventajas del control inteligente de la recuperación del aceite:

1. Mayor eficiencia
2. Durabilidad
3. Confort:
  - Funcionamiento continuo
  - Bajo nivel de ruido
  - Bajas vibraciones

## Características de diseño de la recuperación de aceite

### Sensores de nivel de aceite en cada compresor.

Los sensores de aceite instalados en cada compresor Panasonic supervisan los niveles de aceite con precisión para eliminar las recuperaciones forzadas innecesarias.



**El sistema de Panasonic gestiona con eficiencia la recuperación del aceite en tres etapas, minimizando la frecuencia de las recuperaciones forzadas, reduciendo los costes energéticos y manteniendo el confort.**

**ETAPA 1:** los compresores Panasonic están equipados con sensores que supervisan los niveles de aceite en todo momento. Si los niveles bajan, es posible transferir aceite desde otros compresores de la misma unidad exterior.

**ETAPA 2:** si los niveles bajan en todos los compresores de la misma unidad exterior, es posible reponer el aceite desde las unidades exteriores adyacentes.

**ETAPA 3:** la recuperación de aceite forzada se realiza únicamente si los niveles llegan a ser insuficientes a pesar de dichas medidas. El concepto de diseño del sistema Panasonic es radicalmente distinto de los sistemas de aceite convencionales.

### Separador de aceite muy funcional.

Gracias al tendido de tuberías separado, la eficiencia de la recuperación de aceite alcanza el 90 %, lo que minimiza el aceite descargado desde el compresor.



# COMPRESOR ROTATIVO DOBLE CONTROLADO POR INVERTER

## Nuevo compresor rotativo doble controlado por Inverter

Dos compresores Inverter con control independiente logran una alta eficiencia. Los componentes rediseñados mejoran el rendimiento, especialmente en la condición nominal de refrigeración y en los valores de EER.

- Compresor Inverter con mayor capacidad y flexibilidad de control
- Lubricación mediante aceite optimizada
- Arranque suave

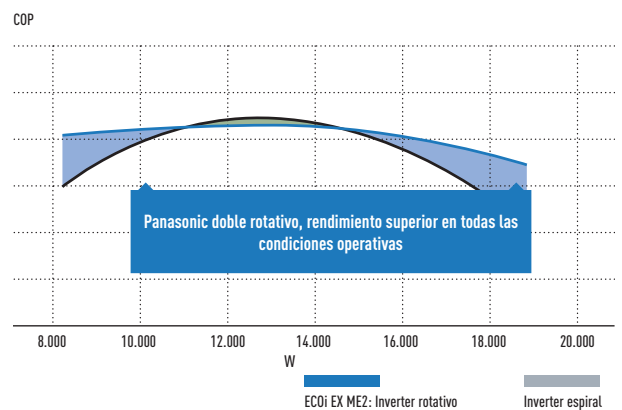


## Extraordinario ahorro de energía

Diseñado para un rendimiento óptimo en condiciones reales de funcionamiento. Panasonic fabrica sus sistemas de aire acondicionado no solo con un alto valor nominal de EER sino también con el EER estacional adecuado al entorno climático real del cliente. Por ejemplo, para el funcionamiento en condiciones nominales, la temperatura exterior es constante, de 35 °C, pero en la realidad la temperatura exterior cambia constantemente. En consecuencia, las necesidades operativas del sistema cambian también. Por esta razón, Panasonic utiliza el siguiente tipo de control (patentado):

1. La temperatura ajustada se alcanza rápidamente; el tiempo de funcionamiento a plena carga se reduce al mínimo.
2. Se minimiza la frecuencia de las recuperaciones forzadas del aceite. El volumen de aceite en los compresores se supervisa con precisión mediante sensores, de forma que la recuperación forzada del aceite en funcionamiento a plena carga se realiza solo si es necesario. Como se elimina el ruido debido a la recuperación del aceite, el confort se mantiene.
3. Por supuesto, Panasonic persigue un alto EER, así como un alto EER con carga parcial para ahorrar energía en una amplia gama de valores de carga. El concepto de diseño de Panasonic contribuye a obtener reducciones sustanciales de los costes de energía.

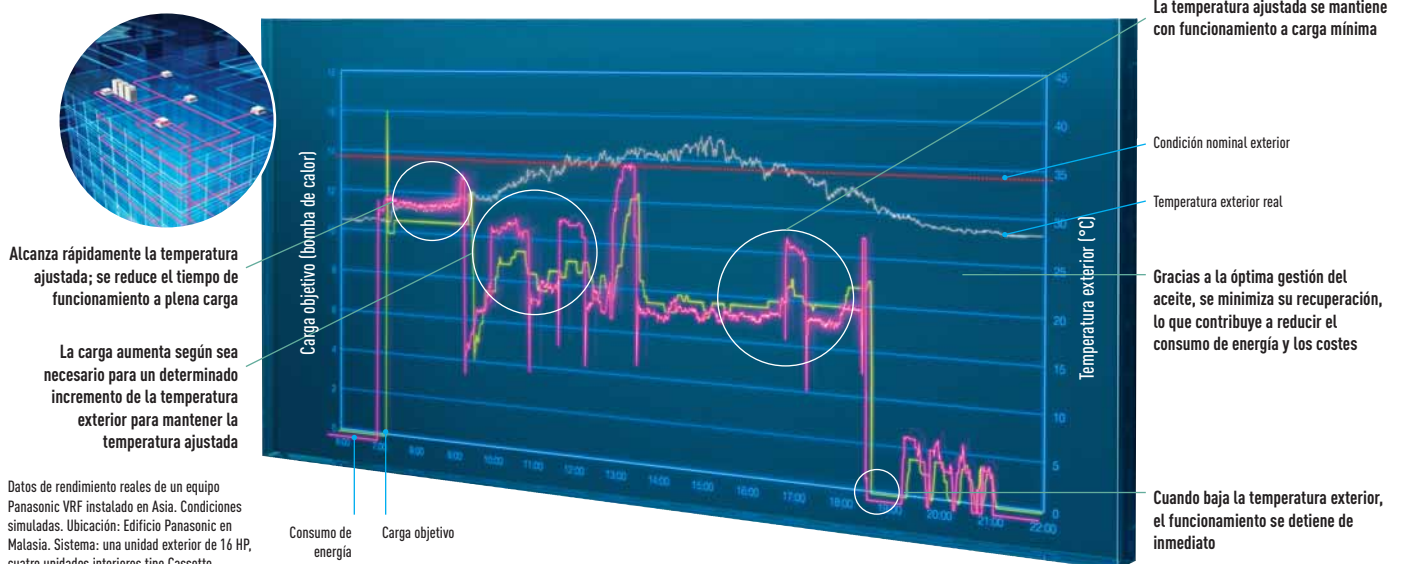
## Sistema eléctrico VRF: eficiencia del compresor.



## Número de compresores Inverter

Tamaño	ECOi EX ME2 de 2 tubos				ECOi EX MF3 de 3 tubos	
	Pequeño	Medio	Grande	Medio		
HP	8 HP 10 HP 12 HP 14 HP 16 HP 18 HP 20 HP			8 HP 10 HP 12 HP 14 HP 16 HP		
Número	1 ud.	1 ud.	2 uds.	2 uds.	1 ud.	2 uds.

## Gráfico de datos operativos reales de Panasonic VRF



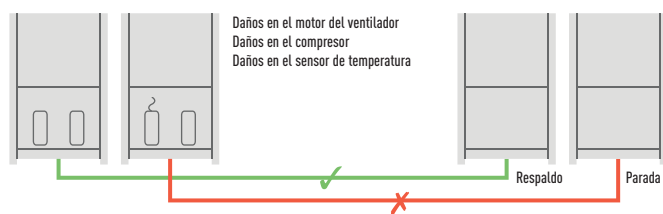
Datos de rendimiento reales de un equipo Panasonic VRF instalado en Asia. Condiciones simuladas. Ubicación: Edificio Panasonic en Malasia. Sistema: una unidad exterior de 16 HP, cuatro unidades interiores tipo Cassette.

# CALIDAD SUPERIOR, FIABLE Y DE GRAN DURACIÓN

## Alto grado de seguridad en caso de avería

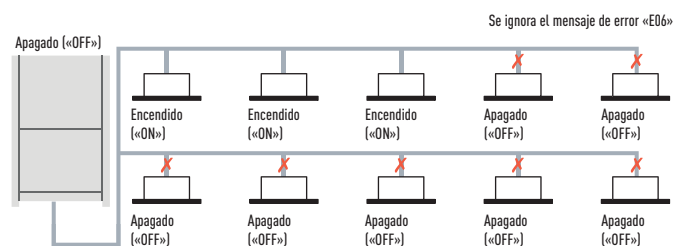
**Funcionamiento automático en modo de respaldo. Asegura tanto la calefacción como la refrigeración.**

El sistema puede continuar funcionando aunque se hayan dañado los compresores, el motor del ventilador y el sensor de temperatura (incluso si en una unidad dotada de 2 compresores falla uno de ellos).



**El sistema funcionará incluso cuando con el 25 % de las unidades interiores conectadas.**

El sistema no se detiene cuando hay encendidas hasta un 25 % de las unidades interiores en caso de corte eléctrico.

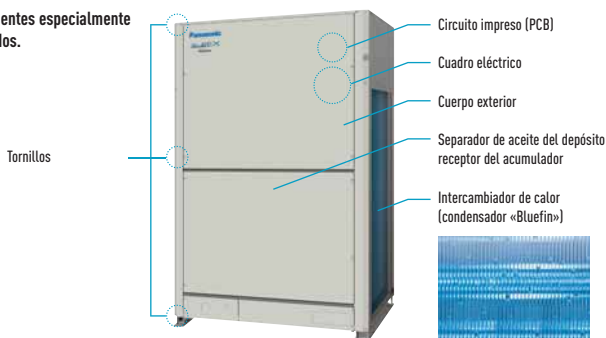


## Unidad exterior de gran duración

Tratamiento anticorrosión que ofrece alta resistencia al óxido y al ambiente salino para asegurar una larga duración.

Nota: seleccionar esta unidad no elimina por completo la posibilidad de que se produzca corrosión. Para obtener más detalles sobre la instalación y el mantenimiento de la unidad, recomendamos consultar a un distribuidor autorizado.

Componentes especialmente protegidos.

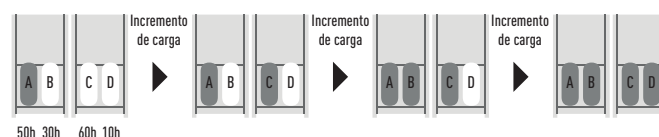


## Prolongación de la vida útil de los compresores mediante la uniformización del tiempo de funcionamiento

Los tiempos totales de funcionamiento de los compresores son supervisados por un microordenador incorporado que asegura que los tiempos totales en funcionamiento de todos ellos dentro de un mismo circuito refrigerante estén equilibrados. Los compresores cuyos historiales muestran los tiempos totales en funcionamiento más cortos son los primeros seleccionados, asegurando un uso y desgaste uniforme para todos ellos y prolongando la vida útil del sistema.

### Ejemplo de sistema.

A,C: Compresor Inverter DC  
B,D: Compresor de velocidad constante



\* Depende del tiempo en funcionamiento acumulado de cada compresor.

\* Es posible cambiar la prioridad de los compresores.

(ej.) Caso 1: A→C→B→D, Caso 2: C→A→D→B, Caso 3: A→C→D→B, Caso 4: C→A→B→D.

\* También disponibles otros casos.

## Se puede conectar un gran número de modelos de unidades interiores



# SERIE ECOi EX ME2 DE 2 TUBOS. EXTRAORDINARIOS VALORES DE SEER / SCOP Y DE FUNCIONAMIENTO CON CARGA PARCIAL

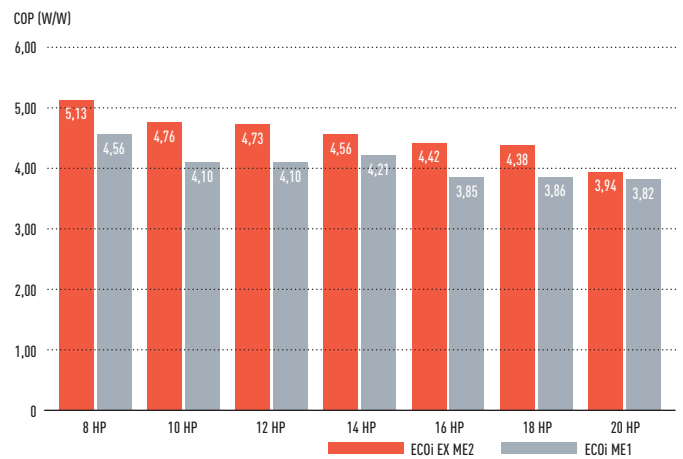
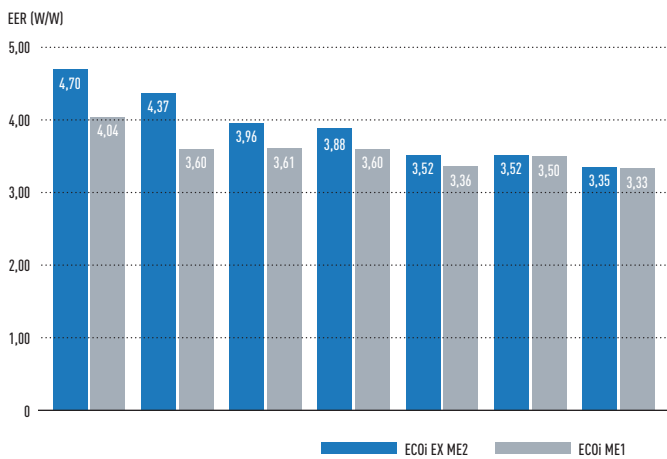
## Eficiencia en sistemas VRF

Hasta ahora, la única forma de comparar era la eficiencia nominal a una temperatura exterior de 35 °C (EER) en refrigeración y 7 °C en calefacción (COP). Con la nueva norma EN-14825 se muestra la eficiencia estacional; el resultado son los valores de SEER y SCOP. El nuevo ECOi EX alcanza un rendimiento excelente sin ninguna función de ahorro adicional.

## Las puntuaciones EER / COP más altas en la mayoría de capacidades

### Comparación con el modelo ECOi convencional (ME1).

El ECOi EX constituye un avance revolucionario en la eficiencia de VRF. Un repaso a los increíbles valores EER / COP lo indica con claridad. Es más, estos valores de EER / COP se alcanzan incluso mientras el sistema opera a carga parcial. Esto demuestra el extraordinario ahorro de energía que ofrece el sistema ECOi EX.

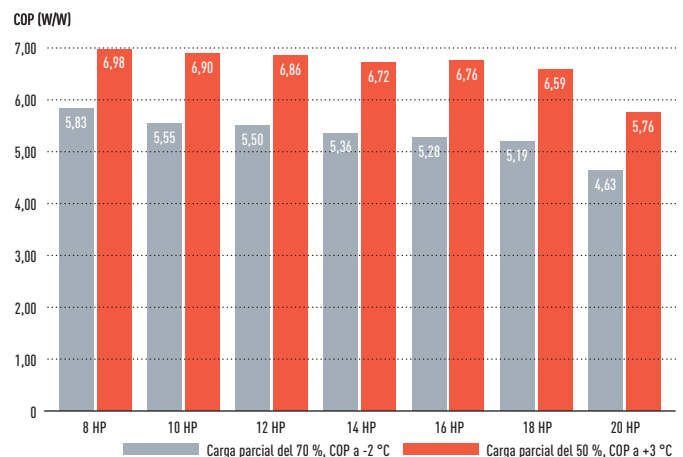
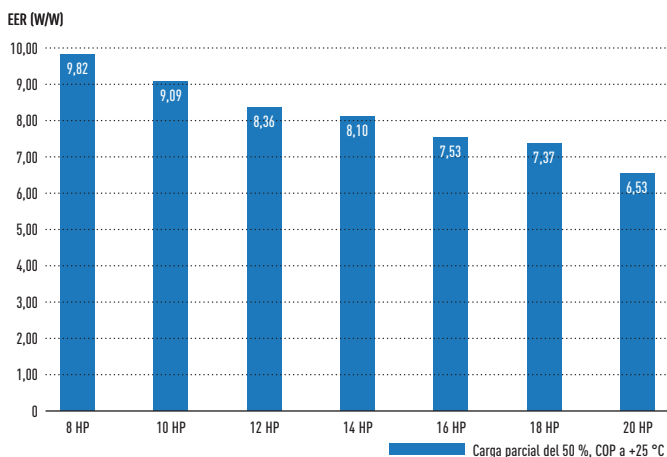


## Carga parcial para la eficiencia real y estacional del sistema

Las unidades VRF se diseñan para adaptarse a la demanda de calefacción y de refrigeración, adaptando sus prestaciones a diferentes condiciones exteriores. Cuando el compresor funciona a menos del 100 % de su capacidad, el sistema trabaja a carga parcial. Un mayor rango de funcionamiento del compresor se traduce en un mejor rendimiento del sistema, tanto a carga total como parcial. El funcionamiento del Panasonic ECOi EX a carga parcial es excelente, alcanzando un mínimo de capacidad del compresor del 15 %.

## Eficiencia excelente en cualquier condición y a carga parcial

El ECOi EX de Panasonic alcanza niveles excepcionales de eficiencia tanto en el modo frío como en el modo calor.





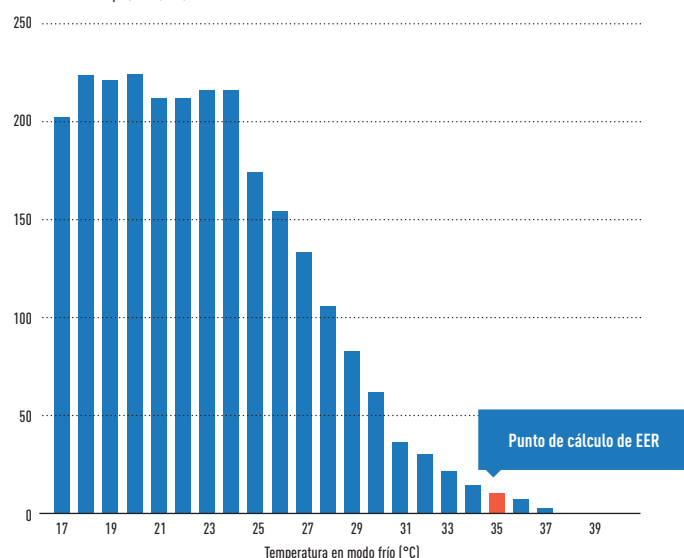
### SEER y SCOP posterior a EN-14825

Cuando se consigue mejor carga parcial, aumenta la eficiencia del funcionamiento en condiciones reales. La nueva norma EN-14825 muestra la forma de calcular teniendo en cuenta las horas de operación a lo largo de todo el año en condiciones variables. El nuevo Panasonic ECOi EX se ha diseñado para ahorrar energía en cualquier condición de carga parcial. El sistema funciona a carga parcial la mayoría del tiempo: el 80 % del total de horas de funcionamiento se realiza con cargas inferiores al 70 % del valor de plena carga.

En los gráficos siguientes se muestra un ejemplo para temperaturas exteriores medias que utiliza las condiciones ambientales de Estrasburgo para el cálculo.

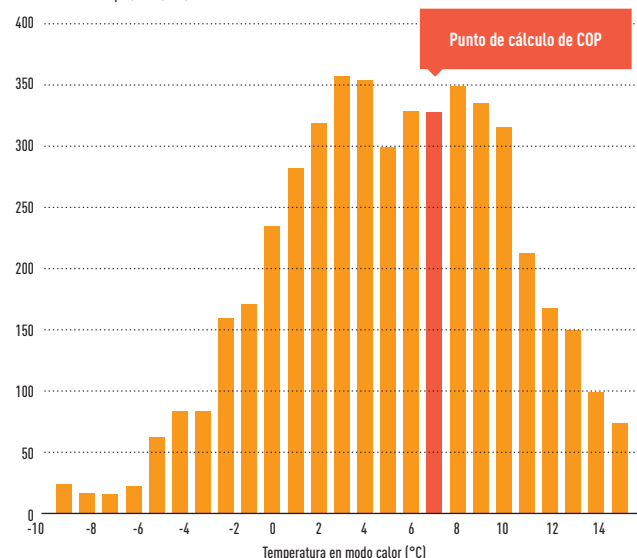
Distribución de la temperatura exterior.

Distribución de tiempo (horas/año)



Distribución de la temperatura exterior

Distribución de tiempo (horas/año)



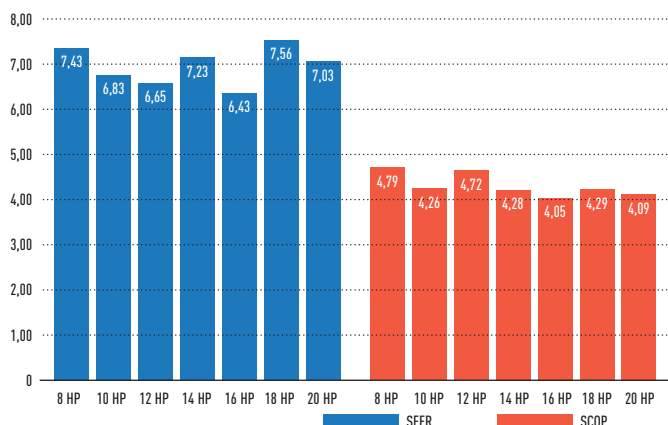
Para el cálculo de EER y COP se toma como base en cada caso una sola temperatura para la valoración de la eficiencia. Datos calculados bajo las condiciones de la norma EN-14825, sin considerar ninguna función de ahorro adicional para este cálculo. La frecuencia del compresor de acuerdo con la temperatura ambiente y el diseño del edificio.

### Valores SEER y SCOP

Los modelos ECOi EX cuentan con una eficiencia del espacio estacional de refrigeración/calefacción de acuerdo no solo con la EN 14825, sino también con el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. Esta regulación implica utilizar valores «η» en los documentos técnicos desde enero de 2018.

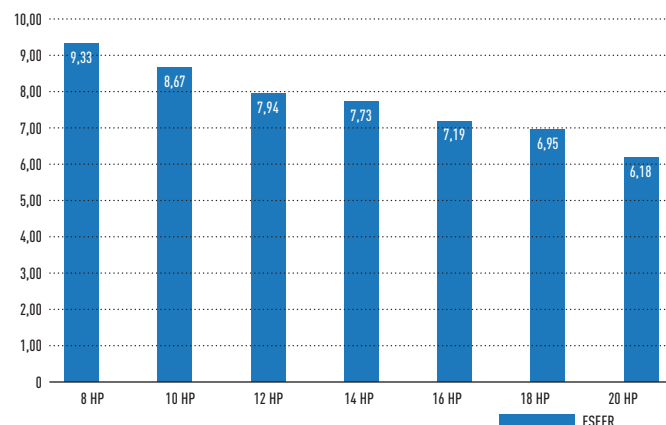
Visita nuestras páginas [www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

SEER / SCOP



Sin embargo, de ser necesario en el momento de la puesta en marcha, Panasonic puede incrementar la eficiencia en un 20 %, aumentando el intervalo de temperaturas de evaporación del refrigerante para aumentar la eficiencia y reducir el consumo de energía.

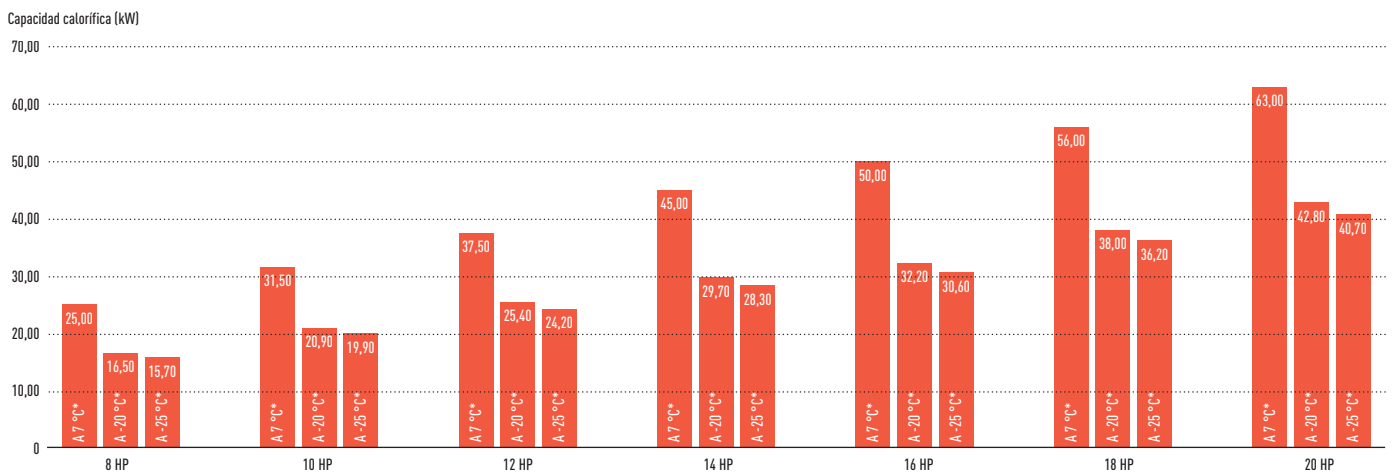
ESEER (W/W)



# SERIE ECOi EX ME2 DE 2 TUBOS. ALTO RENDIMIENTO EN CONDICIONES EXTREMAS

ECOi EX puede funcionar al 100 % de capacidad con una temperatura exterior de hasta 43 °C. La elevada capacidad de potencia permite un funcionamiento fiable con temperaturas exteriores extremadamente altas.

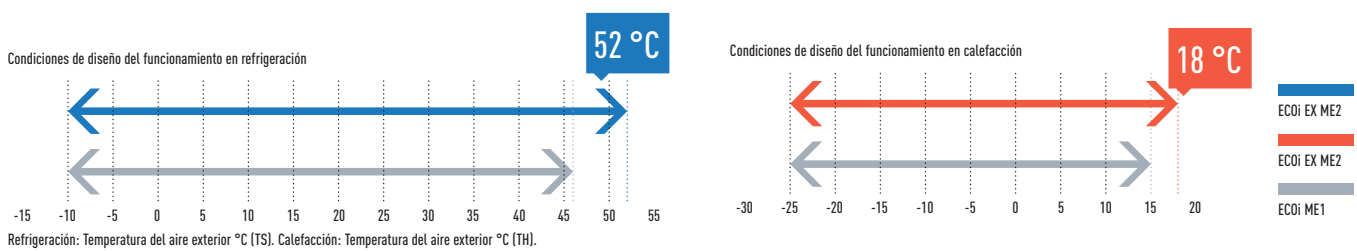
## Capacidad muy alta a -20 °C y capacidad calorífica única a -25 °C



\*Temperatura del aire exterior (°C TH).

## Fiable incluso en condiciones de temperatura altas y bajas

ECOi EX se ha diseñado con la resistencia suficiente para soportar el calor extremo, lo que garantiza un funcionamiento fiable en ambientes de hasta 52 °C en modo frío e incluso a -25 °C en modo calor.



# SERIE ECOi EX ME2 DE 2 TUBOS. FLEXIBILIDAD SUPERIOR

## Relación entre el número máximo de unidades interiores conectables y la capacidad de unidades exteriores de hasta el 200 %\*

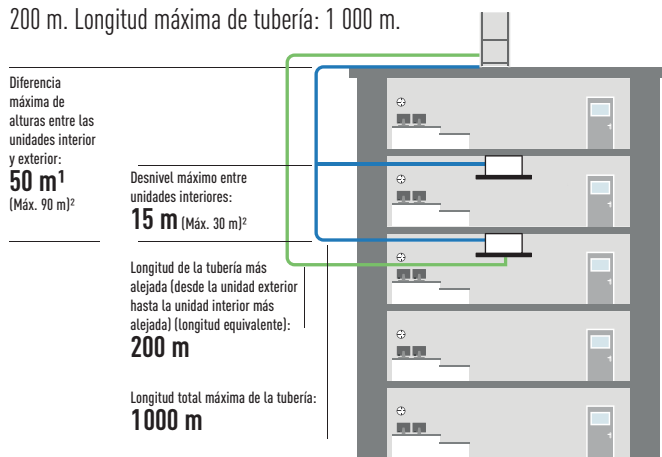
ECOi EX puede alcanzar un máximo de unidades interiores conectadas equivalentes al 130 % de la capacidad nominal del sistema. Este límite puede ser sobrepasado y alcanzar el 200 % si se cumplen ciertas condiciones. Con esta característica, ECOi EX proporciona una solución de aire acondicionado ideal para aplicaciones donde no se requiere refrigeración/calefacción a plena carga de manera simultánea en todas las ubicaciones.

Sistema ( HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80		
Interiores conectables: 130 %	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46	50	53	56	59	64																							
Interiores conectables: 200 %	20	25	30	35	40	45	50	55	60	64																													

Nota: si están funcionando simultáneamente más unidades interiores de las que corresponden al 100 % a niveles próximos al de plena carga, dichas unidades podrían no funcionar a sus niveles nominales. Para conocer los detalles, se recomienda consultar a un distribuidor de Panasonic autorizado. \*Si se cumplen las siguientes condiciones, es posible sobrepasar el 130 % hasta alcanzar un máximo del 200 %. Hay que respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH). El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables. Se incluyen 1,50 kW de capacidad de las unidades interiores.

## Tramos más largos de tuberías y flexibilidad de diseño

Adaptable a diversos tipos y tamaños de edificios. Longitud real de tubería: 200 m. Longitud máxima de tubería: 1 000 m.

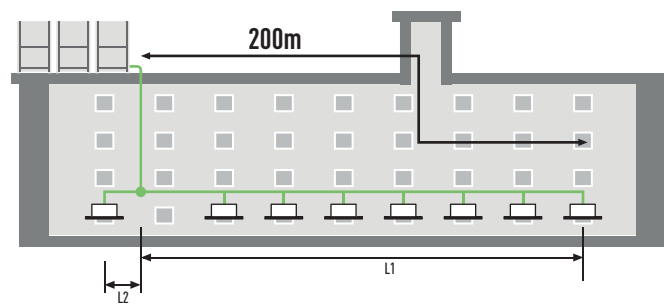


1. 40 m si la unidad exterior está a una cota más baja que la unidad interior.
2. Es necesario cambiar la configuración. Dirígete a un distribuidor autorizado de Panasonic en caso de que se den algunas de las condiciones siguientes:
  - 50 < de diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior ≤ 90
  - o 15 < de diferencia de altura entre unidades interiores ≤ 30

## Diferencia de hasta 50 m entre las longitudes del tramo de tubería más corto y el más largo de la primera derivación

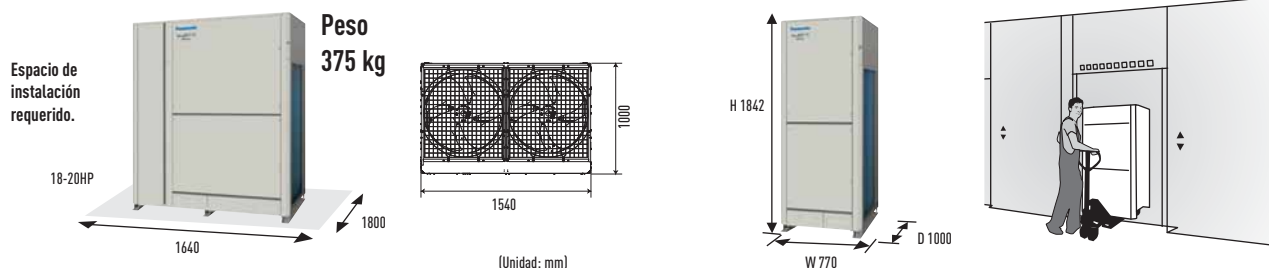
La flexibilidad en la distribución de las tuberías facilita el diseño de sistemas en ubicaciones como estaciones de tren, aeropuertos, escuelas y hospitales.

- Pueden conectarse hasta 64 unidades a un sistema
- La diferencia entre las longitudes máxima y mínima de tramos de tuberías después de la primera derivación puede ser de 50 m como máximo
- Los tramos de tubería de mayor longitud pueden alcanzar hasta 200 m



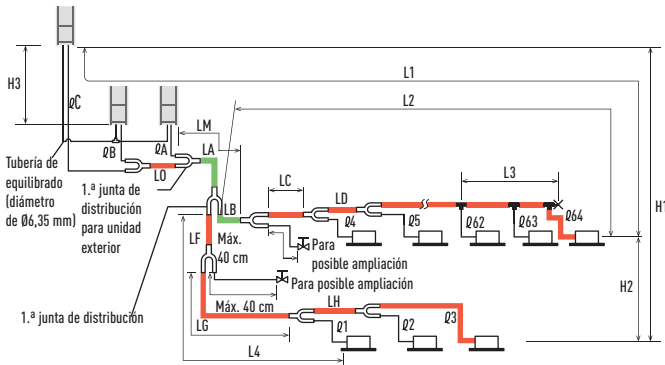
## Diseño compacto

La serie ME2 ha reducido el espacio de instalación necesario: hasta 20 HP disponibles en un mismo chasis. Las unidades de 8-10 HP pueden introducirse en un elevador para facilitar su manejo in situ.



# SERIE ECOi EX ME2 DE 2 TUBOS. DISEÑO DEL TENDIDO DE TUBERÍAS

Selecciona las ubicaciones de la instalación de manera que las longitudes y los tamaños de las tuberías de refrigerante estén dentro de los intervalos permisibles según la ilustración siguiente.



Longitud de la tubería principal (tamaño máximo de tubería) LM= LA + LB...

Los tubos de distribución principales LC - LH se seleccionan según la capacidad después de las juntas de distribución.

Los tamaños de las tuberías de conexión de las unidades interiores Q1 - Q64 se determinan en función de los tamaños de las tuberías de conexión de las propias unidades.

Junta de distribución (CZ: elementos opcionales).

Unión en T (de suministro local).

Válvula de bola (de suministro local).

Soldadura hermética (con pestaña).

La tubería principal de conexión exterior (sección LO) se determina en función de la capacidad total de las unidades exteriores conectadas en los extremos de las tuberías. Nota: Asegúrate de utilizar juntas especiales de distribución R410A (CZ: piezas opcionales) para la conexión de las unidades exteriores y las derivaciones de tubería.

**Junta de distribución R410A.**  
CZ-P680PH2BM (para unidad exterior)  
CZ-P1350PH2BM (para unidad exterior)  
CZ-P160BK2BM (para unidad interior)  
CZ-P680BK2BM (para unidad interior)  
CZ-P1350BK2BM (para unidad interior)

## Rangos en la longitud de los tramos de tubería de refrigerante y las diferencias en altura de instalación.

Elementos	Símbolo	Contenido	Longitud real	Longitud m
Longitud admisible de la tubería	L1	Longitud máxima de tubería	Longitud real	≤200 <sup>1)</sup>
	Δ L (L2-L4)	Diferencia entre longitudes máxima y mínima a partir de la 1.ª junta de distribución	Longitud equivalente	≤210 <sup>1)</sup>
	LM	Longitud máxima de la tubería principal (en tamaño máximo) *La LM se permite incluso a partir de la primera junta de distribución si se encuentra dentro de la longitud máxima de la tubería.		≤3 <sup>1)</sup>
	Q1, Q2- Q64	Longitud máxima de cada tubo de distribución		≤50 <sup>4)</sup>
	L1+ Q1+ Q2- Q63+ QA+ QB+LF+LG+LH QA, QB+LO, QC+LO	Longitud máxima de tubería, incluyendo la longitud de cada tubo de distribución (únicamente para tuberías de líquido)		≤1000
Desnivel permisible	H1	Cuando la unidad exterior está instalada a mayor altura que la unidad interior		≤50
	H2	Cuando la unidad exterior está instalada a menor altura que la unidad interior		≤40
	H3	Desnivel máximo entre unidades interiores		≤15 <sup>5)</sup>
Longitud admisible de tuberías de unión	L3	Unión en T (de suministro local); longitud máxima de tubería entre la primera unión en T y el extremo soldado de la tubería		≤2

L = longitud, H = altura.

1) Si la máxima longitud L1 es superior a 90 m (longitud equivalente), es necesario utilizar la tubería principal de líquido y de gas (LM) del tamaño inmediatamente superior. Utilizar un reductor de suministro local. Seleccionar el tamaño del tubo en la tabla de tamaños de tubería principal (tabla 3) y en la de tamaños de tubería de refrigerante (tabla 8) dos páginas más adelante. 2) Cuando la longitud de la tubería excede los 40 m, incrementar el tamaño del tubo de gas o de líquido al inmediatamente superior. Consultar los datos técnicos para obtener más detalles. 3) Si la longitud total de la tubería principal más larga (LM) es superior a 50 metros, incrementar el tamaño de los primeros 50 metros de la tubería de gas al inmediatamente superior. Utilizar un reductor de suministro local. Determinar la longitud restando la limitación del máximo de longitud de tubería admisible. Para la porción que excede los 50 m, establecer tomando como base la longitud de la tubería principal (LA) de la tabla 3. 4) Si cualquiera de las longitudes de la tubería excede los 30 m, incrementar el tamaño de las tuberías de gas o líquido al inmediatamente superior. 5) Si la longitud total de la tubería de distribución supera los 500 m, el desnivel máximo admisible (H2) entre unidades interiores se calcula con la siguiente fórmula: Asegurarse de que el desnivel entre las unidades interiores se mantiene dentro del valor calculado como sigue. Unidad de cálculo (metro):  $15 \times (L - \text{longitud total de tubería (m)} + 500)$

\*La tubería principal de conexión exterior (sección LO) se determina en función de la capacidad total de las unidades exteriores conectadas a los extremos de las tuberías. Si el tamaño del tubo ya existente es superior al tamaño estándar de tubería, no es necesario incrementarlo. \*\*Si se utiliza la tubería existente y la cantidad de carga de refrigerante excede el valor que se especifica a continuación, cambiar el tamaño del tubo para reducir la cantidad de refrigerante. Cantidad total de refrigerante para el sistema con una unidad exterior: 50 kg. Cantidad total de refrigerante para el sistema con dos unidades exteriores: 80 kg. Cantidad total de refrigerante para el sistema con tres o cuatro unidades exteriores: 105 kg.

## Cantidad de carga adicional de refrigerante necesaria por cada unidad exterior.

U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
5,5 kg	5,5 kg	7,0 kg	7,0 kg	7,0 kg

## Limitaciones del sistema.

Número máximo admisible de unidades exteriores conectadas	4 <sup>1)</sup>
Capacidad máxima admisible de las unidades exteriores conectadas	224 kW (80 HP)
Número máximo admisible de unidades interiores conectadas	64 <sup>2)</sup>
Máxima relación permisible de capacidad interior/externo	50-130 % <sup>3)</sup>

- Pueden conectarse hasta cuatro unidades si se ha ampliado el sistema.
- En caso de unidades de hasta 38 HP, el número está limitado por la capacidad total de las unidades interiores conectadas.
- Si se cumplen las siguientes condiciones, es posible sobrepasar el 130 %, sin superar el 200 %:
  - Respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar.
  - El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH).
  - El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.

## Carga de refrigerante adicional.

Tamaño de la tubería de líquido en pulgadas (mm)	Cantidad de carga de refrigerante por metro (g/m)
1/4 (6,35)	26
3/8 (9,52)	56
1/2 (12,70)	128
5/8 (15,88)	185
3/4 (19,05)	259
7/8 (22,22)	366
1 (25,40)	490

## Tubería de refrigerante (se puede utilizar una tubería preexistente).

Tamaño de tubería (mm)						Dureza del material - 1/2 H, H							
Dureza del material - O													
Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	t superior a 1,35	Ø44,45	t superior a 1,55
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	t superior a 1,45	Ø44,45	t superior a 1,55

\* Al doblar las tuberías, asegurarse de que el radio de curvatura sea, como mínimo, cuatro veces el diámetro exterior de dicha tubería. Además, tomar las precauciones necesarias para evitar aplastar o dañar los tubos al doblarlos.

## Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos



Un sistema VRF que lo cambia todo, proporcionando un ahorro energético, potencia, fiabilidad y confort que superan todo lo que era posible hasta ahora. Representa un verdadero cambio de paradigma dentro de las soluciones para aire acondicionado

VRF con un ahorro energético excepcional y cuyo SEER en funcionamiento llega a un asombroso 7,56 (modelo de 18 HP).

### La tecnología en el punto de mira

- Nuevo compresor rotativo doble controlado por Inverter
- Altas prestaciones en condiciones extremas
- Eficiencia y confort sobresalientes
- Extraordinarios valores de SEER / SCOP y de funcionamiento en carga parcial
- SEER y SCOP posterior a EN-14825
- Control inteligente de la recuperación del aceite
- Confort de primera
- Flexibilidad superior
- Bluefin: línea de productos EX completa
- Capacidad extremadamente alta a -20 °C y capacidad calorífica única a -25 °C
- Flujo de descarga uniforme por nueva boca de descarga

			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP
Unidades exteriores			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
Alimentación eléctrica	Tensión	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica		kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESEER		W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>7,43</b>	<b>6,83</b>	<b>6,65</b>	<b>7,23</b>	<b>6,43</b>	<b>7,56</b>	<b>7,03</b>
Intensidad en frío		A	7,40/7,14	10,20/9,80	13,00/12,50	16,50/15,90	20,10/19,40	22,00/21,20	25,40/24,50
Potencia de entrada en frío		kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Capacidad calorífica		kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,00	63,00
COP <sup>1)</sup>		W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,79</b>	<b>4,26</b>	<b>4,72</b>	<b>4,28</b>	<b>4,05</b>	<b>4,29</b>	<b>4,09</b>
Intensidad en calor		A	7,56/7,29	10,50/11,10	12,30/11,80	15,80/15,20	17,90/17,30	20,10/19,40	24,60/23,70
Potencia de entrada en calor		kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Intensidad de arranque		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Presión estática externa (Máx)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Volumen de aire		m <sup>3</sup> /min	224	224	232	232	232	405	405
Presión sonora	Modo normal	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60
	Modo silencioso	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57
Potencia sonora	Modo normal	dB	75	77	80	81	82	80	81
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1540 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Conexión tuberías <sup>3)</sup>	Líquido	Pulg. (mm)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	5/8(15,88)/3/4(19,05)
	Gas	Pulg. (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)
	tubo equilibrador	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	5,60/11,6928	5,60/11,6928	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304	9,50/19,836	9,50/19,836
Máxima relación permisible de capacidad interior/externo % <sup>4)</sup>			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor (Mín - Máx)	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18
<b>PVPR</b>		€	<b>9.713</b>	<b>10.847</b>	<b>12.750</b>	<b>15.219</b>	<b>17.124</b>	<b>19.936</b>	<b>21.693</b>

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción "η" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η+ corrección) × PEF. 3) La máxima longitud equivalente es superior/inferior a 90 m hasta la última unidad interior de la línea (si la máxima longitud equivalente de tubería excede los 90 m, incrementar el tamaño hasta el inmediatamente superior tanto para tuberías de gas como para las de líquido). 4) Si se cumplen las siguientes condiciones se puede sobrepasar el 130 % sin llegar a 200 %: A. Respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar. B. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C temperatura húmeda (estándar -25 °C temperatura húmeda). C. El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.



## Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia. Combinaciones de 18 a 64 HP

### Combinaciones de 18 a 28 HP

			18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP
Modelo			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
Alimentación eléctrica	Tensión	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica		kW	50,00	56,00	61,50	68,00	73,00	78,50
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69
Intensidad en frío		A	17,30/16,60	20,30/19,60	23,10/22,30	26,60/25,60	30,10/29,00	33,10/31,90
Potencia de entrada en frío		kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30
Capacidad calorífica		kW	56,00	63,00	69,00	76,50	81,50	87,50
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56
Intensidad en calor		A	17,70/17,10	20,90/20,20	22,70/21,90	25,30/24,40	28,40/27,40	30,10/29,00
Potencia de entrada en calor		kW	11,30	13,20	14,50	16,30	17,90	19,20
Intensidad de arranque		A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
Presión estática externa [Máx]		Pa	80	80	80	80	80	80
Volumen de aire		m <sup>3</sup> /min	448	448	456	464	456	464
Presión sonora	Normal / Modo silencioso	dB(A)	58,50/55,50	59,00/56,00	61,00/58,00	62,00/59,00	62,50/59,50	63,50/60,50
Potencia sonora	Modo normal	dB	79,50	80,00	82,00	83,00	83,50	84,50
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842 x 1600 x 1000/420	1842 x 1600 x 1000/420	1842 x 2010 x 1000/480	1842 x 2420 x 1000/540	1842 x 2010 x 1000/535	1842 x 2420 x 1000/585
	Líquido	Pulg. (mm)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)
Conexión tuberías <sup>2)</sup>	Gas	Pulg. (mm)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)
	Tubo equilibrador	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Gas refrigerante [R410A]		kg/TCO <sub>2</sub> Eq.	11,20/23,3856	11,20/23,3856	13,90/29,0232	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608
Máxima relación permisible de capacidad int. / ext. % <sup>3)</sup>			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18
PVPR		€	20.560	21.694	23.597	25.500	27.971	29.874

### Combinaciones de 30 a 40 HP

			30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP
Modelo			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
Alimentación eléctrica	Tensión	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica		kW	85,00	90,00	96,00	101,00	107,00	113,00
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,68	3,52	4,05	3,95	3,84	3,75
Intensidad en frío		A	36,60/35,30	40,20/38,70	36,80/35,50	39,30/37,90	43,80/42,20	46,70/45,00
Potencia de entrada en frío		kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10
Capacidad calorífica		kW	95,00	100,00	108,00	113,00	119,00	127,00
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,48	4,42	4,72	4,73	4,61	4,57
Intensidad en calor		A	33,60/32,40	35,80/34,60	35,90/34,60	37,10/35,80	40,50/39,00	43,60/42,00
Potencia de entrada en calor		kW	21,20	22,60	22,90	23,90	25,80	27,80
Intensidad de arranque		A	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Presión estática externa [Máx]		Pa	80	80	80	80	80	80
Volumen de aire		m <sup>3</sup> /min	464	464	688	696	688	696
Presión sonora	Normal / Modo silencioso	dB(A)	63,50/60,50	64,00/61,00	63,00/60,00	64,00/61,00	64,00/61,00	64,50/61,50
Potencia sonora	Modo normal	dB	84,50	85,00	84,00	85,00	85,00	85,50
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 3250 x 1000/750	1842 x 3660 x 1000/810	1842 x 3250 x 1000/795	1842 x 3660 x 1000/855
	Líquido	Pulg. (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)
Conexión tuberías <sup>2)</sup>	Gas	Pulg. (mm)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)
	Tubo equilibrador	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Gas refrigerante [R410A]		kg/TCO <sub>2</sub> Eq.	16,60/34,6608	16,60/34,6608	22,20/46,3536	24,90/51,9912	22,20/46,3536	24,90/46,3536
Máxima relación permisible de capacidad int. / ext. % <sup>3)</sup>			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18
PVPR		€	32.343	34.248	36.347	38.250	40.721	42.624

Los datos sirven a modo de referencia. 1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) La máxima longitud equivalente es superior/inferior a 90 m hasta la última unidad interior de la línea (si la máxima longitud equivalente de tubería excede los 90 m, incrementar el tamaño hasta el inmediatamente superior tanto para tuberías de gas como para las de líquido). 3) Si se cumplen las siguientes condiciones se puede sobrepasar el 130 % sin llegar a 200 %: A. Respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar. B. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C temperatura húmeda (estándar -25 °C temperatura húmeda). C. El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.



### Combinaciones de 42 a 52 HP

			42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Alimentación eléctrica	Tensión	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica		kW	118,00	124,00	130,00	135,00	140,00	145,00
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82
Intensidad en frío		A	50,20/48,40	53,20/51,30	56,90/54,90	60,20/58,10	56,20/54,20	59,00/56,80
Potencia de entrada en frío		kW	32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00
Capacidad calorífica		kW	132,00	138,00	145,00	150,00	155,00	160,00
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66
Intensidad en calor		A	46,60/44,90	48,20/46,40	51,50/49,70	53,80/51,80	52,20/50,40	53,80/51,90
Potencia de entrada en calor		kW	29,40	30,70	32,50	33,90	33,30	34,30
Intensidad de arranque		A	5,00	5,00	6,00	6,00	5,00	5,00
Presión estática externa (Máx)		Pa	80	80	80	80	80	80
Volumen de aire		m <sup>3</sup> /min	688	696	696	696	920	928
Presión sonora	Normal / Modo silencioso	dB(A)	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00	65,50/62,50	66,00/63,00
Potencia sonora	Modo normal	dB	86,00	86,50	86,50	87,00	86,50	87,00
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842 x 3250 x 1000/840	1842 x 3660 x 1000/900	1842 x 3660 x 1000/945	1842 x 3660 x 1000/945	1842 x 4490 x 1000/1065	1842 x 4900 x 1000/1125
Conexión tuberías <sup>2)</sup>	Líquido	Pulg. (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)
	Gas	Pulg. (mm)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)
	Tubo equilibrador	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Gas refrigerante (R410A)		kg/TCO <sub>2</sub> Eq.	22,20/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	30,50/63,6840	33,20/69,3216
Máxima relación permisible de capacidad int. / ext. % <sup>3)</sup>			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18
PVPR		€	45.095	46.998	49.467	51.372	53.471	55.374

### Combinaciones de 54 a 64 HP

			54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Alimentación eléctrica	Tensión	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica		kW	151,00	156,00	162,00	168,00	174,00	180,00
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
Intensidad en frío		A	63,20/60,90	65,30/63,00	69,70/67,10	73,30/70,60	75,80/73,00	80,30/77,40
Potencia de entrada en frío		kW	40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20
Capacidad calorífica		kW	169,00	175,00	182,00	189,00	195,00	201,00
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
Intensidad en calor		A	58,80/56,70	60,20/58,10	64,60/62,20	67,10/64,70	69,50/67,00	72,20/69,60
Potencia de entrada en calor		kW	37,10	38,40	40,70	42,30	43,80	45,50
Intensidad de arranque		A	6,00	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00
Presión estática externa (Máx)		Pa	80	80	80	80	80	80
Volumen de aire		m <sup>3</sup> /min	920	928	920	928	928	928
Presión sonora	Normal / Modo silencioso	dB(A)	66,00/63,00	66,50/63,50	66,50/63,50	67,00/64,00	67,00/64,00	67,00/64,00
Potencia sonora	Modo normal	dB	87,00	87,50	87,50	88,00	88,00	88,00
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842 x 4490 x 1000/1110	1842 x 4900 x 1000/1170	1842 x 4490 x 1000/1155	1842 x 4900 x 1000/1215	1842 x 4900 x 1000/1260	1842 x 4900 x 1000/1260
Conexión tuberías <sup>2)</sup>	Líquido	Pulg. (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)
	Gas	Pulg. (mm)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)
	Tubo equilibrador	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Gas refrigerante (R410A)		kg/TCO <sub>2</sub> Eq.	30,50/63,6840	33,20/69,3216	30,50/63,6840	33,20/69,3216	33,20/69,3216	33,20/69,3216
Máxima relación permisible de capacidad int. / ext. % <sup>3)</sup>			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18
PVPR		€	57.845	59.748	62.219	64.122	66.591	68.496

Los datos sirven a modo de referencia. 1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) La máxima longitud equivalente es superior/inferior a 90 m hasta la última unidad interior de la línea (si la máxima longitud equivalente de tubería excede los 90 m, incrementar el tamaño hasta el inmediatamente superior tanto para tuberías de gas como para las de líquido). 3) Si se cumplen las siguientes condiciones se puede sobrepasar el 130 % sin llegar a 200 %: A. Respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar. B. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C temperatura húmeda (estándar -25 °C temperatura húmeda). C. El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.

## Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo de dimensiones reducidas. Combinaciones de 22 a 80 HP

### Combinaciones de 22 a 34 HP

			22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP
Modelo			U-10ME2E8 U-12ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-20ME2E8
Alimentación eléctrica	Tensión	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica		kW	61,50	68,00	73,00	78,50	85,00	90,00	96,00
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
Intensidad en frío		A	23,10/22,30	26,60/25,60	30,10/29,00	33,10/31,90	36,60/35,30	40,20/38,70	41,90/40,40
Potencia de entrada en frío		kW	14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Capacidad calorífica		kW	69,00	76,50	81,50	87,50	95,00	100,00	108,00
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
Intensidad en calor		A	22,70/21,90	25,30/24,40	28,40/27,40	30,10/29,00	33,60/32,40	35,80/34,60	40,60/39,20
Potencia de entrada en calor		kW	14,50	16,30	17,90	19,20	21,20	22,60	25,90
Intensidad de arranque		A	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00
Presión estática externa [Máx]		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Volumen de aire		m <sup>3</sup> /min	456	464	456	464	464	464	637
Presión sonora	Normal / Modo silencioso	dB[A]	61,00/58,00	62,00/59,00	62,50/59,50	63,50/60,50	63,50/60,50	64,00/61,00	63,00/60,00
Potencia sonora	Modo normal	dB	82,00	83,00	83,50	84,50	84,50	85,00	84,00
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842x2010 x1000/480	1842x2420 x1000/540	1842x2010 x1000/525	1842x2420 x1000/585	1842x2420 x1000/630	1842x2420 x1000/630	1842x2780 x1000/690
	Líquido	Pulg. (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
Conexión tuberías <sup>2)</sup>	Gas	Pulg. (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Tubo equilibrador	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Gas refrigerante [R410A]		kg/TCO <sub>2</sub> Eq.	13,90/23,3856	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608	17,80/37,1664
Máxima relación permisible de capacidad int. / ext. % <sup>3)</sup>			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18
<b>PVPR</b>		€	<b>23.597</b>	<b>25.500</b>	<b>27.971</b>	<b>29.874</b>	<b>32.343</b>	<b>34.248</b>	<b>36.912</b>

### Combinaciones de 36 a 48 HP

			36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Modelo			U-16ME2E8 U-20ME2E8	U-18ME2E8 U-20ME2E8	U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8
Alimentación eléctrica	Tensión	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica		kW	101,00	107,00	113,00	118,00	124,00	130,00	135,00
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
Intensidad en frío		A	45,30/43,70	48,10/46,30	51,40/49,50	50,20/48,40	53,20/51,30	56,90/54,90	60,20/58,10
Potencia de entrada en frío		kW	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4
Capacidad calorífica		kW	113,00	119,00	127,00	132,00	138,00	145,00	150,00
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
Intensidad en calor		A	42,40/40,80	44,70/43,10	49,80/48,00	46,60/44,90	48,20/46,40	51,50/49,70	53,80/51,80
Potencia de entrada en calor		kW	27,30	28,80	32,40	29,40	30,70	32,50	33,90
Intensidad de arranque		A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Presión estática externa [Máx]		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Volumen de aire		m <sup>3</sup> /min	637	810	810	688	696	696	696
Presión sonora	Normal / Modo silencioso	dB[A]	63,50/60,50	62,50/59,50	63,00/60,00	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00
Potencia sonora	Modo normal	dB	84,50	83,50	84,00	86,00	86,50	86,50	87,00
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842x2780 x1000/690	1842x3140 x1000/750	1842x3140 x1000/750	1842x3250 x1000/840	1842x3660 x1000/900	1842x3660 x1000/945	1842x3660 x1000/945
	Líquido	Pulg. (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
Conexión tuberías <sup>2)</sup>	Gas	Pulg. (mm)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
	Tubo equilibrador	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Gas refrigerante [R410A]		kg/TCO <sub>2</sub> Eq.	17,80/37,1664	19,00/39,672	19,00/39,672	22,20/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Máxima relación permisible de capacidad int. / ext. % <sup>3)</sup>			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18
<b>PVPR</b>		€	<b>38.817</b>	<b>41.629</b>	<b>43.386</b>	<b>45.095</b>	<b>46.998</b>	<b>49.467</b>	<b>51.372</b>

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) La máxima longitud equivalente es superior/inferior a 90 m hasta la última unidad interior de la línea (si la máxima longitud equivalente de tubería excede los 90 m, incrementar el tamaño hasta el inmediatamente superior tanto para tuberías de gas como para las de líquido). 3) Si se cumplen las siguientes condiciones se puede sobrepasar el 130 % sin llegar a 200 %: A. Respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar. B. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C temperatura húmeda (estándar -25 °C temperatura húmeda). C. El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.





### Combinaciones de 50 a 64 HP

Modelo			50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP	
			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Alimentación eléctrica	Tensión	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	
Capacidad frigorífica		kW	140,00	145,00	151,00	156,00	162,00	168,00	174,00	180,00	
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52	
Intensidad en frío		A	61,10/58,90	65,00/62,70	66,50/64,10	70,30/67,80	73,10/70,40	76,10/73,40	75,80/73,00	80,30/77,40	
Potencia de entrada en frío		kW	39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20	
Capacidad calorífica		kW	155,00	160,00	169,00	175,00	182,00	189,00	195,00	201,00	
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42	
Intensidad en calor		A	56,60/54,60	58,80/56,70	63,80/61,50	66,60/64,20	69,50/67,00	73,70/71,00	69,50/67,00	72,20/69,60	
Potencia de entrada en calor		kW	36,10	37,50	41,10	42,90	44,80	48,00	43,80	45,50	
Intensidad de arranque		A	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00	
Presión estática externa (Máx)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	
Volumen de aire		m <sup>3</sup> /min	869	869	1042	1042	1215	1215	928	928	
Presión sonora	Normal / Modo silencioso	dB(A)	65,50/62,50	65,50/62,50	65,00/62,00	65,50/62,50	64,50/61,50	65,00/62,00	67,00/64,00	67,00/64,00	
	Modo normal	dB	86,50	86,50	86,00	86,50	85,50	86,00	88,00	88,00	
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842x4020 x1000/1005	1842x4020 x1000/1005	1842x4380 x1000/1065	1842x4380 x1000/1065	1842x4740 x1000/1125	1842x4740 x1000/1125	1842x4900 x1000/1260	1842x4900 x1000/1260	
	Líquido	Pulg. (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	
Conexión tuberías <sup>2)</sup>	Gas	Pulg. (mm)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	
	Tubo equilibrador	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	
Gas refrigerante (R410A)		kg/TCO <sub>2</sub> Eq.	26,10/54,4968	26,10/54,4968	27,30/57,0024	27,30/57,0024	28,50/59,508	28,50/59,508	33,20/69,3216	33,20/69,3216	
Máxima relación permisible de capacidad int. / ext. % <sup>3)</sup>			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	
PVPR		€	54.036	55.941	58.605	60.510	63.322	65.079	66.591	68.496	

### Combinaciones de 66 a 80 HP

Modelo			66 HP	68 HP	70 HP	72 HP	74 HP	76 HP	78 HP	80 HP	
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
Alimentación eléctrica	Tensión	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	
Capacidad frigorífica		kW	185,00	190,00	196,00	202,00	208,00	213,00	219,00	224,00	
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35	
Intensidad en frío		A	80,80/77,80	83,70/80,70	86,80/83,60	90,60/87,30	93,40/90,00	96,60/93,10	98,30/94,70	101,50/97,80	
Potencia de entrada en frío		kW	52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80	
Capacidad calorífica		kW	207,00	213,00	219,00	226,00	233,00	239,00	245,00	252,00	
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94	
Intensidad en calor		A	77,10/74,30	79,20/76,30	83,10/80,10	84,70/81,70	87,70/84,50	92,00/88,70	93,40/90,00	98,30/94,70	
Potencia de entrada en calor		kW	49,70	51,00	54,10	54,60	56,50	59,30	60,80	64,00	
Intensidad de arranque		A	7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	
Presión estática externa (Máx)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	
Volumen de aire		m <sup>3</sup> /min	1266	1274	1439	1274	1447	1447	1620	1620	
Presión sonora	Normal / Modo silencioso	dB(A)	66,00/63,00	66,50/63,50	65,50/62,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,00/63,00	66,00/63,00	
	Modo normal	dB	87,00	87,50	86,50	87,50	87,50	87,50	87,00	87,00	
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842x5210 x1000/1275	1842x5620 x1000/1335	1842x5570 x1000/1335	1842x5620 x1000/1380	1842x5980 x1000/1440	1842x5980 x1000/1440	1842x6340 x1000/1500	1842x6340 x1000/1500	
	Líquido	Pulg. (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	
Conexión tuberías <sup>2)</sup>	Gas	Pulg. (mm)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	
	Tubo equilibrador	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	
Gas refrigerante (R410A)		kg/TCO <sub>2</sub> Eq.	32,90/68,6952	35,60/74,3328	34,10/19,836	35,80/68,6952	36,80/76,8384	36,80/76,8384	38,00/79,344	38,00/79,344	
Máxima relación permisible de capacidad int. / ext. % <sup>3)</sup>			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	
Rango de funcionamiento	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	
PVPR		€	71.357	73.260	75.926	77.634	80.446	82.203	85.015	86.772	

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) La máxima longitud equivalente es superior/inferior a 90 m hasta la última unidad interior de la línea (si la máxima longitud equivalente de tubería excede los 90 m, incrementar el tamaño hasta el inmediatamente superior tanto para tuberías de gas como para las de líquido). 3) Si se cumplen las siguientes condiciones se puede sobrepasar el 130 % sin llegar a 200 %: A. Respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar. B. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C temperatura húmeda (estándar -25 °C temperatura húmeda). C. El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.

# SERIE ECOi EX MF3 DE 3 TUBOS

## Sistema VRF de calefacción y climatización simultáneas

La nueva serie ECOi EX MF3 de 3 tubos de Panasonic ofrece la solución ideal para satisfacer la demanda del cliente.

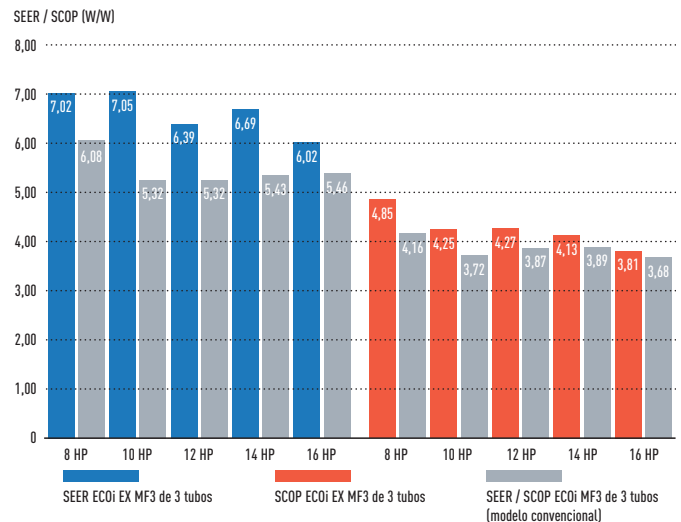
### Eficiencia energética mejorada usando la tecnología ECOi EX.

- SEER / SCOP mejorados con capacidades completas de 8 a 16 HP
- SEER / SCOP sigue LOT21 desde el inicio en enero de 2018
- EER / COP certificado en Eurovent

### Flexibilidad en el diseño.

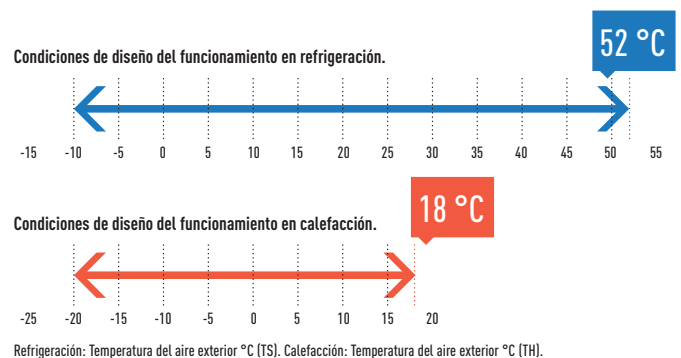
- Alta fiabilidad incluso en condiciones de temperatura duras
- Posibilidad de conectar un máximo de 52 unidades interiores
- Caja de recuperación de calor delgada con una altura de solo 200
- Máxima longitud de tubería entre las unidades interiores y las unidades exteriores: 200 m

### Excelente ahorro energético estacional.



## Rango ampliado de condiciones operativas de diseño

Condiciones de diseño del funcionamiento en refrigeración: El rango de funcionamiento de refrigeración se ha ampliado de  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  ~  $52\text{ }^{\circ}\text{C}$  cambiando el ventilador exterior a uno de tipo Inverter. Condiciones de diseño del funcionamiento en calefacción: funcionamiento estable en modo de calefacción incluso con una temperatura del aire exterior de  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . El rango de funcionamiento en modo de calefacción se ha ampliado hasta los  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  mediante el uso de un compresor con un depósito de alta presión.



## Amplia gama de ajuste de temperaturas

Ajuste de la temperatura de calefacción desde el controlador remoto cableado entre  $16\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## Se ha aumentado el número máximo de unidades interiores que pueden conectarse

Se puede configurar como máximo 48 HP con 52 unidades interiores, de acuerdo con las necesidades del usuario.

Relación de capacidad de la unidad interior/unidad exterior conectable de hasta el 150 %.

Sistema ( HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Unidad interior conectable*: 150 %	19	24	29	34	39	43	48		52							52					

\*Dependiendo de los tipos de unidades interiores. Comprueba los manuales de servicio.

## Control de supresión de alimentación eléctrica para ahorro energético (control de la demanda)<sup>1</sup>

La serie ECOi EX MF3 de 3 tubos incorpora una función de control de demanda integrada con características Inverter. Con esta función de control de demanda, el consumo de energía puede ajustarse en tres pasos, lo que permite al sistema funcionar<sup>2</sup> con un rendimiento óptimo según los ajustes y el consumo de energía. Esta función es útil para reducir el consumo de energía anual y ahorrar en electricidad sin sacrificar el confort.

<sup>1</sup> Se requiere una unidad E/S serie-paralelo exterior para la entrada de la señal de demanda.

<sup>2</sup> Ajuste posible al 0 % o desde el 40 % hasta el 100 % (en intervalos del 5 %). A la salida de fábrica, el ajuste está establecido en los tres pasos de 0 %, 70 % y 100 %.

Sistema VRF de calefacción y climatización simultáneas.  
La nueva serie ECOi EX MF3 de 3 tubos de Panasonic ofrece la mejor solución para los clientes más exigentes.

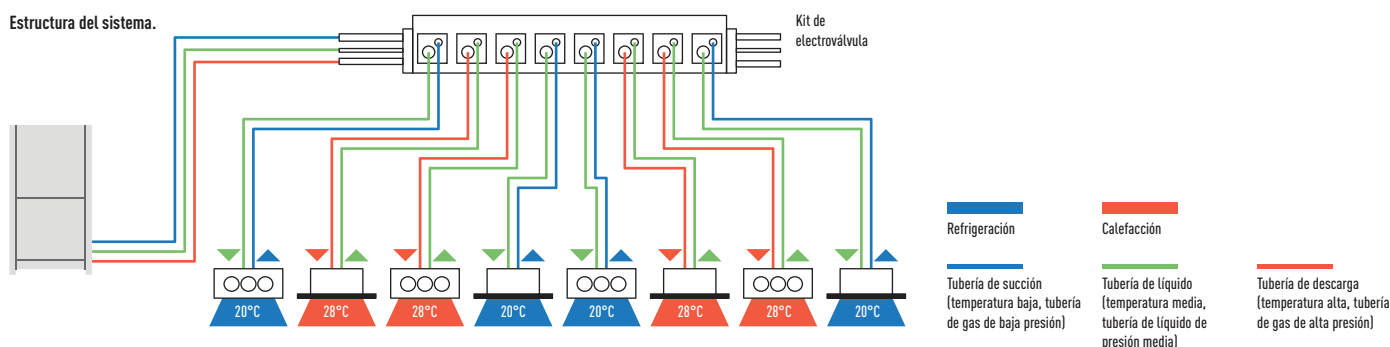


### Kit de caja de control de 3 tubos/tipo de conexión múltiple

Nueva caja de recuperación de calor para conectar varias unidades interiores: con una única caja, 4, 6 y hasta 8 grupos o unidades interiores. Es una gran ventaja, especialmente en aplicaciones para hoteles donde el espacio para conectar varias cajas es limitado.

### Control individual de múltiples unidades interiores con kits de electroválvula.

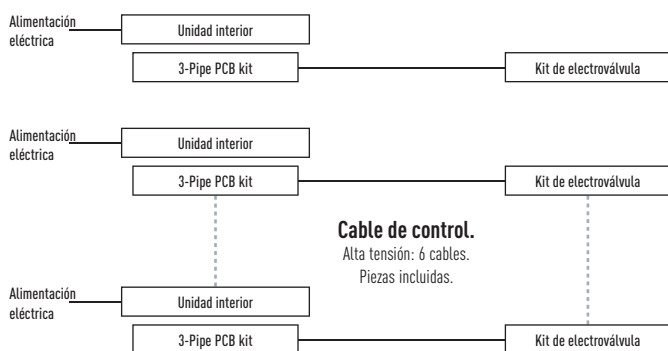
- Un único sistema admite cualquier diseño y distribución
- El funcionamiento en modo refrigeración es posible incluso con temperaturas exteriores de hasta -10 °C



	1 puerto	4 puertos	6 puertos	8 puertos
Hasta 5,60 kW	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
Hasta 16,00 kW	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	—	—

### Kit de electroválvula / trabajo de cableado

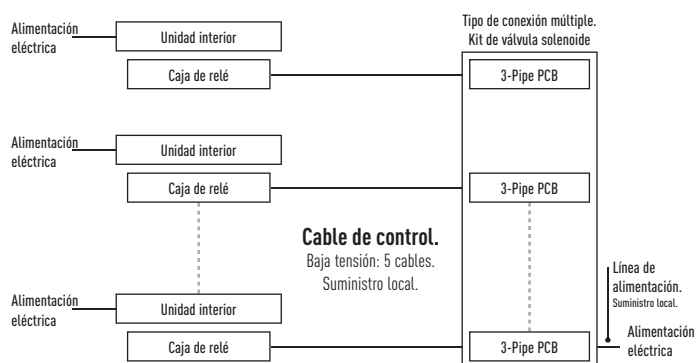
#### Modelo actual / tipo de conexión única



**Kit de placa de circuito impreso de 3 tubos.**  
De adquisición por separado.

**Piezas incluidas en el kit HR3.**

#### Nuevo modelo / tipo de conexión múltiple



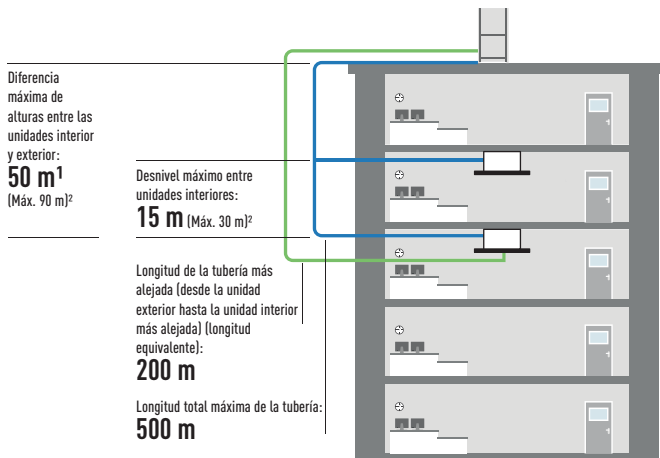
**Caja de relé de señal.**  
Accesorio incluido.

**Piezas incluidas en el kit HR3.**

# SERIE ECOi EX MF3 DE 3 TUBOS. FLEXIBILIDAD SUPERIOR

## Tramos más largos de tuberías y flexibilidad de diseño

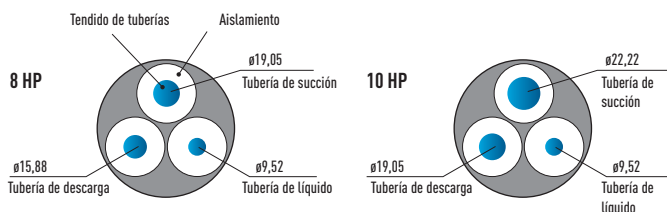
Adaptable a diversos tipos y tamaños de edificios. Longitud real de tubería: 200 m. Longitud máxima de tubería: 500 m.



1. 40 m si la unidad exterior está a una cota más baja que la unidad interior.
2. Es necesario cambiar la configuración. Dirígete a un distribuidor autorizado de Panasonic en caso de que se den algunas de las condiciones siguientes:  
 50 < de diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior ≤ 90  
 o 15 < de diferencia de altura entre unidades interiores ≤ 30

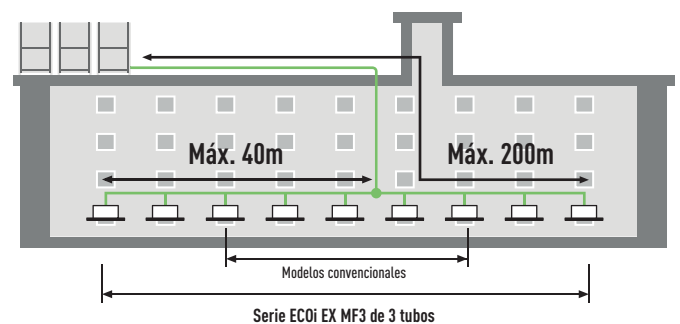
## Excelente ahorro de costes y tuberías de menores dimensiones

El uso del R410A, con una baja pérdida de presión, permite reducir el tamaño del conjunto de tubería de descarga, succión y líquido. Esto permite alcanzar el objetivo de reducir el espacio necesario para las tuberías, mejorar su manipulación en la instalación y reducir el coste de material.



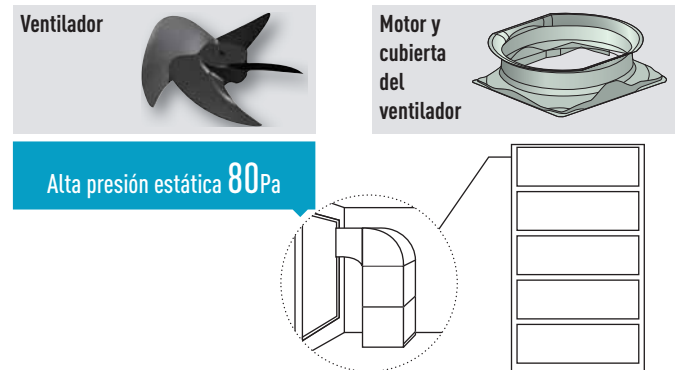
## Hasta 40 m de tuberías después de la primera derivación

Pueden conectarse hasta 52 unidades a un sistema. La flexibilidad en la distribución de las tuberías facilita el diseño de sistemas en ubicaciones como estaciones de tren, aeropuertos, escuelas y hospitales.



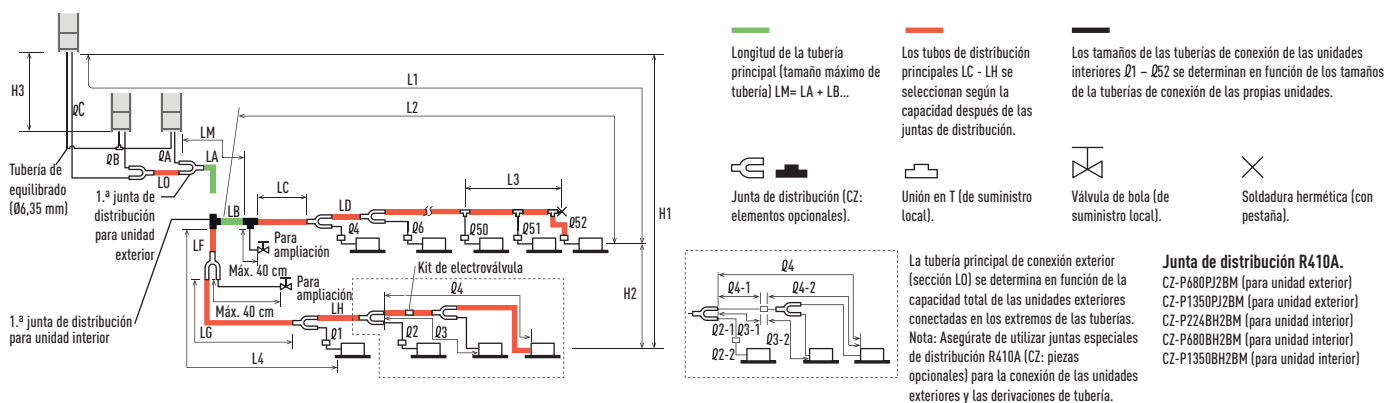
## Alta presión estática externa en los condensadores

Con ventilador, protección del ventilador, motor y la envolvente de nuevo diseño, los nuevos modelos se pueden instalar a medida en su ubicación para proporcionar una presión estática externa de hasta 80 Pa. Un conducto de descarga de aire evita insuficiencias de aire circulante, permitiendo la instalación de unidades exteriores en el interior del edificio.



# SERIE ECOi EX MF3 DE 3 TUBOS. DISEÑO DEL TENDIDO DE TUBERÍAS

Selecciona las ubicaciones de la instalación de manera que las longitudes y los tamaños de las tuberías de refrigerante estén dentro de los intervalos permisibles según la ilustración siguiente.



Rangos en la longitud de los tramos de tubería de refrigerante y las diferencias en altura de instalación

Elementos	Símbolo	Contenido	Longitud m
Longitud admisible de la tubería	L1	Longitud máxima de tubería	Longitud real $\leq 200^{1)}$ Longitud equivalente $\leq 210^{1)}$
	$\Delta L (L2-L4)$	Diferencia entre longitudes máxima y mínima a partir de la 1.ª junta de distribución	$\leq 50^{2)}$
	LM	Longitud máxima de la tubería principal (en tamaño máximo) *La LM se permite incluso a partir de la primera junta de distribución si se encuentra dentro de la longitud máxima de la tubería.	$\leq 50^{3)}$
	Q1, Q2 - Q52	Longitud máxima de cada tubo de distribución	$\leq 50^{4)}$
Desnivel permisible	$L1 + Q1 + Q2 - Q51 + Q_A + Q_B + L_F + L_G + L_H$	Longitud máxima de tubería, incluyendo la longitud de cada tubo de distribución (únicamente para tuberías de líquido)	$\leq 500$
	$Q_A + Q_B + L_0, Q_C + L_0$	Longitud máxima de tuberías desde la primera junta de distribución hasta cada unidad exterior	$\leq 10$
	$Q1-2, Q2-2 - Q52-2$	Longitud máxima entre el kit de electroválvula y la unidad interior	$\leq 30$
	H1	Cuando la unidad exterior está instalada a mayor altura que la unidad interior	$\leq 50$
	H2	Cuando la unidad exterior está instalada a menor altura que la unidad interior	$\leq 40$
	H3	Desnivel máximo entre unidades interiores	$\leq 15^{5)}$
Longitud admisible de tuberías de unión	L3	Unión en T (de suministro local); longitud máxima de tubería entre la primera unión en T y el extremo soldado de la tubería	$\leq 4$

L = longitud, H = altura.

1) Si la máxima longitud de tubería L1 es superior a 90 m (longitud equivalente), aumentar los tamaños de las tuberías principales (LM) 1 rango de tamaño para las tuberías de succión, las tuberías de descarga y las tuberías de líquido. Utilizar un reductor de suministro local. Seleccionar el tamaño de tubería en la tabla de tamaños de tubería principal (tabla 3) y en la de tamaños de tubería de refrigerante (tabla 8). 2) Si la longitud de la tubería principal más larga (LM) es superior a 50 metros, incrementar 1 rango el tamaño de tubería principal en el tramo de los primeros 50 metros para las tuberías de succión y las tuberías de descarga. Utilizar un reductor de suministro local. Determinar la longitud restando la limitación del máximo de longitud de tubería admisible. Para la porción que excede los 50 m, establecer tomando como base la longitud de la tubería principal (LA) de la tabla 3. 3) Si la longitud de la tubería marcada con «L» (L2-L4) es superior a 40 metros, incrementar 1 rango el tamaño de tubería en el tramo después de la 1ª junta de distribución para la tubería de líquido, la tubería de succión y la tubería de descarga. Consultar los datos técnicos para obtener más detalles. 4) Si cualquiera de las longitudes de la tubería excede los 30 m, incrementar 1 rango el tamaño de las tuberías de succión, las tuberías de descarga y las tuberías de líquido. \*La tubería principal de conexión exterior (sección LO) se determina en función de la capacidad total de las unidades exteriores conectadas a los extremos de las tuberías.

## Limitaciones del sistema.

Número máximo admisible de unidades exteriores conectadas	3
Capacidad máxima admisible de las unidades exteriores conectadas	135kW (48 HP)
Número máximo admisible de unidades interiores conectadas	52
Máxima relación permisible de capacidad interior/externo	50-150%

- En el caso de 24 HP (68kW) o para unidades más pequeñas, el número está limitado por la Capacidad Total de las unidades interiores conectadas.
- Se pueden conectar hasta 3 unidades si el sistema se ha extendido.
- Se recomienda que elija la unidad para una carga de entre 50 y 130%

## Carga de refrigerante adicional.

Tamaño de la tubería de líquido en pulgadas (mm)	Cantidad de carga de refrigerante por metro (g/m)
1/4 (6,35)	26
3/8 (9,52)	56
1/2 (12,70)	128
5/8 (15,88)	185
3/4 (19,05)	259
7/8 (22,22)	366

## Cantidad necesaria de carga de refrigerante adicional por metro, de acuerdo con el tamaño de la tubería de descarga.

Tamaño de la tubería de descarga	Pulgadas (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)
Cantidad adicional de gas	g/m	12	21	31	41	55	71	89	126

## Tubería de refrigerante.

Tamaño de tubería (mm)	Dureza del material - 0	Dureza del material - 1/2 H, H
1/4 (6,35)	t 0,8	7/8 (22,22) t 1,0
3/8 (9,52)	t 0,8	1 (25,40) t 1,0
1/2 (12,70)	t 0,8	1-1/8 (28,58) t 1,0
5/8 (15,88)	t 1,0	1-1/4 (31,75) t 1,1
3/4 (19,05)	t 1,2	1-1/2 (38,10) t 1,15
		1-1/5 41,28 t 1,20

\* Al doblar las tuberías, asegurarse de que el radio de curvatura sea, como mínimo, cuatro veces el diámetro exterior de dicha tubería. Además, tomar las precauciones necesarias para evitar aplastar o dañar los tubos al doblarlos.

## Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos



**4,85**  
SCOP

### Recuperación de calor con funcionamiento simultáneo en modo calor y refrigeración

La nueva serie ECOi EX MF3 de 3 tubos es uno de los sistemas VRF más avanzados. No solo ofrece un rendimiento muy eficiente en los modos simultáneos de calefacción y refrigeración; sino también una instalación y mantenimiento sofisticados.

- Ofrece un SCOP de 4,77, entre los mejores de la industria (valor de eficiencia estacional en calefacción LOT21 para unidad exterior 8 HP)
- Funcionamiento simultáneo en modo de refrigeración y calefacción en un sistema con hasta 39 unidades interiores
- Las cajas de recuperación de calor delgadas con solo 200 mm de altura encajan con el espacio de techo limitado en las aplicaciones de hoteles
- Incluye funciones de funcionamiento rotativo y de respaldo

### La tecnología en el punto de mira

- Alto SEER / SCOP con capacidad de carga completa (según LOT21)
- EER, COP: Certificado Eurovent
- Unidad exterior estandarizada bajo una única cubierta
- El compresor de velocidad constante permite una circulación interna de alta presión de elevado rendimiento
- Se pueden conectar hasta 52 unidades interiores
- Elevada presión estática externa de 80 Pa con un ventilador recién diseñado, guarda del ventilador, motor y cubierta
- Funcionamiento silencioso de la unidad exterior: Mínimo 54 dB(A) para 8 HP
- Unidad exterior con condensador de Bluefin

		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	
Unidades exteriores		U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8	
Alimentación eléctrica	Tensión	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	
Capacidad frigorífica		kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00
EER <sup>1)</sup>		W/W	5,11	4,72	3,91	3,70	3,49
SEER <sup>2)</sup>			<b>7,02</b>	<b>7,05</b>	<b>6,39</b>	<b>6,69</b>	<b>6,02</b>
Intensidad en frío		A	7,16/6,80/6,55	9,90/9,41/9,07	3,19/13,20/12,70	18,20/17,30/16,70	21,30/20,20/19,50
Potencia de entrada en frío		kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90
Capacidad calorífica		kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00
COP <sup>1)</sup>		W/W	5,25	5,17	4,51	4,21	4,17
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,85</b>	<b>4,25</b>	<b>4,27</b>	<b>4,13</b>	<b>3,81</b>
Intensidad en calor		A	7,78/7,39/7,12	10,20/9,66/9,31	13,40/12,80/12,30	18,10/17,20/16,50	20,00/19,00/18,30
Potencia de entrada en calor		kW	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00
Intensidad de arranque		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Presión estática externa (Máx)		Pa	80	80	80	80	80
Volumen de aire		m <sup>3</sup> /min	210	220	232	232	232
Presión sonora	Modo normal	dB(A)	54,00	57,00	60,00	61,00	62,00
	Modo silencioso 1 / 2	dB(A)	51,00/49,00	54,00/52,00	57,00/55,00	58,00/56,00	59,00/57,00
Potencia sonora	Modo normal	dB	76,00	78,00	81,00	82,00	82,00
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000
Peso neto		kg	261	262	286	334	334
Conexión tuberías <sup>3)</sup>	Líquido	Pulg. (mm)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)
	Tubería de descarga	Pulg. (mm)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	7/8(22,22)/1(25,40)
	Tubo de succión	Pulg. (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)
Tubo equilibrador	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg/T	6,80/14,1984	6,80/14,1984	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304
Máxima relación permisible de capacidad interior/exterior %			50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Rango de funcionamiento	Frío (Mín ~ Máx)	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor (Mín ~ Máx)	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Func. simultáneo	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
PVPR	€		<b>10.961</b>	<b>11.925</b>	<b>14.847</b>	<b>17.444</b>	<b>19.450</b>

Kit electroválvula		PVPR €	
KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Kits de caja de recuperación de 3 tubos (hasta 5,60 kW)	<b>694</b>
	CZ-P56HR3	Kit electroválvula (hasta 5,60 kW)	<b>580</b>
	CZ-CAPE2	PCB de control, 3 tubos	<b>114</b>
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Kits de caja de recuperación de 3 tubos (de 5,60 a 16,00 kW)	<b>788</b>
	CZ-P160HR3	Kit electroválvula (hasta 16,00 kW)	<b>674</b>
	CZ-CAPE2	PCB de control, 3 tubos	<b>114</b>
CZ-CAPE2	PCB de control de 3 tubos para Split	<b>114</b>	

Kit de caja de control de 3 tubos		PVPR €
CZ-P456HR3	Caja de conexiones de 3 tubos, 4 puertos (hasta 5,60 kW)	<b>3.438</b>
CZ-P656HR3	Caja de conexiones de 3 tubos, 6 puertos (hasta 5,60 kW)	<b>4.739</b>
CZ-P856HR3	Caja de conexiones de 3 tubos, 8 puertos (hasta 5,60 kW)	<b>6.094</b>
CZ-P4160HR3	Caja de conexiones de 3 tubos, 4 puertos (hasta 16,00 kW)	<b>3.638</b>

1) El cálculo de EER y COP se basa de acuerdo con EN14511. 2) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción "η" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + corrección) × PEF. 3) La máxima longitud equivalente es superior/inferior a 90 m hasta la última unidad interior de la línea (si la máxima longitud equivalente de tubería excede los 90 m, incrementar el tamaño hasta el inmediatamente superior tanto para tuberías de gas como para las de líquido).



# Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos

## Combinaciones de 18 a 48 HP



HP			18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP
Modelo			U-8MF3E8 U-10MF3E8	U-8MF3E8 U-12MF3E8	U-10MF3E8 U-12MF3E8	U-12MF3E8 U-12MF3E8	U-10MF3E8 U-16MF3E8	U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-14MF3E8 U-16MF3E8	U-16MF3E8 U-16MF3E8
Alimentación eléctrica	Tensión	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica	kW		50,00	56,00	61,50	68,00	73,00	78,50	85,00	90,00
EER <sup>1)</sup>	W/W		4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49
Intensidad en frío	A		16,80/16,00/15,40	21,00/20,00/19,20	23,70/22,50/21,70	28,30/26,90/25,90	31,00/29,50/28,40	35,10/33,40/32,20	39,60/37,60/36,20	42,60/40,50/39,00
Potencia de entrada en frío	kW		10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8
Capacidad calorífica	kW		56,00	63,00	69,00	76,50	81,50	87,50	95,00	100,00
COP <sup>1)</sup>	W/W		5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17
Intensidad en calor	A		17,70/16,80/16,20	21,30/20,30/19,50	23,50/22,30/21,50	27,60/26,30/25,30	30,20/28,70/27,70	33,50/31,80/30,70	37,90/36,00/34,70	40,10/38,10/36,70
Potencia de entrada en calor	kW		10,70	13,20	14,40	17,10	18,10	20,30	22,70	24,00
Intensidad de arranque	A		2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Presión estática externa (Máx)	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80
Volumen de aire	m <sup>3</sup> /min		430	442	452	464	452	464	464	464
Presión sonora	Modo normal	dB(A)	59,00	61,00	62,00	63,00	63,50	64,50	64,50	65,00
	Modo silencioso 1 / 2	dB(A)	56,00/54,00	58,00/56,00	59,00/57,00	60,00/58,00	60,50/58,50	61,50/59,50	61,50/59,50	62,00/60,00
Potencia sonora	Modo normal	dB	81,50	84,00	84,50	86,00	84,50	86,00	86,00	86,00
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1842 x 2360	1842 x 2360	1842 x 2360	1842 x 2360	1842 x 2360	1842 x 2360	1842 x 2360	1842 x 2360
			(+60) x 1000	(+60) x 1000	(+60) x 1000	(+60) x 1000	(+60) x 1000	(+60) x 1000	(+60) x 1000	(+60) x 1000
Peso neto	kg		523	547	548	574	596	620	668	668
Conexión tuberías <sup>2)</sup>	Líquido	Pulg. (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Tubería de descarga	Pulg. (mm)	7/8(22,22)/ 1(25,40)	7/8(22,22)/ 1(25,40)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1(25,40)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)
	Tubo de succión	Pulg. (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Tubo equilibrador	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T		13,60/28,3968	15,10/31,5288	15,10/31,5288	16,60/34,6608	15,10/31,5288	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608
Máxima relación permisible de capacidad int./ext. %			50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52
	Calor (Mín - Máx)	°C	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18
	Func. simultáneo	°C	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24
PVPR	€		22.886	25.808	26.772	29.694	31.375	34.297	36.894	38.900

HP			34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Modelo			U-8MF3E8 U-10MF3E8 U-16MF3E8	U-8MF3E8 U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-10MF3E8 U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-8MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-10MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-12MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-14MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-16MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8
Alimentación eléctrica	Tensión	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica	kW		96,00	101,00	107,00	113,00	118,00	124,00	130,00	135,00
EER <sup>1)</sup>	W/W		4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49
Intensidad en frío	A		38,60/36,70/35,40	42,30/40,20/38,70	45,60/43,30/41,70	50,20/47,70/46,00	52,40/49,70/47,90	56,50/53,70/51,80	61,10/58,10/56,00	63,90/60,70/58,50
Potencia de entrada en frío	kW		23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
Capacidad calorífica	kW		108,00	113,00	119,00	127,00	132,00	138,00	145,00	150,00
COP <sup>1)</sup>	W/W		4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17
Intensidad en calor	A		38,90/37,00/35,60	41,60/39,50/38,10	43,60/41,40/39,90	49,30/46,80/45,10	50,60/48,10/46,30	53,70/51,00/49,10	57,90/55,00/53,00	60,10/57,10/55,00
Potencia de entrada en calor	kW		23,30	25,20	26,40	29,50	30,30	32,50	34,70	36,00
Intensidad de arranque	A		4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Presión estática externa (Máx)	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80
Volumen de aire	m <sup>3</sup> /min		662	674	684	674	684	696	696	696
Presión sonora	Modo normal	dB(A)	64,00	64,50	65,00	65,50	66,00	66,50	66,50	67,00
	Modo silencioso 1 / 2	dB(A)	61,00/59,00	61,50/59,50	62,00/60,00	62,50/60,50	63,00/61,00	63,50/61,50	63,50/61,50	64,00/62,00
Potencia sonora	Modo normal	dB	84,50	85,50	85,50	85,50	86,00	86,50	87,00	87,00
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1842 x 3540	1842 x 3540	1842 x 3540	1842 x 3540	1842 x 3540	1842 x 3540	1842 x 3540	1842 x 3540
			(+120) x 1000	(+120) x 1000	(+120) x 1000	(+120) x 1000	(+120) x 1000	(+120) x 1000	(+120) x 1000	(+120) x 1000
Peso neto	kg		857	881	882	929	930	954	1002	1002
Conexión tuberías <sup>2)</sup>	Líquido	Pulg. (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Tubería de descarga	Pulg. (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Tubo de succión	Pulg. (mm)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
	Tubo equilibrador	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T		21,90/45,72719	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	24,90/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Máxima relación permisible de capacidad int./ext. %			50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150
Rango de funcionamiento	Frío (Mín - Máx)	°C	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52
	Calor (Mín / Máx)	°C	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18
	Func. simultáneo	°C	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24
PVPR	€		42.336	45.258	46.222	49.861	50.825	53.747	56.344	58.350

Condiciones de cálculo: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda). Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de E/P / etiqueta energética, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.jpcc.panasonic.eu.

# ECO G, EL SISTEMA VRF ACCIONADO POR GAS





El avanzado sistema VRF accionado por gas ofrece mayor eficiencia y mejores prestaciones en toda la gama. Las mejoras incluyen mejor rendimiento con carga parcial, consumo de gas reducido, motor de ciclo Miller y menor consumo de electricidad gracias al uso de motores de DC.

**1 Suministro de energía eléctrica limitado**  
El consumo eléctrico de la serie ECO G equivale a tan solo el 9 % del registrado con la serie ECOi, debido a que el compresor se acciona con un motor de gas.

**2 Generación de ACS para escenarios de alta demanda en paralelo a calefacción y refrigeración**  
Durante los modos de calefacción y refrigeración se produce ACS de forma eficiente gracias al calor que libera el motor.

**3 Diseño abierto y flexible**  
El sistema ECO G está diseñado para integrar diversas unidades interiores y controles disponibles para el sistema ECOi. Con la nueva serie GE3, se incorpora asimismo un sistema Pump Down, en respuesta a las necesidades que plantean las aplicaciones comerciales.

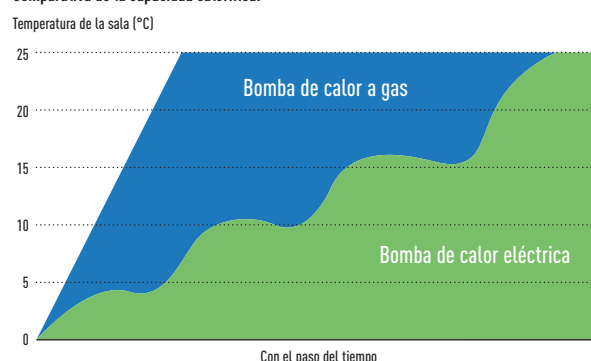


**Serie ECO G GE3 de 2 tubos**

Diseñada para una mejor eficiencia energética. SEER aumentado hasta un 120 %.

**4 Arranque rápido de la calefacción a una temperatura ambiente baja**  
Los sistemas de bomba de calor a gas caldean el edificio a una temperatura agradable arrancando rápidamente con el calor residual del motor. El modo calor funciona desde -21 °C de temperatura ambiente.

Comparativa de la capacidad calorífica.



**Serie ECO G GF3 de 3 tubos**

Es posible suministrar agua caliente sanitaria empleando con eficacia el calor residual generado durante la calefacción y refrigeración.

**Unidades interiores conectables GE3/GF3**

Tipo	Referencia del número de modelo	Serie ECO G GE3 de 2 tubos	NUEVA serie ECO G GF3 de 3 tubos
Unidades interiores estándar AZA	—	Sí <sup>1</sup>	Sí <sup>1</sup>
Intercambiador de calor de agua	PAW-250/500W(P)5G	Sí <sup>2</sup>	No
Conducto oculto de alta presión estática	S-ME2E5	Sí	No
Recuperación de calor con batería DX	PAW-ZDX3N	Sí	Sí
Cortina de aire con batería DX	PAW-EAIRC-HS/LS	Sí	Sí <sup>3</sup>
Kit de conexión UTA (unidad de tratamiento del aire)	PAW-MAH2/M/L	Sí	Sí <sup>3</sup>

1) Excepto para una capacidad de 1,50 kW. 2) 1:1 permitido y también mixto. Si es mixto, no operar el intercambiador de calor de agua + DX de forma simultánea, sino por separado. 3) Únicamente una capacidad menor que 16 kW.

# ECO G, EL SISTEMA VRF ACCIONADO POR GAS

200.000  
equipos GHP  
vendidos en todo  
el mundo

La gama ECO G satisface cualquier requisito especial de tu aplicación, a la vez que ofrece una solución ecológica basada en la tecnología profesional de Panasonic.  
Una calidad fiable, avalada por una trayectoria que comienza en 1985.



1985

Panasonic introduce el primer acondicionador de aire VRF con bomba de calor a gas.

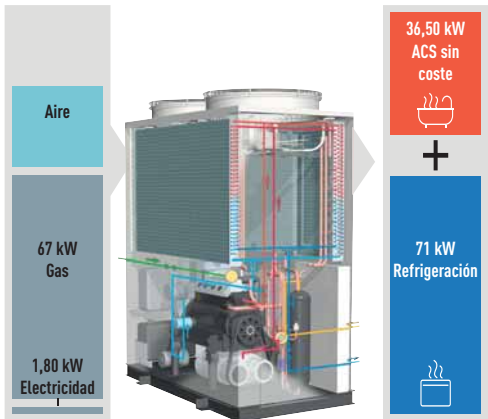
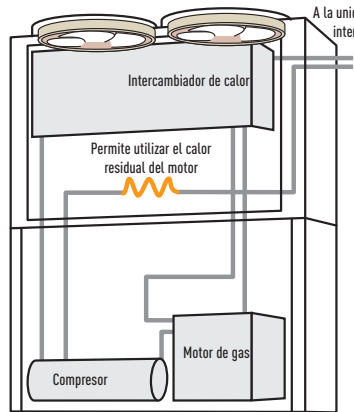
Nuestra gama de sistemas comerciales VRF de bombas de calor a gas lidera la industria en cuanto al desarrollo de sistemas eficientes y flexibles.

## ¿En qué consiste el sistema GHP? La bomba de calor a gas (GHP)

La bomba de calor a gas de Panasonic es un sistema de expansión directa con compresor al igual que el sistema VRF. El compresor es accionado por un motor de gas en lugar de eléctrico. Este compresor con motor de gas presenta dos ventajas:

1. El motor de gas genera calor residual
2. El motor no consume electricidad al estar accionado por gas

La bomba de calor a gas es la opción natural para aplicaciones comerciales, especialmente en proyectos que presentan restricciones en cuanto al suministro eléctrico.



\*Tomando como referencia un modelo de 25 HP.

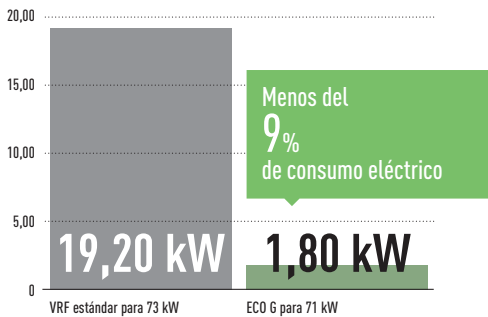
## ¿Problemas de suministro eléctrico?

Si tienes problemas de suministro eléctrico, el sistema ECO G es la solución perfecta.

- Funciona con gas natural o GLP y solo requiere alimentación monofásica
- Permite dedicar el suministro eléctrico del edificio para alimentar otras demandas de electricidad más críticas
- Reduce el coste de actualización de las subestaciones eléctricas para utilizar sistemas de calefacción y refrigeración
- Reduce las cargas de suministro eléctrico dentro del edificio, especialmente durante los picos de consumo
- Permite liberar suministro de energía eléctrica para otros usos como servidores de TI, refrigeración comercial, fabricación, iluminación, etc.

### Zona con electricidad limitada.

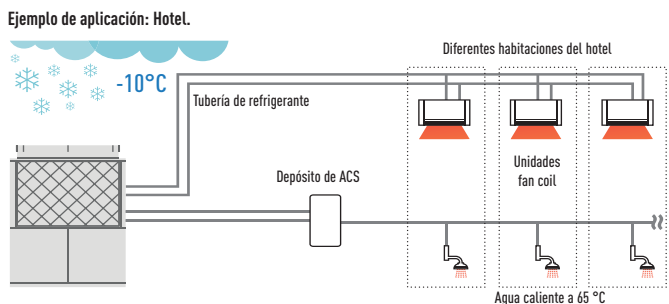
Comparativa de consumo eléctrico de una unidad exterior de 71 kW.



## Alta demanda de agua caliente sanitaria en los modos de calefacción y refrigeración

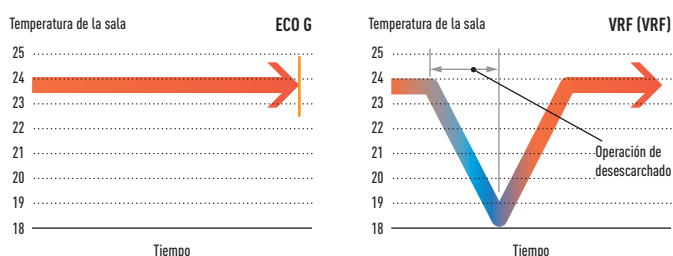
El calor residual del motor se aprovecha para producir ACS, siendo capaz de suministrar hasta 46 kW de agua caliente a 65 °C. El modo calor también genera ACS a 65 °C lista para su uso, sin necesidad de calentadores eléctricos adicionales.

No se requieren calentadores eléctricos adicionales. \* Esquema válido también con intercambiador de calor de agua.



### Arranque rápido y gran capacidad calorífica incluso a temperatura ambiente baja

El calor residual del motor de gas se emplea para incrementar la temperatura más rápido que en el caso del sistema VRF eléctrico. Esto proporciona una excelente capacidad calorífica a una temperatura ambiente extremadamente baja.



### Emisiones de óxido de nitrógeno más bajas.

Los sistemas VRF ECO G registran un índice de emisiones de óxido de nitrógeno bajo. Gracias a su desarrollo pionero, la ECO G de Panasonic incorpora un sistema de combustión de mezcla pobre que consta de una unidad de control de retroalimentación del ratio aire-combustible con el que se reducen al máximo las emisiones de óxidos de nitrógeno.

### Refrigerador de agua opcional.

Nuestro sistema ECO G también está disponible con un refrigerador de agua opcional que se puede combinar con unidades exteriores individuales o integrado en un sistema DX mixto de unidades interiores de agua fría. El sistema puede manejarse a través de un módulo BMS o de un panel de control Panasonic suministrado, con valores de ajuste de agua fría de -15 °C ~ +15 °C y valores de ajuste de calefacción de 35 °C ~ +55 °C.

### Aplicación

Aplicación	Condición	ECO G
Hotel	Alta demanda de ACS	✓
Hotel	Necesita calentar la piscina	✓
Oficina	Se requiere un arranque rápido	✓
Bodega	1) Demanda de salida de agua a una temperatura específica 2) Requiere una potencia elevada en determinadas épocas (no todos los meses)	✓
Cualquier edificio	En una ciudad con restricciones de suministro eléctrico	✓
	Con una temperatura ambiente extremadamente baja	✓

### Proyectos y casos prácticos



**Sede central de Savills en Dublín & Google Block R. Irlanda.**  
 Unidades ECO G de 3 vías con una carga de 243 kW. El proyecto, que ha resultado todo un éxito, acaba de recibir el premio Panasonic PRO Award a la mejor contribución para proyectos eficientes en Europa.



**Complejo turístico Sunprime Atlantic View de Thomas Cook.**  
 Un complejo vacacional ubicado en las Islas Canarias. España. 229 habitaciones + spa completo y piscina.



**Call center CAPITA. Reino Unido.**  
 11 unidades ECO G de 3 vías. Más de 150 unidades interiores distribuidas por diferentes salas de reuniones y espacios diáfanos. Control inteligente de pantalla táctil: CZ-256ESMC2.



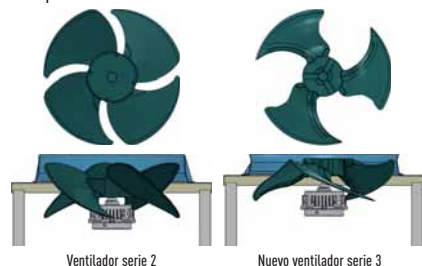
**Bodega en Gennevilliers, Francia.**  
 Unidades ECO G de 3 vías. Una las soluciones más eficientes, que integra nuestra gama ECO G en el proceso de producción del vino.

# SERIE ECO G GE3

## Mejora la eficiencia de la corriente de aire

### Nuevo ventilador de 3 palas.

El formato de la hélice de 3 palas es más eficiente. Permite ahorrar un 30 % en el consumo eléctrico del ventilador en comparación con un ventilador convencional.



## Nuevo intercambiador de calor tipo «L»

Intercambiador de calor con un 25 % más de superficie, en comparación con los modelos convencionales, para mejorar la eficiencia.

Superficie del intercambiador de calor un **25 %** más grande

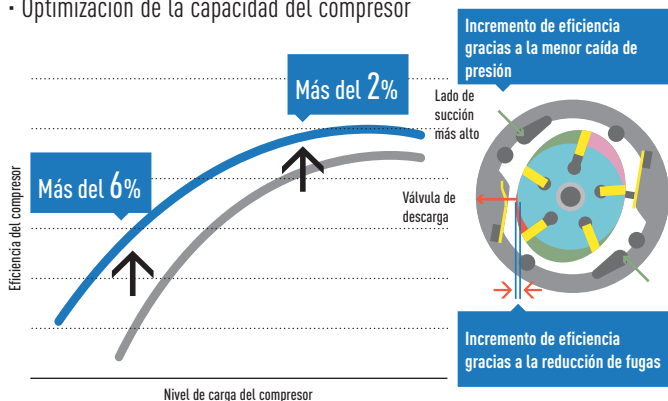


## Mejor control a carga parcial

Menor pérdida durante el arranque/parada gracias a la ampliación de la franja de funcionamiento continuo. Incremento en la eficiencia anual a través de la mejora de la eficiencia a carga parcial.

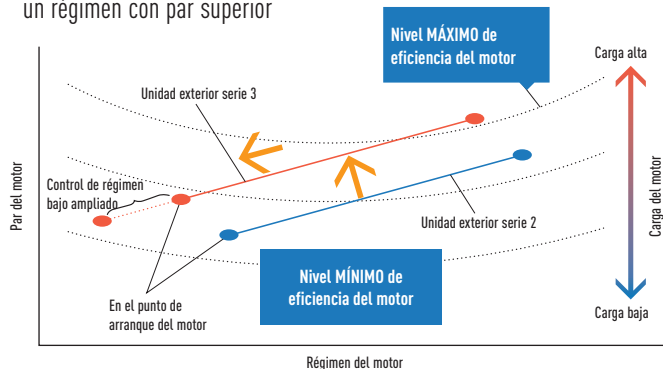
## Compresor.

- Menos fugas internas debido a la reducción del espacio libre; mejora notable de la eficiencia del compresor en las franjas de carga baja y rotación lenta. Además, también se ha logrado mejorar la eficiencia a velocidad elevada y carga máxima, con menor pérdida de la presión de succión a causa de la expansión de la trayectoria de succión
- Optimización de la capacidad del compresor



## Motor.

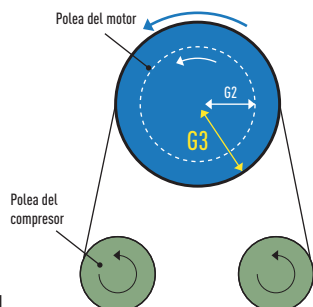
- Se ha logrado ampliar la franja de funcionamiento continuo a carga parcial baja mediante la expansión de la franja de funcionamiento a velocidad mínima
- La eficiencia del motor se ha mejorado situando los puntos de salida en un régimen con par superior



## Polea del motor.

- Una polea del motor con mayor diámetro contribuye a optimizar el ratio de velocidad de rotación del compresor a través de la velocidad del motor

El mayor diámetro de la polea del motor proporciona un mejor rendimiento a carga parcial y reduce el funcionamiento de encendido/apagado.



## Línea de producto del W-Multi GE3 de 2 tubos

- Para instalaciones nuevas o renovaciones
- Disponible para intercambiador de calor de agua
- Combinación con 60 HP, como máximo

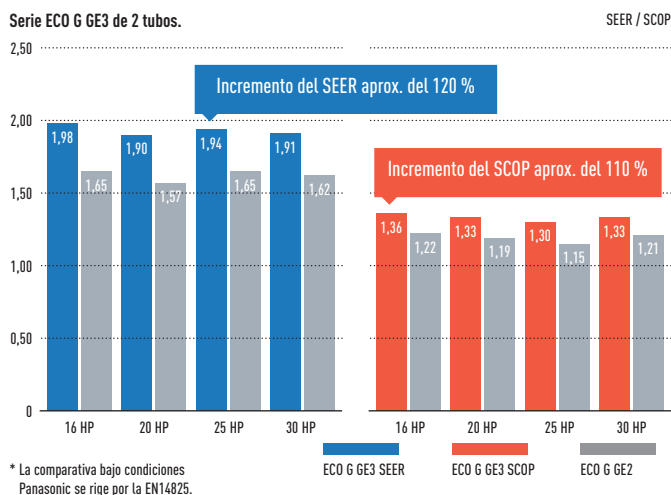


## Introducción de la nueva serie ECO G GE3. Ahorro de energía optimizado gracias a la tecnología fiable de Panasonic.

### El mejor rendimiento estacional en todos los rangos de capacidad

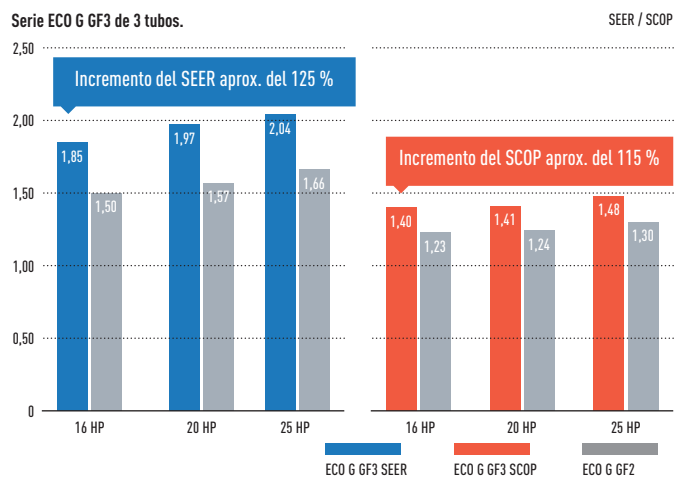
#### Sistema W-Multi eficientes y con alta potencia

El sistema ECO G GE3 Series ofrece una eficiencia estacional considerablemente mejorada con el nuevo diseño del intercambiador de calor, la eficiencia de la corriente de aire y el control de carga parcial.



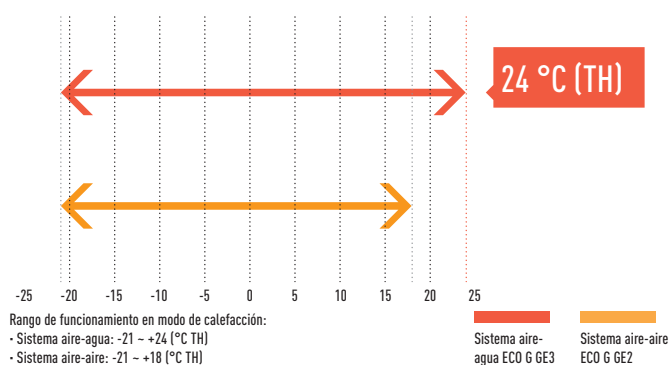
#### Comparación con el modelo de la serie ECO G 2.

Todos los modelos han sido desarrollados de nuevo y presentan un nivel máximo mejorado del 25 % de SEER y un 15 % de SCOP, en comparación con el modelo convencional.



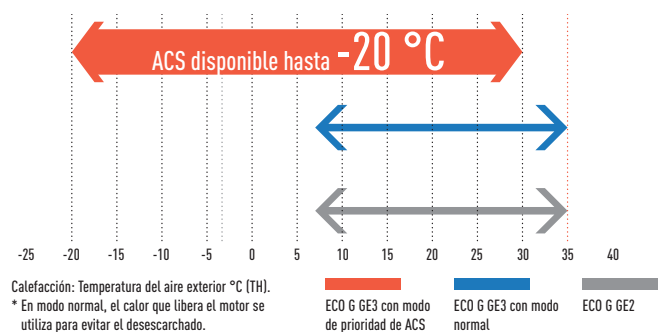
### Condiciones de diseño del funcionamiento en calefacción (GE3)

El rango de funcionamiento de calefacción se ha ampliado hasta los 24 °C (TH) para que el sistema aire-agua responda a la demanda de la aplicación para una piscina.



### Ajuste del modo de prioridad de ACS en funcionamiento de calefacción (GE3)

El rango de la temperatura ambiente para la producción de ACS se puede expandir con el ajuste pertinente. El modo de calefacción genera agua caliente a 65°C sin necesidad de calentadores eléctricos adicionales.



### No se requiere desescarchado (GE3 / GF3)

No es necesario seleccionar el modo de desescarchado para lograr una mayor capacidad a baja temperatura ambiente.

### Diseño flexible con una amplia gama de unidades interiores

La avanzada serie GE3 permite conectar hasta 64 unidades interiores.

Serie	16 HP	20 HP	25 HP	30 HP	32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
Serie ECO G GE3 de 2 tubos	26	33	41	50	52	59	64	64	64	64	64
Serie ECO G GF3 de 3 tubos	24	24	24	—	—	—	—	—	—	—	—

## Serie ECO G GE3 de 2 tubos



## La serie GE3 ofrece uno de los mejores índices de eficiencia estacional de su categoría.

Además, este producto encaja a la perfección con las necesidades especiales que pueden tener las aplicaciones comerciales, gracias a las funciones de ajuste de prioridad de ACS y de conexión automática del sistema Pump Down.

### La tecnología en el punto de mira

- Coeficiente de eficiencia estacional superior, con un máximo de 240,1 %
- Ajuste de prioridad de ACS
- Rango de funcionamiento de calefacción hasta -21 °C y +24 °C para el sistema de aire-agua
- Sin ciclo de desescarchado
- Ratio de capacidad 50 ~ 200 %<sup>1</sup>
- Control de demanda de 0-10 V mediante conexión a controles de otros fabricantes (se requiere CZ-CAPBC2)
- Opción de DX o agua fría para intercambiador de calor interior
- Longitud máxima total de tubería: 780 m

<sup>1</sup> 50 ~ 200 % solo si hay instalada una unidad exterior. En otros casos, 50 ~ 130 %.

HP			16 HP	20 HP	25 HP	30 HP
Modelo			U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
Alimentación eléctrica	Tensión	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Capacidad frigorífica		kW	45,00	56,00	71,00	85,00
Potencia de entrada en frío		kW	45,00	56,00	71,00	85,00
$\eta_{sc}$ (LOT21) <sup>1)</sup>		%	<b>220,60</b>	<b>219,30</b>	<b>240,10</b>	<b>229,30</b>
Potencia de entrada en frío		kW	1,17	1,12	1,80	1,80
Agua caliente en modo frío (salida de 65 °C)		kW	23,60	29,10	36,40	46,00
COP máximo en agua caliente		W/W	1,55	1,55	1,49	1,47
Consumo de gas en frío		kW	41,10	52,10	67,20	84,10
Capacidad calorífica	Estándar	kW	50,00	63,00	80,00	95,00
	Baja temperatura	kW	53,00	67,00	78,00	90,00
Potencia de entrada en frío		kW	37,00	53,00	60,00	65,00
$\eta_{sh}$ (LOT21) <sup>1)</sup>		%	<b>150,60</b>	<b>143,70</b>	<b>146,90</b>	<b>151,30</b>
Potencia de entrada en calor		kW	0,56	1,05	0,91	1,75
Consumo de gas en calor	Estándar	kW	38,00	51,10	68,60	75,30
	Baja temperatura	kW	45,40	62,70	60,70	73,90
Intensidad al arranque (amperios)		A	30	30	30	30
Presión estática externa		Pa	10	10	10	10
Volumen de aire		m <sup>3</sup> /min	370	420	460	460
Potencia sonora	Modo normal / Silencioso	dB	80/77	80/77	84/81	84/81
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Peso neto		kg	765	765	870	880
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	3/4(19,05)
	Gas	Pulg. (mm)	1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)	1-1/4(31,75)
	Gas (combustible)	Pulg. (mm)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)
	Puerto de drenaje de escape	mm	25	25	25	25
	Suministro de agua caliente entrada/salida	Rp3/4 (Rosca, tuerca)	Rp3/4 (Rosca, tuerca)	Rp3/4 (Rosca, tuerca)	Rp3/4 (Rosca, tuerca)	Rp3/4 (Rosca, tuerca)
Desnivel (interior / exterior)			50	50	50	50
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00
Número máximo de unidades interiores conectables			26	33	41	50
Rango de funcionamiento	Frío (Mín ~ Máx)	°C (DB)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor (Mín ~ Máx)	°C (WB)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18
<b>PVPR</b>		€	<b>36.781</b>	<b>41.245</b>	<b>45.064</b>	<b>49.950</b>

<sup>1)</sup> SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción " $\eta$ " según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281.

Función de salida de agua caliente añadida, normativa de seguridad UE. Mayor tamaño del chasis 25 HP por mejora de las especificaciones. Capa de revestimiento anticorrosión del álabe. Función automática de bombeo de vacío.

## Serie ECO G GE3 de 2 tubos. Combinaciones de 32 a 60 HP



La serie GE3 ofrece uno de los mejores índices de eficiencia estacional de su categoría.

Además, este producto encaja a la perfección con las necesidades especiales que pueden tener las aplicaciones comerciales, gracias a las funciones de ajuste de prioridad de ACS y de conexión automática del sistema Pump Down.

### La tecnología en el punto de mira

- Combinación con 60 HP, como máximo
- Coeficiente de eficiencia estacional superior, con un máximo de 240,1 %
- Ajuste de prioridad de ACS
- Rango de funcionamiento de calefacción hasta -21 °C y +24 °C para el sistema de aire-agua
- Sin ciclo de desescarchado
- Control de demanda de 0-10 V mediante conexión a controles de otros fabricantes (se requiere CZ-CAPBC2)
- Opción de DX o agua fría para intercambiador de calor interior
- Longitud máxima total de tubería: 780 m

HP			32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
Modelo			U-16GE3E5	U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
			U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5	U-30GE3E5
Alimentación eléctrica	Tensión	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica		kW	90,00	101,00	112,00	127,00	142,00	156,00	170,00
Potencia de entrada en frío		kW	2,34	2,29	2,24	2,92	3,60	3,60	3,60
Agua caliente en modo frío (salida de 65 °C)		kW	47,20	52,70	58,20	65,50	72,80	82,40	92,00
COP máximo en agua caliente		W/W	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48	1,47
Consumo de gas en frío		kW	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30	168,20
Capacidad calorífica	Estándar	kW	100,00	113,00	126,00	143,00	160,00	175,00	190,00
	Baja temperatura	kW	106,00	120,00	134,00	145,00	156,00	168,00	180,00
Potencia de entrada en calor		kW	1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50
Consumo de gas en calor	Estándar	kW	76,00	89,10	102,20	119,70	137,20	143,90	150,60
	Baja temperatura	kW	90,80	108,10	125,40	123,40	121,40	134,60	147,80
Intensidad al arranque (amperios)		A	30	30	30	30	30	30	30
Presión estática externa		Pa	10	10	10	10	10	10	10
Volumen de aire		m³/min	370/370	370/420	420/420	420/460	460/460	460/460	460/460
Potencia sonora	Modo normal / Silencioso	dB	83/80	83/80	83/80	86/83	87/84	87/84	87/84
	Altura	mm	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255
Dimensiones	Ancho	mm	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026
	Profundidad	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Peso neto		kg	1530(765+765)	1530(765+765)	1530(765+765)	1635(765+870)	1740(870+870)	1750(870+880)	1760(880+880)
	Líquido	Pulg. (mm)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	7/8(22,22)	7/8(22,22)
	Gas	Pulg. (mm)	1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)
	Gas (combustible)	Pulg. (mm)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)
Conexión tuberías	Puerto de drenaje de escape	mm	25	25	25	25	25	25	25
	Suministro de agua caliente entrada/salida		Rp3/4 [Rosca, tuerca]	Rp3/4 [Rosca, tuerca]	Rp3/4 [Rosca, tuerca]	Rp3/4 [Rosca, tuerca]	Rp3/4 [Rosca, tuerca]	Rp3/4 [Rosca, tuerca]	Rp3/4 [Rosca, tuerca]
Desnivel (interior / exterior)			50	50	50	50	50	50	50
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00
Número máximo de unidades interiores conectables			52	59	64	64	64	64	64
Rango de funcionamiento	Frío (Mín ~ Máx)	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor (Mín ~ Máx)	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18
PVPR		€	<b>73.562</b>	<b>78.026</b>	<b>82.490</b>	<b>86.309</b>	<b>90.128</b>	<b>95.014</b>	<b>99.900</b>

Los datos sirven a modo de referencia. Función de salida de agua caliente añadida, normativa de seguridad UE. Mayor tamaño del chasis 25 HP por mejora de las especificaciones. Capa de revestimiento anticorrosión del álabe. Función automática de bombeo de vacío.



# SERIE ECO G GF3 DE 3 TUBOS



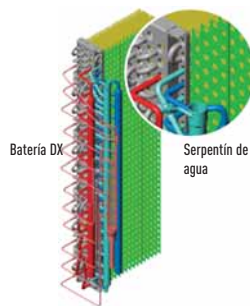
## ¿Problemas de suministro eléctrico?

Si tienes problemas de suministro eléctrico, nuestra bomba de calor a gas podría ser la solución perfecta:

- Funciona con gas natural o GLP y solo requiere alimentación monofásica
- Permite dedicar el suministro eléctrico del edificio para alimentar otras demandas de electricidad más críticas
- Reduce el coste de actualización de las subestaciones eléctricas para utilizar sistemas de calefacción y refrigeración
- Reduce las cargas de suministro eléctrico dentro del edificio, especialmente durante los picos de consumo
- Permite liberar el suministro de energía eléctrica para otros usos, como servidores informáticos, refrigeración comercial, fabricación, iluminación, etc.

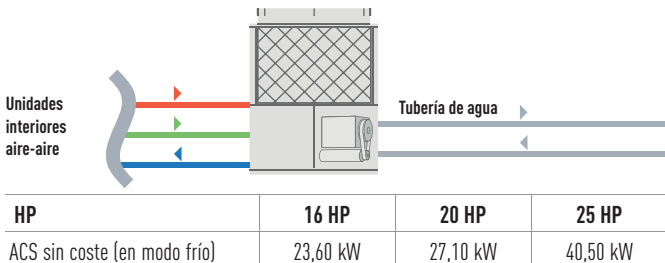
## Intercambiador de calor exterior ECO G.

- DX y batería de agua caliente integrados
- No se necesita desescarchado
- Respuesta más rápida a la demanda de calefacción



## Producción de agua caliente sanitaria en calefacción y refrigeración

ACS sin coste disponible los 365 días del año, estación tras estación. Se genera agua caliente de forma eficaz a partir del calor residual del motor. La solución perfecta para proyectos hoteleros necesitaba responder a la alta demanda de agua caliente.

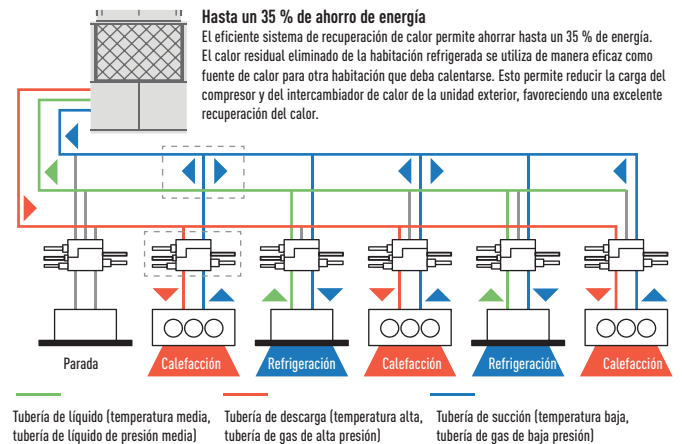


## Excelentes prestaciones y agua caliente sanitaria gratis

El sistema Multi de 3 tubos de Panasonic es capaz de proporcionar simultáneamente calefacción y refrigeración, así como un modo de funcionamiento individual en cada una de las unidades interiores con una sola unidad exterior. El resultado es una climatización individualizada eficiente para edificios con salas que requieren temperaturas diferentes. Además se genera agua caliente sanitaria de forma gratuita en el modo frío sin necesidad de calderas o calentadores eléctricos adicionales.

### Ejemplo de sistema.

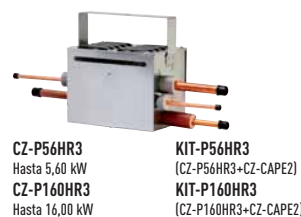
Intervalos de mantenimiento optimizados. La unidad tan solo debe revisarse cada 10 000 horas. Se trata del mejor intervalo del sector.



### Kit de electroválvula.

Debe instalarse en todas las zonas para permitir el funcionamiento simultáneo de los modos de calefacción y refrigeración. Hasta 24 unidades interiores con funcionamiento simultáneo de calefacción/refrigeración. Funcionamiento de recuperación de aceite para proporcionar un control más estable del confort de climatización.

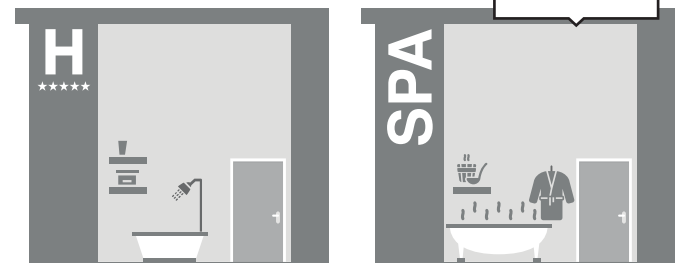
#### Kit de electroválvula de control de 3 tubos



#### PCB de control, 3 tubos



**SALIDA DE AGUA CALIENTE GRATIS A 65 °C**





## Serie ECO G GF3 de 3 tubos



### Agua caliente sanitaria disponible estación tras estación

El agua caliente sanitaria puede generarse del calor residual del motor derivado de la calefacción y refrigeración durante todo el año.

### Eficiencia energética excepcional, con un máximo de 204,9 %

- Ratio de capacidad 50 ~ 200 %
- Sin ciclo de desescarchado
- Longitud máxima total de tubería: 780 m

### Instalación flexible

- Capacidad calorífica plena hasta -21 °C (TH)
- Producción de ACS durante todo el año
- Posibilidad de conectar un máximo de 24 unidades interiores

HP			16 HP	20 HP	25 HP
Modelo			U-16GF3E5	U-20GF3E5	U-25GF3E5
Alimentación eléctrica	Tensión	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50
Capacidad frigorífica		kW	45,00	56,00	71,00
Potencia de entrada en frío		kW	45,00	56,00	71,00
$\eta_{sc}$ (LOT21) <sup>1)</sup>		%	<b>185,20</b>	<b>198,80</b>	<b>204,90</b>
Potencia de entrada en frío		kW	1,17	1,40	1,80
Agua caliente en modo frío (salida de 65 °C)		kW	23,60	27,10	40,50
Consumo de gas en frío		kW	45,80	54,80	73,70
Capacidad calorífica	Estándar	kW	50,00	63,00	80,00
	Baja temperatura	kW	53,00	67,00	78,00
Potencia de entrada en frío		kW	38,00	52,00	60,00
$\eta_{sh}$ (LOT21) <sup>1)</sup>		%	<b>139,20</b>	<b>140,20</b>	<b>150,90</b>
Potencia de entrada en calor		kW	0,56	1,05	0,91
Consumo de gas en calor	Estándar	kW	42,20	51,10	68,60
Intensidad al arranque (amperios)		A	30	30	30
Volumen de aire		m <sup>3</sup> /min	370	400	460
Potencia sonora	Modo normal/Silencioso	dB	80/77	81/78	84/81
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Peso neto		kg	775	775	880
Conexión tuberías	Gas	Pulg. (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Líquido	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Descarga	Pulg. (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)
	Gas (combustible)		R3/4	R3/4	R3/4
	Puerto de drenaje de escape	mm	25	25	25
	Suministro de agua caliente entrada/salida		Rp3/4 (Rosca, tuerca)	Rp3/4 (Rosca, tuerca)	Rp3/4 (Rosca, tuerca)
Desnivel (interior / exterior)		m	50	50	50
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00
Número máximo de unidades interiores conectables			24	24	24
Rango de funcionamiento	Frío (Mín ~ Máx)	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor (Mín ~ Máx)	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18
PVPR		€	<b>40.643</b>	<b>45.541</b>	<b>49.663</b>

Kit electroválvula	PVPR €
<b>KIT-P56HR3</b>	
<b>KIT-P56HR3</b> <b>KIT-P56HR3</b> Kits de caja de recuperación de 3 tubos (hasta 5,60 kW)	<b>694</b>
<b>KIT-P56HR3</b> <b>CZ-P56HR3</b> Kit electroválvula (hasta 5,60 kW)	<b>580</b>
<b>KIT-P56HR3</b> <b>CZ-CAPE2</b> PCB de control, 3 tubos	<b>114</b>
<b>KIT-P160HR3</b>	
<b>KIT-P160HR3</b> <b>KIT-P160HR3</b> Kits de caja de recuperación de 3 tubos (de 5,60 a 16,00 kW)	<b>788</b>
<b>KIT-P160HR3</b> <b>CZ-P160HR3</b> Kit electroválvula (hasta 16,00 kW)	<b>674</b>
<b>KIT-P160HR3</b> <b>CZ-CAPE2</b> PCB de control, 3 tubos	<b>114</b>
<b>CZ-CAPEK2</b> PCB de control de 3 tubos para Split	<b>114</b>

Kit de caja de control de 3 tubos	PVPR €
<b>CZ-P456HR3</b> Caja de conexiones de 3 tubos, 4 puertos (hasta 5,60 kW)	<b>3.438</b>
<b>CZ-P656HR3</b> Caja de conexiones de 3 tubos, 6 puertos (hasta 5,60 kW)	<b>4.739</b>
<b>CZ-P856HR3</b> Caja de conexiones de 3 tubos, 8 puertos (hasta 5,60 kW)	<b>6.094</b>
<b>CZ-P4160HR3</b> Caja de conexiones de 3 tubos, 4 puertos (hasta 16,00 kW)	<b>3.638</b>

1) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción "η" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281.

Función de salida de agua caliente añadida, normativa de seguridad UE. Mayor tamaño del chasis 25 HP por mejora de las especificaciones. Capa de revestimiento anticorrosión del alabe. Función automática de bombeo de vacío.

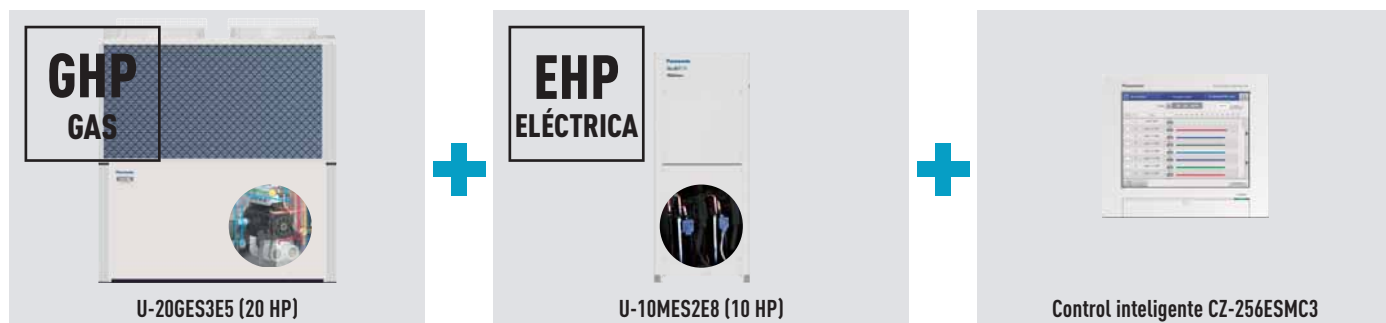


# SISTEMA HÍBRIDO DE PANASONIC BOMBA DE CALOR A GAS/BOMBA DE CALOR ELÉCTRICA. LA PRIMERA TECNOLOGÍA INTELIGENTE

GHP + EHP  
**HÍBRIDO**  
SISTEMA VRF

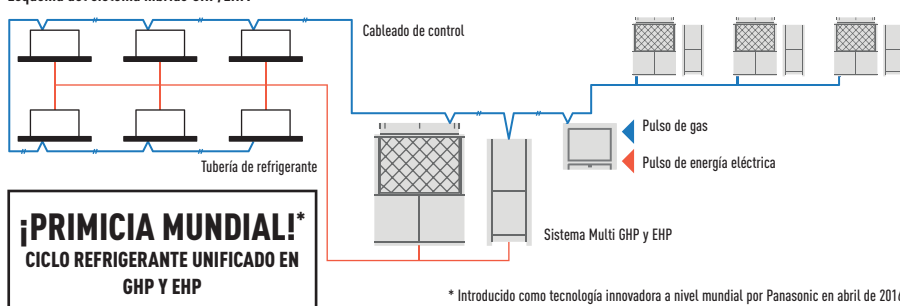


Aprovechando el gas y la electricidad para conseguir el mejor ahorro de energía hasta el momento.



- Unidad maestra GHP.**
- Cálculo de carga de bomba de calor a gas y bomba de calor eléctrica
  - Operación conforme a la configuración del límite superior
  - Control de capacidad individual
  - Control del equipo
  - Control especial (desescarchado, recuperación de aceite, compatibilidad de válvula de 4 vías / procesamiento de anomalía)
- Unidad esclava de EHP.**
- Control inteligente.**
- Demanda de supervisión
  - Cálculo de la carga interior/total
  - Indicación del índice de operación de la configuración del límite superior de MAP de acuerdo con:
    - Precio por unidad de energía
    - Demanda de energía eléctrica
    - Volumen necesario de climatización

Esquema del sistema híbrido GHP/EHP.

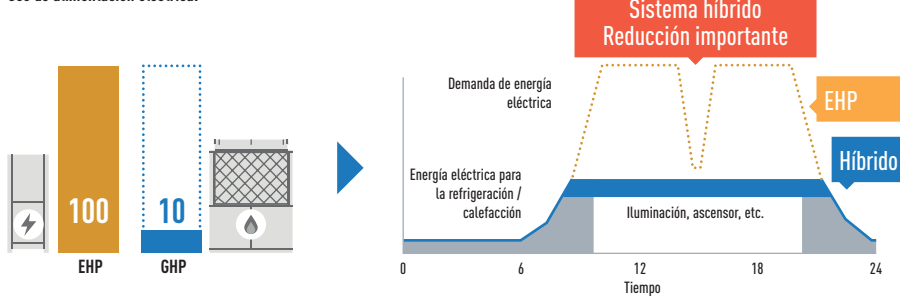


### 1 Reducción de picos de consumo eléctrico

La demanda de picos de consumo eléctrico se reduce significativamente gracias al sistema de bomba de calor a gas que consume tan solo un 10 % de la electricidad de un sistema de EHP.

\* Imagen del proyecto hotelero.

Uso de alimentación eléctrica.

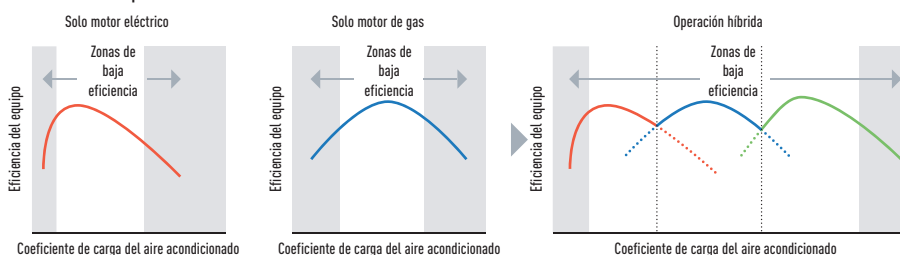


### 2 Control óptimo para maximizar el ahorro de energía

Conmutando la operación entre el sistema de GHP y EHP en base al uso, la demanda de energía y la carga parcial.

\* La especificación es provisional.

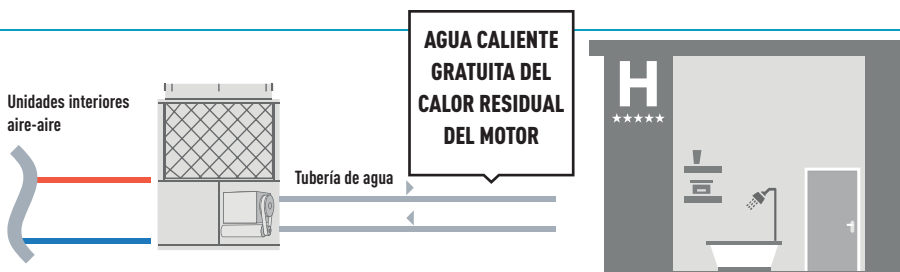
Método de control opcional.



### 3 Producción gratuita de agua caliente por el sistema GHP

Se genera agua caliente de forma eficaz a partir del calor residual del motor.

\* La especificación es provisional.



# NUEVO SISTEMA HÍBRIDO GHP/EHP

## Es hora de ahorrar energía utilizando las ventajas del gas y la electricidad con la tecnología ECO G / ECOi fiable de Panasonic

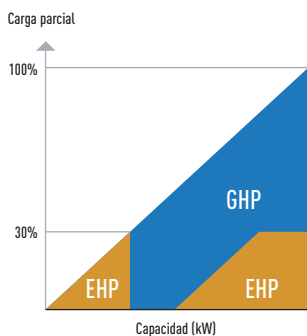
El nuevo sistema híbrido puede ofrecer una lógica de funcionamiento inteligente para una mejor economía y eficiencia sacando el máximo partido de ECO G y ECOi. Es como un coche híbrido para los sistemas de calefacción y refrigeración.

### ¿Cómo de inteligente es el funcionamiento del sistema de bomba de calor a gas y de bomba de calor eléctrica en función de sus necesidades?

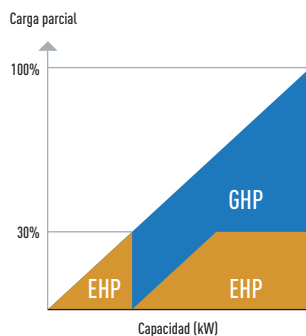
Hay disponibles 4 configuraciones de modo diferentes con el controlador inteligente. Se puede alternar el funcionamiento entre bomba de calor a gas y bomba de calor eléctrica, o accionar ambas unidades juntas para maximizar el efecto para un requisito diferente, como economía y eficiencia.



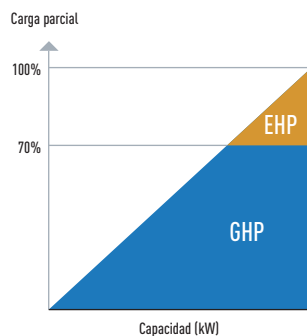
Modo de economía



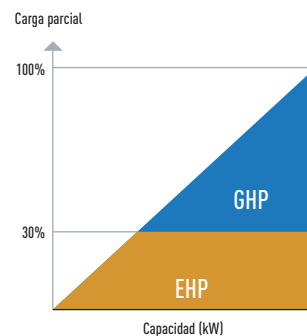
Modo de eficiencia



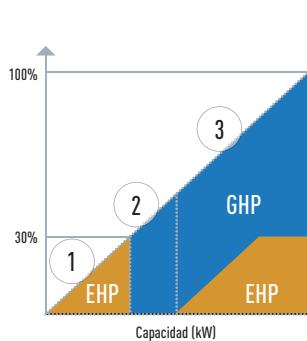
Primer modo de bomba de calor a gas



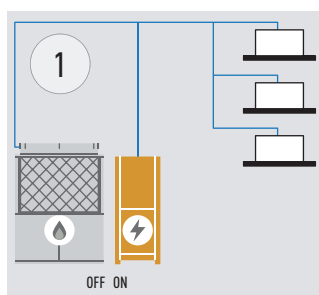
Primer modo de bomba de calor eléctrica



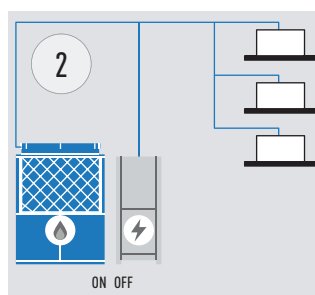
### Ejemplo de control óptimo: Modo de economía



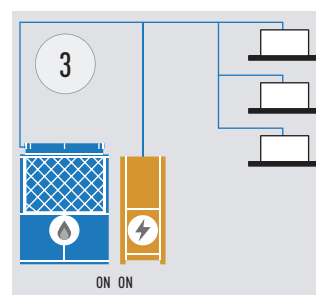
Solo bomba de calor eléctrica



Solo bomba de calor a gas



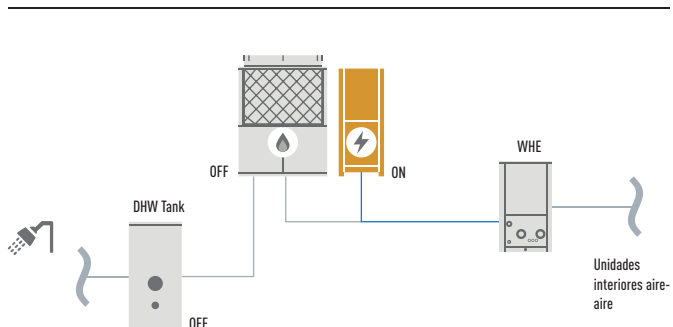
Funcionamiento equilibrado



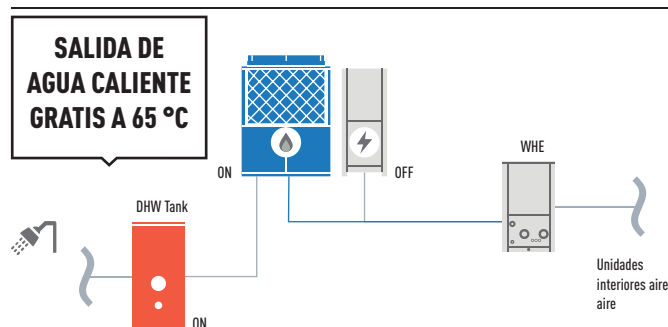
### Modo de prioridad de ACS en sistema híbrido + intercambiador de calor de agua

Cuando se requiere ACS durante el funcionamiento de refrigeración mediante bomba de calor eléctrica, se apaga automáticamente la bomba de calor eléctrica y se enciende la bomba de calor a gas para producir ACS de forma gratuita.

Modo de alta eficiencia



Modo de prioridad de ACS



## Sistema híbrido GHP/EHP de 2 tubos



- Vida útil ampliada con gestión inteligente de la energía. El objetivo es que la bomba de calor eléctrica y la bomba de calor a gas funcionen a velocidades óptimas
- Bajo coste energético
- Emisiones reducidas

### La tecnología en el punto de mira

- 4 configuraciones diferentes (economía, eficiencia, primer modo de bomba de calor a gas, modo de primero bomba de calor eléctrica)
- 26,2 kW de recuperación de energía de agua caliente sanitaria (a 65 °C) mediante el calor residual del motor
- Ciclo de refrigerante unificado en bomba de calor eléctrica y bomba de calor a gas para una instalación fácil
- Modo de prioridad de ACS con sistema de intercambiador de calor de agua
- Se pueden conectar hasta 48 unidades interiores

			Híbrido GHP	Híbrido EHP
			20 HP	10 HP
			U-20GES3E5	U-10MES2E8
<b>HP</b>				
<b>Unidades exteriores</b>				
Alimentación eléctrica	Tensión	V	220/230/240	220/230/240
	Fase		Monofásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50
Capacidad frigorífica		kW	56,00	28,0
$\eta_{sh}$ (LOT21) <sup>1)</sup>		%	<b>211,80</b>	<b>275,40</b>
Intensidad en frío		A	5,18	10,70/10,20/9,80
Potencia de entrada en frío		kW	1,12	6,41
Agua caliente en modo frío (salida de 65 °C)		kW	26,20	—
Consumo de gas en frío		kW	52,10	—
Capacidad calorífica		kW	63,00	31,50
$\eta_{sh}$ (LOT21) <sup>1)</sup>		%	<b>143,20</b>	<b>167,60</b>
Intensidad en calor		A	4,79	11,10/10,50/10,10
Potencia de entrada en calor		kW	1,05	6,62
Consumo de gas en calor	Estándar	kW	51,10	—
Intensidad de arranque		A	30	1
Volumen de aire		m <sup>3</sup> /min	420	224
Presión sonora	Modo normal	dB(A)	58	56
Potencia sonora	Modo normal	dB	80	77
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2255 x 1650 x 1000	1842 x 770 x 1000
Peso neto		kg	765	210
Conexión tuberías <sup>2)</sup>	Líquido	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1 1/8 (28,58)	7/8 (22,22)
	Tubo equilibrador	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Resistencia de condensados de combustión		W	40	—
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	11,05/23,0724	5,60/11,6928
Máxima relación permisible de capacidad interior/exterior %			50 ~ 130	50 ~ 130
Rango de funcionamiento	Frío (Mín ~ Máx)	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor (Mín ~ Máx)	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18
<b>PVPR</b>		<b>€</b>	<b>43.307</b>	<b>11.064</b>

1) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción " $\eta$ " según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281.

2) Consultar el manual de servicio cuando la longitud de tubería máxima supere los 90 metros (longitud equivalente).

# INTERCAMBIADOR DE CALOR DE AGUA PARA APLICACIONES HIDRÓNICAS



## Sustitución de los enfriadores. Aporte de agua fría a los fan coils

### Sustitución de los enfriadores.

Cuando era necesario sustituir los enfriadores viejos al final de su vida útil, los ECO G con intercambiadores de calor de agua permitían llevar a cabo el proyecto por fases, conservando el tendido de tuberías y los fan coils existentes. Esto permitió finalizar el proyecto dentro del plazo fijado, sin salirse del presupuesto ajustado y evitando problemas relacionados con la manipulación de refrigerante en espacios cerrados.

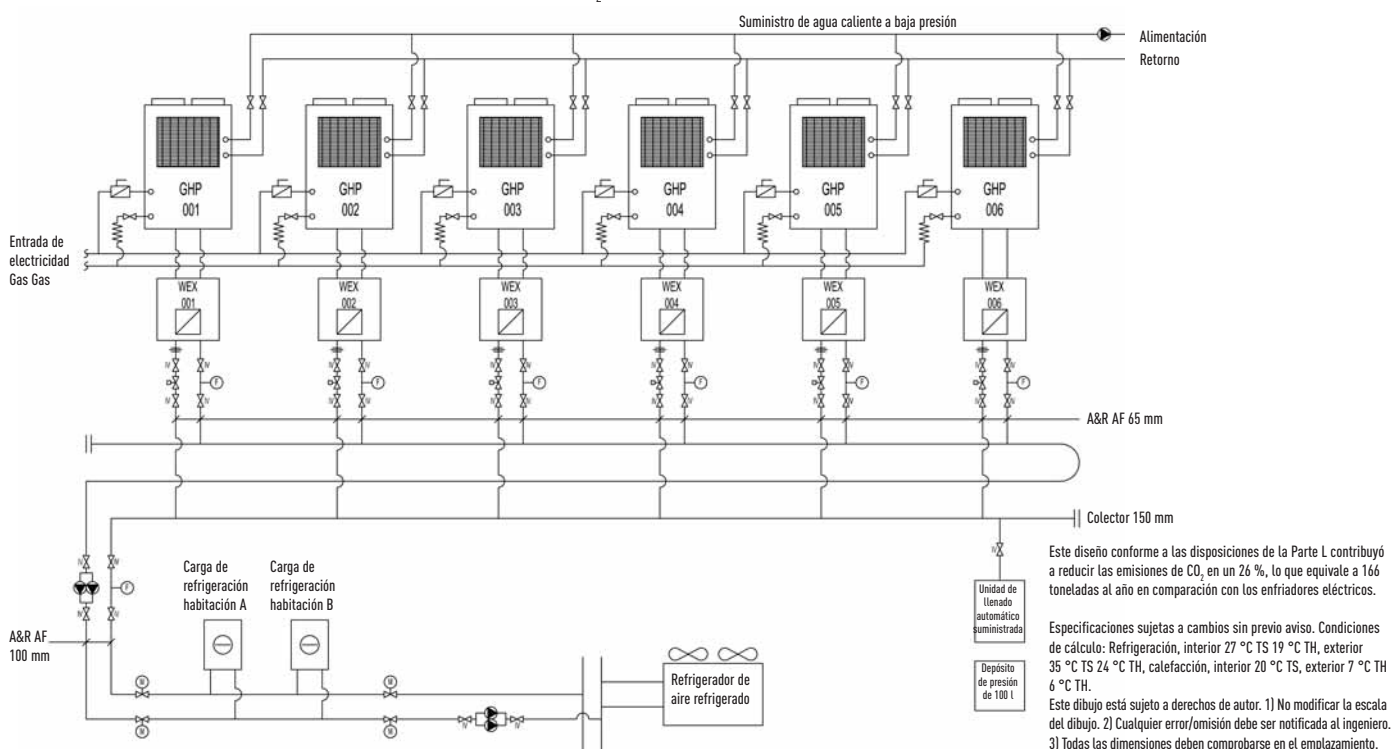


Un restaurante de alta gama abierto en Londres necesitaba grandes cantidades de aire para lograr el ambiente óptimo en su comedor. El aporte de aire en las condiciones adecuadas, tanto en verano como en invierno, quedó garantizado mediante la conexión de una serie de unidades ECO G conectadas a los serpentines de refrigeración integrados en los equipos de tratamiento de aire.

### Conexión a equipos informáticos de «control cerrado»

#### Aplicaciones para salas de ordenadores.

Cuando todo el suministro eléctrico disponible debía utilizarse para alimentar los equipos informáticos de uno de los principales bancos internacionales, la carga de refrigeración necesaria superior a 450 kW debía generarse mediante gas. Las unidades exteriores estaban conectadas mediante intercambiadores de calor de agua a los serpentines de refrigeración integrados en las unidades de «control cerrado», lo que aseguraba la óptima climatización del ambiente en cuanto a temperatura y nivel de humedad. Con la función de agua caliente se abastecía al edificio con más de 100 kW de agua caliente, garantizando al mismo tiempo una reducción considerable de las emisiones de CO<sub>2</sub>.

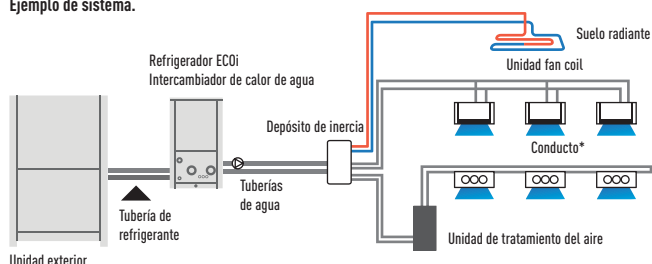


### Intercambiador de calor de agua ECOi

VRF eléctrico con intercambiador de calor de agua

- Con este módulo intercambiador de calor de agua de fácil instalación, ahora es posible cubrir proyectos con demanda de hasta 51 kW para agua caliente o de 44 kW para agua enfriada de manera eficiente y rentable

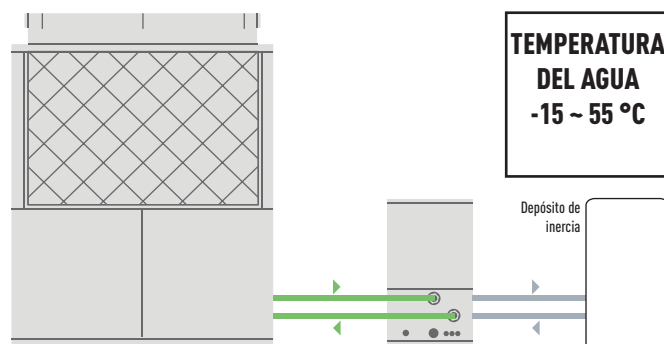
Ejemplo de sistema.



Se necesita siempre un tanque de inercia de 280 l para 28 kW y de 500 l para 50 kW.

### Ejemplo de modernización en hotel de un sistema de refrigerador y caldera existente con la solución mixta ECO G y Aquearea de Panasonic

ECO G y Aquearea es la solución inteligente para la renovación de aplicaciones refrigerador/caldera, con un ahorro anual en costes de funcionamiento de unos 13600 €.



## ECOi de 2 tubos con intercambiador de calor de agua para producción de agua fría y caliente



## Nueva generación de intercambiador de calor de agua para aplicaciones hidráulicas

Intercambiador de calor de agua para sistema ECOi controlado por temporizador de mando a distancia CZ-RTC5B. Ahora está listo el control con capacidad de eficiencia energética y presión estática externa superior. La disponibilidad de apilamiento vertical fácil permite instalaciones en un espacio limitado (hasta 3 unidades)\*. Intercambiador de calor de chapa de acero inoxidable con control de protección anticongelación. Alternancia entre funcionamiento de calefacción y refrigeración.

\* Se necesita un kit de apilamiento (PAW-3WSK).

## La tecnología en el punto de mira

- Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS)
- Incluye bomba de agua clase A (solo en modelo P)
- Modularidad flexible desde 25 kW
- Mejor carga parcial frente a sistema refrigerador estándar
- Compatible con todos los controladores centralizados
- Distancia máxima entre la unidad exterior y el intercambiador de calor de agua: 170 m
- Máxima temperatura de salida de agua caliente: 45 °C
- Mínima temperatura de salida del agua fría: 5 °C
- Rango de temperatura exterior en modo calor: -11 °C a +15 °C (con kit de baja temperatura, -25 °C)

Hydrokit con bomba de agua clase A		PAW-250WP5G	PAW-500WP5G
Hydrokit sin bomba		PAW-250W5G	PAW-500W5G
Capacidad frigorífica a 35 °C, salida de agua 7 °C	kW	25,00	50,00
Capacidad calorífica	kW	28,00	56,00
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 45 °C)	kW	28,00	56,00
COP a +7 °C (agua caliente a 45 °C)	W/W	2,97	3,10
<b>Clase de eficiencia energética a 35 °C<sup>1)</sup></b>		<b>A+</b>	<b>A++</b>
$\eta_{sh}$ (LOT21) <sup>2)</sup>	%	<b>164,00</b>	<b>158,00</b>
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1000 x 575 x 1110
Peso neto		kg	135 (140 con bomba)
Conexión de tubería de agua			Rosca hembra Rp2 (50A)
Caudal de agua de calefacción ( $\Delta T=5$ K, 35 °C)	m <sup>3</sup> /h		5,16
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada	kW	No instalada	No instalada
Interruptor de flujo		Equipado	Equipado
Filtro de agua		Instalado	Instalado
Potencia absorbida	kW	0,329 (con bomba de agua clase A) / 0,024 (sin bomba)	0,574 (con bomba de agua clase A) / 0,024 (sin bomba)
Intensidad máxima	A	1,43 (con bomba de agua clase A) / 0,10 (sin bomba)	2,50 (con bomba de agua clase A) / 0,10 (sin bomba)
<b>Unidad exterior</b>		<b>U-10ME2E8</b>	<b>U-20ME2E8</b>
Presión sonora	dB(A)	56	60
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1842 x 770 x 1000
Peso neto		kg	210
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	7/8 (22,22)
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg	5,6 *Necesita carga de gas adicional in situ	9,5 *Necesita carga de gas adicional in situ
Longitud de la tubería / Desnivel (interior / exterior)	m	170 / 50 (diámetro exterior por arriba) / 35 (diámetro exterior por debajo)	170 / 50 (diámetro exterior por arriba) / 35 (diámetro exterior por debajo)
Longitud de tubería para capacidad nominal	m	7,5	7,5
Longitud de tubería para gas adicional	m	0 <	0 <
Cantidad adicional de gas (R410A)	g/m	Consultar manual	Consultar manual
Rango de funcionamiento	Calor (Mín ~ Máx)	°C	-11 ~ +15 <sup>3)</sup>
Rango de temperatura de salida de agua	Frío (Mín ~ Máx)	°C	+5 ~ +15
	Calor (Mín ~ Máx)	°C	+35 ~ +45
<b>PVPR Hydrokit con bomba de agua clase A</b>	€	<b>10.940</b>	<b>12.398</b>
<b>PVPR Hydrokit sin bomba</b>	€	<b>9.940</b>	<b>11.198</b>
<b>PVPR Unidad exterior</b>	€	<b>10.847</b>	<b>21.693</b>

### Accesorios

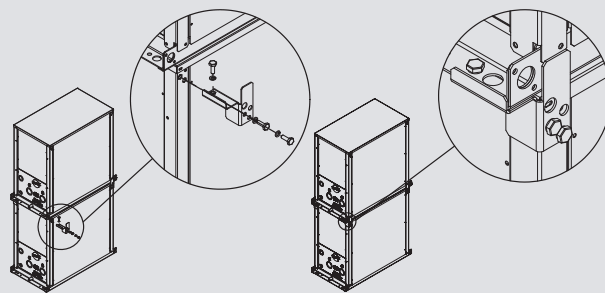
**PAW-3WSK** Kit de apilado para apilado vertical (4 juegos en el Kit)

1) Nivel de eficiencia de la unidad: Escala de A++ a G. 2) Valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 813/2013. 3) Con accesorio kit baja temperatura -25 ~ +15 °C.

El cálculo de prestaciones se hace de acuerdo con Eurovent. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura.

### Kit de apilamiento PAW-3WSK.

Es posible apilar hasta 3 unidades. Cuando se apilan unidades, siempre hay que anclar la unidad inferior al suelo usando los agujeros de anclaje.





## ECO G con intercambiador de calor por agua para producción de agua fría y caliente



## Nueva generación de intercambiador de calor de agua para aplicaciones hidráulicas

Intercambiador de calor de agua para sistema ECO G controlado por temporizador de mando a distancia CZ-RTC5B. Ahora está listo el control con capacidad de eficiencia energética y presión estática externa superior. La disponibilidad de apilamiento vertical fácil permite instalaciones en un espacio limitado (hasta 3 unidades)\*. Intercambiador de calor de chapa de acero inoxidable con control de protección anticongelación. Alternancia entre funcionamiento de calefacción y refrigeración.

\* Se necesita un kit de apilamiento (PAW-3WSK).

## La tecnología en el punto de mira

- Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS)
- Incluye bomba de agua clase A (solo en modelo P)
- No es posible la instalación en cascada hasta los 80 kW
- Agua caliente gratuita a partir del calor residual del motor
- Compatible con todos los controladores centralizados
- Distancia máxima entre la unidad exterior y el intercambiador de calor de agua: 170 m
- Temperaturas de salida del agua caliente de 35 a 55 °C
- Temperaturas de salida de agua fría de -15 °C a +15 °C
- Temperatura exterior mínima en modo calor: -21 °C

Hydrokit con bomba de agua clase A		PAW-500WP5G	PAW-710WP5G
Hydrokit sin bomba		PAW-500W5G	PAW-710W5G
Capacidad calorífica	kW	60,00	80,00
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	60,90	81,20
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	1,15	1,18
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 45 °C)	kW	60,00	80,00
COP a +7 °C (agua caliente a 45 °C)	W/W	1,02	1,04
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	48,20	50,80
COP a -7 °C, agua caliente a 35 °C	W/W	0,80	0,80
Capacidad calorífica a -15 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	46,30	50,00
COP a -15 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	0,80	0,80
Carga de refrigeración Pdesign	kW	48,00	—
<b>Clase de eficiencia energética a 35 °C <sup>1)</sup></b>		<b>A+</b>	<b>A+</b>
$\eta_{sh}$ (LOT21) <sup>2)</sup>	%	<b>130,04</b>	<b>127,94</b>
Capacidad frigorífica	kW	—	—
Capacidad frigorífica a +35 °C, temperatura de salida 7 °C, temperatura de entrada 12 °C	kW	50,00	67,00
EER a +35 °C, temperatura de salida 7 °C, temperatura de entrada 12 °C	W/W	0,78	0,89
Dimensiones	AlxAxPr	mm	1000 x 575 x 1110
Peso neto		kg	155 (165 con bomba)
Conexión de tubería de agua			Rosca hembra Rp2 (50A)
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)	m <sup>3</sup> /h		10,32
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada	kW	No instalada	No instalada
Interruptor de flujo		Equipado	Equipado
Filtro de agua		Instalado	Instalado
Potencia absorbida	kW	0,574 (con bomba de agua clase A) / 0,024 (sin bomba)	0,824 (con bomba de agua clase A) / 0,024 (sin bomba)
Intensidad máxima	A	2,50 (con bomba de agua clase A) / 0,10 (sin bomba)	3,60 (con bomba de agua clase A) / 0,10 (sin bomba)
<b>Unidad exterior</b>		<b>U-20GE3E5</b>	<b>U-30GE3E5</b>
Potencia sonora	Normal / Modo silencioso	dB	80 / 77
Dimensiones	AlxAxPr	mm	2255 x 1650 x 1000
Peso neto		kg	765
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)
	Gas	Pulg. (mm)	1-1/8 (28,58)
Longitud de tubería para capacidad nominal		m	7
Longitud de tubería para gas adicional		m	170
Desnivel (interior / exterior)		m	50 (diámetro exterior por arriba) 35 (diámetro exterior por debajo)
Rango de funcionamiento	Calor (Mín-Máx)	°C	-21 ~ +24 (hasta temperatura salida 45)
Rango de temperatura de salida de agua	Frío (Mín-Máx)	°C	-15 ~ +15
	Calor (Mín-Máx)	°C	+35 ~ +55
<b>PVPR Hydrokit with Bomba clase A</b>		€	<b>12.398</b>
<b>PVPR Hydrokit sin bomba</b>		€	<b>11.198</b>
<b>PVPR Unidad exterior</b>		€	<b>41.245</b>

Accesorios	
<b>PAW-3WSK</b>	Kit de apilado para apilado vertical (4 juegos en el Kit)

1) Nivel de eficiencia de la unidad: Escala de A++ a G. 2) Valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 813/2013.

El cálculo de prestaciones se hace de acuerdo con Eurovent. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura.



# DETECCIÓN DE FUGAS Y PUMP DOWN AUTOMÁTICO DEL REFRIGERANTE



## Mejora de la seguridad y el medio ambiente

Panasonic ha desarrollado una innovadora solución para detectar fugas de refrigerante que ofrece completa seguridad y protección de los usuarios finales, los ocupantes del edificio y el medio ambiente. El sistema Pump Down Panasonic es ideal para hoteles, oficinas y edificios públicos donde la seguridad de los ocupantes y los propietarios de los edificios es de primordial importancia.

El sistema supervisa las fugas de refrigerante de manera continua y avisa antes de que se produzca la fuga, evitando pérdidas considerables de refrigerante y el posible daño a la eficiencia del sistema. El nuevo sistema puede prevenir las fugas de refrigerante hasta en un 90 % aproximadamente. Además de asegurar un funcionamiento seguro y fiable, los innovadores sistemas Pump Down de Panasonic facilitan, para los edificios equipados con él, la obtención de puntos adicionales en el sistema BREEAM y permiten cumplir la norma en vigor EN378 2008 en lugares donde los niveles de concentración de refrigerante exceden los límites prácticos de seguridad (0,44 kg/m<sup>3</sup>).

Panasonic ha desarrollado dos métodos de detección que pueden funcionar simultáneamente para ofrecer una completa protección para los propietarios, los ocupantes del edificio y el medio ambiente.

## Sistema Pump Down

**Este innovador sistema de vaciado de refrigerante Pump Down puede conectarse de dos maneras:**

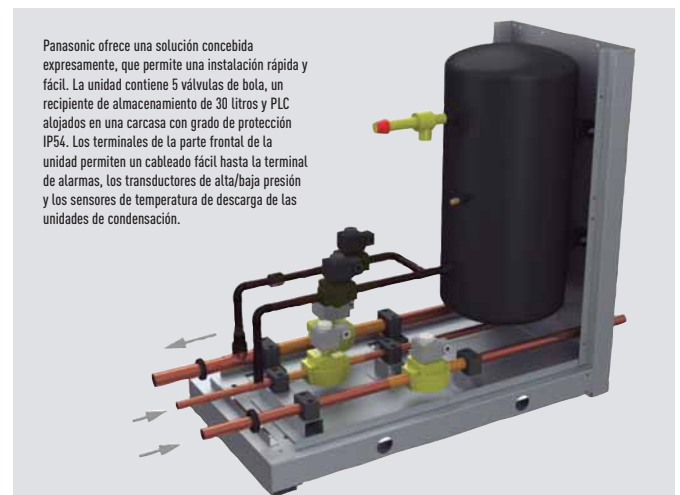
- Con sensor de fugas
- Sin sensor de fugas, utilizando únicamente un innovador algoritmo

### Función de vaciado de refrigerante básica:

- Detectar la fuga
- Activar el proceso de vaciado de refrigerante
- Recoger el gas en el depósito
- Cerrar las válvulas para aislar el gas

### Puntos clave:

- Cumple la legislación
- Protege a las personas
- Protege el medio ambiente
- Ahorra costes de operación



Panasonic ofrece una solución concebida expresamente, que permite una instalación rápida y fácil. La unidad contiene 5 válvulas de bola, un recipiente de almacenamiento de 30 litros y PLC alojados en una carcasa con grado de protección IP54. Los terminales de la parte frontal de la unidad permiten un cableado fácil hasta la terminal de alarmas, los transductores de alta/baja presión y los sensores de temperatura de descarga de las unidades de condensación.

## Renovación de R22

La avanzada tecnología de Panasonic permite que el sistema funcione en conjunto con tendidos de tubería preexistentes, gestionando la presión de trabajo del sistema a la baja, hasta los niveles de R22 (33 bares), lo que asegura que el sistema funcione de forma eficiente y segura sin pérdida de capacidad.

El nuevo equipo puede ofrecer unos valores de COP/EER más altos utilizando tecnología de compresor Inverter e intercambiador de calor de vanguardia. Tras consultar con su distribuidor Panasonic respecto a restricciones en tendido de tuberías y una vez conseguida la aprobación para el uso del

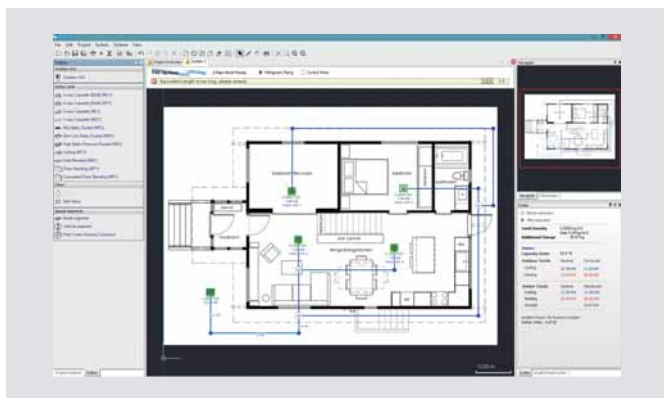
Sistema de renovación Panasonic, es necesario realizar tres pruebas principales para asegurarse de que el sistema preexistente pueda ser utilizado de forma efectiva. En primer lugar, es necesario efectuar una cuidadosa inspección del tendido de tuberías preexistente y reparar cualquier posible daño. En segundo lugar, es necesario realizar una prueba con aceite para asegurarse de que nunca se haya quemado un compresor del sistema. Por último, es necesario introducir un kit de renovación VRF (CZ-SLK2) en el tendido de tuberías para asegurarse de que el sistema haya quedado totalmente libre de cualquier vestigio de aceite.



# SOFTWARE PARA ASISTENCIA EN EL DISEÑO DE VRF



Incluye la función única de diagrama de montaje, que proporciona un mayor apoyo para el seguimiento de las especificaciones y el presupuesto en ofertas y una finalización más rápida del trabajo



**El software VRF Designer de Panasonic puede utilizarse en todos sus sistemas VRF ME2, LE y MF3.**

Panasonic ha identificado la importancia de la creciente necesidad de respuestas rápidas y precisas a las demandas del cliente en nuestro sector. En nuestro mercado cada vez se acentúa más la importancia de la eficiencia energética. La capacidad de calcular cargas de refrigeración/calefacción y de producir información de las condiciones reales de diseño supone una considerable ventaja para cualquier arquitecto, consultor, contratista o cliente final.

Panasonic comprende los plazos cortos y las exigencias del sector y nos complace anunciar el lanzamiento de la nueva generación de nuestro programa de diseño de sistemas.

El software VRF Designer de Panasonic está configurado para lograr que el proceso de selección y diseño sea tan rápido y fácil como sea posible. El paquete de diseño utiliza asistentes del sistema y herramientas de importación para conseguir la creación de sistemas tanto simples como complejos. Además, el sistema permitirá hacer clic y arrastrar unidades exteriores e interiores en un escritorio interactivo. Esto permitirá a los usuarios crear cualquier cosa, desde planos de planta realistas con esquemas detallados de trazado de tuberías y cableados que podrán enviarse con los presupuestos hasta planos guía para la instalación.

#### Características incluidas:

- Esquema de montaje. Selección de diseños de planos de vista en planta de edificios
- Cualquier tipo de formato de dibujo (dxf, jpg, png, etc.)
- Esquema convencional principal
- Asistentes del sistema fáciles de usar
- Características automáticas de tendido de tuberías y cableado
- Servicios convertidos para condiciones y tendido de tuberías
- Exportación a AutoCAD (dxf), Excel y PDF
- Diagramas detallados de tuberías y cableado
- Presupuestos automáticos
- Asistencia para automatización de documentación para licitaciones
- SEER, SCOP
- ESEER

**El avanzado software Panasonic VRF, compatible con AutoCAD®, facilita el diseño como nunca antes**

Panasonic proporciona software a medida para ayudar a diseñadores, instaladores y distribuidores a diseñar y dimensionar sistemas rápidamente, crear diagramas de cableado y emitir estimaciones cuantitativas de materiales con solo pulsar un botón.



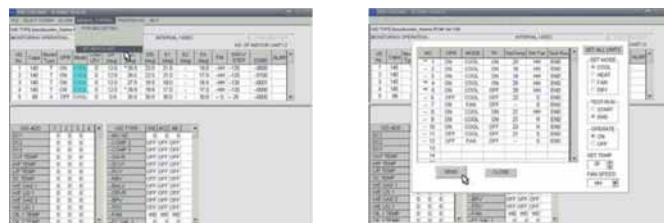
#### Comprobador de servicio Panasonic VRF

Panasonic facilitará a instaladores y empresas adjudicatarias el comprobador de servicio de VRF como interfaz de comunicación con los sistemas VRF de Panasonic. Esta herramienta, de fácil uso, comprueba todos los parámetros del sistema.

#### El comprobador de servicio Panasonic VRF permite:

- Para ECOi y Mini ECOi, conectar en cualquier lugar con P-Link
- Buscar el P-Link para la validación de los sistemas conectados
- Monitorizar todas las unidades interiores y exteriores simultáneamente en una pantalla
- Monitorizar todos los datos de temperatura, presión, posición de válvulas y estado de las alarmas en una pantalla
- Los datos pueden visualizarse en formato gráfico o numérico
- Controlar los modos ON/OFF, PUNTO DE AJUSTE, VENTILADOR y TEST de la unidad interior
- Conmutar entre varios sistemas en el mismo P-Link de comunicación (únicamente ECOi)
- Monitorizar y grabar a intervalos preestablecidos
- Grabar y revisar los datos en fechas posteriores
- Actualización de software mediante memoria flash ROM

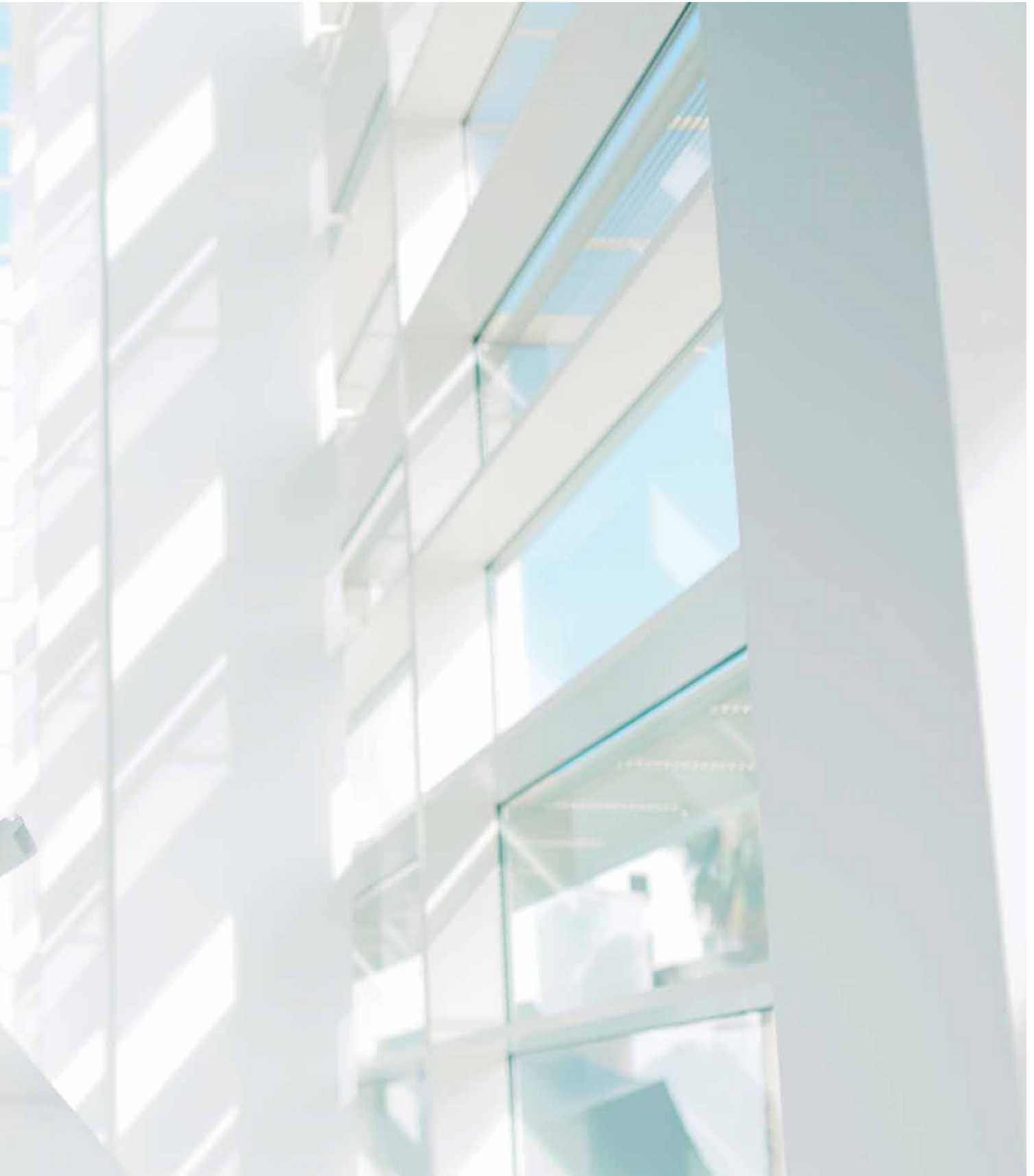
Este comprobador de servicio Panasonic VRF está disponible en su servicio técnico.










































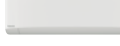








Caja de interfaz



# NUEVOS SISTEMAS VRF UNIDADES INTERIORES





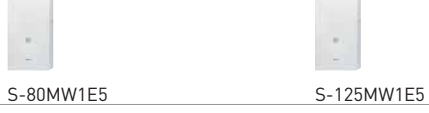
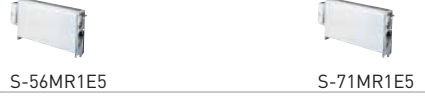
# GAMA DE UNIDADES INTERIORES PARA SISTEMAS ECOi Y ECO G

Página		1,50 kW	2,20 kW	2,80 kW	3,00 kW	3,60 kW	4,00 kW	4,50 kW
P. 256	Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2							
			S-22MU2E5A	S-28MU2E5A		S-36MU2E5A		S-45MU2E5A
P. 258	Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y2							
		S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A		S-36MY2E5A		S-45MY2E5A
P. 259	Cassette de 2 vías tipo L1							
			S-22ML1E5	S-28ML1E5		S-36ML1E5		S-45ML1E5
P. 260	Cassette de 1 vía tipo D1							
				S-28MD1E5		S-36MD1E5		S-45MD1E5
P. 261	Conducto de presión estática variable tipo F2							
		S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A		S-36MF2E5A		S-45MF2E5A
P. 262	Conducto de baja presión estática estándar tipo M1							
		S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A		S-36MM1E5A		S-45MM1E5A
P. 263	Conducto de alta presión estática tipo E2							
P.264, 284	Recuperador de calor con batería DX							
					PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N
P. 265	Consola de techo tipo T2							
						S-36MT2E5A		S-45MT2E5A
P. 266	<b>NUEVA</b> Consola de suelo tipo G1							
			S-22MG1E5	S-28MG1E5		S-36MG1E5		S-45MG1E5
P. 268	Split tipo K2							
		S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5A		S-36MK2E5A		S-45MK2E5A
P. 269	Consola de suelo tipo P1							
			S-22MP1E5	S-28MP1E5		S-36MP1E5		S-45MP1E5
P. 270	Consola de suelo sin envolvente tipo R1							
			S-22MR1E5	S-28MR1E5		S-36MR1E5		S-45MR1E5
P. 271	Hydrokit para ECOi, agua a 45 °C							

Página		16,00 kW	28,00 kW	56,00 kW	84,00 kW	112,00 kW	140,00 kW	168,00 kW
P. 278	Kit de conexión UTA 16, 28 y 56 kW							
		PAW-160MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L x2	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L x2	PAW-560MAH2/M/L x3

Página		250m³/h	350m³/h	500m³/h	800m³/h	1000m³/h
P. 282	Recuperador entálpico					
		FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R

5,60 kW    6,00 kW    7,30 kW    9,00 kW    10,60 kW    14,00 kW    16,00 kW    22,40 kW    28,00 kW



Página

11,40 kW

25,00 kW

31,50 kW

37,50 kW

P. 280

**NUEVA** Cortina de aire LS con batería DX



P. 280

**NUEVA** Cortina de aire HS con batería DX



# CASSETTE DE 4 VÍAS 90x90 CON NANOE™ X

VRF de gran capacidad. Potencia fiable y alta eficiencia. Estos Cassettes cuentan con Econavi y con el sistema de purificación nanoe™ X optimizados como accesorios para mejorar el confort, la salud y la eficiencia del entorno de la aplicación.

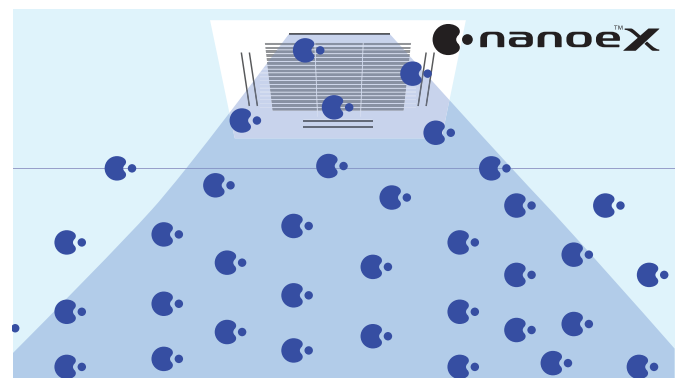
Gracias a los avances en diseño y tecnología, como el nuevo turboventilador de altas prestaciones, más eficiente y silencioso, el purificador de aire nanoe™ X para una total salubridad, y los sensores de temperatura y humedad en el suelo, para un mayor control, el nuevo Cassette Panasonic U2 de 90x90 y 4 vías aporta salubridad y confort.

## Aire siempre puro y limpio con nanoe™ X

nanoe™ X funciona con la tecnología avanzada de aire acondicionado para estancias.

- El funcionamiento de purificación puede operar simultáneamente o independientemente del funcionamiento de calefacción/refrigeración
- Previene determinados virus y bacterias y desodoriza (bacterias, hongos, polen, virus y humo de cigarrillos). Los radicales OH del sistema nanoe™ X extraen el hidrógeno de las bacterias para neutralizarlo y esterilizarlo
- Limpieza interior a cargo de nanoe™ X + control de secado: el interior de la unidad interior se puede limpiar y secar mediante un circuito de funcionamiento corto con nanoe™ X

Accesorios CZ-RTCSB y CZ-CNEXU1 opcionales necesarios para utilizar la función nanoe™ X.



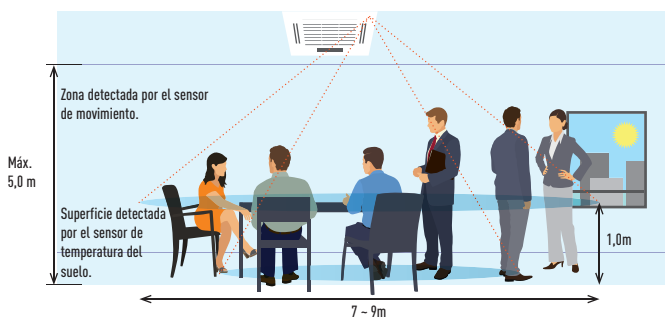
## Sensor inteligente Econavi



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

### Funciones avanzadas Econavi.

Dos sensores (movimiento y temperatura del suelo) permiten encontrar pérdidas de energía y realizar a su vez un control efectivo. El sensor de temperatura del suelo funciona hasta con una altura de techo de hasta 5 m.



**Panel exclusivo Econavi opcional (CZ-KPU3A)**

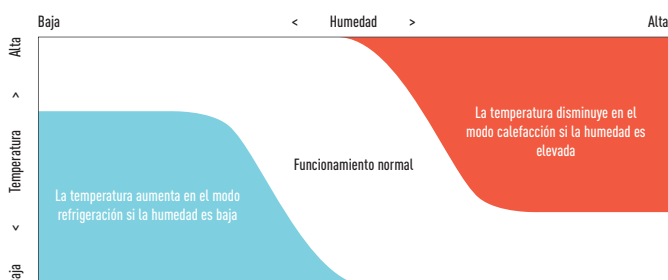
**Sensor de temperatura del suelo.**  
Este sensor detecta la temperatura media del suelo y activa la circulación si el suelo presenta una temperatura baja.

**Sensor de movimiento.**  
Este sensor detecta el nivel de actividad humana y controla el rendimiento de manera efectiva.

Se requiere el Mando de pared CZ-RTCSB.

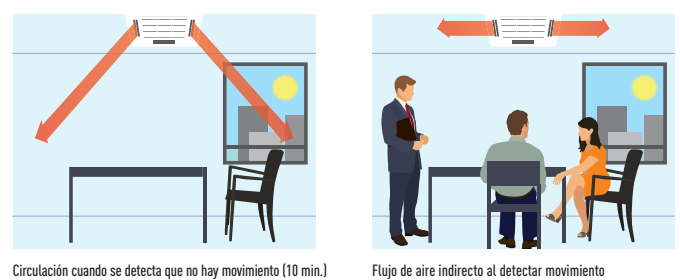
### Sensor de humedad.

La sección de aspiración de aire incorpora ahora un sensor de humedad que proporciona ahorro energético y confort basándose en la temperatura y la humedad.



### Control de grupo, función de circulación.

El funcionamiento de circulación se activa cuando no hay nadie y mezcla el aire en toda la sala. Minimiza la diferencia de temperaturas tanto en funcionamiento de calefacción como de refrigeración.

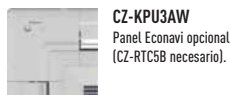




## Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2



**CZ-KPU3W**  
Panel estándar.



**CZ-KPU3AW**  
Panel Econavi opcional  
(CZ-RTC5B necesario).



**CZ-CNEXU1**  
Kit opcional nanoE™ X  
(CZ-RTC5B necesario)



**PAW-RE2C4**  
Control opcional.  
Control para aplicaciones  
hoteleras.



**CZ-RTC5B**  
Control opcional.  
Mando de pared.  
Compatible con Econavi.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRU3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con  
infrarrojos.



**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared  
simplificado.

Cassettes de 4 vías 90x90 tipo U2, con panel rediseñado y dos tipos de carcasa con diferentes alturas.

### La tecnología en el punto de mira

- Turboventilador de alto rendimiento, nueva trayectoria a través del intercambiador de calor
- Menor nivel de ruido con el modo de ventilador lento
- Altura de techo de hasta 5,0 m
- Tuberías ligeras y de fácil tendido (líder del sector)
- Econavi: Sensor de humedad y de temperatura del suelo añadido. Detección de nivel de actividad y nuevo circulador
- nanoE™ X: El primer factor 10x para CAC (poder de purificación multiplicado por 10). Purificación interior x10 por NanoE™ X + control en seco
- Bomba de drenaje potente que ofrece 850 mm de elevación
- Orificio ciego para aire exterior
- Conexión de conducto de derivación
- Cámara de mezcla de aire de entrada CZ-FDU2 opcional

Modelo		S-22MU2E5A	S-28MU2E5A	S-36MU2E5A	S-45MU2E5A	S-56MU2E5A	S-60MU2E5A	S-73MU2E5A	S-90MU2E5A	S-106MU2E5A	S-140MU2E5A	S-160MU2E5A
Capacidad frigorífica	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,00	7,30	9,00	10,60	14,00	16,00
Potencia de entrada en frío	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	95,00	100,00	115,00
Intensidad (frío)	A	0,19	0,19	0,19	0,19	0,22	0,31	0,33	0,36	0,71	0,76	0,89
Capacidad calorífica	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	7,10	8,00	10,00	11,40	16,00	18,00
Potencia de entrada en calor	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	100,00	105,00
Intensidad (calor)	A	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	0,30	0,32	0,34	0,65	0,73	0,80
Tipo de ventilador		Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
Volumen de aire	Al/Med/Ba m³/min	14,50/13,00/ 11,50	14,50/13,00/ 11,50	14,50/13,00/ 11,50	15,50/13,00/ 11,50	17,00/13,50/ 11,50	21,00/16,00/ 13,00	22,50/16,00/ 13,00	23,00/18,50/ 14,00	35,00/26,00/ 20,00	36,00/27,00/ 21,50	37,00/29,00/ 25,00
Presión / potencia sonora	Al/Med/Ba dB(A)	30/29/28 45/44/43	30/29/28 45/44/43	30/29/28 45/44/43	31/29/28 46/44/43	33/30/28 48/45/43	36/32/29 51/47/44	37/32/29 52/47/44	38/35/32 53/50/47	44/38/34 59/53/49	45/39/35 60/54/50	46/40/38 61/55/53
Dimensiones (Al x An x Pr)	Unidad interior mm	256 x 840	256 x 840	256 x 840	256 x 840	256 x 840	256 x 840	256 x 840	256 x 840	319 x 840	319 x 840	319 x 840
	Panel mm	x 840 (33,5 x 950 x 950)	x 840 (33,5 x 950 x 950)	x 840 (33,5 x 950 x 950)	x 840 (33,5 x 950 x 950)	x 840 (33,5 x 950 x 950)	x 840 (33,5 x 950 x 950)	x 840 (33,5 x 950 x 950)	x 840 (33,5 x 950 x 950)	x 840 (33,5 x 950 x 950)	x 840 (33,5 x 950 x 950)	x 840 (33,5 x 950 x 950)
Peso neto (Panel)	kg	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (5)
Conexión tuberías	Líquido Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
PVPR Unidad interior	€	1.136	1.146	1.153	1.325	1.353	1.444	1.520	1.710	2.030	2.236	2.421
PVPR Panel	€	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307

### Panel de nuevo diseño

Diseño plano, muy adecuado para interiores y edificios. La posición de los 4 álabes puede ajustarse individualmente.

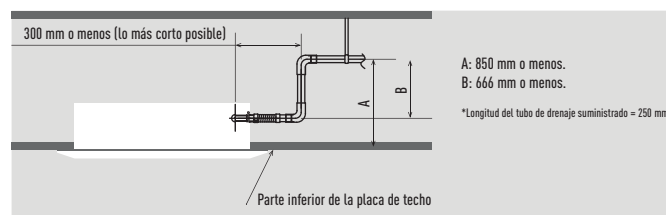
### Dos tipos de carcasa con diferentes alturas

25,6 cm y 31,9 cm.

Panasonic presenta un nuevo diseño de panel plano que es moderno y combina bien con cualquier ambiente. Estos Cassettes se han desarrollado para responder a las necesidades de los clientes de hoy en día, como mayor ahorro de energía, confort y aire más saludable.

### El tubo de drenaje puede elevarse hasta un máximo de 850 mm desde la superficie inferior del techo.

No intentar levantarlo por encima de 850 mm. Hacerlo producirá filtraciones de agua.



ECONAVI

nanoE

AUTODIAGNÓSTICO

VENTILADOR AUTOMÁTICO

HUMIDITY CONTROL MILD DRY

CONTROL ALABE AUTOMÁTICO

REINICIO AUTOMÁTICO

BARRIDO DE AIRE

BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA

WLAN OPCIONAL

BMS CONECTIVIDAD

ECONAVI y INTERNET CONTROL: Opcional.

## Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y2



**CZ-KPY3AW**  
Panel 700 x 700mm.



**CZ-KPY3BW**  
Panel 625 x 625mm.

Diseñado para encajar exactamente en una cuadrícula de techo de 600 x 600 mm sin necesidad de alterar la configuración de las barras

La gama Y2 es ideal para pequeñas tiendas y renovaciones. Además, las mejoras en eficiencia convierten a esta unidad en una de las más avanzadas del sector.

### La tecnología en el punto de mira

- MiniCassette que se adapta a una cuadrícula de techo de 600 x 600 mm
- Orificio ciego para aire exterior
- Flujo de aire multidireccional
- Bomba de drenaje potente que ofrece 850 mm de elevación
- Turboventiladores y álabes del intercambiador de calor con diseño mejorado
- Los motores de ventilador de corriente continua (DC) con velocidad variable, los nuevos intercambiadores de calor, etc. garantizan un consumo energético eficiente



**PAW-RE2C4**  
Control opcional.  
Control para aplicaciones hoteleras.



**CZ-RTC5B**  
Control opcional.  
Mando de pared.  
Compatible con Econavi.



**CZ-CENSC1**  
Sensor Econavi opcional.



**CZ-RWS3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con infrarrojos.



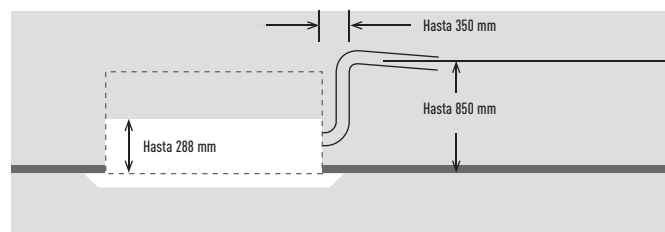
**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared simplificado.

Modelo		S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A	S-36MY2E5A	S-45MY2E5A	S-56MY2E5A
Capacidad frigorífica	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Potencia de entrada en frío	W	35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00
Intensidad en frío	A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Capacidad calorífica	kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30
Potencia de entrada en calor	W	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00
Intensidad en calor	A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Tipo de ventilador		Ventilador centrífugo		Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo
Volumen de aire	Frío	m³/min 8,90/8,20/5,60		9,10/8,20/5,60	9,30/8,40/5,60	9,70/8,70/6,00	10,00/9,30/8,20
	Calor	m³/min 9,10/8,40/5,60		9,30/8,40/5,60	9,60/8,70/5,60	9,90/9,10/6,00	10,30/9,60/8,20
		m³/min 11,10/9,80/8,70		11,10/9,80/8,70	11,10/9,80/8,70	11,10/9,80/8,70	11,10/9,80/8,70
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A) 34/31/25		35/31/25	35/31/25	36/32/26	38/34/28
		dB 40/37/34		40/37/34	40/37/34	40/37/34	40/37/34
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB 49/46/40		50/46/40	50/46/40	51/47/41	53/49/43
		dB 55/52/49		55/52/49	55/52/49	55/52/49	55/52/49
Dimensiones (Al x An x Pr)	Unidad interior	mm 288 x 583 x 583					
	Panel 3A	mm 31 x 700 x 700					
	Panel 3B	mm 31 x 625 x 625					
Peso neto		kg 20,4 (18 + 2,4)					
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm) 1/4 (6,35)					
	Gas	Pulg. (mm) 1/2 (12,70)					
PVPR Unidad interior	€	1.088					
PVPR CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW	€	236 / 236		236 / 236	236 / 236	236 / 236	236 / 236

### Altura del drenaje de aproximadamente 850 mm desde la superficie del techo

La altura del drenaje puede aumentarse en aproximadamente 350 mm por encima del valor convencional usando una bomba de drenaje de alta elevación y es posible una tubería larga horizontal.

Unidad ligera de 18,4 kg y también muy estrecha, con una altura de solo 288 mm, lo que posibilita su instalación incluso en huecos de falsos techos muy estrechos.



ECONAVI y INTERNET CONTROL. Opcional.

## Cassette de 2 vías tipo L1



**CZ-02KPL2**  
Panel



**CZ-03KPL2**  
Panel para S-73ML1E5.



**PAW-RE2C4**  
Control opcional.  
Control para aplicaciones  
hoteleras.



**CZ-RTC5B**  
Control opcional.  
Mando de pared.  
Compatible con Econavi.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRL3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con  
infrarrojos.



**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared  
simplificado.

### Unidades estilizadas, compactas y ligeras

Se han conseguido notables reducciones de tamaño y peso mejorando el diseño del entorno del ventilador; el peso de todos los modelos es ahora de 30 kg.

### La tecnología en el punto de mira

- La distribución del aire se modifica automáticamente según el modo de operación de la unidad
- El drenaje es posible hasta a 500 mm del orificio de drenaje
- Mantenimiento simplificado

### Mantenimiento simplificado

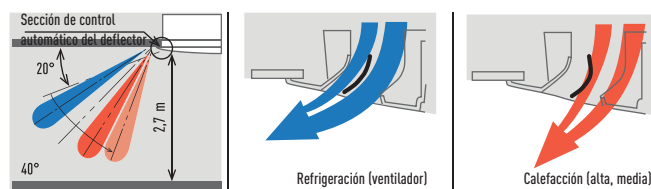
La bandeja de drenaje está equipada con alambres y puede extraerse. La carcasa del ventilador es de construcción dividida y el motor puede extraerse fácilmente retirando la mitad inferior.

Modelo		S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Capacidad frigorífica	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30
Potencia de entrada en frío	W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Intensidad en frío	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Capacidad calorífica	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
Potencia de entrada en calor	W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Intensidad en calor	A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Tipo de ventilador		Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	8,00/7,00/6,00	9,00/8,00/7,00	9,70/8,70/7,70	11,00/9,00/8,00	11,00/9,00/8,00
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/33/29	35/33/29
Dimensiones (Al x An x Pr)	Unidad interior	mm	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600
	Panel	mm	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680
Peso neto (Panel)		kg	23(5,5)	23(5,5)	23(5,5)	23(5,5)	30(9)
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
<b>PVPR Unidad interior</b>	<b>€</b>	<b>1.674</b>	<b>1.708</b>	<b>1.735</b>	<b>1.888</b>	<b>1.952</b>	<b>2.088</b>
<b>PVPR Panel CZ-02KPL2</b>	<b>€</b>	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>354</b>	<b>—</b>
<b>PVPR Panel CZ-03KPL2*</b>	<b>€</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>440</b>

\* Para S-73ML1E5.

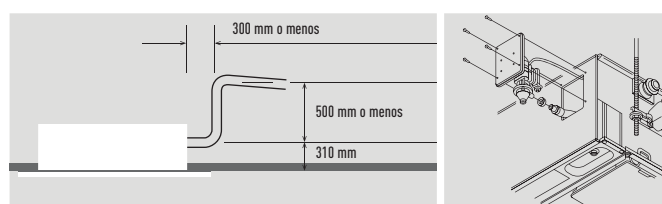
### Control automático del deflector

La distribución del aire se modifica automáticamente según el modo de operación de la unidad.



### El drenaje es posible hasta a 500 mm del orificio de drenaje

El mantenimiento de la bomba de drenaje se puede realizar desde dos lados: desde la izquierda (lado de la tubería) y desde el interior de la unidad.



AUTODIAGNÓSTICO

VENTILADOR AUTOMÁTICO

CONTROL DE HUMEDAD MILD DRY

CONTROL ALABE AUTOMÁTICO

REINICIO AUTOMÁTICO

BARRIDO DE AIRE

BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA

WLAN OPCIONAL

BMS CONECTIVIDAD

INTERNET CONTROL: Opcional.

## Cassette de 1 vía tipo D1

Diseñada para ser instalada en el falso techo, la gama de Cassettes de 1 vía tipo D1 de soplado de perfil delgado dispone de ventiladores potentes y silenciosos para hasta 4,2 m.



**CZ-KPD2**  
Panel

### La tecnología en el punto de mira

- Ultradelgada
- Adecuada para techos normales y elevados
- La bomba de drenaje incorporada ofrece 590 mm de elevación
- Fácil instalación y mantenimiento
- La altura de suspensión es fácilmente ajustable
- Usa un ventilador con motor de DC para mejorar la eficiencia energética



**PAW-RE2C4**  
Control opcional.  
Control para aplicaciones  
hoteleras.



**CZ-RTC5B**  
Control opcional.  
Mando de pared.  
Compatible con Econavi.



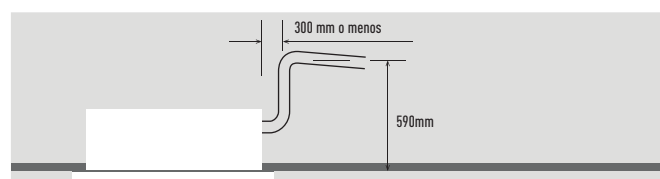
**CZ-RWS3 + CZ-RWRD3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con  
infrarrojos.



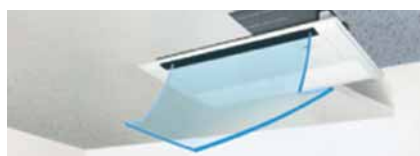
**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared  
simplificado.

Modelo		S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Capacidad frigorífica	kW	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30
Potencia de entrada en frío	W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Intensidad en frío	A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Capacidad calorífica	kW	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
Potencia de entrada en calor	W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Intensidad en calor	A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Tipo de ventilador		Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min 12,00/10,00/9,00	m <sup>3</sup> /min 12,00/10,00/9,00	m <sup>3</sup> /min 12,00/11,00/10,00	m <sup>3</sup> /min 13,00/11,50/10,00	m <sup>3</sup> /min 18,00/15,00/13,00
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A) 36/34/33	dB(A) 36/34/33	dB(A) 36/35/34	dB(A) 38/36/34	dB(A) 45/40/36
Dimensiones (Al x An x Pr)	Unidad interior	mm 200 x 1000 x 710	mm 200 x 1000 x 710	mm 200 x 1000 x 710	mm 200 x 1000 x 710	mm 200 x 1000 x 710
	Panel	mm 20 x 1230 x 800	mm 20 x 1230 x 800	mm 20 x 1230 x 800	mm 20 x 1230 x 800	mm 20 x 1230 x 800
Peso neto (Panel)		kg 21 (5,5)	kg 21 (5,5)	kg 21 (5,5)	kg 21 (5,5)	kg 22 (5,5)
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm) 1/4 (6,35)	Pulg. (mm) 1/4 (6,35)	Pulg. (mm) 1/4 (6,35)	Pulg. (mm) 1/4 (6,35)	Pulg. (mm) 3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm) 1/2 (12,70)	Pulg. (mm) 1/2 (12,70)	Pulg. (mm) 1/2 (12,70)	Pulg. (mm) 1/2 (12,70)	Pulg. (mm) 5/8 (15,88)
<b>PVPR Unidad interior</b>	<b>€</b>	<b>1.533</b>	<b>1.590</b>	<b>1.676</b>	<b>1.725</b>	<b>1.856</b>
<b>PVPR CZ-KPD2 Panel</b>	<b>€</b>	<b>490</b>	<b>490</b>	<b>490</b>	<b>490</b>	<b>490</b>

### Altura de drenaje



### Con 3 tipos de soplado de aire, las unidades pueden utilizarse de varias maneras



**1. Sistema unidireccional de «soplado hacia abajo».**  
Potente sistema unidireccional de «soplado hacia abajo» que alcanza el suelo incluso desde techos altos (hasta 4,2 m).



**2. Sistema bidireccional montado en el techo.**  
Los sistemas de «soplado hacia abajo» y «soplado frontal» se combinan en una unidad montada en el techo para que el aire alcance una amplia área.



**3. Sistema unidireccional montado en el techo.**  
Este potente sistema de «soplado frontal» montado en el techo acondiciona con efectividad el aire en el espacio ubicado por delante de la unidad. (Se requieren accesorios adicionales)



## Conducto de presión estática variable tipo F2

El nuevo tipo F2 está específicamente diseñado para aplicaciones que requieren conductos fijos de sección cuadrada. El filtro interior es parte del equipo estándar.



### La tecnología en el punto de mira

- Los niveles sonoros más bajos del sector: desde 25 dB(A)
- La bomba de drenaje incorporada ofrece 785 mm de elevación
- Fácil instalación y mantenimiento
- El sensor de desactivación del aire evita la descarga de aire frío
- Control de temperatura del aire configurable



**PAW-RE2C4**  
Control opcional.  
Control para aplicaciones  
hoteleras.



**CZ-RTC5B**  
Control opcional.  
Mando de pared.  
Compatible con Econavi.



**CZ-CENSC1**  
Sensor Econavi opcional.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con  
infrarrojos.



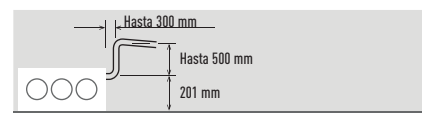
**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared  
simplificado.

Model	S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A	S-36MF2E5A	S-45MF2E5A	S-56MF2E5A	S-60MF2E5A	S-73MF2E5A	S-90MF2E5A	S-106MF2E5A	S-140MF2E5A	S-160MF2E5A
Cooling capacity	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,00	7,30	9,00	10,60	16,00
Input power cooling	W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	195,00	225,00
Current (cool)	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,30	1,50
Heating capacity	kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	7,10	8,00	10,00	11,40	18,00
Input power heating	W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	200,00	225,00
Current (heat)	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,34	1,50
Fan type		Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan
Air volume <sup>1)</sup>	Hi/Med/Lo	m <sup>3</sup> /min	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/10,00	16,00/15,00/12,00	21,00/19,00/15,00	25,00/23,00/19,00	32,00/26,00/21,00	34,00/29,00/25,00
External static pressure	Pa	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	100(10-150)	100(10-150)
Sound pressure / power	Hi/Med/Lo	dB(A) / dB	33/29/22 55/51/44	33/29/22 55/51/44	33/29/22 55/51/44	33/29/22 55/51/44	34/32/25 56/54/47	34/32/25 56/54/47	35/32/26 57/54/48	35/32/26 57/54/48	37/34/28 59/56/50	38/34/31 60/56/53
Dimension / Net weight	HxWxD	mm/kg	290x800 x700/29	290x800 x700/29	290x800 x700/29	290x800 x700/29	290x800 x700/29	290x1000 x700/34	290x1000 x700/34	290x1000 x700/34	290x1400 x700/46	290x1400 x700/46
Piping connections	Liquid / Gas	Inch (mm)	1/4(6,35) / 1/2(12,70)	1/4(6,35) / 1/2(12,70)	1/4(6,35) / 1/2(12,70)	1/4(6,35) / 1/2(12,70)	1/4(6,35) / 1/2(12,70)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)
PVPR	€		1.248	1.332	1.347	1.377	1.435	1.468	1.520	1.546	1.736	2.062

1) Valor referido a los ajustes de salida de fábrica (curva H 8, curva m 5, curva L 1).

### Bomba de drenaje más potente

Utilizando una bomba de drenaje de alta elevación, la tubería de desagüe se puede elevar hasta 785 mm desde la base de la unidad.

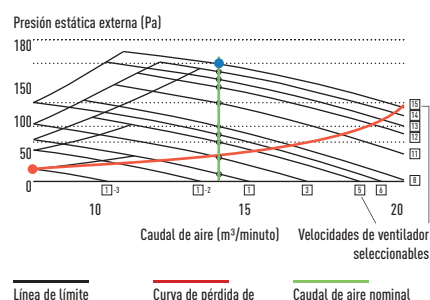


### Ventajas F2

La función de aprendizaje automático para la presión estática requerida se activa fácilmente con el temporizador remoto con cable estándar.

Es posible incrementar la capacidad frigorífica sensible ajustando el flujo volumétrico de aire de forma que las pérdidas latentes se eliminen prácticamente por completo. Ello es posible debido a la excepcional superficie del gran intercambiador de calor en combinación con el incremento del flujo volumétrico de aire por selección manual de curvas de mayor velocidad de ventilador utilizando el mando a distancia con cable estándar al poner en servicio el sistema, junto con el control de temperatura de la salida de serpentín activado por defecto y el control de temperatura de evaporación variable basado en la carga de la sala.

### Diagrama 1 S-22MF2E5A



- ECONAVI
- FILTRO INCLUIDO
- AUTODIAGNÓSTICO
- VENTILADOR AUTOMÁTICO
- CONTROL DE HUMEDAD MILD DRY
- REINICIO AUTOMÁTICO
- BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA
- WLAN OPCIONAL
- BMS CONECTIVIDAD

ECONAVI y INTERNET CONTROL: Opcional.

## Conducto de baja presión estática estándar tipo M1



El tipo M1 de perfil ultradelgado es uno de los productos líderes de su tipo en el sector

Con una altura de solo 200 mm, proporciona mayor flexibilidad y puede usarse en muchas más aplicaciones. Además, su alta eficiencia y su nivel sonoro extremadamente bajo hacen que sea muy popular para muchos usuarios, incluidos hoteles y pequeñas oficinas.

### La tecnología en el punto de mira

- Perfil ultradelgado: 200 mm para todos los modelos
- El motor de DC del ventilador reduce drásticamente el consumo de energía
- Ideal para aplicación en hoteles con falsos techos muy estrechos
- Fácil mantenimiento y servicio mediante caja eléctrica exterior
- La presión estática de 40 Pa permite la instalación de conductos
- Incluye bomba de drenaje



**PAW-RE2C4**  
Control opcional.  
Control para aplicaciones hoteleras.



**CZ-RTC5B**  
Control opcional.  
Mando de pared.  
Compatible con Econavi.



**CZ-CENSC1**  
Sensor Econavi opcional.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con infrarrojos.



**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared simplificado.

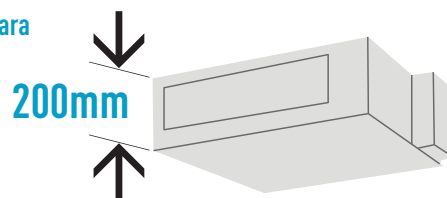
Modelo		S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A	S-36MM1E5A	S-45MM1E5A	S-56MM1E5A
Capacidad frigorífica	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Potencia de entrada en frío	W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Intensidad en frío	A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Capacidad calorífica	kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30
Potencia de entrada en calor	W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Intensidad en calor	A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Tipo de ventilador		Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Volumen de aire Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	8,00/7,00/6,00	8,00/7,00/6,00	8,50/7,50/6,50	9,00/8,00/7,00	10,50/9,50/8,00	12,50/11,50/10,00
Presión estática externa	Pa	10 [30]	10 [30]	15 [30]	15 [40]	15 [40]	15 [40]
Presión sonora Al / Med / Ba <sup>1)</sup>	dB(A)	28 / 27 / 25 (30 / 29 / 27)	28 / 27 / 25 (30 / 29 / 27)	30 / 29 / 27 (32 / 31 / 29)	32 / 30 / 28 (34 / 32 / 30)	34 / 32 / 30 (36 / 34 / 32)	35 / 33 / 31 (37 / 35 / 32)
Potencia sonora Al / Med / Ba	dB	43 / 42 / 40	43 / 42 / 40	45 / 44 / 42	47 / 45 / 43	49 / 47 / 45	50 / 48 / 46
Dimensiones Al x An x Pr	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Peso neto	kg	19	19	19	19	19	19
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>1.120</b>	<b>1.150</b>	<b>1.203</b>	<b>1.251</b>	<b>1.321</b>	<b>1.378</b>

1) Modificable por interruptores DIP o a través de la configuración del mando a distancia.

### Cámara de mezcla de aire de entrada y salida

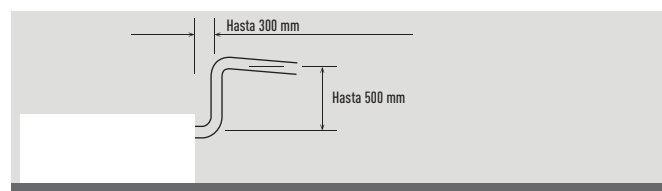
S-...MM1E5A	Diámetros	Cámara de salida de aire	Diámetros	Cámara de entrada de aire
22, 28 & 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR3

Perfil ultradelgado para todos los modelos



### ¡Bomba de drenaje de mayor potencia!

Utilizando una bomba de drenaje de alta elevación, la tubería de desagüe se puede elevar hasta 785 mm desde la base de la unidad.



28%

ECONAVI y INTERNET CONTROL: Opcional.

## Conducto de alta presión estática tipo E2



Conducto de alta presión y función de conducto de aire fresco 100%. La gama E2 de unidades con conducto ofrece una flexibilidad de diseño mejorada para configuraciones de conductos extendidos y, como resultado de su presión estática externa aumentada, reduce el consumo de energía.

### La tecnología en el punto de mira

- No es necesaria la válvula RAP
- Función de conducto de aire exterior 100 %
- Ventilador con motor de DC para mayor ahorro
- Completa flexibilidad para diseñar la red de conductos
- Puede ubicarse en una carcasa estanca en el exterior
- El sensor de desactivación del aire evita la descarga de aire frío
- Control de temperatura del aire configurable



**PAW-RE2C4**  
Control opcional.  
Control para aplicaciones  
hoteleras.



**CZ-RTC5B**  
Control opcional.  
Mando de pared.  
Compatible con Econavi.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con  
infrarrojos.



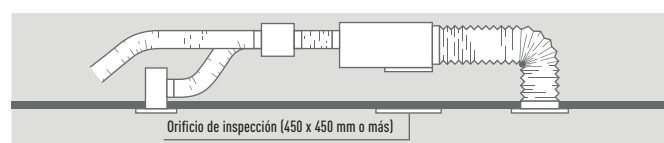
**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared  
simplificado.

Modelo	Función de conductos de aire fresco 100% (utilizando el kit para aire fresco 100%)				Conducto de alta presión estática					
	S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5			
	Frío	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor		
Capacidad	kW		22,40	21,20	28,00	26,50	22,40	25,00	28,00	31,50
Potencia absorbida	W		290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Intensidad	A		1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	28,30 / — / —		35,00 / — / —		56,00 / 51,00 / 44,00		72,00 / 63,00 / 53,00	
Presión estática externa	Pa		200		200		140 (60 - 270) <sup>1)</sup>		140 (72 - 270) <sup>1)</sup>	
Presión sonora <sup>2)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	43 / — / —		44 / — / —		45 / 43 / 41		49 / 47 / 43	
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB	75 / — / —		76 / — / —		77 / 75 / 73		81 / 79 / 75	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Peso neto	kg		102		106		102		106	
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Gas	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	
<b>PVPR</b>	<b>€</b>		<b>4.065</b>		<b>4.690</b>		<b>4.065</b>		<b>4.690</b>	

Condiciones de cálculo para función de aire fresco 100 %: Temperatura del aire exterior 33 °C TS / 28 °C TH. Temperatura del aire exterior (calor) 0 °C TS / -2,9 °C TH. 1) Disponible para seleccionar ajustes en la configuración inicial.. 2) Valores con ajuste a 140 Pa.  
\* Filtro no incluido. No compatible con Serie ECO G GF3 3 tubos.

### Ejemplo de sistema

Es necesario un orificio de inspección (450 x 450 mm o mayor) en el lado inferior del cuerpo de la unidad interior (de suministro local).



### Función de conducto de aire exterior 100 %

El nuevo conducto E2, con función de conducto de aire exterior 100 %, tiene una excepcional temperatura de descarga.

	Rango de descarga		
	Mín.	Máx.	Predeterminado
Refrigeración	15 °C	24 °C	18 °C
Calefacción	17 °C	45 °C	40 °C

### Cámaras de distribución

Cámara de mezcla de aire de salida (para conductos rígidos y flexibles)		
	Número de salidas y diámetros	Modelo
S-224ME2E5 / S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

### Kit para función de aire exterior 100 %

Para sistema de 2 tubos		Para sistema de 3 tubos	
2x CZ-P160RVK2	Kit de válvula RAP	2x CZ-P160HR3	Kit de válvula de 3 tubos
2x CZ-CAPE2	PCB de control, 3 tubos	2x CZ-CAPE2	PCB de control, 3 tubos
CZ-P680BK2	Kit de junta de distribución	CZ-P680BH2	Kit de junta de distribución
1 x control remoto		1 x control remoto	



ECONAVI y INTERNET CONTROL. Opcional.

## Recuperación de calor con batería DX



**PAW-RE2C4**  
Control opcional.  
Control para aplicaciones  
hoteleras.



**CZ-RTC5B**  
Control opcional.  
Mando de pared.  
Compatible con Econavi.

**Dispositivo de derivación para recuperación de calor, controlado automáticamente por la unidad de control para utilizar enfriamiento libre mediante aire exterior cuando resulte conveniente.**

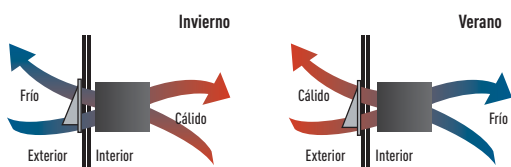
- Bastidores de acero galvanizado autoportantes, aislados interna y externamente
- Recuperador entálpico de calor de alta eficiencia, tipo de flujo cruzado estático, fabricado con membrana de gran permeabilidad a la humedad, buena estanqueidad, excelente resistencia al desgarro y al envejecimiento, sus estructuras están fabricadas con placas planas y onduladas. Eficiencia del intercambio de calor en temperatura hasta del 76 % y en eficiencia entálpica hasta del 67 %; también a alto nivel en la estación estival
- Filtro de clase de eficiencia ISO16890 ePm<sub>2,5</sub> 95 % (F9 EN 779) con medio sintético lavable y COARSE 50 % (G3 EN 779), prefiltro de aire fresco, filtro COARSE 50 % en entrada de aire de retorno
- Paneles laterales extraíbles para acceso a los filtros y a la recuperación de calor en caso de mantenimiento programado
- Ventiladores de accionamiento directo de bajo consumo, alta eficiencia y bajo nivel de ruido
- Sección de suministro completa, con batería DX (R410A), con electroválvula de control, filtro de freón, sensores de temperatura de contacto en las líneas de líquido y gas y sensores NTC aguas arriba y aguas abajo del flujo de aire
- Se incluye el cuadro eléctrico equipado con circuito impreso para control de velocidad del ventilador interno y para la conexión de las unidades de interior/exterior
- Conexión del conducto mediante bridas de plástico

Modelo	PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N		
Alimentación	Tensión	V	230	230	230	230	
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	
Volumen de aire		m <sup>3</sup> /min	8,33	13,33	16,66		
Presión estática externa <sup>1)</sup>		Pa	90	120	115		
Intensidad máxima	Total carga completa	A	0,6	1,4	2,1		
Potencia absorbida		W	150	320	390		
Presión sonora <sup>2)</sup>		dB(A)	39	42	43		
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)		
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)		
<b>Recuperación de calor</b>			<b>Frío</b>	<b>Calor</b>	<b>Frío</b>	<b>Calor</b>	
Eficiencia de temperatura	%		76	76	76	76	
Eficiencia entálpica	%		63	67	63	62	
Potencia ahorrada en modo verano o invierno*	kW		1,70	4,30(4,80)	2,50	6,50(7,30)	3,20
<b>DX Coil</b>							
Capacidad total / Sensible	kW		3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50	4,40/4,80	5,80/4,10
Temperatura de apagado	°C		15,9	28,0(27,3)	15,5	29,6(29,0)	16,2
Desactivar función humedad relativa	%		90	16(15)	90	14(13)	89
<b>PVPR</b>	<b>€</b>		<b>4.104</b>		<b>5.374</b>		<b>6.154</b>

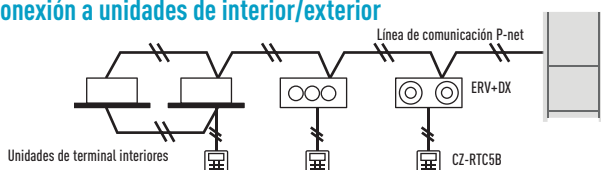
Condiciones nominales del verano: Aire exterior: 32 °C DB, HR 50 %. Aire ambiente: 26 °C DB, HR 50 %. Condiciones nominales de invierno: Aire exterior: -5 °C (-10 °C) TS, HR 80 %. Aire ambiente: 20 °C TS, HR 50 %. Condición de la admisión de aire en modo frío: 28,5 °C TS, HR 50 %; temperatura de evaporación: 7 °C. Condición de la admisión de aire en modo calor: 13 °C TS, HR 40 % (11 °C TS, RH 45 %); temperatura de condensación 40 °C. TS: Temperatura seca; HR: Humedad relativa.

1) Referido al flujo de aire nominal a la salida del filtro y del intercambiador de calor de placas. 2) Nivel de presión sonora calculado a 1 metro de: descarga de aire del conducto en condiciones normales. \* Datos provisionales.

### Ventilación equilibrada

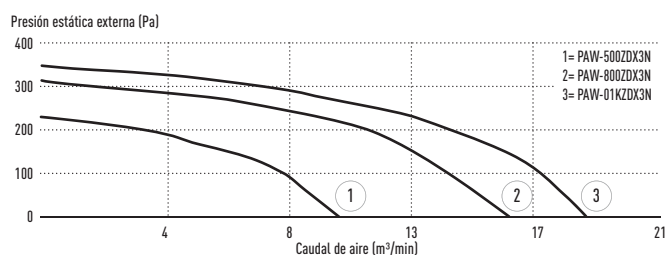


### Interconexión a unidades de interior/exterior



### Curvas características

Las siguientes curvas muestran la presión estática externa de la unidad a la máxima velocidad del ventilador para cada modelo.



INTERNET CONTROL: Opcional.



## Consola de techo tipo T2



Las consolas de techo tipo T2 incorporan un ventilador con motor de DC para incrementar la eficiencia y reducir los niveles de sonido

Todas las unidades son de la misma altura y profundidad, para un aspecto uniforme en instalaciones mixtas y están dotadas de un orificio ciego para aire exterior que aumenta la calidad del aire.

### La tecnología en el punto de mira

- Bajos niveles sonoros
- Nuevo diseño, todas las unidades tienen una altura de solo 235 mm
- Distribución del aire mejorada
- Fácil instalación y mantenimiento
- Orificio ciego para aire exterior



**PAW-RE2C4**  
Control opcional.  
Control para aplicaciones  
hoteleras.



**CZ-RTC5B**  
Control opcional.  
Mando de pared.  
Compatible con Econavi.



**CZ-CENSC1**  
Sensor Econavi opcional.



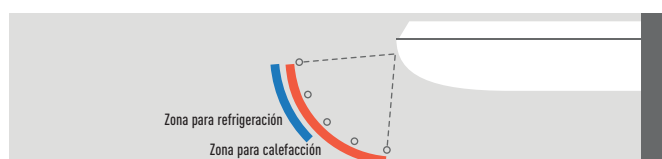
**CZ-RWS3 + CZ-RWRT3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con  
infrarrojos.



**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared  
simplificado.

Modelo		S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Capacidad frigorífica	kW	3,60	4,50	5,60	7,30	10,60	14,00
Potencia de entrada en frío	W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Intensidad en frío	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Capacidad calorífica	kW	4,20	5,00	6,30	8,00	11,40	16,00
Potencia de entrada en calor	W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Intensidad en calor	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Tipo de ventilador		Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	14,00/12,00/10,50	15,00/12,50/10,50	15,00/12,50/10,50	21,00/18,00/15,50	30,00/25,00/23,00
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	36/32/30	37/33/30	37/33/30	39/35/33	42/37/36
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB	54/50/48	55/51/48	55/51/48	57/53/51	60/55/54
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690
Peso neto		kg	27	27	27	33	40
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>1.680</b>	<b>1.790</b>	<b>1.860</b>	<b>1.930</b>	<b>2.350</b>	<b>2.813</b>

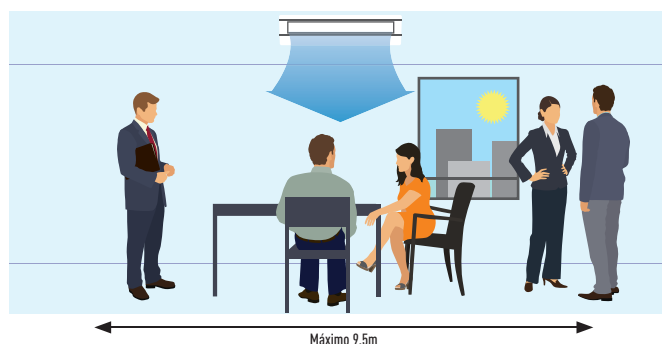
### La distribución del aire se altera automáticamente en función del modo de operación



### Mejora adicional del confort con la distribución del flujo de aire

El flujo de aire horizontal máximo es de 9,5 m. Esto es ideal para salas grandes.

La ancha abertura de descarga ensancha el flujo de aire a izquierda y derecha, de manera que se obtiene una temperatura confortable en toda la sala. La sensación desagradable que causa el aire dando directamente en el cuerpo se evita con la «posición de prevención de corrientes de aire», que cambia el ancho de oscilación, lo que aumenta el grado de confort.



- ECONAVI
- AUTO DIAGNÓSTICO
- VENTILADOR AUTOMÁTICO
- CONTROL DE HUMEDAD MILD DRY
- CONTROL ALÁBE AUTOMÁTICO
- REINICIO AUTOMÁTICO
- BARRIDO DE AIRE
- WLAN OPCIONAL
- BMS CONECTIVIDAD

ECONAVI y INTERNET CONTROL: Opcional.

# NUEVA CONSOLA DE SUELO VRF

## 1 Elegante y sencillo

- Diseño europeo limpio y moderno, con poca profundidad
- Moderno panel de control de color blanco mate
- Filtro de aire lavable

El perfil elegante y compacto de la unidad, usada también para la gama residencial, es fácil de integrar en el diseño de cualquier edificio.

Residencias de alta gama.



Dimensiones:

Al x An x Pr = 750 x 600 x 207 mm

Peso:

14 kg

Cafeterías/Restaurantes.



## 2 Instalación fácil y flexible

Cuatro diferentes estilos de montaje posibles:

- Expuesto (sobre el suelo o en la pared)
- Semiencajado
- Encastado

Instalación flexible con 4 opciones diferentes.



La unidad compacta se puede instalar en un espacio limitado, como debajo de una ventana. Por ello, es la solución perfecta para reemplazar un sistema de radiadores de caldera existente.



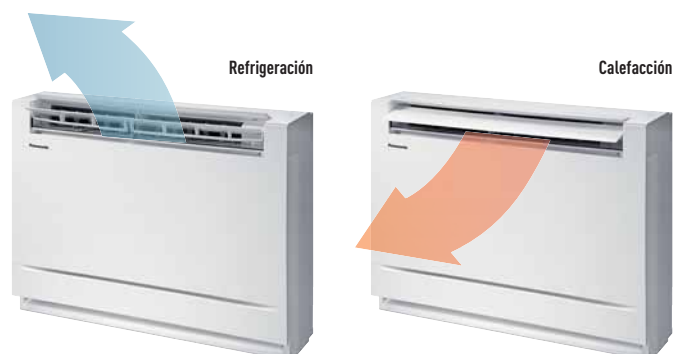
## 3 Funciones para confort

- Doble dirección del caudal de aire para maximizar el confort
- Función de autolimpieza
- Compatible con el nuevo adaptador WLAN comercial para control en la nube

### Función de autolimpieza.

- La función de autolimpieza se puede preprogramar mediante control remoto, hasta un máximo de 90 minutos tras la operación de refrigeración/seco
- El flujo de aire no irá directamente a los ocupantes durante la autolimpieza

### Doble dirección del caudal de aire



## Nueva Consola de suelo tipo G1



NUEVO  
2019

El perfil elegante y compacto de la unidad, usada también para la gama residencial, es fácil de integrar en el diseño de cualquier edificio

Compacto y versátil, este sistema permite ser instalado en zonas con espacio limitado. Es una solución perfecta para la renovación, ya que reemplaza los radiadores existentes.

### La tecnología en el punto de mira

- Diseño limpio y elegante de poca profundidad
- Moderno panel de control de color blanco mate
- Instalación flexible y fácil.
- Filtro de aire lavable
- Funcionamiento silencioso
- Modo seco para reducir la humedad en las habitaciones
- Nuevo control compatible en la nube «Comfort Cloud»



**PAW-RE2C4**  
Control opcional.  
Control para aplicaciones  
hoteleras.



**CZ-RTC5B**  
Control opcional.  
Mando de pared.  
Compatible con Econavi.



**CZ-CENSC1**  
Sensor Econavi opcional.



**CZ-RWS3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con  
infrarrojos.

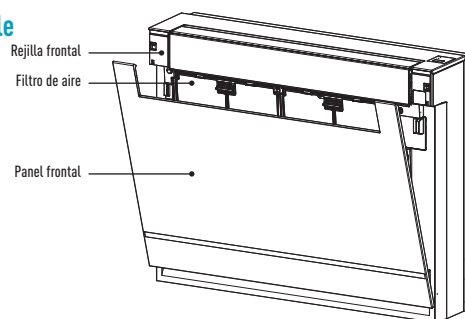
Modelo		S-22MG1E5A	S-28MG1E5A	S-36MG1E5A	S-45MG1E5A	S-56MG1E5A
Capacidad frigorífica	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Potencia de entrada en frío	W	18,00	18,00	20,00	26,00	29,00
Intensidad en frío	A	0,18	0,18	0,21	0,23	0,25
Capacidad calorífica	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30
Potencia de entrada en calor	W	19,00	19,00	21,00	27,00	30,00
Intensidad en calor	A	0,18	0,18	0,22	0,24	0,26
Tipo de ventilador		Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado
Volumen de aire	Frío (Al / Med / Ba)	m³/min	9,20/7,50/6,00	9,20/7,50/6,00	9,70/8,20/6,00	10,50/9,00/6,50
	Calor (Al / Med / Ba)	m³/min	9,70/8,00/6,50	9,70/8,00/6,50	10,20/8,70/6,50	11,00/9,50/7,00
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	38/34/29	38/34/29	39/35/29	42/37/30
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Peso neto		kg	14	14	14	14
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
<b>PVPR</b>		€	<b>1.599</b>	<b>1.649</b>	<b>1.699</b>	<b>1.749</b>

\* El controlador remoto de infrarrojos (CZ-RWS3) no necesita un receptor opcional. El receptor está incluido en el envío de la unidad.

### Diseño de funcionamiento fácil de usar



### Filtro de aire lavable



ECONAVI y INTERNET CONTROL: Opcional.

## Split tipo K2



La unidad Split tiene un panel elegante y sencillo que no solo es estético, sino también fácil de limpiar

La unidad también es más pequeña, liviana y significativamente más silenciosa que los modelos anteriores, por lo que es ideal para oficinas pequeñas y otras aplicaciones comerciales.

### La tecnología en el punto de mira

- Puerto de descarga cerrado
- Las unidades más compactas y ligeras facilitan la instalación
- Funcionamiento silencioso
- Diseño elegante y duradero
- Salida de tuberías en tres direcciones
- La distribución del aire se altera automáticamente en función del modo



**PAW-RE2C4**  
Control opcional.  
Control para aplicaciones  
hoteleras.



**CZ-RTC5B**  
Control opcional.  
Mando de pared.  
Compatible con Econavi.



**CZ-CENSC1**  
Sensor Econavi opcional.



**CZ-RWS3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con  
infrarrojos.

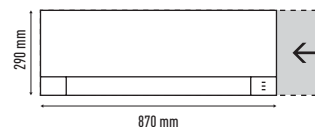


**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared  
simplificado.

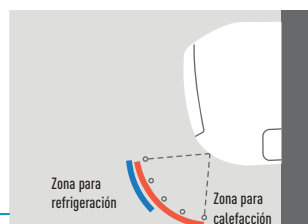
Modelo		S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5A	S-36MK2E5A	S-45MK2E5A	S-56MK2E5A	S-73MK2E5A	S-106MK2E5A		
Capacidad frigorífica	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30	10,60		
Potencia de entrada en frío	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00		
Intensidad en frío	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70		
Capacidad calorífica	kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00	11,40		
Potencia de entrada en calor	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00		
Intensidad en calor	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70		
Tipo de ventilador		Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado		
Volumen de aire	Frío	m³/min	7,90/7,40/6,50	9,00/7,50/6,50	9,50/8,30/6,50	10,90/9,00/6,50	14,50/12,50/10,00	16,00/14,00/12,00	19,50/17,00/14,00	21,50/18,50/15,00	
	Al / Med / Ba	Calor	m³/min	9,00/7,70/6,80	9,20/8,30/6,80	9,70/8,50/6,80	11,20/9,50/6,80	14,50/12,50/10,00	16,00/14,00/12,00	19,50/17,00/14,00	21,50/18,50/15,00
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	34/32/29	36/33/29	37/34/29	40/36/29	38/35/33	40/37/35	47/44/40	49/46/42	
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB	49/47/44	51/48/44	52/49/44	55/51/44	53/50/48	55/52/50	62/59/55	64/61/57	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	
Peso neto		kg	9	9	9	9	13	14	14		
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
<b>PVPR</b>	<b>€</b>		<b>860</b>	<b>870</b>	<b>891</b>	<b>901</b>	<b>1.020</b>	<b>1.086</b>	<b>1.238</b>	<b>1.406</b>	

### Puerto de descarga cerrado

Cuando la unidad está apagada, el deflector se cierra por completo para evitar la entrada de polvo en la unidad y así mantenerla limpia. Las unidades más compactas y ligeras facilitan la instalación. La anchura ha disminuido un 17 % y las unidades son más ligeras.



### La distribución del aire se modifica automáticamente según el modo de operación de la unidad



### Salida de tuberías en seis direcciones

La salida de tuberías es posible en las seis direcciones: hacia la derecha, hacia atrás a la derecha, hacia abajo a la derecha, hacia la izquierda, hacia atrás a la izquierda y hacia abajo a la izquierda, lo que facilita la instalación.

### Operación silenciosa

Estas unidades se encuentran entre las más silenciosas del mercado, por lo que son ideales para hoteles y hospitales.

### Válvula exterior (opcional)

CZ-P56SVK2 (modelos de tamaño de 15 a 56)  
CZ-P160SVK2 (modelos de tamaño de 73 a 106)



## Consola de suelo tipo P1



Las consolas de suelo compactas P1 son la solución ideal para el acondicionamiento de aire perimetral

El mando a distancia con cable estándar puede incorporarse en el cuerpo de la unidad.

### La tecnología en el punto de mira

- Las tuberías pueden conectarse a cada lado de la unidad desde debajo o desde detrás
- Fácil instalación
- El panel frontal se abre totalmente para facilitar el mantenimiento
- Rejilla de aire de descarga extraíble que permite un flujo de aire flexible
- Espacio para bomba de condensados
- Para el mando a distancia incorporado es adecuado únicamente el CZ-RTC2



**PAW-RE2C4**  
Control opcional.  
Control para aplicaciones  
hoteleras.



**CZ-RTC5B**  
Control opcional.  
Mando de pared.  
Compatible con Econavi.



**CZ-RTC2**  
Optional Controller.  
Timer remote controller.  
For Floor Standing (P1)  
indoor units.



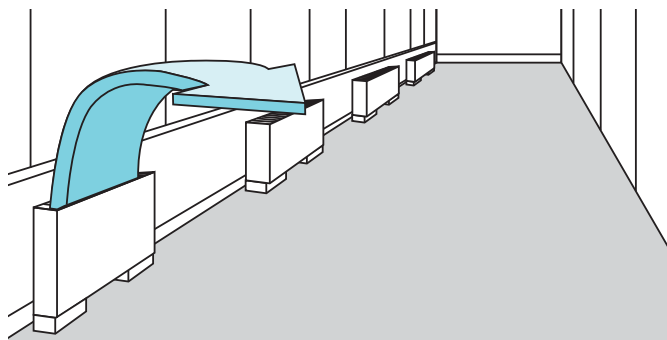
**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con  
infrarrojos.



**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared  
simplificado.

Modelo		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Capacidad frigorífica	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Potencia de entrada en frío	W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Intensidad en frío	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Capacidad calorífica	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
Potencia de entrada en calor	W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Intensidad en calor	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Tipo de ventilador		Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Volumen de aire Al / Med / Ba	m³/min	7,00/6,00/5,00	7,00/6,00/5,00	9,00/7,00/6,00	12,00/9,00/8,00	15,00/13,00/11,00	17,00/14,00/12,00
Presión estática externa	Pa	15	15	15	15	15	15
Presión sonora Al / Med / Ba	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Dimensiones Al x An x Pr	mm	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230
Peso neto	kg	29	29	29	39	39	39
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>1.565</b>	<b>1.617</b>	<b>1.638</b>	<b>1.787</b>	<b>1.856</b>	<b>1.900</b>

### Manejo efectivo del perímetro



### Manejo efectivo del perímetro



INTERNET CONTROL. Opcional.

## Consola de suelo oculta tipo R1



Con una profundidad de 229 mm, la unidad R1 se puede ocultar fácilmente en áreas perimetrales para proporcionar un acondicionamiento de aire potente y efectivo.

### La tecnología en el punto de mira

- El chasis de la unidad permite una instalación discreta
- Completo con filtros extraíbles
- Las tuberías pueden conectarse a cada lado de la unidad desde debajo o desde detrás
- Fácil instalación



**PAW-RE2C4**  
Control opcional.  
Control para aplicaciones  
hoteleras.



**CZ-RTC5B**  
Control opcional.  
Mando de pared.  
Compatible con Econavi.



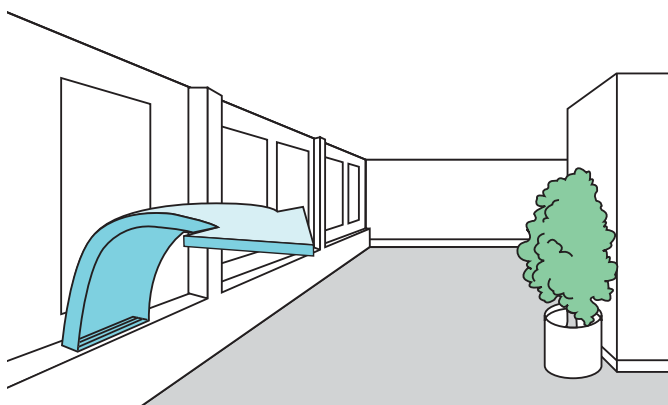
**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Control opcional.  
Mando inalámbrico con  
infrarrojos.



**CZ-RE2C2**  
Control opcional.  
Mando de pared  
simplificado.

Modelo		S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5	
Capacidad frigorífica	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	
Potencia de entrada en frío	W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00	
Intensidad en frío	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72	
Capacidad calorífica	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00	
Potencia de entrada en calor	W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00	
Intensidad en calor	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54	
Tipo de ventilador		Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	7,00/6,00/5,00	7,00/6,00/5,00	9,00/7,00/6,00	12,00/9,00/8,00	15,00/13,00/11,00	17,00/14,00/12,00
Presión estática externa	Pa	15	15	15	15	15	15	
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229
Peso neto	kg	21	21	21	28	28	28	
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>1.365</b>	<b>1.417</b>	<b>1.438</b>	<b>1.587</b>	<b>1.656</b>	<b>1.700</b>	

### Acondicionamiento perimetral de aire con alta calidad en interior



INTERNET CONTROL: Opcional.

## Hydrokit para ECOi, agua a 45 °C



Conecta el módulo Hydrokit a tu sistema VRF, en combinación con otras unidades interiores.

### Principio básico y ventajas

El módulo Hydrokit proporciona agua caliente a partir del calor residual que se recupera de la unidad interior estándar de climatización en el modo frío.

Gracias a esta operación de recuperación de calor, el sistema en su conjunto funciona con un alto grado de eficiencia energética, lo que le brinda una ventaja en el marco de los métodos de evaluación de sostenibilidad, como el BREEAM en Reino Unido.

### La tecnología en el punto de mira

- Solo con unidades exteriores de la serie ECOi EX MF3 de 3 tubos
- Uso común de mando a distancia CZ-RTC5B con unidades interiores ECOi y PACi con batería DX



**PAW-RE2C4**  
Control opcional.  
Control para aplicaciones hoteleras.



**CZ-RTC5B**  
Control opcional.  
Mando de pared.  
Compatible con Econavi.

Modelo	S-80MW1E5		S-125MW1E5	
Alimentación	230V / Monofásica / 50 Hz		230V / Monofásica / 50 Hz	
Capacidad frigorífica	kW	8,00	kW	12,50
Capacidad calorífica	kW	9,00	kW	14,00
Temperatura máxima	°C	-45 / -65 <sup>1)</sup>	°C	-45 / -65 <sup>1)</sup>
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Conexión de tubería de agua	Pulg.	R 1 ¼	Pulg.	R 1 ¼
Bomba de agua (integrada)		Motor DC (clase A)		Motor DC (clase A)
Caudal de agua	Frío	L/min	22,90	35,80
	Calor	L/min	25,80	40,10
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Tubería de drenaje		15 ~ 17mm (tamaño interior)	15 ~ 17mm (tamaño interior)
Rango de funcionamiento	Frío	Ambiente	°C	+10 ~ +43
		Agua	°C	+5 ~ +20
	Calor	Ambiente	°C	-20 ~ +32
		Agua	°C	+25 ~ +45
Sistema conectable	Sistema VRF de 3 tubos (tipo de recuperación de calor) (sistema con capacidad hasta 48 HP)			
Relación interior máxima (ratio de capacidad del Hydrokit conectable)	Capacidad total unidad interior + Hydrokit: hasta un 130 % (** ~ **% vs. capacidad total unidad exterior)			
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>2.396</b>	<b>2.995</b>	

1) Máx 45 °C mediante circuito refrigerante (ciclo de bomba de calor), por encima de 45 °C proporcionado mediante el funcionamiento de la resistencia eléctrica.

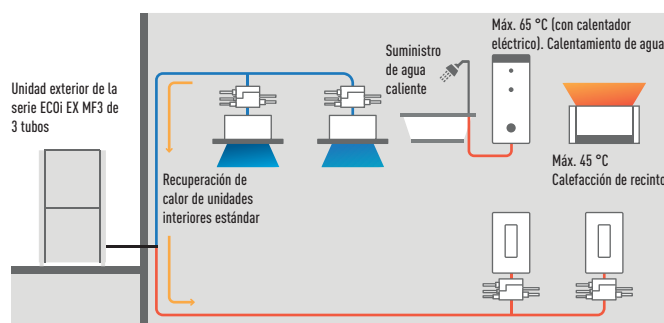
### Función de control de Hydrokit / CZ-RTC5B

- El CZ-RTC5B es una versión actualizada del CZ-RTC3. Puede utilizarse tanto para las unidades Hydrokit como para las unidades interiores normales. El CZ-RTC5B verifica el tipo de unidad conectada y lo visualiza automáticamente

- en la pantalla, según se trate de Hydrokit o de un climatizador
- El modo de funcionamiento del Hydrokit debe ajustarse durante la configuración inicial del sistema desde los siguientes modos: modo depósito o modo climatizador

### Resumen: módulo hidrónico integrado en el sistema VRF

- Es posible conectar varios módulos hidrónicos en el mismo circuito
- Cada módulo puede funcionar en un modo diferente: suministro de agua caliente o calefacción (ambos modos de funcionamiento no pueden establecerse en un mismo módulo hidrónico)
- Cada una de las unidades interiores y el módulo hidrónico requieren un kit de electroválvula de control de 3 tubos



\* Agua fría también disponible.

# NUEVA SERIE DE DEPÓSITOS PRO-HT PARA ECOi

**MÁXIMO  
75 °C  
TEMPERATURA  
DE SALIDA DEL  
AGUA**



## Depósito PRO-HT ACS Tanque de gran volumen y alta temperatura para aplicación comercial

### 1 Altas prestaciones y gran ahorro

- A7 COP 4,80 para ECOi de dos tubos, 6,70 para ECOi de 3 tubos en caso de recuperación de calor
- Máxima eficiencia energética A+++ (escala de A+++ a G)
- Producción eficiente de agua caliente por el sistema recuperación de calor
- Alta temperatura de agua caliente sin potenciador
- Ahorro en los costes de instalación eliminando accesorios adicionales

### 2 Producción de agua caliente con funcionamiento simultáneo en modo calor y refrigeración

- Temperatura máxima de salida del agua de hasta 75 °C
- Depósito de gran volumen con capacidad de 1000 L
- El diseño del intercambiador de calor previene la cal

### 3 Calidad de confianza

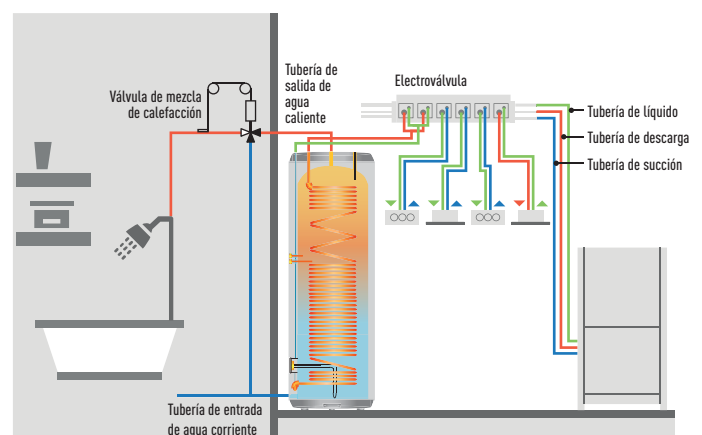
- Intercambiador de calor de doble tubo que cumple con la normativa sobre agua potable
- Depósito e intercambiador de calor fabricados en acero inoxidable
- Decapado interior y exterior

## Ejemplo de solución depósito ACS de 1000 L + sistema mixto ECOi de 3 tubos

- Ideal para proyectos hoteleros
- Producción de ACS en calefacción y refrigeración espontáneas
- La temperatura del agua caliente de hasta 65 °C se produce de forma eficiente mediante recuperación de calor
- A7 COP 6,70 considerando recuperación de calor

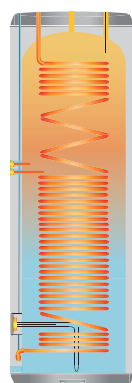
## Listado de productos compatibles con el sistema ECOi uno por uno

Modelo	Tipo de depósito	Compatibilidad del producto	Temperatura de salida del agua caliente
PAW-VP750LDHW	ACS	U-10ME2 (2 tubos)	75 °C
		U-16MF3 (3 tubos)	65 °C
PAW-VP1000LDHW	ACS	U-10ME2 (2 tubos)	75 °C
		U-16MF3 (3 tubos)	65 °C





## Nuevo depósito ACS PRO-HT



NUEVO  
2019

### PRO-HT TANK

#### Disfruta de un ACS, calefacción y depósito de refrigeración eficientes

La solución de depósitos comerciales de Panasonic PRO-HT cubre todas las necesidades de tus aplicaciones de agua caliente, y proporciona una temperatura máxima de agua de 75 °C.

#### La alta temperatura del agua caliente se produce de forma eficiente sin ningún potenciador.

Las soluciones comerciales Panasonic de depósitos PRO-HT se pueden combinar con ECOi de dos tubos y de tres tubos para adaptarse a varios proyectos, desde residencias de alta gama a oficinas y hoteles.

#### La tecnología en el punto de mira

- Volumen de agua de 750 L y 1000 L
- Máxima producción de agua caliente de 75 °C sin potenciadores
- Serpentín de calentamiento 63 m
- Material del depósito de 3 mm
- ABS externo

Depósito PRO-HT			PAW-VP750LDHW		PAW-VP1000LDHW	
Unidad exterior			U-10ME2E8	U-16MF3E8	U-10ME2E8	U-16MF3E8
Volumen		L	726	726	933	933
Dimensiones	Al x An	mm	1855 x 990	1855 x 990	2210 x 990	2210 x 990
Conexiones a la red de agua			1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Peso neto / con agua		kg	179 / 929	179 / 929	191 / 1121	191 / 1121
Potencia eléctrica nominal		W	6,62	5,12	6,62	6,14
Ciclo de toma de referencia			2XL	2XL	2XL	2XL
Consumo de energía por ciclo elegido A7 / W10-55		kWh	5,80	4,14	8,50	5,10
Consumo de energía por ciclo elegido A1 5/ W10-55		kWh	4,90	3,50	4,90	4,61
COP ACS (A7 / W10-55) EN 16147 <sup>1)</sup>			4,80	5,92	4,80	4,81
COP ACS (A15 / W10-55) EN 16147 <sup>2)</sup>			5,00	7,01	5,00	5,32
Clase de eficiencia energética (de A+ a G) <sup>3)</sup>			A++	A++	A++	A++
Etiqueta del sistema (de A+++ a G) <sup>3)</sup>			—	—	A+++	—
Potencia de entrada standby conforme a EN 16147		W	77	77	80	80
Presión sonora a 1 m		dB(A)	53	57	53	57
Cantidad de refrigerante		g	5,6	8,3	5,6	8,3
Intervalo de temperaturas de aire para funcionamiento		°C	-25 ~ +38	-25 ~ +38	-25 ~ +38	-25 ~ +38
Depósito de acero inoxidable de 316L			Yes	Yes	Yes	Yes
Grosor medio del aislamiento		mm	100	100	100	100
Conexión del intercambiador de calor para entrada/salida		Pulg. (mm)	1/2(12,70)/3/4(19,05)	1/2(12,70)/3/4(19,05)	1/2(12,70)/3/4(19,05)	1/2(12,70)/3/4(19,05)
Consumo de energía máximo sin calentador		W	10,0	20,4	10,0	20,4
Consumo de energía máximo con calentador		W	16,0	26,4	16,0	26,4
Número de resistencias de calentamiento x potencia		W	1 x 6000	1 x 6000	1 x 6000	1 x 6000
Voltaje / Frecuencia		V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Protección eléctrica		A	16	16	16	16
Protección contra la humedad			IP24	IP24	IP24	IP24
Calefacción con bomba de calor	Mín / Máx	°C	5 / 76	5 / 76	5 / 76	15 / 85
Calefacción con calentador eléctrico	Mín / Máx	°C	15 / 85	15 / 85	15 / 85	5 / 75
Gas refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	5,6 / 11,6	8,3 / 17,1	5,6 / 11,6	8,3 / 17,1
PVPR PRO-HT Depósito		€	10.300	10.300	13.500	13.500
PVPR Unidad exterior		€	10.847	19.450	10.847	19.450

Accesorios	PVPR €
PAW-VP-RTC5B-VRF Control de depósito para sistema ECOi	1.200
PAW-VP-VALV-160 Kit de válvula de expansión de 16 kW	110

Accesorios	PVPR €
PAW-VP-VALV-280 Kit de válvula de expansión de 28 kW	150

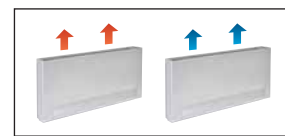
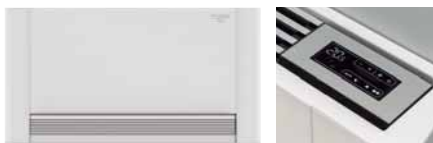
1) Calentamiento de agua sanitaria hasta 55 °C, con temperatura del aire de entrada de 7 °C, humedad del 89 % y temperatura del agua de entrada de 10 °C. Según EN 16147. 2) Calentamiento de agua sanitaria hasta 55 °C, con temperatura del aire de entrada de 15 °C, humedad del 74 % y temperatura del agua de entrada de 10 °C. Según EN 16147. 3) Según LOTEZ (REGLAMENTO DELEGADO DE LA COMISIÓN (UE) Nº 812/2013).

Este producto se ha diseñado para cumplir la norma europea de agua potable 98/83/CE, con enmienda 2015/1787/UE. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos; el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

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



## AQUAREA AIR

AQUAREA  
AIR

## Radiadores Aquarea Air. fan coil para aplicación en bomba de calor

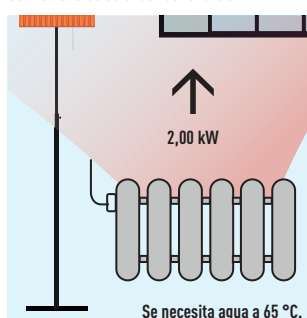
Caudal de aire	Velocidad	PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
		Mín	Med	Máx	Mín	Med	Máx	Mín	Med	Máx
<b>Calefacción</b>										
Capacidad calorífica total	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Caudal de agua	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Caída de presión del agua	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Temperatura del agua de admisión	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Temperatura del agua de salida	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Temperatura de entrada del aire	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Temperatura de salida del aire	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
<b>Refrigeración</b>										
Capacidad total en refrigeración	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Capacidad sensible refrigeración	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1058,00	1061,00	1384,00	1598,00
Caudal de agua	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Caída de presión del agua	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Temperatura del agua de admisión	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura del agua de salida	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Temperatura de entrada del aire	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Temperatura de salida del aire	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
Humedad relativa de entrada del aire	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Caudal de aire	m³/min	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Potencia absorbida máxima	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Presión sonora	dB(A)	23	33	40	24	36	42	25	36	44
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	735 x 579 x 129			935 x 579 x 129			1135 x 579 x 129		
Peso neto	kg	17			20			23		
Válvula de 3 vías incluida		Sí			Sí			Sí		
Termostato de pantalla táctil		Sí			Sí			Sí		
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>959</b>			<b>1.053</b>			<b>1.148</b>		

## Línea de productos de radiadores de temperatura superbaja para aplicación con bombas de calor Aquarea Air

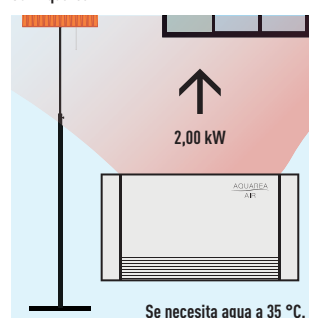
Con una profundidad inferior a 13 cm, son lo más avanzado del mercado. El elegante diseño y los refinamientos del producto son claramente visibles en todos los detalles, lo que hace que Aquarea Air se adapte a tu hogar fácilmente. Una eficiencia de ventilación excepcional logra que el motor emplee considerablemente menos energía (baja potencia). La velocidad del ventilador se modula constantemente a través del control de temperatura con lógica integral proporcional, con las indudables ventajas a la hora de regular la temperatura y la humedad en modo verano.



Con radiadores estándar de fundición.



Con Aquarea Air.



## La tecnología en el punto de mira:

- Alta capacidad calorífica
- Tres velocidades y capacidades del ventilador
- Diseño exclusivo
- Extremadamente compacto (solo 12,9 cm de profundidad)
- Disponibles funciones de refrigeración y deshumidificación (se necesita drenaje)
- Válvula de tres vías incluida (no se necesita válvula de rebose en la instalación si se instalan más de tres radiadores)
- Termostato de pantalla táctil

Todas las curvas de temperatura y capacidad están disponibles en [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)



# SOLUCIONES DE VENTILACIÓN PANASONIC



## Para un máximo ahorro y fácil integración.

### Kit de conexión UTA 16 kW, 28 kW y 56 kW

El kit de conexión a UTA incluye: una caja IP65 con tarjetas PCB y conexiones de terminal montadas en su interior, válvula de expansión y sensores.

El intercambiador de calor, el ventilador y el motor de ventilador que deberán montarse en la propia UTA son de suministro local.

Aplicación: hoteles, oficinas, salas de servidores o todos los grandes edificios donde sea necesario controlar la calidad del aire (como el control de la humedad y del aire fresco).



### La interfaz UTA combina aire acondicionado y aire fresco en una misma solución.

Las nuevas interfaces de UTA conectan los sistemas ECOi a los sistemas de la unidad de gestión del aire utilizando el mismo circuito refrigerante que el sistema VRF. Las grandes posibilidades de conectividad facilitan la integración del kit UTA de Panasonic.

### 3 tipos de kit UTA: Deluxe, Medium y Light.

Código del modelo	IP 65	Control de la demanda 0-10 V*	Compensación de variación de la temperatura exterior. Prevención de corrientes de aire frío
PAW-160MAH2 / PAW-280MAH2 / PAW-560MAH2	Sí	Sí	Sí
PAW-160MAH2M / PAW-280MAH2M / PAW-560MAH2M	Sí	Sí	No
PAW-160MAH2L / PAW-280MAH2L / PAW-560MAH2L	Sí	No	No

\* Con CZ-CAPBC2.

### Recuperación de calor con batería DX

Dispositivo de derivación para recuperación de calor, controlado automáticamente por la unidad de control para utilizar enfriamiento libre mediante aire exterior cuando resulte conveniente.



- Bastidores de acero galvanizado autoportantes, aislados interna y externamente
- Recuperador entálpico de calor de alta eficiencia, tipo de flujo cruzado estático, fabricado con membrana de gran permeabilidad a la humedad, buena estanqueidad, excelente resistencia al desgarro y al envejecimiento, sus estructuras están fabricadas con placas planas y onduladas. Eficiencia del intercambio de calor en temperatura hasta del 76 % y en eficiencia entálpica hasta del 67 %; también a alto nivel en la estación estival
- Filtro de clase de eficiencia ISO16890 ePm<sub>2,5</sub> 95 % (F9 EN 779) con medio sintético lavable y COARSE 50 % (G3 EN 779), prefiltro de aire fresco, filtro COARSE 50 % en entrada de aire de retorno
- Paneles laterales extraíbles para acceso a los filtros y a la recuperación de calor en caso de mantenimiento programado
- Ventiladores de accionamiento directo de bajo consumo, alta eficiencia y bajo nivel de ruido, accionados por motores EC de tres velocidades
- Sección de suministro completa, con batería DX (R410A), con electroválvula de control, filtro de freón, sensores de temperatura de contacto en las líneas de líquido y gas y sensores NTC aguas arriba y aguas abajo del flujo de aire

### Cortina de aire con batería DX

#### Efecto calefacción muy eficiente.

La corriente de aire combinado, que presenta un deseable efecto de inducción de baja corriente de aire (mezcla), puede llevar el efecto de temperatura inicial seleccionada hasta largas distancias, llegando a nivel del suelo mientras permanece todavía a la temperatura de la sala. Este efecto es necesario para evitar el enfriamiento de los espacios interiores.



La gama Panasonic de cortinas de aire se ha concebido para un funcionamiento óptimo y un rendimiento eficiente. Las cortinas de aire producen una corriente continua de aire dirigida de arriba abajo en una entrada abierta y crean una barrera que las personas y las cosas pueden atravesar, pero no el aire. Diseñadas para mejorar la eficiencia energética, minimizar la pérdida de calor de un edificio y permitir a las tiendas mantener las puertas abiertas para animar a los compradores, nuestras cortinas de aire pueden conectarse a los sistemas PACi y VRF.

Comparación de capacidades caloríficas: Cortina de aire eléctrica/cortina de aire Panasonic



\* Con el U-100PZHZE5 en la PAW-20PAIRC-LS. Método de cálculo: considerando un SCOP de 6,0 de la combinación Panasonic. Si 100 es la energía necesaria para una cortina de aire, la de Panasonic necesitará 1/(1-6)\*100=20.

### Ventilación de recuperación de energía

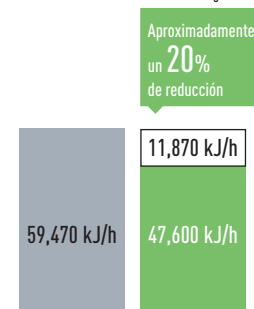
Los ventiladores Panasonic de recuperación de energía te ayudan a incrementar el confort y contribuyen a tu plan de ahorro de energía.



Los ventiladores Panasonic de recuperación de energía pueden reducir la carga de aire exterior, ya que recuperan de manera eficiente el calor que se pierde por ventilación durante el proceso de recuperación de calor. Como resultado se consigue ahorrar en la ventilación y en costes de funcionamiento del equipo de climatización y calefacción. Además, al diseñar nuestros modelos actuales con un elemento intercambiador de calor con flujo a contracorriente hemos conseguido productos de silueta estilizada y funcionamiento silencioso, que crean un entorno climatizado confortable y agradable, a la vez que ahorran energía.

- Se consiguen ahorros energéticos muy importantes mediante la adopción de un elemento intercambiador de calor con flujo a contracorriente de alta eficiencia
- Elemento de intercambio de calor con flujo a contracorriente, utilizado para reducir el ruido, de menor grosor y con silueta más compacta
- Todo el mantenimiento se puede realizar a través de un único orificio de inspección
- Tanto el sistema de acceso como el de extracción de aire carecen de curvas para facilitar la instalación

Cuando se usa un ventilador convencional<sup>1</sup> Cuando se usa un ventilador recuperador de energía<sup>2</sup>



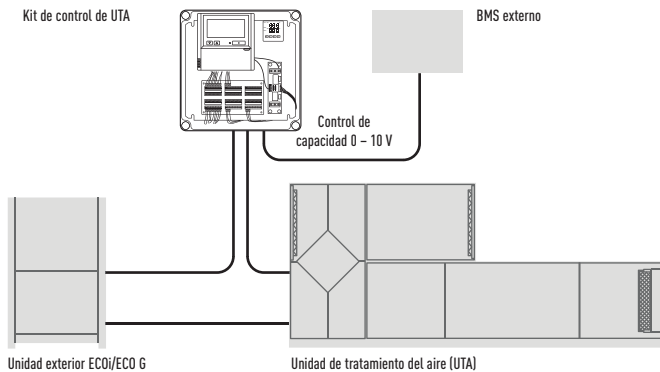
1) Dos unidades FY-27FPK7. 2) Una unidad FY-500ZY8R.

## Kit de conexión UTA 16, 28 y 56 kW para ECOi y ECO G



### Kit UTA Panasonic, de 16-56 kW, conectado a ECOi o ECO G

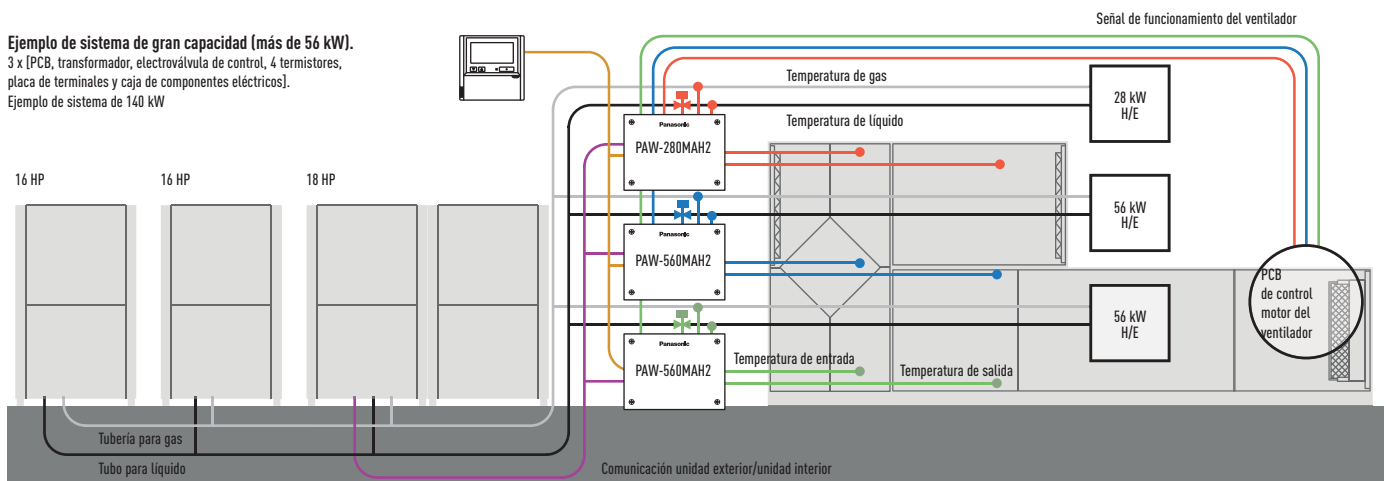
PCB, transformador, electroválvula de control, 4 termistores, placa de terminales y caja de componentes eléctricos.



El control de la demanda en la unidad exterior se gestiona mediante una señal externa de 0-10 V.

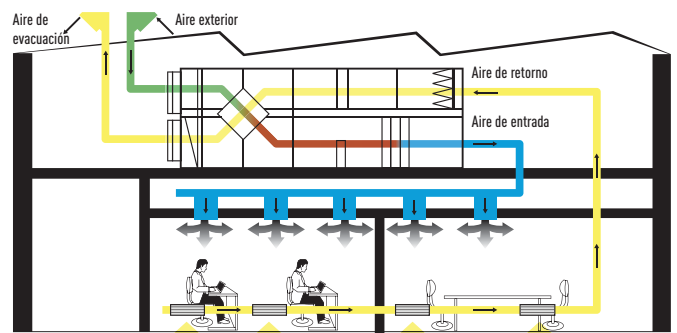
### Ejemplo de sistema de gran capacidad (más de 56 kW).

3 x [PCB, transformador, electroválvula de control, 4 termistores, placa de terminales y caja de componentes eléctricos].  
Ejemplo de sistema de 140 kW



### Componentes principales de los sistemas mecánicos de ventilación

Los componentes principales de un sistema mecánico de ventilación son: unidad de tratamiento del aire (AHU), conductos de aire y elementos de distribución del aire.



### Piezas opcionales: las siguientes funciones están disponibles utilizando diversos accesorios de control:

#### Temporizador remoto CZ-RTC4

- Operación-ON/OFF
- Selección del modo
- Ajuste de temperatura

\*La señal de funcionamiento del ventilador puede tomarse del PCB.

#### Terminal CZ-T10.

- Señal de entrada = funcionamiento ON/OFF
- Prohibición de control remoto
- Señal de salida = en funcionamiento (estado: ON)///
- Salida de alarma (a 12 V DC)

#### Salida PAW-OCT, 12 V DC. OPCIÓN terminal.

- Señal de salida = estado refrigeración/calefacción/ventilador
- Desescarchado
- Termostato: ON

#### Unidad E/S serie-paralelo mini CZ-CAPBC2.

- Control de la demanda del 40 % al 120 % (a intervalos del 5 %) con señal de entrada de 0-10 V
- Ajuste de temperatura con señal de entrada de 0-10 V o 0-140 Ω
- Salida de temperatura de sala (aire de entrada) a 4-20 mA
- Selección de modo y/o control de encendido/apagado
- Control de funcionamiento del ventilador
- Salida de estado de funcionamiento/salida de alarma
- Control de encendido/apagado del termostato

#### PAW-T10, conector de T10 conecta a PCB

- Se ha desarrollado un contacto seco en el PCB para facilitar el control de la unidad
- Señal de entrada, operación ON/OFF
- Prohibición de control remoto
- Señal de salida de estado de funcionamiento activado, máximo 230 V 5 A (NA/NC)
- Señal de salida de estado de las alarmas - máx. 230 V 5 A (NA/NC)
- Contactos adicionales disponibles:
  - Control para humidificador externo (ON/OFF) 230 V CA 3 A
  - Control exterior del ventilador (ON/OFF) 12 V DC
  - Señal externa de estado del filtro, libre de potencial
  - Señal externa de interruptor de flotador, libre de potencial
  - Sensor externo de detección de fugas o termostato Desconexión mediante contacto libre de potencial (posible uso en control externo de ráfagas de viento o control de temperatura)

Utilizar la unidad exterior de la serie ECOi de 2 tubos para el kit de conexión UTA. 3 modelos para el sistema VRF: 5 HP (PAW-160MAH2/M/L), 10 HP (PAW-280MAH2/M/L) y 20 HP (PAW-560MAH2/M/L).

**Con unidades exteriores ECOi/ECO G**

- Puede utilizarse un kit UTA para una unidad ECO G (de 2 tubos, 56 kW). No pueden utilizarse varios kits UTA
- No se permite conexión mixta con unidades interiores estándares
- Especificaciones en cuanto a alimentación eléctrica: monofásica de 220 V a 240 V

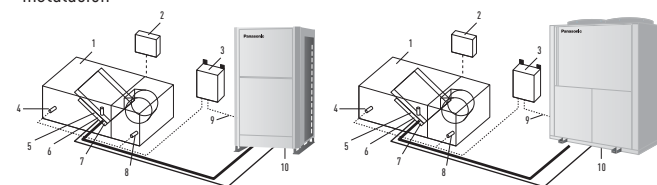
**La tecnología en el punto de mira**

- Capacidad máxima/sistema: 60 HP (168 kW)
- Longitud máxima de tubería: 100 m (equivalente 120 m)
- Desnivel (unidad interior/unidad interior): 4 m
- Ratio de capacidad entrada/salida: 50~100%
- Número máximo de unidades interiores: 3 unidades\*
- Intervalo de temperatura exterior en modo calefacción: -20 ~ +15 °C
- Gama de temperaturas disponible para el aire de succión en el kit UTA: frío: +18 ~ +32 °C / calor: +16 ~ +30 °C

\*Control de funcionamiento simultáneo mediante un sensor de control remoto.

- El sistema se controla por medio de la temperatura del aire de succión (o aire de retorno de la habitación) (igual que en una unidad interior estándar). (Modo seleccionable: automático/refrigeración/calefacción/ventilador/deshumidificación (pero igual que refrigeración))
- La temperatura del aire de descarga también se controla para evitar que la descarga de aire sea demasiado baja en el modo frío o demasiado elevada en el modo calor (con VRF)

- Control de la demanda (control de apagado de termostato a presión mediante corriente operativa)
- Señal de funcionamiento de desescarchado, salida de estado de encendido/apagado de termostato
- Control de la bomba de drenaje (bomba de drenaje e interruptor de flotador de suministro local)
- Ajuste de temperatura externa objetivo mediante interfaz de señal interior/exterior disponible con CZ-CAPBC2 (ej., 0-10 V)
- Control de la demanda del 40 % al 120 % (a intervalos del 5 %) con señal de entrada de 0-10 V
- Permite conexión a sistema P-Link. Es posible que resulte necesario prestar especial atención al ruido eléctrico según el sistema en la ubicación
- La señal de control del ventilador procedente del PCB puede utilizarse para controlar el volumen de aire (alto/medio/bajo y LL para apagar el termostato). El cableado del circuito de control del ventilador deberá cambiarse en la instalación



**Sistema y regulaciones. Vista general del sistema.**

1. Equipo de la UTA (de suministro local)
2. Control del sistema de la UTA (de suministro local)
3. Caja del control del kit UTA (con PCB de control)
4. Termistor para aire de descarga
5. Válvula de expansión electrónica
6. Termistor para la tubería de gas (E3)
7. Termistor para la tubería de líquido (E1)
8. Termistor para aire de succión
9. Cableado entre unidades
10. Unidad exterior

HP		5 HP	10 HP	20 HP	30 HP	40 HP	50 HP	60 HP
		PAW-160MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L
					PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L
Capacidad frigorífica nominal a 50 Hz	kW	14,00	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
Capacidad calorífica nominal a 50 Hz	kW	16,00	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0
Flujo de aire de refrigeración	Al / Ba m³/min	2600/1140	5000/3500	10000/7000	15000/10500	20000/14000	25000/17500	30000/21000
Factor de derivación		0,9 (recomendado)	0,9 (recomendado)	0,9 (recomendado)	0,9 (recomendado)	0,9 (recomendado)	0,9 (recomendado)	0,9 (recomendado)
Dimensiones	Al x An x Pr mm	303 x 232 x 110	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78
Peso	kg	3,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Longitud de tuberías	Mín./máx. m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Desnivel (int./ext.)	Máx. m	10	10	10	10	10	10	10
Conexión de tuberías	Tubería de líquido Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Tubería de gas Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)
Temperatura de entrada del kit UTA	Frío Mín. ~ Máx. °C	+18~+32(+13~+23)	+18~+32(+13~+23)	+18~+32(+13~+23)	+18~+32(+13~+23)	+18~+32(+13~+23)	+18~+32(+13~+23)	+18~+32(+13~+23)
	Calor Mín. ~ Máx. °C	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30
Temperatura ambiente de la unidad exterior	Frío Mín. ~ Máx. °C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Calor Mín. ~ Máx. °C	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15
<b>PVPR modelo Deluxe</b>	€	<b>2.090</b>	<b>2.350</b>	<b>2.890</b>	<b>5.240</b>	<b>5.780</b>	<b>8.130</b>	<b>8.670</b>
<b>PVPR modelo Medium</b>	€	<b>1.840</b>	<b>2.100</b>	<b>2.640</b>	<b>4.740</b>	<b>5.280</b>	<b>7.380</b>	<b>7.920</b>
<b>PVPR modelo Light</b>	€	<b>1.590</b>	<b>1.850</b>	<b>2.390</b>	<b>4.240</b>	<b>4.780</b>	<b>6.630</b>	<b>7.170</b>

**Kit de conexión UTA/combinación de sistemas**

Capacidad ( HP)	Combinación con unidad exterior	Combinación con kit UTA
28 kW (10 HP)	U-10ME2E81	PAW-280MAH2
56 kW (20 HP)	U-20ME2E81	PAW-560MAH2
84 kW (30 HP)	U-16ME2E81 U-14ME2E81	PAW-560MAH2 PAW-280MAH2
112 kW (40 HP)	U-20ME2E81 U-20ME2E81	PAW-560MAH2 PAW-560MAH2
140 kW (50 HP)	U-18ME2E81 U-16ME2E81 U-16ME2E81	PAW-560MAH2 PAW-560MAH2 PAW-280MAH2
168 kW (60 HP)	U-20ME2E81 U-20ME2E81 U-20ME2E81	PAW-560MAH2 PAW-560MAH2 PAW-560MAH2
56 kW (20 HP)	U-20GE3E5	PAW-560MAH2

## Nueva Cortina de aire con batería DX, conectada a sistemas VRF o PACi

NUEVO  
2019



### Efecto calefacción muy eficiente

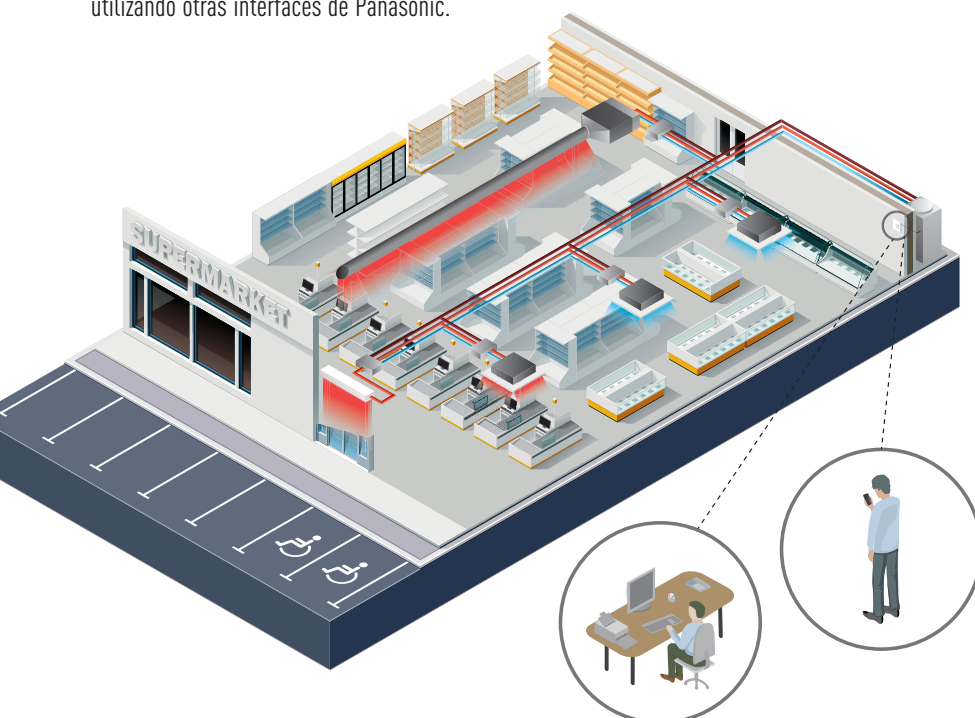
La corriente de aire combinado, que presenta un deseable efecto de inducción de baja corriente de aire (mezcla), puede llevar el efecto de temperatura inicial seleccionada hasta largas distancias, llegando a nivel del suelo mientras permanece todavía a la temperatura de la sala. Este efecto es necesario para evitar el enfriamiento de los espacios interiores. Las cortinas de aire están disponibles en diferentes longitudes para ajustarse a requisitos de entre 1 y 2,5 metros. Ambas disponen de rejillas de salida ajustables en cinco posiciones diferentes. El modelo HS puede instalarse para una altura de hasta 3,0 m; el modelo LS, hasta 2,7 m. Las rejillas de salida pueden ajustarse en cinco posiciones para adaptarse a las diferentes necesidades de instalación y el filtro de aire es accesible sin necesidad de herramientas especiales.

- Gran eficiencia con el motor EC para ventilador (costes de operación un 40 % inferiores a los de un motor de ventilador de CA LS)
- Fácil limpieza y servicio
- Se puede conectar a sistemas Panasonic VRF o PACi
- Incluye drenaje para refrigeración
- Las cortinas de aire LS y HS pueden controlarse con la gama de controles remotos vía Internet de Panasonic

Los modelos HS y LS son ideales para conectar a un sistema ECOi o PACi. Con instalación sencilla Plug & Play, ambos están dotados de un motor EC para ventilador, de funcionamiento suave y rendimiento eficiente. Este ventilador garantiza unos costes de operación un 40 % inferiores a los de un motor de ventilador de CA LS. Las cortinas de aire funcionan unas 12 horas al día en tiendas y el rendimiento eficiente contribuye a ahorrar energía.

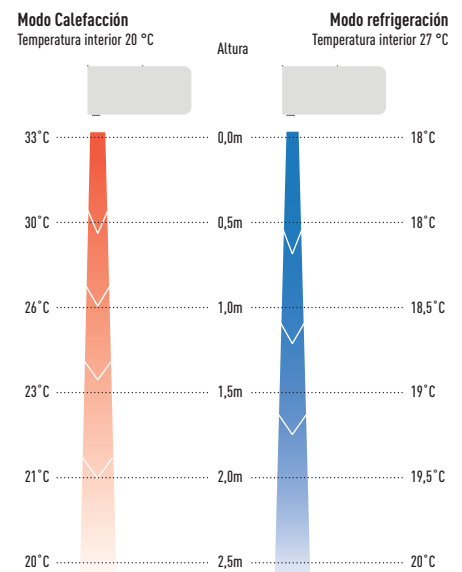
### Control vía Internet

Puedes controlar y gestionar el sistema a distancia mediante una aplicación añadida a tu tableta o smartphone, o vía Internet. Existe también la opción de integración en sistemas BMS existentes utilizando otras interfaces de Panasonic.



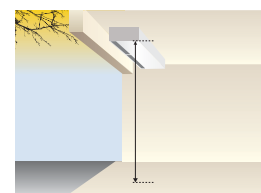
### Funcionamiento inteligente

Nuestras cortinas de aire combinan el flujo de aire con la tecnología de calefacción/climatización para asegurar el máximo confort y eficiencia energética, a la vez que crean una barrera efectiva entre el entorno interior y el exterior. El diseño y la instalación son factores clave para alcanzar los ajustes correctos de altura/temperatura que aseguran un rendimiento y confort óptimos. Nuestras cortinas de aire están diseñadas para responder a las necesidades de los mercados de venta minorista y los sectores comercial e industrial.



### ¿Cómo funciona?

El aire viciado procedente de la sala es absorbido y se expulsa cerca de la puerta. Esto crea un remolino de aire que protege el área de la puerta y se mezcla con el aire frío exterior. Después se aleja de la puerta, vuelve hacia la sala y hacia la toma de absorción, donde es parcialmente reabsorbido. Este flujo de aire ayuda a crear una barrera contra la pérdida de calor y a la vez renueva el aire de la sala.



Altura máxima de instalación  
HS: 3,0 m  
LS: 2,7 m





Cortina de aire de alta eficiencia conectada a tu instalación PACI o VRF. Motor EC para ventilador, de funcionamiento suave y rendimiento eficiente. Disponible con 2 tipos de flujo de aire: HS y LS. Fácil instalación, funcionamiento, limpieza y mantenimiento.

### La tecnología en el punto de mira

- Ahorra hasta un 40 % de energía gracias a la tecnología de ventilador EC integrado (mayor eficiencia que un ventilador del aire acondicionado convencional, arranque suave y mayor duración del motor)
- Cortinas de aire LS Y HS en 4 longitudes, 1,0, 1,5, 2,0 Y 2,5 m
- Altura de instalación hasta 3,0 m
- Las rejillas de salida pueden ajustarse en cinco posiciones para adaptarse a los requisitos de la instalación
- Control con sistemas de control remoto de Panasonic (opcional)
- Integración directa a BMS con adaptadores opcionales de Panasonic
- Drenaje incluido en todos los pasos de cortina de aire DX

### Características

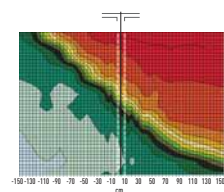
**Confort:** Redirección del caudal sencilla mediante el deflector manual.

**Facilidad de uso:** Selección de la velocidad (alta y baja) desde la propia unidad.

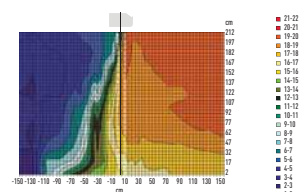
**Instalación y mantenimiento sencillos:** Fácil instalación. Dimensiones compactas que mejoran la instalación y la ubicación. Limpieza fácil de la rejilla, sin necesidad de abrir la unidad.

### Velocidad optimizada del flujo de aire

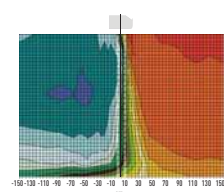
1. Pérdidas de energía sin cortina de aire
2. Cortina de aire de velocidad insuficiente: la cortina de aire no es eficiente
3. Resultados óptimos con la cortina de aire Frico conectada a Panasonic VRF
4. Velocidad excesiva de la cortina de aire: turbulencia considerable, energía perdida en el exterior, la cortina de aire no es eficiente



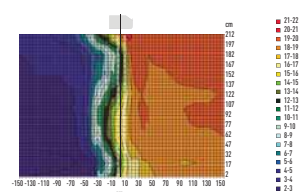
**Apertura sin cortina de aire.**  
En una apertura sin protección, el aire frío fluye hacia afuera y la cámara de almacenamiento en frío está mucho más caliente.



**Apertura con cortina de aire, ángulo incorrecto.**  
Si el ángulo es demasiado pequeño, el aire caliente va a parar a la cámara de almacenamiento en frío.



**Apertura con cortina de aire, velocidad demasiado alta.**  
Una velocidad excesiva crea turbulencias, lo cual causa pérdidas de energía e incrementa la temperatura del almacenamiento en frío.



**Apertura con una cortina de aire correctamente ajustada.**  
En una unidad con una cortina de aire correctamente ajustada existe una clara separación entre las dos zonas de diferente temperatura.

Unidades exteriores			7,10kW	10,00kW	14,00kW	20,00kW
Altura de salida del aire 2,7 m			PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
Volumen de aire	Alta / Baja	m <sup>3</sup> /h	1800/1000	2700/1400	3600/1900	4500/2400
Capacidad calorífica <sup>1)</sup>	Máx	kW	6,10	9,70	13,00	17,00
Capacidad frigorífica <sup>2)</sup>	Máx	kW	7,90	12,00	15,00	19,00
Intercambiador de calor	Volumen	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Conexión tuberías	Líquido / Gas	mm	16,6/15,0	16,6/22,0	16,6/22,0	16,6/22,0
Ventilador de consumo eléctrico	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Tipo de ventilador			EC	EC	EC	EC
Intensidad	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Presión sonora <sup>3)</sup>		dB(A)	49/65	48/66	50/67	51/69
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	1000 x 260 x 460 / 50	1500 x 260 x 460 / 65	2000 x 260 x 460 / 80	2500 x 260 x 460 / 95
Ancho de la puerta		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Refrigerante			R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A
<b>PVPR</b>	<b>€</b>		<b>5.200</b>	<b>7.600</b>	<b>9.150</b>	<b>11.438</b>

Unidades exteriores			10,00kW	14,00kW	20,00kW	25,00kW
Altura de salida del aire 3,0 m			PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
Volumen de aire	Alta / Baja	m <sup>3</sup> /h	2700/1450	3600/1900	5400/2900	6300/3400
Capacidad calorífica <sup>1)</sup>	Máx	kW	9,10	13,00	19,50	23,70
Capacidad frigorífica <sup>2)</sup>	Máx	kW	11,80	15,80	23,60	27,60
Intercambiador de calor	Volumen	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Conexión tuberías	Líquido / Gas	mm	16,6/15,0	16,6/22,0	16,6/22,0	16,6/22,0
Ventilador de consumo eléctrico	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Tipo de ventilador			EC	EC	EC	EC
Intensidad	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Presión sonora <sup>3)</sup>		dB(A)	50/66	49/67	51/68	52/68
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	1000 x 260 x 460 / 55	1500 x 260 x 460 / 65	2000 x 260 x 460 / 85	2500 x 260 x 460 / 110
Ancho de la puerta		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Refrigerante			R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A
<b>PVPR</b>	<b>€</b>		<b>6.240</b>	<b>8.112</b>	<b>10.951</b>	<b>14.456</b>

### Accesorios

**PAW-AIR1-DP** Bomba de drenaje opcional. Disponible en julio de 2019

1) Capacidad frigorífica de la batería DX, temperatura del aire entrada/salida +27/+18 °C R32 y R410A. 2) Capacidad calorífica del condensador, temperatura del aire entrada/salida +20/+33 °C R32 y R410A. En caso de baja temperaturas exteriores, necesitaríamos una unidad exterior de mayor capacidad. 3) Medición en distancia de hasta 5,0 m, factor de dirección 2, superficies de absorción 200 m<sup>2</sup>, volumen de aire Mín / Máx.



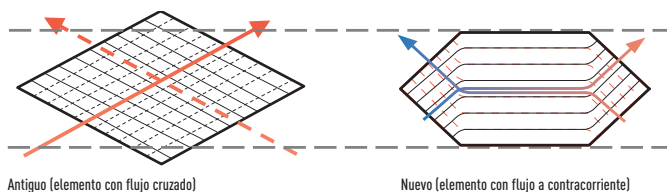
## Ventilación de recuperación de energía

### Energía, eficiencia y ecología

El consumo de energía se reduce espectacularmente con el uso del intercambiador de calor con flujo a contracorriente. El volumen necesario de climatización se reduce aproximadamente en un 20 %, lo que supone un importante ahorro energético.

### Comparativa entre elementos antiguos y actuales

Con el flujo a contracorriente, el aire se desplaza en línea recta a lo largo del elemento. Con el diseño a contracorriente, el aire circula durante más tiempo por la unidad al tener que recorrer una distancia superior, lo que permite mantener el efecto de intercambio de calor aunque el elemento presente un perfil más estrecho.



### Ventilación del intercambiador de calor y ventilación normal

El ahorro energético en ventilación puede conseguirse mediante un buen uso de los intercambiadores de calor y de los sistemas de ventilación convencional.

#### Ventilación del intercambiador de calor.

Cuando se calienta o refrigera un espacio, la ventilación mediante intercambio de calor recupera la energía residual generada durante el proceso.

#### Ventilación normal.

Se usa en primavera y otoño, cuando las habitaciones no se refrigeran ni calientan, es decir, cuando apenas hay diferencia entre las temperaturas interiores y exteriores. Además, en las noches de verano, cuando baja la temperatura del aire exterior, permite aportar aire exterior sin intercambio de calor para reducir la carga del sistema de climatización.

El intercambiador de calor consta de una membrana fabricada con un material especial recubierto de resina que permite una óptima transmisión del calor. El filtro de fibra de nailon/poliéster ofrece una alta capacidad de retención de polvo. También hemos rediseñado los conductos de aire para conseguir un sistema de intercambio de calor duradero que no necesita limpieza periódica.

### Intercambiador de calor

Con el flujo de aire cruzado, el aire se desplaza en línea recta a lo largo del elemento. Con el diseño de flujo a contracorriente, el aire circula durante más tiempo por la unidad al tener que recorrer una distancia superior, lo que permite mantener el efecto de intercambio de calor aunque el elemento sea más estrecho.



### Más confort

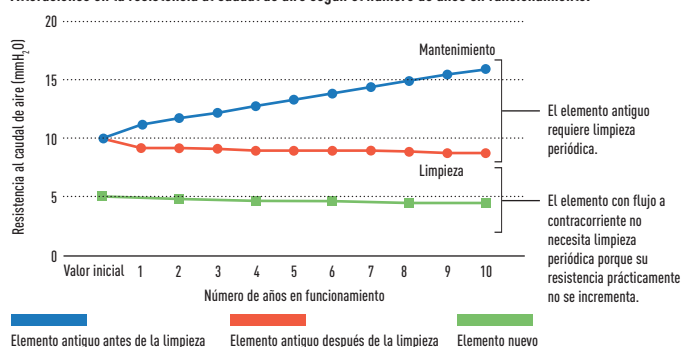
#### Operación silenciosa

El bajo nivel de ruido permite obtener unidades notablemente más silenciosas. Todos los modelos con capacidades por debajo de 500 m<sup>3</sup>/h funcionan con niveles de ruido inferiores a 32 dB (a máxima potencia) e incluso nuestro modelo de mayor capacidad, de 1000 m<sup>3</sup>/h, funciona a tan solo 37,5 dB (a máxima potencia).

### Prolongación de la vida útil del intercambiador de calor

Se ha utilizado un filtro textil no tejido con un nivel elevado de eficiencia en la captación de polvo y se han rediseñado los conductos de caudal de aire para obtener un elemento intercambiador de calor duradero y que no requiere limpieza periódica.

Alteraciones en la resistencia al caudal de aire según el número de años en funcionamiento.



### Instalación y mantenimiento sencillos

#### Estructura delgada e instalación más sencilla.

Elemento de intercambio de calor con flujo a contracorriente, utilizado para reducir el ruido y lograr una estructura más compacta y delgada.

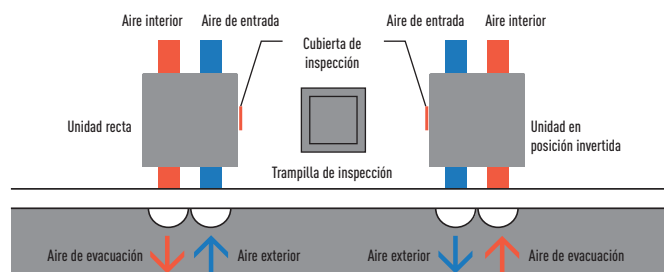
270 mm Altura: FY-250ZDY8R // FY-350ZDY8R // FY-500ZDY8R

388 mm Altura: FY-800ZDY8R // FY-01KZDY8R

#### Sistema reversible de entrada/salida directa de aire.

Adopción de un sistema recto de entrada/salida directa de aire: el diseño de conductos se ha simplificado ya que los conductos de entrada/salida de aire son rectos.

Las unidades pueden instalarse en posición invertida, por lo que solo se requiere un orificio de inspección para ambas: las dos unidades pueden compartir dicho orificio para facilitar y hacer más flexible la instalación.



Evita los cambios de temperatura en el interior a la vez que proporciona aire fresco. Recupera hasta el 77 % del calor del aire de salida, incrementando el carácter ecológico y la eficiencia energética del edificio.

### Características

#### Energía, eficiencia y ecología.

- Ahorro energético de hasta un 20 % en la instalación
- Recupera hasta el 77 % del calor del aire de salida

#### Confort.

- Menor necesidad de limpieza gracias a la estructura revolucionaria del intercambiador (se recomienda cada 6 meses)
- Ideal para espacios interiores sin ventanas

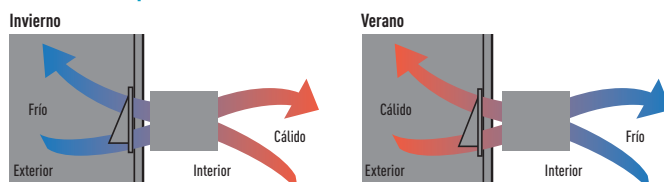
#### Instalación y mantenimiento sencillos.

- 5 modelos para una elección más fácil
- Menor altura del sistema (270 mm y 388 mm)
- Abertura lateral para limpieza (inspección de filtro, motor y demás elementos)
- Instalación reversible para compartir la abertura de inspección entre dos máquinas
- Fácil conexión con la unidad de climatización (sin elementos adicionales)
- Instalación en falsos techos
- Funcionamiento de las unidades a 220-240 V
- Alta presión estática para facilitar la instalación

### La tecnología en el punto de mira

- Alto ahorro energético, hasta un 20 %
- Tecnología de flujo cruzado de aire para mayor eficiencia
- Elemento principal de larga duración
- Facilidad de instalación y 20 % menos grosor
- Fácil conexión con las unidades de climatización
- Unidades silenciosas

### Ventilación equilibrada



### Un nuevo control intuitivo y elegante

- Incluido como control estándar
- Panel compacto y plano
- Apoyo para la limpieza del filtro
  - Señal de alerta para el aclarado
  - Condiciones de uso del filtro en 1/2/3/4 meses
- Tamaño (An x Al x Pr) 116 x 120 x 40 mm



Included wired remote controller.

Caudal nominal		250 m³/h			350 m³/h			500 m³/h			800 m³/h			1000 m³/h		
Modelos		FY-250ZDY8R			FY-350ZDY8R			FY-500ZDY8R			FY-800ZDY8R			FY-01KZDY8R		
Alimentación		220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz		
Ventilación del intercambiador de calor		Extra alto	Alto	Bajo	Extra alto	Alto	Bajo	Extra alto	Alto	Bajo	Extra alto	Alto	Bajo	Extra alto	Alto	Bajo
Potencia absorbida	W	112,00/128,00	108,00/123,00	87,00/96,00	182,00/190,00	178,00/185,00	175,00/168,00	263,00/289,00	204,00/225,00	165,00/185,00	387,00/418,00	360,00/378,00	293,00/295,00	437,00/464,00	416,00/432,00	301,00/311,00
Volumen de aire	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700
Presión estática externa	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Potencia sonora	dB	30,00/31,50	29,50/30,50	23,50/26,50	32,50/33,00	30,50/31,00	22,50/25,50	36,50/37,50	34,50/35,50	31,00/32,50	37,00/37,50	36,50/37,00	33,50/34,50	37,50/38,50	37,00/37,50	33,50/34,50
Eficiencia de intercambio de temp. %		745	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79
<b>Ventilación normal</b>																
Potencia absorbida	W	112,00/128,00	108,00/123,00	87,00/96,00	182,00/190,00	178,00/185,00	175,00/168,00	263,00/289,00	204,00/225,00	165,00/185,00	387,00/418,00	360,00/378,00	293,00/295,00	437,00/464,00	416,00/432,00	301,00/311,00
Volumen de aire	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700
Presión estática externa	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Potencia sonora	dB	30,00/31,50	29,50/30,50	23,50/26,50	32,50/33,00	30,50/31,00	22,50/25,50	37,50/38,50	37,00/38,00	31,00/32,50	37,00/37,50	36,50/37,00	33,50/34,50	39,50/40,50	39,00/39,50	35,50/36,50
Eficiencia de intercambio de temp. %		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dimensiones	Al x An x Pr	mm 270 x 882 x 599			317 x 1050 x 804			317 x 1090 x 904			388 x 1322 x 884			388 x 1322 x 1134		
Peso neto	kg	29			49			57			71			83		
<b>PVPR</b>	€	<b>1.650</b>			<b>1.998</b>			<b>2.404</b>			<b>3.324</b>			<b>3.904</b>		

Este valor del ruido corresponde al medido en la sala de ensayos acústicos. En realidad, en tal condición es necesario tener en cuenta que el resultado está influido por el eco existente en la sala, de manera que este valor es, de hecho, superior a la cifra que muestra la pantalla numérica. La entrada, la intensidad y la eficiencia del intercambio son los valores en el momento en que el volumen de aire es el mencionado. El nivel de ruido debe medirse 1,5 metros por debajo del centro de la unidad. La eficiencia del intercambio de temperatura es el promedio entre la de los modos de climatización y de calefacción.

## Recuperación de calor con batería DX

Panasonic lanza una solución de recuperación de calor dotada de una mayor eficiencia energética. Este sistema, que ofrece un rendimiento óptimo en condiciones climáticas extremas, es capaz de alcanzar hasta un 77 % de eficiencia (63 % de eficiencia entálpica).

El intercambiador de calor de flujo a contracorriente reduce la capacidad necesaria de climatización, permitiendo a los clientes, por lo general, dueños de restaurantes y otros edificios comerciales de grandes dimensiones, reducir su consumo de energía y ahorrar costes a la hora de mantener una temperatura ambiente confortable.

### Eficiencia energética

El nuevo dispositivo de recuperación de calor es solo el último ejemplo del compromiso permanente que mantiene Panasonic con el desarrollo de tecnologías de climatización imbatibles y energéticamente eficientes para aplicaciones comerciales.

La unidad consta de una batería DX diseñada para recuperar hasta el 77 % del calor del aire de salida y de un sistema de purificación de aire que mejora la calidad del aire.

Incluso en las aplicaciones comerciales más exigentes, los propietarios de los negocios se beneficiarán de la posibilidad de la unidad de derivar el proceso de intercambio de calor cuando la temperatura del aire exterior es lo bastante fría para permitir la entrada directa de aire fresco hacia el interior (refrigeración sin coste).

Esta función reduce la carga del equipo de climatización y genera un ahorro en los costes energéticos.

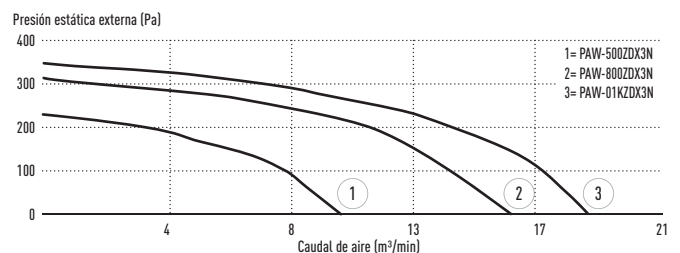


### Sección de suministro completa

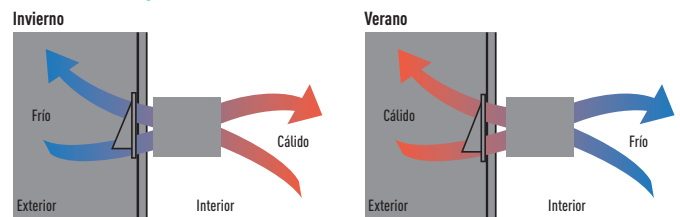
La sección de suministro se completa con la batería DX (que emplea el refrigerante R410A), equipada con una electroválvula de control, filtro de freón, sensores de temperatura de contacto en los conductos de líquido y gas y sensores NTC de corriente arriba y corriente abajo en el flujo de aire. El cuadro eléctrico está equipado con una tarjeta PCB para controlar la velocidad del ventilador interno y para la conexión de las unidades exteriores e interiores, y los conductos se conectan mediante bridas de plástico.

### Curvas características

Las siguientes curvas muestran la presión estática externa de la unidad a la máxima velocidad del ventilador para cada modelo.



### Ventilación equilibrada



### Interconexión

Esta unidad de ventilación está conectada a una unidad interior ECOi (3,00 kW, 4,00 kW o 4,50 kW) y puede controlarse mediante el mando a distancia ECOi CZ-RTC5B, de fácil manejo.

Esta característica favorece que este sistema sea una alternativa excelente para hoteles, oficinas (grandes o pequeñas), centros educativos y otros edificios que requieren diferentes temperaturas en diversas salas. Este sistema también se integra fácilmente con sistemas de gestión de edificios.

### La tecnología en el punto de mira

- Dispositivo de derivación para recuperación de calor controlado automáticamente por la unidad de control para utilizar refrigeración sin coste mediante aire exterior cuando resulte conveniente

### Características generales

- Bastidores de acero galvanizado autoportantes, aislados interna y externamente
- Recuperador entálpico de calor de alta eficiencia, tipo de flujo cruzado estático, fabricado con membrana de gran permeabilidad a la humedad, buena estanqueidad, excelente resistencia al desgarro y al envejecimiento, sus estructuras están fabricadas con placas planas y onduladas. Eficiencia del intercambio de calor en temperatura hasta del 76 % y en eficiencia entálpica hasta del 67 %; también a alto nivel en la estación estival



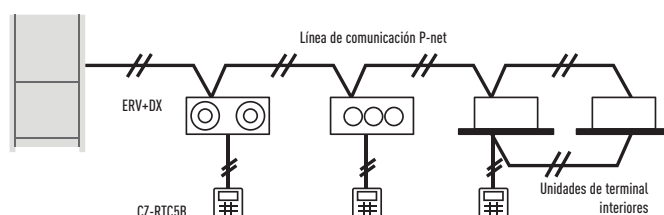
**PAW-RE2C4**  
Control opcional.  
Control para aplicaciones hoteleras.



**CZ-RTC5B**  
Control opcional.  
Mando de pared.  
Compatible con Econavi.

- Filtro de clase de eficiencia ISO16890 ePm<sub>2,5</sub> 95 % (F9 EN 779) con medio sintético lavable y COARSE 50 % (G3 EN 779), prefiltro de aire fresco, filtro COARSE 50 % en entrada de aire de retorno
- Paneles laterales extraíbles para acceso a los filtros y a la recuperación de calor en caso de mantenimiento programado
- Ventiladores de accionamiento directo de bajo consumo, alta eficiencia y bajo nivel de ruido
- Sección de suministro completa, con batería DX (R410A), con electroválvula de control, filtro de freón, sensores de temperatura de contacto en las líneas de líquido y gas y sensores NTC aguas arriba y aguas abajo del flujo de aire
- Se incluye el cuadro eléctrico equipado con circuito impreso para control de velocidad del ventilador interno y para la conexión de las unidades de interior/exterior
- Conexión del conducto mediante bridas de plástico
- Temporizador remoto CZ-RTC5B (opcional)

### Interconexión a unidades de interior/exterior



Modelo	PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N			
Alimentación	Tensión	V	230	230	230	230		
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica		
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50		
Volumen de aire		m <sup>3</sup> /min	8,33	13,33	16,66	16,66		
Presión estática externa <sup>1)</sup>		Pa	90	120	115	115		
Intensidad máxima	Total carga completa	A	0,6	1,4	2,1	2,1		
Potencia absorbida		W	150	320	390	390		
Presión sonora <sup>2)</sup>		dB(A)	39	42	43	43		
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)		
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)		
<b>Recuperación de calor</b>			<b>Frío</b>	<b>Calor</b>	<b>Frío</b>	<b>Calor</b>	<b>Frío</b>	<b>Calor</b>
Eficiencia de temperatura	%		76	76	76	76	76	76
Eficiencia entálpica	%		63	67	63	65	60	62
Potencia ahorrada en modo verano o invierno*	kW		1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)
<b>DX Coil</b>								
Capacidad total / Sensible	kW		3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50	4,40/4,80	5,80/4,10	5,20/6,70
Temperatura de apagado	°C		15,9	28,0 (27,3)	15,5	29,6 (29,0)	16,2	28,5 (27,8)
Desactivar función humedad relativa	%		90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)
<b>PVPR</b>	€		<b>4.104</b>		<b>5.374</b>		<b>6.154</b>	

Condiciones nominales del verano: Aire exterior: 32 °C DB, HR 50 %. Aire ambiente: 26 °C DB, HR 50 %. Condiciones nominales de invierno: Aire exterior: -5 °C (-10 °C) TS, HR 80 %. Aire ambiente: 20 °C TS, HR 50 %. Condición de la admisión de aire en modo frío: 28,5 °C TS, HR 50 %; temperatura de evaporación: 7 °C. Condición de la admisión de aire en modo calor: 13 °C TS, HR 40 % (11 °C TS, RH 45 %); temperatura de condensación 40 °C. TS: Temperatura seca; HR: Humedad relativa.

1) Referido al flujo de aire nominal a la salida del filtro y del intercambiador de calor de placas. 2) Nivel de presión sonora calculado a 1 metro de: descarga de aire del conducto en condiciones normales. \* Datos provisionales.

AUTODIAGNÓSTICO

VENTILADOR AUTOMÁTICO

CONTROL DE HUMEDAD MILD DRY

REINICIO AUTOMÁTICO

BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA

WLAN OPCIONAL

BMS CONECTIVIDAD

INTERNET CONTROL: Opcional.

# DIMENSIONES Y TAMAÑOS DE TUBO DE DERIVACIONES Y COLECTORES PARA LOS SISTEMAS ECOi DE 2 TUBOS

## Kits de juntas de distribución opcionales

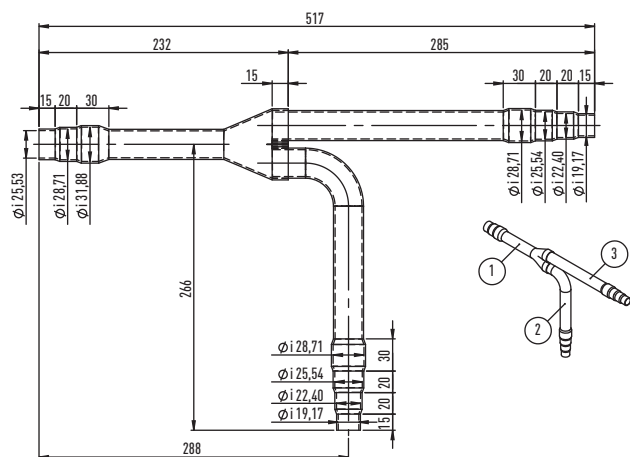
Ver las instrucciones para la instalación incluidas en el kit de juntas de distribución.

Nombre de modelo	Capacidad frigorífica tras la distribución	Observaciones
1. CZ-P680PH2BM	68,00 kW o menos	Para unidad exterior
2. CZ-P1350PH2BM	De 68,00 kW a 168,00 kW	Para unidad exterior
3. CZ-P224BK2BM	22,40 kW o menos	Para unidad interior
4. CZ-P680BK2BM	De 22,40 kW a 68,00 kW	Para unidad interior
5. CZ-P1350BK2BM	De 68,00 kW a 168,00 kW	Para unidad interior

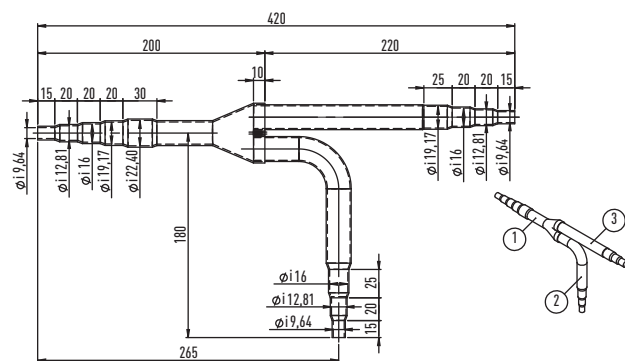
## Tamaño de la tubería (con aislamiento térmico)

1. CZ-P680PH2BM: En el lado de la unidad exterior (la capacidad a partir de la junta de distribución es de 68,00 kW o menos).

Tubería de gas



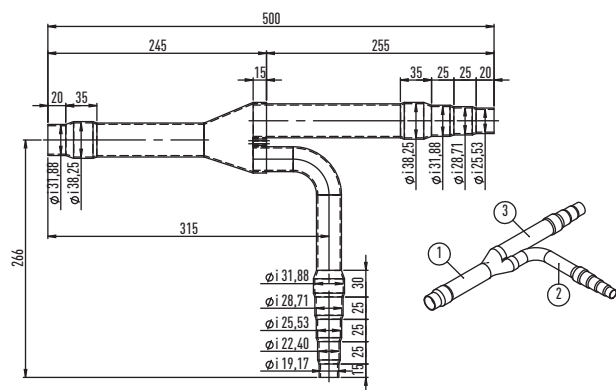
Tubería de líquido



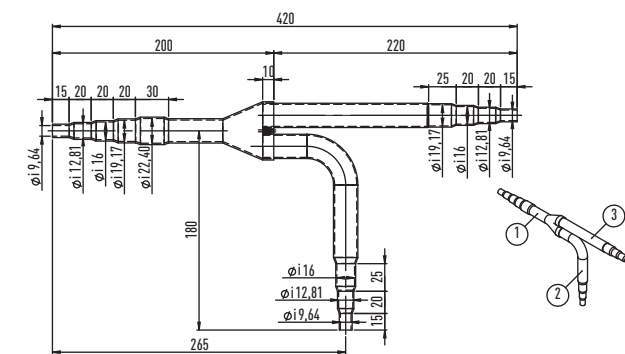
Unidad: mm

2. CZ-P1350PH2BM: En el lado de la unidad exterior (la capacidad a partir de la junta de distribución es superior a 68,00 kW y no más de 168,00 kW)

Tubería de gas



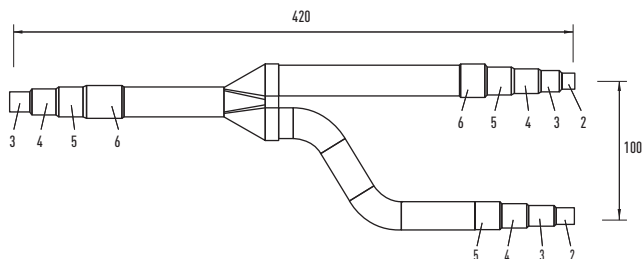
Tubería de líquido



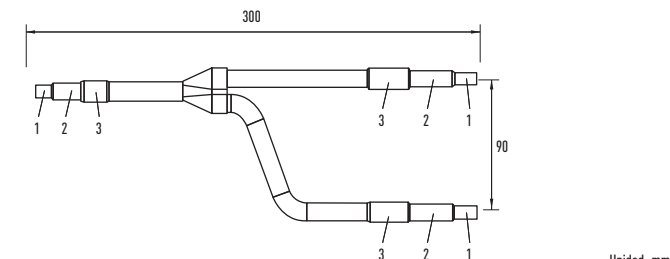
Unidad: mm

3. CZ-P224BK2BM: En el lado de la unidad interior (la capacidad a partir de la junta de distribución es de 22,40 kW o menos).

Tubería de gas



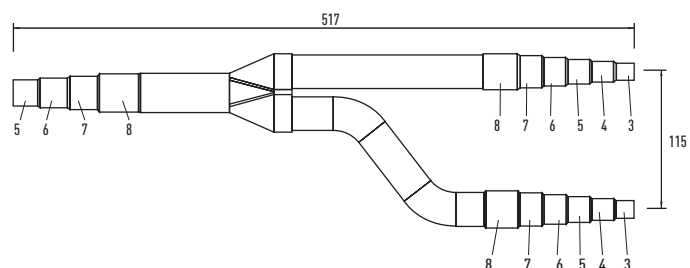
Tubería de líquido



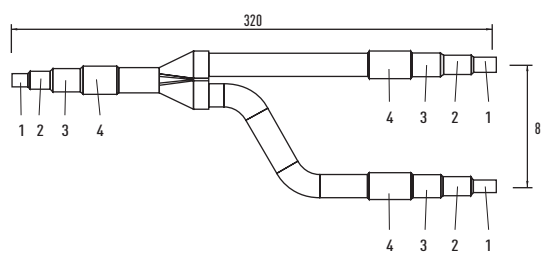
Unidad: mm

4. CZ-P680BK2BM: En el lado de la unidad interior (la capacidad a partir de la junta de distribución es superior a 22,40 kW y no más de 68,00 kW)

Tubería de gas



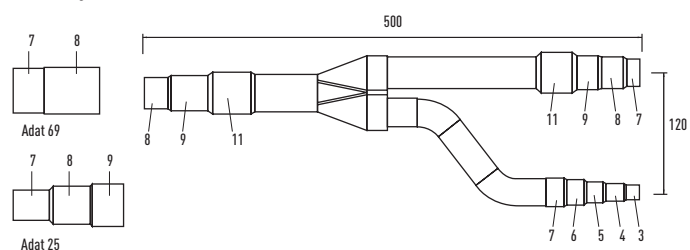
Tubería de líquido



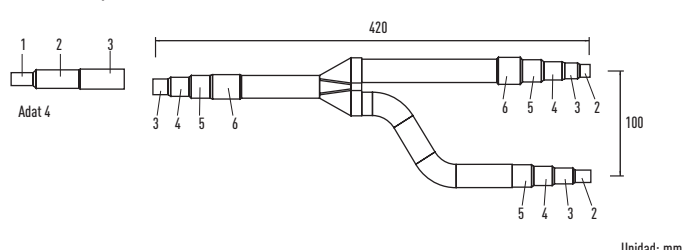
Unidad: mm

5. CZ-P1350BK2BM: En el lado de la unidad interior (la capacidad a partir de la junta de distribución es superior a 68,00 kW y no más de 168,00 kW)

Tubería de gas



Tubería de líquido

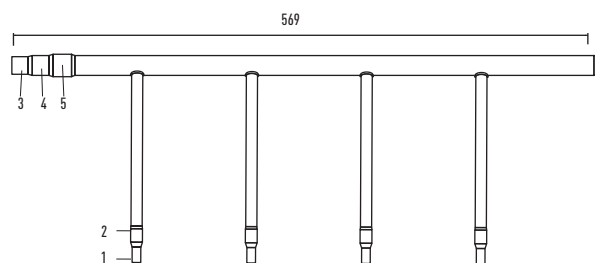
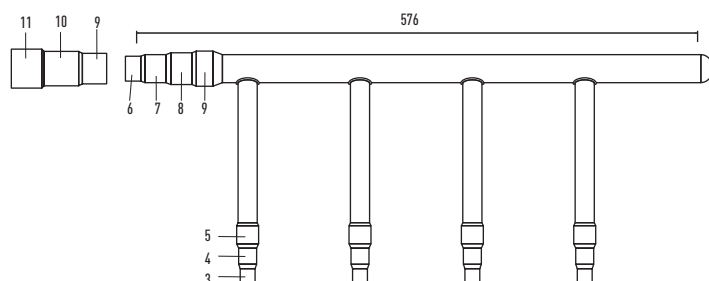


Unidad: mm

Diámetros		Diámetros		Diámetros	
1	6,35 mm 1/4"	6	22,40 mm 7/8"	11	38,10 mm 1" 1/2
2	9,52 mm 3/8"	7	25,40 mm 1"	12	41,28 mm 1" 5/8
3	12,70 mm 1/2"	8	28,57 mm 1" 1/8	13	44,45 mm 1" 3/4
4	15,88 mm 5/8"	9	31,75 mm 1" 1/4	14	50,80 mm 2"
5	19,05 mm 3/4"	10	34,92 mm 1" 3/8		

### Juego de tubos colectores para sistemas ECOi de 2 tubos

CZ-P4 HP4C2BM: Modelos de tubo colector para sistemas de 2 tubos.



Diámetros		Diámetros		Diámetros	
1	6,35 mm 1/4"	5	19,05 mm 3/4"	9	31,75 mm 1" 1/4
2	9,52 mm 3/8"	6	22,40 mm 7/8"	10	34,92 mm 1" 3/8
3	12,70 mm 1/2"	7	25,40 mm 1"	11	38,10 mm 1" 1/2
4	15,88 mm 5/8"	8	28,57 mm 1" 1/8		

# DERIVACIONES Y COLECTORES PARA LOS SISTEMAS ECOi 3 TUBOS Y MINI ECOi

## Kits de juntas de distribución opcionales para sistemas ECOi EX MF3 de 3 tubos

Ver las instrucciones para la instalación incluidas en el kit de juntas de distribución.

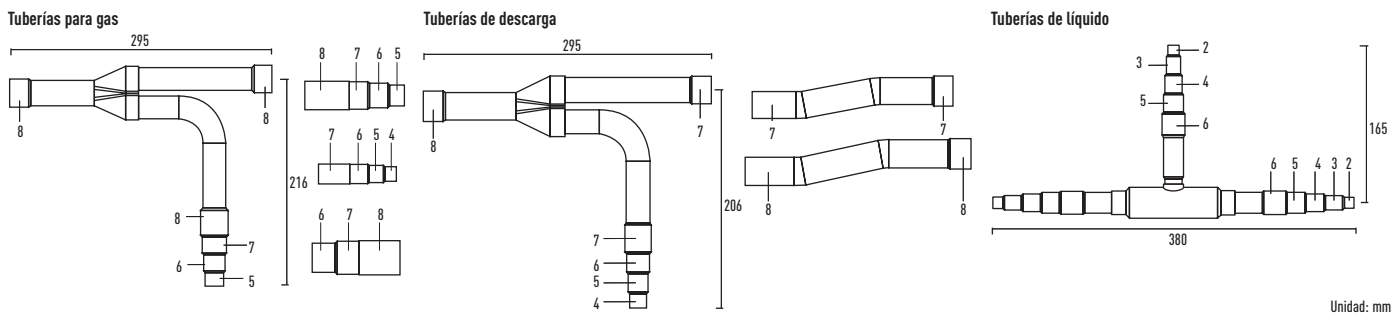
\* Si la capacidad total de las unidades interiores conectadas después de la distribución excede la capacidad total de las unidades exteriores, seleccionar el tamaño de las mismas para la capacidad total de dichas unidades exteriores.

Nombre de modelo	Capacidad frigorífica tras la distribución	Observaciones
1. CZ-P680PJ2BM	68,00 kW o menos	Para unidad exterior
2. CZ-P1350PJ2BM	Superior a 68,00 kW y no más de 135,00 kW	Para unidad exterior
3. CZ-P224BH2BM	22,40 kW o menos	Para unidad interior
4. CZ-P680BH2BM	Superior a 22,40 kW y no más de 68,00 kW	Para unidad interior
5. CZ-P1350BH2BM	Superior a 68,00 kW y no más de 135,00 kW	Para unidad interior

## Tamaño de tuberías para sistemas ECOi EX MF3 de 3 tubos

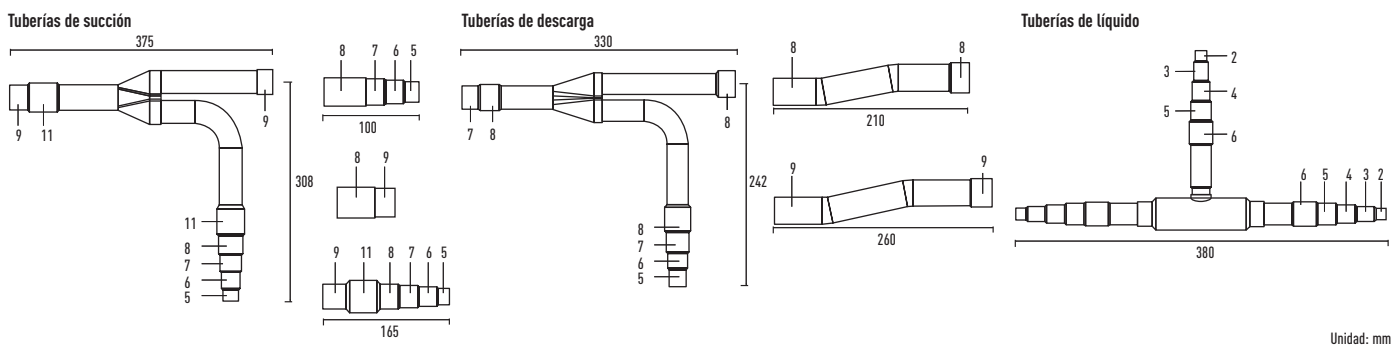
### 1. CZ-P680PJ2BM

En el lado de la unidad exterior (la capacidad a partir de la junta de distribución es de 68,00 kW o menos).



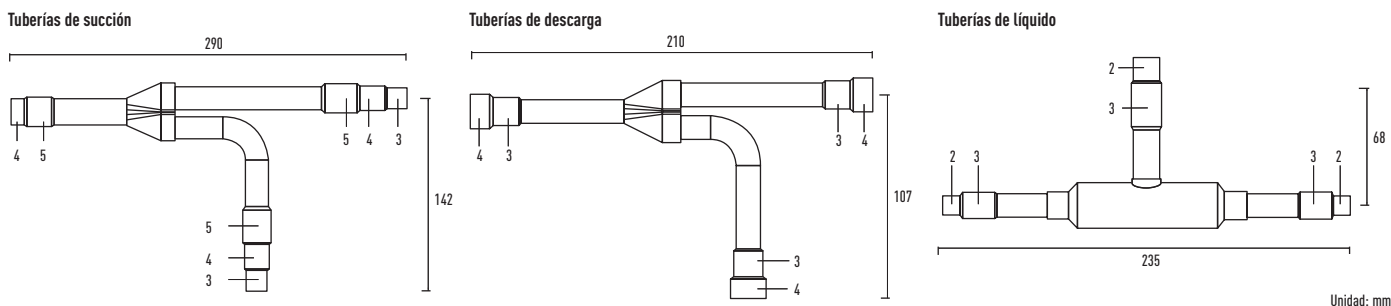
### 2. CZ-P1350PJ2BM

En el lado de la unidad exterior (la capacidad a partir de la junta de distribución es superior a 68,00 kW y no más de 135,00 kW)



### 3. CZ-P224BH2BM

En el lado de la unidad interior (la capacidad a partir de la junta de distribución es de 22,40 kW o menos).



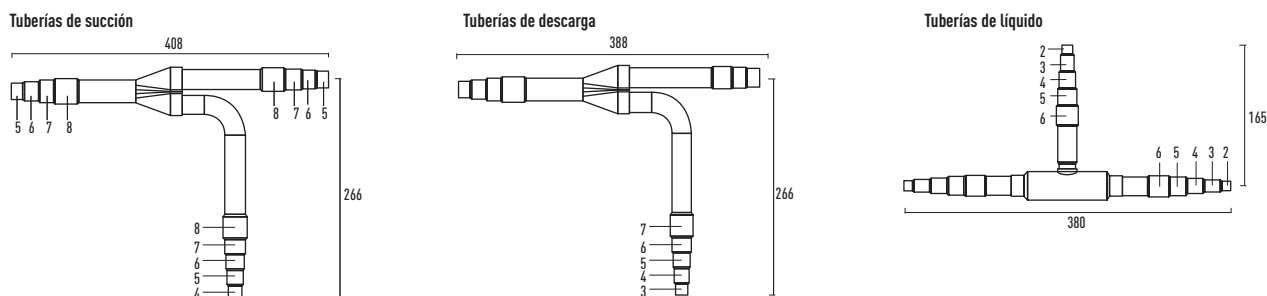
### Dimensión del punto de conexión de cada pieza (se muestra el diámetro interior de las tuberías)

Tamaño	Pieza 1	Pieza 2	Pieza 3	Pieza 4	Pieza 5	Pieza 6	Pieza 7	Pieza 8	Pieza 9	Pieza 10	Pieza 11	Pieza 12	Pieza 13	Pieza 14
Dimensiones	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80
	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2



### 4. CZ-P680BH2BM

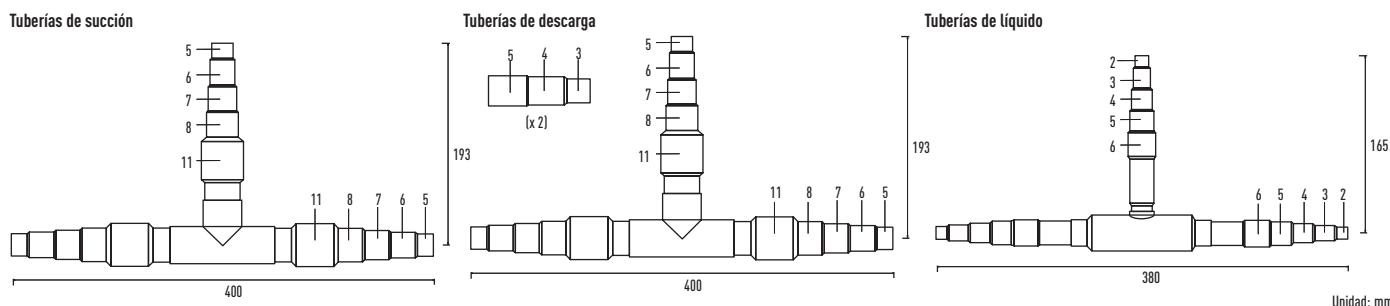
En el lado de la unidad interior (la capacidad a partir de la junta de distribución es superior a 22,40 kW y no más de 68,00 kW)



Unidad: mm

### 5. CZ-P1350BH2BM

En el lado de la unidad interior (la capacidad a partir de la junta de distribución es superior a 68,00 kW y no más de 135,00 kW)

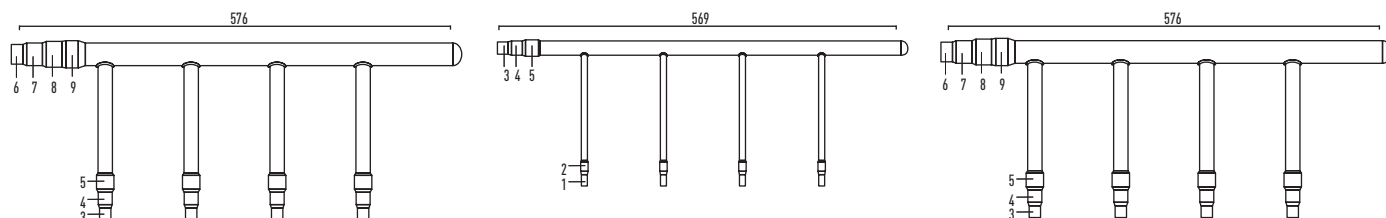


Unidad: mm

### Juego de tubos colectores para sistemas ECOi EX MF3 de 3 tubos

#### CZ-P4 HP3C2BM

Modelo tubo colector para sistema de 3 tubos



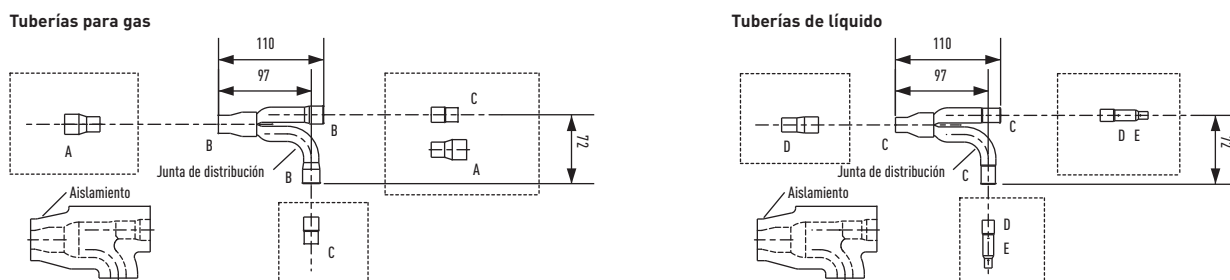
Dimensión del punto de conexión de cada pieza (se muestra el diámetro interior de las tuberías)

Tamaño	Pieza 1	Pieza 2	Pieza 3	Pieza 4	Pieza 5	Pieza 6	Pieza 7	Pieza 8	Pieza 9	Pieza 10	Pieza 11	
Dimensiones	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
	Pulgadas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13/8	11/2

### Kits de juntas de distribución para la serie Mini ECOi LE

#### CZ-P160BK2

Para la unidad interior (la capacidad a partir de la primera junta de distribución es de 22,40 kW o menos).



Unidad: mm

Dimensión del punto de conexión de cada pieza (se muestra el diámetro interior de las tuberías)

Tamaño	Parte A	Parte B	Parte C	Parte D	Parte E	
Dimensiones	mm	19,05	15,88	12,70	9,52	6,35
	Pulgadas	3/4	5/8	1/2	3/8	1/4

# ACCESORIOS Y CONTROL

## Kit de junta de distribución

- CZ-P680PH2BM** 299 €  
ME2 de 2 tubos para U<sub>E</sub> (68,00 kW o menos).
- CZ-P1350PH2BM** 299 €  
ME2 de 2 tubos para U<sub>E</sub> (más de 68,00 kW).
- CZ-P224BK2BM** 110 €  
ME2 de 2 tubos para U<sub>I</sub> (22,40 kW o menos\*).
- CZ-P680BK2BM** 170 €  
ME2 de 2 tubos para U<sub>I</sub> (68,00 kW o menos\*).
- CZ-P1350BK2BM** 230 €  
ME2 de 2 tubos para U<sub>I</sub> (más de 68,00 kW\*).
- CZ-P680PJ2BM** 399 €  
MF3 de 3 tubos para U<sub>E</sub> (68,00 kW o menos).
- CZ-P1350PJ2BM** 399 €  
MF3 de 3 tubos para U<sub>E</sub> (mayor de 68,00 kW y no más de 135,00 kW).
- CZ-P224BH2BM** 180 €  
MF3 de 3 tubos para U<sub>I</sub> (22,40 kW o menos).
- CZ-P680BH2BM** 250 €  
MF3 de 3 tubos para U<sub>I</sub> (mayor de 22,40 kW y no más de 68,00 kW).
- CZ-P1350BH2BM** 290 €  
MF3 de 3 tubos para U<sub>I</sub> (mayor de 68,00 kW y no más de 135,00 kW).
- CZ-P4 HP3C2BM** 370 €  
MF3 de 3 tubos para tubo de colector.

\* Si la capacidad total de las unidades interiores conectadas después de la distribución excede la capacidad total de las unidades exteriores, seleccionar el tamaño de las mismas para la capacidad total de dichas unidades exteriores.

## Caja de recuperación de calor

- KIT-P56HR3** 694 €  
Kit de caja de recuperación (hasta 5,60 kW).
- CZ-P56HR3** 580 €  
Caja de recuperación de calor (hasta 5,60 kW).
- CZ-CAPE2** 114 €  
PCB recuperación de calor.
- KIT-P160HR3** 788 €  
Kit de caja de recuperación (desde 5,60 kW).
- CZ-P160HR3** 674 €  
Kit electroválvula (hasta 16,00 kW).
- CZ-P456HR3** 3.438 €  
Caja de 3 tubos, 4 puertos (hasta 5,60 kW).
- CZ-P656HR3** 4.739 €  
Caja de 3 tubos, 6 puertos (hasta 5,60 kW).
- CZ-P856HR3** 6.094 €  
Caja de 3 tubos, 8 puertos (hasta 5,60 kW).
- CZ-P4160HR3** 3.638 €  
Caja de 3 tubos, 4 puertos (hasta 16,00 kW).

## Paneles

- CZ-KPU3W** 307 €  
Panel para Cassette de 4 vías 90x90.
- CZ-KPU3AW** 367 €  
Panel exclusivo Econavi para Cassette de 4 vías 90x90.
- CZ-KPY3AW** 236 €  
Panel para Cassette 60x60 de 700x700 mm.
- CZ-KPY3BW** 236 €  
Panel para Cassette 60x60 de 625x625 mm.
- CZ-O2KPL2** 354 €  
Panel para Cassette de 2 vías (de S-22 a S-56).
- CZ-O3KPL2** 440 €  
Panel para Cassette de 2 vías (S-73).
- CZ-KPD2** 490 €  
Panel para Cassette de 1 vía.

## Control y controles táctiles para hotel con contactos secos

- PAW-RE2C3-WH-1** 350 €  
Independiente con marco blanco de E / S.
- PAW-RE2C3-MOD-WH-1** 395 €  
Modbus RS-485 con marco blanco de E / S.
- PAW-RE2C4-MOD-WH** 300 €  
**NUEVO** Controlador Premium con 4 entradas y salidas para integración Modbus color blanco.
- PAW-RE2C4-MOD-BK** 300 €  
**NUEVO** Controlador Premium con 4 entradas y salidas para integración Modbus color negro.
- PAW-RE2D4-WH** 260 €  
**NUEVO** Controlador simplificado con 2 entradas y color blanco.
- PAW-RE2D4-BK** 260 €  
**NUEVO** Controlador simplificado con 2 entradas y color negro.

## Sensores de hotel para contactos secos

- PAW-WMS-DC** 120 €  
**NUEVO** Sensor de movimiento de pared de 24 V.

- PAW-WMS-AC** 130 €  
**NUEVO** Sensor de movimiento de pared AC.

- PAW-CMS-DC** 130 €  
**NUEVO** Sensor de movimiento de techo de 24 V.

- PAW-CMS-AC** 140 €  
**NUEVO** Sensor de movimiento de techo AC.

- PAW-24DC** 50 €  
**NUEVO** Fuente de alimentación de 24 V.

- PAW-DWC** 20 €  
**NUEVO** Contacto de ventana o de puerta.

## Controles individuales

- CZ-RTC5B** 165 €  
Mando de pared con función Econavi.
- CZ-RTC2** 105 €  
Mando de pared estándar para unidades interiores de consola en suelo (MP1).

- CZ-RWS3 + CZ-RWRU3** 100+ 115 €  
Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor para Cassette de 4 vías 90x90.

- CZ-RWS3** 100 €  
Mando inalámbrico con infrarrojos para Split, Cassette de 4 vías 60x60 y Consola de suelo.

- CZ-RWS3 + CZ-RWRL3** 100+ 135 €  
Mando inalámbrico con infrarrojos para Cassette de 2 vías.

- CZ-RWS3 + CZ-RWRD3** 100+ 115 €  
Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor para Cassette de 1 vía.

- CZ-RWS3 + CZ-RWRT3** 100+ 115 €  
Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor para consola de techo.

- CZ-RWS3 + CZ-RWRC3** 100+ 115 €  
Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor para todas las unidades interiores.

- CZ-RE2C2** 145 €  
Mando de pared simplificado.

- CZ-CSRC3** 125 €  
Sensor remoto de temperatura.

- PAW-FC-303TC** 72 €  
Control de fan coils.

- PAW-FC-RC1** 99 €  
**NUEVO** Control avanzado para fan coils.

## Controles centralizados

- CZ-64ESMC3** 1.466 €  
Control de sistema con temporizador programable Operación con varias funciones desde la estación central.

- CZ-ANC3** 873 €  
Control central para ON/OFF, hasta 16 grupos, 64 unidades interiores.

- CZ-256ESMC3** 4.150 €  
Ratio de distribución de carga (LDR) simplificado para cada inquilino. Control inteligente (pantalla táctil).

## Controles centralizados. Sistema BMS. PC base

- CZ-CSWKC2** 5.200 €  
Software básico PAIMS.
- CZ-CFUNC2** 1.450 €  
PAIMS - Adaptador de comunicaciones.



- CZ-CSWAC2** 3.000 €  
PAIMS - Control de cálculo de consumo.
- CZ-CSWBC2** 5.700 €  
PAIMS - Interfaz BACnet.
- CZ-CSWGC2** 2.650 €  
PAIMS - Esquema general.
- CZ-CSWWC2** 2.475 €  
PAIMS - Aplicación Web.

**Controles centralizados.  
Conexión con control de terceros**



- CZ-CAPDC2 / CZ-CAPDC3** 595 €  
Dispositivo de control de unidades exteriores serie / paralelo hasta 4 unidades.



- CZ-CAPC3** 536 €  
Adaptador para control de ON/OFF de dispositivos externos.



- CZ-CAPBC2** 210 €  
Dispositivo paralelo de serie Mini para control de unidades interiores: Máximo 1 grupo y 8 unidades interiores.



- CZ-CFUNC2** 1.450 €  
Interfaz de comunicaciones. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.

**Panasonic AC Smart Cloud**



- CZ-CFUSCC1** 1.200 €  
Panasonic AC Smart Cloud. Control en la nube via Internet. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades interiores.

- KIT-ACSC2Y8IU** 2.365 €  
AC Smart Cloud con 2 años de servicio. Hasta 8 unidades interiores.

- KIT-ACSC2Y32IU** 2.545 €  
AC Smart Cloud con 2 años de servicio. Hasta 32 unidades interiores.

- KIT-ACSC2Y64IU** 2.845 €  
AC Smart Cloud con 2 años de servicio. Hasta 64 unidades interiores.

- KIT-ACSC2Y128IU** 3.055 €  
AC Smart Cloud con 2 años de servicio. Hasta 128 unidades interiores.

- KIT-ACSC2Y256IU** 4.405 €  
AC Smart Cloud con 2 años de servicio. Hasta 256 unidades interiores.

- KIT-ACSC2Y384IU** 5.755 €  
AC Smart Cloud con 2 años de servicio. Hasta 384 unidades interiores.

- PAW-MVNOAC-V** 958 €  
Paquete de comunicación 3G (tarjeta SIM incluida). V, K: Dependiendo de cada país.

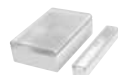
**VRF Smart Connectivity+**



- SER8150R0B1194** 315 €  
Mando de pared Panasonic Con, RH, No PIR, R1 / R2

- SER8150R5B1194** 345 €  
Mando de pared Panasonic Net Con, RH, PIR, R1 / R2

- VCM8000V5094P** 150 €  
Módulo inalámbrico Zigbee Pro / tarjeta Green Com.



- SED-WDC-G-5045** 275 €  
Sensor de contacto ventana / puerta, ZigBee®.



- SED-MTH-G-5045** 480 €  
Sensor de humedad / temperatura / movimiento de pared o techo.



- SED-CO2-G-5045** 480 €  
Sensor de CO<sub>2</sub>.



- SED-WLS-G-5045** 350 €  
Sensor de fugas de agua.



- SED-TRH-G-5045** 300 €  
Sensor de temperatura de la sala y humedad.

**Accesorios cables**



- CZ-T10** 45 €  
Cable para todas las funciones T10.



- PAW-FDC** 48 €  
Cable para operar el ventilador externo.



- PAW-OCT** 48 €  
Cable para todas las señales opcionales de supervisión.

- PAW-EXCT** 48 €  
Cable con Thermo OFF forzado / detección de fugas.

**Accesorios PCB**



- PAW-T10** 112 €  
Todas las funciones T10.



- PAW-PACR3** 1.750 €  
PCB para aplicación en sala de servidores, control de 3 unidades PACi, redundancia, backup, etc.

- PAW-ECF** 655 €  
PCB para control de la velocidad del ventilador EC externo.

**Accesorios interfaces**



- PA-RC2-WIFI-1** 295 €  
Interfaz Intesishome para PACi y ECOi.



- PAW-RC2-KNX-1i** 340 €  
Interfaz KNX.



- PAW-RC2-MBS-1** 340 €  
Interfaz Modbus.



- PAW-RC2-MBS-4** 750 €  
Interfaz Modbus para controlar 4 unidades interiores / grupos.

- PAW-AC-KNX-64** 3.390 €  
Interfaz KNX para 64 unidades interiores.

- PAW-AC-KNX-128** 4.290 €  
Interfaz KNX para 128 unidades interiores.

- PAW-AC-MBS-64** 3.650 €  
Interfaz Modbus para 64 unidades interiores.

- PAW-AC-MBS-128** 4.855 €  
Interfaz Modbus para 128 unidades interiores.



- PAW-RC2-BAC-1** 495 €  
Interfaz BACnet.

- PAW-AC-BAC-64** 3.390 €  
Interfaz BACnet para 64 unidades interiores.

- PAW-AC-BAC-128** 4.290 €  
Interfaz BACnet para 128 unidades interiores.



- CZ-CLNC2** 1.290 €  
Controles de interfaz Lonworks® hasta 16 grupos y 64 unidades interiores.



- CZ-CAPRA1** 210 €  
Adaptador de interfaz RAC para integración en P Link.



- CZ-CAPWFC1** 175 €  
**NUEVO** Adaptador WLAN comercial.



- PAW-AC2-MBS-16P** 2.992 €  
**NUEVA** Interfaz Modbus para 16 unidades interiores.

- PAW-AC2-MBS-64P** 4.400 €  
**NUEVA** Interfaz Modbus para 64 unidades interiores.

- PAW-AC2-MBS-128P** 5.060 €  
**NUEVA** Interfaz Modbus para 128 unidades interiores.

- PAW-AC2-KNX-16P** 4.290 €  
**NUEVA** Interfaz KNX para 16 unidades interiores.

- PAW-AC2-KNX-64P** 3.390 €  
**NUEVA** Interfaz KNX para 64 unidades interiores.

- PAW-AC2-BAC-16P** 2.486 €  
**NUEVA** Interfaz BACnet para 16 unidades interiores. 

- PAW-AC2-BAC-64P** 3.390 €  
**NUEVA** Interfaz BACnet para 64 unidades interiores. 

- PAW-AC2-BAC-128P** 4.290 €  
**NUEVA** Interfaz BACnet para 128 unidades interiores. 

**Kit para sustitución de R-22**



- CZ-SLK2** 345 €  
Kit para sustitución de R-22.

- CZ-PSWK2** 345 €  
Kit para sustitución de R-22.

**Otros accesorios**



- CZ-CNEXU1** 225 €  
Kit opcional nanoe™ X (CZ-RTC5B necesario).



- CZ-CENSC1** 185 €  
Sensor Econavi de ahorro de energía.

**Sistema Pump Down ECOi**



- PAW-PUDME1A-1R** 12.305 €  
Para ECOi de 2 tubos para sistema de 1 unidad exterior + kit receptor 30 L.

- PAW-PUDME1A-2R** 15.410 €  
Para ECOi de 2 tubos para sistema de 2 unidades exteriores + kit receptor 30 L.

- PAW-PUDME1A-3R** 17.135 €  
Para ECOi de 2 tubos para sistema de 3 unidades exteriores + kit receptor 30 L.

- PAW-PUDMF2A-1R** 12.420 €  
Para ECOi de 3 tubos para sistema de 1 unidad exterior + kit receptor 30 L.

- PAW-PUDMF2A-2R** 15.525 €  
Para ECOi de 3 tubos para sistema de 2 unidades exteriores + kit receptor 30 L.

- PAW-PUDMF2A-3R** 17.250 €  
Para ECOi de 3 tubos para sistema de 3 unidades exteriores + kit receptor 30 L.

- PAW-PUDRK30L** 2.900 €  
Kit receptor 30 L.



## CONTROL Y CONECTIVIDAD



Panasonic ha desarrollado la mayor gama de sistemas de control para ofrecer la mejor opción para las necesidades comerciales. Esta gama abarca desde sistemas de control remoto individuales para unidades de uso doméstico hasta tecnología de vanguardia con la que podrás controlar, a través de tu dispositivo portátil, todos tus edificios repartidos por el mundo mediante un sencillo software en la nube.

# CONECTIVIDAD INTELIGENTE VRF+



El VRF Smart Connectivity de Panasonic es una solución innovadora diseñada para ahorrar energía y proporcionar confort, que además es fácil de instalar y utilizar.

La conectividad inteligente VRF+ ofrece una gestión de la eficiencia energética y una nueva solución de control del aire acondicionado con elevada calidad del aire interior.

### Sistema de gestión energética para habitaciones

Cada habitación se monitoriza mediante sensores de alta precisión, haciendo posible que la temperatura de cada habitación sea agradable sin malgastar energía.

### Sistema de gestión para todo el edificio

Un sistema de gestión energética de edificios (BEMS) también se puede conectar para un control Plug & Play centralizado de todo el consumo energético del edificio.

## Ventajas



### Gran reducción de los costes operativos con excelente calidad del aire interior.

- 3 sensores integrados: Temperatura, humedad relativa y ocupación
- Sensores inalámbricos ZigBee: CO<sub>2</sub> / Temperatura / % de humedad relativa, ventana / puerta, techo / pared/ filtraciones de agua
- Pack de relé, Controlador de habitaciones de hotel



### Fácil de usar tanto para el usuario como para el propietario.

- Pantalla táctil en color
- Uso fácil y sencillo
- 22 idiomas
- Descripciones de errores fáciles de entender



### Máxima personalización.

- Color de fondo personalizable
- Visualización/iconos y mensajes personalizables
- Lógica programable (también independiente)
- Varios controles y varios dispositivos de conexión externos



### Diseño sencillo y Plug & Play para reducir los gastos de capital.

- Conexión Plug & Play sencilla de VRF a un sistema de gestión energética de edificios (BEMS)
- Sistema independiente o conectado a BEMS
- Fácil instalación de sensores ZigBee

## Conectividad inteligente VRF+: Nuevo SE8000.

### 1 Control de la calidad del aire

Se logra una calidad del aire interior óptima usando sensores de humedad y de CO<sub>2</sub>. Se mantiene un interior agradable, a la vez que se minimizan los costes de calefacción y refrigeración. El sensor de CO<sub>2</sub> controla los sistemas de ventilación, lo cual contribuye a mejorar la calidad del aire de la habitación.

### 2 Soluciones de tarjeta llave o llave sin tarjeta para hoteles

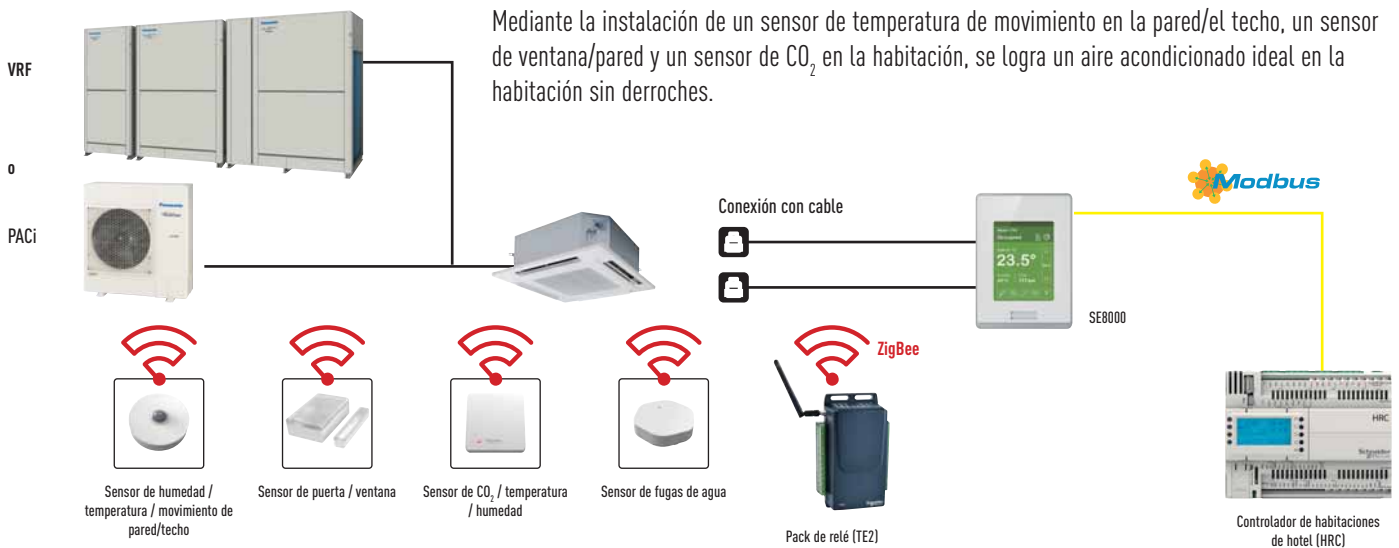
Se proporcionan soluciones que satisfacen las necesidades de varias regiones y grados de hotel. Mientras que la función de detección automática del modelo anterior ofrecía un aire acondicionado óptimo con o sin una tarjeta llave del hotel, el último modelo permite que las tarjetas llave convencionales controlen el aparato de aire acondicionado y otros dispositivos de forma coordinada. El aumento en los tipos de dispositivos que se pueden conectar permite un control personalizado de cualquier habitación del hotel.



### 3 Otro equipo de control

Un controlador de sala gestiona varios dispositivos, incluyendo la iluminación y las persianas. Se puede conectar un sistema de ventilación y otros dispositivos de conexión externos (entrada de contacto seco) mediante dispositivos HRC o TE2 de modo que sea posible un control variado solamente con este controlador, incluso sin BEMS.

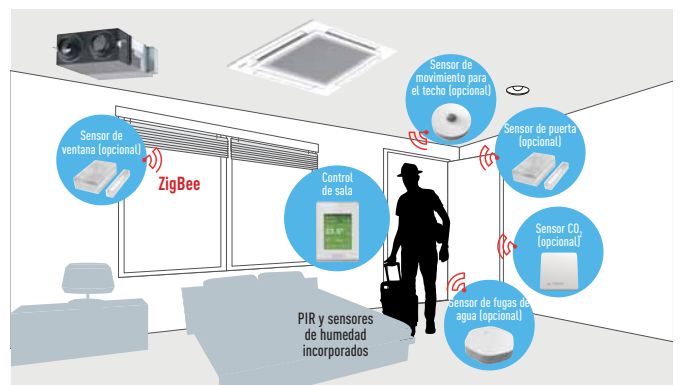
# SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA PARA HABITACIONES



## Tecnología sensora y de control

Mediante el uso de sensores de Schneider Electric, ha logrado un control de la ocupación de alta calidad y un control automático de la calidad del aire interior. Los sensores detectan la presencia o ausencia de personas en una sala, la apertura y cierre de puertas y ventanas para maximizar la gestión energética y lograr un excelente confort en cuanto a climatización. La flexibilidad de la instalación permite ajustar diferentes aplicaciones a las características del edificio, como las paredes, los techos y la proximidad a puertas y ventanas. La ausencia de cables permite una mayor versatilidad en la instalación.

Las pilas duran hasta cinco años (pila de 10 años para el sensor de CO<sub>2</sub>) y son fáciles de instalar y sustituir.



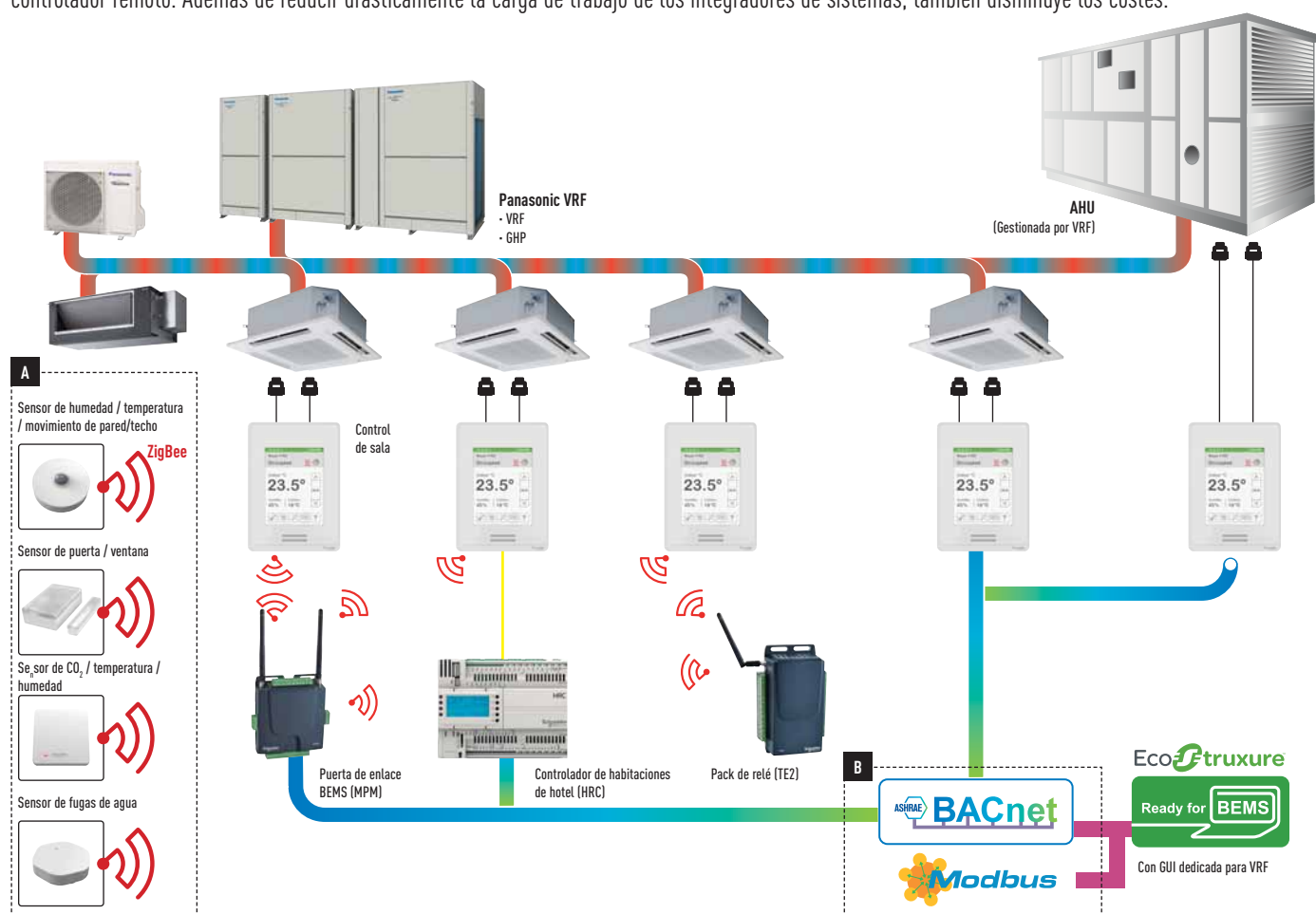


# SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL EDIFICIO

La solución más inteligente para simplificar la gestión energética, optimizar la eficiencia del edificio e impulsar el ahorro.

## Conexión Plug & Play a BEMS

Con el SE8000, la conexión a BEMS es extremadamente fácil. Todavía mejor, lo único que se necesita para utilizarlo como sistema independiente es un controlador remoto. Además de reducir drásticamente la carga de trabajo de los integradores de sistemas, también disminuye los costes.



**A** Control inteligente SE8000 con hub directo a sensores ZigBee® Pro. Excelente control de ocupación y de la calidad del aire interior. Ex: Comprobación de ocupación de habitación de hotel mediante sensor PIR, calidad del aire interior mediante sensor de CO<sub>2</sub>, contactos de puerta / ventana.

**B** BACnet MS / TP y Modbus RTU están embebidos.

**C** Los accesorios que se instalan muy fácilmente permiten una conexión directa a un BMS de Schneider Electric. Una mejor comprensión del VRF como sistema de refrigeración.



Referencia	Descripción
SER8150R081194	Pana Net Con, RH, No PIR, SE Brand, R1R2
SER8150R5B1194	Pana Net Con, RH, PIR, SE Brand, R1R2
VCM8000V5094P	Tarjeta de comunicación inalámbrica ZigBee Pro
<b>TE2*</b>	
SEC-TEA-R-230-5045	Controlador de terminal inteligente ZigBee Pro High Power, antena externa, 4U/4A0/5DO, 220-240 VCA
SEC-TEA-R-24-5045	Controlador de terminal inteligente ZigBee Pro High Power, antena externa, 4U/4A0/5DO, 24 VCA

Referencia	Descripción
<b>MPM*</b>	
MPM-UN-014-5045	Controlador de red universal con integración de Building Expert y StruXureWare, High Power, 6 I / 60, Modbus
MPM-RAEC-5045	Extensión de cable del controlador de red universal
<b>HRC*</b>	
HRCEP14R	Módulo de expansión de habitaciones de hotel 14 unidades interiores
HRCPEG28R	Controlador de habitaciones de hotel 28 unidades interiores
HRCPDG42R	Controlador de habitaciones de hotel con pantalla 42 unidades interiores

Referencia	Descripción
<b>Sensores ZigBee</b>	
SED-CO2-G-5045	Sensor con CO <sub>2</sub> , temperatura y humedad de la habitación
SED-TRH-G-5045	Sensor de temperatura de la sala y humedad
SED-WDC-G-5045	Sensor de contacto ventana / puerta, ZigBee®
SED-MTH-G-5045	Sensor de humedad / temperatura / movimiento de pared o techo
SED-WLS-G-5045	Sensor de fugas de agua

\* Esos accesorios requieren apoyo de integrador del sistema in situ.

# SOLUCIONES DE GESTIÓN INTELIGENTE

## 1 Hoteles

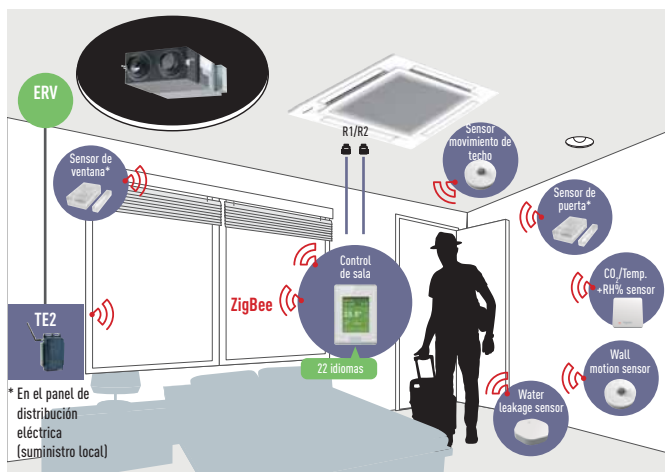
### Soluciones para hoteles de tarjeta llave para la habitación o llave sin tarjeta.

La función de detección automática del sensor SE8000 y ZigBee ofrece un aire acondicionado óptimo, independientemente de si hay una llave de la habitación del hotel o no. Los sensores detectan la presencia o ausencia de ocupantes y la apertura y el cierre de las puertas y ventanas para el entorno de aire acondicionado óptimo que los huéspedes esperan. El control automático asegura el funcionamiento más eficiente cuando los huéspedes están fuera o cuando las ventanas están abiertas. Esto contribuye a una notable reducción de los costes de funcionamiento.



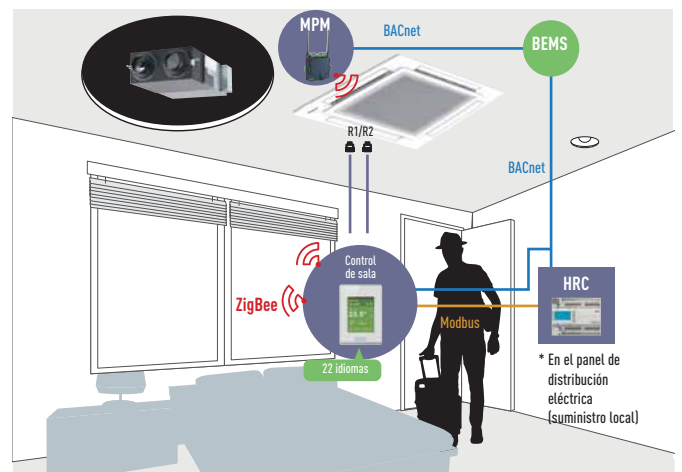
### 1. Sensor remoto y control de la calidad del aire interior.

Además de detectar la temperatura, la humedad y la concentración de CO<sub>2</sub> de la habitación, los sensores remotos ZigBee detectan la apertura/el cierre de las ventanas y puertas, y la presencia/ausencia de personas en una habitación. Son posibles varios controles de la calidad del aire interior y ahorros de energía detallados mediante el uso de TE2 (pack de relé) en base a esta información detectada.



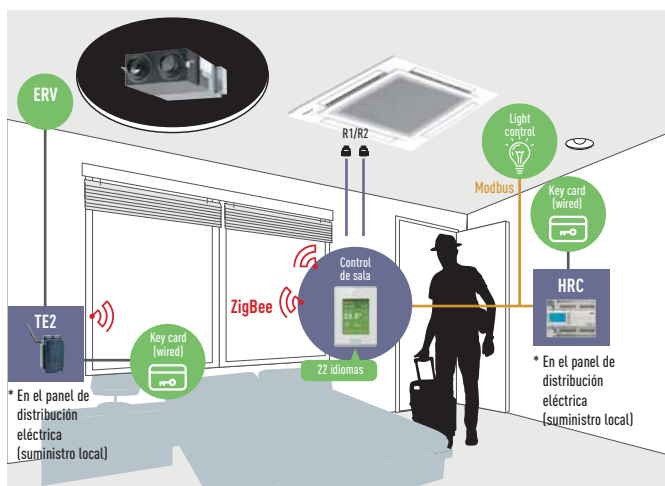
### 2. Conectividad BEMS.

¡Con MPM como la puerta de enlace de BEMS y mediante el ajuste de HRC como el controlador de las habitaciones de huéspedes, se puede llevar a cabo la detección, el control y la conexión de BEMS en coordinación con SE8000!



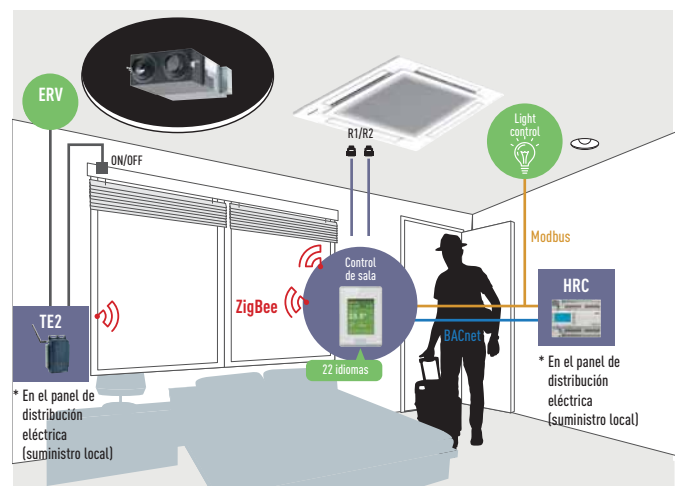
### 3. Control de llave sin tarjeta.

La introducción de TE2 y HRC permite que se conecten al sistema llaves tarjeta con cableado convencional para que sea posible cumplir los requisitos específicos de varios tipos de hoteles y habitaciones.



### 4. Otros controles

La introducción de TE2 y HRC permite el control de apagado y encendido de dispositivos con una entrada de contacto seco, como la ventilación, la iluminación y las persianas.



## 2 Oficinas pequeñas y medianas

### Sensores de CO<sub>2</sub> (opcionales) y sensores de humedad.

Los sensores de CO<sub>2</sub> (opción) hacen mediciones en unidades de ppm y los sensores de humedad permiten un control preciso de la calidad del aire. Ambos factores proporcionan un espacio más confortable en la sala y contribuyen a mejorar la satisfacción de los empleados.



## 3 Supermercados

### Sensores de humedad.

Los sensores de humedad permiten la deshumidificación automática para la calidad del aire interior óptima independientemente de las condiciones climáticas. Esto crea un entorno aún más agradable para los clientes, los empleados y los propios productos.



### Ventajas innovadoras e inigualables

#### Colores y diseños acordes con el interiorismo de la oficina.

Se pueden combinar colores y diseños para adecuar la solución a diferentes tipos de instalaciones.



#### Descripciones de errores fáciles de entender.

Cuando se produce alguna incidencia, las descripciones de error que se muestran son fáciles de entender, lo que permite a los propios empleados responder con rapidez.



#### Es posible la personalización en 22 idiomas.

La pantalla se puede personalizar adaptándola al idioma de los huéspedes para facilitar y simplificar la comunicación, en un gesto de máxima hospitalidad.



#### Lógica programable.

Es posible una personalización completa de la lógica del control remoto y una actualización para adaptarse a las condiciones.



### Dispositivos de conectividad inteligente

	<b>SED-WDC-G-5045</b> Sensor de contacto ventana / puerta, ZigBee®.		<b>SED-MTH-G-5045</b> Sensor de humedad / temperatura / movimiento de pared o techo.
	<b>SED-CO2-G-5045</b> Sensor de CO <sub>2</sub> / temperatura / humedad.		<b>SED-WLS-G-5045</b> Sensor de fugas de agua.



### Características

- Duración de las pilas hasta 5 años; pilas incluidas
- Duración de la pila del sensor de CO<sub>2</sub> de hasta 10 años.
- El nivel de la pila es un punto
- Puntos de sensor visibles cuando SE8000 está integrado mediante BACnet MS/TP
- Estado del sensor y nivel de las pilas visible cuando se integra SE8150 mediante ZigBee® Pro
- Solo se recomienda la integración en BMS cuando cada MPM está conectado a Ethernet y configurado como un nodo del coordinador ZigBee®

# PANASONIC AC SMART CLOUD

Con Panasonic AC Smart Cloud, tendrás tu negocio bajo control y podrás ahorrar costes.



## Una solución flexible y escalable

- Ahorro de energía
- Sin interrupciones de funcionamiento
- Gestión de emplazamientos

Centraliza el control de tus instalaciones comerciales, desde cualquier lugar y de forma ininterrumpida las 24 horas del día. No importa cuántas tengas ni donde estén ubicadas. El nuevo sistema en la nube AC Smart Cloud de Panasonic te permite el control completo de tus instalaciones desde tu tableta o desde tu ordenador. Con un simple clic, recibirás información sobre el estado en tiempo real de todas tus instalaciones para evitar averías y optimizar costes.

## Una solución flexible para tu negocio.



A cualquier hora



En cualquier lugar



Multiplataforma



Navegador de Internet

## Solución ampliable para tu negocio.



Pequeño a grande



Uno para varios emplazamientos



Características mejoradas\*



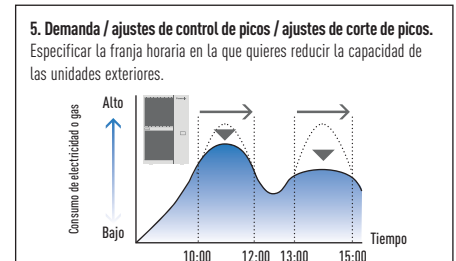
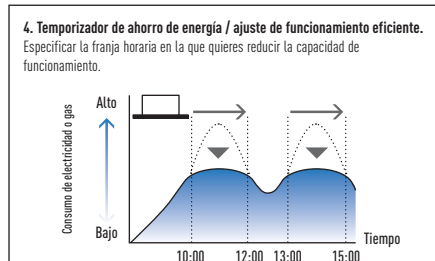
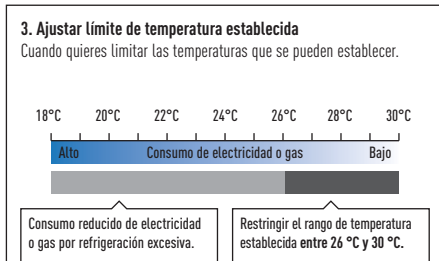
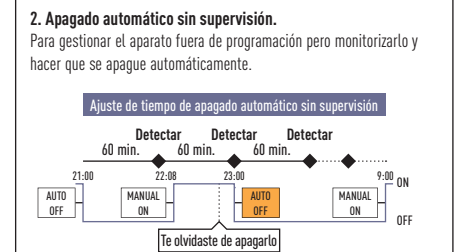
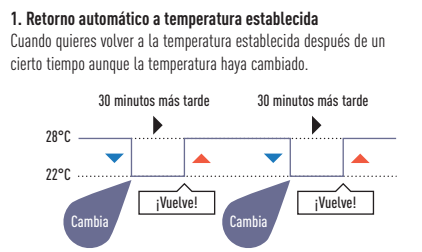
PACi / ECOi / ECO G

\* Personalizado para ajustarse a la demanda del usuario / Renovado con nuevas funciones y con nuevos productos / Gestión de TI inteligente.

## Panasonic AC Smart Cloud ofrece una mejora continua, pensando siempre en los usuarios

### Nueva función e-CUT.

Las funciones e-CUT ahora están disponibles en Panasonic AC Smart Cloud. Los cinco ajustes de ahorro de energía reducen automáticamente su consumo de energía.



## Funciones clave y singularidad

### Monitorización de múltiples instalaciones.

- No importa el número de ubicaciones: de fácil gestión, operación, comparación ubicaciones, situación, salas.



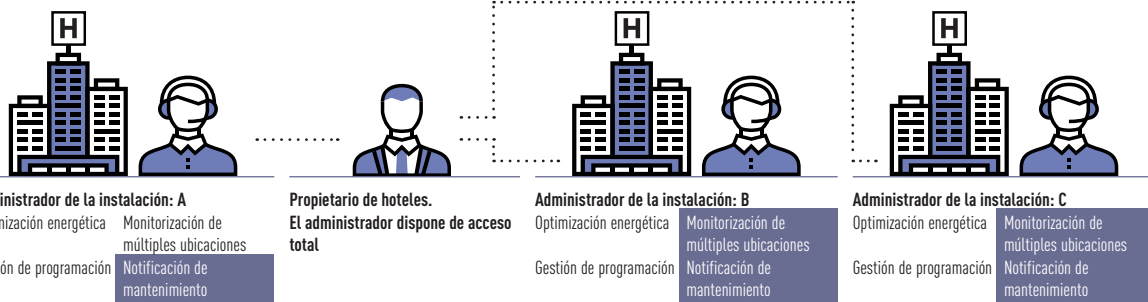
### Programación horaria.

- Ajuste del programador horario anual/semanal/de vacaciones según se desee



### Personalización de usuario <sup>1)</sup>.

El administrador del sitio puede crear usuarios según se desee y asignarles perfiles personalizados.



### Poderosas estadísticas de ahorro energético.

- El consumo de energía, la capacidad y el nivel de eficiencia se pueden comparar con diferentes parámetros (base anual, mensual, semanal o diaria)



### Notificación de mantenimiento.

- Errores notificados por correo electrónico y con distribución en planta
- Notificaciones de mantenimiento para las unidades exteriores de ECOi/ECO G
- Servicio remoto de la función Checker



## Principales funciones por tipo de usuario

Función/Pestaña principal	Subpestaña	Tipo básicos (p. ej.: Propietarios, administradores de la instalación)	Tipo profesional (p. ej.: Instaladores, empresas de mantenimiento)
Configuración AA	Detalles del funcionamiento I_U/O_U	✓	✓
	Detalles del adaptador en la nube (CZ-CFUSCC1)	✓	✓
	Mantenimiento AA	✓	✓
	Vista mapa	✓	✓
Función ahorro de energía	NUEVO e-CUT	✓	✓
Programación	Configuración de la programación anual y semanal/vista	✓	✓
	Consumo de energía	✓	✓
Potentes estadísticas	Capacidad	✓	✓
	Clasificación de eficiencia	✓	✓

Función/Pestaña principal	Subpestaña	Tipo básicos (p. ej.: Propietarios, administradores de la instalación)	Tipo profesional (p. ej.: Instaladores, empresas de mantenimiento)
Función de mantenimiento	Resumen de la notificación/detalles	✓	✓
	Configuración del mantenimiento	✓	✓
	Vista mapa	✓	✓
	Función de comprobador de servicio remoto	✓	✓
Cuenta de usuario <sup>1)</sup>	Registro de usuario nuevo/actualizado	✓	
Configuración del sistema	Visión general del grupo de distribución/detalles	✓	
	Solicitud de corte	✓	
	Editor del mapa		✓

## Una de nuestras singularidades es el «paquete de comunicaciones estable y seguro»

- Conectividad incluida en el servicio. Los clientes no necesitan malgastar tiempo en encontrar y preparar una conectividad adecuada.
  - Con la oferta global de servicios, el cliente goza de toda tranquilidad y de único lugar para todas las cuestiones relacionadas con AC Smart Cloud, incluyendo la conectividad.
- Esto reduce el tiempo de instalación, ya que no requiere una integración con la infraestructura de red IT existente.



## Nueva función de comprobador de servicio a distancia remoto

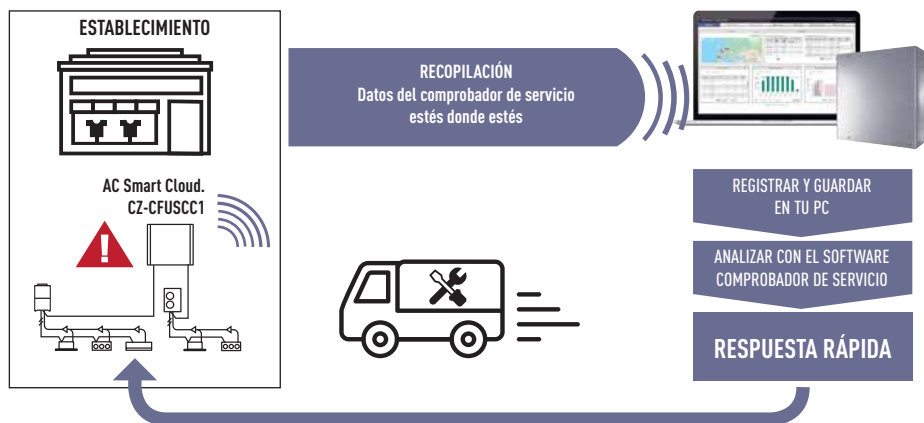


### Tiempo de parada cero

- Análisis y respuesta rápida
- Ahorro de tiempo y costes para la labor de servicio de mantenimiento

### Registro de parámetros del comprobador de servicio estés donde estés

- Duración de los datos: máx. 120 min.
- Recuperación de datos: 10 – 90 segundos
- Seleccionar modo: con o sin marcha de prueba
- Programación horaria de cuenta atrás disponible



## Lista de piezas de Panasonic AC Smart Cloud

CZ-CFUSCC1	Adaptador de comunicación para el Smart Cloud. Hasta 128 grupos.
PAW-MVNOAC-V	Paquete de comunicación 3G (tarjeta SIM incluida). V, K: Dependiendo de cada país <sup>1)</sup>
PAW-MVNOAC-K	

<sup>\*</sup> Existe un coste de mantenimiento anual al cabo de 2 años. Póngase en contacto con Panasonic para conocerlo.

<sup>1)</sup> Póngase en contacto con Panasonic

# NUEVO ADAPTADOR WLAN COMERCIAL

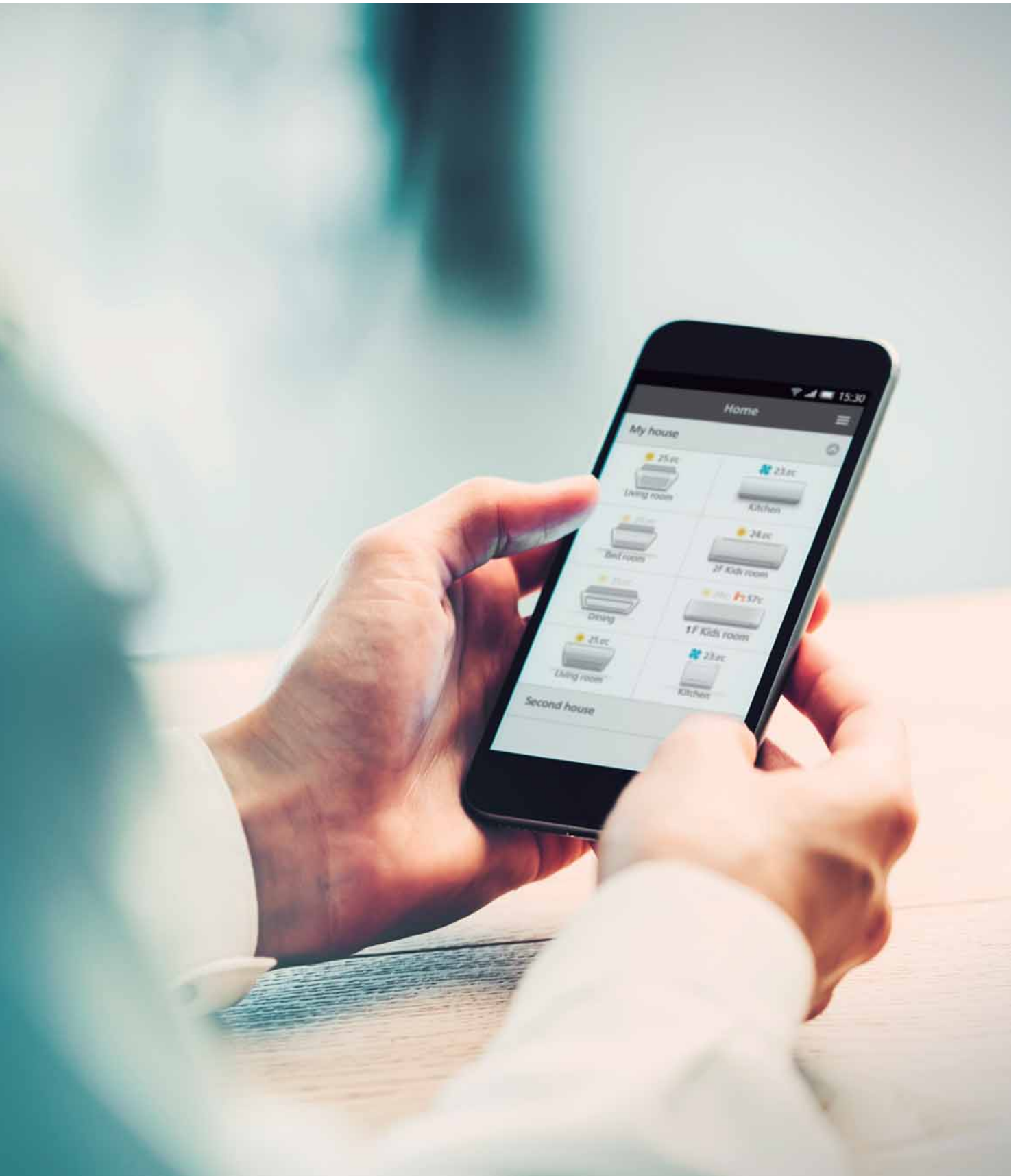
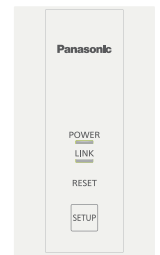
NEW  
2019



**Panasonic**

Download on the  
**App Store**

ANDROID APP ON  
**Google play**



El nuevo adaptador de interfaz CZ-CAPWFC1 de Panasonic permite conectar una unidad interior o un grupo de unidades interiores para que sean gestionadas desde la aplicación Comfort Cloud de Panasonic, para control, monitorización, programación y alertas de código de error.

### Control por smartphone avanzado

Control de las unidades PACi, ECOi y ECO G desde dondequiera que te encuentres usando la aplicación Comfort Cloud de Panasonic y el adaptador WLAN comercial. Esta solución escalable es ideal para un sistema, una o múltiples ubicaciones. El hecho de poder acoplar el adaptador con los sistemas de múltiples características hace que esta sea una solución ideal para aplicaciones residenciales y comerciales.

## 1 De 1 a 200 unidades

El usuario puede controlar hasta 10 diferentes ubicaciones, con hasta 20 unidades/grupos por ubicación.

## 2 1 unidad interior o 1 grupo

Un simple adaptador WLAN CZ-CAPWFC1 se puede conectar a una unidad interior o a un grupo de unidades interiores (máximo 8 unidades).

## 3 Multiusuario

La aplicación Comfort Cloud de Panasonic permite el control por parte de múltiples usuarios. Acceso del usuario restringido a unidades específicas.

## 4 Programación fácil

Programación semanal compleja más fácil. No solo para una unidad, sino para múltiples ubicaciones y desde un smartphone.

## 5 Monitorización de la energía

Comprueba el consumo de energía estimado y compáralo con otros periodos para averiguar cómo reducir aún más el consumo de energía. Comprobar listados de unidades que proporcionan el consumo\*.

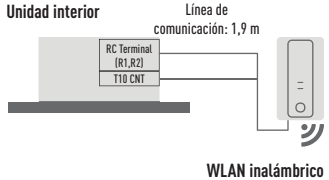
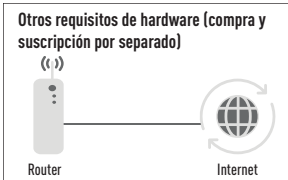

## 6 Códigos de error

La notificación de un código de error a través de la aplicación proporciona una notificación a tiempo y permite una reparación más rápida.

\* Función disponible dependiendo del modelo.

### Adaptador WLAN comercial para control por internet - CZ-CAPWFC1

La longitud de cableado del adaptador WLAN comercial es de 1,9 m y conecta la unidad interior a través de un conector T10 con los conectores terminales R1/R2.

<b>Unidad interior</b> 	<b>Otros requisitos de hardware (compra y suscripción por separado)</b> 	<b>Descarga gratuita de la aplicación</b> 	Tensión de entrada	DC 12 V (suministrados desde el conector T10)	LAN inalámbrico estándar	IEEE 802,11 b/g/n
			Consumo de energía	Máximo 2,4 W	Gama de frecuencia	Banda de 2,4 GHz
			Dimensiones (Al x An x Pr)	120 x 70 x 25 mm	Rango de funcionamiento	0 - 55 °C, 20 - 80RH%
			Peso	190 g (incluyendo líneas de comunicación)	Unidad interior conectable	1 unidad
			Interfaz	1 LAN inalámbrico	Longitud de línea de comunicación	1,9 m (incluida en el envío)

### El control en la nube está disponible para todas las unidades interiores con S-Link

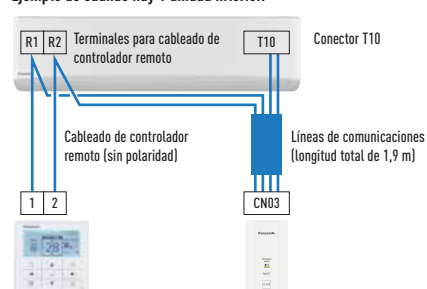
Tipo de unidades interiores compatibles: Código de modelo que empieza por "S-" excepto S-80/125MW1E5.

Tipo incompatible: Código de modelo que empieza por "PAW-", "FY-" y S-80/125MW1E5.

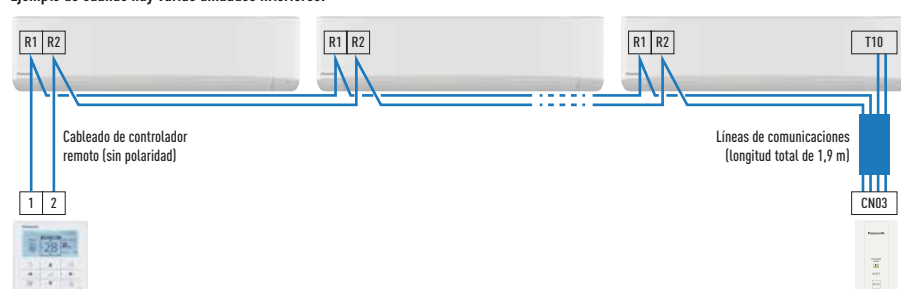
### Diagrama del cableado básico

Si hay una unidad interior o hay varias unidades interiores, conectar un adaptador WLAN y un controlador remoto. Un controlador remoto debe estar conectado y debe configurarse como la «unidad principal» en la configuración de controladores remotos principales y esclavos.

Ejemplo de cuando hay 1 unidad interior.

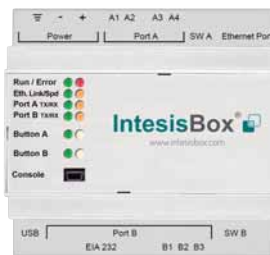


Ejemplo de cuando hay varias unidades interiores.



# NUEVA INTERFAZ BMS CON P-LINK

NEW  
2019





La nueva interfaz BMS con el bus de comunicación de Panasonic permite conseguir ahorros significativos.

Además de reducir el tiempo de configuración e instalación, se pueden evitar los posibles errores.

Interfaces fáciles de usar y fiables para una integración sencilla.



Modbus®



## 1 Conexión directa con bus de comunicación Panasonic

- No se requiere puerta de enlace adicional (CZ-CFUNC2)
- Ahorro de costes significativo del 50 % para la interfaz BMS\*
- Reduce el tiempo de configuración y evita errores potenciales

\* Calculado por Panasonic en el caso de PAW-AC2-BAC-16P

## 2 Especificaciones actualizadas y configuración fácil

- Placa base PCB con MCU, Ethernet, RS485, RS232 y USB
- Configuración por IP o USB
- Nueva herramienta de configuración única para todos los modelos (IntesisBox MAPS)
- Expansión modular de los PCB (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)

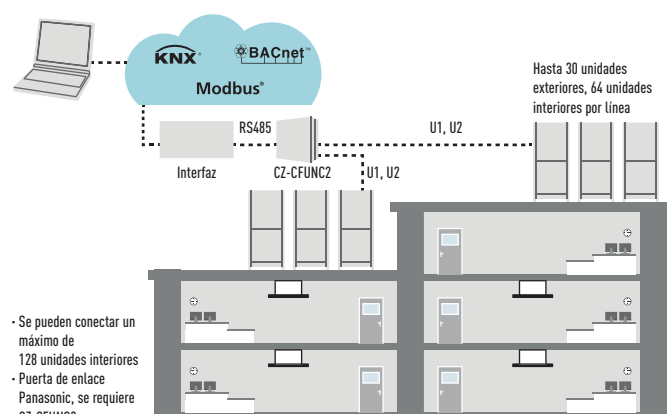
## 3 BTL certificado para BACnet

- BACnet: Versión 14 y certificación BTL

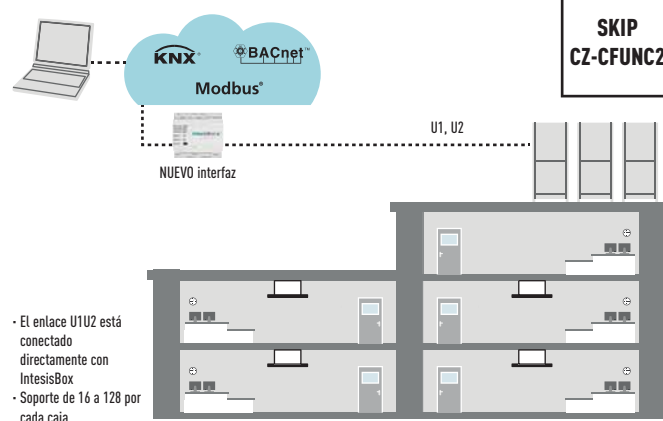
### Conexión directa con bus de comunicación Panasonic

La nueva interfaz ofrece una solución más rápida, económica y fácil para tus proyectos

Interfaz convencional.



Nueva interfaz con bus de comunicación Panasonic.



### Especificaciones actualizadas

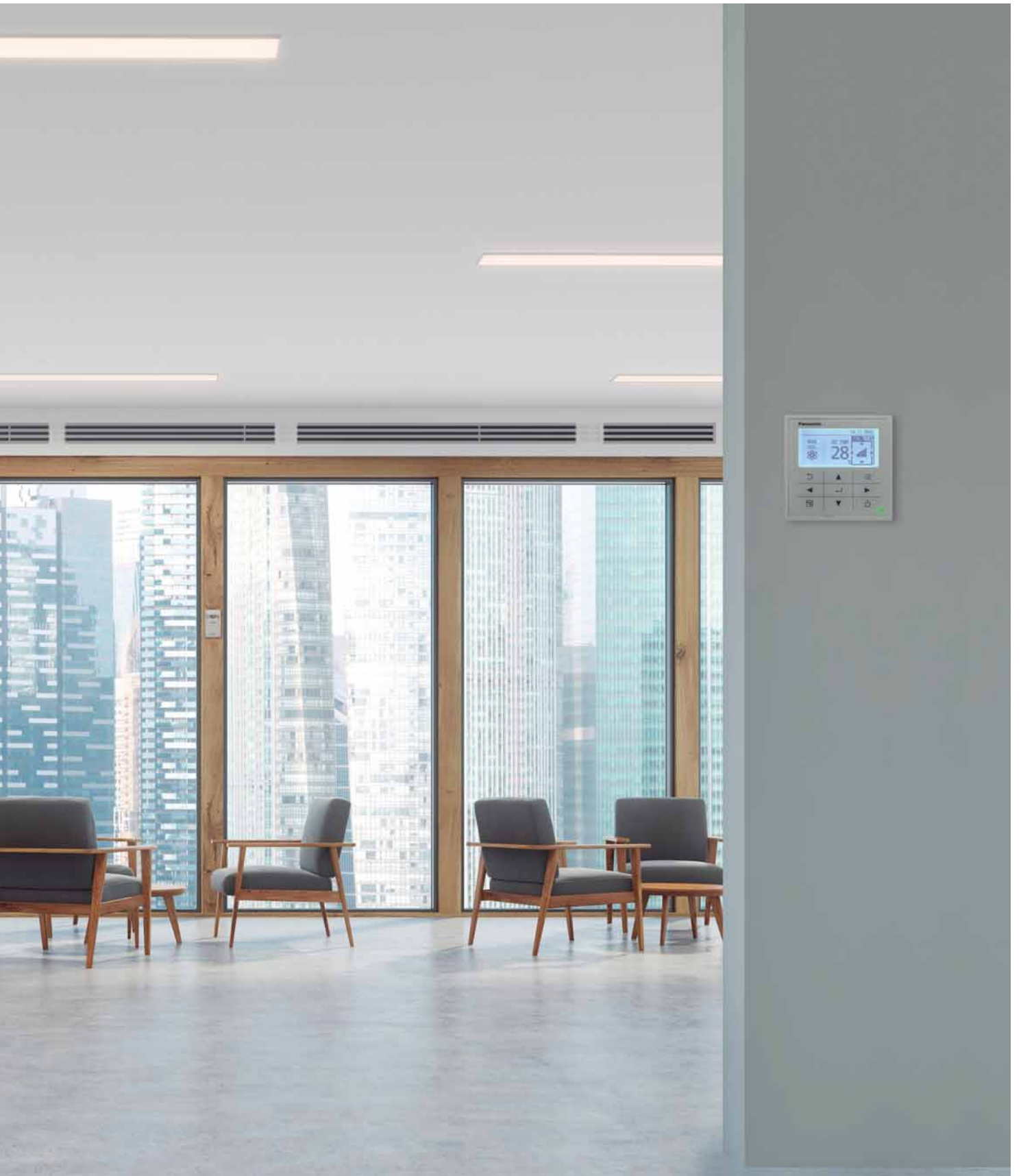
- Placa base PCB con MCU, Ethernet, RS485, RS232 y USB
- Expansión modular de los PCB (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)
- PCB frontal con todos los botones LED y puerto de consola USB
- Nueva herramienta de configuración única para todos los modelos (IntesisBox MAPS)
- El actual proyecto de configuración funcional en el V6 podría recuperarse
- El puerto USB permitirá almacenar los registros sin PC durante muchos días
- Configuración por IP o USB (antigua generación RS232)



Modelo para BACnet	Máx. de unidades interiores conectadas
PAW-AC2-BAC-16P	16 unidades interiores
PAW-AC2-BAC-64P	64 unidades interiores
PAW-AC2-BAC-128P	128 unidades interiores
Modelo para Modbus	Máx. de unidades interiores conectadas
PAW-AC2-MBS-16P	16 unidades interiores
PAW-AC2-MBS-64P	64 unidades interiores
PAW-AC2-MBS-128P	128 unidades interiores
Modelo para KNX	Máx. de unidades interiores conectadas
PAW-AC2-KNX-16P	16 unidades interiores
PAW-AC2-KNX-64P	64 unidades interiores

Versión	Unidades interiores conectables	Unidades exteriores conectables	N.º de bus de puerto de P- Comunicación
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 (1-64/P- puerto bus de comunicaciones)	60 (1-30/P- puerto bus de comunicaciones)	2

# MANDO INDIVIDUAL CON ECONAVI



De fácil uso, atractivo, con un diseño claro, con nuevas funciones de control de la demanda y visualización del consumo de energía. Esta característica y su utilidad hacen que este control remoto sea único.

## Diseño

El nuevo control remoto cableado CZ-RTC5B es ideal para integrarlo en los diseños de interior más exigentes.

El panel táctil está dotado de una pantalla muy elegante, de fácil uso y compacta que mide solo 120 x 120 x 16 mm.

## Visualización de la información

La información está basada principalmente en pictogramas para asegurar una fácil comprensión. Los textos necesarios mínimos están disponibles en 6 idiomas (inglés, alemán, francés, español, italiano, polaco). La pantalla está retroiluminada para permitir la lectura incluso durante la noche.

## Función básica (visualización e indicaciones de funcionamiento)

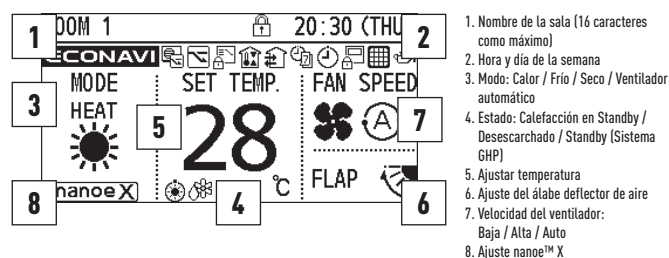
Todas las funciones están disponibles fácilmente en el control remoto. Temporizador OFF/ON • Temporizador semanal • Funcionamiento silencioso • Sensor del control remoto • Prohibición de funcionamiento • Símbolo del filtro • Ahorro de energía • Indicación de control centralizado • Prohibición de cambio de modo • Retorno automático a temperatura • Limitación de intervalo de temperaturas • Recuerdo de desconexión • Control de la programación de la demanda • Ventilación • Función de apagado

## Funciones clave

- Fácil configuración del temporizador y ajustes de la unidad interior
- Visualización del consumo de energía (para toda la gama R32 PACi)
- Limitación del consumo de energía (control de la demanda) por temporizador

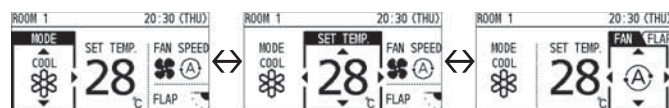
## Fácil acceso a los menús.

Con los nuevos pictogramas, la navegación, la selección y los ajustes son sencillos y fáciles de seguir.



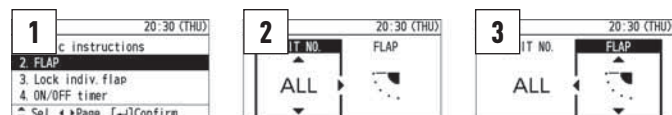
## Fácil operación y acceso rápido a todos los menús

1. La temperatura ajustada se selecciona pulsando cualquier tecla de flecha
2. Selecciona el elemento (modo o velocidad del ventilador) pulsando la tecla izquierda/derecha ◀▶
3. Cambia el ajuste pulsando la tecla arriba/abajo ▲▼



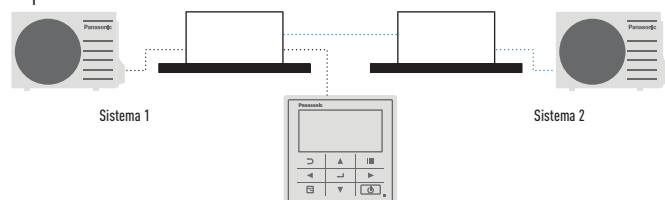
## Ejemplo del fácil acceso a las funciones: ajuste de dirección del aire

1. Seleccionar «Air Direction» y pulsar tecla «enter»
2. Seleccionar el número de la unidad mediante la tecla arriba/abajo ▲▼
3. Seleccionar la posición del deflector mediante la tecla arriba/abajo ▲▼
4. Pulsar «Return» para volver a la pantalla del menú



## Control de backup con CZ-RTC5B

El cableado en grupo de 2 sistemas PACi permite un control individual automático: Funcionamiento rotativo, operación de backup, operación de soporte.



## Funciones disponibles en el CZ-RTC5B

Elemento de control	Controlabilidad	PACi	VRF
Operación básica	Operación, modo, ajuste de temperatura, caudal de aire, dirección del aire	✓	✓
	Visualización de tiempo	✓	✓
Función de temporizador	Temporizador ON/OFF de fácil uso	✓	✓
	Temporizador programador semanal	✓	✓
	Función de desconexión	✓	✓
	Retorno automático a temperatura	✓	✓
Ahorro de energía	Limitación de campo de temperaturas ajustables	✓	✓
	Recuerdo de desconexión	✓	✓
	Modo de ahorro de energía	✓	✓
Mantenimiento	Control de la programación de la demanda	✓	✓
	Monitorización de la energía - R32	✓	✓
	Información de fallo del sistema	✓	✓
	Registro del contacto para el servicio	✓	✓
	Indicación de filtro sucio (visualización de tiempo restante) y rearme	✓	✓
	Auto interrogación, prueba	✓	✓
	Monitorizar valores de sensor	✓	✓
	Modo de ajuste simple / detallado	✓	✓
	Llave de bloqueo	✓	✓
	Control del ventilador para ventilación	✓	✓
Otros	Ajuste de contraste del display	✓	✓
	Sensor del control remoto	✓	✓
	Modo de funcionamiento silencioso	✓	–
	Prohibición de configurar controles emitida por el control central	✓	✓

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

# TECNOLOGÍA DATANAVI

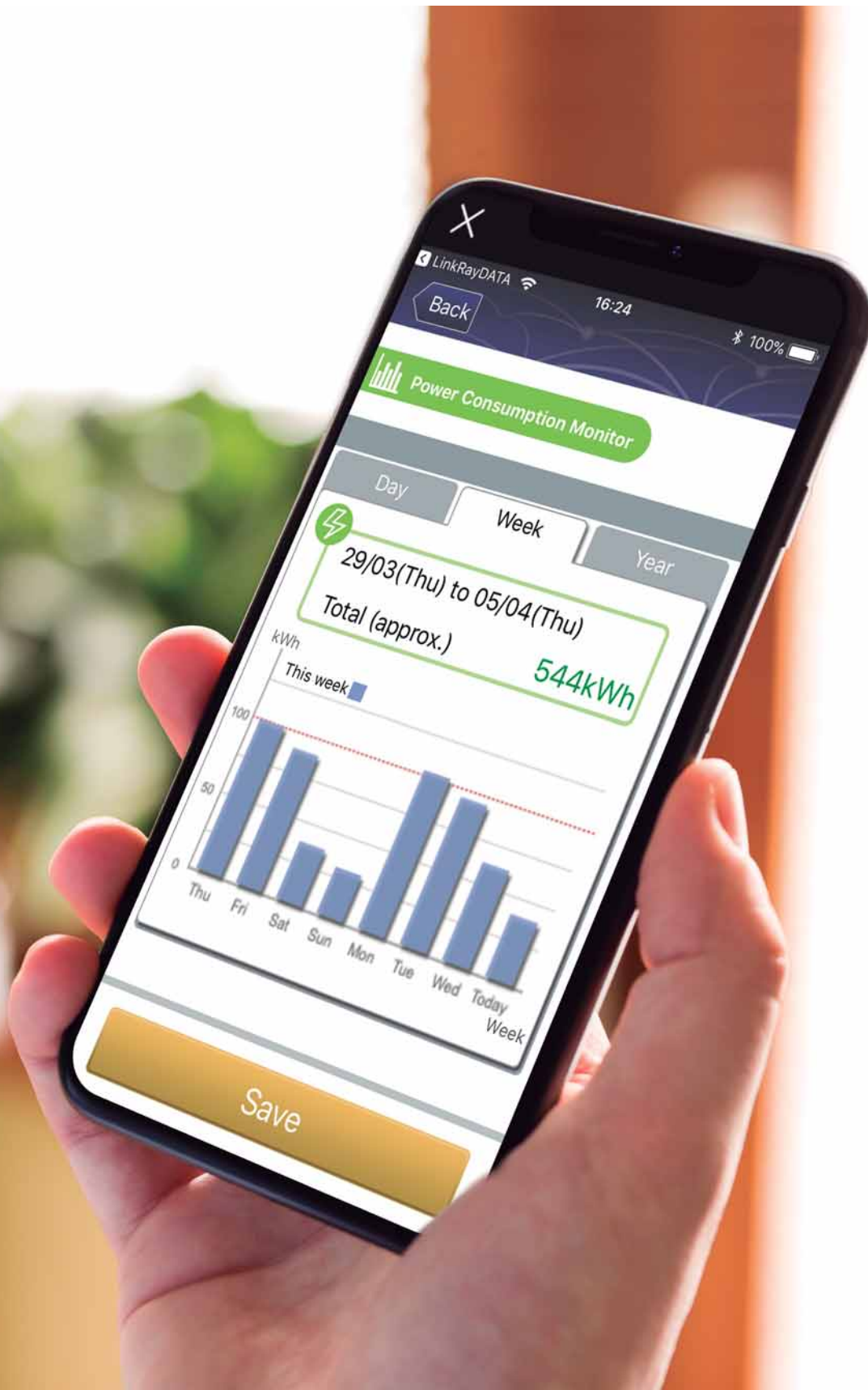
RÁPIDO  
E  
INTUITIVO

FÁCIL  
ACCESO A LA  
BASE DE DATOS  
MANUAL

DATOS DE  
MANTENIMIENTO  
PRECISOS EN TU  
SMARTPHONE



datanavi



Datanavi, una nueva forma de conectarse.  
Herramienta de soporte simple y sencilla con tu  
smartphone.



## Visión general del sistema datanavi

Simplemente sitúa tu smartphone frente a la pantalla LED de un mando (CZ-RTC5B) para recibir información del sistema de climatización de forma muy rápida gracias a la tecnología Light ID de Panasonic. Datanavi también se conecta al Panasonic Cloud Server para poder visualizar los manuales con rapidez, guardando los datos recibidos mediante Light ID.



¿Qué es la tecnología Light ID desarrollada por Panasonic?  
Tecnología de transmisión de luz visible que permite transmitir información mediante el parpadeo invisible de alta velocidad de una fuente de luz LED.

## Funciones usuario/administrador (persona a cargo de la climatización)

- **Rápido e intuitivo.** Datos de funcionamiento normales, visualización de datos de consumo de energía
- **Fácil acceso a la base de datos.** Obtención de los manuales relacionados previa solicitud
- **¿No sabes qué hacer cuando se produce un fallo?** Puedes compartir la información sobre el fallo y contactar con el mantenedor de forma sencilla.



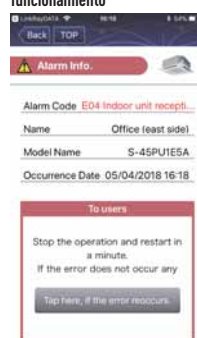
### Funcionamiento normal



### Gestión energética



### Notificación de fallos de funcionamiento



### Manual de funcionamiento



\* Se puede actualizar la imagen de la interfaz de usuario sin notificación.

## Funciones clave

- Escanear y guardar la información del sistema de climatización
- Fácil acceso a la base de datos manual
- Puesta en marcha, historial de datos de comprobación de gas F

## Instalador/funciones de la empresa de mantenimiento

- **La obtención de datos técnicos depende de tus necesidades**  
Manual de servicio. Lista de preguntas y respuestas Información sobre la puesta en marcha de prueba
- **Información precisa sobre errores**



### Información sobre la puesta en marcha de prueba



### Datos de servicio



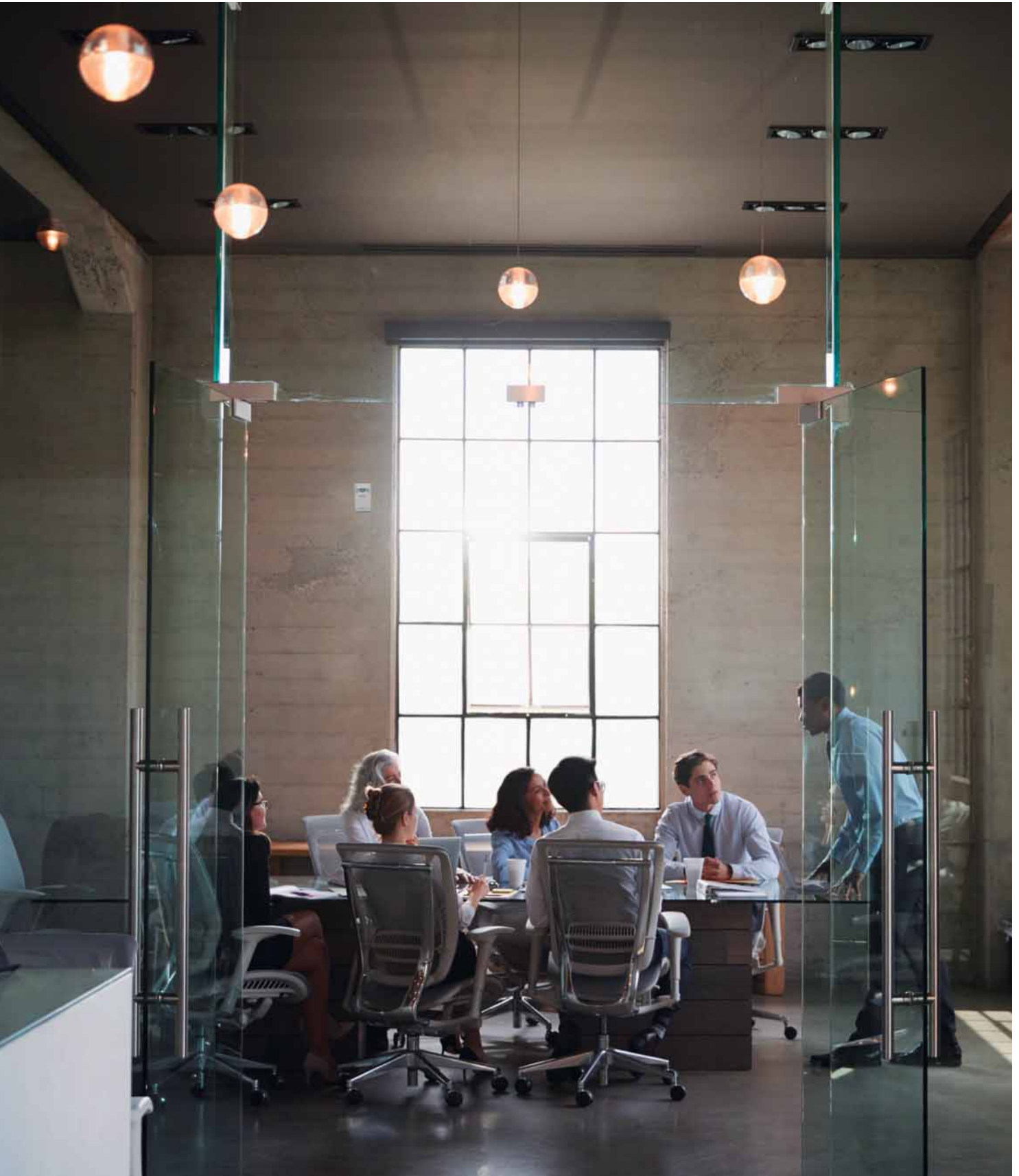
- Lista de control sencilla para la regulación del gas F
- Lista de control rápida de reparación



¡Descarga aplicaciones gratuitas, prueba datanavi!  
Se necesitan dos aplicaciones gratuitas para utilizar datanavi.



# SENSOR ECONAVI



El sensor Econavi detecta la presencia o ausencia de personas en la sala y adapta silenciosamente el sistema de climatización PACi o VRF para mejorar el confort y el ahorro de energía.

- Detecta la actividad y presencia de personas y ajusta la temperatura en 2 grados (arriba o abajo) para optimizar el confort y la eficiencia
- Si no se detecta actividad por un período establecido, Econavi detiene la unidad o cambia la temperatura a un nivel prefijado
- El dispositivo Econavi se instala con independencia de la unidad interior y se ubica en la zona más adecuada para la detección

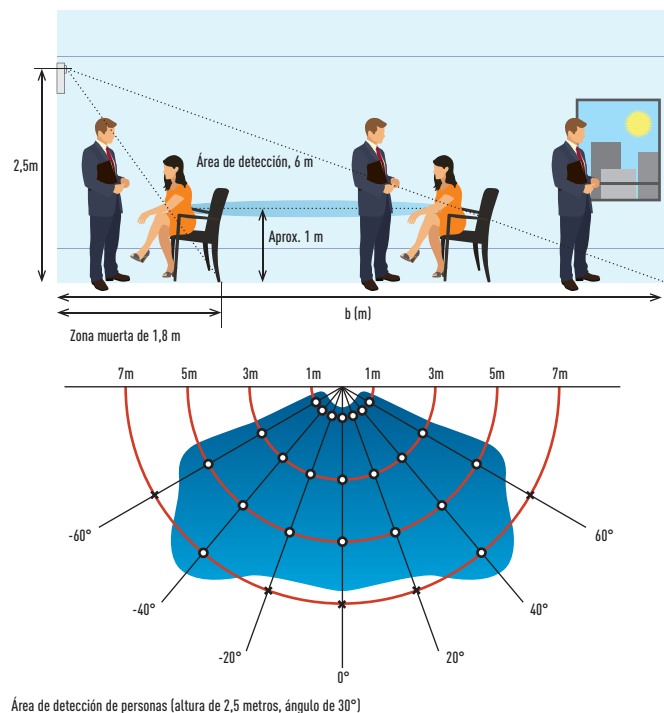
### Aplicaciones

Ahorro de energía en oficinas: si el acondicionamiento de aire queda conectado cuando el último empleado abandona la oficina, Econavi reacciona automáticamente reduciendo la actividad del sistema o deteniéndolo. Mayor confort en habitaciones de hotel: al detectar presencia en la habitación, la temperatura se ajusta automáticamente para conseguir el mayor confort.

### Puntos clave

- Compatible con Cassette, Split, unidad oculta y de techo
- Mejora la eficiencia
- Mejora el confort
- Puede instalarse en la ubicación de la sala idónea para la detección

### Imagen de ubicación del sensor



El sistema Inverter de Panasonic proporciona un sobresaliente ahorro de energía y se puede conectar a Econavi para detectar cuándo se despilfarra energía. Econavi detecta la presencia o ausencia de personas y el nivel de actividad en cada zona de una oficina. Cuando se detecta que la calefacción o refrigeración es innecesaria, las unidades interiores se controlan individualmente para adaptarse a las condiciones de la oficina y ahorrar energía.

### La detección del nivel de actividad permite un ahorro preciso de energía.

La presencia o ausencia de personas en sus lugares de trabajo, así como el nivel de actividad en la oficina, se detectan en tiempo real. La temperatura establecida se ajusta automáticamente para optimizar el menor consumo de energía.



### El sensor remoto Econavi permite el uso óptimo de energía.

Columnas, paredes, archivadores y otros objetos obstruyen el campo de detección del sensor y reducen su área, disminuyendo el efecto del ahorro de energía. Teniendo en cuenta los puntos ciegos, Panasonic distribuye los sensores de forma óptima para cada oficina.



**Por la mañana.**  
Refrigeración a conciencia cuando existe un alto nivel de actividad

**Por la tarde.**  
Reducción de la refrigeración cuando hay menos personas presentes

**De noche.**  
Desconexión automática del termostato, según las condiciones al final de la jornada

# CONTROL CENTRALIZADO INTELIGENTE





Este control representa la solución inteligente que se ajusta a tus necesidades más exigentes en la gestión de edificios.

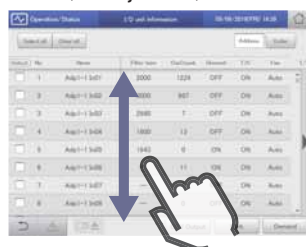
### Manejo intuitivo

Todas las pantallas implicadas en cualquier operación siguen un patrón común y son fáciles de utilizar y leer.

**Pantalla de grandes dimensiones. Un 60 % más grande.**

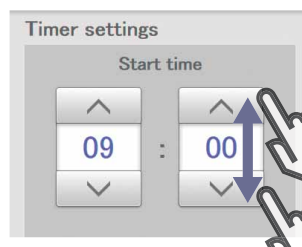


**Navegación y desplazamiento por la pantalla sencillos (deslizar y arrastrar).**



**Deslizar.**  
Se trata de una operación donde se desliza el dedo por el panel táctil en una dirección (hacia arriba o hacia abajo). Sirve para avanzar lentamente por la pantalla.

- Pantalla más grande (10,4 pulgadas) con LDC en color
- Operaciones inspiradas en los smartphones (navegación, desplazamiento por la pantalla)



**Seleccionar.**  
Consiste en mover el dedo arriba o abajo sobre la pantalla para elegir ajustes en determinados elementos, como una casilla.



**Deslizar hacia fuera.**  
Consiste en deslizar el dedo que toca la pantalla rápidamente en una dirección (arriba o abajo) y soltar. Sirve para avanzar rápidamente por la pantalla.

### Funciones avanzadas para ahorrar energía como configuración estándar

- Ajustes de retorno automático a la temperatura de ajuste, apagado automático, ajuste de límites de rango de temperatura ajustada
- Función de control de la demanda

**Pantalla de configuración de retorno automático a la temperatura ajustada.**



**Apagado automático.**



**Pantalla de control de la demanda de la unidad exterior.**

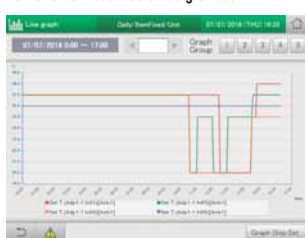


- Se puede configurar la entrada de demanda y el temporizador de la unidad exterior
- La unidad interior se puede ajustar a  $\pm 1\text{ }^\circ\text{C}/\pm 2\text{ }^\circ\text{C}$  o apagar el termostato
- Control secuencial de las unidades interiores a intervalos de 10 minutos

### Visualización del consumo de energía

- Los planes de ahorro energético se apoyan en una función que permite su representación en forma de gráfico
- Visualización de la distribución del consumo de gas y electricidad

**Pantalla de visualización de gráficos.**



Se muestran parámetros útiles que contribuyen al ahorro energético. Ej.) Gráfico de barras:

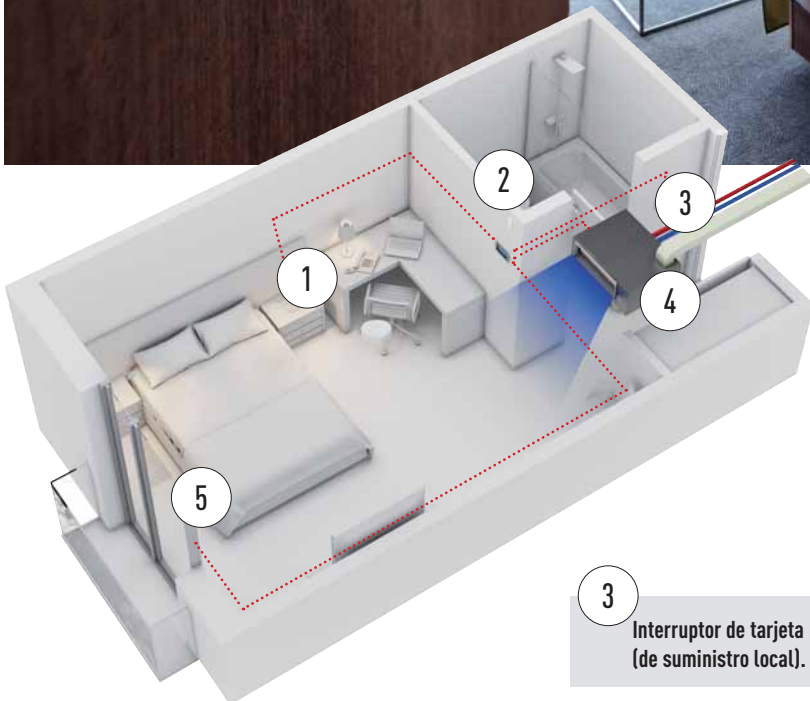
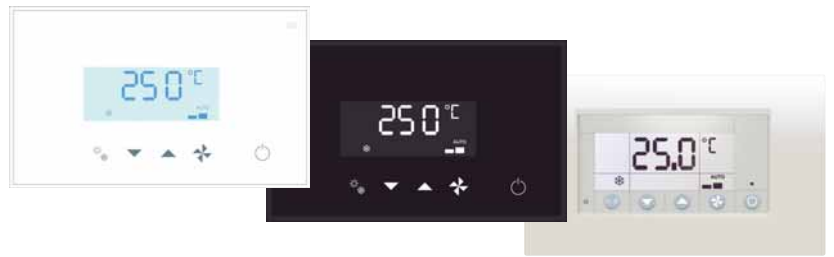
- Unidad interior: Tiempo operativo total, tiempo (min.) de funcionamiento con el termostato encendido
- Cantidad utilizada (electricidad, gas)
- Costes de electricidad o gas
- Unidad exterior: Ciclos de funcionamiento de la unidad exterior (n.º de ciclos)
- Tiempo de funcionamiento del motor (horas)
- Producción de energía Inverter acumulada
- Potencia de energía fotovoltaica acumulada

Selección de valor de pulso según intervalos de datos diferentes 1 hora/1 día/1 mes, comparados con el año anterior.

### Función principal

Funciones de gestos (deslizar, arrastrar)	✓
Visualización de gráficos (tendencias, comparaciones)	✓
Funciones web (máx. 64 usuarios)	✓
Configuración de destinatario para correo electrónico de advertencia	✓ (máximo 8)
Retorno automático a la temperatura ajustada	✓
Limitación de rango de la temperatura ajustada	✓
Aviso de que la unidad ha quedado encendida	✓
Funcionamiento silencioso de la unidad exterior	✓
Conexión de sensores de ocupación	✓
Función de demanda	✓
Cálculo de costes	✓
Visualización de registros	Advertencia, 10 000 elementos Cambio de estado, 50 000 elementos
Control enlazado	✓
Definición de eventos, 50 eventos; entrada: 32, salida: 32	✓
Mantenimiento en curso (registro de inspección en curso)	✓

# NUEVO CONTROL PARA APLICACIONES HOTELERAS

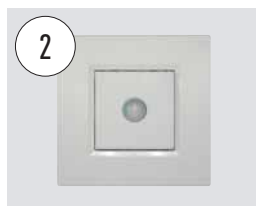


**3**  
Interrupor de tarjeta  
(de suministro local).

**Control que integra todas las necesidades de una habitación de hotel en un solo dispositivo:**  
Interrupor de tarjeta. Control de calefacción y climatización. Control de iluminación. Control de ventanas. Posibilidad de conexión a Modbus



**1**  
Control de iluminación.



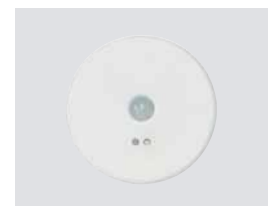
**2**  
Sensor de movimiento de pared PAW-WMS-AC (-DC).



**4**  
Unidad interior. Conducto oculto de presión estática variable.



**5**  
Contacto de ventana PAW-DWC.



**5**  
Sensor de movimiento de techo PAW-CMS-AC (-DC).

Panasonic ha desarrollado una innovadora línea de controles remotos diseñada especialmente para aplicaciones hoteleras. Con un diseño que se adapta a los interiores de las habitaciones y un funcionamiento sencillo para los huéspedes de los hoteles.

- Fácil instalación
- Instalación rentable, puesto que todo el cableado está centralizado en este control remoto: Se controla la iluminación, la tarjeta de contacto, el detector de movimiento, el contacto de ventana y el aire acondicionado
- Diseño atractivo, inspirado por arquitectos con 2 colores: blanco o negro
- Stand-Alone y Modbus

**Funciones de ahorro de energía integradas en el dispositivo:** Apaga el aire acondicionado y la iluminación cuando la habitación no está ocupada. Desactiva el aire acondicionado cuando la ventana está abierta. Se pueden configurar los puntos de ajuste máximo y mínimo de la temperatura.

Tipo	Modelo	Colores	Entradas digitales	Salidas digitales	BMS	Configuración de la instalación	Sensor de temperatura
Controlador táctil de pantalla	PAW-RE2D4-WH	Blanco	2			NFC	Integrado
	PAW-RE2D4-BK	Negro	2			NFC	Integrado
Controlador táctil de sala	PAW-RE2C4-MOD-WH	Blanco	4	4	Modbus	NFC	Integrado
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Negro	4	4	Modbus	NFC	Integrado
Controlador de sala	PAW-RE2C3-WH-1	Blanco	4	4		Botones	Integrado
	PAW-RE2C3-MOD-WH-1	Blanco	4	4	Modbus	Botones	Integrado

**Control remoto fácil:** el cliente del hotel tendrá acceso limitado a las funciones de control del aire acondicionado:

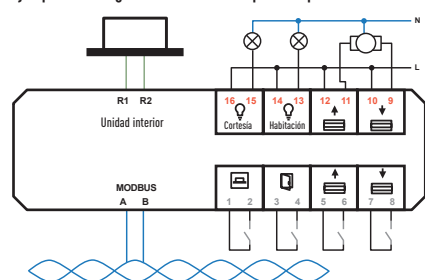
**Fácil configuración:** modelo independiente con menú de configuración fácil para acceder a todos los parámetros. Se puede cargar un escenario predefinido en el control remoto conectado a un ordenador para que la instalación in situ sea Plug & Play (únicamente para los modelos Modbus).

**Nueva instalación rápida NFC:** con la nueva configuración de control Touch Display (controlador táctil de pantalla) y Touch Room (controlador táctil de sala) es más rápida que nunca. Solo con un smartphone con NFC, se puede guardar la configuración. Esta función también está disponible cuando el controlador no está conectado. Flexibilidad para guardar la configuración incluso antes de la instalación.

### Controlador de sala: 4 entradas digitales y 4 salidas digitales

El controlador de sala ofrece flexibilidad y una instalación fácil gracias a sus 4 opciones preconfiguradas. Está disponible en los modos Independiente y Modbus. Referencias modo Modbus: PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK, PAW-RE2C3-MOD-WH-1. Referencias modo Independiente: PAW-RE2C3-WH-1.

Ejemplo de configuración de cableado para la opción 2 del modo Modbus.



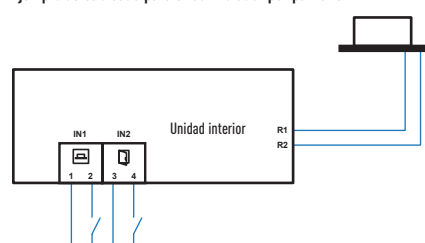
Configuraciones	4 opciones de configuraciones de E/S disponibles: Entradas.				Configuraciones de E/S disponibles: Salidas.			
	Digital 1-2	Digital 3-4	Digital 5-6	Análogica 7-8	Relé 15-16	Relé 13-14	Relé 11-12	Relé 9-10
Opción 1	Tarjeta	Ventana	Iluminación	Temperatura	Cortesía	Iluminación	No utilizado	Actuador de válvula
Opción 2	Tarjeta	Ventana	Persianas arriba	Persianas abajo	Cortesía	Iluminación	Persianas arriba	Persianas abajo
Opción 3	Sensor de movimiento	Ventana	Contacto de puerta	Temperatura	Cortesía	Iluminación	No utilizado	Actuador de válvula
Opción 4	Iluminación	Ventana	Persianas arriba	Persianas abajo	No utilizado	Iluminación	Persianas arriba	Persianas abajo

### Pantalla: 2 entradas digitales

El control por pantalla permite manejar dos entradas para realizar las operaciones más habituales en las habitaciones de los hoteles.

Referencias: PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

Ejemplo de cableado para el controlador por pantalla.



Configuraciones	3 opciones disponibles: Entradas.	
	IN1 (1-2)	IN2 (3-4)
Opción 1	Tarjeta	Ventana
Opción 2	Sensor de movimiento	Ventana
Opción 3	Sensor de movimiento	Contacto de puerta

### Control para hotel

PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador Premium con 4 entradas y salidas para integración Modbus color blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador Premium con 4 entradas y salidas para integración Modbus color negro
PAW-RE2C3-MOD-WH-1	Modbus RS-485 con marco blanco de E / S
PAW-RE2C3-WH-1	Independiente con marco blanco de E / S
PAW-RE2D4-WH	Controlador simplificado con 2 entradas y color blanco
PAW-RE2D4-BK	Controlador simplificado con 2 entradas y color negro
<b>Sensores</b>	
PAW-WMS-DC	Sensor de movimiento de pared de 24 V
PAW-WMS-AC	Sensor de movimiento de pared AC
PAW-CMS-DC	Sensor de movimiento de techo de 24 V
PAW-CMS-AC	Sensor de movimiento de techo AC
PAW-24DC	Fuente de alimentación de 24 V
PAW-DWC	Contacto de ventana o de puerta

# CONTROL Y CONECTIVIDAD

## Sistemas de control centralizado

### Sistema BMS. Base PC



**CZ-CSWK2**  
P-AIMS. Software básico.  
Hasta 1024 grupos. Controla 1024 unidades.

### Conexión con control de terceros



**CZ-CAPDC2/  
CZ-CAPDC3**  
Dispositivo de control de unidades exteriores serie/paralelo hasta 4 unidades.



**CZ-CAPC3**  
Adaptador para control de ON/OFF de dispositivos externos como Ventilación de recuperación de energía. Controla 1 unidad.



**CZ-CAPBC2**  
Dispositivo paralelo de serie Mini para control de unidades interiores 0 - 10V. Controla 1 unidad interior o 1 grupo de 8 unidades interiores.



**CZ-CFUNC2**  
Interfaz de comunicaciones. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.

### AC Smart Cloud



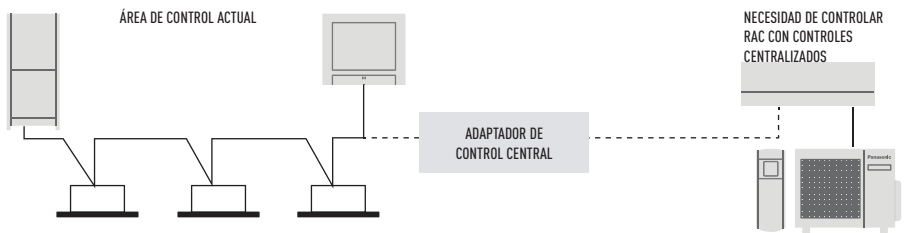
**CZ-CFUSCC1**  
Control en la nube vía Internet. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.

## Nueva integración doméstica en la P Link - CZ-CAPRA1

Puedes conectar todas las gamas a la P Link. Ahora es posible el control total.

### Integra cualquier unidad en el control de grandes sistemas.

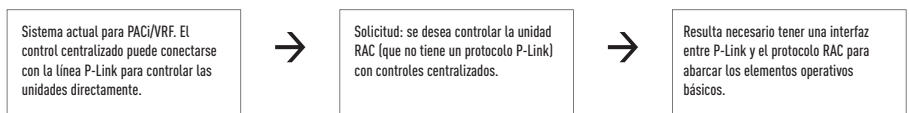
- Integración con TKEA de sala de servidores
- Pequeñas oficinas con sistema interior doméstico
- Ofertas para sustitución (sistema doméstico antiguo y VRF en una misma instalación)



**Sistemas de control centralizado: 64 unidades interiores**

**Control inteligente/servidor web: 256 unidades interiores**

**P-AIMS: 1024 unidades interiores**



**Elementos básicos de funcionamiento**

ON/OFF	✓
Selección modo	✓
Ajuste de temperatura	✓
Velocidad del ventilador	✓
Ajuste del álabe	✓
Prohibición de control remoto	✓

**Entrada externa**

Señal de control ON/OFF	✓
Señal de parada anormal	✓

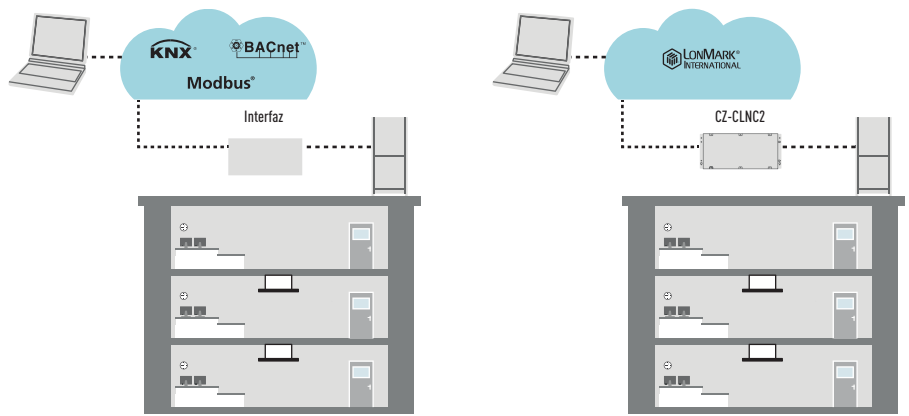
**Salida externa para el relé <sup>1)</sup>**

Estado de funcionamiento (ON/OFF)	✓
Salida del estado de alarma	✓








1) Dado que el conector CN-CNT actual no puede proporcionar la potencia para el relé de salida externa, resulta necesario tener una entrada de potencia adicional para el relé externo.

## Fácil conexión a KNX, Modbus, LonWorks y BACnet




La gran flexibilidad de integración en tus proyectos KNX/Modbus/LonWorks/BACnet permite monitorización y control completos y bidireccionales de todos los parámetros de funcionamiento.



Para más información, contactar con Panasonic.

			Control Econavi	Termostato incorporado	Unidades interiores controlables	Limitaciones de uso	Función de encendido/apagado	Configuración de modo	Ajuste de velocidad del ventilador	Ajuste de temperatura	Dirección del caudal de aire	Permiso/prohibición de conmutación	Programa semanal	Protocolo BMS
Control de sala táctil para hotel con contactos secos		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: Blanco, BK: Negro	-	✓	1 unidad interior	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Modbus + 4 señales de entrada y salida
Control de pantalla para hotel con contactos secos		PAW-RE2C3-WH-1 PAW-RE2C3-MOD-WH-1 Blanco	-	✓	1 unidad interior	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Sin integración o con integración a Modbus con 4 señales de entrada y salida
Control de pantalla táctil para hotel con contactos secos		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: Blanco, BK: Negro	-	✓	1 unidad interior	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Sin integración + 2 señales de entrada
Mando de pared con función Econavi		CZ-RTC5B	✓	✓	1 grupo, 8 unidades	Se pueden instalar hasta 2 controles por grupo	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Mando de pared		CZ-RTC2 (para unidades interiores de consola en suelo (MP1))	-	✓	1 grupo, 8 unidades	Se pueden instalar hasta 2 controles por grupo	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Mando inalámbrico con infrarrojos		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 / CZ-RWS3 / CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 / CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 / CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 / CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	-	✓	1 grupo, 8 unidades	Se pueden instalar hasta 2 controles por grupo	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	-	-	-
Operación rápida y fácil. Mando de pared simplificado		CZ-RE2C2	-	✓	1 grupo, 8 unidades	CZ-RE2C2: se pueden instalar hasta 2 controles por grupo	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	-	-	-

### Controles centralizados

Control central con temporizador semanal		CZ-64ESMC3	✓	-	64 grupos, máximo 64 unidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se pueden conectar hasta 10 controles a un sistema</li> <li>Es posible conectar la unidad principal/unidad subordinada (1 unidad principal + 1 subordinada)</li> <li>Se puede utilizar sin control remoto</li> </ul>	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	-
Únicamente encendido/apagado desde la estación central. Control ON/OFF		CZ-ANC3	-	-	16 grupos, máximo 64 unidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 8 controles (4 principales, 4 subordinados) se pueden conectar a un sistema</li> <li>Imposible de utilizar sin control remoto</li> </ul>	✓	-	-	-	-	✓	-	-
Ratio de distribución de carga (LDR) simplificado para cada inquilino. Control inteligente (pantalla táctil)		CZ-256ESMC3	✓	-	Unidad principal: 128. Ampliación posible hasta 256 unidades	Se requiere el adaptador de comunicación CZ-CFUNC2 para conectar más de 128 unidades	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	-

<sup>1)</sup> No es posible ajustar cuando existe un Mando inalámbrico con infrarrojos en uso (utilizar este para el ajuste). \* Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

# CONTROLES INDIVIDUALES

## Control para aplicaciones hoteleras.



### PAW-RE2C3-WH-1 // PAW-RE2C3-MOD-WH-1 // PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK

- Fácil instalación
- Instalación rentable, puesto que todo el cableado está centralizado en este control remoto.
- Diseño atractivo, inspirado por arquitectos
- Conexión directa a la unidad interior, con la mayoría de funciones de la misma
- 2 opciones disponibles: Stand-Alone y comunicación Modbus
- Colores: WH: Blanco. BK: Negro
- Controlador de sala: 4 entradas digitales y 4 salidas digitales

#### Desde este control remoto.

Se controlan la iluminación, la tarjeta de contacto, el detector de movimiento, las ventanas y el aire acondicionado.

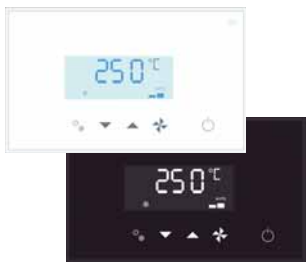
#### Funciones de ahorro de energía integradas en el dispositivo.

- Apaga el aire acondicionado y la iluminación cuando la habitación no está ocupada
- Desactiva el aire acondicionado cuando la ventana está abierta
- Se pueden configurar los puntos de ajuste máximo y mínimo de la temperatura

#### Instalación rápida y fácil.

La instalación de los controladores de sala es sencilla y fácil. Pero con los modelos Touch es aún más fácil y rápida, porque pueden instalarse usando un smartphone con tecnología NFC, aunque el controlador no esté instalado/encendido (para PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK).

## Control por pantalla para las habitaciones de hoteles



### PAW-RE2D4-WH // PAW-RE2D4-BK

- Fácil instalación
- Instalación rentable, puesto que todo el cableado está centralizado en este control remoto.
- Diseño atractivo, inspirado por arquitectos
- Conexión directa a la unidad interior, con la mayoría de funciones de la misma
- 2 opciones disponibles: Stand-Alone y comunicación Modbus
- Colores: WH: Blanco. BK: Negro
- Función básica de hotel: 2 entradas digitales

#### Desde este control remoto.

Se controlan la iluminación, la tarjeta de contacto, el detector de movimiento, las ventanas y el aire acondicionado.

#### Funciones de ahorro de energía integradas en el dispositivo.

- Desactiva el aire acondicionado cuando la ventana está abierta
- Se pueden configurar los puntos de ajuste máximo y mínimo de la temperatura

#### Instalación rápida y fácil.

Instalación mediante smartphone con tecnología NFC, aunque el controlador aún no esté instalado/encendido.

## Mando de pared con función Econavi



### CZ-RTC5B

- Control del consumo de energía (solo para PACi)
- Diseño de superficie plano e interruptor de sensor táctil para diseño elegante y manejo óptimo
- La nueva pantalla LCD full dot (de 3,5") ofrece nuevas funciones tanto de ahorro y control de energía como de servicio
- Iluminación optimizada
- LED blanco retroiluminado
- Parpadeo en caso de alarma

#### datanavi

- Escanear y guardar la información del sistema de climatización
- Fácil acceso a la base de datos manual
- Puesta en marcha, historial de datos de comprobación de gas F

\* Necesitarás la aplicación de Panasonic app en tu smartphone.

#### Operación básica.

- Operación
- Modo
- Ajuste de temperatura
- Caudal del aire
- Dirección del aire



#### Función de temporizador.

- Función de desconexión
- Temporizador programador semanal
- Temporizador ON/OFF de fácil uso
- Visualización de tiempo

#### Ahorro de energía.

- Función de desconexión
- Limitación de campo de temperaturas ajustables
- Retorno automático a temperatura
- Recuerdo de desconexión
- Control de la programación de la demanda
- Modo de ahorro de energía
- Supervisión de la energía

#### Otros.

- Llave de bloqueo
- Control del ventilador para ventilación
- Ajuste de contraste del display
- Sensor del control remoto
- Modo de funcionamiento silencioso
- Prohibición de configurar controles emitida por el control central
- Control de rotación / backup

\* El control del consumo de energía está disponible para todos los sistemas PACi excepto para el R410A PACi Standard.

\* El control de rotación y de apoyo con CZ-RTC5B está disponible para todos los sistemas PACi.

## Mando de pared (para unidades interiores de suelo (P1))



### CZ-RTC2

- Reloj en tiempo real de 24 horas para la función Tiempo (indicador de día de la semana)
- Función de programa semanal (es posible programar 6 acciones como máximo para cada día)
- Función Dormir (esta función controla la temperatura de la habitación para dormir con comodidad)
- Es posible controlar hasta 8 unidades interiores, como máximo, desde un control remoto
- Es posible efectuar el control remoto mediante un subcontrol y el control remoto principal (se pueden instalar 2 controles remotos como máximo [control secundario y control remoto principal] por cada unidad interior)
- Es posible conectarse a la unidad exterior con el cable PAW-MRC para

labores de mantenimiento

- Función de desconexión (esta función puede evitar que la temperatura de la habitación suba o baje cuando los ocupantes se ausenten durante un tiempo prolongado)

### Control remoto básico de encendido/apagado.

- Cambio del modo de funcionamiento (refrigeración, calefacción, deshumidificación, auto, ventilador)
- Ajuste de temperatura (refrigeración/deshumidificación: 18-30 °C, calefacción: 16-30 °C)
- Configuración de velocidad del ventilador: alta, media, baja y auto
- Ajuste de la dirección del caudal de aire
- Dimensiones (alto x ancho x profundidad): 120 x 120 x 16 mm

## Mando inalámbrico



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3  
Para Cassette de 4 vías 90x90.



CZ-RWS3  
Para Split y Cassette de 4 vías 60x60  
(con CZ-KPY3AW).



CZ-RWS3 + CZ-RWRL3  
Para Cassette de 2 vías.



CZ-RWS3 + CZ-RWRD3  
Para Cassette de 1 vía.



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3  
Para consola de techo.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3  
Para todas las unidades interiores.

### CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

- Instalación sencilla para el modelo de Cassette de 4 vías, solo con reemplazar la esquina
- Función de temporizador 24 h
- Es posible efectuar el control remoto mediante control remoto principal y control esclavo (se pueden instalar dos controles remotos como máximo, uno principal y otro esclavo por cada unidad interior)
- Cuando se utiliza el CZ-RWS3, es posible el control remoto de todas las unidades

interiores (1: si se configura un receptor independiente para otra habitación, también se podrá controlar a distancia esa habitación. 2: el funcionamiento automático con el botón de funcionamiento de emergencia es posible incluso si se ha perdido el control remoto y se han agotado las pilas)

- Control de ventiladores independientes de recuperación de energía. Cuando se hayan instalado ventiladores de aireación convencionales o para el intercambio de calor, se pueden controlar desde este control remoto (funcionamiento vinculado a la unidad interior o encendido/apagado de ventilación independiente)

## Mando de pared simplificado. Operación rápida y fácil

### CZ-RE2C2. Un control remoto con funciones sencillas y operación básica.

- Adecuado para habitaciones abiertas u hoteles donde no se requieren funciones detalladas
- Permite encendido/apagado, cambio del modo de operación, ajuste de temperatura, ajuste de la velocidad y dirección de flujo de aire, visualización

del estado de la alarma y autodiagnóstico del control remoto

- Control conjunto de hasta 8 unidades interiores
- El control remoto mediante control principal y esclavo es posible con un mando de pared simplificado o un mando de pared (hasta dos unidades)
- Dimensiones (alto x ancho x profundidad): 120 x 70 x 16 mm



## Sensor remoto

### CZ-CSRC3

- Este sensor remoto puede conectarse a cualquier unidad interior. Utilízalo para detectar la temperatura de la sala cuando no se disponga de control remoto con sensor ni sensor en la unidad (se puede conectar a un sistema sin control remoto)
- Para el uso conjunto con un interruptor de control remoto, utiliza dicho interruptor como control principal
- Control conjunto de hasta 8 unidades interiores

- Diseño de imagen basado en el chasis mando de pared simplificado
- Dimensiones (alto x ancho x profundidad): 120 x 70 x 17 mm
- Peso: 70 g
- Rango de temperatura/humedad: de 0 °C a 40 °C / de 20 % a 80 % (sin condensación) (uso en interior únicamente)
- Fuente de alimentación: 16 V CC (suministrado por la unidad interior)
- Número máximo de unidades interiores que pueden conectarse: Hasta 8 unidades



Contenidos de control	Nombre de componente, n.º de modelo	Cantidad
Control estándar	Controlador remoto con cable de alta calidad: CZ-RTC5B Mando de pared: CZ-RE2C2 Mando inalámbrico: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 // CZ-RE2C2	1 unidad cada uno
(1) Control conjunto	Controlador remoto con cable de alta calidad: CZ-RTC5B Mando de pared: CZ-RE2C2 Mando inalámbrico: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 // CZ-RE2C2	1 unidad
(2) Control remoto principal/esclavo	Principal o esclavo. Controlador remoto con cable de alta calidad: CZ-RTC5B Mando inalámbrico: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 // CZ-RE2C2	Según se requiera

# CONTROLES CENTRALIZADOS

Control del sistema con temporizador de programación. Funcionamiento con distintas funciones desde la estación central

ECONAVI



Sample display image /  
Operation status display

Operation Status ALL



Operation Status ZONE



Operation Status GROUP



## CZ-64ESMC3

### Panasonic presenta un control digital de tecnología punta

Panasonic ha lanzado su último control, con una interfaz innovadora y de fácil uso que ofrece funcionalidad total, temporizador de programación integrado y control del sistema. El resultado: los sistemas de calefacción y refrigeración más fáciles de usar hasta ahora. El CZ-64ESMC3 incluye el popular temporizador de programación de Panasonic, que proporciona a los usuarios flexibilidad total cuando desean calentar o enfriar la estancia. Los usuarios pueden ajustar el sistema para las vacaciones pausando el funcionamiento durante largos periodos, de forma que no se desperdicie energía calentando o enfriando un hogar o oficina vacíos. El control permite también la programación de seis operaciones al día.

### Combinación de los dos controles disponibles actualmente: Control del sistema + temporizador de programación.

El control del sistema se diseñará dando prioridad a estas dos operaciones con los siguientes puntos técnicos clave:

- Sensación de funcionamiento igual a la del control remoto cableado con panel de teclas táctiles
- Alta visibilidad y facilidad de uso gracias a la pantalla LCD «full dot»
- Basado en el Mando de pared
- Grupo de 64 unidades interiores como máximo; control individual de 64 unidades
- Control de 4 zonas; 1 zona = 16 grupos como máximo
- Varias funciones de ahorro de energía (basadas en CZ-RTC5B)
- 6 programaciones de temporizador por día en funcionamiento por 1 semana (7 días) (total: 6 x 7 = 42 programas)
- Los elementos de programación básicos (temperatura, modo, velocidad del ventilador, posición de deflector) pueden ajustarse de la misma manera que en CZ-RTC5B

### Lista de funciones:

Funciones de control central:

- Control central/ajuste individual
- Prohibición de marcha/parada para el control remoto
- Prohibición de marcha-parada/cambio de modo/ajuste de temperatura para el control remoto
- Prohibición de cambio de modo/ajuste de temperatura para el control remoto

- Prohibición de cambio de modo para el control remoto
- Seleccionar elementos a prohibir
- Información del filtro
- Símbolo del filtro
- Reinicio del símbolo del filtro
- Ajuste de la ventilación

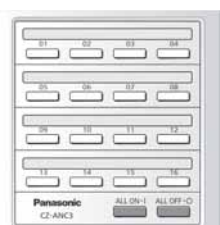
Funciones de temporizador e I/O externo:

- Temporizador semanal
- Habilitar/deshabilitar la configuración del temporizador
- Copiado de la configuración del temporizador
- Mantenimiento
- Señal externa (marcha/parada) (control de la demanda)
- Ajuste del control maestro/esclavo centralizado
- Historial de alarmas
- Ajuste inicial
- Reloj

Ahorro de energía, mantenimiento y funciones de operatividad:

- Control de ahorro de energía
- Econavi ON/OFF
- Información del filtro
- Símbolo del filtro y visualización del contador de horas
- Mantenimiento
- Contacto con el servicio
- Ajuste inicial
- Ajuste de la visualización del reloj
- Ajuste del nombre
- Configuración de bloqueo de funcionamiento
- Configuración de la señal acústica de entrada en funcionamiento
- Configuración del contraste de la pantalla LCD
- Configuración de la retroiluminación de la pantalla LCD
- Selección del idioma en pantalla (EN/FR/IT/ES/DE)
- Contraseña del administrador
- Lista de información de ajustes

Control de encendido/apagado. Solo encendido/apagado desde la estación central



## CZ-ANC3

- Permite controlar 16 grupos de unidades interiores
- También se puede realizar el control colectivo y el control individual de un grupo (unidad)
- Permite la instalación de hasta 8 controles de encendido/apagado (4 principales, 4 esclavos) en un sistema de enlace
- El estado operativo puede determinarse de forma inmediata
- Dimensiones (alto x ancho x profundidad): 121 x 122 x 14 x 52 mm (medida de encastrado)
- Alimentación: de 220 a 240 V CA.

Componente E/S: Entrada remota (tensión efectiva: aprox. 24 V CC):  
Encendido/apagado total.  
Salida remota (tensión admisible: en el entorno de 30 V CC: Encendido total, las alarmas.

Nota: Dado que el modo de funcionamiento y los ajustes de temperatura no pueden controlarse con el control de encendido/apagado, debe utilizarse junto con un control remoto, un control de sistema, etc.



## Control inteligente (pantalla táctil). Relación de distribución de carga (LDR) simplificado para cada inquilino

### CZ-256ESMC3

Dimensiones (alto x ancho x profundidad): 240 x 280 x 20 (+60) mm.

Alimentación: Monofásico 100-240 V ~ 50/60 Hz.

Número máximo de unidades interiores que pueden conectarse: 256 unidades (máximo por enlace: 64 unidades).

Número máximo de unidades exteriores que es posible conectar: 120 unidades (máximo por enlace: 30 unidades).

Dispositivo de control central: hasta 10 unidades

Pantalla de mayor tamaño: panel táctil LCD de 10,4 pulgadas en color.

Para mejorar la visibilidad y el manejo. Recuperar datos desde memoria USB: introducir el puerto USB dentro del panel (memoria USB de venta en tiendas). Adaptador de comunicaciones: CZ-CFUNC2\*.

\* Se requiere el CZ-CFUNC2 para conectar más de 128 unidades interiores.

#### Funciones:

- Visualización de gráficos (tendencias, comparaciones)
- Encendido/apagado de Econavi
- Encendido/apagado de funcionamiento silencioso de unidad exterior
- Funciones de ahorro de energía: ajustes de retorno automático a la temperatura ajustada, apagado automático, ajustes de límites de rango de temperatura ajustada, ahorro de energía para valor actual PAC, etc.
- Control de eventos (como enlace de equipo)
- Cierre al final de cualquier período

#### Funcionamiento y estado.

Puedes verificar en tiempo real el estado de funcionamiento (encendido/apagado, modo de funcionamiento, alarmas, etc.) de todas las unidades interiores y exteriores. También puedes seleccionar unidades interiores para modificar sus ajustes.

#### Programación de funcionamiento.

Puedes configurar programas de funcionamiento diarios (hora de encendido/apagado, modos de funcionamiento, temperaturas ajustadas, etc.) para unidades interiores individuales o para conjuntos de unidades interiores. El patrón de funcionamiento puede programarse para un período de hasta 2 años vista.

#### Cálculo de distribución de carga para cada inquilino.

- La relación de distribución de carga del climatizador se calcula para cada

unidad (inquilino), junto con los datos de consumo de energía (m<sup>3</sup>, kWh)

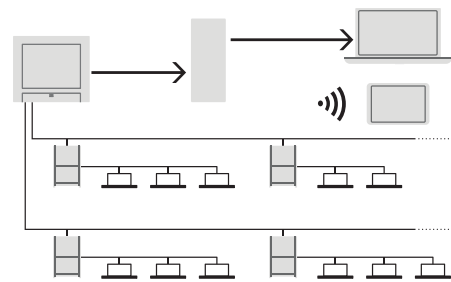
- Los resultados se guardan en un fichero con formato CSV
- El registro comprende los datos de los últimos 365 días

#### Aplicación Web. Acceso web y control desde una estación remota.

- Permite el acceso desde un PC remoto
- Permite la monitorización/operación del sistema a través de un navegador web

#### Control remoto.

El terminal de LAN incluido en esta unidad te permite conectarla a una red. De este modo podrás manejar la unidad y comprobar su estado desde una ubicación remota a través de Internet con un ordenador.



#### Herramienta de backup para que ahorres tiempo en la puesta en servicio.

Ciertos datos como los valores de distribución, los ajustes o los historiales de registro, etc. pueden guardarse en archivos con formato CSV.

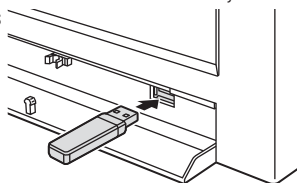
Así, los datos de ajuste almacenados en este archivo CSV estarán disponibles y se podrán editar e importar de nuevo al control.

Esto te permitirá ahorrar tiempo durante la puesta en servicio y

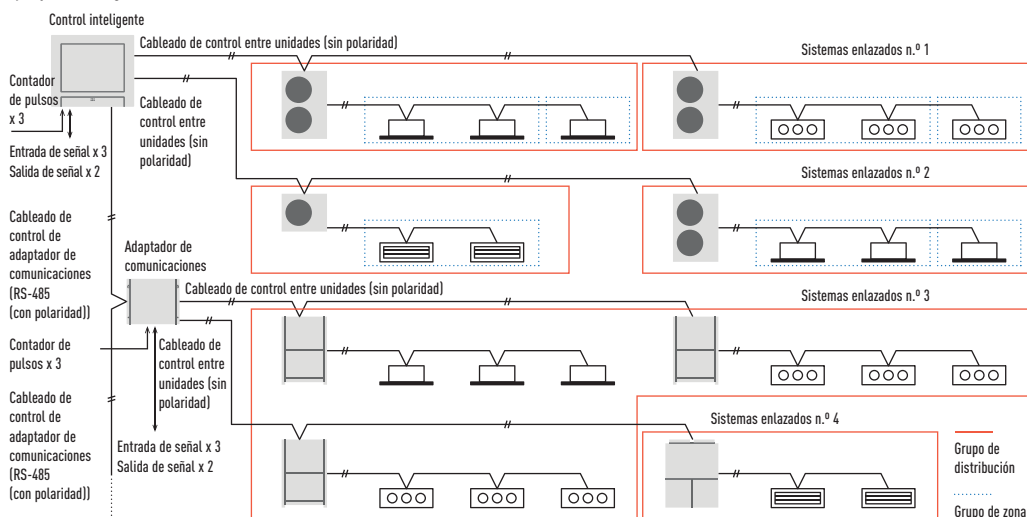
modificar los ajustes desde tu ordenador de forma flexible y sencilla.

- Personalización de datos
- Recuperación de datos

Los datos pueden importarse nuevamente mediante un USB convencional.



#### Ejemplo de configuración del sistema.



# CONTROLES CENTRALIZADOS

## P-AIMS. El sistema de control global para climatización de Panasonic.



### Software básico CZ-CSWKC2/P-AIMS

Controla hasta 1024 unidades interiores mediante un ordenador.

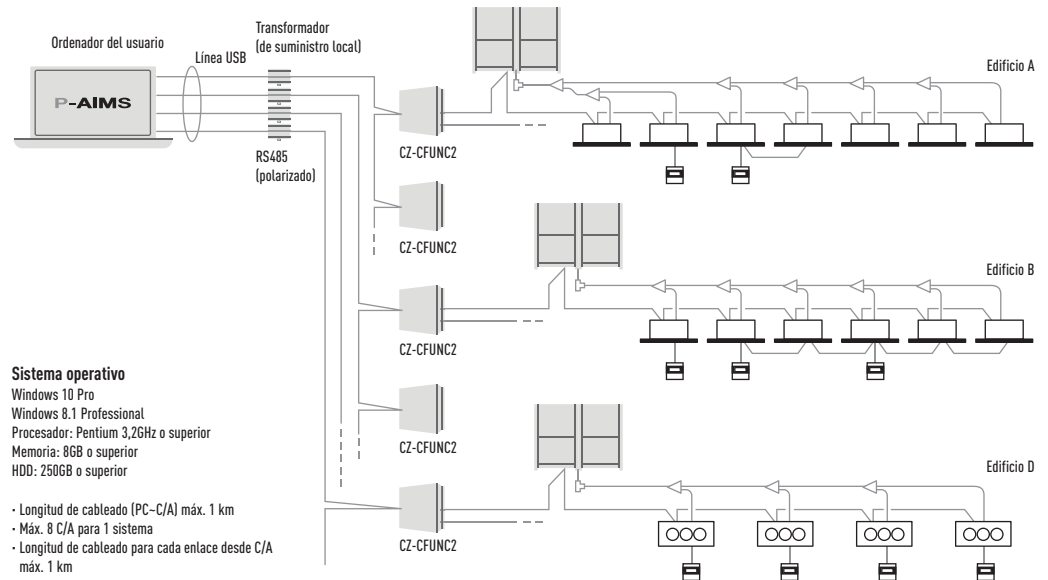
#### Funciones del paquete de software básico.

- Control remoto estándar de todas las unidades interiores
- Configuración de numerosos programas del temporizador en el calendario
- Visualización de información detallada de las alarmas
- Exportación a fichero CSV del histórico de alarmas y el estado de funcionamiento

- Copia de seguridad automática en el disco duro

P-AIMS es adecuado para grandes áreas comerciales y universidades con un gran número de zonas/edificios. Un único ordenador con el software P-AIMS puede contar con hasta 4 sistemas independientes a la vez.

Cada sistema puede tener como máximo 8 unidades C/A y controlar un máximo de 512 unidades interiores. En total, con un ordenador con P-AIMS se pueden controlar 1024 unidades interiores.



#### Sistema operativo

Windows 10 Pro  
Windows 8.1 Professional  
Procesador: Pentium 3,2GHz o superior  
Memoria: 8GB o superior  
HDD: 250GB o superior

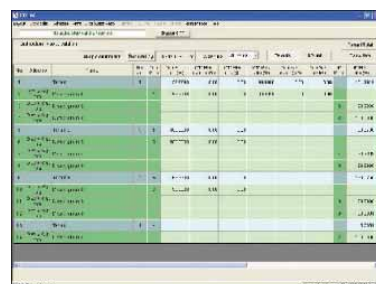
- Longitud de cableado (PC-C/A) máx. 1 km
- Máx. 8 C/A para 1 sistema
- Longitud de cableado para cada enlace desde C/A máx. 1 km

### Software P-AIMS CZ-CSWAC2 opcional para distribución de carga. Cálculo de distribución de carga para cada inquilino.

- La relación de distribución de carga del climatizador se calcula para cada unidad (inquilino), junto con los datos de consumo de energía (m<sup>3</sup>, kWh)
- Los resultados se guardan en un fichero con formato CSV
- El registro comprende los datos de los últimos 365 días

### Software P-AIMS CZ-CSWAC2 opcional para aplicación web. Acceso web y control desde una estación remota.

- Permite el acceso al software P-AIMS desde un ordenador
- Permite la monitorización/operación del sistema ECOi 6N a través de un navegador web (Internet Explorer)



### Software P-AIMS CZ-CSWGC2 opcional para visualización de la instalación. Permite controlar visualmente todo el sistema.

- Desde la visualización de la instalación se puede monitorizar el estado de funcionamiento
- Es posible verificar a la vez toda la instalación y la ubicación de la unidad interior
- Cada unidad puede controlarse a través de un control remoto virtual mostrado en la pantalla
- Puede mostrar en pantalla hasta 4 distribuciones gráficas a la vez

### Software P-AIMS CZ-CSWBC2 opcional para interconexión con sistema BACnet. Conectable a sistema BMS.

- Permite la interconexión con otros equipos a través del protocolo BACnet
- ECOi 6N puede controlarse a través de los protocolos BMS o P-AIMS
- Hasta un máximo de 255 unidades interiores conectables a un solo ordenador (con software básico P-AIMS y BACnet).

El software básico puede actualizarse con 4 paquetes de actualización para adaptarlo a necesidades individuales.

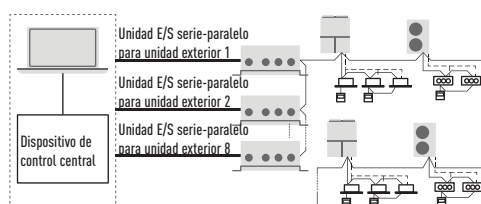
## Unidad E/S serie-paralelo para unidad exterior. Conexión con control de terceros

### CZ-CAPDC2 para ECOi/CZ-CAPDC3 para Mini ECOi y PACi.

- Este componente puede controlar hasta 4 unidades exteriores
- Desde el dispositivo de control central, se puede cambiar el modo de funcionamiento y controlar las opciones de funcionamiento/parada en conjunto
- Necesario para el control de la demanda

Dimensiones (alto x ancho x profundidad): 80 x 290 x 260 mm.  
Alimentación: Monofásico 100/200 V (50/60 Hz), 18 W.  
Entrada: funcionamiento/parada en conjunto (contacto sin tensión/señal por pulsos 24 V CC). Refrigeración/calefacción (contacto sin tensión/señal estática). Demanda 1/2 (contacto sin tensión/señal estática) (parada local mediante interruptor)

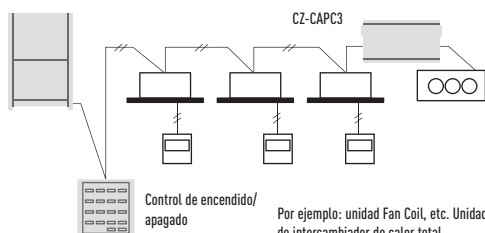
Salida: salida de funcionamiento (contacto sin tensión). Salida de alarma (contacto sin tensión).  
Longitud de cableado: líneas de operación interior/externo.  
Longitud total 1 km. Señal digital: 100 m o menos.



## Adaptador local para control de encendido/apagado. Conexión con control de terceros

### CZ-CAPC3

- Control y monitorización de estado de cada unidad interior (o de cualquier dispositivo eléctrico externo de hasta 250 V CA, 10 A) mediante señal de contacto



Por ejemplo: unidad Fan Coil, etc. Unidad de intercambiador de calor total.



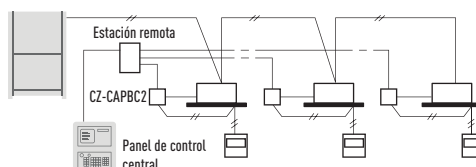
## Unidad E/S serie-paralelo Mini 0-10 V. Conexión con control de terceros

### CZ-CAPBC2

- Control y monitorización de estado de cada unidad interior (1 grupo)
- Además del control de funcionamiento y parada, ofrece una función de entrada digital para la velocidad del aire y el modo de funcionamiento
- El ajuste de temperatura y la medición de la temperatura de succión interior pueden llevarse a cabo desde el sistema de monitorización central
- La alimentación se toma desde el terminal T10 de las unidades interiores
- Control de demanda de la unidad exterior mediante señal de entrada analógica de 20 niveles (de 40 % a 120 %) a 0-10 V
- La entrada analógica para el ajuste de temperatura es de 0 a

- 10 V, o de 0 a 140 ohmios
- También se permite alimentación eléctrica por separado (en caso de medición de la temperatura de succión)

\*Consulta a tu distribuidor.



## Adaptador de comunicaciones para conectividad VRF

### CZ-CFUNC2

Esta interfaz de comunicación es necesaria para conectar sistemas ECOi y GHP a un BMS. Se requiere una interfaz adicional para convertir la información a lenguaje KNX/Modbus/BacNet. El CZ-CFUNC2 es muy fácil de utilizar y de conectar al P-Link de Panasonic, que es el bus de ECOi. Desde el CZ-CFUNC2 pueden controlarse fácilmente todas las unidades interiores y exteriores

de la instalación. Es posible conectar dos sistemas de cableado vinculados a un único CZ-CFUNC2.

Dimensiones (alto x ancho x profundidad): 260 x 200 x 68 mm

\* Dado que no se trata de un diseño a prueba de salpicaduras de agua, debe instalarse en el interior, en el panel de control, etc.



# CONECTIVIDAD Y CONTROL PACi, ECOi Y ECO G



Los controles y conectividades son clave para ofrecer un mejor confort y precio. Panasonic ofrece a sus clientes una tecnología de vanguardia especialmente diseñada para garantizar que nuestros sistemas de aire acondicionado ofrecen el rendimiento óptimo. Puedes gestionar el sistema de aire acondicionado y realizar un seguimiento y control exhaustivos, con todas las funciones que proporciona el control remoto en casa, desde cualquier lugar del mundo gracias a las aplicaciones de Internet que Panasonic ha creado para ti.



## Interfaces y controles de sala de protocolo de Panasonic PACi, ECOi y ECO G.

Tipo de conexión	Nº de unidades	Control remoto o IF	Modbus	KNX	BACnet	LonWorks
ECOi / PACi Unidades interiores	1 interiores/grupos	Control de sala	PAW-RE2C3-MOD-WH-1		SER8150R081194	
			SER8150R081194		SER8150R581194	
	4 interiores/grupos	Interfaces	PAW-RC2-MBS-1	PAW-RC2-KNX-1i	PAW-AC-BAC-1	
			PAW-RC2-MBS-4			
P-Link de PACi / ECOi / ECO G	16 interiores	Interfaces	PAW-AC2-MBS-16P	PAW-AC2-KNX-16P	PAW-AC2-BAC-16P	
	64 interiores	Interfaces				CZ-CLNC2 <sup>1)</sup>
		Interfaces	PAW-AC2-MBS-64P	PAW-AC2-KNX-64P	PAW-AC2-BAC-64P	
	128 interiores	Interfaces	PAW-AC2-MBS-128P		PAW-AC2-BAC-128P	

1) 16 grupos con máx. 8 unidades interiores, en total, máx. 64 unidades interiores.

## Conectividad PACi, ECOi y ECO G

La interfaz se ha diseñado específicamente para Panasonic y proporciona supervisión, control y funcionalidad completa para toda la gama de productos desde instalaciones IntesisHome, KNX, Modbus, BacNet y LonWorks.

Esta solución de conectividad con nombres de modelo "PAW" ha sido creada por terceros; ponte en contacto con Panasonic para obtener más información.

	Nombre de modelo	Interfaz	Número máximo de unidades interiores conectadas
PACi / ECOi Unidades interiores	PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 grupo de unidades interiores)
	PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU <sup>1)</sup>	1 (1 grupo de unidades interiores)
	PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 unidades interiores/grupos
	PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 grupo de unidades interiores)
P-Link de PACi / ECOi / ECO G	PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
	PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
	PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
	PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
	PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
	PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU <sup>2)</sup>	64
	PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP <sup>2)</sup>	128
	PAW-AC-BAC-1	BACnet	1
	PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
	PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
	PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
	CZ-CLNC2	LonWorks	16 grupos de máximo 8 unidades interiores, en total máximo 64 unidades interiores

1) Interfaz Modbus RTU/TCP requerida en el caso de conexión Modbus TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (dispositivos esclavos ModBus RTU). 2) Interfaz CZ-CFUNC2 requerida.

## Airzone. Control de los conductos ocultos.

Airzone ha desarrollado interfaces de fácil conexión a las unidades comerciales ocultas PACi de Panasonic. El nuevo sistema asegura un rendimiento, confort y ahorro energético óptimos, a la vez que resulta eficiente y fácil de instalar.

### Gama completa de accesorios Airzone para cualquier proyecto de conductos.



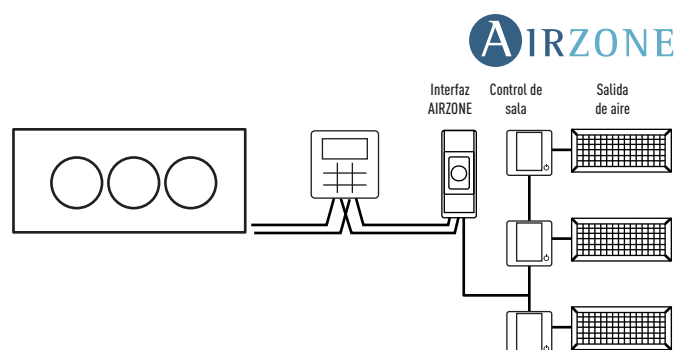
Diferentes tipos de salidas



Cámaras automáticas de mezcla



Gama completa de controles remotos (con/sin cable, etc.)



# CONECTIVIDAD PARA UNIDADES INTERIORES PACi, ECOi Y ECO G

PCB y cables para unidades interiores PACi, ECOi y ECO G			PVPR €
Nombre del cable	Función	Comentario	
CZ-T10	Todas las funciones T10	Requiere accesorio de suministro local	45
PAW-FDC	Funcionamiento del ventilador externo	Requiere accesorio de suministro local	48
PAW-OCT	Todas las opciones de monitorización de señales	Requiere accesorio de suministro local	48
CZ-CAPE2	Señales de monitorización opcional sin ventilador	Requiere cables adicionales suministrados como recambio	114
PAW-EXCT	Forzar apagado del termostato/detección de fugas	Requiere accesorio de suministro local	48
Nombre del PCB	Función	Comentario	
PAW-T10	Todas las funciones T10	Permite conexión «Plug & Play» sencilla	112
PAW-PACR3	Redundancia de 2 o 3 sistemas; para ECOi y PACi	Redundancia de 2 o 3 sistemas para ECOi o PACi; incluye monitorización de temperatura, indicación de errores, backup, funcionamiento alternativo	1.750

## Conector T10 (CN015)



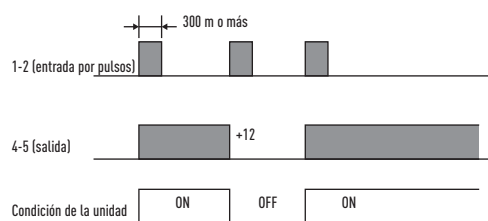
### CZ-T10

Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cables) llamado CZ-T10 que permite la conexión al conector T10.

La conexión de unidad interior ECOi a un dispositivo externo resulta sencilla. El terminal T10 del circuito impreso de las unidades interiores permite la conexión digital a dispositivos externos.

### Especificaciones del terminal T10 (T10: CN015 en el PCB de unidades interiores).

- Elementos de control: 1. Entrada marcha/parada
- 2. Entrada de prohibición desde el control remoto
- 3. Salida de señal de puesta en marcha
- 4. Salida de señal de alarma

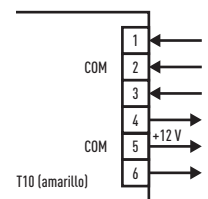


NOTA: la longitud del cable entre la unidad interior y el relé debe ser de aprox. 2 m. Señal por pulsos intercambiable a estática con corte JP001

### Condición

- 1-2 (entrada por pulsos): encendido/apagado de la unidad con señal por pulsos. (1 señal por pulsos: estado de ausencia de 300 ms o más)
- 2-3 (entrada estática): Abierto/funcionamiento con control remoto permitido (condición normal) Cerrado/control remoto no permitido
- 3-4 (entrada estática): salida de 12 V durante el funcionamiento de la unidad/sin salida cuando está apagada
- 4-5 (entrada estática): salida de 12 V cuando hay errores/sin salida en condiciones normales

### Ejemplo de cableado

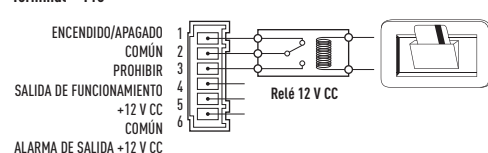


### Ejemplo de uso: Control de apagado forzoso.

Terminales 1 y 2: Señal encendido/apagado por contacto libre (corte \*JP1\* para señal estática). Cuando se conecta la tarjeta del hotel se produce contacto entre los terminales (la unidad puede funcionar).

Terminales 2 y 3: Prohibición por contacto libre de todas las funciones del control remoto instalado en la habitación. Cuando la tarjeta del hotel se extrae se produce contacto entre los terminales (la unidad no puede funcionar).

### Terminal = T10

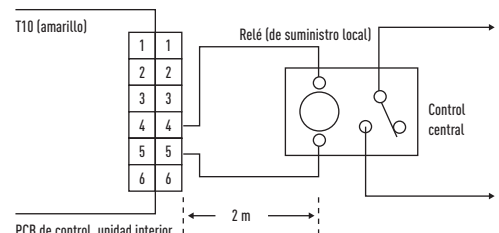


### Señal de encendido/apagado.

#### Condición:

- 4-5 (entrada estática): salida de 12 V durante el funcionamiento de la unidad/sin salida cuando está apagada

#### Ejemplo de cableado



NOTA: la longitud del cable entre la unidad interior y el relé debe ser de aprox. 2 m. Señal por pulsos intercambiable a estática con corte JP001

### Conector de ventilador (CN032)

#### PAW-FDC

Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cables) llamado PAW-FDC que permite la conexión sencilla a este conector de ventilador (CN032).

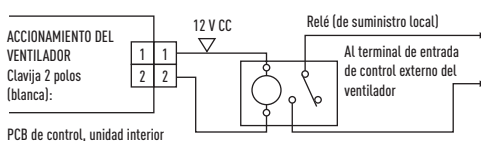
Manejo del ventilador externo desde el control remoto

- Encendido/apagado de la ventilación externa y de todos los ventiladores del intercambiador de calor
- Funciona incluso con la unidad interior parada
- En caso de control conjunto → funcionarán todos los ventiladores; no es posible el control individual



Encendido/apagado del ventilador externo

Botón de ventilación

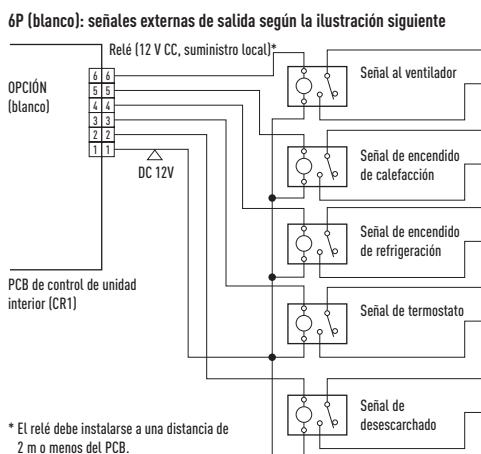


### Conector opcional (CN060) - Señales externas de salida

#### PAW-OCT

Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cable) llamado PAW-OCT que permite la conexión sencilla a este conector opcional (CN060).

Con la combinación de T10 y CN060 es posible el control externo de la unidad interior.



### Conector EXCT (CN009)

#### PAW-EXCT

Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cable) llamado PAW-EXCT que permite la conexión sencilla a este conector EXCT (CN009).

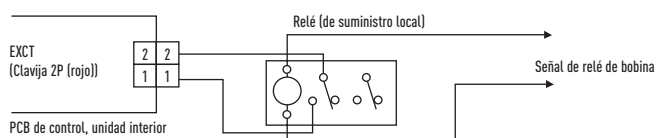
#### A) Con entrada estática.

→ ENTRADA ESTÁTICA → TERMOSTATO APAGADO → AHORRO DE ENERGÍA

Clavija 2P (rojo) Puede usarse para control de la demanda. La existencia de señal de entrada fuerza a la unidad a funcionar con el termostato desconectado («OFF»).

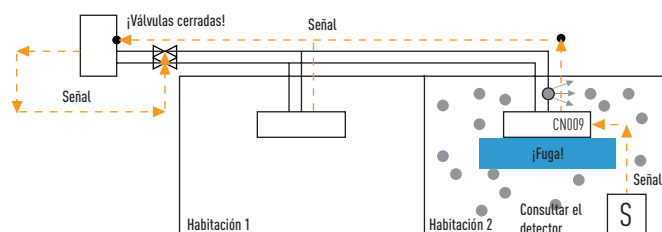
Nota: La longitud del cable entre el PCB de control de la unidad interior y el relé debe ser de 2 m o menos.

• Ejemplos de cableado:



#### B) Ejemplo: conectado a un sensor de refrigerante

- Señal de detección de fugas: sin voltaje, estática.
- Ajustes de la unidad interior: Código Ob → 1
- Conector de detector de fugas: EXCT
- Ajuste de la unidad exterior:
  - Código C1 → 1 salida de potencia con alarma del conector O2 a 230 V
  - Código C1 → 2 salidas de potencia con alarma del conector O2 a 0 V
- Mensaje de alarma mostrado P14



# ACCESORIOS Y CONTROL

## VRF Smart Connectivity+



**SER8150R0B1194** 315 €

Mando de pared Panasonic Con, RH, No PIR, R1 / R2

**SER8150R5B1194** 345 €

Mando de pared Panasonic Net Con, RH, PIR, R1 / R2

**VCM8000V5094P** 150 €

Módulo inalámbrico Zigbee Pro / tarjeta Green Com.



**SED-WDC-G-5045** 275 €

Sensor de contacto ventana / puerta, ZigBee®.



**SED-MTH-G-5045** 480 €

Sensor de humedad / temperatura / movimiento de pared o techo.



**SED-CO2-G-5045** 480 €

Sensor de CO<sub>2</sub>.



**SED-WLS-G-5045** 350 €

Sensor de fugas de agua.



**SED-TRH-G-5045** 300 €

Sensor de temperatura de la sala y humedad.

## Panasonic AC Smart Cloud



**CZ-CFUSCC1** 1.200 €

Panasonic AC Smart Cloud. Control en la nube vía Internet. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades interiores.

**KIT-ACSC2Y8IU** 2.365 €

AC Smart Cloud con 2 años de servicio. Hasta 8 unidades interiores.

**KIT-ACSC2Y32IU** 2.545 €

AC Smart Cloud con 2 años de servicio. Hasta 32 unidades interiores.

**KIT-ACSC2Y64IU** 2.845 €

AC Smart Cloud con 2 años de servicio. Hasta 64 unidades interiores.

**KIT-ACSC2Y128IU** 3.055 €

AC Smart Cloud con 2 años de servicio. Hasta 128 unidades interiores.

**KIT-ACSC2Y256IU** 4.405 €

AC Smart Cloud con 2 años de servicio. Hasta 256 unidades interiores.

**KIT-ACSC2Y384IU** 5.755 €

AC Smart Cloud con 2 años de servicio. Hasta 384 unidades interiores.

**PAW-MVNOAC-V** 958 €

Paquete de comunicación 3G (tarjeta SIM incluida). V, K: Dependiendo de cada país.

## Control y controles táctiles para hotel con contactos secos

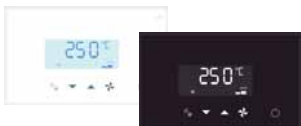


**PAW-RE2C3-WH-1** 350 €

Independiente con marco blanco de E / S.

**PAW-RE2C3-MOD-WH-1** 395 €

Modbus RS-485 con marco blanco de E / S.



**PAW-RE2C4-MOD-WH** 300 €

NUEVO Controlador Premium con 4 entradas y salidas para integración Modbus color blanco.

**PAW-RE2C4-MOD-BK** 300 €

NUEVO Controlador Premium con 4 entradas y salidas para integración Modbus color negro.

**PAW-RE2D4-WH** 260 €

NUEVO Controlador simplificado con 2 entradas y color blanco.

**PAW-RE2D4-BK** 260 €

NUEVO Controlador simplificado con 2 entradas y color negro.

## Sensores de hotel para contactos secos



**PAW-WMS-DC** 120 €

NUEVO Sensor de movimiento de pared de 24 V.

**PAW-WMS-AC** 130 €

NUEVO Sensor de movimiento de pared AC.



**PAW-CMS-DC** 130 €

NUEVO Sensor de movimiento de techo de 24 V.

**PAW-CMS-AC** 140 €

NUEVO Sensor de movimiento de techo AC.



**PAW-24DC** 50 €

NUEVO Fuente de alimentación de 24 V.



**PAW-DWC** 20 €

NUEVO Contacto de ventana o de puerta.

## Controles individuales



**CZ-RTC5B** 165 €

Mando de pared con función Econavi.



**CZ-RTC2** 105 €

Mando de pared estándar para unidades interiores de consola en suelo (MP1).



**CZ-RWS3 + CZ-RWRU3** 100+ 115 €

Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor para Cassette de 4 vías 90x90.



**CZ-RWS3** 100 €

Mando inalámbrico con infrarrojos para Split, Cassette de 4 vías 60x60 y Consola de suelo.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRL3** 100+ 135 €

Mando inalámbrico con infrarrojos para Cassette de 2 vías.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRD3** 100+ 115 €

Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor para Cassette de 1 vía.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRT3** 100+ 115 €

Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor para consola de techo.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3** 100+ 115 €

Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor para todas las unidades interiores.



**CZ-RE2C2** 145 €

Mando de pared simplificado.



**CZ-CSRC3** 125 €

Sensor remoto de temperatura.



## Controles centralizados



**CZ-64ESMC3** 1.466 €  
Control de sistema con temporizador programable Operación con varias funciones desde la estación central.



**CZ-ANC3** 873 €  
Control central para ON/OFF, hasta 16 grupos, 64 unidades interiores.



**CZ-256ESMC3** 4.150 €  
Ratio de distribución de carga (LDR) simplificado para cada inquilino. Control inteligente (pantalla táctil).

## Controles centralizados. Sistema BMS. PC base



**CZ-CSWK2** 5.200 €  
Software básico PAIMS.

**CZ-CFUNC2** 1.450 €  
PAIMS - Adaptador de comunicaciones.



**CZ-CSWAC2** 3.000 €  
PAIMS - Control de cálculo de consumo.

**CZ-CSWBC2** 5.700 €  
PAIMS - Interfaz BACnet.

**CZ-CSWGC2** 2.650 €  
PAIMS - Esquema general.

**CZ-CSWWC2** 2.475 €  
PAIMS - Aplicación Web.

## Controles centralizados. Conexión con control de terceros



**CZ-CAPDC2 / CZ-CAPDC3** 595 €  
Dispositivo de control de unidades exteriores serie / paralelo hasta 4 unidades.



**CZ-CAPC3** 536 €  
Adaptador para control de ON/OFF de dispositivos externos.



**CZ-CAPBC2** 210 €  
Dispositivo paralelo de serie Mini para control de unidades interiores: Máximo 1 grupo y 8 unidades interiores.



**CZ-CFUNC2** 1.450 €  
Interfaz de comunicaciones. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.

## Accesorios interfaces



**CZ-CAPWFC1** 175 €  
NUEVO Adaptador WLAN comercial.



**PAW-AC2-MBS-16P** 2.992 €  
NUEVA Interfaz Modbus para 16 unidades interiores.

**PAW-AC2-MBS-64P** 4.400 €  
NUEVA Interfaz Modbus para 64 unidades interiores.

**PAW-AC2-MBS-128P** 5.060 €  
NUEVA Interfaz Modbus para 128 unidades interiores.

**PAW-AC2-KNX-16P** 4.290 €  
NUEVA Interfaz KNX para 16 unidades interiores.

**PAW-AC2-KNX-64P** 3.390 €  
NUEVA Interfaz KNX para 64 unidades interiores.

**PAW-AC2-BAC-16P** 2.486 €  
NUEVA Interfaz BACnet para 16 unidades interiores.

**PAW-AC2-BAC-64P** 3.390 €  
NUEVA Interfaz BACnet para 64 unidades interiores.

**PAW-AC2-BAC-128P** 4.290 €  
NUEVA Interfaz BACnet para 128 unidades interiores.



**PA-RC2-WIFI-1** 295 €  
Interfaz Intesishome para PACi y ECOi.



**PAW-RC2-KNX-1i** 340 €  
Interfaz KNX.



**PAW-RC2-MBS-1** 340 €  
Interfaz Modbus.



**PAW-RC2-MBS-4** 750 €  
Interfaz Modbus para controlar 4 unidades interiores / grupos.

**PAW-AC-KNX-64** 3.390 €  
Interfaz KNX para 64 unidades interiores.

**PAW-AC-KNX-128** 4.290 €  
Interfaz KNX para 128 unidades interiores.

**PAW-AC-MBS-64** 3.650 €  
Interfaz Modbus para 64 unidades interiores.

**PAW-AC-MBS-128** 4.855 €  
Interfaz Modbus para 128 unidades interiores.



**PAW-RC2-BAC-1** 495 €  
Interfaz BACnet.

**PAW-AC-BAC-64** 3.390 €  
Interfaz BACnet para 64 unidades interiores.

**PAW-AC-BAC-128** 4.290 €  
Interfaz BACnet para 128 unidades interiores.



**CZ-CLNC2** 1.290 €  
Controles de interfaz Lonworks® hasta 16 grupos y 64 unidades interiores.



**CZ-CAPRA1** 210 €  
Adaptador de interfaz RAC para integración en P Link.

## Sensor Econavi



**CZ-CZNSC1** 185 €  
Sensor Econavi de ahorro de energía.

## Accesorios PCB



**PAW-T10** 112 €  
Todas las funciones T10.



**PAW-PACR3** 1.750 €  
PCB para aplicación en sala de servidores, control de 3 unidades PACi, redundancia, backup, etc.

**PAW-ECF** 655 €  
PCB para control de la velocidad del ventilador EC externo.

## Accesorios cables



**CZ-T10** 45 €  
Cable para todas las funciones T10.



**PAW-FDC** 48 €  
Cable para operar el ventilador externo.




**PAW-OCT** 48 €  
Cable para todas las señales opcionales de supervisión.

**PAW-EXCT** 48 €  
Cable con Thermo OFF forzado / detección de fugas.



UNIDADES CONDENSADORAS DE  
PANASONIC CON REFRIGERANTE  
NATURAL



Panasonic presenta las nuevas unidades de condensación de CO<sub>2</sub> respetuosas con el medio ambiente para la refrigeración comercial.

Con las unidades de condensación de Panasonic podrás esperar:

- Ahorro de energía
- Bajos niveles de ruido
- Peso ligero
- Baja carga de refrigerante
- Bajo coste de instalación
- Bajo coste de servicio

# ESCOJA LA SOLUCIÓN VERDE DE PANASONIC

UNIDADES DE CONDENSACIÓN  
**CO<sub>2</sub>**  
RESPECTUOSAS CON EL MEDIO AMBIENTE

## ¿Por qué CO<sub>2</sub>? Refrigerante natural

La normativa F Gas es una prioridad para los países europeos. Ésta asegura el cumplimiento del acuerdo de Kigali ayudando a los compromisos climáticos internacionales de gases invernadero y liderando la transición global hacia tecnologías libres de gases HFCs. El dióxido de carbono (R-744) está recuperando el lugar que se merece en el mundo de la refrigeración. A causa de las inquietudes medioambientales, la legislación está impulsando la adopción de refrigerantes «alternativos», entre los que se encuentra el CO<sub>2</sub>. El CO<sub>2</sub> es un refrigerante muy atractivo desde un punto de vista medioambiental. ODP cero y «GWP» (potencia de calentamiento global)=1 representa una sustancia natural de la atmósfera. En Europa, la disminución paulatina de HFC lleva aplicándose desde que entró en vigor el Reglamento sobre gases fluorados en 2015. Y no solo Europa, sino también otros países de todo el mundo están tomando cartas en el asunto para adoptar la legislación nacional necesaria e implementar el acuerdo para reducir el uso de HFC. Con los sistemas de refrigeración de CO<sub>2</sub>, ahora Panasonic puede ofrecer una solución para impedir el calentamiento global y apoyar a aquellos puntos de venta respetuosos con el medio ambiente en Europa. La siguiente tabla detalla el gran rendimiento del R744 (CO<sub>2</sub>) en cuanto al impacto y la seguridad medioambiental.

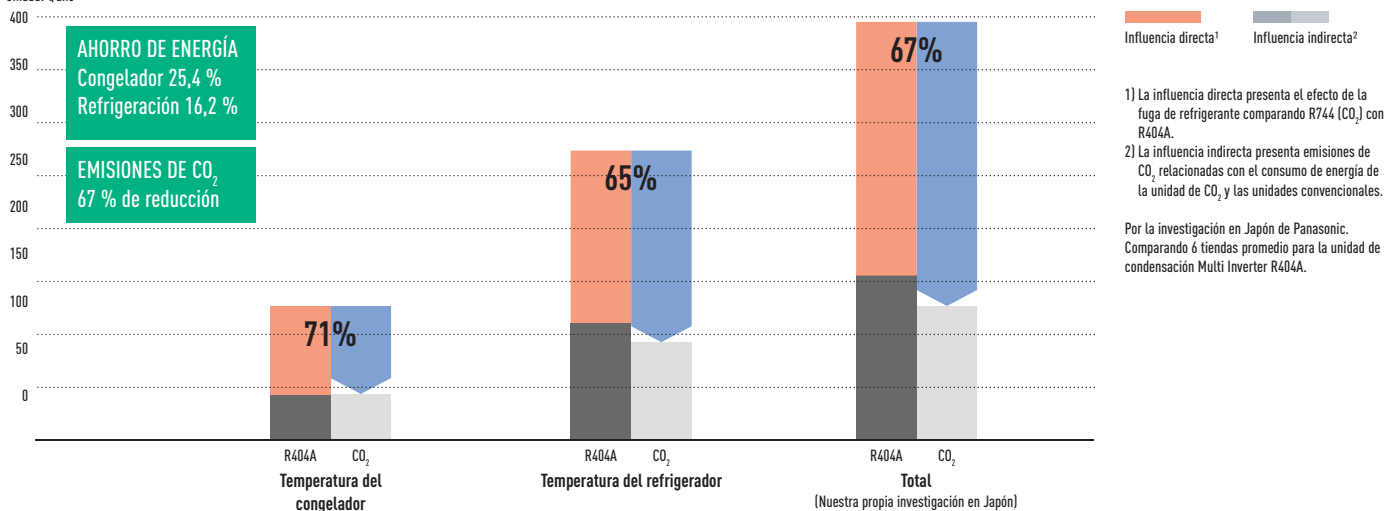


ODP (potencial de agotamiento del ozono) = 0 - GWP (potencial de calentamiento global) = 1.

	Refrigerante de nueva generación			Refrigerante actual	
	CO <sub>2</sub>	Amoniaco	Isobutano	R410A	R404A
ODP	0	0	0	0	0
GWP	1	0	4	2090	3920
Inflamabilidad	No inflamable	Ligeramente inflamable	Inflamable	No inflamable	No inflamable
Toxicidad	No	Sí	No	No	No

## Comparación de emisiones de CO<sub>2</sub>

Unidad: t/año



Tecnología de confianza fabricada en Japón con un control de calidad excelente por un competente equipo de fábrica.

### Unidades de condensación transcriticals de CO<sub>2</sub> en el nuevo modelo MT/LT (OCU-CR1000VF8A(SL))

Panasonic ha introducido un nuevo modelo que ofrece las opciones de temperatura media (MT) y temperatura baja (LT). El depósito más grande de 12 L de este nuevo modelo asegura un funcionamiento óptimo.

#### Ambas opciones MT y LT.

Máxima capacidad de refrigeración.

MT: Hasta 16 kW.

LT: Hasta 8 kW.

#### Depósito ampliado de 7 L a 12 L.

Este depósito de 12 L tiene en su interior una cantidad extra de refrigerante para cuando el sistema se detiene. También ayuda a los instaladores a ampliar la tolerancia para un cambio óptimo.

#### Función de recuperación de calor para calefacción. Disponible en otoño de 2019.

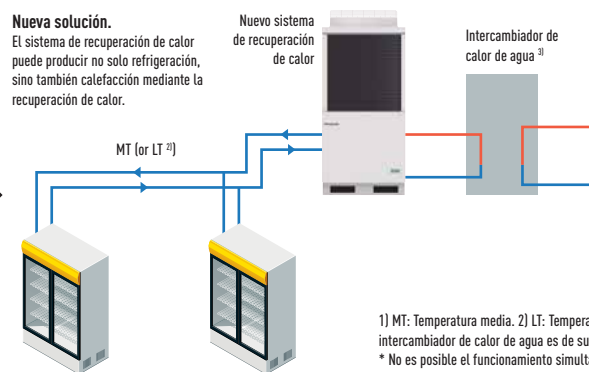
Esta función ofrece refrigeración junto con calefacción en un solo sistema. Es una función innovadora, que permite ahorrar costes de funcionamiento utilizando el calor extraído de la refrigeración en la fuente de energía para la calefacción.

#### ¿Qué es la función de recuperación de calor?

**Antes.**  
Sistema de condensación para refrigeración por CO<sub>2</sub> + Sistema aire-agua para calefacción.



**Nueva solución.**  
El sistema de recuperación de calor puede producir no solo refrigeración, sino también calefacción mediante la recuperación de calor.



1) MT: Temperatura media. 2) LT: Temperatura baja. 3) El intercambiador de calor de agua es de suministro local.  
\* No es posible el funcionamiento simultáneo con temperatura baja y temperatura media.

### Serie CR de condensadoras transcriticals de CO<sub>2</sub>

- Puntos de ajuste disponibles a temperatura media o baja en función de las aplicaciones
- Alto COP a una temperatura ambiente elevada gracias a la doble compresión por etapas del compresor rotativo de CO<sub>2</sub> de Panasonic

- Compacto y muy silencioso
- Control al transferir la presión para un control estable de la válvula de expansión en las vitrinas (únicamente el modelo 1000VF8 y 1000VF8A)

\* Los valores SEPR probados en un laboratorio de 3 fases.

**TIPO MT Y LT**  
**200VF5**  
**4 kW / 2 kW**

**TIPO MT**  
**1000VF8**  
**15 kW**

**TIPO MT Y LT**  
**1000VF8A**  
**16 kW / 8 kW**

**3,83**  
REFRIGERACIÓN SEPR\*

**1,92**  
CONGELACIÓN SEPR\*

930 mm

900 mm

**NUEVO**  
**2019**

Serie CR	Baja temperatura	Temperatura media	Gama de puntos de temperatura de evaporación
OCU-CR200VF5	✓	✓	-45 ~ -5°C
OCU-CR1000VF8	—	✓	-20 ~ -5°C
OCU-CR1000VF8A	✓	✓	-45 ~ -5°C

La fiabilidad es nuestro objetivo principal y por lo tanto ofrecemos unas garantías de 5 años para el compresor y de 2 para otros componentes.

### Capacidad frigorífica superior para cada temperatura de evaporación

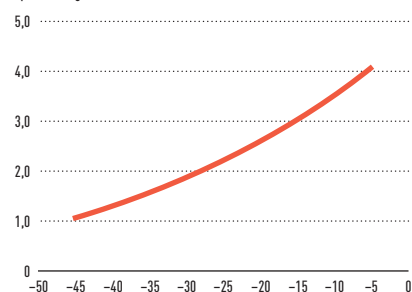
El compresor rotativo de compresión en 2 fases de CO<sub>2</sub> desarrollado por Panasonic ha sido diseñado para comprimir el refrigerante de CO<sub>2</sub> dos veces; reduce la carga en la operación a la mitad en comparación con una compresión de refrigerante de 1 sola fase mientras ofrece una mejor durabilidad y fiabilidad.

Se pueden configurar las unidades para que funcionen a temperaturas baja y media con los cuatro ajustes iniciales. Estos ajustes pueden modificarse girando un interruptor giratorio sencillo e intuitivo para seguir mejorando el ahorro de energía. (Únicamente el modelo 200VF5).

#### 4 kW: OCU-CR200VF5(SL)

Esta unidad compacta aporta flexibilidad para adaptarse a las necesidades cambiantes de refrigeración en función de la configuración de instalación.

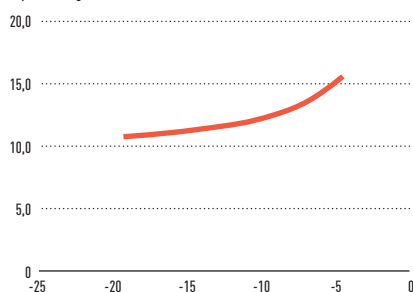
Capacidad frigorífica (kW)



Temperatura ambiente: 32 °C, 230 V, compresor: frecuencia de funcionamiento: 65 S-1 refrigerante: R744, temperatura del gas de aspiración: 18 °C.

#### 15 kW: OCU-CR1000VF8(SL)

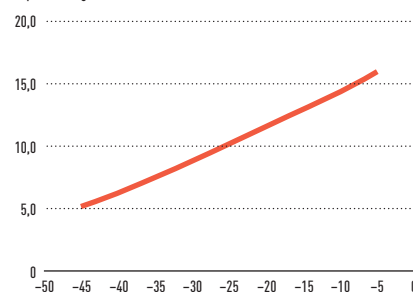
Capacidad frigorífica (kW)



Temperatura ambiente: 32 °C, 400 V, compresor: frecuencia de funcionamiento: 60 S-1, refrigerante: R744, temperatura del gas de aspiración: 18 °C.

#### 16 kW: OCU-CR1000VF8A(SL)

Capacidad frigorífica (kW)



Temperatura ambiente: 32 °C, 400 V, compresor: frecuencia de funcionamiento: 60 S-1, refrigerante: R744, temperatura del gas de aspiración: 18 °C. \* Datos provisionales.

### Tecnología fiable de CO<sub>2</sub> de Panasonic

- Calidad fiable: FABRICADO EN JAPÓN
- Experiencia: 10000 unidades vendidas e instaladas en 3700 puntos de venta como tiendas y supermercados en Japón\*
- Un control de calidad excelente por un competente equipo de fábrica
- Panasonic ofrece garantías de 5 años en los compresores y de 2 años en los componentes
- La garantía de 5 años del compresor coincide con la larga vida útil del producto

\* A finales de noviembre de 2018.



### Aplicaciones de cadena de frío

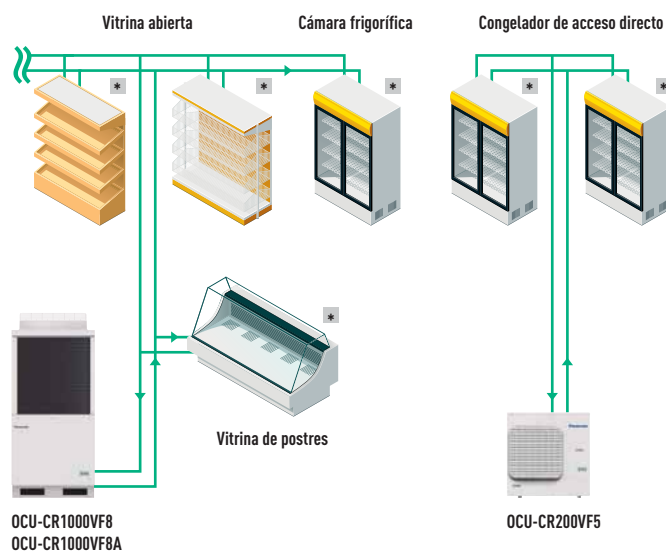
La serie CR de unidades de condensación de Panasonic de CO<sub>2</sub> es la solución ideal para supermercados, tiendas y gasolineras. Mantener los alimentos siempre frescos a la temperatura perfecta en vitrinas o cámaras de frío es un aspecto fundamental. Y uno de los mayores retos para esas tiendas han sido los costosos efectos de las averías en la refrigeración que pueden derivar en un importante desperdicio de los productos. La solución fiable de CO<sub>2</sub> de Panasonic ayuda a abordar la cuestión con un sistema estable y fiable durante todo el año para maximizar la eficiencia energética.

### Vitrinas

Tiendas, supermercados, gasolineras.

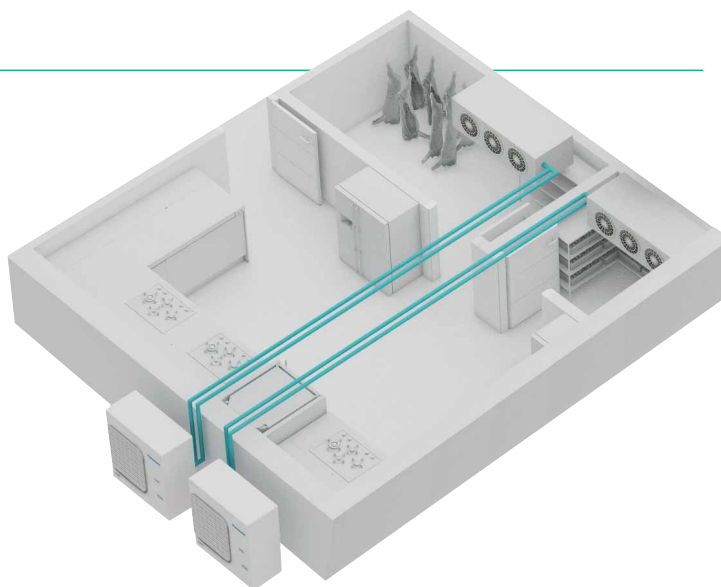
Modelo CO <sub>2</sub>	Ejemplo de tipo de vitrina
4kW / OCU-CR200VF5	Congelador de acceso directo
15kW / OCU-CR1000VF8 16kW / OCU-CR1000VF8A	Vitrina abierta (anchura total de 850 cm) / vitrina de postres / cámara frigorífica (6 o 7 puertas)

1) Las vitrinas son de suministro local  
 \* Controles: PAW-CO2-PANEL o suministro local.  
 \*\* El peso mínimo de refrigeración debe ser el 18 % de la capacidad total.



### Aplicación de cámara fría para mantener los alimentos frescos

Hotel, colegio, hospital.



Modelo CO <sub>2</sub>	Cámara fría	
	Temperatura de evaporación	Ejemplo de tamaño de la sala*
4kW / OCU-CR200VF5	-30 ~ -45°C	10m <sup>3</sup>
	-10 ~ -5°C	40m <sup>3</sup>
15kW / OCU-CR1000VF8	-10 ~ -5°C	200m <sup>3</sup>
	-30 ~ -45°C	50m <sup>3</sup>
16kW / OCU-CR1000VF8A	-10 ~ -5°C	200m <sup>3</sup>

\*El tamaño de la sala es la referencia. Póngase en contacto con un distribuidor autorizado de Panasonic para el cálculo.

## Unidades de condensación de Panasonic con refrigerante natural: La solución fiable y respetuosa con el medio ambiente para tiendas, supermercados, gasolineras y cámaras de frío.

### Ahorrase tiempo de instalación con el kit Plug & Play

Para asegurar una instalación rápida y sencilla del producto, Panasonic ha diseñado una solución de caja única que incluye una unidad de condensación, un controlador de panel previamente programado, una válvula de expansión y todos los sensores requeridos, además de aportar unas instrucciones fáciles de seguir.



**Plug & Play kit**



Válvula para control de recalentamiento.





Controlador inteligente programado específicamente para salas de almacenamiento y vitrinas.

Código del modelo: PAW-CO2-PANEL

### Compatibilidad Modbus con sistema de monitorización

Las unidades condensadoras de CO<sub>2</sub> Serie CR de Panasonic pueden supervisarse mediante los principales sistemas de monitorización como CAREL, Eliwell y Danfoss. La monitorización del sistema permite registrar, monitorizar y reportar las condiciones de temperatura, etc. de todo el sistema de unidades condensadoras de CO<sub>2</sub> en las tiendas.

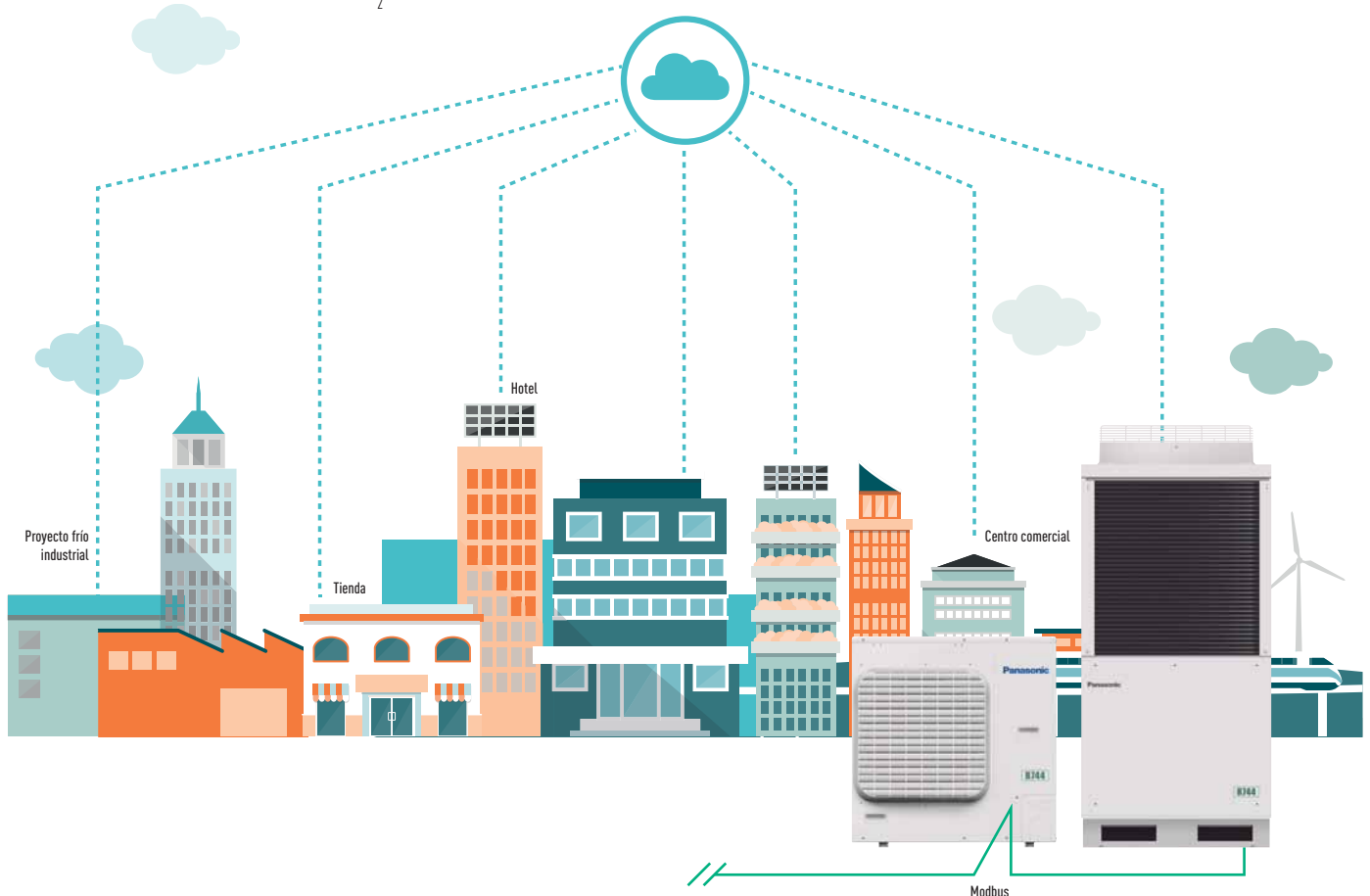
#### Sistema de monitorización



Estándar boss y boss-mini

Serie AK-SM

TelevisGo







Tipo [MT: Temperatura media. LT: Temperatura baja]		MT (4 kW) / LT (2 kW)				MT (15 kW)				MT(16 kW) / LT (8 kW)			
Modelo		OCU-CR200VF5		OCU-CR200VF5SL		OCU-CR1000VF8		OCU-CR1000VF8SL		OCU-CR1000VF8A		OCU-CR1000VF8ASL	
Tratamiento anticorrosión		No		Sí		No		Sí		No		Sí	
Alimentación eléctrica	Tensión	V		220/230/240		380/400/415		380/400/415		380/400/415		380/400/415	
	Fase	Monofásico		Trifásico		Trifásico		Trifásico		Trifásico		Trifásico	
	Frecuencia	Hz		50		50		50		50		50	
Capacidad frigorífica a TE -10 °C TA 32 °C		kW		3,70		14,0		15,10		15,10		15,10	
Capacidad frigorífica a TE -35 °C TA 32 °C		kW		1,80		N/A		8,00		8,00		8,00	
Conexión del evaporador		Múltiple <sup>1)</sup>		Múltiple		Múltiple		Múltiple		Múltiple		Múltiple	
Temperatura de evaporación	Mín ~ Máx	°C		-45 ~ -5		-20 ~ -5		-45 ~ -5		-45 ~ -5		-45 ~ -5	
	Mín ~ Máx	°C		-15 ~ +43		-15 ~ +43		-15 ~ +43		-15 ~ +43		-15 ~ +43	
Refrigerante		R744		R744		R744		R744		R744		R744	
Diseño de línea de líquido de presión		Mpa		12		8		8		8		8	
Diseño de la línea de succión de presión		Mpa		8		8		8		8		8	
Alarma exterior del sistema de usuario. Entrada digital. Contacto sin tensión		Yes		Yes		Yes		Yes		Yes		Yes	
Válvula electromagnética del tubo de líquido		Vac		220/230/240		220/230/240		220/230/240		220/230/240		220/230/240	
Funcionamiento de visualización de señal de ON/OFF. Entrada digital. Contacto sin tensión		Yes		Yes		Yes		Yes		Yes		Yes	
Línea de comunicación Modbus (RS485)		Puertos		2		2		2		2		2	
Tipo de compresor		Rotativo en 2 fases		Rotativo en 2 fases		Rotativo en 2 fases		Rotativo en 2 fases		Rotativo en 2 fases		Rotativo en 2 fases	
Dimensiones Al x An x Pr		mm		930x900x437		1941x890x890		1941x890x890		1941x890x890		1941x890x890	
Peso neto		Kg		70		293		320		320		320	
Conexión de tubería	Tubería de succión	Pulg.(mm)		3/8(9,52)		3/4(19,05)		3/4(19,05)		3/4(19,05)		3/4(19,05)	
	Tubería de líquido	Pulg.(mm)		1/4(6,35)		5/8(15,88)		5/8(15,88)		5/8(15,88)		5/8(15,88)	
Longitud de la conexión de tubería		m		25		100 <sup>2)</sup>		100 <sup>2)</sup>		100 <sup>2)</sup>		100 <sup>2)</sup>	
		Temperatura ambiente		°C		32		32		32		32	
		Temperatura de evaporación		°C		-10 -35		-10 -35		-10 -35		-10 -35	
Rendimiento estándar	Capacidad frigorífica	kW		3,70 1,80 3,70 1,80		14,00 — 14,00 —		15,10 8,00 15,10 8,00		15,10 8,00 15,10 8,00		15,10 8,00 15,10 8,00	
	Consumo de energía	kW		1,79 1,65 1,79 1,65		8,20 — 8,20 —		N/A N/A N/A N/A		N/A N/A N/A N/A		N/A N/A N/A N/A	
	Carga de amperes nominales	A		7,94 7,26 7,94 7,26		12,60 — 12,60 —		N/A N/A N/A N/A		N/A N/A N/A N/A		N/A N/A N/A N/A	
	Nivel de presión sonora	dB(A)		35,5 <sup>3)</sup> 35,5 <sup>3)</sup> 35,5 <sup>3)</sup> 35,5 <sup>3)</sup>		36,0 <sup>4)</sup> — 36,0 <sup>4)</sup> —		36,0 <sup>4)</sup> 36,0 <sup>4)</sup> 36,0 <sup>4)</sup> 36,0 <sup>4)</sup>		36,0 <sup>4)</sup> 36,0 <sup>4)</sup> 36,0 <sup>4)</sup> 36,0 <sup>4)</sup>		36,0 <sup>4)</sup> 36,0 <sup>4)</sup> 36,0 <sup>4)</sup> 36,0 <sup>4)</sup>	
Volumen de aire		m <sup>3</sup> /min		54		220		220		220		220	
Presión estática externa		Pa		17		58		58		58		58	
<b>PVPR</b>		<b>€</b>		<b>9.000 9.700</b>		<b>21.300 23.400</b>		<b>a consultar a consultar</b>		<b>a consultar a consultar</b>		<b>a consultar a consultar</b>	

**Accesorios necesarios**

Adaptador de conector de tubo para vacío y mantenimiento	<b>SPK-TU125</b>	Sí <sup>5)</sup>	Sí <sup>5)</sup>	Sí <sup>5)</sup>
Filtro deshidratador de línea de líquido, diámetro 6,35 mm	<b>D-152T</b>	Sí <sup>6)</sup>	—	—
Filtro deshidratador de línea de líquido, diámetro 15,88 mm	<b>D-155T</b>	—	Sí <sup>6)</sup>	Sí <sup>6)</sup>
Filtro de succión, diámetro 19,05 mm (soldadura de diámetro exterior)	<b>S-008T</b>	—	Sí <sup>5)</sup>	Sí <sup>6)</sup>

**Accesorios**

<b>PAW-CO2-PANEL</b>	Control de sala y recalentamiento incluyendo tanto el panel + válvula de expansión
<b>SPK-TU125</b>	Adaptador de conector de tubo para vacío y mantenimiento
<b>D-152T</b>	Filtro deshidratador de línea de líquido, diámetro 6,35 mm (incluido a la unidad)

**Accesorios**

<b>D-155T</b>	Filtro deshidratador de línea de líquido, diámetro 15,88 mm (incluido a la unidad)
<b>S-008T</b>	Filtro de succión

1) Preguntar al vendedor si realizas conexiones múltiples. 2) Se debe añadir PZ-685S (aceite de refrigeración) si >50 m. 3) TE -10 °C, 65 S-1, 10 metros del producto. 4) TE -10 °C, 60 S-1, 10 metros del producto. 5) Opcional. Solicitar por separado. 6) Entregado con la unidad.



# CONTACTA CON PANASONIC

Atención al usuario final

902 15 30 60

Soporte en el manejo y uso del equipo a nivel de usuario final y gestión de reclamaciones.

Atención al profesional:

**Pedidos y atención a clientes.**

Cataluña y Baleares: [clima1.pes@eu.panasonic.com](mailto:clima1.pes@eu.panasonic.com)

Zona Centro y Portugal: [clima2.pes@eu.panasonic.com](mailto:clima2.pes@eu.panasonic.com)

Levante, Andalucía, Aragón y Norte: [clima3.pes@eu.panasonic.com](mailto:clima3.pes@eu.panasonic.com)

Asistencia técnica:



**Soporte a distancia a profesionales.**

Soporte en instalación y reparación.

Call Center: 931 003 979

E-mail: [satclima.pes@eu.panasonic.com](mailto:satclima.pes@eu.panasonic.com)

Horario: de lunes a viernes laborables de 09 a 18h.

Servicio de recambios:



La venta de recambios se hace a través de nuestra red de distribuidores.

Red servicios técnicos oficiales:



Red de servicios técnicos oficiales para reparación in situ.

[www.panasonic.com/es/soporte/servicio-tecnico.html](http://www.panasonic.com/es/soporte/servicio-tecnico.html)



Más información en:

[www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es)

Web dedicada a profesionales:

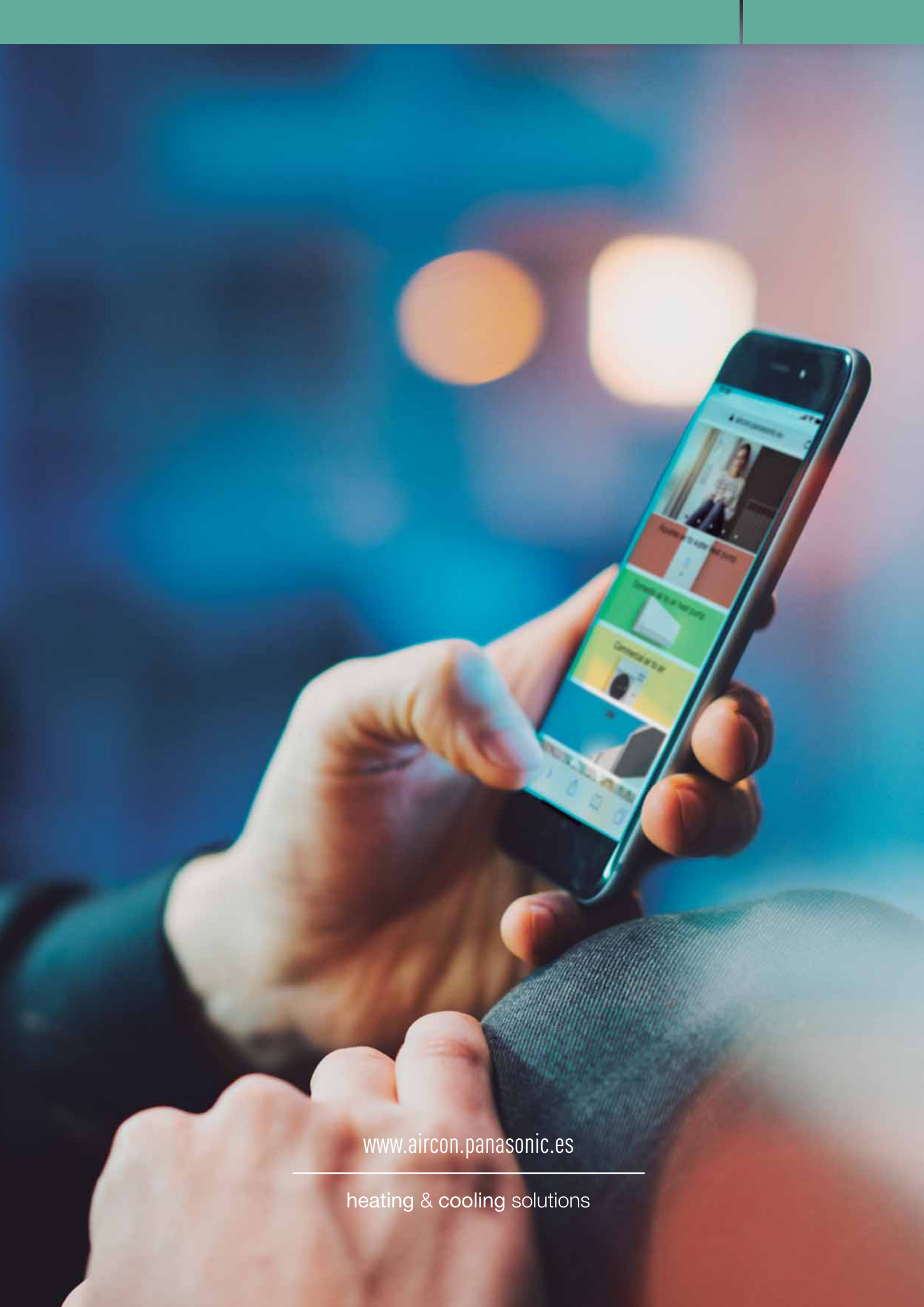
[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)



[https://twitter.com/@PanasonicHC\\_es](https://twitter.com/@PanasonicHC_es)



[http://www.aircon.panasonic.eu/ES\\_es/blog/](http://www.aircon.panasonic.eu/ES_es/blog/)



[www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es)

---

heating & cooling solutions

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.

