Panasonic
BUSINESS

IOSA
Industrial Ginés s.a.u.

Catálogo general

2020 — 2021

El mundo de la climatización está cambiando con Panasonic



heating & cooling solutions

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.

Aquarea generación J R32.

Aquarea, ya disponible en R32, es una opción excelente para aquellas personas que se preocupan por el medio ambiente. Aquarea serie J, la nueva generación diseñada para refrigerante R32.



Aquarea Service Cloud para profesionales.

Aquarea Service Cloud activará el servicio de mantenimiento remoto mientras el usuario final controla y supervisa la calefacción y el agua caliente sanitaria a distancia.





Nuevo Aquarea All in One Compact.

La unidad Aquarea All in One Compact es la solución definitiva para ahorrar espacio. Sus dimensiones de 598 x 600 mm, tamaño estándar de otros grandes electrodomésticos, reduce el espacio necesario para la instalación.



Nueva solución de recuperación de calor residencial.

Los sistemas de ventilación con recuperación de calor ofrecen a los usuarios un alto grado de comodidad gracias al control térmico y el aire limpio. Las unidades de recuperación de calor en combinación con la bomba de calor Aquarea son la solución ideal.

DOMÉSTICO

Los climatizadores Panasonic están diseñados para mucho más que proporcionar una refrigeración de confort a los hogares. Ahorran energía. Mejoran la calidad de aire de su entorno.

Limpian el aire que respiramos.

Los sistemas de Panasonic están dotados de diversas tecnologías para limpiar el aire. El nanoe™ X antialérgico y los filtros PM2,5 son algunos de los ejemplos pensados para cuidar el aire que respiramos.

nanoeX



Fácil instalación y mantenimiento.

Los nuevos modelos, con un diseño inteligente para una instalación rápida y sencilla, son más ligeros, compactos y robustos que nunca.





Nuevas unidades ultracompactas.

Las nuevas unidades ultracompactas de montaje de pared solo miden 779 mm y son ideales para su instalación en espacios reducidos o sobre una puerta. El diseño moderno y elegante es apropiado para todo tipo de interiores.



Control mediante voz.

El control de la unidad no tiene limites y permite disfrutar de un acceso completo a todas las funciones de los climatizadores con las manos libres. Optimizar el confort es ahora muy sencillo con nuestros climatizadores conectados a la red y equipados con Panasonic Comfort Cloud y control mediante voz.

COMERCIAL

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

Nueva serie PACi NX: La próxima generación ya está aquí.

La serie NX con refrigerante R32 se ha desarrollado para cumplir las exigencias de un reacondicionamiento fácil con solo 3 cables de conexión.
Además, la nueva serie está integrada con soluciones IoT, además de nanoe™ X, que mejoran la calidad del aire interior.



Big PACi R32, con una unidad interior de conducto separable.

Conducto oculto interior. El diseño ligero y de cuerpo compacto se puede dividir en 3 componentes, permitiendo una instalación simplificada dentro de un espacio con acceso estrecho.





Nuevo mando de pared.

Panasonic ha desarrollado el nuevo mando de pared para satisfacer las necesidades de control modernas. El mando de pared proporciona una gran accesibilidad y herramientas cómodas con un diseño estiloso.



Intercambiador de calor de agua de alta eficiencia para la serie PACi.

No solo proporciona un funcionamiento eficiente con la clase de eficiencia energética* A++, sino que además las 2 configuraciones de instalación (de pared y en el suelo) cumplen las necesidades de diferentes espacios.

* Escala de A+++ a D.

SISTEMAS VRF COMERCIALES

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.

El sistema VRF cambia las reglas de juego gracias a su excelente rendimiento de ahorro energético. Llevar la calidad al límite: este es el desafío de Panasonic.



Serie ECO G 3 + sistema híbrido GHP/EHP.

El ECO G GF3 de 3 tubos proporciona de manera efectiva agua caliente gratuita usando el calor residual que generan la calefacción y la refrigeración.
También es posible economizar al máximo el gas y la electricidad con la solución híbrida GHP/EHP.





Serie Mini ECOi LE.

Mini ECOi combina una estructura ingeniosamente compacta con altas especificaciones. Proporciona unos niveles elevados de ahorro energético, fiabilidad y confort.



VRF Smart Connectivity+.

El VRF Smart Connectivity+ de Panasonic es una innovadora solución diseñada para ahorrar energía y proporcionar confort, que además es fácil de instalar y utilizar.

CHILLER

Panasonic lanza la nueva serie de enfriadoras con bomba de calor aire-agua ECOi-W. Con esta nueva gama, Panasonic ofrece una amplia variedad de soluciones de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado que satisface todas las necesidades domésticas, comerciales e industriales.

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

Alta eficiencia estacional con la gama de 20 kW hasta 210 kW.
El diseño completamente personalizable ofrece una gran flexibilidad para las aplicaciones comerciales.



Integración de BMS.

Se incluye Modbus RTU de serie en toda la gama y también está disponible una conexión BMS opcional adicional mediante Modbus y BACnet.





Funcionamiento silencioso en toda la gama.

La gama completa ofrece un funcionamiento muy silencioso gracias al aislamiento fónico del compresor. El nivel de funcionamiento silencioso destaca en el mercado.



Control sencillo y fácil de usar.

Todos los sistemas ECOi-W incluyen de serie un panel de control muy intuitivo.

REFRIGERACIÓN

Unidades condensadoras de Panasonic con refrigerante natural.
Panasonic presenta las nuevas unidades de condensación de CO_2 respetuosas con el medio ambiente para la refrigeración comercial.

Refrigerante natural CO_2.

El CO_2 es el refrigerante recomendado desde un punto de vista medioambiental. Presenta un ODP (potencial de agotamiento del ozono) cero y un GWP (potencial de calentamiento global) = 1, lo que indica que se trata de una sustancia natural en la atmósfera.



Nueva gama, tipo MT 7,5 kW.

Funcionamiento con temperatura media (rango de puntos de ajuste de la temperatura de evaporación -20 ~ -5 °C). Máxima capacidad frigorífica: 7,4 kW* (temperatura de evaporación: -10 °C, temperatura ambiente: 32 °C). Unidad delgada y ligera con 1 ventilador. Orificio de recuperación de calor disponible.





Serie CR de unidades de condensación de CO_2 con tecnología de confianza.

La serie CR está fabricada en Japón con un control de calidad excelente realizado por un competente equipo de fábrica.



Compatibilidad Modbus con sistema de monitorización.

Las unidades de condensación de CO_2 de Panasonic pueden supervisarse mediante los principales sistemas de monitorización como CAREL, Eliwell y Danfoss.

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 NANOE™ X: UNA TECNOLOGÍA EXCLUSIVA DE PANASONIC PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR
14 PANASONIC: IDEAS ECOLÓGICAS E INTELIGENTES PARA UN ESTILO DE VIDA SOSTENIBLE
16 PROYECTOS Y CASOS PRÁCTICOS DE SOLUCIONES DE PANASONIC PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN
18 PRO CLUB: LA PÁGINA WEB DE PANASONIC PARA LOS PROFESIONALES

AQUAREA

20 BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA AQUAREA
22 ASPECTOS DESTACADOS
24 PRESENTAMOS LA BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA AQUAREA DE PANASONIC
26 GAMA DE BOMBAS DE CALOR AQUAREA
28 AQUAREA, MÁXIMA EFICIENCIA EN TODA LA GAMA
30 AQUAREA ALL IN ONE
32 AQUAREA HIGH PERFORMANCE
34 AQUAREA T-CAP
36 AQUAREA HT
38 AQUAREA COMERCIAL
40 AQUAREA SMART CLOUD PARA USUARIOS FINALES
41 AQUAREA SERVICE CLOUD PARA INSTALADORES / MANTENIMIENTO
42 CONTROL Y CONECTIVIDAD
43 AQUAREA + PANELES FOTOVOLTAICOS
44 PANASONIC PRO CLUB CONSIGUE FACILITAR EL DÍA A DÍA. AQUÍ SE PUEDEN ENCONTRAR TODAS LAS HERRAMIENTAS DE DISEÑO DE AQUAREA
45 HERRAMIENTAS DE DISEÑO DE AQUAREA
46 GAMA DE BOMBAS DE CALOR AQUAREA
60 FAN COILS
62 DEPÓSITOS DE ACS
64 UNIDAD DE VENTILACIÓN CON RECUPERACIÓN DE CALOR
66 ACS INDEPENDIENTE
68 ACCESORIOS Y CONTROL
70 TABLAS DE CAPACIDAD CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN
81 EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

DOMÉSTICO

82 BIENVENIDO A LA GAMA DOMÉSTICA
84 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES
86 NANOE™ X: AIRE DE CALIDAD DE POR VIDA
88 LAS PRESTACIONES SOBRESALIENTES Y LA ELEGANCIA DE ETHEREA
90 NUEVO SPLIT TZ ULTRACOMPACTO
92 NUEVAS UNIDADES ULTRACOMPACTAS REDISEÑADAS PARA FACILITAR LA INSTALACIÓN Y EL MANTENIMIENTO
94 COMPRESOR ROTATIVO PANASONIC R2
96 RENOVACIÓN R22 / R410A
98 APLICACIÓN PANASONIC COMFORT CLOUD. CONTROL CÓMODO Y CENTRALIZADO
100 CONTROL MEDIANTE VOZ. LAS PALABRAS SON ÓRDENES
102 CONTROL Y CONECTIVIDAD
104 GAMA DE CLIMATIZADORES DOMÉSTICOS R32
110 CONSOLA DE SUELO. EFICAZ CONFORT Y AIRE LIMPIO TODO EL AÑO
114 SISTEMA MULTI SPLIT Y FREE MULTI
120 COMPARACIÓN DE FUNCIONES
121 DESCRIPCIÓN DE CARACTERÍSTICAS
122 ACCESORIOS Y CONTROL
124 TABLA DE COMBINACIONES FREE MULTI R32
142 TABLA DE COMBINACIONES MULTI SPLIT TZ

COMERCIAL

144 SOLUCIONES COMERCIALES AIRE-AIRE PANASONIC
146 ASPECTOS DESTACADOS
148 UNIDADES EXTERIORES PACi: UN CONCEPTO DE AHORRO ENERGÉTICO
150 NUEVA SERIE PACi NX: LA PRÓXIMA GENERACIÓN YA ESTÁ AQUÍ
152 NANOE™ X: AIRE DE CALIDAD DE POR VIDA
154 NUEVA UNIDAD CON CONDUCTO ADAPTABLE NANOE™ X - PF3
156 GENERACIÓN DE CASSETTE 90x90 PACi
158 PACi ELITE: EXCELENTES VALORES SEER Y SCOP
160 SOLUCIONES PARA APLICACIONES 24/7/365
162 GAMA DE UNIDADES COMERCIALES R32
192 SISTEMA PACi SINGLE, TWIN, TRIPLE Y DOBLE TWIN
198 SERIE DE DEPÓSITOS PRO-HT PARA PACi
202 PACi CON INTERCAMBIADOR DE CALOR DE AGUA · R32
206 SOLUCIONES DE VENTILACIÓN PANASONIC
208 UNIDAD DE TRATAMIENTO DEL AIRE DE 3,6-25,0 kW
210 CORTINA DE AIRE CON BATERÍA DX
212 PANASONIC PACi ELITE DE PANASONIC PUEDE REFRIGERAR HABITACIONES HASTA 8 °C
214 RENOVACIÓN DE R22 / R410A, INSTALACIÓN SENCILLA, RÁPIDA Y RENTABLE
218 ACCESORIOS Y CONTROL

SISTEMAS VRF

220 SISTEMAS VRF COMERCIALES
222 VRF ASPECTOS DESTACADOS
224 EL DE PANASONIC ES, DEFINITIVAMENTE, EL SISTEMA MÁS EFICIENTE DESDE SIEMPRE
226 PANASONIC VRF, MÁXIMO CONFORT
228 SOLUCIONES PARA RESTAURANTES
230 EL MÁXIMO AHORRO, CONTROL Y CONFORT PARA TODO EL HOTEL
232 SOLUCIONES INNOVADORAS PARA TIENDAS
234 RANGO DE UNIDADES EXTERIORES VRF
236 LA SERIE ECOi MÁS EFICIENTE DE PANASONIC
244 ECOi EX. EL SISTEMA QUE CAMBIA LAS REGLAS DEL JUEGO
266 EUROVENT CERTIFIED TECHNICAL DATA
268 ECO G, EL SISTEMA VRF ACCIONADO POR GAS
278 SISTEMA HÍBRIDO DE PANASONIC: BOMBA DE CALOR A GAS + BOMBA DE CALOR ELÉCTRICA. LA PRIMERA TECNOLOGÍA INTELIGENTE
282 INTERCAMBIADOR DE CALOR DE AGUA PARA APLICACIONES HIDRÓNICAS
286 DETECCIÓN DE FUGAS Y PUMP DOWN AUTOMÁTICO DEL REFRIGERANTE
287 SOFTWARE PARA ASISTENCIA EN EL DISEÑO DE VRF
288 SISTEMAS VRF UNIDADES INTERIORES
308 NUEVA SERIE DE DEPÓSITOS PRO-HT PARA ECOi
310 FAN COILS
312 SOLUCIONES DE VENTILACIÓN PANASONIC
314 KIT DE CONEXIÓN UTA 16, 28 Y 56 KW PARA ECOi Y ECO G
316 CORTINA DE AIRE CON BATERÍA DX, CONECTADA A SISTEMAS VRF O PACi
318 VENTILACIÓN DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA
320 RECUPERACIÓN DE CALOR CON BATERÍA DX
322 DIMENSIONES Y TAMAÑOS DE TUBO DE DERIVACIONES Y COLECTORES
326 ACCESORIOS Y CONTROL

CONTROL Y CONECTIVIDAD

330 CONTROL Y CONECTIVIDAD
332 VRF SMART CONNECTIVITY+
335 SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL EDIFICIO
336 SOLUCIONES DE GESTIÓN INTELIGENTE
338 PANASONIC AC SMART CLOUD
340 ADAPTADOR WLAN COMERCIAL
342 NUEVO MANDO DE PARED: CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW
344 MANDO INDIVIDUAL CON ECONAVI
346 DATANAVI
348 CONTROL CENTRALIZADO INTELIGENTE
350 SENSOR ECONAVI
352 CONTROL PARA APLICACIONES HOTELERAS
354 INTERFAZ BMS CON P-LINK
356 CONTROL Y CONECTIVIDAD
358 CONTROLES INDIVIDUALES
361 CONTROLES CENTRALIZADOS
366 CONECTIVIDAD Y CONTROL PACi Y VRF

ENFRIADORAS CON BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA

372 DESCUBRE LA NUEVA ERA DE ECOi: ECOi-W. ENFRIADORAS CON BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA
374 LA ENFRIADORA BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA TOTALMENTE PERSONALIZABLE ECOi-W SATISFACE LAS NECESIDADES DEL CLIENTE
376 ECOi-W ES LA SOLUCIÓN IDEAL PARA HOTELES, OFICINAS E INDUSTRIAS
378 CALIDAD CERTIFICADA PANASONIC
380 GAMA DE UNIDADES EXTERIORES ECOi-W
390 CONTROL
391 APLICACIÓN DE FAN COILS CON SISTEMA DE ENFRIADORA BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA ECOi-W
392 REFERENCIAS Y OPCIONES DE MODELOS

REFRIGERACIÓN

394 UNIDADES CONDENSADORAS DE PANASONIC CON REFRIGERANTE NATURAL
396 ESCOJA LA SOLUCIÓN VERDE DE PANASONIC
398 SOLUCIÓN NATURAL DE GRAN EFICIENCIA ENERGÉTICA
400 SERIE CR DE CONDENSADORAS TRANSCRÍTICAS DE CO_2
402 TECNOLOGÍA DE PANASONIC
404 UNIDADES DE CONDENSACIÓN DE CO_2 SERIE CR

406 DIMENSIONES

454 DIAGRAMAS DE CABLEADO

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-ER0112

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

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 empresa, Konosuke Matsushita.



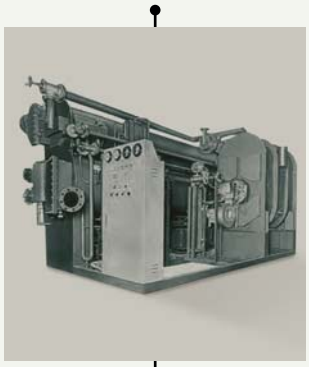
1958



Panasonic comercializa el primer aire acondicionado para uso doméstico.

1971

Panasonic inicia la producción de enfriadoras de absorción.



1973



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

1975

Panasonic se convierte en uno de los primeros fabricantes japonés de climatización en Europa.



1985



Panasonic introduce el primer aire acondicionado VRF con bomba de calor a gas (GHP).

1989

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



2008

El primer aire acondicionado del mundo equipado con nanoe™





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

2010

Nuevo Aquarea. Panasonic introduce Aquarea en Europa, un nuevo e innovador sistema de bajo consumo.



2012



Nuevas unidades GHP de Panasonic. Los sistemas VRF accionados por gas resultan ideales para proyectos sujetos a restricciones del consumo energético.

2015

Unidades condensadoras de CO_2 en Europa. La solución ideal para supermercados, tiendas y gasolineras.



2016



Nuevos sistemas VRF ECOi EX, con un ahorro de energía extraordinario.

2018

El primer sistema híbrido con VRF y GHP en Europa.



Mirando al futuro



Panasonic lanza una nueva gama de enfriadoras con bomba de calor aire-agua denominada ECOi-W.

Una marca de climatización que goza de confianza global



Panasonic, líder en calefacción y refrigeración. Con más de 30 años de experiencia, y con distribución 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 diversa red 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.

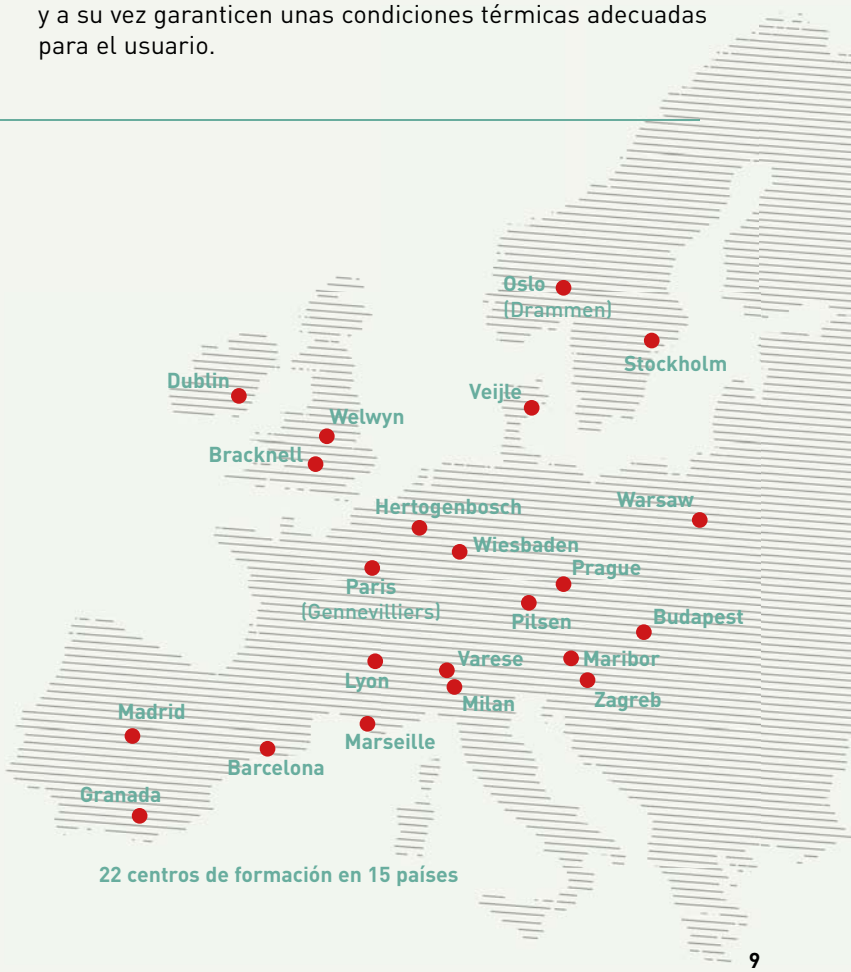
40 Años de experiencia en Europa

Un 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.
· 22 centros de formación en 15 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 los 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 los 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 periodos 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).

nanoe™ X: una tecnología exclusiva de Panasonic para mejorar la calidad del aire interior



Panasonic se responsabiliza de la calidad del aire interior. nanoe™ X inhibe una gran variedad de bacterias, virus y contaminantes, además de desodorizar el ambiente. Esta tecnología exclusiva se incluye para ofrecer mejor calidad del aire en la gama tanto residencial como comercial.

7 beneficios de nanoe™ X: una tecnología exclusiva de Panasonic

Desodoriza

Olores

Inhibe 5 tipos de contaminantes

Bacterias y virus · **Moho** · **Alérgenos** · **Polen** · **Sustancias peligrosas**

Hidrata

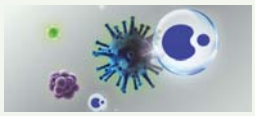
Piel y cabello

* Consultar https://aircon.panasonic.eu para obtener más detalles y datos de los estudios.

Cómo funciona nanoe™ X

La tecnología nanoe™ de Panasonic se ha actualizado de nanoe™ a nanoe™ X. nanoe™ X mejora la calidad del aire interior en aplicaciones comerciales.

	Estructura		
	nanoe™	nanoe™ X	
Generador		Mark 1	Mark 2
	480 billones de radicales OH por segundo	4,8 billones de radicales OH por segundo	9,6 billones de radicales OH por segundo
Estructura de partículas iónicas	Radicales OH	10x veces más	2x veces más
	Mecanismo de generación		
	Descarga monopunto	Descarga multipunto	Descarga multipunto mejorada



nanoe™ X llega a las bacterias.



Los radicales OH extraen el hidrógeno de las bacterias, desnaturalizándolo.



Los radicales OH transforman el hidrógeno de las bacterias en agua e inhibiendo la actividad de las mismas.

El mundo de nanoe™ y nanoe™ X en Japón

TRANSPORTE PÚBLICO



JR East.
Línea Yamanote:
Adoptado para nuevos modelos de vagones

CASA



Purificadores de aire con humidificador



Equipos de aire acondicionado



OFICINAS (hotel, restaurante, clínica...)



Aire acondicionado tipo Cassette de 4 vías

AUTOMOCIÓN



Expansión de la adopción a **39** modelos (a 31 de octubre de 2019)

Validación internacional

La eficacia de la tecnología nanoe™ ha sido probada por laboratorios independientes en Dinamarca, Malasia y Japón.

Se produce una reducción del 99,9 % de estafilococo dorado tras 8 horas de exposición. Organización del ensayo: Instituto Tecnológico Danés. N.º de informe 868988.

99,9 %* DE INHIBICIÓN DE DETERMINADAS BACTERIAS



Dinamarca



Malasia



Japón



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

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. A finales de 2020 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



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

Tecnología integrada que permite un mejor trabajo, fácil instalación, rendimiento muy eficiente y ahorro de energía

Nuestro principal objetivo es ofrecer servicios distribuidos y soluciones B2B integradas.
Panasonic proporciona un único punto de contacto para el diseño y el mantenimiento del sistema, lo que facilita las cosas. Teniendo en cuenta nuestra experiencia en procesos, tecnologías y complejos modelos de negocio, podemos ofrecer 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, facilitado a través de 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, respetando siempre los plazos y el presupuesto.



Edificio residencial destacado en Bulgaria con una solución HVAC eficiente. **Aquarea**



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**



9 hogares de alta calidad en Whittle-Le-Woods, cerca de Chorley, Reino Unido. **Aquarea**



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



Catorce cúpulas tipo burbuja que ofrecen una ventana transparente de 180 grados a la naturaleza. Belfast, Irlanda. **Aquarea**



Hotel Only You Atocha. El hotel tiene 206 habitaciones distribuidas en siete plantas. Madrid, España. **ECO G**



Sala de exhibición de LIAIGRE, conocido arquitecto de diseños de lujo, en París, Francia. **ECOi**



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



ITK Engineering GmbH. Un innovador edificio de oficinas situado en Alemania. **ECOi - PACi**



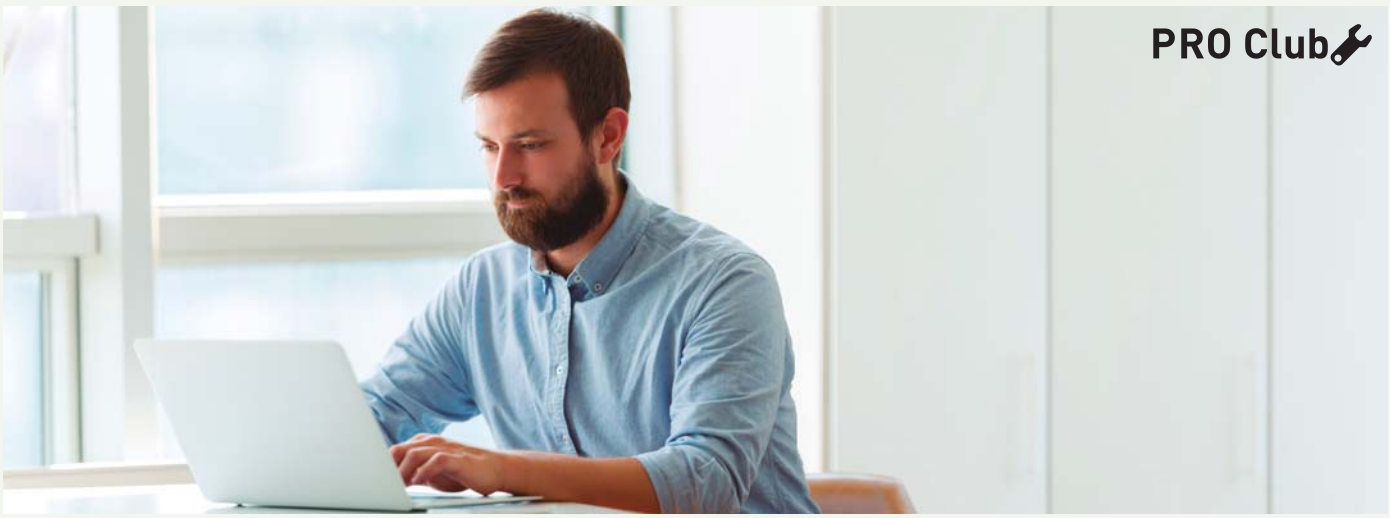
La solución de Zalando para la conversión de su oficina de almacén en Grand Canal Quay, Dublin. **ECOi**



NHS Canford Health Clinic en Bournemouth, Reino Unido. **VRF**

Para descubrir más: www.aircon.panasonic.es

PRO Club: la página web de Panasonic para los profesionales



Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) es la herramienta online que consigue facilitar el día a día. Lo único necesario para disponer libremente de muchas funcionalidades es registrarse, desde cualquier lugar, ya sea desde un ordenador o desde un smartphone.

· Impresión de catálogos personalizados
· Descargar la última versión de Aquarea Designer para definir el sistema y seleccionar la bomba de calor Aquarea adecuada
· Cálculo de las especificaciones del fan coil de acuerdo con los parámetros del sistema seleccionado
· Obtención de la documentación de conformidad y todos los documentos necesarios
· Descarga de los manuales de servicio, de usuario final y de instalación
· Aprender qué hacer con los códigos de error
· Ser el primero en enterarse de las novedades
· Inscripción en los programas de formación

Aspectos destacados.

· Una amplia biblioteca de recursos
· Herramientas y aplicaciones para clientes finales. Comprueba la disponibilidad en cada país:
  - My Home: asistente de dimensionado para las gamas doméstica y A2W
  - 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 el logotipo e información de contacto
· Generador de etiquetas energéticas. Descarga de 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.



Descarga sencilla de documentación de servicio y catálogos de Panasonic



Personalización de los folletos con logotipos e información de contacto. Guardar e imprimir el PDF



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



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

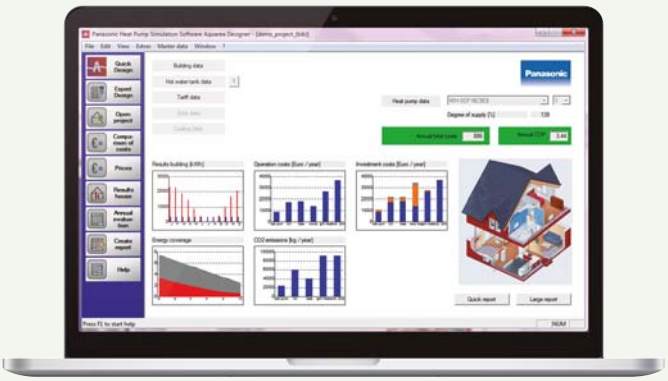
Panasonic dispone de una imponente gama de servicios de apoyo para diseñadores, especificadores, ingenieros y distribuidores que trabajan en los mercados de calefacción y climatización.

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_2.
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_2 y el ahorro.

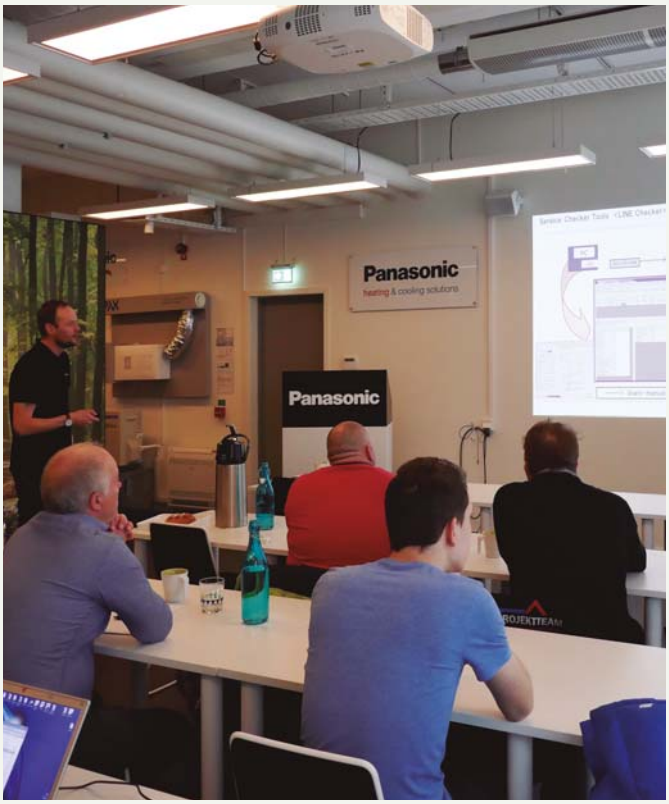
La PRO Academy de Panasonic

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, Etherea, GHP y Aquarea.

Descargar en www.panasonicproclub.com o mediante smartphone usando este QR







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 la 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



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.

AQUAREA

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_2 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



Gas refrigerante R32.
Nuestras bombas de calor, con el refrigerante R32, muestran una drástica reducción del índice de potencial de calentamiento global (GWP).



Mayor eficiencia y mejores valores para aplicaciones de temperatura media.
Clase de eficiencia energética hasta A++ en una escala de A+++ a D.



Mayor eficiencia y mejores valores para aplicaciones de temperatura baja.
Clase de eficiencia energética hasta A+++ en una escala de A+++ a D.



Mayor eficiencia y mejores valores para aplicaciones de agua caliente sanitaria.
Clase de eficiencia energética hasta A+ en una escala de A+ a F.



Inverter Plus.
Los compresores Panasonic Inverter están diseñados para lograr un nivel de rendimiento sobresaliente.



Bomba de agua clase A.
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.

Alto rendimiento



Aquarea High Performance para casas de bajo consumo.
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 la generación J 3 kW.



Aquarea T-CAP para temperaturas extremadamente bajas.
De 9 a 16 kW. Si lo más importante es mantener las capacidades nominales de calefacción, incluso a temperaturas de -7 °C o -20 °C, seleccione Aquarea T-CAP.



Aquarea HT para renovaciones.
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.



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



Hasta -20 °C en modo calefacción.
Las bombas de calor funcionan como tales (en modo bomba de calor) con una temperatura exterior de hasta -20 °C.



Filtro de malla magnético.
Fácilmente accesible y de pinza de sujeción rápida para la generación J. Filtro de agua solo para la generación H.



Sensor de flujo.
Caudalímetro incluido en las generaciones J y H.



5 años para los compresores.
Ofrecemos garantía de 5 años para los compresores de las unidades exteriores en toda la gama.



Apto para la red eléctrica inteligente (SG) Gracias a Aquarea HPM, la gama Aquarea HT 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.*
Keymark: Para descubrir todas nuestras bombas de calor certificadas en: www.heatpumpkeymark.com.

Alta conectividad



Renovación.
Nuestras bombas de calor Aquarea pueden conectarse a una caldera ya existente o a una nueva para un confort óptimo, incluso a temperaturas exteriores muy bajas.



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



Control avanzado.
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 las generaciones J y H.



Control vía Internet.
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.

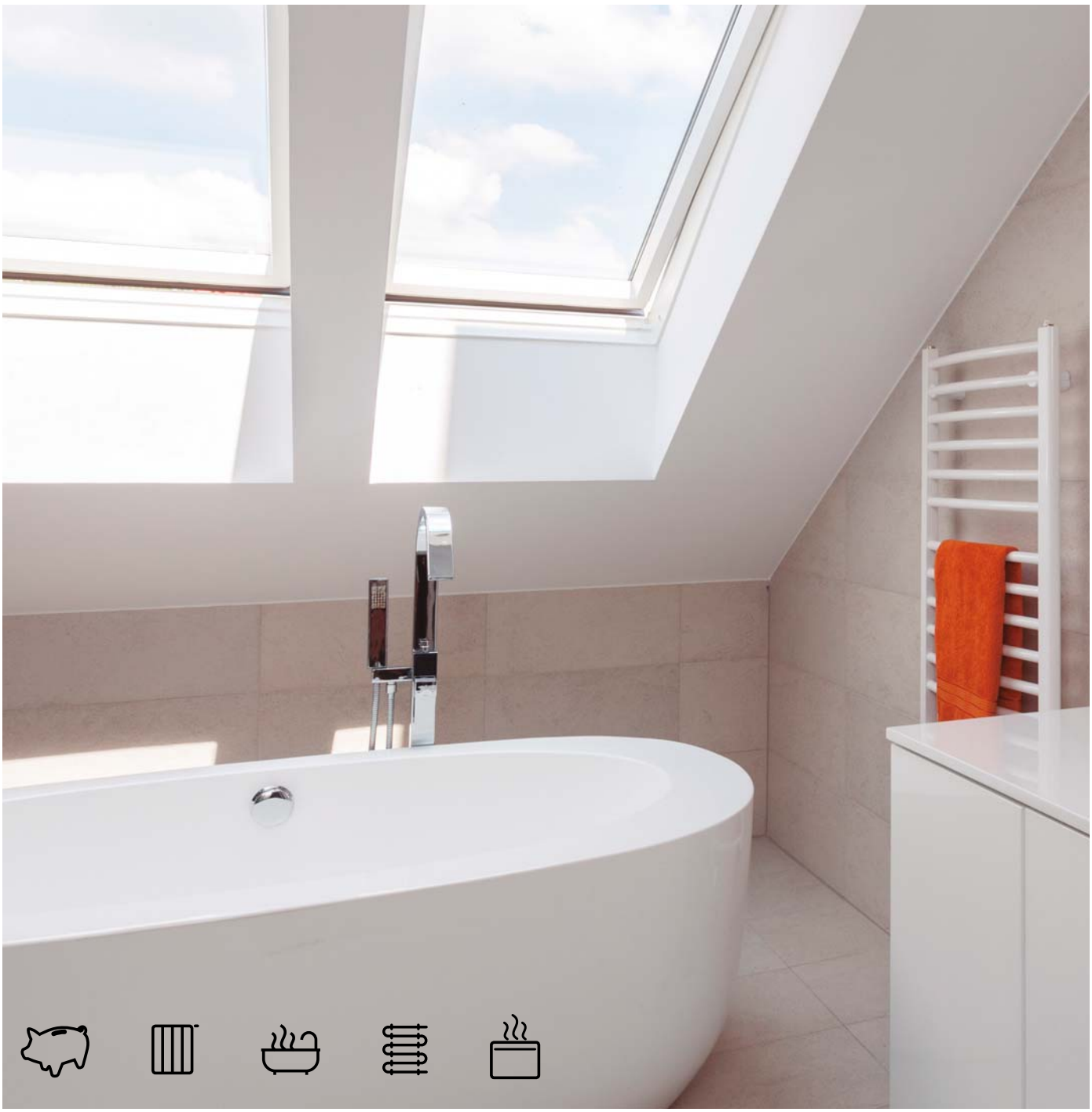


Conectividad.
El puerto de comunicación puede estar integrado en la unidad interior y facilita la conexión de la bomba de calor Panasonic a un sistema de domótica o de gestión de edificios, así como su control.

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.**

Presentamos la bomba de calor aire-agua Aquarea de Panasonic



Presentación de la bomba de calor aire-agua Panasonic Aquarea

La calefacción y la generación de agua caliente sanitaria representan el 79 %* del consumo energético de los hogares europeos. Al convertir la energía térmica del aire en calor para el hogar, la tecnología Aquarea reduce las emisiones de CO_2 y el impacto medioambiental en comparación con las calderas y calentadores eléctricos convencionales.

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 las necesidades de agua caliente sanitaria. Las últimas tecnologías de Panasonic ofrecen una alternativa sostenible a los sistemas de calefacción eléctricos, de gasóleo y de gas.

* ec.europa.eu/eurostat

A la vanguardia de la innovación energética, Aquarea se posiciona con rotundidad como una solución verde de calefacción y aire acondicionado.

¿Por qué utilizar bombas de calor aire-agua Aquarea de Panasonic?



Soluciones óptimas para el máximo confort.

Las bombas de calor Aquarea de Panasonic calientan el hogar de forma eficaz y eficiente, controlando la temperatura interior con precisión gracias a los fiables compresores Inverter de Panasonic. Aquarea también puede enfriar el espacio en verano y proporcionar agua caliente durante todo el año. Panasonic ha creado un modo nocturno para reducir el ruido cuando sea necesario.
Aquarea ofrece mayor conectividad para aumentar la comodidad de los usuarios. Por ejemplo, si se le conecta un equipo de ventilación, limpiará y refrescará el aire del interior. Con paneles solares, puede funcionar con energía fotovoltaica.



Se adapta a cualquier necesidad.

Las bombas de calor Aquarea de Panasonic ofrecen calefacción, climatización y agua caliente sanitaria con un único sistema y pueden conectarse a suelos radiantes, radiadores o unidades fan coil. En proyectos de renovación, Aquarea puede integrarse en los sistemas de calefacción existentes.
Aquarea puede alcanzar una salida de agua de hasta 60 °C y permite una instalación flexible gracias a su gran longitud de tuberías de hasta 50 m entre interior y exterior (consultar la tabla para las limitaciones de cada modelo). Desde 3 kW hasta 16 kW, siempre hay una opción para una inversión inicial más reducida y costes operativos más bajos.



El ahorro energético es sinónimo de ahorro económico.

Las bombas de calor Aquarea de Panasonic son una elección inteligente para ahorrar en calefacción, pues logran un ahorro de hasta el 80 % en los gastos de calefacción si se compara con calentadores eléctricos.
Las unidades Aquarea alcanzan la clase de eficiencia A+++ en el rango de A+++ a D en calefacción y A+ en el rango de A+ a F en agua caliente sanitaria, lo que supone ahorros importantes en las facturas de electricidad. Comparada con un calentador eléctrico, la bomba de calor aire-agua genera cinco veces más kilovatios de los que consume. El consumo se puede reducir todavía más conectando paneles solares fotovoltaicos al sistema.



Contribuyendo a una sociedad sin emisiones.

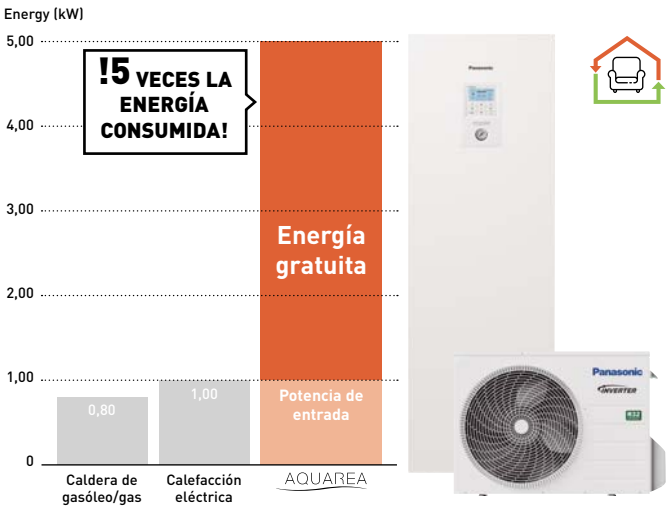
La bomba de calor aire-agua es una tecnología poderosa que se ha diseñado pensando en el futuro. La bomba de calor se considera una elección «verde», dado que la energía térmica se extrae del ambiente, lo que la convierte en una opción sostenible. Mantiene una temperatura interior confortable a la vez que reduce el impacto medioambiental.
Todas las bombas de calor Aquarea pueden conectarse también a un sistema térmico solar o fotovoltaico para incrementar la eficiencia y minimizar el impacto medioambiental.

Puntos clave de Panasonic Aquarea

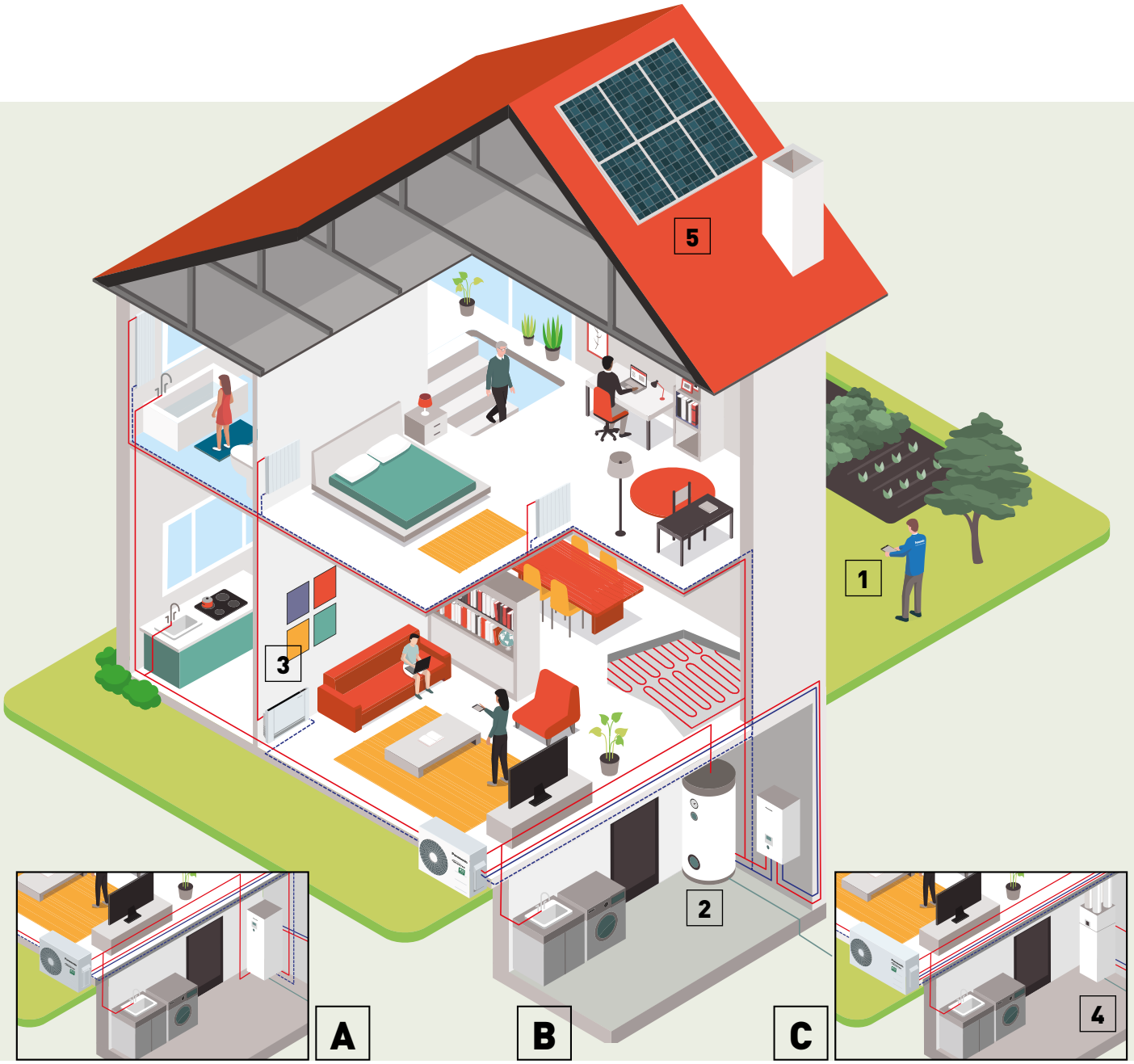
- Software único de Panasonic y tecnología Inverter para viviendas de bajo consumo que permiten que la bomba de calor produzca agua caliente a 35 °C
- La mayoría de las bombas de calor Aquarea están dotadas de un depósito de expansión de 10 l
- Un compresor Inverter que permite regular la capacidad de 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)
- Panasonic Aquarea T-CAP pueden funcionar con temperaturas exteriores de hasta -28 °C (para All in One y Bi-bloc, -20 °C para Monobloc) y garantizan la capacidad sin calentamiento de respaldo hasta -20 °C [1].
- Las bombas de calor de Panasonic son muy silenciosas y disponen de un modo de ajuste nocturno de reducción del ruido

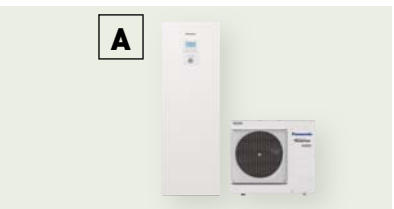
1) Con una temperatura de caudal de 35 °C.

Comparativa: 1 kW consumido vs. kW producidos.

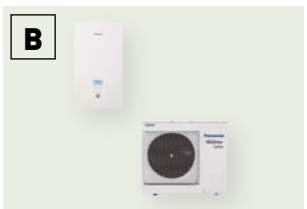


Gama de bombas de calor Aquarea

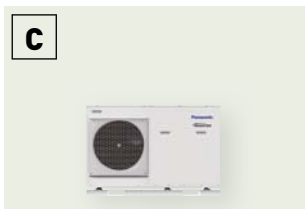




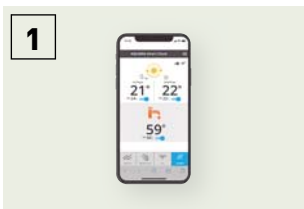
Sistema All in One.



Sistema Bi-bloc.



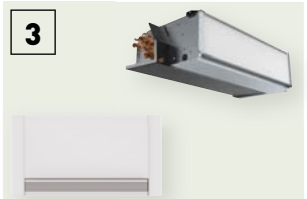
Sistema Monobloc.



Control mediante smartphone, tableta u ordenador (opcional).



Depósito de ACS de superalta eficiencia (opcional).



Fan coils para calefacción y refrigeración (opcional).



Ventilación con recuperación de calor + Depósito de ACS (opcional).



Bomba de calor + panel solar fotovoltaico HIT (opcional).

Panasonic Aquarea propone soluciones, colaborando para lograr una casa más eficiente y una instalación más fácil y económica.

Aquarea High Performance

Para nuevas instalaciones y hogares de bajo consumo.
Excelente eficiencia y ahorro energético con bajas emisiones de CO_2 ocupando un espacio mínimo. Rendimiento mejorado con valores COP de hasta 5,33 para la generación J 3 kW. Incluye contador de energía, monitorización de consumo y eficiencia, integración en sistemas solares térmicos y fotovoltaicos, funcionamiento bivalente con otros sistemas de producción de calor, bomba de agua Panasonic de elevadas prestaciones y bajo consumo e integración en espacios 60x60.

Aquarea T-CAP

Para temperaturas extremadamente bajas, renovación o sustitución por un equipo más eficiente.
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 modernizaciones: 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 -20 °C.

ACS independiente

Un calentador por bomba de calor muy eficiente.
Las bombas de calor ACS independientes, ideales para satisfacer las necesidades de agua caliente de una vivienda familiar, están diseñadas para ofrecer la máxima comodidad y ahorro en la producción de ACS. El consumo de la bomba de calor ACS A+ se reduce en un 75 % en comparación con los calentadores de agua eléctricos tradicionales.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	ACS independiente
Calefacción - Refrigeración - ACS	Calefacción - Refrigeración - ACS	Calefacción - ACS	Solo 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	De 100 a 270 L
Conectable a			
Radiadores - Fan coil - Suelo radiante - ACS	Radiadores - Fan coil - Suelo radiante - ACS	Radiadores tradicionales de alta temperatura - ACS	Agua caliente sanitaria
Aplicación			
Instalación normal	Para temperaturas ambiente extremadamente bajas	Modernización de radiadores tradicionales	Solo ACS
Eficiencia energética			
A+++ / A++ Calefacción 35 °C / 55 °C [1]	A++ / A++ Calefacción 35 °C / 55 °C [1]	A++ / A++ Calefacción 35 °C / 55 °C [1]	A+ ACS 50 ~ 62 °C [2]
Temperatura exterior mínima			
-20 °C	-28 °C (All in One y Bi-bloc) -20 °C (Monobloc) [3]	-20 °C	-5 °C
Temperatura exterior mínima para suministrar una potencia constante de agua a una temperatura de 35 °C			
-7 °C (no para todas las unidades)	-20 °C [3]	-15 °C	—
Temperatura de suministro para calefacción. Máx. / Solo bomba de calor			
75 °C [4] / 55 °C [5] (o 60 °C para Aquarea generación J)	75 °C [4] / 60 °C [5]	75 °C [4] / 65 °C	—
Control y conectividad			
Listo para la red eléctrica inteligente (Smart Grid) [6] Preparado para WLAN inalámbrico	Listo para la red eléctrica inteligente (Smart Grid) [6] Preparado para WLAN inalámbrico	—	—
Gama			
Bi-bloc de 3 a 16 kW Monobloc de 5 a 16 kW All in One de 3 a 16 kW (185 l)	Bi-bloc de 9 a 16 kW Monobloc de 9 a 16 kW All in One de 9 a 16 kW (185 l)	Bi-bloc de 9 a 12 kW Monobloc de 9 a 12 kW	Con montaje de pared 100 y 150 litros Sobre suelo 200 y 270 litros

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) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) 9 y 12 kW. 4) Máxima temperatura de ACS con calentador. 5) En caso de temperatura exterior superior a -10 °C. 6) Generación H con CZ-NS4P, Generaciones F y G con Heat Pump Manager. * ACS independiente fabricado por S.A.T.E.

Aquarea, máxima eficiencia en toda la gama

R32
NUEVO GAS REFRIGERANTE
Panasonic



Aquarea generación J: mucho más que Aquarea en R32. Disponible en All in One o Bi-bloc de 3/5/7/9 kW y en Monobloc de 5/7/9 kW.

1 Manteniendo la esencia de Aquarea

- Espacio de mantenimiento en la parte superior y frontal del All in One
- A+++ en modo calefacción a 35 °C (escala de A+++ a D)
- Complemento Service Cloud

2 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)

3 Diseño más flexible

- Temperatura del agua de 60 °C
- Mayor longitud de tuberías: 7/9 kW: 50/30 m (hasta 40 m sin superficie mínima*) - 3/5 kW: 25/20 m
- Función de refrigeración hasta los 10 °C de temperatura exterior

* Con una reducción de capacidad del 5 %.

4 Nuevas funciones inteligentes

- Apto para la red eléctrica inteligente/fotovoltaica 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.

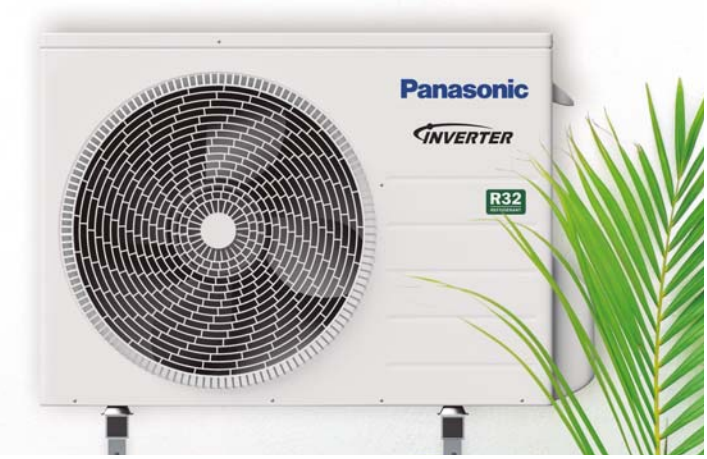
5 Más confort

- 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.



Aquarea generación H.

La belleza del confort. La generación H se presenta en versiones de potencia de entre 9 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) utilizando el refrigerante R410.

Eficiencia y valor A++/A++.
- A++ para aplicaciones de temperatura media (radiadores, ErP 55 °C en una escala de A+++ a D)
- A++ para aplicaciones de baja temperatura (suelo radiante, ErP 35 °C en una escala de A+++ a D)

Aquarea, una 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 (para T-CAP All in One y Bi-bloc). El diseño compacto de la unidad exterior hace que la instalación sea muy fácil.

Aquarea All in One



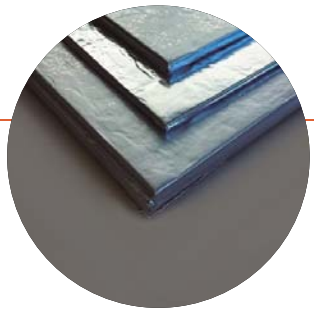
Aquarea All in One: Esta gama integra de manera inteligente la mejor tecnología Hydrokit con un tanque de acero inoxidable de la máxima calidad que no requiere mantenimiento



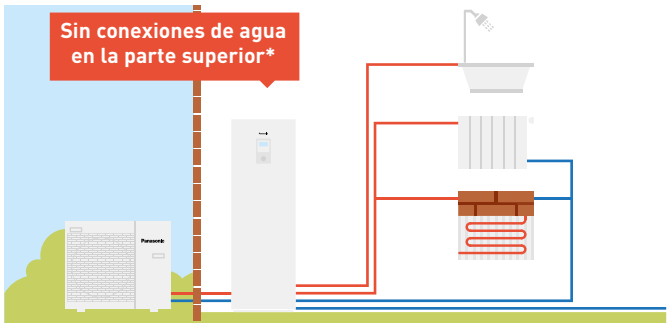
Aquarea All in One: la mejor tecnología de Panasonic para el hogar

All in One con tecnología de aislamiento U-Vacua
Panasonic U-Vacua™ es un panel de aislamiento en vacío de alto rendimiento con una conductividad térmica muy baja, que rinde unas 19 veces más que la espuma de poliuretano estándar.

Componentes de alta calidad en el interior:
· Tanque de acero inoxidable de 185 l sin necesidad de mantenimiento
· Bomba de agua de velocidad variable (clase A)
· Filtro magnético con válvulas de corte
· Vaso de expansión
· Sensor de caudal de agua tipo vórtex
· Calentador de apoyo
· Válvula de seguridad
· Válvulas de purga de aire
· Válvula de 3 vías en el interior



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



Tecnología para ahorrar espacio

Soluciones compactas, ideales para instalaciones con espacio reducido.
· Hydrokit y depósito en una sola unidad
· Conexiones de tuberías de agua en la parte inferior, para dejar más espacio libre sobre la unidad*
· No requiere depósito de inercia
· Longitud máxima de tuberías de hasta 50 m (para generación J de 7 y 9 kW)
· Puede instalarse un moderno control remoto hasta a 50 m de la unidad interior

*** Excepto en el modelo Compact, donde las tuberías están todas en la parte superior, y en el modelo de dos zonas, donde las conexiones de la segunda zona están en la parte superior.**

All in One compacto y de fácil instalación

Aquarea All in One forma parte de la nueva generación de bombas de calor de Panasonic para calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria.
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)
· No requiere depósito de inercia

All in One con control en 2 zonas todo incluído
· 2 circuitos de calefacción, con 2 temperaturas de agua diferentes
· 2 bombas y 2 filtros de agua
· Control de calefacción de suelo radiante con válvula mezcladora

2 zonas con control de 2 temperaturas del agua (como suelo radiante con agua a 35 °C y radiadores con agua a 45 °C).

El nuevo Aquarea All in One Compact es la solución definitiva para ahorrar espacio.

Sus dimensiones de 598 x 600 mm, tamaño estándar de otros grandes electrodomésticos, reduce el espacio necesario para la instalación.

*** Solo disponible en versión con una zona de calefacción.**



Aquarea High Performance



Para nuevas instalaciones y hogares de bajo consumo. Máximo ahorro, máxima eficiencia, mínimas emisiones de CO_2, mínimo espacio necesario.

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

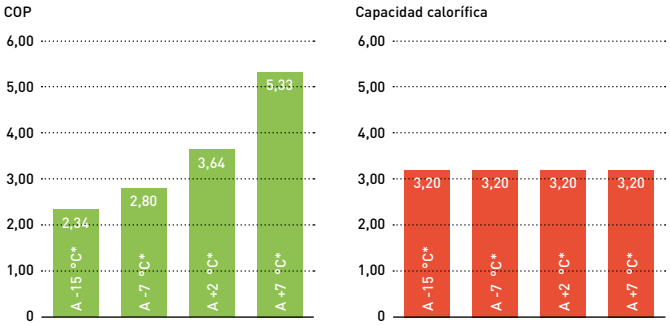
La calefacción y la producción de agua caliente sanitaria tienen un impacto muy importante en el consumo de energía de una casa. Las eficientes bombas de calor de Panasonic pueden ayudar a reducir notablemente el consumo energético del hogar.

Puntos clave de la línea de productos

- Prestaciones mejoradas, con valores de COP de hasta 5,33 para la generación J 3 kW.
- 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. 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)

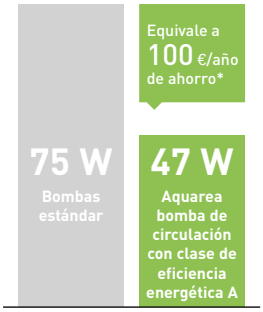


* Agua caliente a 35 °C.

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.

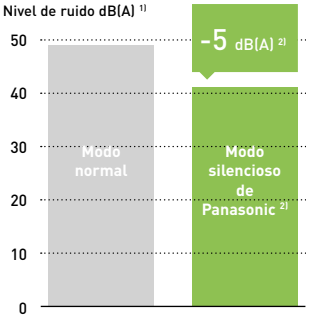
* Basado en el mercado alemán: asumiendo que los datos de la bomba estándar pueden variar en función del consumo y del coste de la energía.



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

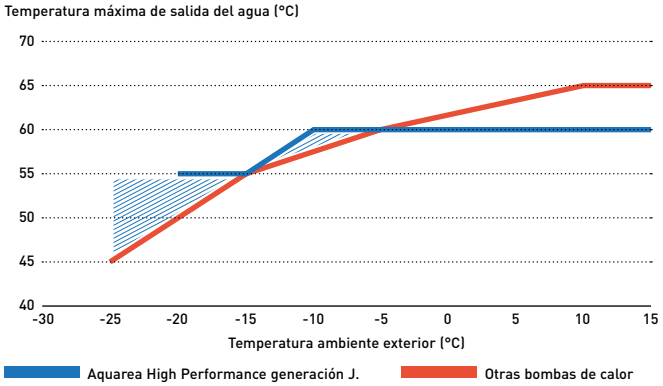
Se ha prestado especial atención a los niveles de ruido

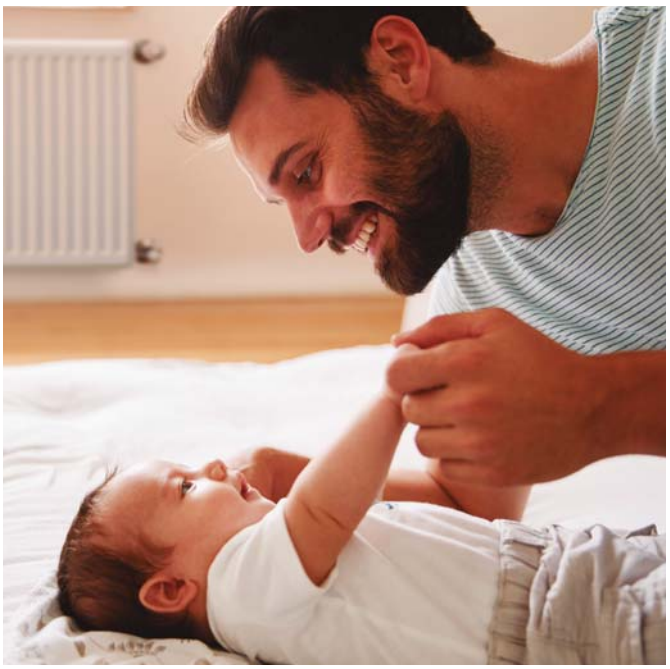
1) Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a 1,5 m de altura.
2) En condiciones estándar, trabajando a una capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C) para unidades exteriores de dos ventiladores. Para unidades exteriores de un ventilador, la reducción en modo nocturno es de 3 dB(A).



La High Performance generación J mantiene una temperatura de salida del agua de 60 °C incluso a temperaturas muy bajas

Aquarea High Performance generación J es capaz de mantener una temperatura de salida del agua de 60 °C a temperaturas exteriores de hasta -10 °C para garantizar el máximo confort en la sala incluso a bajas temperaturas. Con otras bombas de calor, la temperatura del agua se reduce notablemente con bajas temperaturas exteriores, haciendo que la bomba de calor funcione fuera de las condiciones de diseño y produciendo un ambiente incómodo en la sala.





Aquarea T-CAP



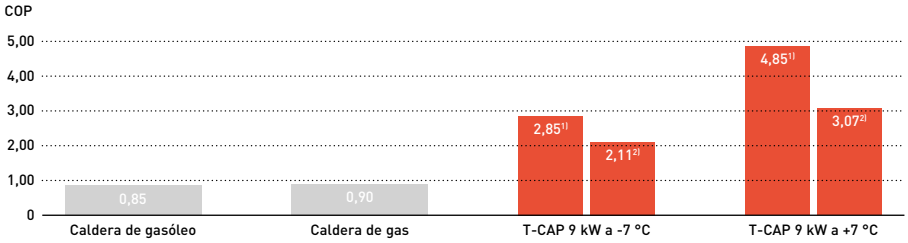
Instala la bomba de calor T-CAP en ubicaciones con una capacidad de salida de kW exigente, tanto en renovaciones como en nuevas construcciones.

Nos aseguramos de que la capacidad calorífica se mantiene incluso a muy bajas temperaturas

Toda la gama Aquarea T-CAP es excelente para reemplazar calderas de gas o aceite y para conectarlas a nuevas unidades de calefacción por suelo radiante, radiadores o unidades fan coil. Todas las bombas de calor Aquarea pueden conectarse también a un sistema térmico solar o fotovoltaico para incrementar la eficiencia y minimizar el impacto medioambiental.

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

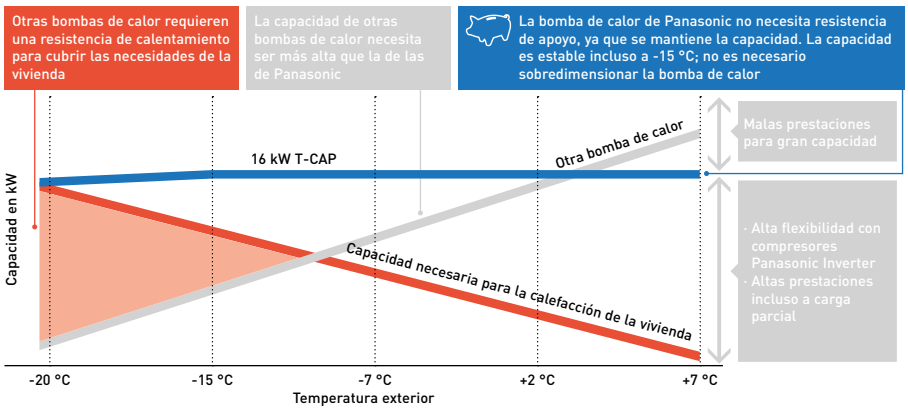


1) Agua a 35 °C. 2) Agua a 55 °C.

No es necesario sobredimensionar para alcanzar la capacidad requerida a bajas temperaturas

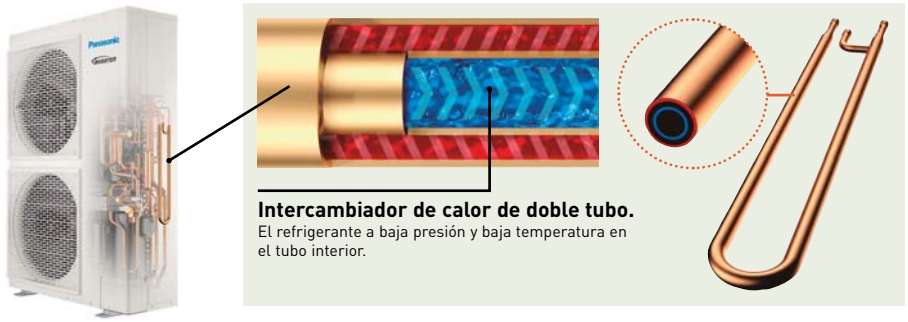
Las bombas de calor de Panasonic pueden funcionar con temperaturas exteriores tan bajas como -28 °C y conservar su capacidad sin necesitar calor de reserva a -20 °C [1]. Otras bombas de calor necesitan más capacidad para lograr el mismo nivel de confort con bajas temperaturas.

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



Cómo Aquarea T-CAP mantiene su rendimiento incluso con -20 °C en el exterior

Gracias al control eficaz del refrigerante realizado por el exclusivo intercambiador de calor de doble tubo y bypass, Aquarea T-CAP genera calor estable incluso a -20 °C.



Puntos clave de la línea de productos

· Capacidad para mantener la capacidad nominal de kW [1] 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
· La bomba de calor incluye un calentador eléctrico de 3/6/9 kW (según la unidad)
· El modo refrigeración puede activarse mediante software [2]

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

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.

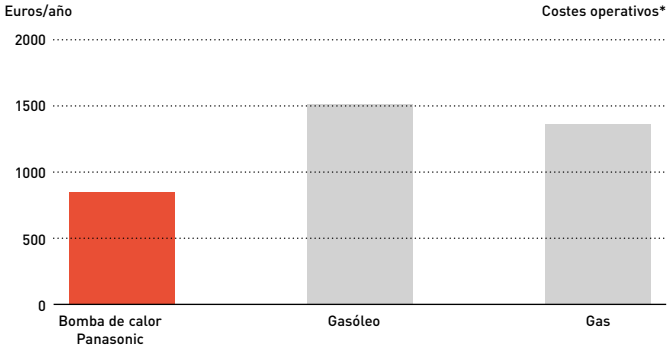
Fuente de energía verde que funciona en combinación con los radiadores ya existentes

La Aquarea HT (9 kW y 12 kW) 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_2

Las ventajas que supone reemplazar los sistemas tradicionales de calefacción por la Aquarea HT están claros: menor nivel de emisiones de CO_2 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 ayudan a alcanzar los objetivos de consumo energético del hogar.

Ahorro anual con Aquarea HT



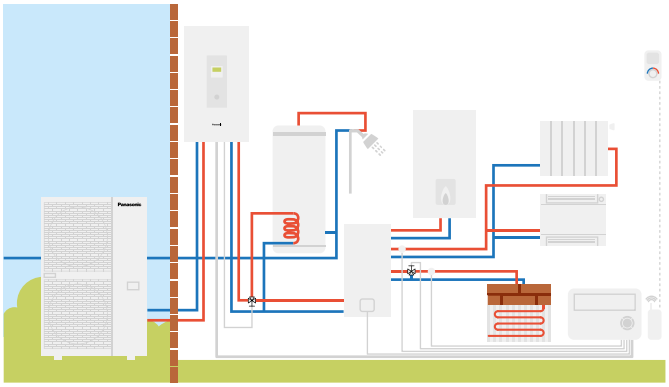
* Para una vivienda de 170 m² y con pérdidas de energía de 40 W/m², en las condiciones de Europa Central y con una temperatura mínima exterior de -10 °C.

Funcionamiento bivalente inteligente



Con el controlador bivalente de Aquarea, se puede combinar diferentes fuentes de calor (caldera/bomba de calor), lo que permite 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.

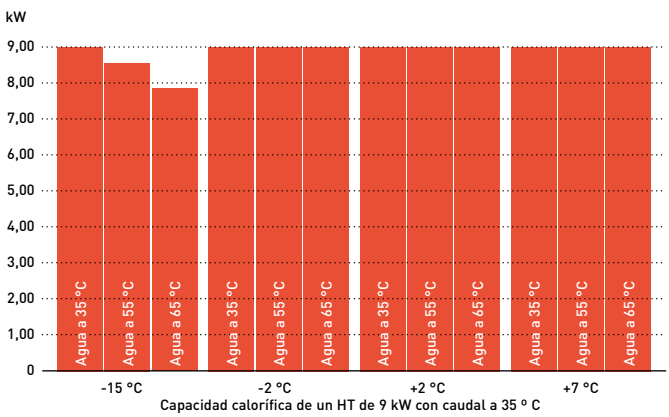


Fácil instalación

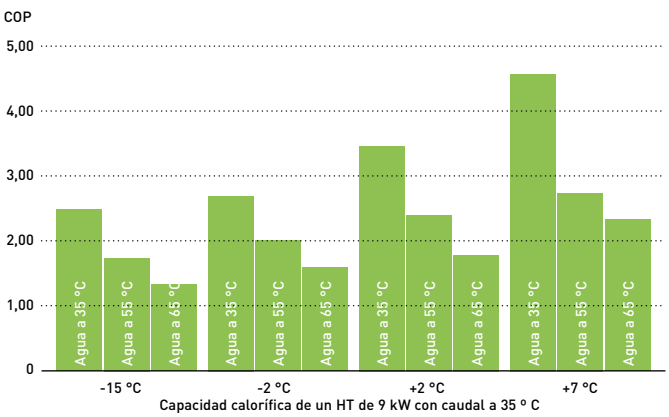
Las bombas de calor aerotérmicas son de fácil instalación. No necesitan chimeneas, conexiones de gas ni depósito de gasóleo/GLP. Tan solo se necesita una conexión a la red eléctrica.

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

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



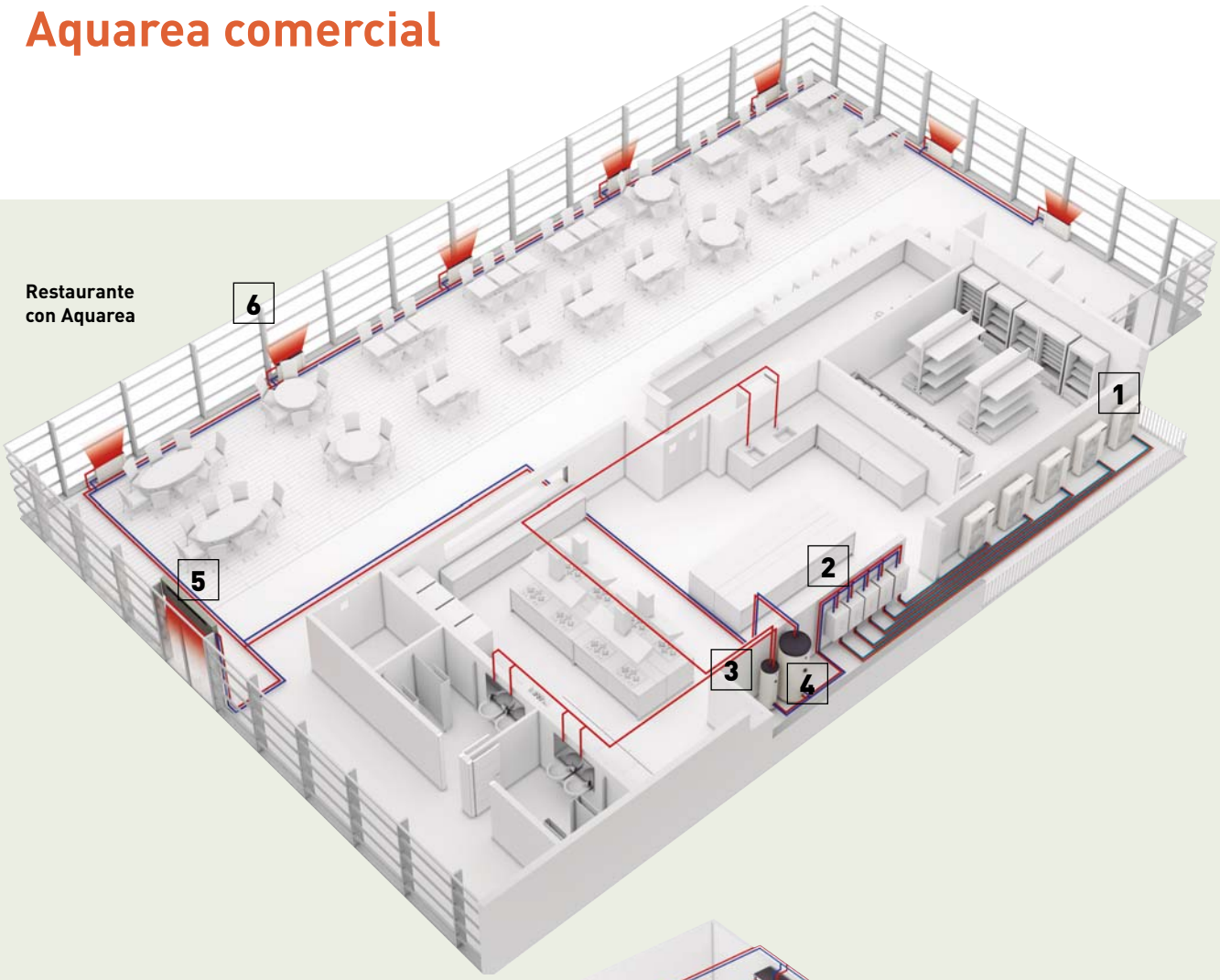
COP de un sistema HT de 9 kW (WH-MHF09G3E5).



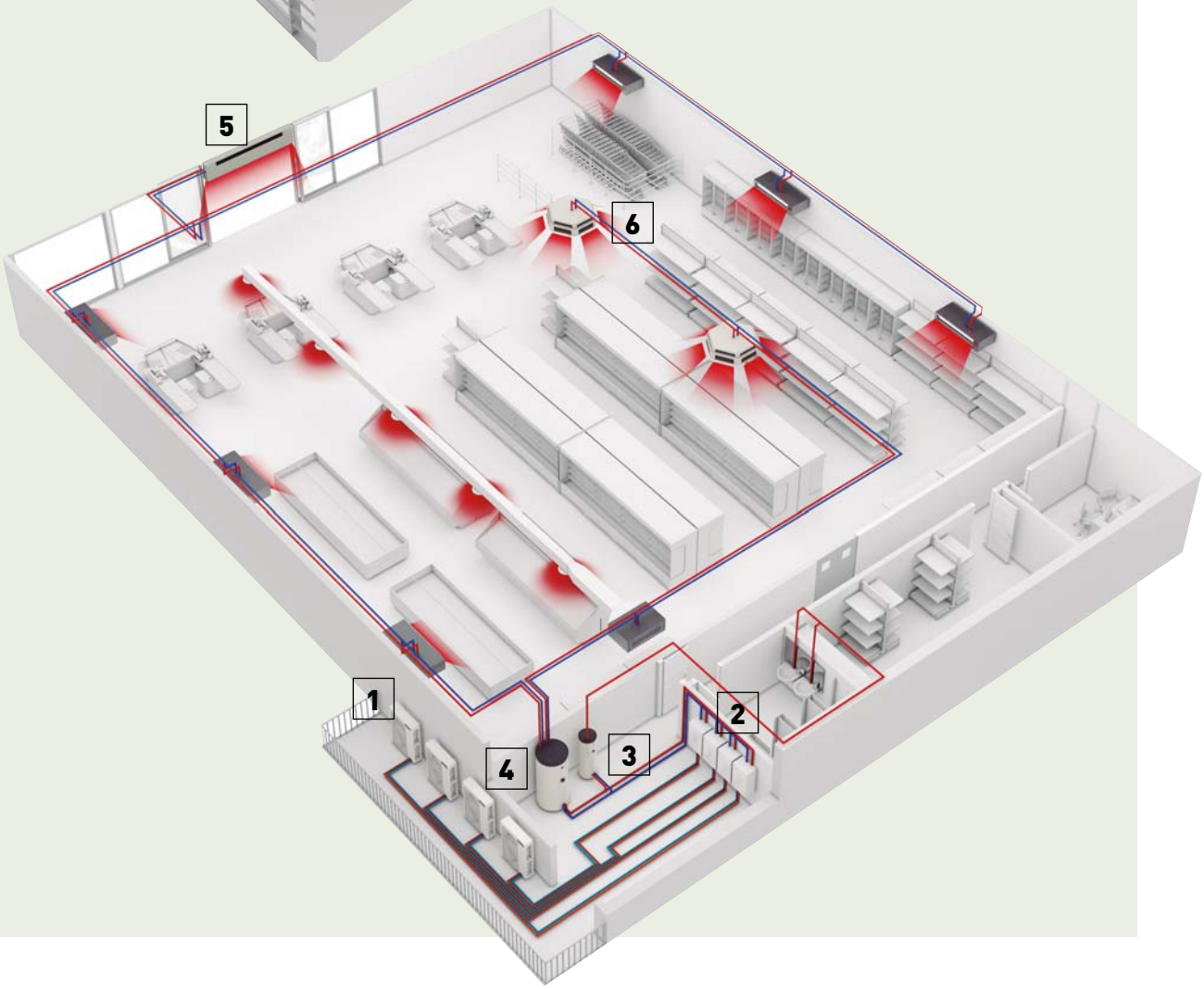
La Aquarea HT es fácil de instalar y está disponible con potencias nominales de salida de 9 y 12 kW. En configuración monofásica o trifásica, tanto en versiones Bibloc como Monobloc. El funcionamiento de HT es también muy silencioso.

Aquarea comercial

Restaurante
con Aquarea



Supermercado
con Aquarea

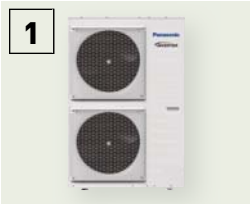


Soluciones para el máximo ahorro. Las eficientes bombas de calor de Panasonic pueden ayudar a reducir de forma significativa el consumo de energía del negocio.

Las bombas de calor de Panasonic 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 calefacción, refrigeración y producción de grandes cantidades de agua caliente a 65 °C, como los restaurantes o los supermercados, la instalación de una bomba de calor Aquarea también permite utilizar este excedente de calor para mejorar todavía más la eficiencia energética.
La tecnología de la bomba de calor es escalable, lo cual implica que puede ser utilizada en edificios de tamaños variables, ofreciendo soluciones de calefacción tanto a pequeña como a gran escala. La tecnología también es respetuosa con el medio ambiente si se la compara con otras existentes, ofreciendo ahorros demostrables en el uso de energía y en emisiones y, en muchos casos, proporcionará un ahorro en costes de operación al compararla con alternativas de combustibles fósiles.

Puntos clave:
· Producción eficiente de agua caliente
· Rápida amortización
· Facilidad de control
· Fácil conexión a un sistema ya existente: fan coils, suelo radiante, depósitos de agua caliente sanitaria, etc
· Muy buena gestión de cargas parciales
· Alta eficiencia

1



Aquarea T-CAP.
Bomba de calor de 16 kW en modo cascada.
La gama T-CAP es el reemplazo perfecto para viejas calderas de gas/aceite.

2



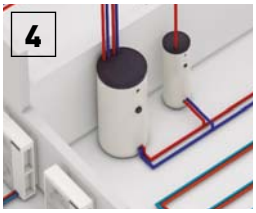
Módulo hidrónico Aquarea T-CAP de alta eficiencia.
Unidad interior de los sistemas Aquarea bi-bloc. Cuando se utiliza un sistema monobloc, el módulo hidrónico se integra en la unidad exterior.

3



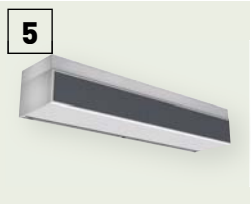
Depósitos supereficientes.
La combinación de Panasonic Aquarea con un depósito de alta eficiencia garantiza el volumen de agua caliente necesario a la temperatura correcta, además de reducir los costes energéticos.

4



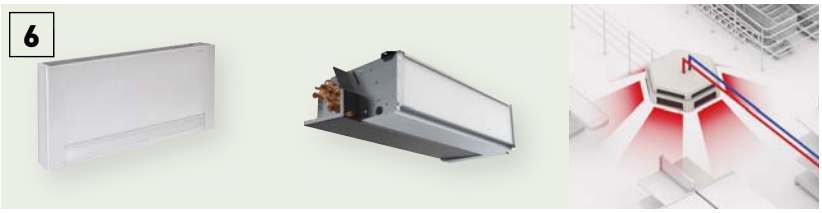
Depósito de inercia.
Panasonic Aquarea puede combinarse con los elementos hidráulicos del sistema de agua nuevo o existente.

5



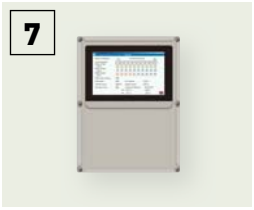
Cortina de aire con batería de agua.
Las cortinas de aire con batería de agua pueden utilizarse en el sistema hidráulico para obtener un rendimiento eficiente del sistema de agua.

6



Fan coils para calefacción y refrigeración.
Las bombas de calor Aquarea pueden conectarse fácilmente al sistema de agua existente: Fan coils de 2 y 4 vías, suelo radiante, depósitos de ACS...

7



Controlador en cascada.
El controlador en cascada permite el control a demanda de hasta 10 bombas de calor Aquarea (equilibrando el tiempo de funcionamiento para lograr una operación más eficiente) y hasta 2 depósitos de inercia.

8



Integración de BMS
El sistema en cascada puede integrarse fácilmente en un proyecto Modbus gracias al controlador en cascada.



Restaurante Burger & Lobster. Bath, Reino Unido.
En el último de los glamurosos restaurantes Burger & Lobster, situado en Bath, se ha instalado un sistema aire-agua Aquarea de Panasonic. La Capilla Octagon, un gran edificio protegido ubicado en el centro de la ciudad, fue reformada para albergar el restaurante, y el sistema Aquarea de Panasonic proporcionó una extensa pero discreta solución de calefacción y refrigeración con un uso eficiente de la energía.



Restaurante Carluccio's. UK.
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.
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.

Aquarea Smart Cloud para usuarios finales

El sistema más avanzado para controlar la calefacción hoy y en el futuro. Aquarea puede conectarse a la nube con CZ-TAW1, que permite tanto el control del usuario final como el mantenimiento remoto por parte del servicio técnico.

VER DEMO





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

Works with IFTTT

Más posibilidades con IFTTT.

IF This Then That: El servicio IFTTT permite al usuario activar automáticamente acciones para el sistema Aquarea basado en otras aplicaciones, servicios web o dispositivos.

Se puede conectar Aquarea al asistente de voz, recibir un email si Aquarea tiene algún error o encender la calefacción cuando la temperatura exterior baje de una temperatura específica.

Gestión fácil y eficaz de la energía

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

¿Cómo funciona?

Después de conectar un Aquarea generación J o H a la nube mediante WLAN con cables o inalámbrica, el usuario accede al portal en la nube para utilizar a distancia todas las funciones de las unidades. También puede permitir al servicio técnico acceder a funciones personalizadas para la supervisión y el mantenimiento a distancia.

Requisitos

1. Aquarea generación J y H
2. Conexión propia a Internet con router WLAN inalámbrico o con cable.
3. Conseguir el ID de Panasonic en https://aquarea-smart.panasonic.com/

Funciones:

· Visualización y control
· Programación
· Estadísticas de energía
· Notificación de averías

Ventajas

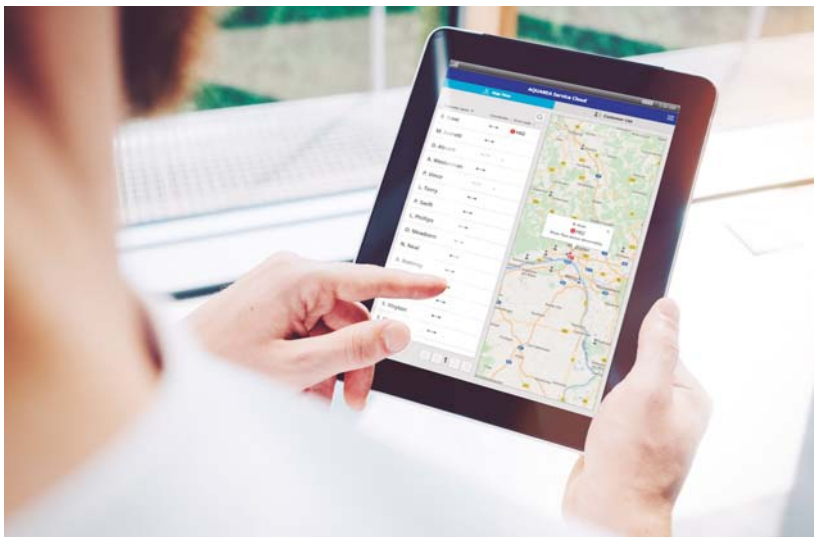
Ahorro de energía, comodidad y control desde cualquier lugar. Mayor eficiencia y mejor gestión de los recursos, ahorro en costes de funcionamiento y mejora de la satisfacción del cliente. Los servicios de Aquarea Smart Cloud se centran en permitir un mantenimiento completo a distancia del sistema Aquarea. Esto permite a los especialistas en mantenimiento trabajar de forma predictiva y ajustar el sistema con precisión, así como solucionar posibles averías.

Compatibilidad de Aquarea	Generaciones J y H
Punto de conexión	Puerto Aquarea CN-CNT
Conexión del router	WLAN inalámbrico o con cable
Sensor de temperatura	Puede usar sensor de controlador remoto
Compatibilidad de navegador de PC o de tableta*	Sí
Operación a distancia - ON/OFF - Ajuste de temperatura Selección del modo - Ajuste 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.**

Aquarea Service Cloud para instaladores / mantenimiento

VER DEMO ▶

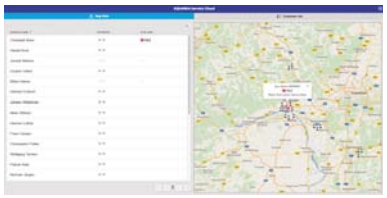


El verdadero mantenimiento remoto simplificado

Aquarea Service Cloud permite a los instaladores cuidar de forma remota de los sistemas de calefacción de sus clientes. Ahorra tiempo, dinero y reduce el tiempo de respuesta, lo cual aumenta la satisfacción de los clientes.

Funciones avanzadas para el mantenimiento a distancia con pantallas profesionales:
· Visión global de un vistazo
· Historial de registro de errores
· Información completa de la unidad
· Estadísticas disponibles en todo momento
· Registro de datos de funcionamiento

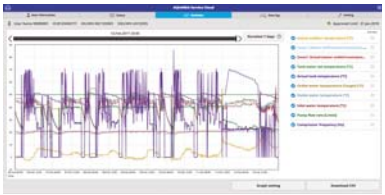
Página de inicio.
Estado de los usuarios conectados a simple vista. 2 opciones de visualización: vista de mapa o vista de lista.



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



Pestaña de estadísticas.
Estadísticas personalizables 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 usuario y el instalador pueden realizarse a distancia.



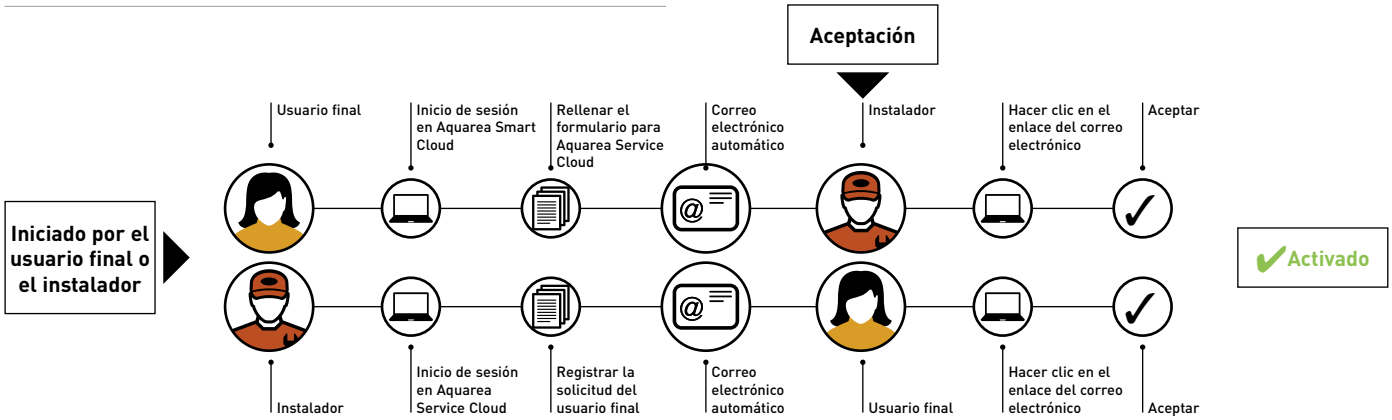
Activación de Aquarea Service Cloud

Requisitos:

Hardware y conexión	Registro de usuario final	Instalador/registro de mantenimiento
Aquarea de la generación J o H conectado a CZ-TAW1	Consigue la ID de Panasonic	Consigue la ID de servicio
Conexión propia a Internet con router WLAN inalámbrico o con cable.	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

Conexión de la unidad a Aquarea Service Cloud.
El proceso puede ser iniciado tanto por el usuario final como por el instalador.
El usuario final puede seleccionar y modificar en cualquier momento el nivel de control del instalador (4 niveles).

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 del hogar 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 la bomba de calor desde cualquier lugar.

Conectividad. Control mediante BMS

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

Referencia	KNX PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H	Modbus® 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.

Mando de pared 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 calefacción y modo refrigeración: cualquier colaborador profesional asociado (PRO Partner), debidamente autorizado, puede activar el modo de refrigeración in situ mediante una operación especial con el mando de pared
- 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 mando de pared.

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



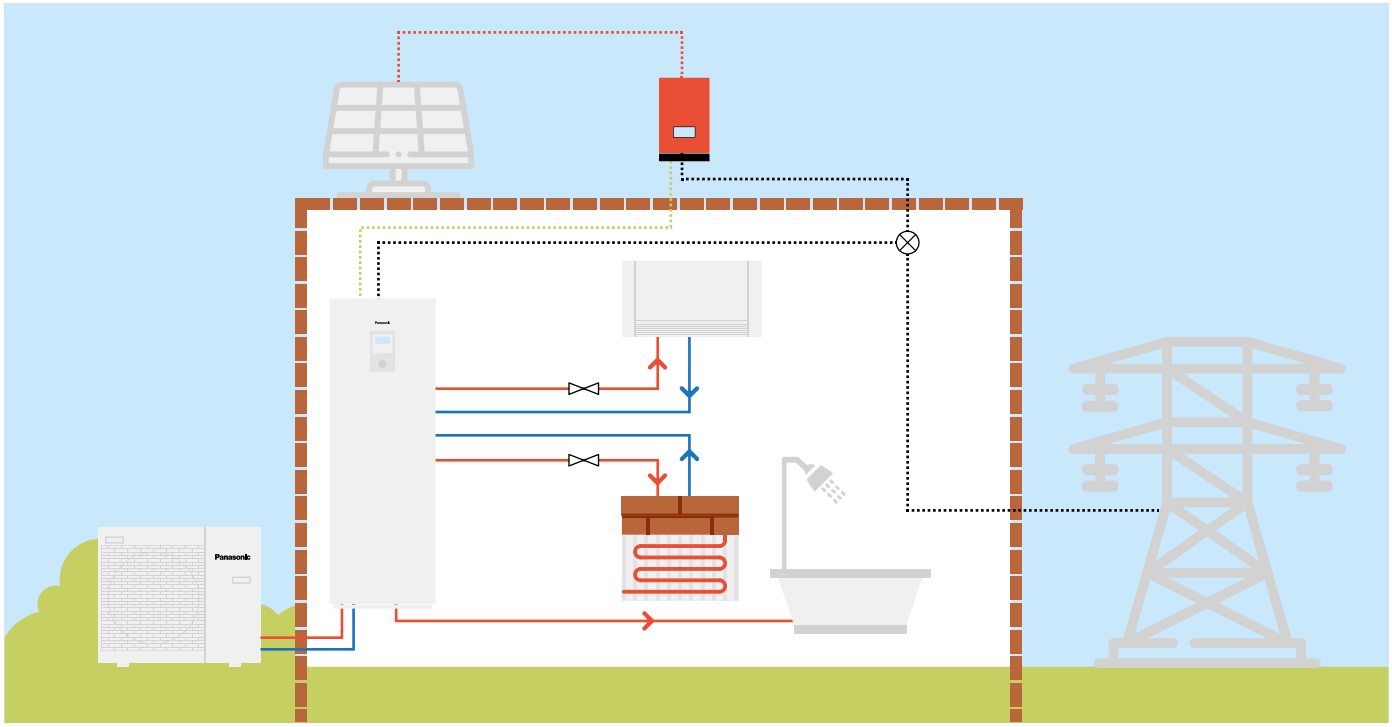
Cascada hasta 10 Aquarea generación J o H*.
- Hasta 10 HP (balance de hora de funcionamiento)
- 3 dispositivos M-BUS conectables (para contador de calor y/o medidor de corriente)
- Funciones de demanda fotovoltaica (similares a la función de control de señal de HPM + 0-10 V)
- Puede controlar válvulas 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.**

Modelo	Interfaz
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)

Modelo	Interfaz
PAW-A2W-CMH	Controlador en cascada
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable

Aquarea + Paneles fotovoltaicos



Las bombas de calor Aquarea están diseñadas pensando en el futuro. Pueden sincronizarse con un sistema de paneles fotovoltaicos mediante una sencilla PCB CZ-NS4P. Gracias a esta característica, la demanda de calefacción, refrigeración y la producción de agua caliente sanitaria se adapta a la producción del panel fotovoltaico.
Además de hacer de Aquarea un equipo listo para la red eléctrica inteligente, la PCB adicional permite un control de 0-10 V para una gestión energética avanzada.

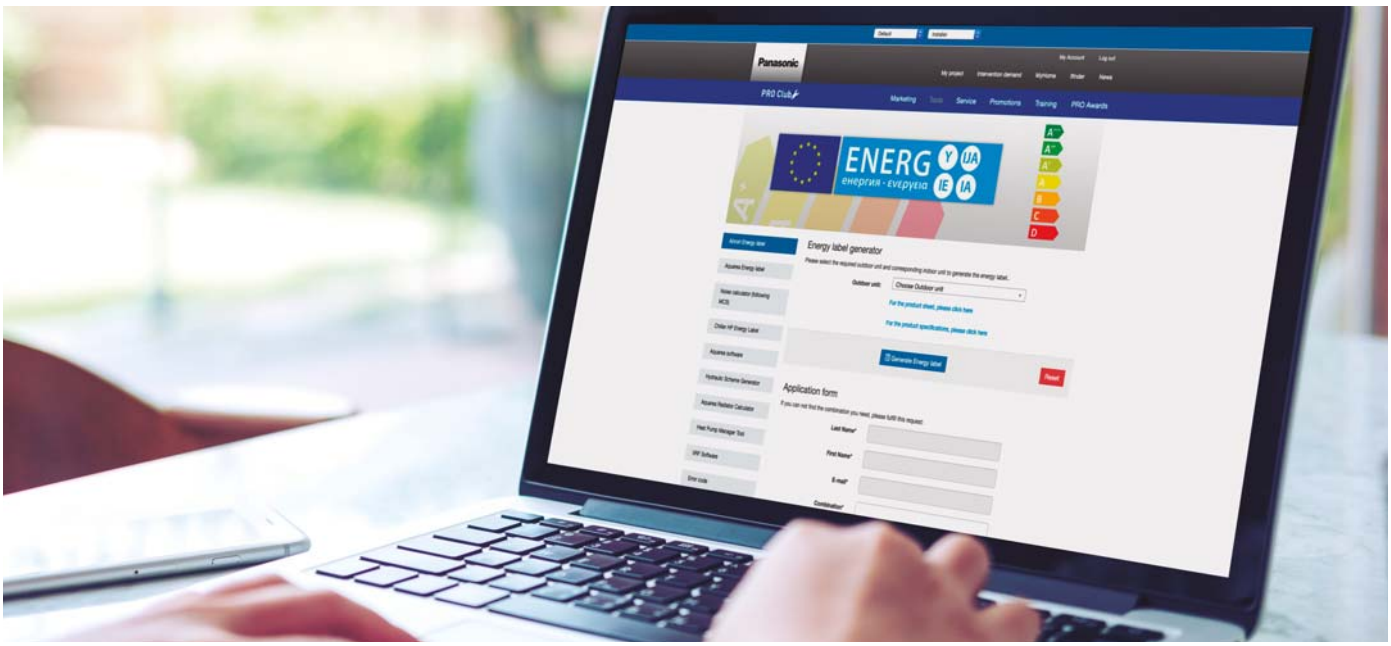
Cómo Panasonic contribuye a los edificios de consumo de energía casi nulo (nZEB)

Panasonic tiene el compromiso de desarrollar productos con la máxima eficiencia energética.
La experiencia que hemos acumulado en todos estos años nos ha permitido lanzar una gama de productos que contribuyen a lograr una sociedad con menos emisiones.
Las eficientes soluciones de Panasonic pueden ayudar a reducir notablemente el consumo energético del hogar:
· Bomba de calor Aquarea High Performance para calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria
· Aquarea Smart Cloud para monitorización de la energía
· Sistema de ventilación con recuperación de calor
· Paneles fotovoltaicos para producir energía renovable in situ



H3 Grande Passive House, Polonia.
Al buscar una solución de calefacción eficiente, la empresa polaca de construcción Procyon eligió una bomba de calor Panasonic Aquarea High Performance de 5 kW para su proyecto de casa pasiva, H3 Grande. Procyon comprobó que esta solución reducía los gastos de calefacción anuales en casi la mitad en comparación con un sistema de gasóleo o en un 10 % en comparación con el gas natural.
H3 Grande es una vivienda unifamiliar de 175 m² certificada por el Passive House Institute (PHI) de Darmstadt. Está diseñada para minimizar las pérdidas de energía utilizando un diseño estético sencillo pero atractivo. La forma del edificio, el diseño interior y el tejado inclinado contribuyen al equilibrio energético de la vivienda, mientras que los amplios ventanales orientados al sur y el aislamiento de las paredes ofrecen confort térmico pasivo conservando el calor. El edificio tiene unas necesidades de calefacción muy reducidas de aproximadamente 15 kW/m² y está diseñado para minimizar el consumo energético.

Panasonic PRO Club consigue facilitar el día a día. Aquí se pueden encontrar todas las herramientas de diseño de Aquarea

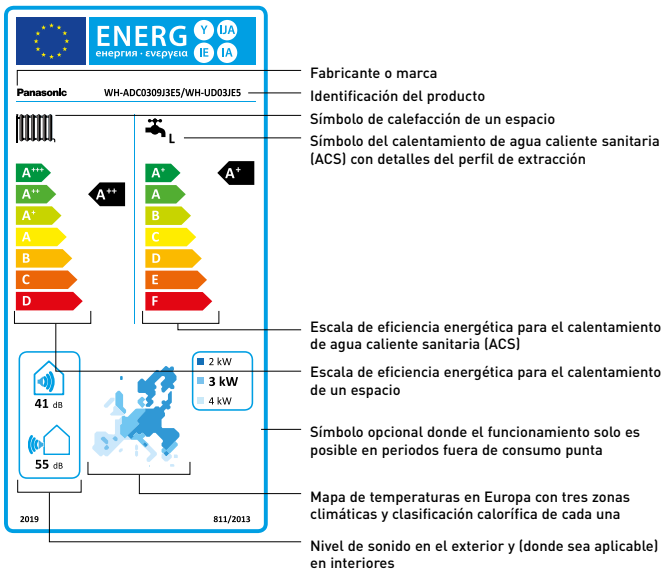


Etiqueta energética

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. 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 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 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 el 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.

Información contenida en la etiqueta energética.
El sistema de clasificación para bombas de calor las clasifica en siete categorías de eficiencia. Desde el 26 de septiembre de 2019, la mejor categoría de eficiencia es A+++ y la peor es D. La etiqueta de eficiencia energética para sistemas de calderas muestra su categoría de eficiencia en una escala de A+++ a D, y de A+ a F para depósitos de agua caliente sanitaria.



Herramientas de diseño de Aquarea

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_2.
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) como archivos 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

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_2 y el ahorro.

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.



Calculadora de demanda de calefacción

Este software permite determinar de forma rápida y sencilla las necesidades de calefacción para las habitaciones de un proyecto. La calculadora de demanda de calefacción ayuda a determinar aproximadamente cuánta potencia se necesita para calentar cada habitación individualmente. El resultado en kilovatios ayuda a elegir el sistema de calefacción que mejor se adapte a cualquier necesidad.

Imágenes CAD y textos de especificaciones

Para aportar valor en el diseño de proyectos, Panasonic tiene una amplia biblioteca de objetos 2D CAD, BIM (Building Information Modeling) y textos de especificaciones que puede usar en Revit.

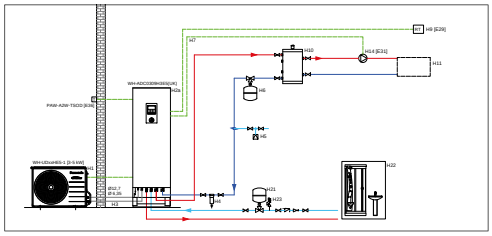
Panasonic dispone de una imponente gama de servicios de apoyo para diseñadores, especificadores, ingenieros y distribuidores que trabajan en proyectos de bombas de calor aire-agua.

Todas las herramientas de asistencia están disponibles en PRO Club de Panasonic (www.panasonicproclub.com).
Entre muchas otras, estas son las principales herramientas para el diseño de proyectos Aquarea.

Panasonic ayuda a calcular la etiqueta del sistema en www.panasonicproclub.com o mediante smartphone, utilizando este QR.

Generador de esquemas hidráulicos

Esta herramienta permite al usuario seleccionar el esquema entre más de 110 tipos diferentes en función de los requisitos de instalación de manera sencilla. Es posible descartar la parte hidráulica y eléctrica en pdf y en archivo cad. Además, está disponible una lista, una por cada tipo de esquema, con los códigos de Panasonic y los códigos de terceros que los clientes necesitan para realizar la instalación correctamente.



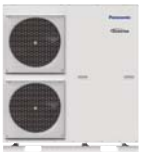
PRO Club

Gama de bombas de calor Aquarea

		3 kW	5 kW	7 kW
Aquarea High Performance **P. 48, 52**	**All in One** Monofásica Trifásica	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD03JE5	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD05JE5	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD07JE5
P. 49	**NOVEDAD** **All in One Compact** Monofásica	 **NOVEDAD** WH-ADC0309J3E5C [1] WH-UD03JE5	 **NOVEDAD** WH-ADC0309J3E5C [1] WH-UD05JE5	 **NOVEDAD** WH-ADC0309J3E5C [1] WH-UD07JE5
P. 50, 54	**Bi-bloc** Monofásica Trifásica	  WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5	  WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5	  WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5
P. 51, 56	**Monobloc** Monofásica		 **NOVEDAD** WH-MDC05J3E5 WH-MDC05H3E5	 **NOVEDAD** WH-MDC07J3E5 WH-MDC07H3E5
Aquarea T-CAP **P. 52, 53**	**All in One** Monofásica Trifásica			
P. 55	**Bi-bloc** Monofásica Trifásica			
P. 57	**Monobloc** Monofásica Trifásica			
Aquarea HT **P. 58**	**Bi-bloc** Monofásica Trifásica			
P. 59	**Monobloc** Monofásica			

Calefacción Refrigeración ACS. WH-__E5 monofásica // WH-__E8 trifásica. Las referencias verdes indican los modelos R32. 1) Disponible en otoño de 2020. 2) Disponible en mayo de 2020.

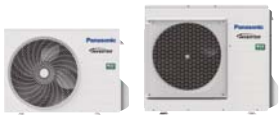
Todas las bombas de calor certificadas en:
www.heatpumpkeymark.com

9 kW	12 kW	16 kW
 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD09JE5-1 WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8	 WH-ADC1216H6E5 WH-UD12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8	 WH-ADC1216H6E5 WH-UD16HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8
 **NOVEDAD** WH-ADC0309J3E5C [1] WH-UD09JE5-1		
 WH-SDC0709J3E5 WH-UD09JE5-1 WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8	 WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5 WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8	 WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5 WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8
 **NOVEDAD** WH-MDC09J3E5 WH-MDC09H3E5	 WH-MDC12H6E5	 WH-MDC16H6E5
 WH-ADC1216H6E5 WH-UX09HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8	 WH-ADC1216H6E5 WH-UX12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8	 WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8
 WH-SXC09H3E5 WH-UX09HE5 WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8	 WH-SXC12H6E5 WH-UX12HE5 WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8	 WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8
 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	

Aquarea High Performance All in One generación J monofásica. Calefacción y refrigeración de 1 o 2 zonas • R32



GOOD DESIGN



La tecnología en el punto de mira

Máximo COP 5,33 — Disminuye los costes de instalación — Tuberías en la parte inferior (fácil de instalar) — Tiempo de instalación reducido y disminución del número de errores relacionados con la misma — Control remoto de fácil montaje — Espacios de instalación reducidos — Conexiones eléctricas en la parte delantera — Instalación y mantenimiento más sencillos — Funciones del control remoto (activación del modo refrigeración mediante software. Dicha activación solo la puede efectuar el servicio técnico)





CZ-TAW1
Conexión a la nube. Para control del usuario y mantenimiento remoto del instalador.

			Monofásica			
Kit* de 1 zona (para 2 zonas, añadir B al final)			**KIT-ADC03JE5**	**KIT-ADC05JE5**	**KIT-ADC07JE5**	**KIT-ADC09JE5-1**
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	8,20/2,72
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
		SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C) [1]		A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
		SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Clase energética de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C) [1]		A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
		SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Clase energética de calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C) [1]		A+++ a D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unidad interior hydrokit de 1 zona			**WH-ADC0309J3E5**	**WH-ADC0309J3E5**	**WH-ADC0309J3E5**	**WH-ADC0309J3E5**
Unidad interior hydrokit incorporado de 2 zonas			**WH-ADC0309J3E5B**	**WH-ADC0309J3E5B**	**WH-ADC0309J3E5B**	**WH-ADC0309J3E5B**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Peso neto 1 zona / 2 zonas		kg	122/130	122/130	122/130	122/130
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Potencia absorbida (mín. / máx.)	W	30/120	30/120	30/120	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 (REBT) [2]		A	32	32	40	40
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) [2]		mm²	3x 6,0	3x 6,0	3x 6,0	3x 6,0
Volumen de agua		L	185	185	185	185
Temperatura máxima del agua		°C	65	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN 16147			L	L	L	L
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima templado [3]		De A+ a F	A+	A+	A+	A+
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima cálido [3]		De A+ a F	A+	A+	A+	A+
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima frío [3]		De A+ a F	A	A	A	A
Depósito de ACS ERP clima templado η / SCOP		ηwh % / SCOP	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
Depósito de ACS ERP clima cálido η / SCOP		ηwh % / SCOP	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
Depósito de ACS ERP clima frío η / SCOP		ηwh % / SCOP	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
Unidad exterior			**WH-UD03JE5**	**WH-UD05JE5**	**WH-UD07JE5**	**WH-UD09JE5-1**
Potencia sonora carga parcial [4]	Calor	dB(A)	55	55	59	59
Potencia sonora carga máxima	Calor / Frío	dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Refrigerante (R32) / CO_2 eq.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (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)
Rango de longitudes de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		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	Condición ambiental 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
PVPR Kit 1 zona con CZ-TAW1		**€**	**6.207**	**6.406**	**6.921**	**7.186**
PVPR Kit 2 zonas con CZ-TAW1		**€**	**7.233**	**7.432**	**7.947**	**8.212**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-ADC-PREKIT-1	Kit de pre-instalación de tuberías para serie J	**405**
PAW-ADC-CV150	Cubierta lateral magnética decorativa	**136**
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable	**80**

Accesorios		**PVPR €**
CZ-NS4P	PCB para funciones adicionales	**220**
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala	**160**
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD, inalámbrico	**295**

Más accesorios en las páginas 68, 69.

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 3) Escala de A+ a F. 4) Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.
Este producto se ha diseñado para cumplir la Directiva europea de calidad del agua 98/83/CE, modificada por la Directiva (UE) 2015/1787. 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.



CONTROL VÍA INTERNET: opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: las unidades interiores All in One y Bi-bloc generación H galardonadas con el prestigioso premio de diseño Good Design 2017.

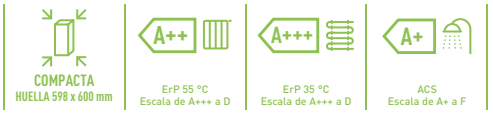
Nuevo Aquarea High Performance All in One Compact generación J monofásica. Calefacción y refrigeración • R32

NOVEDAD 2020



La tecnología en el punto de mira

Máximo COP 5,33 — Tamaño 598 x 600 mm — Disminuye los costes de instalación — Tiempo de instalación reducido y disminución del número de errores relacionados con la misma — Control remoto de fácil montaje — Espacios de instalación reducidos — Conexiones eléctricas en la parte delantera — Instalación y mantenimiento más sencillos — Funciones del control remoto (activación del modo refrigeración mediante software. Dicha activación solo la puede efectuar el servicio técnico)





CZ-TAW1
Conexión a la nube. Para control del usuario y mantenimiento remoto del instalador.

			Monofásica			
Kit			**KIT-ADC03JE5C**	**KIT-ADC05JE5C**	**KIT-ADC07JE5C**	**KIT-ADC09JE5C-1**
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	8,20/2,72
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
		SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C) [1]		A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
		SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Clase energética de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C) [1]		A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
		SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Clase energética de calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C) [1]		A+++ a D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unidad interior			**WH-ADC0309J3E5C**	**WH-ADC0309J3E5C**	**WH-ADC0309J3E5C**	**WH-ADC0309J3E5C**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1650 x 598 x 600	1650 x 598 x 600	1650 x 598 x 600	1650 x 598 x 600
Peso neto		kg	—	—	—	—
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Potencia absorbida (mín. / máx.)	W	30/120	30/120	30/120	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 (REBT) [2]		A	32	32	40	40
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) [2]		mm²	3x 6,0	3x 6,0	3x 6,0	3x 6,0
Volumen de agua		L	185	185	185	185
Temperatura máxima del agua		°C	65	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN 16147			L	L	L	L
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima templado [3]		De A+ a F	A+	A+	A+	A+
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima cálido [3]		De A+ a F	A+	A+	A+	A+
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima frío [3]		De A+ a F	A	A	A	A
Depósito de ACS ERP clima templado η / SCOP		ηwh % / SCOP	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
Depósito de ACS ERP clima cálido η / SCOP		ηwh % / SCOP	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
Depósito de ACS ERP clima frío η / SCOP		ηwh % / SCOP	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
Unidad exterior			**WH-UD03JE5**	**WH-UD05JE5**	**WH-UD07JE5**	**WH-UD09JE5-1**
Potencia sonora carga parcial [4]	Calor	dB(A)	55	55	59	59
Potencia sonora carga máxima	Calor / Frío	dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
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
Refrigerante (R32) / CO_2 eq.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (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)
Rango de longitudes de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		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	Condición ambiental 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
PVPR Kit con CZ-TAW1		**€**	**6.339**	**6.538**	**7.053**	**7.318**

Datos provisionales

Accesorios		**PVPR €**
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable	**80**
CZ-NS4P	PCB para funciones adicionales	**220**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala	**160**
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD, inalámbrico	**295**

Más accesorios en las páginas 68, 69.

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 3) Escala de A+ a F. 4) Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. * Disponible en otoño de 2020.
Este producto se ha diseñado para cumplir la Directiva europea de calidad del agua 98/83/CE, modificada por la Directiva (UE) 2015/1787. 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.

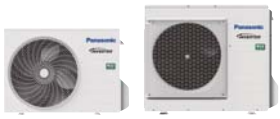


CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Aquarea High Performance Bi-bloc generación J monofásica. Calefacción y refrigeración - SDC • R32

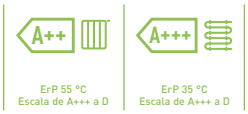


GOOD DESIGN



La tecnología en el punto de mira

Súper eficiente: ¡COP de 5,00 en 3,2kW! — Clase de eficiencia energética A+++ — Instalación y mantenimiento más sencillos — Software especial para hogares de bajo consumo con una temperatura de salida mínima de 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 la nube.
Para control del usuario y mantenimiento remoto del instalador.

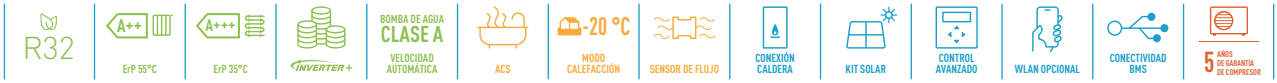
			Monofásica			
Kit			**KIT-WC03JE5**	**KIT-WC05JE5**	**KIT-WC07JE5**	**KIT-WC09JE5**
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Capacidad calorífica / COP (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	8,20/2,72
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
		SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)		A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
		SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Clase energética de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
		SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Clase energética de calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)		A+++ a D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unidad interior			**WH-SDC0305J3E5**	**WH-SDC0305J3E5**	**WH-SDC0709J3E5**	**WH-SDC0709J3E5**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Peso neto		kg	42	42	42	42
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Potencia absorbida (mín. / máx.)	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada		kW	3	3	3	3
Fusible recomendado (REBT) [1]		A	32	32	40	40
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) [1]		mm²	3x 6,0	3x 6,0	3x 6,0	3x 6,0
Unidad exterior			**WH-UD03JE5**	**WH-UD05JE5**	**WH-UD07JE5**	**WH-UD09JE5-1**
Potencia sonora carga parcial [2]	Calor	dB(A)	55	55	59	59
Potencia sonora carga máxima	Calor / Frío	dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	622x824x298	622x824x298	795x875x320	795x875x320
Peso neto		kg	37	37	61	61
Refrigerante (R32) / CO_2 eq.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (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)
Rango de longitudes de tubería		m	3~25	3~25	3~50	3~50
Desnivel de altura (int./ext.)		m	20	20	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	10	10	10	10
Cantidad adicional de gas		g/m	20	20	25	25
Rango de funcionamiento	Condición ambiental 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
PVPR Kit con CZ-TAW1		**€**	**4.595**	**4.794**	**5.581**	**5.846**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 l - acero inoxidable	**1.450**
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 l - acero inoxidable	**1.665**
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - esmaltado	**1.265**
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - esmaltado	**1.599**
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	**172**
CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vías para gestión del ACS. Instalado dentro del hydrokit de la Bi-bloc	**385**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia 50 l	**290**
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable	**80**
CZ-NS4P	PCB para funciones adicionales	**220**
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala	**160**
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD, inalámbrico	**295**

Más accesorios en las páginas 68, 69.

1) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 2) Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C.
Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.



CONTROL VÍA INTERNET: opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: las unidades interiores All in One y Bi-bloc generación H galardonadas con el prestigioso premio de diseño Good Design 2017.

Nuevo Aquarea High Performance Monobloc generación J monofásica. Calefacción y refrigeración - MDC • R32

NOVEDAD 2020



La tecnología en el punto de mira

Control por Smartphone (opcional) — Temperatura de salida máxima del módulo hidráulico: 60 °C — Alta capacidad de calefacción y refrigeración, incluso con bajas temperaturas exteriores, rangos de temperatura 5 ~ 20 °C — Funciona con temperaturas de hasta -20 °C — Funciona en modo refrigeración con temperaturas de hasta 10 °C — Filtro magnético integrado para una fácil instalación





CZ-TAW1
Conexión a la nube.
Para control del usuario y mantenimiento remoto del instalador.

			Monofásica		
Unidad exterior			**WH-MDC05J3E5-CL**	**WH-MDC07J3E5-CL**	**WH-MDC09J3E5-CL**
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	5,00 / 5,08	7,00 / 4,76	9,00 / 4,48
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	5,00 / 3,01	7,00 / 2,82	8,95 / 2,78
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	5,00 / 3,57	7,00 / 3,40	7,45 / 3,13
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	5,00 / 2,27	6,30 / 2,16	7,00 / 2,12
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	5,00 / 2,78	6,80 / 2,81	7,50 / 2,63
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	5,00 / 1,85	6,30 / 1,86	7,00 / 1,80
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	5,00 / 3,31	7,00 / 3,06	9,00 / 2,71
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)		kW / EER	5,00 / 5,05	7,00 / 4,73	9,00 / 4,25
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	202 / 142	193 / 130	193 / 130
		SCOP	5,12 / 3,63	4,90 / 3,32	4,90 / 3,32
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)		A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	237 / 165	227 / 160	227 / 160
		SCOP	6,00 / 4,20	5,75 / 4,07	5,75 / 4,07
Clase energética de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	160 / 115	164 / 116	164 / 116
		SCOP	4,08 / 2,95	4,18 / 2,98	4,18 / 2,98
Clase energética de calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)		A+++ a D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Potencia sonora carga parcial [1]	Calor	dB(A)	59	59	59
Potencia sonora carga máxima	Calor / Frío	dB(A)	64 / 65	68 / 67	69 / 68
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Peso neto		kg	99	104	104
Refrigerante (R32) / CO_2 eq. [2]		kg / T	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Potencia absorbida (mín. / máx.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	14,3	20,1	25,8
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada		kW	3	3	3
Potencia absorbida	Calor	kW	0,985	1,47	2,01
	Frío	kW	1,51	2,29	3,32
Intensidades nominal y de arranque	Calor	A	4,7	7,0	9,3
	Frío	A	7,0	10,5	14,7
Intensidad 1		A	12	17	17
Intensidad 2		A	13	13	13
Fusible recomendado (REBT) [3]		A	32	40	40
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) [3]		mm²	3x 6,0	3x 6,0	3x 6,0
Rango de funcionamiento (temperatura exterior)	Calor	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Frío	°C	10 ~ 43	10 ~ 43	10 ~ 43
Salida de agua	Calor	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Frío	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
PVPR unidad exterior con CZ-TAW1		**€**	**4.680**	**5.300**	**6.320**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 l - acero inoxidable	**1.450**
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 l - acero inoxidable	**1.665**
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - esmaltado	**1.265**
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - esmaltado	**1.599**
PAW-TD20B8E3-1	Depósito combinado 185 l + 80 l – esmaltado	**3.950**
PAW-TD23B6E5	Depósito combinado 230 l + 60 l – acero inoxidable	**4.750**
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	**172**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia 50 l	**290**
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable	**80**
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala	**160**
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD, inalámbrico	**295**

Más accesorios en las páginas 68, 69.

1) Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. 2) Los modelos WH-MDC presentan un sellado hermético. 3) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW.
Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.



CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

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



GOOD DESIGN

La tecnología en el punto de mira

Disminuye los costes de instalación — 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 misma — Control remoto de fácil montaje — Espacios de instalación reducidos — Conexiones eléctricas en la parte delantera — Instalación y mantenimiento más sencillos — Funciones del control remoto (activación del modo refrigeración mediante software. Dicha activación solo la puede efectuar el servicio técnico)





CZ-TAW1
Conexión a la nube. Para control del usuario y mantenimiento remoto del instalador.

			Monofásica			Trifásica	
Kit			**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
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	10,00/2,85	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
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	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) [1]		A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
		SCOP	6,20/4,05	6,20/4,30	6,20/4,05	6,20/4,05	6,20/4,30
Clase energética de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C) [1]		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)		ηs %	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) [1]		A+++ a D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unidad interior			**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	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
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		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
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada		kW	6	6	9	9	9
Fusible recomendado (REBT) [2]		A	50	50	32	32	32
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) [2]		mm²	3x 10,0	3x 10,0	5x 6,0	5x 6,0	5x 6,0
Volumen de agua		L	185	185	185	185	185
Temperatura máxima del agua		°C	65	65	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN 16147			L	L	L	L	L
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima templado [3]		De A+ a F	A	A	A	A	A
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima cálido [3]		De A+ a F	A	A	A	A	A
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima frío [3]		De A+ a F	A	B	A	A	B
Depósito de ACS ERP clima templado η / SCOP		ηwh % / SCOP	95/2,38	91/2,28	95/2,38	95/2,38	91/2,28
Depósito de ACS ERP clima cálido η / SCOP		ηwh % / SCOP	110/2,75	107/2,68	110/2,75	110/2,75	107/2,68
Depósito de ACS ERP clima frío η / SCOP		ηwh % / SCOP	75/1,80	72/1,88	75/1,88	75/1,80	72/1,88
Unidad exterior			**WH-UD12HE5**	**WH-UD16HE5**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Potencia sonora carga parcial [4]	Calor	dB(A)	65	65	65	65	65
Potencia sonora carga máxima	Calor / Frío	dB(A)	69/68	72/72	68/67	69/68	72/72
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/107	1340x900x320/107	1340x900x320/107
Refrigerante (R410A) / CO_2 eq.		kg / T	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (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)
Rango de longitudes de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3 ~ 50/30	3 ~ 50/30	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
Rango de funcionamiento	Condición ambiental exterior	°C	-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
PVPR Kit con CZ-TAW1		**€**	**8.146**	**8.645**	**9.563**	**9.663**	**10.999**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-ADC-PREKIT-H	Kit preinstalación para tendido de tuberías	**405**
PAW-ADC-CV150	Cubierta lateral magnética decorativa	**136**
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable	**80**

Accesorios		**PVPR €**
CZ-NS4P	PCB para funciones adicionales	**220**
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala	**160**
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD, inalámbrico	**295**

Más accesorios en las páginas 68, 69.

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 3) Escala de A+ a F. 4) Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C.
Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.
Este producto se ha diseñado para cumplir la Directiva europea de calidad del agua 98/83/CE, modificada por la Directiva (UE) 2015/1787. 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.



CONTROL VÍA INTERNET: opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: las unidades interiores All in One y Bi-bloc generación H galardonadas con el prestigioso premio de diseño Good Design 2017.

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



GOOD DESIGN

La tecnología en el punto de mira

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





CZ-TAW1
Conexión a la nube. Para control del usuario y mantenimiento remoto del instalador.

			Monofásica			Trifásica	
Kit			**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
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	12,20/2,57
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
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	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) [1]		A+++ a D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	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 calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C) [1]		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)		ηs %	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) [1]		A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Unidad interior			**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	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
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		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
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	6	6	9	9	9
Fusible recomendado (REBT) [2]		A	50	50	32	32	32
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) [2]		mm²	3x 10,0	3x 10,0	5x 6,0	5x 6,0	5x 6,0
Volumen de agua		L	185	185	185	185	185
Temperatura máxima del agua		°C	65	65	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN 16147			L	L	L	L	L
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima templado [3]		De A+ a F	A	A	A	A	A
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima cálido [3]		De A+ a F	A	A	A	A	A
Depósito de ACS ERP clasificación de eficiencia en clima frío [3]		De A+ a F	A	A	A	A	B
Depósito de ACS ERP clima templado η / SCOP		ηwh % / SCOP	95/2,38	95/2,38	95/2,38	95/2,38	91/2,28
Depósito de ACS ERP clima cálido η / SCOP		ηwh % / SCOP	110/2,75	110/2,75	110/2,75	110/2,75	107/2,68
Depósito de ACS ERP clima frío η / SCOP		ηwh % / SCOP	75/1,88	75/1,88	75/1,88	75/1,80	72/1,88
Unidad exterior			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Potencia sonora carga parcial [4]	Calor	dB(A)	66	66	65	65	67
Potencia sonora carga máxima	Calor / Frío	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/108	1340x900x320/108	1340x900x320/118
Refrigerante (R410A) / CO_2 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	Pulgadas (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)
Rango de longitudes de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	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
Rango de funcionamiento	Condición ambiental 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
PVPR Kit con CZ-TAW1		**€**	**8.395**	**9.151**	**10.183**	**10.406**	**12.092**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-ADC-PREKIT-H	Kit preinstalación para tendido de tuberías	**405**
PAW-ADC-CV150	Cubierta lateral magnética decorativa	**136**
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable	**80**

Accesorios		**PVPR €**
CZ-NS4P	PCB para funciones adicionales	**220**
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala	**160**
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD, inalámbrico	**295**

Más accesorios en las páginas 68, 69.

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 3) Escala de A+ a F. 4) Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C.
Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.
Este producto se ha diseñado para cumplir la Directiva europea de calidad del agua 98/83/CE, modificada por la Directiva (UE) 2015/1787. 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.

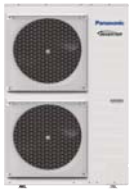


CONTROL VÍA INTERNET: opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: las unidades interiores All in One y Bi-bloc generación H galardonadas con el prestigioso premio de diseño Good Design 2017.

Aquarea High Performance Bi-bloc generación H monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración - SDC
• R410A

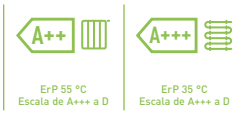


GOOD DESIGN



La tecnología en el punto de mira

Clase de eficiencia energética A+++ — Instalación y mantenimiento más sencillos — Software especial para hogares de bajo consumo con una temperatura de salida mínima de 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 la nube.
Para control del usuario y mantenimiento remoto del instalador.

			Monofásica			Trifásica	
Kit			**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)		ηs %	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)		A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
		SCOP	6,20/4,05	6,20/4,30	6,20/4,05	6,20/4,05	6,20/4,30
Clase energética de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		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)		ηs %	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 D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unidad interior			**WH-SDC12H6E5**	**WH-SDC16H6E5**	**WH-SDC09H3E8**	**WH-SDC12H9E8**	**WH-SDC16H9E8**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Peso neto		kg	44	45	44	45	45
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Potencia absorbida (mín. / máx.)	W	34/110	30/105	32/102	34/110	30/105
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada		kW	6	6	3	9	9
Fusible recomendado (REBT) [1]		A	50	50	32	32	32
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) [1]		mm	3x 10,0 o 16,0	3x 10,0 o 16,0	5x 6,0	5x 6,0	5x 6,0
Unidad exterior			**WH-UD12HE5**	**WH-UD16HE5**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Potencia sonora carga parcial [2]	Calor	dB(A)	65	65	65	65	65
Potencia sonora carga máxima	Calor / Frío	dB(A)	69/68	72/72	68/67	69/68	72/72
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Peso neto		kg	101	101	107	107	107
Refrigerante (R410A) / CO_2 eq.		kg / T	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)
Rango de longitudes de tubería		m	3~50	3~50	3~30	3~30	3~30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	30	30	20	20	20
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	Condición ambiental exterior	°C	-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
PVPR Kit con CZ-TAW1		**€**	**6.287**	**7.436**	**6.744**	**7.146**	**8.764**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 l - acero inoxidable	**1.450**
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 l - acero inoxidable	**1.665**
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - esmaltado	**1.265**
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - esmaltado	**1.599**
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	**172**
CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vías para gestión del ACS. Instalado dentro del hydrokit de la Bi-bloc	**385**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia 50 l	**290**
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable	**80**
CZ-NS4P	PCB para funciones adicionales	**220**
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala	**160**
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD, inalámbrico	**295**

Más accesorios en las páginas 68, 69.

1) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 2) Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C.
Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.



CONTROL VÍA INTERNET: opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: las unidades interiores All in One y Bi-bloc generación H galardonadas con el prestigioso premio de diseño Good Design 2017.

Aquarea T-CAP Bi-bloc generación H monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración - SXC • R410A



GOOD DESIGN

La tecnología en el punto de mira

Clase de eficiencia energética A+++ — Instalación y mantenimiento más sencillos — Capacidad constante hasta -20 °C — Temperatura del agua hasta 60 °C — Software especial para hogares de bajo consumo con una temperatura de salida mínima de 20 °C — Funciona a temperaturas tan bajas como -28 °C — Válvula de purga de aire automática — Visualización de la frecuencia del compresor





CZ-TAW1
Conexión a la nube.
Para control del usuario y mantenimiento remoto del instalador.

			Monofásica		Trifásica		
Kit			**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	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 / 2,57
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
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	181 / 130	170 / 130	181 / 130	170 / 130	160 / 125
		SCOP	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	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)		A+++ a D	A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	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 calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		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)		ηs %	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 D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Unidad interior			**WH-SXC09H3E5**	**WH-SXC12H6E5**	**WH-SXC09H3E8**	**WH-SXC12H9E8**	**WH-SXC16H9E8**
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	892 x 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
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
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 (REBT) [1]		A	50	50	32	32	32
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) [1]		mm	3x 10,0	3x 10,0 o 16,0	5x 6,0	5x 6,0	5x 6,0
Unidad exterior			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Potencia sonora carga parcial [2]	Calor	dB(A)	66	66	65	65	67
Potencia sonora carga máxima	Calor / Frío	dB(A)	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
Refrigerante (R410A) / CO_2 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)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnivel de altura (int./ext.)		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	Condición ambiental 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
PVPR Kit con CZ-TAW1		**€**	**6.231**	**7.222**	**7.548**	**8.243**	**10.338**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 l - acero inoxidable	**1.450**
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 l - acero inoxidable	**1.665**
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - esmaltado	**1.265**
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - esmaltado	**1.599**
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	**172**
CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vías para gestión del ACS. Instalado dentro del hydrokit de la Bi-bloc	**385**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia 50 l	**290**
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable	**80**
CZ-NS4P	PCB para funciones adicionales	**220**
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala	**160**
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD, inalámbrico	**295**

Más accesorios en las páginas 68, 69.

1) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 2) Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C.
Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.



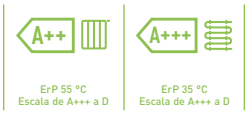
CONTROL VÍA INTERNET: opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: las unidades interiores All in One y Bi-bloc generación H galardonadas con el prestigioso premio de diseño Good Design 2017.

Aquarea High Performance Monobloc generación H monofásica. Calefacción y refrigeración - MDC • 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 la nube.
Para control del usuario y mantenimiento remoto del instalador.

			Monofásica				
Unidad exterior			**WH-MDC05H3E5**	**WH-MDC07H3E5**	**WH-MDC09H3E5**	**WH-MDC12H6E5**	**WH-MDC16H6E5**
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)		ηs %	199 / 139	190 / 130	190 / 130	190 / 134	190 / 130
		SCOP	5,05 / 3,55	4,83 / 3,33	4,83 / 3,33	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)		A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	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 calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		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)		ηs %	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 D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Potencia sonora carga parcial [1]	Calor	dB(A)	55	59	59	65	65
Potencia sonora carga máxima	Calor / Frío	dB(A)	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
Refrigerante (R410A) / CO_2 eq. [2]		kg / T	1,30 / 2714	1,35 / 2819	1,35 / 2819	2,10 / 4,385	2,10 / 4,385
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba	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 (REBT) [3]		A	32	40	50	50	50
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) [3]		mm²	3x 6,0	3x 10,0 o 16,0	3x 10,0 o 16,0	3x 10,0 o 16,0	3x 10,0 o 16,0
Rango de funcionamiento	Condición ambiental exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
	Frío	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
PVPR unidad exterior con CZ-TAW1		**€**	**4.490**	**5.093**	**6.078**	**7.016**	**8.504**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 l - acero inoxidable	**1.450**
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 l - acero inoxidable	**1.665**
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - esmaltado	**1.265**
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - esmaltado	**1.599**
PAW-TD20B8E3-1	Depósito combinado 185 l + 80 l – esmaltado	**3.950**
PAW-TD23B6E5	Depósito combinado 230 l + 60 l – acero inoxidable	**4.750**
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	**172**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia 50 l	**290**
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable	**80**
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala	**160**
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD, inalámbrico	**295**

Más accesorios en las páginas 68, 69.

1) Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. 2) Los modelos WH-MDC presentan un sellado hermético. 3) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW.
Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.



CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

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





A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D

A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D



CZ-TAW1
Conexión a la nube.
Para control del usuario y mantenimiento remoto del instalador.

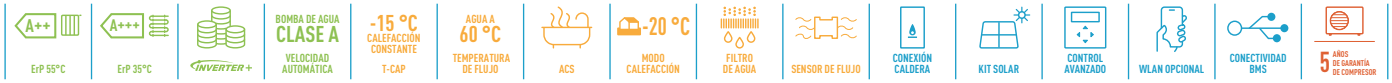
			Monofásica		Trifásica		
Unidad exterior			**WH-MXC09H3E5**	**WH-MXC12H6E5**	**WH-MXC09H3E8**	**WH-MXC12H9E8**	**WH-MXC16H9E8**
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	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)		ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	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)		A+++ a D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	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 calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		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)		ηs %	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 D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Potencia sonora carga parcial [1]	Calor	dB(A)	65	65	65	65	66
Potencia sonora carga máxima	Calor / Frío	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71
Dimensiones	Al 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	1410 x 1283 x 320
Peso neto		kg	142	142	151	151	164
Refrigerante (R410A) / CO_2 eq. [2]		kg / T	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,35/4,907
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba	Velocidades		Velocidad variable	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 (REBT) [3]		A	50	50	32	32	32
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) [3]		mm²	3x 10,0	3x 10,0 o 16,0	5x 6,0	5x 6,0	5x 6,0
Rango de funcionamiento	Condición ambiental exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
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
PVPR unidad exterior con CZ-TAW1		**€**	**7.263**	**8.074**	**8.283**	**8.933**	**10.478**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 l - acero inoxidable	**1.450**
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 l - acero inoxidable	**1.665**
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - esmaltado	**1.265**
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - esmaltado	**1.599**
PAW-TD20B8E3-1	Depósito combinado 185 l + 80 l – esmaltado	**3.950**
PAW-TD23B6E5	Depósito combinado 230 l + 60 l – acero inoxidable	**4.750**
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	**172**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia 50 l	**290**
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable	**80**
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala	**160**
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD, inalámbrico	**295**

Más accesorios en las páginas 68, 69.

1) Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. 2) Los modelos WH-MXC presentan un sellado hermético. 3) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW.
Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.



CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Aquarea HT Bi-bloc generación F monofásica / trifásica. Solo calefacción - SHF • R407C



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

A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D

A++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D

			Monofásica		Trifásica	
Kit			**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 (aire +7 °C, agua 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 (aire +2 °C, agua 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 (aire -7 °C, agua 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)		ηs %	153 / 125	150 / 125	153 / 125	150 / 125
		SCOP	3,90 / 3,20	3,83 / 3,20	3,90 / 3,20	3,83 / 3,20
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)		A+++ a D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	191 / 156	188 / 156	191 / 156	188 / 156
		SCOP	4,85 / 3,98	4,78 / 3,98	4,85 / 3,98	4,78 / 3,98
Clase energética de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	137 / 116	134 / 113	137 / 116	134 / 113
		SCOP	3,50 / 2,98	3,43 / 2,90	3,50 / 2,98	3,43 / 2,90
Clase energética de calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)		A+++ a D	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Unidad interior			**WH-SHF09F3E5**	**WH-SHF12F6E5**	**WH-SHF09F3E8**	**WH-SHF12F9E8**
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
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		7	7	7	7
	Potencia absorbida (mín. / máx.)	W	38 / 100	40 / 106	38 / 100	40 / 106
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada		kW	3	6	3	9
Fusible recomendado (REBT) [1]		A	50	50	32	32
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) [1]		mm	3x 10,0	3x 10,0 o 16,0	5x 6,0	5x 6,0
Unidad exterior			**WH-UH09FE5**	**WH-UH12FE5**	**WH-UH09FE8**	**WH-UH12FE8**
Potencia sonora carga parcial [2]		dB(A)	—	—	—	—
Potencia sonora carga máxima		dB(A)	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
Refrigerante (R407C) / CO_2 eq.		kg / T	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (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)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnivel de altura (int./ext.)		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	Condición ambiental exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor	°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65
PVPR Kit		**€**	**6.155**	**7.643**	**7.593**	**8.111**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 l - acero inoxidable	**1.450**
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 l - acero inoxidable	**1.665**
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - esmaltado	**1.265**
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - esmaltado	**1.599**
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	**172**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia 50 l	**290**
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala	**160**
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD, inalámbrico	**295**

Más accesorios en las páginas 68, 69.

1) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 2) Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C.
Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.

A++ ErP 55°C | A++ ErP 35°C | INVERTER+ | BOMBA DE AGUA CLASE A 7 VELOCIDADES | 65 °C SALIDA DEL AGUA ALTA TEMPERATURA | ACS | -20 °C MODO CALEFACCIÓN | CONEXIÓN CALDERA | KIT SOLAR | WLAN OPCIONAL | CONECTIVIDAD BMS | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

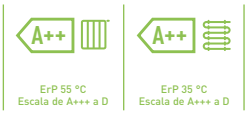
Aquarea HT Monobloc generación G monofásica. Solo calefacción - MHF • R407C

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 (aire +7 °C, agua 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 (aire +2 °C, agua 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 (aire -7 °C, agua 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)		ηs %	153 / 125	150 / 125
		SCOP	3,90 / 3,20	3,83 / 3,20
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)		A+++ a D	A++ / A++	A++ / A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	191 / 156	188 / 156
		SCOP	4,85 / 3,98	4,78 / 3,98
Clase energética de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)		ηs %	137 / 116	134 / 113
		SCOP	3,50 / 2,98	3,43 / 2,90
Clase energética de calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)		A+++ a D	A+ / A+	A+ / A+
Potencia sonora carga parcial [1]		dB(A)	—	—
Potencia sonora carga máxima		dB(A)	68	69
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Peso neto		kg	151	151
Refrigerante (R407C) / CO_2 eq. [2]		kg / T	1,92 / 3,406	1,92 / 3,406
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼
Bomba	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 (REBT) [3]		A	50	50
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) [3]		mm²	3x 10,0	3x 10,0 o 16,0
Rango de funcionamiento	Condición ambiental exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor	°C	25 ~ 65	25 ~ 65
PVPR unidad exterior		**€**	**7.661**	**8.554**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 l - acero inoxidable	**1.450**
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 l - acero inoxidable	**1.665**
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - esmaltado	**1.265**
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - esmaltado	**1.599**
PAW-TD20B8E3-1	Depósito combinado 185 l + 80 l – esmaltado	**3.950**
PAW-TD23B6E5	Depósito combinado 230 l + 60 l – acero inoxidable	**4.750**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	**172**
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia 50 l	**290**
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala	**160**
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD, inalámbrico	**295**

Más accesorios en las páginas 68, 69.

1) Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. 2) Los modelos WH-MHF presentan un sellado hermético. 3) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW.
Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.

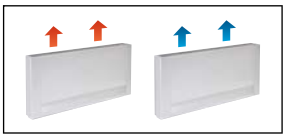


CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Fan Coils







Smart Fan Coils

		PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
Caudal de aire	**Velocidad**	**Mín.**	**Media**	**Máx.**	**Mín.**	**Media**	**Máx.**	**Mín.**	**Media**	**Máx.**
Modo calefacción										
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 entrada	°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 del aire de entrada	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Temperatura del aire de salida	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
Modo refrigeración										
Capacidad frigorífica total	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Capacidad frigorífica sensible	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 entrada	°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 del aire de entrada	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Temperatura del aire de salida	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
Humedad relativa del aire de entrada	%	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 máxima absorbida	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	
PVPR	**€**		**959**			**1.053**			**1.148**	

* Smart Fan Coils fabricados por Innova.

Accesorios		PVPR €
PAW-AAIR-LEGS-1	Kits de 2 patas para apoyar el Smart Fan Coil en el suelo y proteger las tuberías de agua	**63**

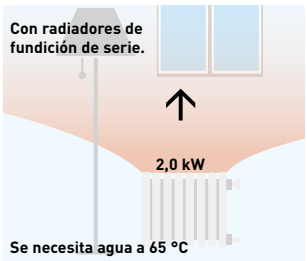
Accesorios		PVPR €
PAW-AAIR-RHCABLE	Cable de conexión del motor para las unidades cuyas conexiones hidráulicas están en el lado derecho	**35**

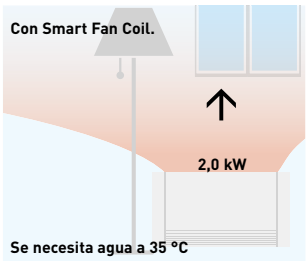
Más accesorios en las páginas 68, 69.

Elegantes fan coils instalados en el suelo con controlador avanzado.

Los estilizados Smart Fan Coils consiguen un gran confort y una elevada eficiencia.

Con una profundidad inferior a 13 cm, son lo más avanzado del mercado. El diseño elegante y la sofisticación son claramente visibles en todos los detalles, lo que permite que Smart Fan Coil se adapte al hogar fácilmente.
El motor emplea considerablemente menos energía (baja potencia), lo que se traduce en una eficiencia de ventilación excepcional. La velocidad del ventilador se modula constantemente a través del controlador de temperatura con lógica integral proporcional, con indudables ventajas a la hora de regular la temperatura y la humedad en modo verano.







La tecnología en el punto de mira:

- Alta capacidad calorífica
- Velocidad modulante del ventilador EC
- Diseño exclusivo
- Muy compacto (solo 12,9 cm de profundidad)
- Disponibles funciones de refrigeración y deshumidificación (se necesita un drenaje)
- Válvula de 3 vías incluida (no se necesita purgador en la instalación si se instalan más de tres unidades)
- Termostato de pantalla táctil

Todas las curvas de temperatura y capacidad están disponibles en www.panasonicproclub.com





PAW-FC-903TC
Control opcional.
Mando de pared.



PAW-FC-RC1
Control opcional.
Mando de pared avanzado.

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 frigorífica total [1]	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 frigorífica sensible [1]	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 [1]	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	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	180/421/675
Valor nominal del fusible		A	2	2	2	2	2	2	2	2	6
Dimensiones [2]	Al x An x Pr	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 753 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530	376 x 1600 x 798
Peso [3]		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
Caudal de aire [1]	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 del ventilador			3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades
Motor del ventilador y número de velocidades			AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades
Bandeja de drenaje y filtro de aire			Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Conexiones de agua		Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1
PVPR		**€**	**375**	**405**	**425**	**455**	**485**	**595**	**665**	**865**	**1.450**

Accesorios		PVPR €
PAW-FC-RC1	Mando de pared avanzado para fan coil	**144**
PAW-FC-903TC	**NUEVO** Mando de pared para fan coil	**85**
PAW-FC-2WY-11/55-1	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje (para PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)	**110**
PAW-FC-2WY-65/90-1	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje(para PAW-FC-D65/90-1)	**160**
PAW-FC-2WY-150	Válvula de 2 vías (para PAW-FC-H150)	**280**

Accesorios		PVPR €
PAW-FC-3WY-11/55-1	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje (para PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)	**180**
PAW-FC-3WY-65/90-1	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje (para PAW-FC-D65/90-1)	**225**
PAW-FC-3WY-150	Válvula de 3 vías (para PAW-FC-H150)	**350**

Más accesorios en las páginas 68, 69.

1) Caudal de aire y capacidad a 0 Pa de presión estática. 2) Incluida la bandeja y la caja eléctrica. 3) Sin contenido de agua. * Rendimientos basados en: Refrigeración: aire: 27 °C TS / 19 °C TH, agua refrigerada: 7 °C / 12 °C - Calefacción: aire: 20 °C TS, agua caliente: 50 °C / 45 °C. ** Unidades fan coil fabricadas por Systemair.

Gama de unidades fan coil

Fácil instalación, mejora del nivel sonoro y del funcionamiento. La gama de fan coil consiste en una gama compacta de tipo conducto, perfecta para el uso doméstico y comercial y en un modelo con alta presión estática para las aplicaciones comerciales. Todas las unidades están certificadas por Eurovent, incluyen una bandeja de drenaje, un filtro y están equipadas con un motor del ventilador de bajo consumo.
El tipo D es todavía más flexible: gracias a la bandeja de drenaje en L, la unidad se puede instalar en posición horizontal o vertical.

1 **Innovación para un confort óptimo**

2 **Ventilador de bajo consumo**

3 **Serpentín eficiente de alta calidad**

4 **Instalación flexible: horizontal o vertical**

Mando de pared para fan coil PAW-FC-RC1

Este mando de pared avanzado proporciona un nivel más alto de confort de calefacción. El sensor se puede usar como sensor de caudal de agua y parar el ventilador cuando la temperatura del agua es baja, evitando así las corrientes frías en invierno.
También está preparado para usar la característica de la generación J: El modo de descongelación y parada del fan coil.

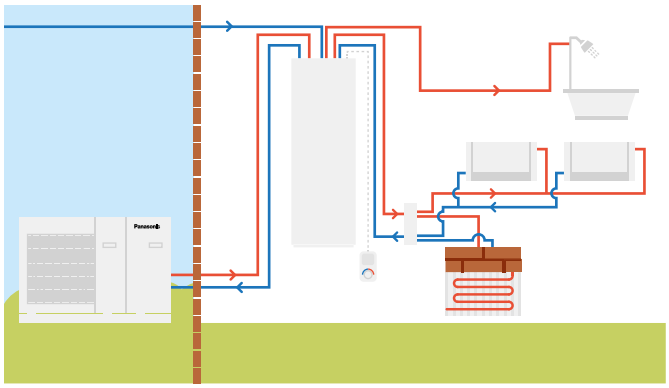
Características:
- Termostato de sala
- 3 salidas, relés de 230 V para control de ventilador
- 2 salidas, relés de 230 V para control de calefacción/ refrigeración
- Esclavo Modbus RTU
- 1 entrada digital para detección de presencia (interruptor de tarjeta)
- 1 entrada analógica para sensor

Depósitos de ACS



Depósito combinado.

La mejor opción para combinar con unidades Monobloc. Depósito de ACS con depósito de inercia. Diseñado para aplicaciones de modernización de instalaciones, el depósito de ACS con un depósito de inercia 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.



		Esmaltado		NUEVO Acero inoxidable	
Modelo		**PAW-TD20B8E3-1**		**PAW-TD23B6E5**	
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1770 x 640 x 690		1750 x 600 x 646	
Peso (vacío)	kg	150		111	
Volumen	L	185 + 80		230 + 60	
Suministro eléctrico	V, Fase, Hz	230, 1, 50		230, 1, 50	
		Depósito de agua caliente	**Depósito de inercia**	**Depósito de agua caliente**	**Depósito de inercia**
Volumen	L	185	80	230	60
Presión máx. de trabajo	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Prueba de presión	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Temperatura máx. de trabajo	°C	90	90	80	80
Conexiones	mm	Ø22	Ø22	Ø22	Ø22, cobre
Material		S 275 JR vitrificado	S235 JR	EN 14521	EN 14521
Aislamiento	Material, t (espesor)=mm	PUR, 50	PUR 40 mm	PUR, 50	PUR, 50
Superficie del serpentín de calentamiento	m²	2,1	—	1,8	—
Resistencia de calentamiento	W	3000	—	2800	—
Pérdida de energía a 65 °C	kWh/24 h	1,3	—	1,25	—
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)		**B**	**B**	**B**	**A**
Pérdida estática	W	53	46	52	29
PVPR	**€**	**3.950**		**4.750**	

1) Reglamento UE 812/2013. 2) Probado según EN 12897:2006. * Depósito combinado esmaltado fabricado por Lapesa. Depósito combinado de acero inoxidable fabricado por OSO.





Depósitos esmaltados.

		Depósito esmaltado				Depósito esmaltado con 2 serpentines (para bivalente solar + bomba de calor)	NUEVO Depósito cuadrado
Modelo		**PAW-TA15C1E5STD**	**PAW-TA20C1E5STD**	**PAW-TA30C1E5STD**	**PAW-TA40C1E5STD**	**PAW-TA30C2E5STD**	**PAW-TA20C1E5C**
Volumen de agua	L	150	200	290	380	350	200
Temperatura máxima del agua	°C	95	95	95	95	95	95
Dimensiones (altura / diámetro)	mm	1210/520	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550 x 600 x 600
Peso / con carga de agua completa	kg	109/254	90/280	120/389	191/572	169/519	134 / 327
Resistencia de calentamiento	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Suministro eléctrico	V	—	230	230	230	230	—
Material interior del depósito		Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado
Superficie de intercambio de calor	m²	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Pérdida de energía a 65 °C [1]	kWh/24 h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
Accesorio válvula de 3 vías PAW-3WYVLV-HW o CZ-NV1		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Válvula de 3 vías incorporada
Se incluye cable del sensor de temperatura de 20 m (PAW-TS2)		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Pérdidas de energía	W	60	57	67	73	73	57
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)		**C**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
Garantía		2 años	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	Cada 2 años
PVPR	**€**	**775**	**1.265**	**1.599**	**2.499**	**2.299**	**2.975**

1) Aislamiento probado según EN 12897. * Depósitos esmaltados fabricados por AEmail.



Depósito de acero inoxidable.

Modelo		**PAW-TD20C1E5**	**PAW-TD30C1E5**
Volumen de agua	L	192	280
Temperatura máxima del agua	°C	75	75
Dimensiones (altura / diámetro)	mm	1270/595	1750/595
Peso / con carga de agua completa	kg	53/—	65/—
Resistencia de calentamiento	kW	1,50	1,50
Suministro eléctrico	V	230	230
Material interior del depósito		Acero inoxidable	Acero inoxidable
Superficie de intercambio de calor	m²	1,8	1,8
Pérdida de energía a 65 °C [1]	kWh/24 h	0,99	1,13
Accesorio válvula de 3 vías PAW-3WYVLV-HW o CZ-NV1		Opcional	Opcional
Se incluye cable del sensor de temperatura de 20 m		Sí	Sí
Pérdidas de energía	W	42	46
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)		**A**	**A**
Garantía		2 años	2 años
Se necesita mantenimiento		No	No
PVPR	**€**	**1.450**	**1.665**

1) Aislamiento probado según EN 12897. * Depósitos de acero inoxidable fabricados por OSO.

NUEVO Depósito de inercia.

Modelo		**PAW-BTANK50L-2**
Capacidad	L	48
Pérdidas de energía	W	42
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)		**B**
Material		Acero inoxidable
Dimensiones (altura / diámetro)	mm	636 / 430
Peso neto	kg	—
PVPR	**€**	**290**

* Purga de aire automática y llave de vaciado incluidos Funda para sensor incorporada (sensor no incluido).

Accesorios para depósitos de ACS.

		PVPR €
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	**172**
CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vías para gestión del ACS. Instalado dentro del hydrokit de la Bi-bloc	**385**

Más accesorios en las páginas 68, 69.

Unidad de ventilación con recuperación de calor

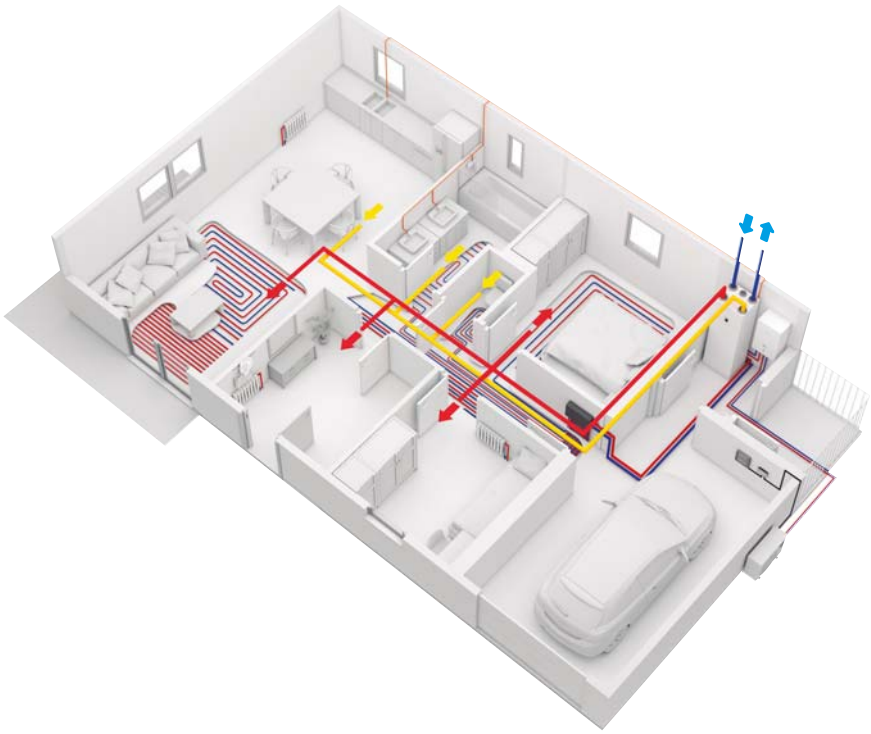


1 Confort
Alto confort térmico.

2 Ahorro energético
Menores necesidades de calefacción gracias a pérdidas de calor menores.

3 Ahorro de espacio
Se puede instalar encima de un depósito cuadrado ACS o encima de la unidad interior All in One Compact.

4 Mejor interfaz de usuario
Posibilidad de controlar la unidad de ventilación y el sistema de calefacción con un único control remoto.



Los sistemas de ventilación con recuperación de calor ofrecen a los usuarios un alto grado de comodidad gracias al control térmico y el aire limpio. Las unidades de recuperación de calor son ideales para su uso en viviendas para aquellos propietarios que busquen un elevado rendimiento y la máxima comodidad.

Unidad de ventilación con recuperación de calor		**PAW-A2W-VENTA-R**	**PAW-A2W-VENTA-L**
Caudal de aire nominal	m³/h	204 @ 50 Pa	
Caudal de aire máximo	m³/h	292 @ 100 Pa	
SPF		1,24 @ 204 m³/h	
Tipo de accionamiento del rotor del intercambiador de calor		Velocidad variable	
Tipo de intercambiador		Rotativo	
Eficiencia de recuperación de calor		84 %	
Suministro eléctrico	V / Hz	230 / 50 / monofásica	
Consumo de energía	W	176	
Clase energética, unidad básica		**A**	
Clase energética, unidad con control local a demanda		**A**	
Nivel de ruido	dB	38	
Dimensiones (An x Al x Pr) / Peso	mm / kg	598 x 450 x 500 / 46	
Posición de montaje		Vertical	
Lado entrada aire		Derecho	Izquierdo
Conexiones de conducto	mm	DN125	
Clase de filtro, aire de entrada		F7/ePM1 60 %	
Clase de filtro, aire evacuado		M5/ePM10 50 %	
Temperatura exterior mínima	°C	-20	
PVPR	**€**	**2.650**	**2.650**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-VEN-FLTKIT	Kit de filtros de entrada y evacuación	**90**
PAW-VEN-ACCPCB	PCB opcionales para funciones adicionales	**75**
PAW-VEN-DPL	Panel de control táctil para HRV. Carcasa blanca (el cable debe pedirse por separado)	**240**
PAW-VEN-CBLEXT12	Cable con enchufe para conexión eléctrica entre la unidad y el panel de control, tipo CE y CD (12 m)	**45**
PAW-VEN-DIVPLG	Conectores dobles para la instalación de varios paneles de control tipo CD o CE para una unidad	**10**
PAW-VEN-DPLBOX	Kit de montaje en pared del panel de control táctil para HRV	**135**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-VEN-S-CO2RH-W	Sensor de humedad relativa y CO_2 montado en la pared	**480**
PAW-VEN-S-CO2-W	Sensor de CO_2 montado en la pared	**555**
PAW-VEN-S-CO2-D	Sensor de conducto de CO_2	**410**
PAW-VEN-PTC12	Calentador PTC de 1,2 kW DN125	**415**
PAW-VEN-PTC08	Calentador PTC de 0,8 kW DN125	**400**
PAW-VEN-WBRK	Kit de soporte mural para instalación independiente en la pared	**50**

Más accesorios en las páginas 68, 69.

*** Eficiencia de recuperación de calor según EN 13141-7. ** Unidades de ventilación con recuperación de calor fabricados por RVU.**

Con un programa de intercambio óptimo, la unidad de ventilación expulsa al exterior el aire evacuado de la cocina y el baño. La unidad recibe aire fresco del exterior a través del sistema de conductos. Aquí se transfiere el 84 % del calor del aire evacuado hacia el aire de entrada mediante un intercambiador de calor, que después se devuelve hacia las habitaciones de la vivienda.

Características principales:

- Unidad de recuperación de calor con un caudal de aire máximo disponible de 292 m³/h y una presión máxima disponible de 100 Pa
- Intercambiador de calor rotativo de alta eficiencia energética con ventiladores con tecnología CE
- Función de transferencia de humedad para reducir la condensación en el aire de entrada durante el invierno
- Control mediante pantalla táctil y asistente de inicio para una puesta en marcha sencilla
- Comunicación Modbus mediante RS-485
- Opción para controlar las bombas de calor Aquarea serie H y J desde el panel de control PAW-A2W-VENTA si ambas unidades están conectadas mediante la interfaz Modbus (se requiere PAW-AW-MBS-H y PAW-VEN-ACCPCB)

El sensor de humedad del aire evacuado incorporado puede usarse para controlar la demanda.

Control

Es posible acceder a todos los ajustes y características desde un panel de control integrado en la cubierta delantera.

- Pantalla táctil en color con interfaz fácil de usar
- Permite conectar uno o más paneles de control externos
- Niveles de usuario separados para los instaladores autorizados y el personal de servicio técnico
- Modo MANUAL o AUTOMÁTICO, o bien selección de los ajustes preferidos desde los modos de usuario preconfigurados
- Si las bombas de calor Aquarea All in One Compact de la generación J se conecta con PAW-A2W-VENTA, las opciones de control de la bomba de calor aparecerán en la pantalla de inicio en una pestaña separada

La unidad puede montarse sobre una All in One Compact de la generación J, sobre un depósito de ACS cuadrado PAW-TA20C1E5C, o bien instalarse en la pared (se necesita el kit de instalación mural accesorio).

ACS independiente



ACS independiente: un calentador por bomba de calor muy eficiente.

La amplia gama de bombas de calor ACS independientes es una solución idónea que se adapta a cualquier tipo de vivienda familiar. El modelo con instalación en la pared está disponible en capacidades de 100 y 150 litros, y el modelo sobre suelo, en capacidades de 200 y 270 litros. Para un funcionamiento todavía más eficiente, el modelo de 270 litros está disponible con serpentín adicional y puede conectarse a una instalación solar térmica.

- Bomba de calor 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
- Fácil instalación
- Este calentador de agua, sin CFC, es respetuoso con el medio ambiente

1 Ahorro de energía

- Panel de control digital con monitorización del consumo de energía
- Función fotovoltaica
- Compatible con instalaciones de toma de aire fresco por conductos
- Caldera/serpentín solar (solo PAW-DHW270C1F)

2 Confort

- Diferentes modos de funcionamiento basados en las necesidades del usuario
- Modo AUTO: ajuste de temperatura inteligente, gracias a la monitorización del uso de agua caliente
- Modo BOOST, Modo ECO y Modo ABSENCE

3 Durabilidad

- Revestimiento esmaltado vitrificado en el interior del depósito
- Válvula de alivio de presión que ofrece seguridad en caso de averías o subidas de presión
- Soldadura dieléctrica que previene la corrosión
- Junta de labios específica que evita el óxido alrededor de la brida

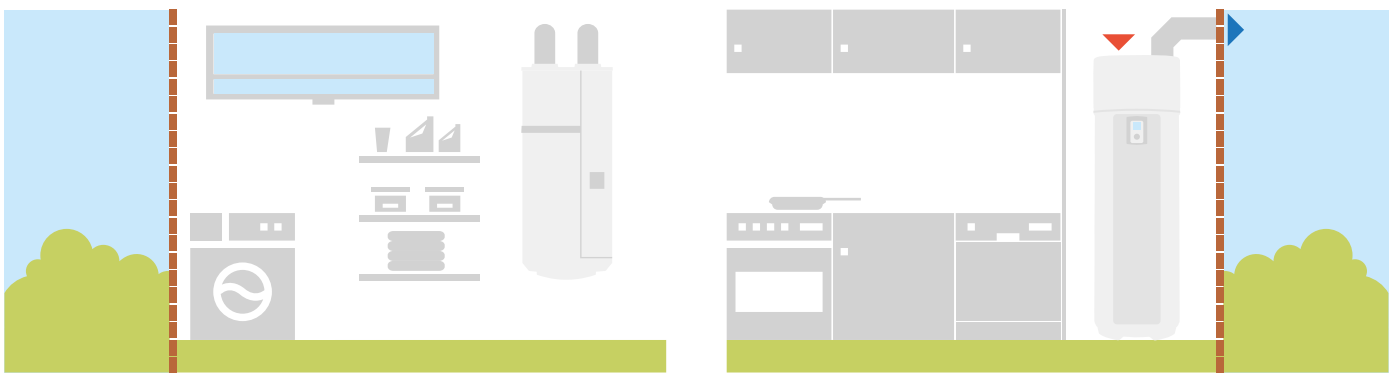
Modelo		De pared		Sobre suelo		
Referencia		**PAW-DHW100W-1**	**PAW-DHW150W-1**	**PAW-DHW200F**	**PAW-DHW270F**	**PAW-DHW270C1F**
Capacidad nominal	L	100	150	200	270	263
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1617 x 620 x 665	1957 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
Peso en vacío	kg	57	66	80	92	111
Conexión caliente y frío		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Sistema anticorrosión	Ánodo	Magnesio	Magnesio	Magnesio	Magnesio	Magnesio
Presión nominal de agua	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Conexión eléctrica	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima total	W	1550	1950	2300	2300	2300
Potencia máxima de bomba de calor	W	350	350	700	700	700
Potencia de elemento calefactor eléctrico	W	1200	1600	1600	1600	1600
Rango de temperatura del agua por bomba de calor	°C	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62
Rango de temperatura del aire por bomba de calor	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Diámetro del conducto	mm	125	125	160	160	160
Caudal de aire (sin conducto)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Pérdidas de carga aceptables en el circuito de ventilación, sin que lleguen a afectar al rendimiento	Pa	70	70	25	25	25
Nivel de Potencia sonora [1]	dB(A)	45	45	53	53	53
Capacidad de refrigerante R134a	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
Volumen de refrigerante en toneladas de CO_2 equivalente	t CO_2 eq.	0,74	0,83	0,50	0,54	0,54
Peso del refrigerante por litro	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Cantidad de agua caliente a 40 °C: V40td	L	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
Potencia sonora ErP [2]	dB(A)	45	45	53	53	53
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)		**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
Conectable a paneles fotovoltaicos		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Conexión con intercambiador de serpentín adicional		—	—	—	—	1''M
Superficie del serpentín adicional	m²	—	—	—	—	1,2
Rendimiento a 7 °C de temperatura del aire		**(EN 16147) canalizado a 25 Pa**		**(CDC LCIE 103-15/C) canalizado a 30 Pa [3]**		
Coeficiente de rendimiento (COP) según perfil de carga		2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Alimentación en espera (P_{es})	W	18	24	32	29	33
Tiempo de calentamiento (t_h)	h min	6 h 47 min	10 h 25 min	7 h 11 min	10 h 39 min	11 h 04 min
Temperatura de agua caliente de referencia (T_{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Caudal (aire)	m³/h	140	110	320	320	320
Rendimiento a 14 °C / 15 °C de temperatura del aire (EN 16147)						
Coeficiente de rendimiento (COP) según perfil de carga		3,16 - M	3,34 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Alimentación en espera (P_{es})	W	19	25	30	30	33
Tiempo de calentamiento (t_h)	h min	6 h 07 m	9 h 29 min	6 h 24 min	8 h 34 min	8 h 40 min
Temperatura de agua caliente de referencia (T_{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Caudal (aire)	m³/h	140	110	320	320	320
PVPR	**€**	**1.850**	**2.100**	**2.430**	**2.750**	**2.869**

Accesorios		PVPR €
PAW-DHW-STAND	Cuadrípode para instalación sobre suelo, para modelos mural de 100 y 150 litros	**75**

1) Según ISO 3744. 2) Conforme a las condiciones EN 16147. 3) Rendimiento medido para un calentador de agua desde 10 °C hasta la T_{ref} de acuerdo con el protocolo de las especificaciones de la Marca NF de rendimiento eléctrico n.° LCIE 103-15C, calentadores de agua termodinámicos autocalentables (con base en la norma EN 16147). * ACS independiente fabricado por S.A.T.E.

Ideal para pequeñas superficies

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



Accesorios y control

PCB opcionales para funciones adicionales



CZ-NS4P 220 €
PCB para funciones avanzadas en las generaciones J y H.

Accesorios para descongelar

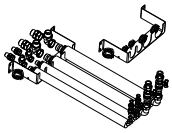


CZ-NE1P 169 €
Resistencia para bandeja de condensados (para todos los tipos Monobloc y Bi-bloc antiguos, no para los de 3 y 5 kW).

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

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

Accesorios para All in One



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

PAW-ADC-PREKIT-1 405 €
Tendido de tuberías flexible y placa de montaje de pared para All in One serie J (excepto All in One Compact WH-ADC0309J3E5C).



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

Accesorios para Smart Fan Coil

PAW-AAIR-LEGS-1 63 €
Kits de 2 patas para apoyar el Smart Fan Coil en el suelo y proteger las tuberías de agua.

PAW-AAIR-RHCABLE 35 €
Cable de conexión del motor para las unidades cuyas conexiones hidráulicas están en el lado derecho.

Accesorios para ACS independiente



PAW-DHW-STAND 75 €
Cuadrípode para instalación sobre suelo, para modelos mural de 100 y 150 litros.

Accesorios para depósito de ACS



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

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

PAW-TS4 49 €
Sensor del depósito con cable de 6 m y de solo 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)

Soportes especiales para exterior



PAW-WTRAY 295 €
Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior.



PAW-GRDSTD40 195 €
Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm.



PAW-GRDBSE20 168 €
Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones (600 x 95 x 130 mm, 500 kg).

Accesorios hidráulicos



CZ-NV1 385 €
Kit de válvula de 3 vías para gestión del ACS. Instalado dentro del hydrokit de la Bi-bloc.



PAW-3WYVLV-HW 172 €
Válvula de 3 vías para depósitos de ACS.

PAW-A2W-AFVLV 140 €
Válvula anticongelante.

Accesorios para ventilación con recuperación de calor

PAW-VEN-FLTKIT 90 €
Kit de filtros de entrada y evacuación.

PAW-VEN-ACCPCB 75 €
PCB opcionales para funciones adicionales.



PAW-VEN-DPL 240 €
Panel de control táctil para HRV. Carcasa blanca (el cable debe pedirse por separado).



PAW-VEN-CBLEXT12 45 €
Cable con enchufe para conexión eléctrica entre la unidad y el panel de control, tipo CE y CD (12 m).



PAW-VEN-DIVPLG 10 €
Conectores dobles para la instalación de varios paneles de control tipo CD o CE para una unidad.



PAW-VEN-DPLBOX 135 €
Kit de montaje en pared del panel de control táctil para HRV.



PAW-VEN-S-CO2RH-W 480 €
Sensor de humedad relativa y CO_2 montado en la pared.

PAW-VEN-S-CO2-W 555 €
Sensor de CO_2 montado en la pared.



PAW-VEN-S-CO2-D 410 €
Sensor de conducto de CO_2.

PAW-VEN-PTC12 415 €
Calentador PTC de 1,2 kW DN125.

PAW-VEN-PTC08 400 €
Calentador PTC de 0,8 kW DN125.

PAW-VEN-WBRK 50 €
Kit de soporte mural para instalación independiente en la pared.

Accesorios de Aquarea Manager

No compatible con unidades de las generaciones J y H.



PAW-HPM1 565 €
Aquarea Manager con LCD.



PAW-HPM2 425 €
Aquarea Manager sin LCD.

PAW-HPMINT-U 55 €
Interfaz para conexión de Aquarea Manager a bomba de calor Aquarea Bi-bloc (HPM puede controlar todos los parámetros desde la bomba de calor).

PAW-HPMINT-M 75 €
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 Bi-bloc de tipo F (HPM puede controlar todos los parámetros desde la bomba de calor).

PAW-HPMB1 36 €
Sensor del depósito de inercia.



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

PAW-HPMSOL1 59 €
Sensor solar para depósito de inercia (con mayor intervalo de temperaturas).



PAW-HPMAH1 59 €
Sensor de tubería de caudal de agua para el circuito de calefacción.

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



PAW-HPMED 445 €
Pantalla táctil.

PAW-DEWPOINTSENSOR 25 €
Sensor de punto de rocío.



PAW-HPMUH 49 €
Sensor de temperatura exterior.

Controlador en cascada



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

Termostatos de sala



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



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

Accesorios para fan coil



PAW-FC-903TC 85 €
NUEVO Mando de pared para fan coil.



PAW-FC-RC1 144 €
Mando de pared avanzado para fan coil. Con comunicación Modbus disponible.

PAW-FC-2WY-11/55-1 110 €
Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje (para PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

PAW-FC-2WY-65/90-1 160 €
Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje(para PAW-FC-D65/90-1).

PAW-FC-2WY-150 280 €
Válvula de 2 vías (para PAW-FC-H150).

PAW-FC-3WY-11/55-1 180 €
Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje (para PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

PAW-FC-3WY-65/90-1 225 €
Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje (para PAW-FC-D65/90-1).

PAW-FC-3WY-150 350 €
Válvula de 3 vías (para PAW-FC-H150).

Soluciones de conectividad



CZ-TAW1 80 €
Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable.

CZ-TAW1-CBL 35 €
Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1.

PAW-AW-KNX-H 490 €
Interfaz KNX para las generaciones J y H.



PAW-AW-KNX-1i 490 €
Interfaz KNX compatible con las generaciones G y F.

PAW-AW-MBS-H 490 €
Interfaz Modbus para las generaciones J y H.



PAW-AW-MBS-1 490 €
Interfaz Modbus compatible con las generaciones G y F.

Sensores de generación H



PAW-A2W-TSOD 55 €
Sensor de ambiente exterior.

PAW-A2W-TSRT 55 €
Sensor de sala de zona.



PAW-A2W-TSHC 55 €
Sensor de agua de zona.



PAW-A2W-TSSO 45 €
Sensor solar.

PAW-A2W-TSBU 45 €
Sensor del depósito de inercia.

Tablas de capacidad calefacción y refrigeración

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

Aquarea High Performance Bi-bloc generación J monofásica. Calefacción y refrigeración • R32

WH-UD03JE5															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	2,50	1,11	2,25	2,52	1,31	1,92	2,24	1,59	1,41	2,12	1,80	1,18	—	—	—
-15	3,00	1,14	2,63	3,20	1,37	2,34	3,00	1,62	1,85	2,75	1,92	1,43	—	—	—
-7	2,99	0,91	3,29	3,30	1,18	2,80	3,25	1,47	2,21	3,20	1,79	1,79	3,00	1,88	1,60
2	2,92	0,69	4,23	3,20	0,88	3,64	3,20	1,13	2,83	3,20	1,46	2,19	3,15	1,67	1,89
7	3,09	0,49	6,31	3,20	0,60	5,33	3,20	0,84	3,81	3,20	1,14	2,81	2,95	1,22	2,42
25	3,27	0,23	14,22	3,27	0,38	8,61	3,61	0,63	5,73	4,06	1,11	3,66	4,03	1,14	3,54
WH-UD05JE5															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	3,60	1,57	2,29	3,51	1,81	1,94	3,16	1,99	1,59	2,46	2,11	1,17	—	—	—
-15	4,46	1,72	2,59	4,20	1,93	2,18	3,75	2,18	1,72	3,00	2,12	1,42	—	—	—
-7	4,18	1,33	3,14	4,20	1,62	2,59	3,80	1,82	2,09	3,55	2,08	1,71	3,25	2,15	1,51
2	4,07	1,01	4,03	4,20	1,32	3,18	4,20	1,64	2,56	4,10	2,06	1,99	4,10	2,21	1,86
7	5,20	0,83	6,27	5,00	1,00	5,00	5,00	1,41	3,55	5,00	1,84	2,72	4,25	2,10	2,02
25	5,00	0,52	9,62	5,00	0,72	6,94	5,30	0,98	5,41	5,60	1,27	4,41	4,80	1,27	3,78
WH-UD07JE5															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	4,33	1,64	2,64	3,98	1,88	2,12	3,83	2,26	1,69	3,30	2,77	1,19	—	—	—
-15	5,16	1,69	3,05	4,75	2,00	2,38	4,65	2,40	1,94	4,50	2,96	1,52	—	—	—
-7	5,64	1,56	3,62	5,60	1,95	2,87	5,50	2,30	2,39	5,25	2,70	1,94	4,98	2,90	1,72
2	6,80	1,57	4,33	6,85	2,01	3,41	6,75	2,40	2,81	6,20	2,80	2,21	6,18	2,91	2,12
7	7,55	1,15	6,57	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,86	2,75	2,49
25	7,00	0,62	11,29	6,88	0,90	7,64	7,00	1,33	5,26	6,92	1,75	3,95	6,83	1,90	3,59
WH-UD09JE5-1															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	4,95	1,93	2,56	6,20	3,00	2,07	5,28	3,09	1,71	4,23	3,33	1,27	—	—	—
-15	7,58	2,70	2,81	7,40	3,20	2,31	6,29	3,26	1,93	5,20	3,42	1,52	—	—	—
-7	6,39	1,81	3,53	6,12	2,20	2,78	5,88	2,61	2,25	5,90	3,06	1,93	5,65	3,24	1,74
2	6,96	1,61	4,32	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	7,26	3,33	2,18
7	9,44	1,55	6,09	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	8,62	3,47	2,48
25	8,27	0,95	8,71	8,12	1,29	6,29	8,71	1,80	4,84	7,83	1,97	3,97	6,08	1,72	3,53

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 Bi-bloc generación J monofásica. Calefacción y refrigeración • R32

WH-UD03JE5									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	3,56	0,57	6,25	4,32	0,55	7,85	3,47	0,41	8,46
25	3,29	0,73	4,51	4,06	0,72	5,64	3,27	0,52	6,29
35	3,20	0,91	3,52	3,56	0,93	3,83	3,20	0,68	4,71
43	2,68	1,06	2,53	3,34	1,09	3,06	2,79	0,82	3,40
WH-UD05JE5									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	3,59	0,56	6,41	4,23	0,54	7,83	4,79	0,52	9,21
25	4,61	1,18	3,91	5,54	1,21	4,58	5,23	0,90	5,81
35	4,50	1,50	3,00	5,08	1,51	3,36	4,80	1,12	4,29
43	3,77	1,71	2,20	4,94	1,80	2,74	4,30	1,35	3,19
WH-UD07JE5									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	5,20	0,81	6,42	6,62	0,73	9,07	7,04	0,72	9,78
25	7,40	1,73	4,28	9,30	1,78	5,22	7,65	1,10	6,95
35	6,70	2,21	3,03	8,10	2,23	3,63	6,70	1,42	4,72
43	4,50	1,99	2,26	5,44	2,00	2,72	5,10	1,71	2,98
WH-UD09JE5-1									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	6,85	1,18	5,81	8,80	1,15	7,65	9,11	1,15	7,92
25	9,00	2,35	3,83	10,40	2,48	4,19	9,10	1,58	5,76
35	8,20	3,02	2,72	9,90	3,02	3,28	9,00	2,15	4,19
43	3,80	1,99	1,91	4,70	1,97	2,39	5,35	1,99	2,69

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 Bi-bloc generación H monofásica. Calefacción y refrigeración • 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.

Aquarea High Performance Bi-bloc generación H monofásica. Calefacción y refrigeración • R410A

WH-UD03HE5-1									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46
43	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**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	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**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31
25	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72
35	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57
43	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**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35
25	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95
35	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26
43	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**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
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-UD16HE5									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
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.

Tablas de capacidad calefacción y refrigeración

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

Aquarea High Performance Bi-bloc generación H trifásica. Calefacción y refrigeración • R410A

WH-UD09HE8																		
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	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**
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-UD16HE8																		
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

Aquarea High Performance Bi-bloc generación H trifásica. Calefacción y refrigeración • R410A

WH-UD09HE8									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
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**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
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**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
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.

Aquarea T-CAP Bi-bloc generación H monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración • 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

Aquarea T-CAP Bi-bloc generación H monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración • R410A

Models			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
Models			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 High Performance Monobloc generación J monofásica. Calefacción y refrigeración - MDC • R32

WH-MDC05J3E5															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	4,37	1,73	2,53	4,16	2,03	2,05	3,84	2,37	1,62	3,43	2,64	1,30	—	—	—
-15	5,13	1,78	2,88	5,00	2,17	2,30	4,75	2,51	1,89	3,70	2,45	1,51	—	—	—
-7	5,17	1,49	3,47	5,00	1,80	2,78	4,80	2,16	2,22	5,00	2,70	1,85	4,68	2,71	1,73
2	5,00	1,11	4,50	5,00	1,40	3,57	5,00	1,81	2,76	5,00	2,20	2,27	4,80	2,40	2,00
7	5,09	0,78	6,53	5,00	0,99	5,05	5,00	1,31	3,82	5,00	1,66	3,01	4,58	1,90	2,41
25	4,96	0,77	6,44	5,04	0,90	5,60	5,31	1,16	4,58	5,61	1,34	4,19	5,15	1,33	3,87
WH-MDC07J3E5															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	4,86	2,03	2,39	4,66	2,35	1,98	4,44	2,75	1,61	4,23	3,13	1,35	—	—	—
-15	5,80	2,11	2,75	5,60	2,40	2,33	5,30	2,84	1,87	5,00	3,32	1,51	—	—	—
-7	6,76	2,07	3,27	6,80	2,42	2,81	6,30	2,82	2,23	6,30	3,39	1,86	4,74	2,76	1,72
2	6,83	1,66	4,11	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	4,80	2,40	2,00
7	7,32	1,19	6,15	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,18	2,44	2,53
25	6,80	0,64	10,63	6,67	0,93	7,17	6,79	1,38	4,92	6,70	1,80	3,72	6,22	1,78	3,49
WH-MDC09J3E5															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	5,33	2,36	2,26	6,43	3,60	1,79	5,78	3,83	1,51	4,83	3,64	1,33	—	—	—
-15	7,76	3,20	2,43	7,60	3,41	2,23	7,00	3,71	1,89	5,60	3,80	1,47	—	—	—
-7	7,39	2,45	3,02	7,50	2,85	2,63	7,30	3,37	2,17	7,00	3,89	1,80	6,44	3,67	1,75
2	7,38	1,89	3,90	7,45	2,38	3,13	7,00	2,85	2,46	7,00	3,30	2,12	5,46	2,72	2,01
7	9,15	1,59	5,75	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	7,25	2,87	2,53
25	8,02	0,98	8,18	7,88	1,32	5,97	8,46	1,86	4,55	7,60	2,03	3,74	6,30	1,87	3,37

Aquarea High Performance Monobloc generación J monofásica. Calefacción y refrigeración - MDC • R32

WH-MDC05J3E5									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	5,18	0,82	6,32	6,17	0,84	7,35	5,78	0,60	9,63
25	5,38	1,22	4,41	6,64	1,25	5,31	5,55	0,78	7,12
35	5,00	1,54	3,25	5,86	1,61	3,64	5,00	0,99	5,05
43	4,19	1,85	2,26	5,36	1,92	2,79	4,37	1,30	3,36
WH-MDC07J3E5									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	5,38	0,83	6,48	6,69	0,85	7,87	7,65	0,76	10,07
25	6,96	1,82	3,82	9,06	1,98	4,58	7,58	1,23	6,16
35	7,00	2,29	3,06	8,37	2,47	3,39	7,00	1,48	4,73
43	5,60	2,55	2,20	6,87	2,58	2,66	6,10	1,88	3,24
WH-MDC09J3E5									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	6,89	1,21	5,69	8,65	1,23	7,03	9,82	1,19	8,25
25	9,50	2,84	3,35	11,55	3,06	3,77	9,68	1,82	5,32
35	9,00	3,32	2,71	10,10	3,51	2,88	9,00	2,12	4,25
43	5,42	2,56	2,12	6,56	2,56	2,56	7,40	2,56	2,89

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 • 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 • R410A

WH-MDC05H3E5									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
24	5,15	1,06	4,86	6,45	1,05	6,14	5,90	0,73	8,08
35	4,50	1,37	3,28	5,52	1,36	4,06	5,10	1,00	5,10
43	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**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
24	6,85	1,78	3,85	8,15	1,80	4,53	7,10	1,20	5,92
35	6,00	2,16	2,78	5,35	1,53	3,51	6,00	1,55	3,87
43	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**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
24	7,30	1,92	3,80	8,60	1,98	4,34	8,20	1,55	5,29
35	7,00	2,69	2,60	6,40	1,93	3,32	7,00	1,95	3,59
43	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**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65
43	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**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
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.

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

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

Models				**WH-MXC09H3E5**						**WH-MXC12H6E5**								
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
Models				**WH-MXC09H3E8**					**WH-MXC12H9E8**						**WH-MXC16H9E8**			
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 HT Bi-bloc generación F monofásica / trifásica. Sólo calefacción • R407C

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

WH-MHF09G3E5

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	3,46	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

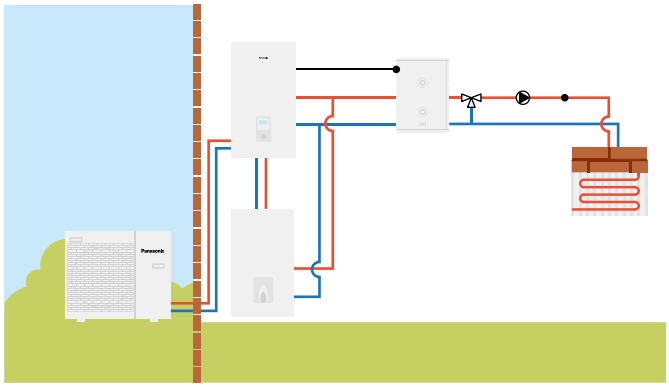
WH-MHF12G6E5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-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

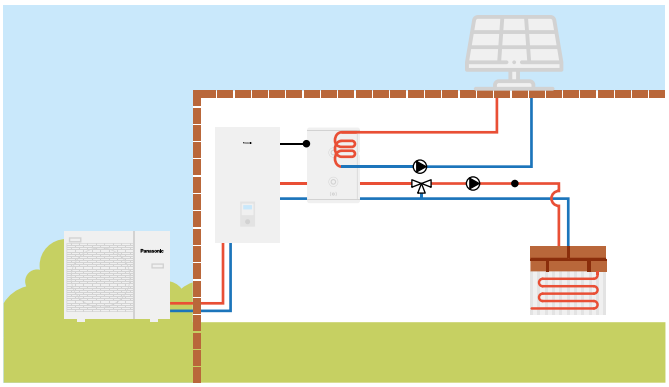
TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CC: Capacidad calorífica (kW). CF: Capacidad frigorífica (kW). PE: Potencia de entrada (kW).
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

Ejemplos de instalación

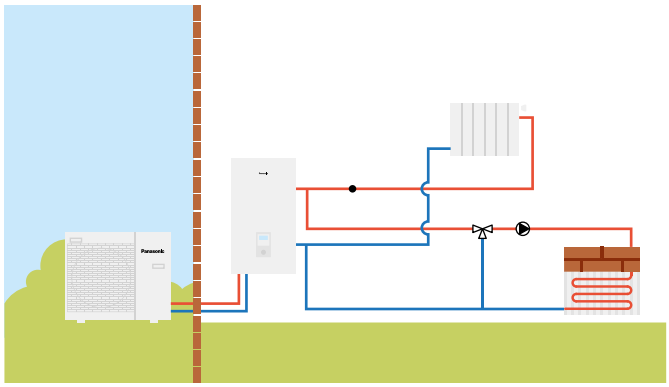
Aquarea generación J y H: bivalente con depósito de inercia y válvula mezcladora



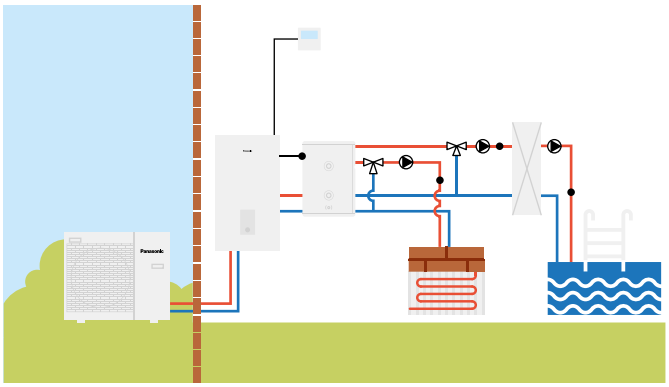
Aquarea generación J y H: depósito de inercia con válvula solar y mezcladora



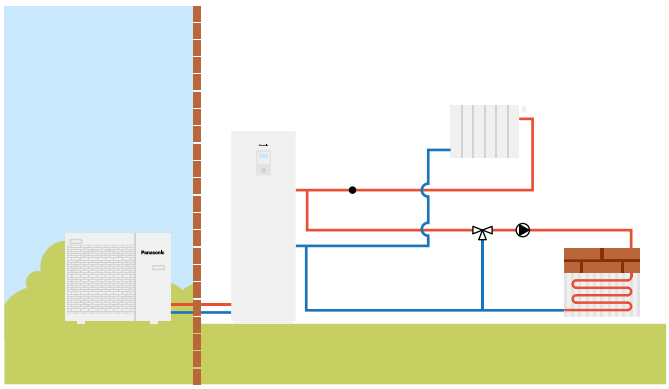
Aquarea generación J y H: 2 zonas con kit externo, sin depósito de inercia



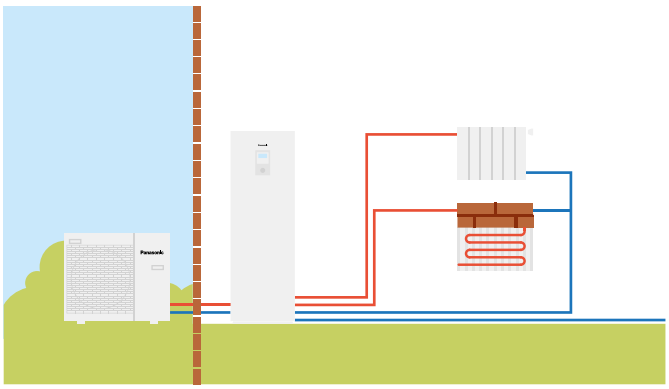
Aquarea generación J y H: 2 zonas con kit externo, depósito de inercia y piscina



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




Panasonic



Bienvenido a la gama doméstica

Una apuesta por lo ecológico. Una apuesta por lo limpio. Siguiendo el camino.
Los climatizadores Panasonic están diseñados para mucho más que proporcionar una refrigeración de confort a los hogares. Ahorran energía. Mejoran la calidad de aire de su entorno. Ajustan la potencia de refrigeración para adaptarse a los espacios y a estilos de vida. Vivir de una manera ecológica es ahora más fácil que nunca.

Características principales



Panasonic ha desarrollado la mejor gama de productos hasta la fecha. La gama Etherea se ha concebido pensando en los clientes, con un diseño innovador, una elevada eficiencia y la avanzada tecnología nanoe™ X para mejorar la calidad del aire interior.

Los climatizadores de Panasonic proporcionan más ahorro y un mayor confort

Creemos que ser ecológico no está reñido con el confort.
Nuestros climatizadores supersilenciosos garantizan la limpieza del aire interior para cuidar de nuestros seres queridos. Y para lograr un ambiente más limpio, el nanoe™ X ayuda a aumentar la calidad del aire interior, además del 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



Gas refrigerante R32.
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.



Excepcional eficiencia estacional en refrigeración basada en el reglamento ErP.
Un SEER mayor significa más eficiencia. ¡Ahorro en refrigeración durante todo el año!



Excepcional eficiencia estacional en calefacción basada en el reglamento ErP.
Un SCOP mayor significa más eficiencia. ¡Ahorro en calefacción durante todo el año!



Inverter Plus.
La clasificación del sistema Inverter Plus resalta los sistemas de mayor rendimiento de Panasonic.



Compresor rotativo R2 de Panasonic.
Diseñado para soportar condiciones extremas, proporciona un alto nivel de rendimiento y eficiencia.

Altas prestaciones y aire sano



nanoe™ X. Aire de calidad de por vida.
nanoe™ X, la última innovación de Panasonic, promueve el bienestar inhibiendo el desarrollo de determinados virus y bacterias nocivos, además de desodorizar el hogar.



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. Este filtro puede atrapar estas partículas PM2,5, incluso las que contienen contaminantes peligrosos como el polvo y polen.



Super Quiet.
Gracias a la tecnología Super Quiet, nuestros aparatos generan un ambiente más silencioso que el de una biblioteca (30 dB(A)).



Mild Dry.
El sistema Mild Dry controla el nivel de humedad en el aire para evitar un ambiente excesivamente seco.



Un mayor confort con Aerowings.
Caudal de aire directo al techo, lo que crea un efecto de climatización por aspersión mediante el deflector doble incorporado en la unidad interior.



Hasta -10 °C en modo refrigeración.
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.



Renovación R22 / R410A.
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.



5 años de garantía.
Ofrecemos garantía de cinco años para los compresores de las unidades exteriores en toda la gama.

Alta conectividad



Integración doméstica en la P Link - CZ-CAPRA1.
Se puede conectar cualquier gama RAC a P-Link. Ahora es posible el control total.



Control vía internet.
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.



Conectividad BMS.
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.

nanoe™ X: Aire de calidad de por vida



Panasonic cuida la calidad del aire interior

nanoe™ X impide la proliferación de contaminantes, como ciertas bacterias y virus, y elimina los olores del ambiente. Esta tecnología única se incluye para ofrecer mejor calidad del aire en la gama tanto residencial como comercial.

7 beneficios de nanoe™ X: una tecnología exclusiva de Panasonic.

Desodoriza



Olores

Inhibe 5 tipos de contaminantes



Bacterias y virus



Moho



Alérgenos



Polen



Sustancias peligrosas

Hidrata

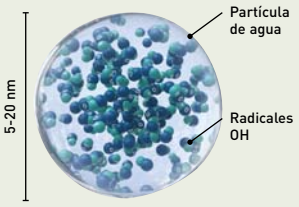


Piel y cabello

nanoe™ X desodoriza e inhibe ciertas bacterias y virus

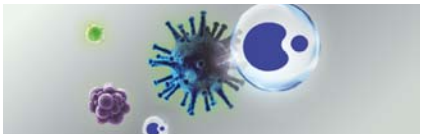
nanoe™ X contiene 10 veces más radicales OH [1].
El Generador nanoe X Mark 1 produce 4,8 billones de radicales OH por segundo. Esto es 10 veces más radicales OH que el dispositivo nanoe™.
La mayor cantidad de radicales OH que contiene el nanoe™ X tiene un impacto excelente en la inhibición de contaminantes como bacterias, virus y alérgenos, además de la desodorización. Con nanoe™ X obtenemos un hogar más fresco y limpio.

1) Basado en una encuesta de Panasonic.

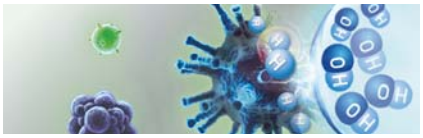


4,8 BILLONES DE RADICALES OH POR SEGUNDO

Cómo mantiene nanoe™ X el aire fresco y limpio



nanoe™ X llega a las bacterias.



Los radicales OH extraen el hidrógeno de las bacterias, desnaturalizándolo.



Los radicales OH transforman el hidrógeno de las bacterias en agua e inhibiendo la actividad de las mismas.

En cualquier lugar, el aire es una parte esencial de la vida. Estamos trabajando para ayudar a todas las personas a gozar de mejor salud y disfrutar de mayor comodidad con las tecnologías nanoe™ X.

Características de la tecnología nanoe™ X

1. Vida prolongada. Dotada de una vida útil 6 veces más prolongada que la vida relativa de los iones negativos, 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.



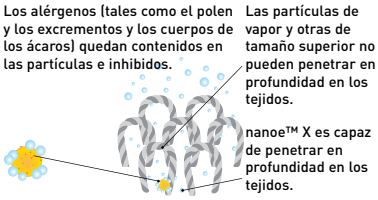
nanoe™ X
nanoe™ X se propaga por todas partes.



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

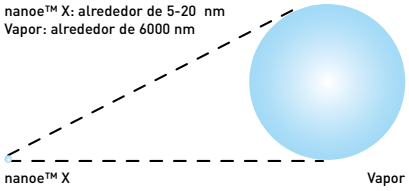
2. Origen en el agua. Las partículas nanoe™ X provienen de la humedad condensada en el aire, por lo que no se requiere reponer el agua para generarlas.

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



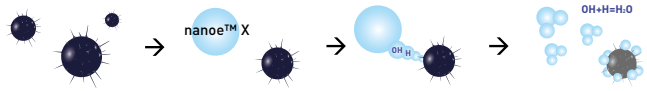
3. Escala microscópica. Con el tamaño de una milmillonésima parte de un metro, nanoe™ X es mucho más pequeño que el vapor. Puede penetrar en profundidad en los tejidos y desodorizarlos.

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



¿Cómo ayuda la tecnología nanoe™ X?

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



El aire de los espacios interiores contiene virus/bacterias/polen en suspensión.

nanoe™ X acecha y captura esos elementos.

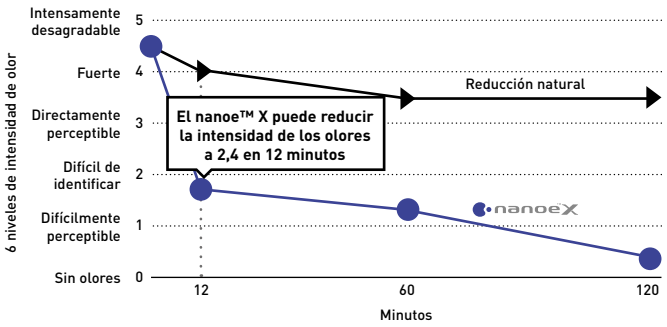
nanoe™ X desnaturaliza los virus/bacterias/polen (elimina el hidrógeno).

Inhibición completa.

La efectividad de nanoe™ X.

	Contenido probado		Resultado	Tamaño	Tiempo	Organización del ensayo	N.º de informe
En suspensión	Virus	Bacteriófagos ΦX174	Inhibición del 99,7 %	Aprox. 25 m³	6 Hr	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bacteria		Inhibición del 99,9 %	Aprox. 25 m³	4 Hr	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
Adherentes	Bacteria		Inhibición del 99,9 %	20 m³	8 Hr	Danish Technological Institute	868988
	Polen	Polen de ambrosía	Inhibición del 99,4 %	20 m³	8 Hr	Danish Technological Institute	868988
	Virus	Bacteriófagos ΦX174	Inhibición del 99,8 %	Aprox. 25 m³	8 Hr	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Gripe (subtipo H1N1)	Inhibición del 99,9 %	1 m³	2 Hr	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1
	Olores		Reducción de la intensidad del olor en 2,4 niveles	Aprox. 23 m³	0,2 Hr	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
	Polen		Inhibición del 97 %	Aprox. 23 m³	8 Hr	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-151001-F01

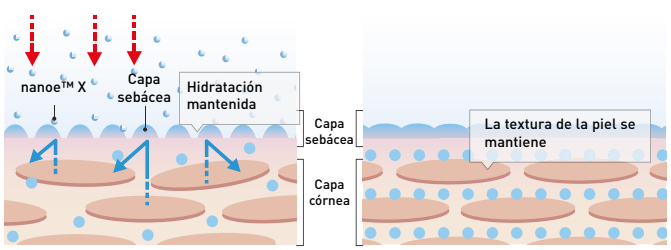
2. Desodorización. El efecto desodorizante ayuda a eliminar los olores permanentes, incluidos aquellos que se aferran a los objetos del hogar, como sofás y cortinas. nanoe™ X puede reducir la intensidad del olor a humo de tabaco en 2,4 niveles en 12 minutos.



Efecto desodorizante para olores adherentes (tabaco).
La intensidad del olor desciende 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.

Organización del ensayo: Centro de Análisis de Productos de Panasonic. Método de prueba: Verificado usando el método de escala de intensidad del olor de seis niveles en una habitación de prueba con un tamaño aproximado de 23 m³. Método de desodorización: emisión de nanoe™. Sustancia de ensayo: Olor de humo de cigarrillos fijado a las superficies. Resultado del ensayo: Reducción de la intensidad del olor en 2,4 niveles en 12 minutos. (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.



LEXUS

Las prestaciones sobresalientes y la elegancia de Etherea



Etherea con tecnología nanoe™ X: eficiencia sobresaliente de clase A+++, confort (tecnología Super Quiet, de solo 19 dB(A)), y aire sano combinado con un diseño de vanguardia.

ETHEREA



1 Aire aún más limpio con nanoe™ X

nanoe™ X es una tecnología exclusiva que ofrece un rendimiento mucho más alto para una mejor calidad del aire interior.

2 WLAN integrada y compatible con asistente de voz

La unidad está lista para conectarse a Internet y poder así controlarla con un smartphone gracias a la aplicación Panasonic Comfort Cloud. Control, monitorización y programación rápida con una interfaz fácil. Es posible gestionar la unidad mediante Google Assistant y Amazon Alexa* conectándola a Panasonic Comfort Cloud.

* Amazon, Alexa y todos los logotipos relevantes son marcas comerciales de Amazon.com, Inc. o sus filiales. Google, Android, Google Play y Google Home son marcas registradas de Google LLC.

3 Diseño simple pero elegante

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

4 Elegante control por infrarrojos

Un diseño innovador al alcance de la mano con el nuevo control Premium retroiluminado, moderno y elegante. Pantalla más grande y más fácil de usar.

Etherea. Perfecto por fuera, perfecto por dentro

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. Disponible en un elegante color plateado y en color blanco mate.

Lo mejor para la salud con Etherea y nanoe™ X.
Purifica el aire de la habitación usando la tecnología nanoe™ X, partículas de agua atomizadas electroestáticas 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, podemos disfrutar de unas facturas de electricidad más bajas, a la vez que contribuimos a proteger el medio ambiente.



Un diseño innovador al alcance de la mano con el control Premium retroiluminado, moderno y elegante

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

Pantalla LED retroiluminada
El control Premium muestra sus ajustes con una mejor iluminación gracias a su pantalla retroiluminada. Ahora es posible seleccionar los 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
Una regulación de temperatura más precisa y un mayor confort gracias al control de temperatura de 0,5 °C del control Premium.

Nuevo Split TZ ultracompacto



El aire acondicionado para los lugares más pequeños del hogar. Nuevos modelos TZ con refrigerante R32 potentes y eficientes.

1 Nuevo diseño ultracompacto

El nuevo TZ tiene una anchura de solo 779 mm. Esto permite más opciones de instalación, incluido el espacio limitado sobre una puerta.
Con un diseño minucioso, en beneficio tanto del instalador como del usuario, el tiempo de instalación del nuevo TZ se ha reducido considerablemente.
Las piezas interiores de la unidad también se han rediseñado para un mantenimiento más rápido y sencillo.
Los componentes electrónicos y de cableado se encuentran ahora solo en un lado de la unidad para facilitar el mantenimiento.



2 WLAN integrada y compatible con asistente de voz

La unidad está lista para conectarse a Internet y poder así controlarla con un smartphone gracias a la aplicación Panasonic Comfort Cloud. Control, monitorización y programación rápida con una interfaz fácil. Es posible gestionar la unidad mediante Google Assistant y Amazon Alexa* conectándola a Panasonic Comfort Cloud.

* Amazon, Alexa y todos los logotipos relevantes son marcas comerciales de Amazon.com, Inc. o sus filiales. Google, Android, Google Play y Google Home son marcas registradas de Google LLC.

3 PM2,5

El aire puede llevar partículas en suspensión (PM2,5) tales como polvo, suciedad, humo y microgotas de líquido. El filtro puede atrapar partículas PM2,5 incluyendo contaminantes peligrosos, polvo y polen para mantener limpio el aire de la habitación.

4 Elegante control por infrarrojos

Un diseño innovador al alcance de la mano con el nuevo control Premium retroiluminado, moderno y elegante. Pantalla más grande y más fácil de usar.



Ambiente silencioso y atmósfera relajante: 20 dB(A)

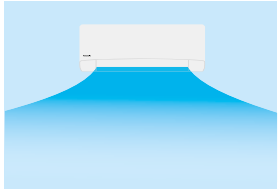
Hemos conseguido fabricar uno de los climatizadores más silenciosos del mercado. El ruido del aire acondicionado Panasonic Inverter se ha reducido, puesto que el Inverter varía constantemente su potencia de salida para conseguir un mayor control de la temperatura.

* KIT-TZ20-WKE, KIT-TZ25-WKE y KIT-TZ35-WKE: en el modo silencioso durante la climatización con velocidad baja del ventilador.

Aerowings

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

Control de caudal de aire superior.
El diseño Aerowings incorpora dos hojas independientes que proporcionan un mayor control sobre la dirección del caudal de aire.
Sin Aerowings, el caudal 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.
Cuando la doble hoja de Aerowings dirige el aire hacia el techo, crea el efecto de climatización por aspersión.

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.
Esto asegura la distribución uniforme del aire por toda la sala y mantiene el confort sin que se note constantemente un caudal de aire frío.

Nuevas unidades ultracompactas rediseñadas para facilitar la instalación y el mantenimiento



El chasis de las unidades TZ y FZ se han rediseñado cuidadosamente para una instalación y mantenimiento continuo sencillos y sin complicaciones.

1 Instalación sencilla

Gracias a las mejoras avanzadas, se ha reducido notablemente el tiempo de instalación. Los nuevos modelos de aire acondicionado incluyen una placa de instalación reforzada que ofrece mayor estabilidad y resistencia para una instalación precisa y bien acabada. Con nuevo soporte integrado y fácil acceso a las inserciones de la manguera de drenaje y los cables, y más espacio para una instalación segura.

2 Fácil mantenimiento

La unidad, con un diseño meticuloso que beneficia tanto al instalador como al usuario, incluye una rejilla frontal fácil de desmontar para acceder fácilmente al interior. Las piezas interiores de la unidad también se han rediseñado para un mantenimiento más rápido y sencillo. Los componentes electrónicos y de cableado se encuentran ahora solo en un lado de la unidad para facilitar el mantenimiento.



1. Placa de instalación más robusta.
Los nuevos modelos cuentan con una placa de instalación más fuerte y sólida que proporciona más estabilidad y solidez. Para las superficies irregulares, existen 2 tornillos adicionales para asegurar una instalación limpia y segura.

Placa de instalación: robusta y sólida.



Soporte para tornillos para superficies irregulares (tornillos no suministrados).



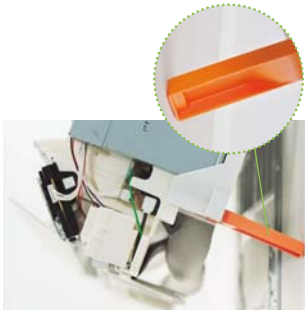
2. Rejilla frontal de una sola pieza.
El nuevo modelo tiene un panel frontal de una sola pieza para facilitar el mantenimiento. En primer lugar, abrir la rejilla de entrada y quitar los tornillos. Luego, abrir los tres cierres deslizables y retirar la rejilla frontal.

Rejilla frontal de una sola pieza: fácil de retirar.



3. Fijación de apoyo integrada.
El nuevo modelo cuenta con una fijación de apoyo integrada que facilita la instalación y ofrece comodidad y mejoras del espacio de trabajo.

Instalación y mantenimiento cómodos.

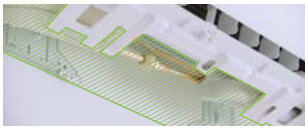


4. Fácil acceso a la conexión de la manguera de drenaje y las tuberías.
Al contar con más espacio para las tuberías, los tubos y aislantes se ocultan de forma limpia y segura. Con el nuevo espacio para almacenar las tuberías a la vista, es posible inspeccionar los tubos fácilmente en busca de fugas sin tener que levantar la unidad.

Almacenamiento de tuberías: 15 % más grande.



Espacio de trabajo más amplio.



5. Inserción y conexión de los cables sencilla.
Los nuevos modelos han combinado las dos inserciones para cables formando una sola, asegurando así la visibilidad frontal y la comodidad al introducir los cables desde la parte posterior.

Un solo túnel: inserción de cables sencilla.

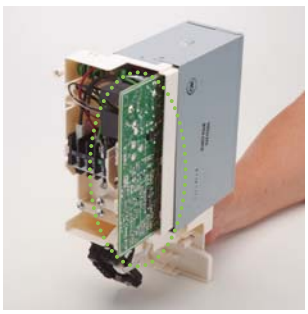


Espacio de trabajo más grande para conexión del cableado.



6. Desmontaje sencillo de la PCB.
Es posible desmontar la PCB con solo 4 sencillos pasos. Solo hay que retirar la cubierta del panel de control, desconectar todos los conectores del indicador, desconectar todos los conectores y extraer la PCB principal.

Pasos sencillos para extraer la PCB.



7. Instalación fácil/oculta del adaptador WLAN.
El modelo más reciente incluye un espacio específico para un adaptador de red. Fácil de conectar, las ranuras guía permiten una instalación fácil y sencilla del adaptador, que queda oculto y fuera de la vista.

* Solo para modelos sin adaptador de red incluido.



8. Extracción del ventilador transversal.
Los nuevos modelos están diseñados minuciosamente para que retirar el ventilador transversal sea más fácil comparado con los modelos anteriores, lo que permite ahorrar tiempo.

Diámetro mayor Ø100.



Compresor rotativo Panasonic R2

Los compresores rotativos Panasonic R2 utilizan una tecnología basada en pistones rotatorios.
El compresor R2 ha sido puesto a prueba en condiciones extremas manteniendo una eficiencia superior. Esto es gracias a su pistón simple y doble, tanto con refrigerante R32 como con R410A, manteniendo siempre un 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.

¿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

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, se puede disfrutar de un mayor ahorro en las facturas de la luz sin renunciar a una refrigeración adecuada.

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

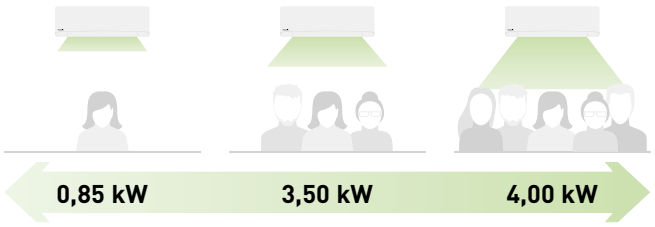
Tecnología líder.
Se usa en más del 80 % de las soluciones de refrigeración a escala mundial, por lo que el sistema rotativo es la tecnología de compresión de climatizador de uso residencial mayoritaria en todo el mundo. Panasonic es el fabricante líder en el mundo de compresores de climatizador rotativos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

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.



Potencia mínima.
Velocidad de rotación del compresor: BAJA.
Cuando no es necesaria una potencia superior, la unidad funciona a un nivel de potencia baja para ahorrar energía.

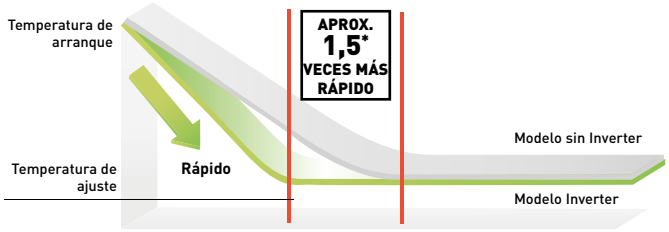
Potencia media.
Nivel normal de funcionamiento.

Potencia máxima.
Velocidad de rotación del compresor: ALTA.
Cuando es necesario, la unidad funciona a plena potencia.

El gráfico muestra la amplia gama de potencia que ofrece el modelo Inverter 3,5 kW en el modo de refrigeración.

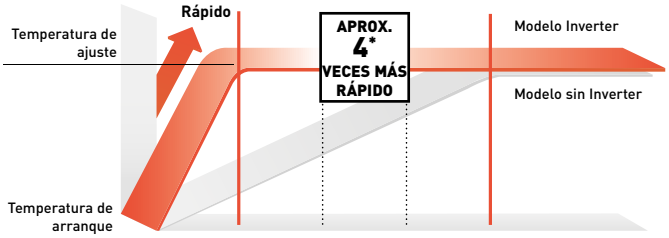
Confort rápido.
Los climatizadores Inverter de Panasonic pueden funcionar a más potencia durante el arranque para refrigerar la sala 1,5 veces más rápido y calentarla 4 veces más rápido que los modelos sin Inverter.

Comparación de la velocidad de refrigeración.



* Inverter 3,5 kW 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 2,5 kW y modelo sin Inverter. Temperatura ambiente de la sala: 2 °C; temperatura de ajuste: 25 °C.

Renovación R22 / R410A. Las unidades estándar de Panasonic pueden instalarse sobre tendidos de tuberías de R22 / R410A existentes



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 se puede lograr un ahorro de alrededor de un 30 % en los costes de operación comparado con el sistema R22 / R410A.

Sí...
1. Comprobar la capacidad del sistema que se desea sustituir
2. Seleccionar el mejor sistema de la gama Panasonic para reemplazarlo
3. Seguir 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)

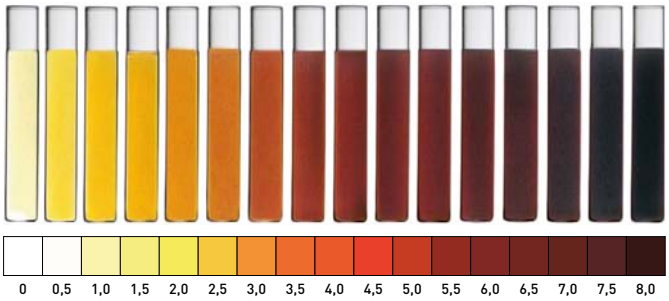
2. Condiciones.

· 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.

Criterios para evaluar el deterioro del aceite del refrigerante.



Si es menor a 0,8 mm, utilizar una tubería nueva
· 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.

Aplicación Panasonic Comfort Cloud. Control cómodo y centralizado



Control avanzado con smartphone para la gama RAC.

Control de la bomba de calor aire-aire con Panasonic Comfort Cloud con todas las funciones disponibles en la unidad además de otras adicionales a través de la nube desde cualquier lugar y en cualquier momento. También es posible monitorizar la energía, lo que ofrece la oportunidad de saber cómo reducir aún más los costes de funcionamiento.

1 Control inteligente

Control de la climatización en cualquier momento y lugar.

· Conexión y control.
· 20 unidades por ubicación y hasta 10 ubicaciones diferentes
· Integra numerosos mandos a distancia en un solo dispositivo

Gestiona diferentes unidades simultáneamente
· Es posible encender todas las unidades de aire acondicionado al mismo tiempo o mediante ajustes de grupo
· Permite definir programas semanales en diferentes unidades para adaptarse a las rutinas diarias

2 Confort inteligente

Gestión sencilla del confort y la calidad del aire

Ajuste de la temperatura.
Ajusta la temperatura monitorizando las temperaturas interior y exterior en tiempo real.

Calentamiento o enfriamiento previo.
Controla el confort del hogar o la oficina antes de llegar.

nanoe™ X [1].
Activa nanoe™ X, la tecnología avanzada para eliminar olores y obtener un ambiente más sano.

3 Eficiencia inteligente

Mayor confort con menor consumo de energía.

Análisis de consumo de energía [2].
Monitoriza el consumo de energía según los diferentes ajustes de temperatura.

Comparación de consumo de energía (día/semana/mes/año).
Compara el historial de consumo de energía de las unidades de aire acondicionado para planificar mejor el presupuesto.

4 Asistente inteligente

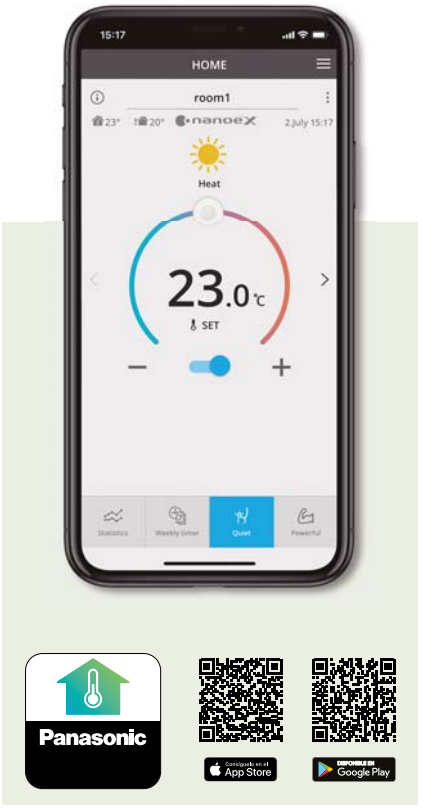
Información sobre averías.

Notificación e identificación de códigos de error [3].
Abre la aplicación para comprobar los códigos de error y realizar fácilmente un diagnóstico de la unidad. Ayuda a los técnicos a identificar los problemas con facilidad.

Derechos de control del usuario.
Registra múltiples usuarios. Configura los derechos del administrador y asigna el acceso de los usuarios.

1) nanoe™ X está disponible en determinadas series. 2) La precisión de los datos de consumo de energía estimado depende de la cantidad del suministro de energía.
3) Contacta con técnicos cualificados para realizar cualquier reparación/mantenimiento.

Control y acceso fácil a todas las funciones de control remoto en cualquier momento y lugar.



Más que una simple aplicación para el hogar

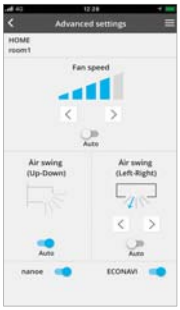
Familias: Se pueden establecer distintos usuarios; por ejemplo, los niños pueden gestionar solos su propia habitación. En el caso de segundas viviendas; estas se pueden enfriar o calentar previamente de forma remota.

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.

Control inteligente en sus manos

Con la Comfort Cloud de Panasonic, el usuario puede gestionar todas las funciones de la bomba de calor como nanoe™ X, la dirección del caudal de aire, la velocidad, el ajuste de temperatura, el modo y mucho más.





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.

Supervisión y estadísticas de energía

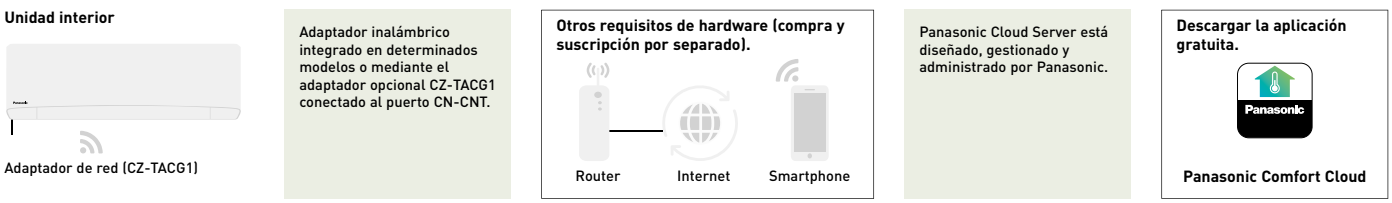
Conocer la energía que utiliza cada unidad al funcionar es primordial para saber cómo reducir los costes. Panasonic Comfort Cloud registra el consumo de energía* de cada unidad para mostrarlo en gráficas estadísticas fáciles y claras. Esta función está disponible para las generaciones WKE, VLE, TKE y UKE.
Con el temporizador semanal se puede ajustar el funcionamiento para optimizar el uso de la energía.

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





Diagrama de conexiones con Comfort Cloud de Panasonic



Compatibilidad: La mayor parte de la gama doméstica de Panasonic es compatible con el accesorio CZ-TACG1: CS-VZ**SKE, CS-Z**VKEW, CS-MZ16VKE, CS-XZ**VKEW and CS-TZ**WKEW, CS-XZ**VKEW, CS-Z**VKEW, CS-TZ**TKEW, CS-RZ**VKEW, CS-FZ**UKE, CS-UZ**VKE, CS-PZ**VKE, CS-FZ**WKE, CZ-UZ**WKE, CS-PZ**WKE, CS-DZ**VKE, CS-Z**TKEA, CS-Z**UFEAW, CS-Z**UB4EAW, CS-Z**UD3EAW, CS-XE**SKEW, CS-E**SKEM-M, CS-TE**TKEW, CS-FE**UKE, CS-BE**TKE, CS-DE**TKE, CS-E**PKEA, CS-E**PB4EA, CS-E**PD3EA.
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.

Control mediante voz. Las palabras son órdenes



Maneja el aire con la voz

La comodidad de acceder a estas cuatro operaciones básicas tan solo con la voz.

1 Encender/apagar el aire acondicionado

Control cómodo para un descanso óptimo. Se puede preparar un espacio confortable para los más pequeños apagando o encendiendo el aire acondicionado.



2 Cambiar el modo

Ayuda extra cuando tenemos un día de locos. Ajustar cómodamente el modo de funcionamiento del aire acondicionado a frío/calor/auto con las manos ocupadas.



3 Ajustar la temperatura

Control sencillo para relajarse sin interrupciones. Se puede ajustar la temperatura del aire acondicionado al gusto con un sencillo comando vocal.



4 Comprobar el estado actual

Comodidad manos libres para toda la familia. Acceso sencillo para que los mayores comprueben el estado de funcionamiento actual del aire acondicionado y modifiquen los ajustes.



Control sin límites y asistencia manos libres para disfrutar de un acceso completo a todas las funciones de los climatizadores. Ahora es muy sencillo optimizar el confort con nuestros climatizadores conectados a la red y equipados con Panasonic Comfort Cloud y control mediante voz.



Realiza diversas acciones con solo la voz

Facilita la vida con una rutina personalizada agrupando acciones individuales.

Programa las rutinas usando la voz.

Con la función de rutinas, se pueden controlar diversos dispositivos mediante la voz, incluidas las unidades de aire acondicionado conectadas a la red, para ayudar personalizando las rutinas.

Ejemplo de rutina matutina.



Ejemplo de rutina nocturna.



Más información: [Google] https://support.google.com/googlenest/answer/7029585?co=GENIE.Platform%3DAndroid&hl=es&oco=0
[Amazon] https://www.xataka.com/basics/rutinas-alexa-que-como-se-configuran-para-automatizar-tu-amazon-echo

Control mediante voz con climatizadores conectados a la red

Funciones		En casa		Fuera de casa
		Control remoto	Control mediante voz	App Comfort Cloud
Control inteligente	Encendido/apagado	✔	✔	✔
	Controlar varias unidades en una ubicación	—	—	✔
	Controlar varias unidades en varias ubicaciones	—	—	✔
	Configurar y gestionar rutinas	—	✔	—
Confort inteligente	Modo frío	✔	✔	✔
	Modo calor	✔	✔	✔
	Modo automático	✔	✔	✔
	Modo nanoe™ X	✔	—	✔
	Preenfriamiento	—	—	✔
	Cambiar la temperatura	✔	✔	✔
Eficiencia inteligente	Analizar los patrones de consumo energético	—	—	✔
	Comparar el consumo histórico	—	—	✔
Asistente inteligente	Recibir notificaciones de error	—	—	✔
	Asignar múltiples usuarios		✔	✔
	Comprobar el estado de ON/OFF	✔	✔	✔
	Comprobar el modo actual	✔	✔	✔
	Comprobar los ajustes de temperatura	✔	✔	✔
	Comprobar la temperatura de la sala	✔	✔	✔

Cómo configurar

Para sincronizar con el asistente de voz, primero es necesario registrar la unidad de aire acondicionado en Comfort Cloud de Panasonic.

Cómo sincronizar Comfort Cloud con Google Home.



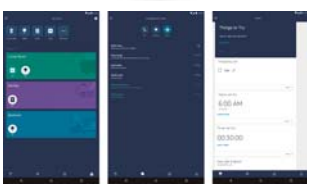
1. Abrir la aplicación Google Home.
2. Tocar en «Cuenta».
3. Seleccionar «Configurar o añadir».
4. Seleccionar «Configurar dispositivo».
5. Seleccionar «Funciona con Google; ¿Ya tiene algo configurado?
6. Buscar «Comfort Cloud».
7. Escribir el nombre de usuario y contraseña de «Comfort Cloud».



Cómo sincronizar Comfort Cloud con Amazon Alexa.



1. Abrir la aplicación Amazon Alexa.
2. Tocar en «Dispositivos».
3. Seleccionar «Sus habilidades de hogar inteligente».
4. Seleccionar «Habilitar habilidades de hogar inteligente».
5. Buscas «Comfort Cloud».
6. Escribir el nombre de usuario y contraseña de «Comfort Cloud».



Dispositivos y navegadores compatibles en marzo de 2020

1. Android™ 4.4 KitKat® o posterior
2. iOS 9.0 o posterior

Tener en cuenta lo siguiente:
- Esta no es una lista definitiva de todos los dispositivos compatibles, otros dispositivos similares que utilicen sistemas operativos compatibles deberían funcionar también mediante aplicaciones específicas. Tener en cuenta que la experiencia del usuario podría variar ligeramente en función de la combinación del hardware y software
- Google, Android, Google Play y Google Home son marcas registradas de Google LLC. KitKat es una marca comercial registrada de Nestlé S.A.
- Amazon, Alexa y todos los logotipos relevantes son marcas comerciales de Amazon.com, Inc. o sus filiales
- La disponibilidad de los servicios del asistente de voz varía según el país y el idioma
- Más información sobre los procedimientos de configuración: https://aircon.panasonic.com/connectivity/application.html
- Google Assistant y Alexa son compatibles con los modelos mostrados en las páginas 106, 107

Consíguelo en el App Store
DISPONIBLE EN Google Play

Control y conectividad



Gracias a las aplicaciones de internet que Panasonic ha creado, se puede gestionar el sistema de aire acondicionado y realizar un seguimiento y control exhaustivos, con todas las funciones que el controlador remoto proporciona en casa, desde cualquier lugar del mundo.

Adaptador de red CZ-TACG1 (opcional)*

- Adaptador de red RAC opcional
- Diseño compacto para una instalación sencilla
- Disponible para instalación integrada o a la vista en función del tipo de modelo.



* La funcionalidad varía en función del modelo. Contactar con el distribuidor local para obtener información sobre los modelos compatibles.

Especificaciones

Tensión de entrada	DC 12 V
Consumo de energía	Máx 660 mW
Dimensiones (Al x An x Pr)	66 x 36 x 12 mm
Masa	Aprox. 85 g
Interfaz	1 LAN inalámbrico
Estándar LAN inalámbrico	IEEE 802,11 b/g/n
Gama de frecuencia	2,4 GHz band
Encriptación	WPA2-PSK (TKIP/AES)

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

Puedes conectar la gama RAC 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)

Sistemas de control centralizado: 64 unidades interiores

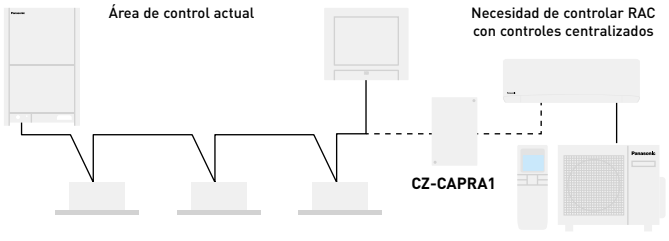


Control inteligente / Servidor web: 256 unidades interiores



P-AIMS: 1.024 unidades interiores





Sistema actual para PACi / VRF. El control centralizado puede conectarse con la línea P-Link para controlar las unidades directamente.

Las unidades RAC no pueden conectarse directamente a la línea P-Link y ser controladas por el controlador centralizado.

Resulta necesario tener una interfaz entre P-Link y el protocolo RAC para abarcar los elementos operativos básicos.

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 [1]**:** Estado de funcionamiento (ON/OFF), Información 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.

Panasonic ofrece una tecnología de vanguardia especialmente diseñada para garantizar que los sistemas de aire acondicionado ofrezcan un rendimiento superior.

Conectividad. Control mediante BMS

La gran flexibilidad de integración en los proyectos KNX, Modbus y BACnet permite la monitorización y el control completos y bidireccionales de todos los parámetros de funcionamiento.

Referencia	KNX PAW-AC-KNX-1i	Modbus® PAW-AC-MBS-1	BACnet™ PAW-AC-BAC-1 [1]
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)	✔
Control y supervisión de las variables internas de la unidad interior y códigos de error e indicadores	✔ Totalmente compatible	✔ Totalmente compatible	
Utiliza la temperatura ambiente del AA o bien la medida por el sensor externo	✔	✔	
La unidad de AA puede controlarse simultáneamente con el mando a distancia de la unidad y dispositivos de interfaz	✔	✔	
Funciones de control avanzado	✔	✔	
4 entradas binarias. Funcionan como entradas binarias de interfaz estándar y además se usan para controlar directamente el AA	✔	✔	
Control y supervisión totales. Estados reales de las variables internas de la unidad del AA			✔

1) Esta interfaz permite una integración completa y natural de los climatizadores Panasonic en redes BACnet IP o MS/TP. Es un dispositivo con certificación BTL.

PAW-AC-DIO

Contacto seco ON/OFF en interfaz. Panasonic ha desarrollado una PCB de contacto seco para aplicaciones en hoteles que funciona con unidades interiores Etherea, RE, UE y YE para poder controlar la unidad fácilmente desde un punto central.
· Señal ON/OFF emitida por sistema BMS de terceros
· PCB conectada a un puerto CN-RMT en la PCB de la unidad interior

Fácil conectividad

Fácil acceso a CN-CNT. Anteriormente era necesario desmantelar la unidad interior Etherea para alcanzar el conector. Se 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 vía internet
CZ-CAPRA1	Adaptador para interfaz RAC para la integración en el P-Link, además de entrada externa y salida de estado/alarma
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

Nombre del modelo	Interfaz
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 únicamente para Etherea, cassette de 4 vías 60x60 y conducto oculto 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 Etherea mediante SMS (se necesita una tarjeta SIM adicional)

Gama de climatizadores domésticos R32

Página	Unidades interiores	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
P. 106	Split Etherea Inverter+ • R32  	CS-XZ20VKEW CU-Z20VKE CS-Z20VKEW CU-Z20VKE	CS-XZ25VKEW CU-Z25VKE CS-Z25VKEW CU-Z25VKE	CS-XZ35VKEW CU-Z35VKE CS-Z35VKEW CU-Z35VKE	CS-Z42VKEW CU-Z42VKE	CS-XZ50VKEW CU-Z50VKE CS-Z50VKEW CU-Z50VKE		CS-Z71VKEW CU-Z71VKE
P. 107	NUEVO Split TZ ultracompacto Inverter • R32 	CS-TZ20WKEW CU-TZ20WKE	CS-TZ25WKEW CU-TZ25WKE	CS-TZ35WKEW CU-TZ35WKE	CS-TZ42WKEW CU-TZ42WKE	CS-TZ50WKEW CU-TZ50WKE	CS-TZ60WKEW CU-TZ60WKE	CS-TZ71WKEW CU-TZ71WKE
P. 108	NUEVO Split FZ ultracompacto Inverter • R32 		CS-FZ25WKE CU-FZ25WKE	CS-FZ35WKE CU-FZ35WKE		CS-FZ50WKE CU-FZ50WKE	CS-FZ60WKE CU-FZ60WKE	
P. 109	Split Professional Inverter -20 °C • R32 		CS-Z25TKEA CU-Z25TKEA	CS-Z35TKEA CU-Z35TKEA	CS-Z42TKEA CU-Z42TKEA	CS-Z50TKEA CU-Z50TKEA		CS-Z71TKEA CU-Z71TKEA
P. 110	Consola de suelo Inverter+ • R32 		CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA		
P. 112	Cassette de 4 vías 60x60 Inverter • R32 		CS-Z25UB4EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UB4EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UB4EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UB4EAW CU-Z60UBEA	
P. 113	Conducto oculto de baja presión estática Inverter • R32 		CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA	

Página	Free Multi Unidades interiores	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
P. 117	Split Etherea Inverter+ 		CS-XZ20VKEW	CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW		CS-XZ50VKEW		
		CS-MZ16VKE	CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z42VKEW	CS-Z50VKEW		CS-Z71VKEW
P. 117	NUEVO Split TZ ultracompacto Inverter 	CS-MTZ16WKE	CS-TZ20WKEW	CS-TZ25WKEW	CS-TZ35WKEW	CS-TZ42WKEW	CS-TZ50WKEW	CS-TZ60WKEW	CS-TZ71WKEW
P. 117	Consola de suelo Inverter+ 	CS-MZ20UFEA		CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
P. 117	Cassette de 4 vías 60x60 Inverter 	CS-MZ20UB4EA		CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW		CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW	
P. 117	Conducto oculto de baja presión estática Inverter 	CS-MZ20UD3EA		CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	

Página	Unidades exteriores Free Multi	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 kW	4,5 ~ 11,2 kW	4,5 ~ 11,5 kW	4,5 ~ 14,7 kW	4,5 ~ 18,3 kW
P. 116	Unidad exterior sistema Free Multi Z • R32	 CU-2Z35TBE	 CU-2Z41TBE	 CU-2Z50TBE	 CU-3Z52TBE	 CU-3Z68TBE	 CU-4Z68TBE	 CU-4Z80TBE	 CU-5Z90TBE

Página	Unidades exteriores Multi Split TZ	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 kW
P. 118	Unidad exterior Multi TZ para Split TZ interior • R32	 CU-2TZ41TBE	 CU-2TZ50TBE	 CU-3TZ52TBE

Split Etherea Inverter+ plateado / blanco mate • R32

ETHEREA | nanoe™X



Silver



La tecnología en el punto de mira

- nanoe™ X con nanotecnología: las nanopartículas de agua electrostáticas atomizadas limpian el aire de la sala
- WLAN integrada al split Panasonic Comfort Cloud para control vía internet
- ¡Super silencioso! Sólo 19 dB(A), equivalen al sonido de noche en el campo
- Control por infrarrojos Premium
- Mild Dry: evita que la humedad de la habitación disminuya rápidamente
- Aerowings para cambiar la dirección del caudal de aire
- Caudal de aire más potente para alcanzar rápidamente la temperatura deseada
- Control por cable (opcional)



WLAN integrada Panasonic Comfort Cloud para control vía internet.

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 [1]	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 [2]			**7,50 A++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**6,90 A++**	**7,90 A++**	**6,50 A++**
Pdesign (frío)		kW	2,10	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Consumo eléctrico 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 [3]		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 [1]	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 [2]			**4,70 A++**	**5,10 A+++**	**5,10 A+++**	**4,00 A+**	**4,70 A++**	**4,20 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	2,10	2,70	2,80	3,60	4,20	5,50
Consumo eléctrico 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 [3]		kWh/a	626	741	769	1260	1251	1833
Unidad interior plateada			**CS-XZ20VKEW**	**CS-XZ25VKEW**	**CS-XZ35VKEW**	**—**	**CS-XZ50VKEW**	**—**
Unidad interior blanco mate			**CS-Z20VKEW**	**CS-Z25VKEW**	**CS-Z35VKEW**	**CS-Z42VKEW**	**CS-Z50VKEW**	**CS-Z71VKEW**
Fuente de alimentación (desde unidad interior)		V	230	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16	16	20
Conexión interior / exterior		mm²	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	m³/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 [4]	Frío (Al / Ba / Q-Ba)	dB(A)	37 / 24 / 19	39 / 25 / 19	42 / 28 / 19	43 / 31 / 25	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
	Calor (Al / Ba / Q-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	10	12	13
Unidad exterior			**CU-Z20VKE**	**CU-Z25VKE**	**CU-Z35VKE**	**CU-Z42VKE**	**CU-Z50VKE**	**CU-Z71VKE**
Volumen de aire	Frío / calor	m³/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 [4]	Frío / calor (Al)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 54
Dimensiones [5]	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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulgadas (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)
	Tubería de gas	Pulgadas (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)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnivel de altura (int./ext.) [6]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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 plateado		**€**	**1.179**	**1.259**	**1.379**	**—**	**2.099**	**—**
PVPR kit blanco mate		**€**	**1.079**	**1.159**	**1.279**	**1.779**	**1.999**	**2.999**

Accesorios		**PVPR €**
CZ-CAPRA1	Adaptador para interfaz RAC para la integración en el P-Link	**210**

Accesorios		**PVPR €**
CZ-RD514C	Mando de pared para split de pared y consola de suelo	**90**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) El nivel de presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 0,8 m por debajo de la unidad. En el caso de la unidad exterior, situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. Q-Ba: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada. 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-XZ25-VKE, KIT-XZ35-VKE, KIT-Z25-VKE y KIT-Z35-VKE. SUPER QUIET: Para KIT-XZ20-VKE, KIT-XZ25-VKE, KIT-XZ35-VKE, KIT-Z20-VKE, KIT-Z25-VKE y KIT-Z35-VKE. CONTROL VÍA INTERNET: WLAN integrada.

Nuevo Split TZ ultracompacto Inverter • R32



La tecnología en el punto de mira

- **NUEVO** Diseño compacto de 779 mm
- **NUEVO** WLAN integrada al split Panasonic Comfort Cloud para control vía internet
- **NUEVO** Control por infrarrojos Premium
- Filtro PM2,5 para generar un ambiente de calidad, limpio y confortable
- ¡Super silencioso! Sólo 20 dB(A)
- Aerowings para cambiar la dirección del caudal de aire
- 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)



WLAN integrada Panasonic Comfort Cloud para control vía internet.

Kit			KIT-TZ20-WKE	KIT-TZ25-WKE	KIT-TZ35-WKE	KIT-TZ42-WKE	KIT-TZ50-WKE	KIT-TZ60-WKE	KIT-TZ71-WKE
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)	6,00 (0,98 - 6,60)	7,10 (0,98 - 8,20)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,08 (4,17 - 4,00)	3,85 (4,05 - 3,41)	3,57 (3,62 - 3,36)	3,36 (3,62 - 2,80)	3,13 (3,92 - 2,95)	3,24 (3,92 - 2,87)	3,17 (2,33 - 2,98)
SEER [2]			**7,00 A++**	**7,00 A++**	**6,80 A++**	**6,40 A++**	**6,90 A++**	**6,80 A++**	**6,20 A++**
Pdesign (frío)		kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
Consumo eléctrico en frío	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,49 (0,18 - 0,60)	0,65 (0,21 - 0,88)	0,98 (0,24 - 1,16)	1,25 (0,24 - 1,64)	1,60 (0,25 - 1,90)	1,85 (0,25 - 2,30)	2,24 (0,42 - 2,75)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	100	125	180	230	254	309	401
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 - 7,50)	7,00 (0,98 - 8,20)	8,60 (0,98 - 9,90)
Capacidad calorífica a -7 °C		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,13
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,15 (4,24 - 3,53)	4,18 (4,21 - 3,66)	4,04 (4,10 - 3,70)	3,73 (4,10 - 3,33)	3,41 (4,67 - 3,26)	3,68 (4,67 - 3,57)	3,51 (2,45 - 3,47)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,00 A+**	**4,50 A+**	**4,30 A+**	**4,00 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,40	5,50
Consumo eléctrico en calor	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,65 (0,17 - 1,02)	0,79 (0,19 - 1,12)	0,99 (0,20 - 1,38)	1,34 (0,20 - 2,04)	1,70 (0,21 - 2,30)	1,90 (0,21 - 2,30)	2,45 (0,40 - 2,85)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	578	730	852	1260	1244	1433	1925
Unidad interior			**CS-TZ20WKEW**	**CS-TZ25WKEW**	**CS-TZ35WKEW**	**CS-TZ42WKEW**	**CS-TZ50WKEW**	**CS-TZ60WKEW**	**CS-TZ71WKEW**
Fuente de alimentación (desde unidad interior)		V	230	230	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16	16	20	20
Conexión interior / exterior		mm²	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	m³/min	10,3 / 10,8	11,0 / 11,5	11,8 / 12,3	12,5 / 13,2	12,5 / 13,2	20,9 / 21,9	22,1 / 22,9
Volumen de humedad eliminada		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	4,1
Presión sonora [4]	Frío (Al / Ba / Q-Ba)	dB(A)	37 / 25 / 20	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 37 / 33	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
	Calor (Al / Ba / Q-Ba)	dB(A)	38 / 26 / 22	40 / 27 / 22	42 / 33 / 22	44 / 35 / 28	44 / 37 / 33	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	302 x 1102 x 244	302 x 1102 x 244
Peso neto		kg	8	8	8	8	8	13	13
Unidad exterior			**CU-TZ20WKE**	**CU-TZ25WKE**	**CU-TZ35WKE**	**CU-TZ42WKE**	**CU-TZ50WKE**	**CU-TZ60WKE**	**CU-TZ71WKE**
Volumen de aire	Frío / calor	m³/min	29,7 / 29,7	30,0 / 28,9	28,7 / 29,7	30,4 / 30,8	32,7 / 32,7	34,0 / 34,0	44,7 / 45,9
Presión sonora [4]	Frío / calor (Al)	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	49 / 51	52 / 54
Dimensiones [5]	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	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
Peso neto		kg	24	25	31	31	36	36	50
Conexiones de tuberías	Tubería de 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)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnivel de altura (int./ext.) [6]		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	10	10
Cantidad adicional de gas		g/m	10	10	10	10	15	15	25
Refrigerante (R32) / CO_2 eq.		kg / T	0,54 / 0,365	0,67 / 0,452	0,77 / 0,520	0,79 / 0,533	1,14 / 0,770	1,22 / 0,824	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
PVPR kit		**€**	**749**	**829**	**899**	**1.349**	**1.749**	**2.399**	**2.799**

Accesorios		PVPR €
CZ-CAPRA1	Adaptador para interfaz RAC para la integración en el P-Link	**210**

Accesorios		PVPR €
CZ-RD514C	Mando de pared para split de pared y consola de suelo	**90**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) El nivel de presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 0,8 m por debajo de la unidad. En el caso de la unidad exterior, situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. Q-Ba: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada. 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-TZ20-WKE y KIT-TZ25-WKE. SUPER QUIET: Para KIT-TZ20-WKE, KIT-TZ25-WKE y KIT-TZ35-WKE. CONTROL VÍA INTERNET: WLAN integrada.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Nuevo Split FZ ultracompacto Inverter • R32



NOVEDAD 2020

La tecnología en el punto de mira

- **NUEVO** Diseño compacto de 779 mm
- Filtro PM2,5 para generar un ambiente de calidad, limpio y confortable
- ¡Super silencioso! Sólo 20 dB(A)
- Aerowings para cambiar la dirección del caudal de aire
- 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)





CZ-TACG1
WLAN opcional Panasonic Comfort Cloud para control vía internet.

Kit			KIT-FZ25-WKE	KIT-FZ35-WKE	KIT-FZ50-WKE	KIT-FZ60-WKE
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,00 (0,98 - 6,50)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,68 (4,05 - 3,33)	3,18 (3,54 - 3,05)	3,03 (3,92 - 2,90)	3,03 (3,92 - 2,83)
SEER [2]			**6,20 A++**	**6,10 A++**	**6,50 A++**	**6,30 A++**
Pdesign (frío)		kW	2,50	3,40	5,00	6,00
Consumo eléctrico en frío	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,68 (0,21 - 0,90)	1,07 (0,24 - 1,28)	1,65 (0,25 - 1,86)	1,98 (0,25 - 2,30)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	141	195	269	333
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 - 8,00)
Capacidad calorífica a -7 °C		kW	2,14	2,60	4,58	5,10
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,04 (4,21 - 3,46)	3,66 (4,10 - 3,41)	3,42 (4,67 - 3,06)	3,15 (4,26 - 3,02)
SCOP [2]			**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,10 A+**	**4,00 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	1,90	2,40	4,00	4,40
Consumo eléctrico en calor	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,78 (0,19 - 1,04)	1,05 (0,20 - 1,29)	1,58 (0,21 - 2,45)	2,16 (0,23 - 2,65)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	633	800	1366	1540
Unidad interior			**CS-FZ25WKE**	**CS-FZ35WKE**	**CS-FZ50WKE**	**CS-FZ60WKE**
Fuente de alimentación (desde unidad interior)		V	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	20
Conexión interior / exterior		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Volumen de aire	Frío / calor	m³/min	10,5 / 11,1	10,8 / 11,3	12,5 / 13,2	12,7 / 13,6
Volumen de humedad eliminada		l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Presión sonora [4]	Frío (Al / Ba / Q-Ba)	dB(A)	37 / 26 / 20	38 / 30 / 20	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Calor (Al / Ba / Q-Ba)	dB(A)	37 / 27 / 24	38 / 33 / 25	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209
Peso neto		kg	8	8	8	9
Unidad exterior			**CU-FZ25WKE**	**CU-FZ35WKE**	**CU-FZ50WKE**	**CU-FZ60WKE**
Volumen de aire	Frío / calor	m³/min	30,4 / 30,4	31,1 / 31,1	32,7 / 32,7	42,6 / 41,5
Presión sonora [4]	Frío / calor (Al)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49	50 / 50
Dimensiones [5]	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	24	25	36	43
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 30
Desnivel de altura (int./ext.) [6]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 eq.		kg / T	0,54 / 0,365	0,67 / 0,452	1,14 / 0,770	1,11 / 0,749
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
PVPR kit		**€**	**749**	**799**	**1.469**	**1.829**

Accesorios		PVPR €
CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud para control vía internet	**65**
CZ-CAPRA1	Adaptador para interfaz RAC para la integración en el P-Link	**210**

Accesorios		PVPR €
CZ-RD514C	Mando de pared para split de pared y consola de suelo	**90**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) El nivel de presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 0,8 m por debajo de la unidad. En el caso de la unidad exterior, situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. Q-Ba: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 6) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior.

R32 · A++ 6,50 SEER · A+ 4,10 SCOP · INVERTER · COMPRESOR ROTATORIO R2 · FILTRO PM2,5 · 20dB(A) · AEROWINGS · R22 R410A → R32 RENOVACIÓN R22/R410A · INTEGRACIÓN P LINK · WLAN OPCIONAL · CONECTIVIDAD BMS · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

SEER y SCOP: Para KIT-FZ50-WKE. SUPER QUIET: Para KIT-FZ25-WKE y KIT-FZ35-WKE. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Split Professional Inverter -20 °C
• R32





La tecnología en el punto de mira

- 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



CZ-TACG1
WLAN opcional Panasonic Comfort Cloud para control vía internet.

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 [1]	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 [2]			**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**6,10 A++**
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Consumo eléctrico 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 [3]		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 [1]	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 [2]			**4,50 A+**	**4,40 A+**	**4,30 A+**	**4,40 A+**	**4,00 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50
Consumo eléctrico 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 [3]		kWh/a	871	1145	1237	1400	1925
Unidad interior			**CS-Z25TKEA**	**CS-Z35TKEA**	**CS-Z42TKEA**	**CS-Z50TKEA**	**CS-Z71TKEA**
Fuente de alimentación (desde unidad interior)		V	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16	20
Conexión interior / exterior		mm²	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	m³/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 [4]	Frío (Al / Ba / Q-Ba)	dB(A)	39 / 25 / 21	42 / 28 / 21	43 / 32 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
	Calor (Al / Ba / Q-Ba)	dB(A)	41 / 27 / 22	43 / 30 / 22	44 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Peso neto		kg	9	10	12	12	13
Unidad exterior			**CU-Z25TKEA**	**CU-Z35TKEA**	**CU-Z42TKEA**	**CU-Z50TKEA**	**CU-Z71TKEA**
Presión sonora [4]	Frío / calor (Al)	dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 54
Dimensiones [5]	Al x An x Pr	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	37	38	38	43	49
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnivel de altura (int./ext.) [6]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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
PVPR kit		**€**	**1.249**	**1.349**	**2.099**	**2.299**	**3.099**

Accesorios		PVPR €
CZ-TACG1*	Panasonic Comfort Cloud para control vía internet	**65**
CZ-CAPRA1*	Adaptador para interfaz RAC para la integración en el P-Link	**210**
PAW-SERVER-PKEA*	PCB para instalación en salas de servidores con seguridad	**295**

Accesorios		PVPR €
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	**295**
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	**168**
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	**195**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) El nivel de presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 0,8 m por debajo de la unidad. En el caso de la unidad exterior, situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. Q-Ba: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 6) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior.
* Solo puede utilizarse uno de estos simultáneamente.



SEER y SCOP: Para KIT-Z25-TKEA. SUPER QUIET: Para KIT-Z25-TKEA. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Consola de suelo. Confort eficaz y aire limpio todo el año

Consola de suelo con la nueva tecnología nanoe™ X: eficiencia sobresaliente de clase A++, confort (tecnología Super Quiet, de solo 20 dB(A)), y aire sano combinado con un diseño de vanguardia.



1 Diseñada para cumplir con los altos estándares europeos

Funcionamiento ultrasilencioso, alta eficiencia y limpieza del aire.

2 Funcionamiento supersilencioso

Cuando el sistema alcanza la temperatura establecida, la unidad funcionará a solo 20 dB(A). Porque para crear un hogar confortable no solo importa la temperatura, sino también un ambiente silencioso.

3 Lista para satisfacer las demandas del futuro

Totalmente desarrollada para funcionar con el refrigerante R32. El gas R32 es más respetuoso con el medio ambiente que el R410A.

4 Elegante control por infrarrojos

Un diseño innovador al alcance de la mano con el nuevo control Premium retroiluminado, moderno y elegante. Pantalla más grande y más fácil de usar.

Fácil de integrar en el hogar

Un diseño innovador que se combina perfectamente con cualquier estilo. Hemos seleccionado los materiales y los procesos cuidadosamente para crear un diseño elegante. Compacta y con un diseño elegante, la nueva consola de suelo se integra fácilmente con el interiorismo de los hogares. Existen cuatro opciones disponibles:



Instalación en suelo | Instalación en pared | Semioculta | Oculta

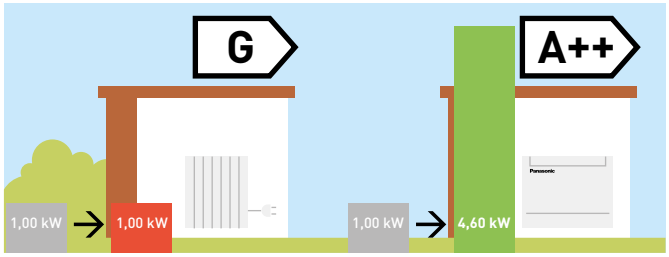
La solución perfecta para reemplazar los viejos sistemas de calefacción de caldera





Alta eficiencia energética A++

La bomba de calor transporta al interior la energía calorífica exterior. La nueva consola de suelo puede suministrar calor al interior incluso con -15 °C en el exterior.



* SCOP en modo calefacción para consola de suelo KIT-Z25-UFE y KIT-Z35-UFE comparado con calentadores eléctricos a +7 °C.

Consola de suelo Inverter+ • R32

nanoe™ X





La tecnología en el punto de mira

- nanoe™ X con nanotecnología: las nanopartículas de agua electrostáticas atomizadas limpian el aire de la sala
- Control por infrarrojos Premium
- Un diseño innovador que combina perfectamente con los entornos más modernos. Hemos seleccionado los mejores materiales y procesos para un diseño refinado y elegante
- Alta eficiencia energética A++ SEER y A++ SCOP
- Controla la comodidad y el consumo de energía con control vía internet



CZ-TACG1
WLAN opcional Panasonic Comfort Cloud para 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 [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,81 (3,54 - 3,78)	4,07 (3,54 - 3,73)	3,60 (3,53 - 3,15)
SEER [2]			**7,90 A++**	**8,10 A++**	**6,70 A++**
Pdesign (frío)		kW	2,50	3,50	5,00
Consumo eléctrico 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 [3]		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 [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,47 (3,54 - 3,70)	3,98 (3,54 - 3,43)	3,74 (3,46 - 3,12)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,30 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	2,70	3,20	4,40
Consumo eléctrico 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 [3]		kWh/a	822	974	1433
Unidad interior			**CS-Z25UFEAW**	**CS-Z35UFEAW**	**CS-Z50UFEAW**
Volumen de aire	Frío / calor	m³/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 [4]	Frío (Al / Ba / Q-Ba)	dB(A)	38 / 25 / 20	39 / 26 / 20	44 / 31 / 27
	Calor (Al / Ba / Q-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
Unidad exterior			**CU-Z25UBEA**	**CU-Z35UBEA**	**CU-Z50UBEA**
Suministro eléctrico		V	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16
Conexión interior / exterior (alimentación en unidad exterior)		mm²	4x 1,5 ~ 2,5	4x 1,5 ~ 2,5	4x 2,5
Volumen de aire	Frío / calor	m³/min	28,7 / 27,2	34,3 / 33,5	39,7 / 38,6
Presión sonora [4]	Frío / calor (Al)	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48
Dimensiones [5]	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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30
Desnivel de altura (int./ext.) [6]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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
PVPR kit		€	**1.639**	**1.849**	**2.459**

Accesorios		PVPR €
CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud para control vía internet	**65**
CZ-CAPRA1	Adaptador para interfaz RAC para la integración en el P-Link	**210**

Accesorios		PVPR €
CZ-RD514C	Mando de pared para split de pared y consola de suelo	**90**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante de la unidad y 1 m sobre el suelo. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. Q-Ba: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 6) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior.

R32 · A++ 8,10 SEER · A++ 4,60 SCOP · INVERTER+ · COMPRESOR ROTATORIO R2 · nanoe™ X · 20dB(A) · -10 °C MODO REFRIGERACIÓN · -15 °C MODO CALEFACCIÓN · R22 R410A → R32 RENOVACIÓN R22/R410A · WLAN OPCIONAL · CONECTIVIDAD BMS · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR · iF

SEER y SCOP: Para KIT-Z35-UFE. SUPER QUIET: Para KIT-Z25-UFE y KIT-Z35-UFE. CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. Premio de diseño iF 2019: Consola de suelo galardonada con el prestigioso premio de diseño IF 2019.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Cassette de 4 vías 60x60 Inverter • R32



La tecnología en el punto de mira

- Los Cassettes pueden controlarse a través de KNX 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



CZ-BT20EW
Panel RAL9010 para cassette de 4 vías 60x60.



CZ-TACG1
WLAN opcional Panasonic Comfort Cloud para control vía internet.

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 [1]	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)
SEER [2]			**6,30 A++**	**6,50 A++**	**6,40 A++**	**6,20 A++**
Pdesign (frío)		kW	2,50	3,50	5,00	6,00
Consumo eléctrico 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 [3]		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 [1]	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)
SCOP [2]			**4,30 A+**	**4,20 A+**	**4,30 A+**	**4,20 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Consumo eléctrico 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 [3]		kWh/a	879	1000	1237	1333
Unidad interior			**CS-Z25UB4EAW**	**CS-Z35UB4EAW**	**CS-Z50UB4EAW**	**CS-Z60UB4EAW**
Panel			**CZ-BT20EW**	**CZ-BT20EW**	**CZ-BT20EW**	**CZ-BT20EW**
Volumen de aire	Frío / calor	m³/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 [4]	Frío (Al / Ba / Q-Ba)	dB(A)	34 / 25 / 22	34 / 26 / 23	37 / 28 / 25	42 / 32 / 29
	Calor (Al / Ba / Q-Ba)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	38 / 29 / 26	43 / 32 / 29
Dimensiones (Al x An x Pr)	Interior	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Panel	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Peso neto	Interior / Panel	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Unidad exterior			**CU-Z25UBEA**	**CU-Z35UBEA**	**CU-Z50UBEA**	**CU-Z60UBEA**
Suministro eléctrico		V	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	20
Conexión interior / exterior (alimentación en unidad exterior)		mm²	4x 1,5 ~ 2,5	4x 1,5 ~ 2,5	4x 2,5	4x 2,5
Volumen de aire	Frío / calor	m³/min	28,7 / 27,2	34,3 / 33,5	39,7 / 38,6	42,6 / 41,5
Presión sonora [4]	Frío / calor (Al)	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Dimensiones [5]	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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnivel de altura (int./ext.) [6]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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
PVPR kit		**€**	**1.550**	**1.847**	**2.170**	**2.368**

Accesorios		PVPR €
CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud para control vía internet	**65**
CZ-CAPRA1	Adaptador para interfaz RAC para la integración en el P-Link	**210**

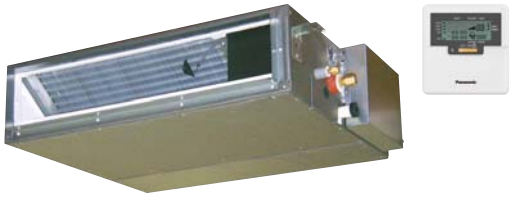
Accesorios		PVPR €
CZ-RD52CP	Mando de pared para cassette	**118**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) El nivel de presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1,5 m por debajo de la unidad. En el caso de la unidad exterior, situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. Q-Ba: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada. 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. SUPER QUIET: Para KIT-Z25-UB4. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Conducto oculto de baja presión estática Inverter • R32





La tecnología en el punto de mira

- Los conductos pueden controlarse a través de KNX 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



CZ-RL511D
Kit inalámbrico opcional.



CZ-TACG1
WLAN opcional Panasonic Comfort Cloud para control vía internet.

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 [1]	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)
SEER [2]			**5,90 A+**	**5,80 A+**	**5,90 A+**	**5,60 A+**
Pdesign (frío)		kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Consumo eléctrico 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 [3]		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 [1]	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)
SCOP [2]			**4,20 A+**	**4,10 A+**	**4,10 A+**	**4,10 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Consumo eléctrico 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 [3]		kWh/a	867	956	1366	1571
Unidad interior			**CS-Z25UD3EAW**	**CS-Z35UD3EAW**	**CS-Z50UD3EAW**	**CS-Z60UD3EAW**
Presión estática externa [4]	Mín./máx.	Pa	15 - 45	15 - 45	15 - 50	15 - 50
Volumen de aire	Frío / calor	m³/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 [5]	Frío (Al / Ba / Q-Ba)	dB(A)	33 / 27 / 24	33 / 27 / 24	39 / 29 / 26	41 / 30 / 27
	Calor (Al / Ba / Q-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
Unidad exterior			**CU-Z25UBEA**	**CU-Z35UBEA**	**CU-Z50UBEA**	**CU-Z60UBEA**
Suministro eléctrico		V	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	20
Conexión interior / exterior (alimentación en unidad exterior)		mm²	4 x 1,5 ~ 2,5	4 x 1,5 ~ 2,5	4 x 1,5 ~ 2,5	4x 2,5
Volumen de aire	Frío / calor	m³/min	28,7 / 27,2	34,3 / 33,5	39,7 / 38,6	42,6 / 41,5
Presión sonora [5]	Frío / calor (Al)	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Dimensiones [6]	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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnivel de altura (int./ext.) [7]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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
PVPR kit		**€**	**1.449**	**1.659**	**1.859**	**2.149**

Accesorios		PVPR €
CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud para control vía internet	**65**
CZ-CAPRA1	Adaptador para interfaz RAC para la integración en el P-Link	**210**

Accesorios		PVPR €
CZ-RD514C	Mando de pared para split de pared y consola de suelo	**90**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (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 más 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 m por debajo de la unidad con un conducto de 1 m en el lado de succión y un conducto de 2 m en el lado de descarga. En el caso de la unidad exterior, situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación 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.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Sistema Multi Split y Free Multi



Si las necesidades de climatización exceden el ámbito de una única habitación, Panasonic ofrece una gama muy extensa de posibilidades con hasta 5 unidades interiores conectadas a una única unidad exterior.

Panasonic ofrece la gama más amplia en sistemas Multi Split

2 tipos de gama Multi Split entre 3,5 y 9,0 kW para 5 unidades interiores con una unidad exterior.

Free Multi Z	Multi Split TZ ultracompacto
Flexibilidad total hasta 9,0 kW y hasta 5 puertos, con una amplia gama de unidades interiores que incluye unidades interiores Etherea de alto rendimiento con hasta A+++/A++	De 4,1 a 5,2 kW para unidad TZ ultracompacta, con A++/A+

				Unidades interiores				
Gama	**Capacidades**	**Puertos unidad interior**	**Eficiencia hasta**	**Etherea**	**TZ ultra-compacto**	**Consola de suelo**	**Cassette**	**Conducto oculto**
Multi Z	8 unidades (3,5 ~ 9,0 kW)	2~5	**A+++ / A++**	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Multi TZ	3 unidades (4,1 ~ 5,2 kW)	2~3	**A++ / A+**		Sí			

Sistemas Multi Split

Día y noche	Simultaneidad
Ideal para dos áreas de día y noche. Pueden usarse simultáneamente.	Cuando las unidades interiores funcionan simultáneamente durante la mayor parte del tiempo.

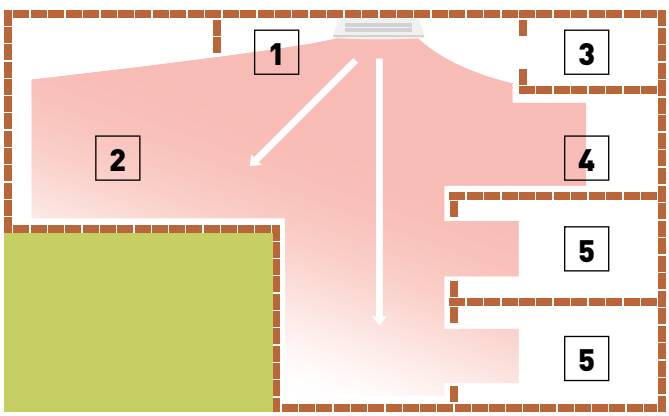
Por qué un sistema Multi Split es mejor que varias unidades split independientes

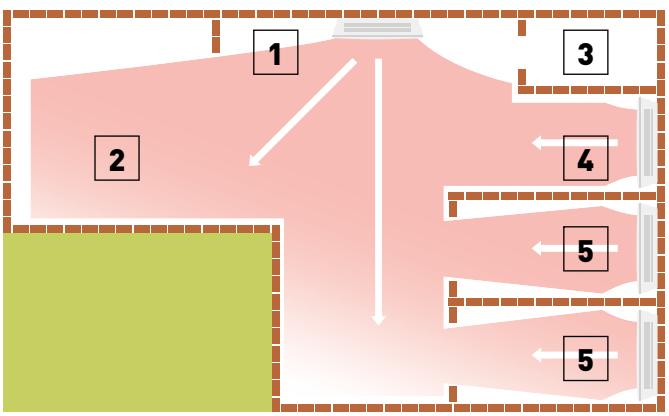
Hasta 5 unidades interiores conectadas a la misma unidad exterior.

- Solo una unidad exterior compacta
- Mayor confort en el hogar dado que cada habitación cuenta con su propia unidad interior para climatización
- Mucho más potente que un split individual
- Más eficiente dado que las unidades funcionan siempre a plena capacidad
- Se puede conectar cualquier tipo de unidad interior, tales como de pared y 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 calienta toda la casa. Es posible que algunas habitaciones no se calienten 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 un aumento considerable de confort. En el tejado solo hay una unidad exterior.





1. Entrada 2. Cocina/comedor 3. Baño 4. Sala de estar 5. Dormitorio



R32 · INVERTER+ · COMPRESOR ROTATORIO R2 · -15 °C MODO CALEFACCIÓN · R22 R410A → R32 RENOVACIÓN R22/R410A · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

Unidad exterior Sistema Free Multi Z • R32

Capacidad nominal interior (mín. - máx.)			**3,2 ~ 6,0 kW**	**3,2 ~ 6,0 kW**	**3,2 ~ 7,7 kW**	**4,5 ~ 9,5 kW**	**4,5 ~ 11,2 kW**	**4,5 ~ 11,5 kW**	**4,5 ~ 14,7 kW**	**4,5 ~ 18,3 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 [1]	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	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 [2]			**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
Consumo eléctrico 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 [3]		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 [1]	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 [2]			**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
Consumo eléctrico 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 [3]		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
Fuente de alimentación		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Sección de cable de alimentación recomendada		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Presión sonora [4]	Frío / calor (Al)	dB(A)	48 / 50	48 / 50	50 / 52	47 / 48	51 / 52	49 / 50	51 / 52	53 / 54
Dimensiones [5]	Al x An x Pr	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Peso neto		kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Conexiones de tuberías	Tubería de 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)
	Tubería de 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)
Rango total de longitudes de tubería [6]		m	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 50	6 ~ 60	6 ~ 60	6 ~ 70	6 ~ 80
Rango de longitudes de tubería a una unidad		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25
Desnivel de altura (int./ext.)		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) El nivel de presión acústica de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. 5) Añadir 70 o 95 mm para la salida de tuberías. 6) Longitud mínima de tuberías, 3 metros por unidad interior.

Posibles combinaciones unidades interiores / exteriores • R32

Ambientes	Modelo	Capacidad interior conectada (mín. - máx.)	Split Etherea plateado								Split Etherea blanco mate								NUEVO Split TZ ultracompacto								Consola de suelo*								Cassette de 4 vías 60x60								Conducto oculto 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**	**3,2 ~ 6,0 kW**	✔	✔	✔						✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔						✔	✔	✔						✔	✔	✔					
	CU-2Z41TBE	**3,2 ~ 6,0 kW**	✔	✔	✔						✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔						✔	✔	✔						✔	✔	✔					
	CU-2Z50TBE	**3,2 ~ 7,7 kW**	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔[1]					✔	✔	✔	✔[1]					✔	✔	✔	✔[1]				
3	**CU-3Z52TBE**	**4,5 ~ 9,5 kW**	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]											✔	✔	✔	✔[1]					✔	✔	✔	✔[1]				
	CU-3Z68TBE	**4,5 ~ 11,2 kW**	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]											✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			
4	**CU-4Z68TBE**	**4,5 ~ 11,5 kW**	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔[1]										✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			
	CU-4Z80TBE	**4,5 ~ 14,7 kW**	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔[1]		✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔[1]	✔[1]									✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			
5	**CU-5Z90TBE**	**4,5 ~ 18,3 kW**	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔[1]		✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔[1]	✔[1]									✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]				✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			

1) Se necesita un tubo de reducción CZ-MA1P en el 42 y 50, un tubo de expansión CZ-MA2P en el 60 y 71, y otro tubo de reducción CZ-MA3P en el 71.
* Compatible solo con 2 puertos exteriores R32 CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE. Cantidad mínima de unidades conectadas: 2 unidades interiores. La unidad interior tipo consola de suelo es compatible con las unidades exteriores R410A con 3, 4 o 5 puertos: CU-3E18PBE, CU-3E23SBE, CU-4E23PBE, CU-4E27PBE y CU-5E34PBE.

Modelo de combinación Multi exterior

		Modelo
CS-MZ16VKE / CS-MTZ16WKE CS-XZ20VKEW / CS-Z20VKEW / CS-TZ20WKEW / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UB4EA / CS-MZ20UD3EA CS-XZ25VKEW / CS-Z25VKEW / CS-TZ25WKEW / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UB4EAW / CS-Z25UD3EAW CS-XZ35VKEW / CS-Z35VKEW / CS-TZ35WKEW / CS-Z35UFEAW / CS-Z35UB4EAW / CS-Z35UD3EAW	CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	—
CS-Z42VKEW / CS-TZ42WKEW CS-XZ50VKEW / CS-Z50VKEW / CS-TZ50WKEW / CS-Z50UFEAW / CS-Z50UB4EAW / CS-Z50UD3EAW	CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA1P
CS-TZ60WKEW / CS-Z60UB4EAW / CS-Z60UD3EAW	CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P
CS-Z71VKEW / CS-TZ71WKEW	CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P / CZ-MA3P*

* Para CZ-MA3P también es necesario usar el adaptador CZ-MA2P.



Se debe utilizar CZ-MA1P para reducir el tamaño de conexión en la unidad interior de 1/2" a 3/8"

Se debe utilizar CZ-MA2P para aumentar el tamaño de conexión en la unidad exterior de 3/8" a 1/2"

Se debe utilizar CZ-MA3P para reducir el tamaño de conexión en la unidad interior de 5/8" a 1/2"






CZ-RD514C
Mando de pared opcional.

CONTROL VÍA INTERNET: WLAN integrada.

Split Etherea	Unidad interior plateada	Unidad interior blanco mate	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Conexión int. / ext.	Presión sonora [1]	Dimensiones / Peso neto	Conexión tuberías	PVPR plateado	PVPR blanco
						Frío — Calor	Al x An x Pr	Líquido / gas		
			kW	kW	mm²	(Al / Ba / S-Ba) dB(A)	mm / kg	Pulgadas (mm)	€	€
1,6 kW	—	CS-MZ16VKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38 / 26 / 21 — 39 / 27 / 21	295 x 919 x 194 / 9	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	—	359
2,0 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	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	527	427
2,5 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	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	567	467
3,5 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	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	653	553
4,2 kW	—	CS-Z42VKEW	4,00	5,60	4 x 1,5	44 / 33 / 27 — 45 / 37 / 31	295 x 919 x 194 / 10	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	—	722
5,0 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	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	875	775
7,1 kW	—	CS-Z71VKEW	7,10	8,60	—	49 / 40 / 32 — 49 / 40 / 32	302 x 1120 x 236 / 13	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	—	1.142






CZ-RD514C
Mando de pared opcional.

NOVEDAD 2020

CONTROL VÍA INTERNET: WLAN integrada.

NUEVO Split TZ ultracompacto	Unidad interior	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Conexión int. / ext.	Presión sonora [1]	Dimensiones / Peso neto	Conexión tuberías	PVPR
					Frío — Calor (Al / Ba / S-Ba)	Al x An x Pr	Líquido / gas	
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pulgadas (mm)	€
1,6 kW*	CS-MTZ16WKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38 / 27 / 22 — 39 / 28 / 24	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	305
2,0 kW	CS-TZ20WKEW	2,00	2,70	4 x 1,5	37 / 25 / 20 — 38 / 26 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	334
2,5 kW	CS-TZ25WKEW	2,50	3,30	4 x 1,5	40 / 26 / 20 — 40 / 27 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	367
3,5 kW [2]	CS-TZ35WKEW	3,50	4,00	4 x 1,5	42 / 30 / 20 — 42 / 33 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	401
4,2 kW	CS-TZ42WKEW	4,20	5,00	4 x 1,5	44 / 31 / 29 — 44 / 35 / 34	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	491
5,0 kW	CS-TZ50WKEW	5,00	5,80	4 x 2,5	44 / 37 / 33 — 44 / 37 / 33	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	711
6,0 kW	CS-TZ60WKEW	6,00	7,00	4 x 2,5	45 / 37 / 34 — 45 / 37 / 34	302 x 1102 x 244 / 13	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	967
7,1 kW	CS-TZ71WKEW	7,10	8,60	4 x 2,5	47 / 38 / 35 — 47 / 38 / 35	302 x 1102 x 244 / 13	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1.107





CZ-RD514C
Mando de pared opcional.

CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Consola de suelo [3]	Unidad interior	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Conexión int. / ext.	Presión sonora [4]	Dimensiones / Peso neto	Conexión tuberías	PVPR
					Frío — Calor (Al / Ba / S-Ba)	Al x An x Pr	Líquido / gas	
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pulgadas (mm)	€
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4 x 1,5	39 / 27 / 22 — 39 / 27 / 21	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	849
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4 x 1,5	40 / 27 / 22 — 40 / 27 / 21	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	999
3,5 kW [2]	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4 x 1,5	41 / 28 / 22 — 41 / 28 / 21	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1.019
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4 x 1,5	44 / 33 / 29 — 48 / 35 / 31	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1.460





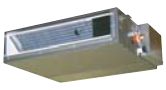
CZ-BT20EW
Panel RAL9010 para cassette de 4 vías 60x60 (se vende por separado).



CZ-RD52CP
Mando de pared opcional.

CONTROL VÍA INTERNET y CONECTIVIDAD BMS: opcional.

Cassette de 4 vías 60x60	Unidad interior (Panel CZ-BT20EW)	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Conexión int. / ext.	Presión sonora [6]	Dimensiones / Peso neto		Conexión tuberías	PVPR interior	PVPR panel
					Frío — Calor	Interior	Panel	Líquido / gas		
		kW	kW	mm²	(Al / Ba / S-Ba) dB(A)	(Al x An x Pr) mm / kg		Pulgadas (mm)	€	€
2,0 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)	655	175
2,5 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)	735	175
3,5 kW [2]	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)	842	175
5,0 kW [5]	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) / 1/2 (12,70)	996	175
6,0 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)	1.042	175





CZ-RL511D
Kit inalámbrico opcional

CONTROL VÍA INTERNET y CONECTIVIDAD BMS: opcional.

Conducto oculto de baja presión estática	Unidad interior	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Conexión int. / ext.	Presión sonora [7]	Dimensiones / Peso neto	Conexión tuberías	PVPR
					Frío — Calor (Al / Ba / S-Ba)	Al x An x Pr	Líquido / gas	
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pulgadas (mm)	€
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4 x 1,5	34 / 29 / 26 — 36 / 29 / 26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	730
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	35 / 29 / 26 — 37 / 29 / 26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	809
3,5 kW [2]	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	35 / 29 / 26 — 37 / 29 / 26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	829
5,0 kW [5]	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	41 / 31 / 28 — 41 / 32 / 29	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	860
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	43 / 32 / 29 — 43 / 34 / 31	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	998

1) El nivel de presión acústica de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 0,8 m por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. Q-Ba: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada. 2) La capacidad calorífica es de 4,2 kW conectado a CU-2Z35TBE. 3) Compatible solo con 2 puertos exteriores R32 CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE. Cantidad mínima de unidades conectadas: 2 unidades interiores. La unidad interior tipo consola de suelo es compatible con las unidades exteriores R410A con 3, 4 o 5 puertos: CU-3E18PBE, CU-3E23SBE, CU-4E23PBE, CU-4E27PBE y CU-5E34PBE. 4) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante de la unidad y 1 m sobre el suelo. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. Q-Ba: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada. 5) La capacidad calorífica es de 5,3 kW conectado a CU-2Z50TBE. 6) El nivel de presión acústica de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. Q-Ba: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada. 7) El nivel de presión acústica de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1,5 m por debajo de la unidad con un conducto de 1 m en el lado de succión y un conducto de 2 m en el lado de descarga. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. * Datos provisionales.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.



R32 · INVERTER+ · COMPRESOR ROTATORIO R2 · -15 °C MODO CALEFACCIÓN · R22 R410A → R32 RENOVACIÓN R22/R410A · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

Unidad exterior Multi Split TZ • R32

Capacidad nominal interior (mín. - máx.)			3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 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 [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,14 (5,56 - 3,41)	3,85 (5,56 - 3,33)	4,52 (3,67 - 5,00)
SEER [2]			**7,10 A++**	**7,00 A++**	**7,60 A++**
Pdesign (frío)		kW	4,10	5,00	5,20
Consumo eléctrico 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 [3]		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 [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,44 (5,00 - 3,54)	4,35 (5,00 - 3,62)	4,28 (3,87 - 5,00)
SCOP [2]			**4,30 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	3,50	4,50	5,00
Consumo eléctrico 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 [3]		kWh/a	1139	1500	1667
Intensidad	Frío / calor	A	4,60 / 4,60	6,00 / 6,00	5,30 / 7,30
Suministro eléctrico		V	230	230	230
Presión sonora [4]	Frío / calor (Al)	dB(A)	48 / 50	50 / 52	48 / 48
Dimensiones [5]	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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Rango total de longitudes de tubería		m	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 50
Rango de longitudes de tubería a una unidad		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 25
Desnivel de altura (int./ext.)		m	10	10	15
Longitud de tubería para gas adicional		m	20	20	30
Cantidad adicional de gas		g/m	15	15	20
Refrigerante (R32) / CO_2 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
PVPR unidad exterior		**€**	**1.091**	**1.231**	**1.554**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) El nivel de presión acústica de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. 5) Añadir 70 o 95 mm para la salida de tuberías.

Posibles combinaciones unidades interiores / exteriores • R32

Ambientes	Modelo	Capacidad interior conectada (mín. - máx.)	NUEVO Split TZ ultracompacto					
			16	20	25	35	42	50
2	CU-2TZ41TBE	3,2 ~ 6,0 kW	✔	✔	✔	✔		
	CU-2TZ50TBE	3,2 ~ 7,7 kW	✔	✔	✔	✔	✔	✔
3	CU-3TZ52TBE	4,5 ~ 9,5 kW	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Cantidad mínima de unidades conectadas: 2 unidades interiores.



CZ-RD514C
Mando de pared opcional.

NOVEDAD 2020

CONTROL VÍA INTERNET: WLAN integrada. · FILTRO PM2,5 · 20dB(A) · AEROWINGS · WLAN INTEGRADA · CONECTIVIDAD BMS

NUEVO Split TZ ultracompacto	Unidad interior	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Conexión int. / ext.	Presión sonora [1]	Dimensiones / Peso neto	Conexiones de tuberías	PVPR
					Frío — Calor (Al / Ba / S-Ba)	Al x An x Pr	Tubería de líquido / gas	
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pulgadas (mm)	€
1,6 kW*	CS-MTZ16WKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38 / 27 / 22 — 39 / 28 / 24	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	**305**
2,0 kW	CS-TZ20WKEW	2,00	2,70	4 x 1,5	37 / 25 / 20 — 38 / 26 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	**334**
2,5 kW	CS-TZ25WKEW	2,50	3,30	4 x 1,5	40 / 26 / 20 — 40 / 27 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	**367**
3,5 kW	CS-TZ35WKEW	3,50	4,00	4 x 1,5	42 / 30 / 20 — 42 / 33 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	**401**
4,2 kW	CS-TZ42WKEW	4,20	5,00	4 x 1,5	44 / 31 / 29 — 44 / 35 / 34	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	**491**
5,0 kW	CS-TZ50WKEW	5,00	5,80	4 x 2,5	44 / 37 / 33 — 44 / 37 / 33	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	**711**

1) El nivel de presión acústica de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 0,8 m por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. Q-Ba: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada. * Datos provisionales.



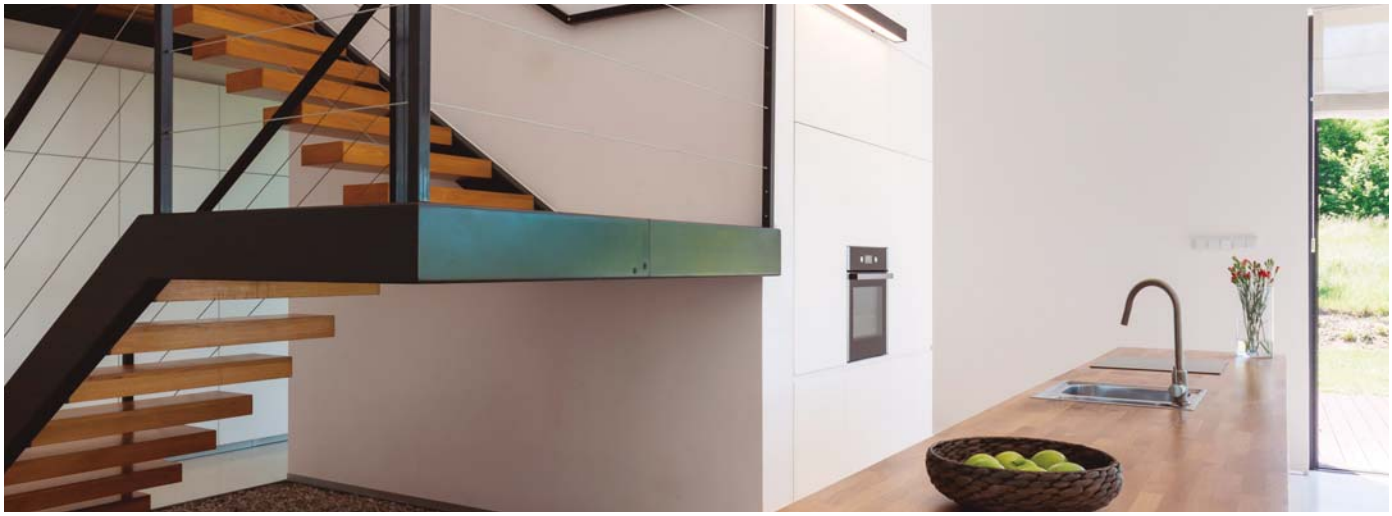


CONTROL VÍA INTERNET: WLAN integrada.

Split Etherea Multi Split Inverter+ • R32

			Día y noche				
Habitaciones				**2 habitaciones**		**3 habitaciones**	
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-XZ20VKEW**	**CS-XZ35VKEW** **CS-XZ25VKEW** **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-Z20VKEW**	**CS-Z35VKEW** **CS-Z25VKEW** **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	4,56	4,56	4,48	4,48
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	4,84	4,79	4,79
SCOP							
Dimensiones de la unidad interior	(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	295 x 919 x 194
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				
Habitaciones				**2 habitaciones**		**3 habitaciones**	
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-XZ20VKEW**	**CS-XZ35VKEW** **CS-XZ25VKEW** **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-Z20VKEW**	**CS-Z35VKEW** **CS-Z25VKEW** **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	4,24	4,24	3,56	3,56
SEER			**8,50 A+++**				
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	4,63	4,63	4,09	4,09
SCOP			**4,60 A++**				
Dimensiones de la unidad interior	(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	295 x 919 x 194
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**



Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Comparación de funciones

	Modelos	Split Etherea • R32	Split TZ ultracompacto • R32	Split FZ ultracompacto • R32	Split Professional -20 °C • R32	Consola de suelo • R32	Cassette de 4 vías 60x60 • R32	Conducto oculto de baja presión estática • R32
	Refrigerante R32	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Sistema Inverter+	✔				✔		
	Sistema Inverter		✔	✔	✔		✔	✔
	Compresor rotativo R2	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Generador nanoe X Mark 1	✔				✔		
	Filtro PM2,5		✔	✔				
	Propiedades antialergénicas	✔				✔		
	Super Quiet[1]	✔ 19 dB(A) para XZ/Z20, XZ/Z25 y XZ/Z35	✔ 20 dB(A) para TZ20, TZ25 y TZ35	✔ 20 dB(A) para FZ25 y FZ35	✔ 21 dB(A) para Z25 y Z35	✔ 20 dB(A) para Z25 y Z35	✔ 22 dB(A) para Z25	
	Refrigeración Mild Dry	✔						
	Aerowings	✔	✔	✔	✔			
-10 °C	Hasta -10 °C en modo refrigeración	✔	✔	✔	✔ -20 °C	✔	✔	✔
-15 °C	Hasta -15 °C en modo calefacción	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Renovación de R22 / R410A	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Función de eliminación de olores	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Panel extraíble y lavable	✔	✔	✔	✔	✔		
	Modo Powerful	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Modo de funcionamiento Soft Dry	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Creación de caudal de aire personalizado	✔	✔ Para TZ50, TZ60 y TZ71					
	Control automático del caudal de aire vertical		✔ Para TZ20, TZ25, TZ35 y TZ42	✔		✔	✔	
	Control de caudal de aire horizontal manual		✔ Para TZ20, TZ25, TZ35 y TZ42	✔		✔		
	Modo Auto	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Modo Hot Start	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
24	Reloj de tiempo real con temporizador de encendido y apagado doble	✔	✔	✔		✔	✔	
/7	Temporizador semanal				✔			✔
	Mando a distancia inalámbrico LCD	✔	✔	✔		✔	✔	
	Reinicio automático	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Longitud de tuberías	✔ 15 m, 30 m (XZ/Z50, XZ/Z71)	✔ 15 m, 20 m (TZ50), 30 m (TZ71 y TZ60)	✔ 15 m, 30 m (FZ60)	✔ 15 m, 20 m (Z50)	✔ 20 m, 30 m (Z50)	✔ 20 m, 30 m (Z50 y Z60)	✔ 20 m, 30 m (Z50 y Z60)
	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	✔ Integrado	✔	✔	✔	✔	✔
	Control fácil mediante BMS	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
5	Garantía del compresor	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

1) A la velocidad de ventilador más baja.

Descripción de características

Ahorro de energía

Refrigerante R32.
Nuestras bombas de calor, con el 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 un refrigerante puro, lo que facilita su reciclaje.

Inverter Plus.
La clasificación del sistema Inverter+ destaca los sistemas de mayor rendimiento de Panasonic.

Inverter.
La gama Inverter proporciona mayor eficiencia y confort. Proporciona un control de la temperatura más preciso, sin altibajos, y mantiene constante la temperatura ambiente con un menor consumo de energía y una reducción significativa del ruido y de las vibraciones.

Compresor rotativo R2.
Compresor rotativo R2 de Panasonic. Diseñado para soportar condiciones extremas, proporciona un alto nivel de rendimiento y eficiencia.

Altas prestaciones y aire sano

nanoe™ X.
La última innovación de Panasonic, el nanoe™ X, ayuda a desodorizar y a impedir el crecimiento de bacterias y virus dañinos para el bienestar general de las familias.

Filtro PM2,5.
El aire puede llevar partículas en suspensión (PM2,5) tales como polvo, suciedad, humo y microgotas de líquido. Este filtro puede atrapar partículas PM2,5 incluyendo contaminantes peligrosos, polvo y polen.

Propiedades antialergénicas.
El sistema está equipado con un filtro con propiedades antialergénicas.

Super Quiet.
Gracias al compresor de última generación y al ventilador de doble hoja, nuestra unidad exterior es una de las más silenciosas del mercado. La unidad interior pasa desapercibida gracias a su funcionamiento a 19 dB(A).

Mild Dry.
El control preciso evita un descenso rápido de la humedad de la sala, al tiempo que mantiene la temperatura establecida. Mantiene la HR* hasta un 10 % más alta que en el modo de refrigeración (*HR: humedad relativa). Ideal para dormir con el aire acondicionado encendido.

Aerowings.
Un mayor confort con Aerowings. Caudal de aire directo al techo, lo que crea un efecto de climatización por aspersión mediante la doble aleta incorporada en la unidad interior.

Hasta -10 °C en modo refrigeración.
El aire acondicionado funciona en modo refrigeración con una temperatura exterior de -10 °C.

Hasta -15 °C en modo calefacción.
El aire acondicionado funciona en modo calefacción con una temperatura exterior de hasta -15 °C

Renovación R22 / R410A.
El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R410A o R22 en buenas condiciones pueda reutilizarse instalando 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 llegamos 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 caudal 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 caudal 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 caudal de aire.

Control de caudal de aire horizontal manual.

Modo Auto.
Pasa automáticamente del modo actual al modo calefacción 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 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.

Longitud de tuberías.
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

Integración RAC en la P Link - CZ-CAPRA1.
CZ-CAPRA1: Integración de puertos CN-CNT a PACi y ECOi. Integración de climatizadores Split en P-Link. Se puede conectar cualquier gama RAC a P-Link. Ahora es posible el control total.

Control vía internet.
El control vía internet es un sistema de última generación, que proporciona un controlador remoto fácil de usar del aire acondicionado o la bomba de calor desde cualquier lugar, con un smartphone o tableta con Android™ o iOS, o un PC a través de Internet.

Conectividad BMS.
El puerto de comunicación puede integrarse en la unidad interior y permite conectar la bomba de calor Panasonic a un sistema de domótica o de gestión de edificios.

5 años de garantía.
Panasonic garantiza los compresores de toda la gama durante cinco años.

Accesorios y control



Accesorios: Interfaces



CZ-TACG1 65 €
Panasonic Comfort Cloud para control vía internet.



CZ-CAPRA1 210 €
Adaptador para interfaz RAC para la integración en el P-Link, además de entrada externa y salida de estado/alarma.



PAW-AC-KNX-1i 340 €
Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT.



PAW-AC-MBS-1 350 €
Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT.



PAW-AC-BAC-1 425 €
Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT.



PAW-AC-DIO 190 €
Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-RMT.



PAW-AC-HEAT-1 175 €
PCB para calefacción únicamente para Etherea, cassette de 4 vías 60x60 y conducto oculto.



PAW-SMSCONTROL 265 €
Control de Etherea mediante SMS (se necesita una tarjeta SIM adicional).



PAW-SERVER-PKEA 295 €
Redundancia de 2 unidades TKEA.

Controles individuales



CZ-RD514C 90 €
Mando de pared para split.



CZ-RD52CP 118 €
Mando de pared para cassette.



CZ-RL511D 110 €
Control Premium remoto por infrarrojos. Cable de 2 m de largo del receptor por infrarrojos para conductos ocultos.

Panel



CZ-BT20EW 175 €
Panel RAL9010 para cassette de 4 vías 60x60.

Reductor



KIT-MA1P 205 €
Pack 10 unidades (reducción del tamaño de conexión en la unidad interior de 1/2" a 3/8").

CZ-MA1P 23 €
Se utiliza para reducir el tamaño de conexión en la unidad interior de 1/2" a 3/8".

CZ-MA2P 23 €
Se utiliza para aumentar el tamaño de conexión en la unidad interior de 3/8" a 1/2".

CZ-MA3P 25 €
Se utiliza para reducir el tamaño de conexión en la unidad interior de 5/8" a 1/2".

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 2x1 CU-2Z35TBE. Capacidad mínima conectada: 3,2 kW. Capacidad máxima conectada: 6,0 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.			EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.			COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 Habitación																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,20		4,20 (0,70 - 5,60)	3,44		1,22 (0,17 - 1,68)	610	5,65
2 Habitaciones																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,92	**8,50 A+++**	0,65 (0,25 - 1,00)	325	3,05	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 20	1,55	1,95	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 25	1,35	2,15	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,65	2,55	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 35	1,10	2,40	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,30	2,90	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 20	1,75	1,75	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 25	1,55	1,95	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 35	1,25	2,25	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	1,55	2,65	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90
25 + 25	1,75	1,75	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90
25 + 35	1,45	2,05	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	1,75	2,45	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90

Free Multi 2x1 CU-2Z41TBE. Capacidad mínima conectada: 3,2 kW. Capacidad máxima conectada: 6,0 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.			EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.			COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 Habitación																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,80
2 Habitaciones																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,71	**8,50 A+++**	0,68 (0,25 - 0,99)	340	3,15	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 7,00)	4,68	**4,60 A++**	0,94 (0,21 - 1,81)	470	4,35
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,62	**8,50 A+++**	0,78 (0,25 - 1,15)	390	3,60	2,05	2,55	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,80	2,80	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
16 + 35	1,30	2,80	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,45	3,15	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,49	**8,50 A+++**	0,89 (0,25 - 1,31)	445	4,10	2,30	2,30	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
20 + 25	1,80	2,30	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,05	2,55	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
20 + 35	1,50	2,60	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,65	2,95	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
25 + 25	2,05	2,05	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,30	2,30	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
25 + 35	1,70	2,40	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,90	2,70	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40

Free Multi 2x1 CU-2Z50TBE. Capacidad mínima conectada: 3,2 kW. Capacidad máxima conectada: 7,7 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.			EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.			COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 Habitación																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,80
42	4,20		4,20 (1,10 - 4,50)	3,09		1,36 (0,22 - 1,50)	680	6,35	5,00		5,00 (1,10 - 6,40)	3,23		1,55 (0,21 - 2,18)	775	7,15
50	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,96		1,69 (0,23 - 1,79)	845	7,80	5,30		5,30 (1,10 - 6,80)	3,23		1,64 (0,21 - 2,29)	820	7,60
2 Habitaciones																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,71	**8,50 A+++**	0,68 (0,25 - 0,99)	340	3,15	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 7,00)	4,60	**4,60 A++**	1,13 (0,21 - 1,81)	565	5,10
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,62	**8,50 A+++**	0,78 (0,25 - 1,15)	390	3,60	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	**4,60 A++**	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,10	3,30	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	**4,60 A++**	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 35	1,55	3,45	5,00 (1,50 - 5,20)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,37)	590	5,35	1,70	3,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	**4,60 A++**	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 42	1,40	3,60	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,55	4,05	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
16 + 50	1,20	3,80	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,35	4,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,49	**8,50 A+++**	0,89 (0,25 - 1,31)	445	4,10	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62	**4,60 A++**	1,17 (0,21 - 1,77)	585	5,30
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	4,37	**8,50 A+++**	1,03 (0,25 - 1,37)	515	4,65	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62	**4,60 A++**	1,17 (0,21 - 1,77)	585	5,30
20 + 35	1,80	3,20	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,05	3,55	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 42	1,60	3,40	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,80	3,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 50	1,45	3,55	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,60	4,00	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 25	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 35	2,10	2,90	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,35	3,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 42	1,85	3,15	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,10	3,50	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 50	1,65	3,35	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,85	3,75	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
35 + 35	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
35 + 42	2,25	2,75	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,55	3,05	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 2) C.A.E.: Consumo anual de energía.

Free Multi 3x1 CU-3Z52TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 9,5 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.				EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.				COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	C	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 Habitación																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,00	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,50
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,30	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	5,80
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,10	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	7,70
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	6,80	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,20
2 Habitaciones																		
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	5,42	**7,00 A++**	0,59 (0,33 - 2,09)	295	2,90	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	4,13	**3,80 A**	1,26 (0,34 - 1,99)	630	5,80
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	4,93	**7,00 A++**	0,73 (0,33 - 2,05)	365	3,50	2,58	3,22		5,80 (1,40 - 7,00)	4,03	**3,80 A**	1,44 (0,33 - 1,95)	720	6,60
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	4,66	**7,00 A++**	0,88 (0,33 - 2,05)	440	4,10	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	3,95	**3,80 A**	1,57 (0,33 - 1,95)	785	7,20
16 + 35	1,60	3,50		5,10 (1,80 - 6,30)	3,89	**7,00 A++**	1,31 (0,33 - 2,06)	655	6,00	2,13	4,67		6,80 (1,40 - 7,30)	3,89	**3,80 A**	1,75 (0,29 - 2,05)	875	7,90
16 + 42	1,43	3,77		5,20 (1,90 - 6,40)	3,85	**7,00 A++**	1,35 (0,35 - 2,10)	675	6,20	1,88	4,92		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80 A**	1,71 (0,31 - 2,04)	855	7,80
16 + 50	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20 A++**	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00 A+**	1,56 (0,27 - 2,15)	780	7,10
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	4,71	**7,00 A++**	0,85 (0,33 - 2,01)	425	4,00	3,20	3,20		6,40 (1,40 - 7,00)	3,93	**3,80 A**	1,63 (0,32 - 1,95)	815	7,40
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	4,33	**7,00 A++**	1,04 (0,33 - 2,01)	520	4,80	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,00)	3,86	**3,80 A**	1,76 (0,29 - 1,95)	880	8,00
20 + 35	1,89	3,31		5,20 (1,80 - 6,30)	3,85	**7,00 A++**	1,35 (0,33 - 2,02)	675	6,20	2,47	4,33		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80 A**	1,71 (0,28 - 2,04)	855	7,80
20 + 42	1,68	3,52		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**7,00 A++**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	2,19	4,61		6,80 (1,40 - 7,30)	4,00	**3,80 A**	1,70 (0,30 - 2,00)	850	7,80
20 + 50	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20 A++**	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00 A+**	1,56 (0,27 - 2,15)	780	7,10
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,91	**7,00 A++**	1,28 (0,33 - 2,01)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,86	**3,80 A**	1,76 (0,29 - 1,95)	880	8,00
25 + 35	2,17	3,03		5,20 (1,90 - 6,30)	3,85	**7,00 A++**	1,35 (0,35 - 2,02)	675	6,20	2,83	3,97		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80 A**	1,71 (0,28 - 2,04)	855	7,80
25 + 42	1,94	3,26		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**7,00 A++**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	2,54	4,26		6,80 (1,40 - 7,30)	4,00	**3,80 A**	1,70 (0,28 - 2,00)	850	7,80
25 + 50	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20 A++**	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00 A+**	1,56 (0,24 - 2,15)	780	7,10
35 + 35	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	4,06	**7,00 A++**	1,28 (0,35 - 2,02)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	4,02	**3,80 A**	1,69 (0,27 - 2,06)	845	7,70
35 + 42	2,36	2,84		5,20 (1,90 - 6,50)	4,06	**7,00 A++**	1,28 (0,35 - 2,07)	640	5,80	3,09	3,71		6,80 (1,40 - 7,50)	4,02	**3,80 A**	1,69 (0,26 - 2,06)	845	7,70
35 + 50	2,14	3,06		5,20 (1,90 - 6,90)	4,60	**7,20 A++**	1,13 (0,36 - 2,04)	565	5,20	2,80	4,00		6,80 (1,40 - 8,00)	4,42	**4,00 A+**	1,54 (0,24 - 2,08)	770	7,00
42 + 42	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,50)	4,06	**7,00 A++**	1,28 (0,35 - 2,07)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,60)	4,12	**3,80 A**	1,65 (0,26 - 2,09)	825	7,50
42 + 50	2,37	2,83		5,20 (1,90 - 6,90)	4,60	**7,20 A++**	1,13 (0,36 - 2,04)	565	5,20	3,10	3,70		6,80 (1,40 - 8,00)	4,44	**4,00 A+**	1,53 (0,24 - 2,08)	765	7,00
3 Habitaciones																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 7,20)	5,05	**8,50 A+++**	0,95 (0,36 - 2,13)	475	4,40	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 8,10)	4,58	**4,20 A+**	1,48 (0,29 - 2,10)	740	6,80
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,36 - 2,18)	545	5,00	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,63	**4,20 A+**	1,47 (0,32 - 2,17)	735	6,70
16 + 16 + 25	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,63	**4,20 A+**	1,47 (0,32 - 2,17)	735	6,70
16 + 16 + 35	1,24	1,24	2,72	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	1,62	1,62	3,56	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16 + 16 + 42	1,12	1,12	2,96	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,31 - 2,10)	725	6,60
16 + 16 + 50	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,91)	505	4,70	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 8,30)	5,07	**4,20 A+**	1,34 (0,33 - 1,96)	670	6,10
16 + 20 + 20	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16 + 20 + 25	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16 + 20 + 35	1,17	1,46	2,57	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,00)	545	5,00	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16 + 20 + 42	1,07	1,33	2,80	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
16 + 20 + 50	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,95)	665	6,10
16 + 25 + 25	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16 + 25 + 35	1,09	1,71	2,40	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16 + 25 + 42	1,00	1,57	2,63	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
16 + 25 + 50	0,91	1,43	2,86	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,19	1,87	3,74	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,95)	665	6,10
16 + 35 + 35	0,96	2,12	2,12	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,32 - 2,07)	715	6,50
16 + 35 + 42	0,89	1,96	2,35	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20 A+**	1,42 (0,32 - 2,06)	710	6,50
20 + 20 + 20	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	4,76	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,64	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20 + 20 + 25	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20 + 20 + 35	1,39	1,39	2,42	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,34 - 2,09)	720	6,60
20 + 20 + 42	1,27	1,27	2,66	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,32 - 2,08)	715	6,50
20 + 20 + 50	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,94)	665	6,10
20 + 25 + 25	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20 + 25 + 35	1,29	1,63	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,34 - 2,09)	720	6,60
20 + 25 + 42	1,20	1,49	2,51	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,32 - 2,08)	715	6,50
20 + 25 + 50	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,94)	665	6,10
20 + 35 + 35	1,16	2,02	2,02	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20 A+**	1,42 (0,32 - 2,06)	710	6,50
25 + 25 + 25	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	4,76	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,64	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
25 + 25 + 35	1,53	1,53	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
25 + 25 + 42	1,41	1,41	2,38	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,68 - 2,08)	715	6,50
25 + 35 + 35	1,36	1,92	1,92	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20 A+**	1,42 (0,68 - 2,06)	710	6,50

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 2) C.A.E.: Consumo anual de energía.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 11,2 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.				EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.				COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	C	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 Habitación																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00			6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50			8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
2 Habitaciones																		
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,90 - 6,40)	5,71	**6,10 A++**	0,56 (0,27 - 2,12)	280	2,80	2,60	2,60		5,20 (2,70 - 9,80)	4,00	**3,80 A**	1,30 (0,66 - 3,01)	650	5,90
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,90 - 6,40)	5,22	**6,10 A++**	0,69 (0,27 - 2,08)	345	3,40	2,58	3,22		5,80 (2,70 - 9,80)	3,92	**3,80 A**	1,48 (0,65 - 3,02)	740	6,80
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,90 - 6,40)	4,94	**6,10 A++**	0,83 (0,27 - 2,08)	415	3,90	2,42	3,78		6,20 (2,70 - 9,80)	3,85	**3,80 A**	1,61 (0,65 - 3,02)	805	7,40
16 + 35	1,60	3,50		5,10 (1,90 - 6,90)	4,08	**6,10 A++**	1,25 (0,27 - 2,48)	625	5,70	2,23	4,87		7,10 (2,70 - 9,90)	3,74	**3,80 A**	1,90 (0,63 - 3,02)	950	8,60
16 + 42	1,60	4,20		5,80 (1,90 - 6,90)	3,60	**6,10 A++**	1,61 (0,27 - 2,44)	805	7,40	2,26	5,94		8,20 (2,70 - 9,90)	3,52	**3,80 A**	2,33 (0,63 - 3,02)	1165	10,50
16 + 50	1,60	5,00		6,60 (2,00 - 7,50)	3,63	**6,50 A++**	1,82 (0,28 - 2,52)	910	8,20	2,06	6,44		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
16 + 60	1,43	5,37		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,52)	975	8,80	1,79	6,71		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,90 - 6,40)	5,00	**6,10 A++**	0,80 (0,27 - 2,04)	400	3,80	3,20	3,20		6,40 (2,70 - 9,80)	3,83	**3,80 A**	1,67 (0,64 - 3,02)	835	7,60
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,90 - 6,40)	4,59	**6,10 A++**	0,98 (0,27 - 2,04)	490	4,60	3,02	3,78		6,80 (2,70 - 9,80)	3,78	**3,80 A**	1,80 (0,64 - 3,02)	900	8,10
20 + 35	2,00	3,50		5,50 (1,90 - 6,90)	3,85	**6,10 A++**	1,43 (0,27 - 2,44)	715	6,50	2,80	4,90		7,70 (2,70 - 9,90)	3,65	**3,80 A**	2,11 (0,63 - 3,02)	1055	9,50
20 + 42	2,00	4,20		6,20 (1,90 - 6,90)	3,35	**6,10 A++**	1,85 (0,27 - 2,40)	925	8,40	2,74	5,76		8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
20 + 50	1,94	4,86		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,43	6,07		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20 + 60	1,70	5,10		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,12	6,38		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (1,90 - 6,80)	4,13	**6,10 A++**	1,21 (0,27 - 2,43)	605	5,60	3,60	3,60		7,20 (2,70 - 9,80)	3,71	**3,80 A**	1,94 (0,64 - 3,02)	970	8,80
25 + 35	2,50	3,50		6,00 (1,90 - 6,90)	3,47	**6,10 A++**	1,73 (0,27 - 2,44)	865	7,90	3,37	4,73		8,10 (2,70 - 9,90)	3,60	**3,80 A**	2,25 (0,63 - 3,02)	1125	10,20
25 + 42	2,50	4,20		6,70 (1,90 - 6,90)	2,94	**6,10 A++**	2,28 (0,27 - 2,40)	1140	10,30	3,17	5,33		8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
25 + 50	2,27	4,53		6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,83	5,67		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25 + 60	2,00	4,80		6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,50	6,00		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
35 + 35	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,00)	2,97	**6,10 A++**	2,29 (0,27 - 2,40)	1145	10,40	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,64 - 3,02)	1195	10,80
35 + 42	3,09	3,71		6,80 (1,90 - 7,10)	3,04	**6,10 A++**	2,24 (0,27 - 2,50)	1120	10,10	3,86	4,64		8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,60 - 3,02)	1195	10,80
35 + 50	2,80	4,00		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,50	5,00		8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
35 + 60	2,51	4,29		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,13	5,37		8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
42 + 42	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,10)	3,02	**6,10 A++**	2,25 (0,26 - 2,45)	1125	10,20	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,57	**3,80 A**	2,38 (0,60 - 2,98)	1190	10,80
42 + 50	3,10	3,70		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,88	4,62		8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
42 + 60	2,80	4,00		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,50	5,00		8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
50 + 50	3,40	3,40		6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
50 + 60	3,09	3,71		6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	3,86	4,64		8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
3 Habitaciones																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,90 - 8,00)	4,85	**8,00 A++**	0,99 (0,27 - 2,50)	495	4,60	2,60	2,60	2,60	7,80 (3,30 - 10,40)	3,98	**4,20 A+**	1,96 (0,64 - 2,95)	980	8,90
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 8,00)	4,60	**8,00 A++**	1,13 (0,27 - 2,46)	565	5,20	2,58	2,58	3,24	8,40 (3,30 - 10,40)	3,84	**4,20 A+**	2,19 (0,64 - 2,94)	1095	9,90
16 + 16 + 25	1,60	1,60	2,50	5,70 (1,90 - 8,00)	4,19	**8,00 A++**	1,36 (0,27 - 2,46)	680	6,20	2,39	2,39	3,72	8,50 (3,30 - 10,40)	3,81	**4,20 A+**	2,23 (0,64 - 2,94)	1115	10,10
16 + 16 + 35	1,60	1,60	3,50	6,70 (1,90 - 8,00)	3,68	**8,00 A++**	1,82 (0,27 - 2,37)	910	8,20	2,03	2,03	4,44	8,50 (3,30 - 10,40)	3,94	**4,20 A+**	2,16 (0,63 - 2,92)	1080	9,80
16 + 16 + 42	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,46)	930	8,40	1,84	1,84	4,82	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,95)	1075	9,70
16 + 16 + 50	1,33	1,33	4,14	6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,66	1,66	5,18	8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,20 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16 + 16 + 60	1,18	1,18	4,44	6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,48	1,48	5,54	8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,20 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00	5,60 (1,90 - 8,00)	4,38	**8,00 A++**	1,28 (0,27 - 2,46)	640	5,80	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,20 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 20 + 25	1,60	2,00	2,50	6,10 (1,90 - 8,00)	4,01	**8,00 A++**	1,52 (0,27 - 2,46)	760	6,90	2,23	2,79	3,48	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,20 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 20 + 35	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,92	2,39	4,19	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16 + 20 + 42	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,74	2,18	4,58	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16 + 20 + 50	1,27	1,58	3,95	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,58	1,98	4,94	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 20 + 60	1,13	1,42	4,25	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,42	1,77	5,31	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50	6,60 (1,90 - 8,00)	3,73	**8,00 A++**	1,77 (0,27 - 2,46)	885	8,00	2,06	3,22	3,22	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,20 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 25 + 35	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,79	2,80	3,91	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16 + 25 + 42	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,64	2,56	4,30	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16 + 25 + 50	1,19	1,87	3,74	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,49	2,34	4,67	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 25 + 60	1,08	1,68	4,04	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,35	2,10	5,05	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 35 + 35	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,37)	910	8,20	1,58	3,46	3,46	8,50 (3,30 - 10,50)	3,99	**4,20 A+**	2,13 (0,64 - 2,88)	1065	9,60
16 + 35 + 42	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,46	3,20	3,84	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,20 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
16 + 35 + 50	1,07	2,36	3,37	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,34	2,95	4,21	8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,20 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16 + 35 + 60	0,98	2,14	3,68	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,23	2,68	4,59	8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,20 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16 + 42 + 42	1,08	2,86	2,86	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,36	3,57	3,57	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,20 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
16 + 42 + 50	1,01	2,64	3,15	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,25	3,31	3,94	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,20 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	6,00 (1,90 - 8,00)	4,05	**8,00 A++**	1,48 (0,27 - 2,41)	740	6,80	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	6,50 (1,90 - 8,00)	3,76	**8,00 A++**	1,73 (0,27 - 2,41)	865	7,90	2,62	2,62	3,26	8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 20 + 35	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,27	2,27	3,96	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20 + 20 + 42	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,07	2,07	4,36	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,20 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20 + 20 + 50	1,51	1,51	3,78	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,89	1,89	4,72	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 20 + 60	1,36	1,36	4,08	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,70	1,70	5,10	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 25 + 25	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 25 + 35	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,12	2,66	3,72	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20 + 25 + 42	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,95	2,44	4,11	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,20 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20 + 25 + 50	1,43	1,79	3,58	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,79	2,24	4,47	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 25 + 60	1,29	1,62	3,89	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,62	2,02	4,86	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 35 + 35	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	1,88	3,31	3,31	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,20 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
20 + 35 + 42	1,40	2,45	2,95	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,75	3,07	3,68	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,20 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
20 + 35 + 50	1,29	2,27	3,24	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,62	2,83	4,05	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,20 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20 + 42 + 42	1,30	2,75	2,75	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,64	3,43	3,43	8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,20 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
20 + 42 + 50	1,21	2,55	3,04	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,52	3,19	3,79	8,50 (3,20 - 10,60)	4,31	**4,20 A+**	1,97 (0,62 - 2,75)	985	8,90
25 + 25 + 25	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,00)	3,65	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80

Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 11,2 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.				EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.				COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	C	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
25+25+35	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,50	2,50	3,50	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
25+25+42	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,31	2,31	3,88	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,20 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
25+25+50	1,70	1,70	3,40	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	2,13	2,13	4,24	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+25+60	1,55	1,55	3,70	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,93	1,93	4,64	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+35+35	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	2,24	3,13	3,13	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,20 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
25+35+42	1,67	2,33	2,80	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,08	2,92	3,50	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,20 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
25+35+50	1,55	2,16	3,09	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,93	2,70	3,87	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,20 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
25+42+42	1,56	2,62	2,62	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,94	3,28	3,28	8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,20 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
35+35+35	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,20)	3,83	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,50)	4,12	**4,20 A+**	2,06 (0,63 - 2,85)	1030	9,30
35+35+42	2,13	2,13	2,54	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,66	2,66	3,18	8,50 (3,30 - 10,50)	4,15	**4,20 A+**	2,05 (0,63 - 2,80)	1025	9,30

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 2) C.A.E.: Consumo anual de energía.

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 11,5 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.					EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.					COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	C	D	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 Habitación																				
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50				3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20				4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00				6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50				8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
2 Habitaciones																				
16+16	1,60	1,60			3,20 (1,90 - 6,40)	5,71	**6,10 A++**	0,56 (0,27 - 2,12)	280	2,80	2,60	2,60			5,20 (2,70 - 9,80)	4,00	**3,80 A**	1,30 (0,66 - 3,01)	650	5,90
16+20	1,60	2,00			3,60 (1,90 - 6,40)	5,22	**6,10 A++**	0,69 (0,27 - 2,08)	345	3,40	2,58	3,22			5,80 (2,70 - 9,80)	3,92	**3,80 A**	1,48 (0,65 - 3,02)	740	6,80
16+25	1,60	2,50			4,10 (1,90 - 6,40)	4,94	**6,10 A++**	0,83 (0,27 - 2,08)	415	3,90	2,42	3,78			6,20 (2,70 - 9,80)	3,85	**3,80 A**	1,61 (0,65 - 3,02)	805	7,40
16+35	1,60	3,50			5,10 (1,90 - 6,90)	4,08	**6,10 A++**	1,25 (0,27 - 2,48)	625	5,70	2,23	4,87			7,10 (2,70 - 9,90)	3,74	**3,80 A**	1,90 (0,63 - 3,02)	950	8,60
16+42	1,60	4,20			5,80 (1,90 - 6,90)	3,60	**6,10 A++**	1,61 (0,27 - 2,44)	805	7,40	2,26	5,94			8,20 (2,70 - 9,90)	3,52	**3,80 A**	2,33 (0,63 - 3,02)	1165	10,50
16+50	1,60	5,00			6,60 (2,00 - 7,50)	3,63	**6,50 A++**	1,82 (0,28 - 2,52)	910	8,20	2,06	6,44			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
16+60	1,43	5,37			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,52)	975	8,80	1,79	6,71			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20+20	2,00	2,00			4,00 (1,90 - 6,40)	5,00	**6,10 A++**	0,80 (0,27 - 2,04)	400	3,80	3,20	3,20			6,40 (2,70 - 9,80)	3,83	**3,80 A**	1,67 (0,64 - 3,02)	835	7,60
20+25	2,00	2,50			4,50 (1,90 - 6,40)	4,59	**6,10 A++**	0,98 (0,27 - 2,04)	490	4,60	3,02	3,78			6,80 (2,70 - 9,80)	3,78	**3,80 A**	1,80 (0,64 - 3,02)	900	8,10
20+35	2,00	3,50			5,50 (1,90 - 6,90)	3,85	**6,10 A++**	1,43 (0,27 - 2,44)	715	6,50	2,80	4,90			7,70 (2,70 - 9,90)	3,65	**3,80 A**	2,11 (0,63 - 3,02)	1055	9,50
20+42	2,00	4,20			6,20 (1,90 - 6,90)	3,35	**6,10 A++**	1,85 (0,27 - 2,40)	925	8,40	2,74	5,76			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
20+50	1,94	4,86			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,43	6,07			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20+60	1,70	5,10			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,12	6,38			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25+25	2,50	2,50			5,00 (1,90 - 6,80)	4,13	**6,10 A++**	1,21 (0,27 - 2,43)	605	5,60	3,60	3,60			7,20 (2,70 - 9,80)	3,71	**3,80 A**	1,94 (0,64 - 3,02)	970	8,80
25+35	2,50	3,50			6,00 (1,90 - 6,90)	3,47	**6,10 A++**	1,73 (0,27 - 2,44)	865	7,90	3,37	4,73			8,10 (2,70 - 9,90)	3,60	**3,80 A**	2,25 (0,63 - 3,02)	1125	10,20
25+42	2,50	4,20			6,70 (1,90 - 6,90)	2,94	**6,10 A++**	2,28 (0,27 - 2,40)	1140	10,30	3,17	5,33			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
25+50	2,27	4,53			6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,83	5,67			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25+60	2,00	4,80			6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,50	6,00			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
35+35	3,40	3,40			6,80 (1,90 - 7,00)	2,97	**6,10 A++**	2,29 (0,27 - 2,40)	1145	10,40	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,64 - 3,02)	1195	10,80
35+42	3,09	3,71			6,80 (1,90 - 7,10)	3,04	**6,10 A++**	2,24 (0,27 - 2,50)	1120	10,10	3,86	4,64			8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,60 - 3,02)	1195	10,80
35+50	2,80	4,00			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,50	5,00			8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
35+60	2,51	4,29			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,13	5,37			8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
42+42	3,40	3,40			6,80 (1,90 - 7,10)	3,02	**6,10 A++**	2,25 (0,26 - 2,45)	1125	10,20	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,57	**3,80 A**	2,38 (0,60 - 2,98)	1190	10,80
42+50	3,10	3,70			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,88	4,62			8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
42+60	2,80	4,00			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,50	5,00			8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
50+50	3,40	3,40			6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
50+60	3,09	3,71			6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	3,86	4,64			8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
3 Habitaciones																				
16+16+16	1,60	1,60	1,60		4,80 (1,90 - 8,00)	4,85	**8,00 A++**	0,99 (0,27 - 2,50)	495	4,60	2,60	2,60	2,60		7,80 (3,30 - 10,40)	3,98	**4,00 A+**	1,96 (0,64 - 2,95)	980	8,90
16+16+20	1,60	1,60	2,00		5,20 (1,90 - 8,00)	4,60	**8,00 A++**	1,13 (0,27 - 2,46)	565	5,20	2,58	2,58	3,24		8,40 (3,30 - 10,40)	3,84	**4,00 A+**	2,19 (0,64 - 2,94)	1095	9,90
16+16+25	1,60	1,60	2,50		5,70 (1,90 - 8,00)	4,19	**8,00 A++**	1,36 (0,27 - 2,46)	680	6,20	2,39	2,39	3,72		8,50 (3,30 - 10,40)	3,81	**4,00 A+**	2,23 (0,64 - 2,94)	1115	10,10
16+16+35	1,60	1,60	3,50		6,70 (1,90 - 8,00)	3,68	**8,00 A++**	1,82 (0,27 - 2,37)	910	8,20	2,03	2,03	4,44		8,50 (3,30 - 10,40)	3,94	**4,00 A+**	2,16 (0,63 - 2,92)	1080	9,80
16+16+42	1,47	1,47	3,86		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,46)	930	8,40	1,84	1,84	4,82		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,95)	1075	9,70
16+16+50	1,33	1,33	4,14		6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,66	1,66	5,18		8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,00 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16+16+60	1,18	1,18	4,44		6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,48	1,48	5,54		8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,00 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16+20+20	1,60	2,00	2,00		5,60 (1,90 - 8,00)	4,38	**8,00 A++**	1,28 (0,27 - 2,46)	640	5,80	2,42	3,04	3,04		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+20+25	1,60	2,00	2,50		6,10 (1,90 - 8,00)	4,01	**8,00 A++**	1,52 (0,27 - 2,46)	760	6,90	2,23	2,79	3,48		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+20+35	1,53	1,92	3,35		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,92	2,39	4,19		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16+20+42	1,39	1,74	3,67		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,74	2,18	4,58		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16+20+50	1,27	1,58	3,95		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,58	1,98	4,94		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+20+60	1,13	1,42	4,25		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,42	1,77	5,31		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+25+25	1,60	2,50	2,50		6,60 (1,90 - 8,00)	3,73	**8,00 A++**	1,77 (0,27 - 2,46)	885	8,00	2,06	3,22	3,22		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+25+35	1,43	2,24	3,13		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,79	2,80	3,91		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16+25+42	1,31	2,05	3,44		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,64	2,56	4,30		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16+25+50	1,19	1,87	3,74		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,49	2,34	4,67		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+25+60	1,08	1,68	4,04		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,35	2,10	5,05		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+35+35	1,26	2,77	2,77		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,37)	910	8,20	1,58	3,46	3,46		8,50 (3,30 - 10,50)	3,99	**4,00 A+**	2,13 (0,64 - 2,88)	1065	9,60
16+35+42	1,17	2,56	3,07		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,46	3,20	3,84		8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,00 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
16+35+50	1,07	2,36	3,37		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,34	2,95	4,21		8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,00 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16+35+60	0,98	2,14	3,68		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,23	2,68	4,59		8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,00 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16+42+42	1,08	2,86	2,86		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,36	3,57	3,57		8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,00 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
16+42+50	1,01	2,64	3,15		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,25	3,31	3,94		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 11,5 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.					EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.					COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	C	D	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00 (1,90 - 8,00)	4,05	**8,00 A++**	1,48 (0,27 - 2,41)	740	6,80	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,00 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+20+25	2,00	2,00	2,50		6,50 (1,90 - 8,00)	3,76	**8,00 A++**	1,73 (0,27 - 2,41)	865	7,90	2,62	2,62	3,26		8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,00 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+20+35	1,81	1,81	3,18		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,27	2,27	3,96		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20+20+42	1,66	1,66	3,48		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,07	2,07	4,36		8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,00 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20+20+50	1,51	1,51	3,78		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,89	1,89	4,72		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+20+60	1,36	1,36	4,08		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,70	1,70	5,10		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+25+25	1,94	2,43	2,43		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,42	3,04	3,04		8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,00 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+25+35	1,69	2,13	2,98		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,12	2,66	3,72		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20+25+42	1,56	1,95	3,29		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,95	2,44	4,11		8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,00 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20+25+50	1,43	1,79	3,58		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,79	2,24	4,47		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+25+60	1,29	1,62	3,89		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,62	2,02	4,86		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+35+35	1,52	2,64	2,64		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	1,88	3,31	3,31		8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,00 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
20+35+42	1,40	2,45	2,95		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,75	3,07	3,68		8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,00 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
20+35+50	1,29	2,27	3,24		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,62	2,83	4,05		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20+35+60	1,18	2,07	3,55		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,48	2,59	4,43		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20+42+42	1,30	2,75	2,75		6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,64	3,43	3,43		8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,00 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
20+42+50	1,21	2,55	3,04		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,52	3,19	3,79		8,50 (3,20 - 10,60)	4,31	**4,00 A+**	1,97 (0,62 - 2,75)	985	8,90
25+25+25	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 - 8,00)	3,65	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,00 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
25+25+35	2,00	2,00	2,80		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,50	2,50	3,50		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
25+25+42	1,85	1,85	3,10		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,31	2,31	3,88		8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,00 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
25+25+50	1,70	1,70	3,40		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	2,13	2,13	4,24		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+25+60	1,55	1,55	3,70		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,93	1,93	4,64		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+35+35	1,78	2,51	2,51		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	2,24	3,13	3,13		8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,00 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
25+35+42	1,67	2,33	2,80		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,08	2,92	3,50		8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,00 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
25+35+50	1,55	2,16	3,09		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,93	2,70	3,87		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
25+42+42	1,56	2,62	2,62		6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,94	3,28	3,28		8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,00 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
35+35+35	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 - 8,20)	3,83	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,50)	4,12	**4,00 A+**	2,06 (0,63 - 2,85)	1030	9,30
35+35+42	2,13	2,13	2,54		6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,66	2,66	3,18		8,50 (3,30 - 10,50)	4,15	**4,00 A+**	2,05 (0,63 - 2,80)	1025	9,30
4 Habitaciones																				
16+16+16+16	1,65	1,65	1,65	1,65	6,60 (1,90 - 8,70)	4,49	**8,50 A+++**	1,47 (0,34 - 2,38)	735	6,70	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,00 - 10,60)	4,44	**4,20 A+**	1,91 (0,58 - 2,69)	955	8,60
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,47)	775	7,00	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,00 - 10,60)	4,47	**4,20 A+**	1,90 (0,58 - 2,68)	950	8,60
16+16+16+25	1,49	1,49	1,49	2,33	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,47)	775	7,00	1,86	1,86	1,86	2,92	8,50 (3,00 - 10,60)	4,47	**4,20 A+**	1,90 (0,58 - 2,68)	950	8,60
16+16+16+35	1,31	1,31	1,31	2,87	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	1,64	1,64	1,64	3,58	8,50 (3,00 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,58 - 2,66)	940	8,50
16+16+16+42	1,21	1,21	1,21	3,17	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,34 - 2,38)	755	6,80	1,51	1,51	1,51	3,97	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55	**4,20 A+**	1,87 (0,58 - 2,65)	935	8,50
16+16+16+50	1,11	1,11	1,11	3,47	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,24)	755	6,80	1,39	1,39	1,39	4,33	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,65 - 2,55)	915	8,30
16+16+16+60	1,01	1,01	1,01	3,77	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,24)	755	6,80	1,26	1,26	1,26	4,72	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,65 - 2,55)	915	8,30
16+16+20+20	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50	**4,20 A+**	1,89 (0,60 - 2,67)	945	8,50
16+16+20+25	1,41	1,41	1,77	2,21	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,77	1,77	2,20	2,76	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50	**4,20 A+**	1,89 (0,60 - 2,67)	945	8,50
16+16+20+35	1,25	1,25	1,56	2,74	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,34 - 2,38)	755	6,80	1,56	1,56	1,95	3,43	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55	**4,20 A+**	1,87 (0,58 - 2,65)	935	8,50
16+16+20+42	1,16	1,16	1,44	3,04	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,45	1,45	1,80	3,80	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+16+20+50	1,07	1,07	1,33	3,33	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,20)	755	6,80	1,33	1,33	1,67	4,17	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,66 - 2,54)	915	8,30
16+16+20+60	0,97	0,97	1,21	3,65	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,20)	755	6,80	1,21	1,21	1,52	4,56	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,66 - 2,54)	915	8,30
16+16+25+25	1,33	1,33	2,07	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,66	1,66	2,59	2,59	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50	**4,20 A+**	1,89 (0,60 - 2,67)	945	8,50
16+16+25+35	1,18	1,18	1,85	2,59	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,34 - 2,38)	755	6,80	1,48	1,48	2,31	3,23	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55	**4,20 A+**	1,87 (0,58 - 2,65)	935	8,50
16+16+25+42	1,10	1,10	1,72	2,88	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,37	1,37	2,15	3,61	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+16+25+50	1,02	1,02	1,58	3,18	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,20)	755	6,80	1,27	1,27	1,99	3,97	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,66 - 2,54)	915	8,30
16+16+35+35	1,07	1,07	2,33	2,33	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,33	1,33	2,92	2,92	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
16+16+35+42	1,00	1,00	2,18	2,62	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,25	1,25	2,72	3,28	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
16+20+20+20	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16+20+20+25	1,34	1,68	1,68	2,10	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,68	2,10	2,10	2,62	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16+20+20+35	1,20	1,49	1,49	2,62	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,49	1,87	1,87	3,27	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+20+20+42	1,11	1,39	1,39	2,91	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,39	1,73	1,73	3,65	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
16+20+20+50	1,03	1,28	1,28	3,21	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,28	1,60	1,60	4,02	8,50 (3,00 - 10,60)	4,67	**4,20 A+**	1,82 (0,68 - 2,53)	910	8,20
16+20+25+25	1,26	1,58	1,98	1,98	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,58	1,98	2,47	2,47	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16+20+25+35	1,13	1,42	1,77	2,48	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,42	1,77	2,21	3,10	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+20+25+42	1,06	1,32	1,65	2,77	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,32	1,65	2,06	3,47	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
16+20+25+50	0,98	1,23	1,53	3,06	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,23	1,53	1,91	3,83	8,50 (3,00 - 10,60)	4,67	**4,20 A+**	1,82 (0,68 - 2,53)	910	8,20
16+20+35+35	1,02	1,28	2,25	2,25	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,28	1,60	2,81	2,81	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
16+20+35+42	0,96	1,20	2,11	2,53	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,20	1,50	2,63	3,17	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
16+25+25+25	1,19	1,87	1,87	1,87	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,48	2,34	2,34	2,34	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16+25+25+35	1,08	1,68	1,68	2,36	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,35	2,10	2,10	2,95	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+25+25+42	1,01	1,57	1,57	2,65	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,25	1,97	1,97	3,31	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
16+25+35+35	0,98	1,54	2,14	2,14	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,23	1,91	2,68	2,68	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
20+20+20+20	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 - 10,60)	4,51	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20+20+20+25	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20+20+20+35	1,43	1,43	1,43	2,51	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,79	1,79	1,79	3,13	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
20+20+20+42	1,33	1,33	1,33	2,81	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,67	1,67	1,67	3,49	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
20+20+20+50	1,24	1,24	1,24	3,08	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,55	1,55	1,55	3,85	8,50 (3,00 - 10,60)	4,70	**4,20 A+**	1,81 (0,68 - 2,52)	905	8,20
20+20+25+25	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20+20+25+35	1,36	1,36	1,70	2,38	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,70	1,70	2,12	2,98	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
20+20+25+42	1,27	1,27	1,59	2,67	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,59	1,59	1,98	3,34	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
20+20+25+50	1,18	1,18	1,48	2,96	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,48	1,48	1,84	3,70	8,50 (3,00 - 10,60)	4,70	**4,20 A+**	1,81 (0,68 - 2,52)	905	8,20
20+20+35+35	1,24	1,24	2,16	2,16	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,55	1,55	2,70	2,70	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
20+25+25+25	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20+25+25+35	1,29	1,62	1,62	2,27	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,62	2,02	2,02	2,84	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
20+25+25+42	1,21	1,52	1,52	2,55	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,51	1,90	1,90	3,19	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
20+25+35+35	1,18	1,48	2,07	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,47	1,85	2,59	2,59	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
25+25+25+25	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 - 10,60)	4,51	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
25+25+25+35	1,55	1,55	1,55	2,15	6,80 (1,90 - 8,8 0)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,93	1,93	1,93	2,71	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 2) C.A.E.: Consumo anual de energía.

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 14,7 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.					EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.					COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	C	D	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 Habitación																				
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50				3,50 (1,80 - 4,10)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20				4,20 (1,80 - 4,50)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00				6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50				8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
71	7,10				7,10 (2,00 - 7,20)	2,81		2,53 (0,37 - 2,77)	1265	11,40	8,70				8,70 (1,40 - 9,20)	3,41		2,55 (0,68 - 2,72)	1275	11,80
2 Habitaciones																				
16 + 16	1,60	1,60			3,20 (2,40 - 5,80)	4,38	**5,60 A+**	0,73 (0,38 - 1,99)	365	3,70	2,60	2,60			5,20 (2,20 - 8,20)	3,33	**3,90 A**	1,56 (0,43 - 2,84)	780	7,40
16 + 20	1,60	2,00			3,60 (2,40 - 5,80)	4,14	**5,60 A+**	0,87 (0,38 - 1,99)	435	4,30	2,58	3,22			5,80 (2,20 - 8,20)	3,45	**3,90 A**	1,68 (0,43 - 2,83)	840	8,00
16 + 25	1,60	2,50			4,10 (2,40 - 5,80)	3,83	**5,60 A+**	1,07 (0,38 - 1,99)	535	5,20	2,42	3,78			6,20 (2,20 - 8,20)	3,41	**3,90 A**	1,82 (0,43 - 2,83)	910	8,60
16 + 35	1,60	3,50			5,10 (2,40 - 5,80)	3,45	**5,60 A+**	1,48 (0,37 - 1,92)	740	7,20	2,23	4,87			7,10 (2,20 - 8,60)	3,57	**3,90 A**	1,99 (0,38 - 2,91)	995	9,40
16 + 42	1,60	4,20			5,80 (2,40 - 6,70)	3,19	**5,60 A+**	1,82 (0,37 - 2,48)	910	8,70	2,26	5,94			8,20 (2,20 - 9,80)	3,46	**3,90 A**	2,37 (0,37 - 3,44)	1185	11,10
16 + 50	1,60	5,00			6,60 (2,40 - 7,20)	3,20	**6,10 A++**	2,06 (0,35 - 2,48)	1030	9,90	2,28	7,12			9,40 (2,20 - 10,00)	3,82	**4,10 A+**	2,46 (0,33 - 3,25)	1230	11,60
16 + 60	1,60	6,00			7,60 (2,40 - 8,50)	2,83	**6,10 A++**	2,69 (0,35 - 3,49)	1345	12,90	1,98	7,42			9,40 (2,20 - 10,00)	3,82	**4,10 A+**	2,46 (0,33 - 3,25)	1230	11,60
16 + 71	1,47	6,53			8,00 (2,50 - 8,50)	2,82	**6,10 A++**	2,84 (0,38 - 3,34)	1420	13,60	1,73	7,67			9,40 (2,20 - 10,30)	3,92	**4,10 A+**	2,40 (0,32 - 3,42)	1200	11,30
20 + 20	2,00	2,00			4,00 (2,40 - 5,80)	3,96	**5,60 A+**	1,01 (0,38 - 1,93)	505	5,00	3,20	3,20			6,40 (2,20 - 8,20)	3,44	**3,90 A**	1,86 (0,39 - 2,82)	930	8,70
20 + 25	2,00	2,50			4,50 (2,40 - 5,80)	3,63	**5,60 A+**	1,24 (0,38 - 1,93)	620	6,00	3,02	3,78			6,80 (2,20 - 8,20)	3,54	**3,90 A**	1,92 (0,39 - 2,82)	960	9,00
20 + 35	2,00	3,50			5,50 (2,40 - 5,80)	3,33	**5,60 A+**	1,65 (0,37 - 1,86)	825	8,00	2,80	4,90			7,70 (2,20 - 8,60)	3,55	**3,90 A**	2,17 (0,37 - 2,85)	1085	10,20
20 + 42	2,00	4,20			6,20 (2,40 - 7,20)	3,00	**5,60 A+**	2,07 (0,37 - 2,90)	1035	9,90	2,84	5,96			8,80 (2,20 - 10,00)	3,64	**3,90 A**	2,42 (0,37 - 3,55)	1210	11,40
20 + 50	2,00	5,00			7,00 (2,40 - 8,10)	3,17	**6,10 A++**	2,21 (0,35 - 3,10)	1105	10,60	2,69	6,71			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
20 + 60	2,00	6,00			8,00 (2,40 - 8,50)	2,75	**6,10 A++**	2,91 (0,35 - 3,49)	1455	13,90	2,35	7,05			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
20 + 71	1,76	6,24			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	2,07	7,33			9,40 (2,20 - 10,30)	3,93	**4,10 A+**	2,39 (0,32 - 3,40)	1195	11,20
25 + 25	2,50	2,50			5,00 (2,40 - 5,80)	3,50	**5,60 A+**	1,43 (0,38 - 1,93)	715	6,90	3,60	3,60			7,20 (2,20 - 8,60)	3,51	**3,90 A**	2,05 (0,39 - 2,93)	1025	9,60
25 + 35	2,50	3,50			6,00 (2,40 - 6,70)	3,09	**5,60 A+**	1,94 (0,37 - 2,48)	970	9,30	3,37	4,73			8,10 (2,20 - 9,80)	3,49	**3,90 A**	2,32 (0,37 - 3,44)	1160	10,90
25 + 42	2,50	4,20			6,70 (2,40 - 7,20)	2,78	**5,60 A+**	2,41 (0,37 - 2,90)	1205	11,50	3,43	5,77			9,20 (2,20 - 10,00)	3,58	**3,90 A**	2,57 (0,37 - 3,55)	1285	12,10
25 + 50	2,50	5,00			7,50 (2,40 - 8,50)	2,94	**6,10 A++**	2,55 (0,35 - 3,49)	1275	12,20	3,13	6,27			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
25 + 60	2,35	5,65			8,00 (2,50 - 8,50)	2,75	**6,10 A++**	2,91 (0,39 - 3,49)	1455	13,90	2,76	6,64			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
25 + 71	2,08	5,92			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	2,45	6,95			9,40 (2,20 - 10,30)	3,93	**4,10 A+**	2,39 (0,32 - 3,40)	1195	11,20
35 + 35	3,50	3,50			7,00 (2,40 - 8,10)	2,75	**5,60 A+**	2,55 (0,37 - 3,63)	1275	12,20	4,50	4,50			9,00 (2,20 - 10,00)	3,67	**3,90 A**	2,45 (0,36 - 3,47)	1225	11,50
35 + 42	3,50	4,20			7,70 (2,40 - 8,50)	2,53	**5,60 A+**	3,04 (0,37 - 4,12)	1520	14,60	4,27	5,13			9,40 (2,20 - 10,00)	3,63	**3,90 A**	2,59 (0,35 - 3,46)	1295	12,20
35 + 50	3,29	4,71			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	3,87	5,53			9,40 (2,20 - 10,00)	3,95	**4,10 A+**	2,38 (0,32 - 3,20)	1190	11,20
35 + 60	2,95	5,05			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	3,46	5,94			9,40 (2,20 - 10,30)	3,95	**4,10 A+**	2,38 (0,32 - 3,32)	1190	11,20
35 + 71	2,64	5,36			8,00 (2,50 - 8,60)	2,96	**6,10 A++**	2,70 (0,38 - 3,34)	1350	12,90	3,10	6,30			9,40 (2,20 - 10,50)	3,98	**4,10 A+**	2,36 (0,31 - 3,43)	1180	11,10
42 + 42	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,50)	2,40	**5,60 A+**	3,34 (0,40 - 4,04)	1670	16,00	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,00)	3,64	**3,90 A**	2,58 (0,35 - 3,45)	1290	12,10
42 + 50	3,65	4,35			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	4,29	5,11			9,40 (2,20 - 10,30)	3,98	**4,10 A+**	2,36 (0,32 - 3,31)	1180	11,10
42 + 60	3,29	4,71			8,00 (2,50 - 8,60)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,42)	1385	13,30	3,87	5,53			9,40 (2,20 - 10,30)	3,98	**4,10 A+**	2,36 (0,32 - 3,31)	1180	11,10
42 + 71	2,97	5,03			8,00 (2,50 - 8,60)	2,96	**6,10 A++**	2,70 (0,38 - 3,26)	1350	12,90	3,49	5,91			9,40 (2,20 - 10,50)	4,00	**4,10 A+**	2,35 (0,31 - 3,42)	1175	11,00
50 + 50	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	**6,10 A++**	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,30)	4,27	**4,10 A+**	2,20 (0,31 - 3,09)	1100	10,30
50 + 60	3,64	4,36			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	**6,10 A++**	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,27	5,13			9,40 (2,20 - 10,50)	4,27	**4,10 A+**	2,20 (0,31 - 3,15)	1100	10,30
50 + 71	3,31	4,69			8,00 (2,50 - 8,60)	3,40	**6,10 A++**	2,35 (0,38 - 2,88)	1175	11,20	3,88	5,52			9,40 (2,20 - 10,50)	4,31	**4,10 A+**	2,18 (0,31 - 3,13)	1090	10,20
60 + 60	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	**6,10 A++**	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,50)	4,27	**4,10 A+**	2,20 (0,31 - 3,15)	1100	10,30
60 + 71	3,66	4,34			8,00 (2,50 - 8,60)	3,40	**6,10 A++**	2,35 (0,38 - 2,88)	1175	11,20	4,31	5,09			9,40 (2,20 - 10,50)	4,31	**4,10 A+**	2,18 (0,31 - 3,13)	1090	10,20
71 + 71	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,51	**6,10 A++**	2,28 (0,41 - 2,80)	1140	10,90	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,50)	4,33	**4,10 A+**	2,17 (0,32 - 3,12)	1085	10,20
3 Habitaciones																				
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60		4,80 (3,00 - 8,50)	4,44	**7,40 A++**	1,08 (0,49 - 3,11)	540	5,30	2,60	2,60	2,60		7,80 (3,20 - 10,40)	4,15	**4,20 A+**	1,88 (0,50 - 3,34)	940	8,80
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00		5,20 (3,00 - 8,50)	4,41	**7,40 A++**	1,18 (0,49 - 3,11)	590	5,80	2,58	2,58	3,24		8,40 (3,20 - 10,40)	3,98	**4,20 A+**	2,11 (0,50 - 3,26)	1055	9,90
16 + 16 + 25	1,60	1,60	2,50		5,70 (3,00 - 8,50)	4,10	**7,40 A++**	1,39 (0,49 - 3,11)	695	6,70	2,47	2,47	3,86		8,80 (3,20 - 10,40)	4,21	**4,20 A+**	2,09 (0,50 - 3,26)	1045	9,80
16 + 16 + 35	1,60	1,60	3,50		6,70 (3,00 - 8,50)	3,92	**7,40 A++**	1,71 (0,48 - 3,03)	855	8,30	2,24	2,24	4,92		9,40 (3,20 - 10,40)	4,18	**4,30 A+**	2,25 (0,49 - 3,23)	1125	10,60
16 + 16 + 42	1,60	1,60	4,20		7,40 (3,00 - 8,50)	3,57	**7,40 A++**	2,07 (0,48 - 2,95)	1035	9,90	2,03	2,03	5,34		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	**4,30 A+**	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16 + 16 + 50	1,56	1,56	4,88		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,83	1,83	5,74		9,40 (3,20 - 10,40)	4,41	**4,40 A+**	2,13 (0,48 - 3,00)	1065	10,00
16 + 16 + 60	1,39	1,39	5,22		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,63	1,63	6,14		9,40 (3,20 - 10,50)	4,41	**4,40 A+**	2,13 (0,48 - 3,06)	1065	10,00
16 + 16 + 71	1,24	1,24	5,52		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,46	1,46	6,48		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,04)	1060	10,00
16 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00		5,60 (3,00 - 8,50)	4,18	**7,40 A++**	1,34 (0,49 - 3,03)	670	6,50	2,58	3,21	3,21		9,00 (3,20 - 10,40)	4,23	**4,20 A+**	2,13 (0,49 - 3,25)	1065	10,00
16 + 20 + 25	1,60	2,00	2,50		6,10 (3,00 - 8,50)	3,94	**7,40 A++**	1,55 (0,49 - 3,03)	775	7,50	2,47	3,08	3,85		9,40 (3,20 - 10,40)	4,14	**4,30 A+**	2,27 (0,49 - 3,25)	1135	10,70
16 + 20 + 35	1,60	2,00	3,50		7,10 (3,00 - 8,50)	3,78	**7,40 A++**	1,88 (0,48 - 2,95)	940	9,00	2,12	2,65	4,63		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	**4,30 A+**	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16 + 20 + 42	1,60	2,00	4,20		7,80 (3,00 - 8,50)	3,59	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 2,95)	1085	10,40	1,93	2,41	5,06		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,30 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
16 + 20 + 50	1,49	1,86	4,65		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,75	2,19	5,46		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16 + 20 + 60	1,33	1,67	5,00		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,57	1,96	5,87		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16 + 20 + 71	1,20	1,50	5,30		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,41	1,76	6,23		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
16 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50		6,60 (3,00 - 8,50)	3,69	**7,40 A++**	1,79 (0,49 - 3,03)	895	8,60	2,28	3,56	3,56		9,40 (3,20 - 10,40)	4,14	**4,30 A+**	2,27 (0,49 - 3,25)	1135	10,70
16 + 25 + 35	1,60	2,50	3,50		7,60 (3,00 - 8,50)	3,47	**7,40 A++**	2,19 (0,48 - 2,95)	1095	10,50	1,98	3,09	4,33		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	**4,30 A+**	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16 + 25 + 42	1,54	2,41	4,05		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	1,81	2,83	4,76		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,40 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
16 + 25 + 50	1,41	2,20	4,39		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,65	2,58	5,17		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16 + 25 + 60	1,27	1,98	4,75		8,00 (3,00 - 8,80)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,80)	1050	10,10	1,49	2,33	5,58		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16 + 25 + 71	1,14	1,79	5,07		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,34	2,10	5,96		9,40 (3,20 - 10,60)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,09)	1055	9,90
16 + 35 + 35	1,48	3,26	3,26		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,74	3,83	3,83		9,40 (3,20 - 10,50)	4,25	**4,40 A+**	2,21 (0,48 - 3,24)	1105	10,40
16 + 35 + 42	1,38	3,01	3,61		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,62	3,54	4,24		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	**4,40 A+**	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
16 + 35 + 50	1,27	2,77	3,96		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,49	3,26	4,65		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,01)	1045	9,80
16 + 35 + 60	1,15	2,52	4,33		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,35	2,96	5,09		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,07)	1045	9,80
16 + 35 + 71	1,05	2,30	4,65		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,23	2,70	5,47		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,06)	1040	9,80
16 + 42 + 42	1,28	3,36	3,36		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,10)	1115	10,70	1,50	3,95	3,95		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	**4,40 A+**	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
16 + 42 + 50	1,19	3,11	3,70		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,39	3,66	4,35		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
16 + 42 + 60	1,08	2,85	4,07		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,27	3,35	4,78		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
16 + 42 + 71	0,99	2,60	4,41		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,17	3,06	5,17		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70
16 + 50 + 50	1,10	3,45	3,45		8,00 (3,00 - 8,80)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,58)	960	9,20	1,30	4,05	4,05		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	**4,40 A+**	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 14,7 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.					EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.					COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	C	D	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
16+50+60	1,02	3,17	3,81		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,19	3,73	4,48		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	**4,40 A+**	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+50+71	0,93	2,92	4,15		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,10	3,43	4,87		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
16+60+60	0,94	3,53	3,53		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,10	4,15	4,15		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	**4,40 A+**	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+60+71	0,87	3,27	3,86		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,02	3,84	4,54		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00 (3,00 - 8,50)	4,00	**7,40 A++**	1,50 (0,48 - 3,03)	750	7,30	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,40)	4,15	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+20+25	2,00	2,00	2,50		6,50 (3,00 - 8,50)	3,76	**7,40 A++**	1,73 (0,48 - 3,03)	865	8,40	2,89	2,89	3,62		9,40 (3,20 - 10,40)	4,16	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+20+35	2,00	2,00	3,50		7,50 (3,00 - 8,50)	3,64	**7,40 A++**	2,06 (0,48 - 2,95)	1030	9,90	2,51	2,51	4,38		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,30 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
20+20+42	1,95	1,95	4,10		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,29	2,29	4,82		9,40 (3,20 - 10,40)	4,23	**4,40 A+**	2,22 (0,48 - 3,19)	1110	10,40
20+20+50	1,78	1,78	4,44		8,00 (3,00 - 8,60)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,65)	1020	9,80	2,09	2,09	5,22		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+20+60	1,60	1,60	4,80		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,88	1,88	5,64		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+20+71	1,44	1,44	5,12		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,69	1,69	6,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	**4,40 A+**	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
20+25+25	2,00	2,50	2,50		7,00 (3,00 - 8,50)	3,70	**7,40 A++**	1,89 (0,48 - 3,03)	945	9,00	2,68	3,36	3,36		9,40 (3,20 - 10,40)	4,16	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+25+35	2,00	2,50	3,50		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,35	2,94	4,11		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,40 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
20+25+42	1,84	2,30	3,86		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,16	2,70	4,54		9,40 (3,20 - 10,50)	4,23	**4,40 A+**	2,22 (0,48 - 3,25)	1110	10,40
20+25+50	1,68	2,11	4,21		8,00 (3,00 - 8,60)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,65)	1020	9,80	1,98	2,47	4,95		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+25+60	1,52	1,90	4,58		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,79	2,24	5,37		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+25+71	1,38	1,72	4,90		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,62	2,03	5,75		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	**4,40 A+**	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
20+35+35	1,78	3,11	3,11		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	2,08	3,66	3,66		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	**4,40 A+**	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
20+35+42	1,65	2,89	3,46		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,94	3,39	4,07		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	**4,40 A+**	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
20+35+50	1,52	2,67	3,81		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,79	3,13	4,48		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
20+35+60	1,39	2,43	4,18		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,63	2,86	4,91		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
20+35+71	1,27	2,22	4,51		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,49	2,61	5,30		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70
20+42+42	1,54	3,23	3,23		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,03)	1115	10,70	1,80	3,80	3,80		9,40 (3,20 - 10,50)	4,31	**4,40 A+**	2,18 (0,48 - 3,14)	1090	10,20
20+42+50	1,43	3,00	3,57		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,68	3,53	4,19		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
20+42+60	1,31	2,75	3,94		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,54	3,24	4,62		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
20+42+71	1,20	2,53	4,27		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,41	2,97	5,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,52 - 3,03)	1035	9,70
20+50+50	1,33	3,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,16	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,56	3,92	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+50+60	1,23	3,08	3,69		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,45	3,62	4,33		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+50+71	1,13	2,84	4,03		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,33	3,33	4,74		9,40 (3,20 - 10,60)	4,75	**4,40 A+**	1,98 (0,60 - 2,91)	990	9,30
20+60+60	1,14	3,43	3,43		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,34	4,03	4,03		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+25+25	2,50	2,50	2,50		7,50 (3,00 - 8,50)	3,52	**7,40 A++**	2,13 (0,48 - 3,03)	1065	10,20	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,40)	4,15	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
25+25+35	2,35	2,35	3,30		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,76	2,76	3,88		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,40 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
25+25+42	2,17	2,17	3,66		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,55	2,55	4,30		9,40 (3,20 - 10,50)	4,23	**4,40 A+**	2,22 (0,48 - 3,25)	1110	10,40
25+25+50	2,00	2,00	4,00		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,35	2,35	4,70		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
25+25+60	1,82	1,82	4,36		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,14	2,14	5,12		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
25+25+71	1,65	1,65	4,70		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,94	1,94	5,52		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	**4,40 A+**	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
25+35+35	2,10	2,95	2,95		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	2,48	3,46	3,46		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	**4,40 A+**	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
25+35+42	1,96	2,75	3,29		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,10)	1115	10,70	2,30	3,23	3,87		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	**4,40 A+**	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
25+35+50	1,82	2,55	3,63		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,14	2,99	4,27		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
25+35+60	1,67	2,33	4,00		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,96	2,74	4,70		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
25+35+71	1,53	2,14	4,33		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,79	2,51	5,10		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70
25+42+42	1,84	3,08	3,08		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,03)	1115	10,70	2,16	3,62	3,62		9,40 (3,20 - 10,50)	4,31	**4,40 A+**	2,18 (0,48 - 3,14)	1090	10,20
25+42+50	1,71	2,87	3,42		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	2,01	3,37	4,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
25+42+60	1,57	2,65	3,78		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,85	3,11	4,44		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
25+42+71	1,45	2,43	4,12		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,70	2,86	4,84		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,52 - 3,03)	1035	9,70
25+50+50	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,88	3,76	3,76		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+50+60	1,48	2,96	3,56		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,74	3,48	4,18		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+50+71	1,37	2,74	3,89		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,61	3,22	4,57		9,40 (3,20 - 10,60)	4,75	**4,40 A+**	1,98 (0,60 - 2,91)	990	9,30
25+60+60	1,38	3,31	3,31		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,62	3,89	3,89		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
35+35+35	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 8,80)	3,68	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,03)	1085	10,40	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,50)	4,31	**4,40 A+**	2,18 (0,48 - 3,13)	1090	10,20
35+35+42	2,50	2,50	3,00		8,00 (3,00 - 8,80)	3,69	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,03)	1085	10,40	2,94	2,94	3,52		9,40 (3,20 - 10,60)	4,33	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,17)	1085	10,20
35+35+50	2,33	2,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,87)	990	9,50	2,74	2,74	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,56	**4,40 A+**	2,06 (0,52 - 3,03)	1030	9,70
35+35+60	2,15	2,15	3,70		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,87)	990	9,50	2,53	2,53	4,34		9,40 (3,20 - 10,60)	4,56	**4,40 A+**	2,06 (0,52 - 3,03)	1030	9,70
35+35+71	1,99	1,99	4,02		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,33	2,33	4,74		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,52 - 3,01)	1025	9,60
35+42+42	2,36	2,82	2,82		8,00 (3,00 - 9,00)	3,69	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,10)	1085	10,40	2,76	3,32	3,32		9,40 (3,20 - 10,60)	4,35	**4,40 A+**	2,16 (0,48 - 3,16)	1080	10,20
35+42+50	2,20	2,65	3,15		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,59	3,11	3,70		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,52 - 3,02)	1025	9,60
35+42+60	2,04	2,45	3,51		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,40	2,88	4,12		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,52 - 3,02)	1025	9,60
35+50+50	2,08	2,96	2,96		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,44	3,48	3,48		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	**4,40 A+**	1,97 (0,60 - 2,89)	985	9,30
35+50+60	1,93	2,76	3,31		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,27	3,24	3,89		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	**4,40 A+**	1,97 (0,60 - 2,89)	985	9,30
42+42+42	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 9,00)	3,68	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,10)	1085	10,40	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,60)	4,37	**4,40 A+**	2,15 (0,48 - 3,15)	1075	10,10
42+42+50	2,51	2,51	2,98		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,95	2,95	3,50		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,54 - 3,00)	1025	9,60
42+42+60	2,33	2,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,74	2,74	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,54 - 3,00)	1025	9,60
42+50+50	2,36	2,82	2,82		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,78	3,31	3,31		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	**4,40 A+**	1,97 (0,61 - 2,88)	985	9,30
4 Habitaciones																				
16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40 (3,00 - 9,20)	4,30	**8,50 A+++**	1,49 (0,52 - 2,95)	745	7,20	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,54	**4,60 A++**	2,07 (0,68 - 3,03)	1035	9,70
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (3,00 - 9,20)	4,28	**8,50 A+++**	1,59 (0,52 - 2,87)	795	7,70	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56	**4,60 A++**	2,06 (0,68 - 3,02)	1030	9,70
16+16+16+25	1,60	1,60	1,60	2,50	7,30 (3,00 - 9,20)	4,15	**7,90 A++**	1,76 (0,52 - 2,87)	880	8,40	2,06	2,06	2,06	3,22	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56	**4,60 A++**	2,06 (0,68 - 3,02)	1030	9,70
16+16+16+35	1,54	1,54	1,54	3,38	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,81	1,81	1,81	3,97	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 2,99)	1020	9,60
16+16+16+42	1,42	1,42	1,42	3,74	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,67	1,67	1,67	4,39	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+16+50	1,31	1,31	1,31	4,07	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,73)	935	9,00	1,53	1,53	1,53	4,81	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40
16+16+16+60	1,19	1,19	1,19	4,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,73)	935	9,00	1,39	1,39	1,39	5,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40
16+16+16+71	1,08	1,08	1,08	4,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,26	1,26	1,26	5,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+20	1,60	1,60	2,00	2,00	7,20 (3,00 - 9,20)	4,24	**7,90 A++**	1,70 (0,53 - 2,87)	850	8,20	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	**4,60 A++**	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+20+25	1,60	1,60	2,00	2,50	7,70 (3,00 - 9,20)	4,14	**7,90 A++**	1,86 (0,53 - 2,87)	930	8,90	1,95	1,95	2,44	3,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	**4,60 A++**	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+20+35	1,47	1,47	1,84	3,22	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,53 - 2,87)	960	9,20	1,73	1,73	2,16	3,78	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+20+42	1,36	1,36	1,70	3,58	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,56 - 2,87)	960	9,20	1,60	1,60	2,00	4,20	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+16+20+50	1,25	1,25	1,57	3,93	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,47	1,47	1,84	4,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+60	1,14	1,14	1,43	4,29	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,34	1,34	1,68	5,04	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 14,7 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.					EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.					COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	C	D	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
16+16+20+71	1,04	1,04	1,30	4,62	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,22	1,22	1,53	5,43	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,79 - 2,90)	990	9,30
16+16+25+25	1,56	1,56	2,44	2,44	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,83	1,83	2,87	2,87	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	**4,70 A++**	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+25+35	1,39	1,39	2,17	3,05	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,53 - 2,87)	960	9,20	1,63	1,63	2,55	3,59	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+25+42	1,29	1,29	2,02	3,40	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,56 - 2,87)	960	9,20	1,52	1,52	2,37	3,99	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+16+25+50	1,20	1,20	1,87	3,73	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,41	1,41	2,20	4,38	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+25+60	1,09	1,09	1,71	4,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,29	1,29	2,01	4,81	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+25+71	1,00	1,00	1,56	4,44	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,18	1,84	5,20	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,79 - 2,90)	990	9,30
16+16+35+35	1,25	1,25	2,75	2,75	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,47	1,47	3,23	3,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
16+16+35+42	1,17	1,17	2,57	3,09	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,38	1,38	3,02	3,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+16+35+50	1,09	1,09	2,39	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,29	1,29	2,81	4,01	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+16+35+60	1,01	1,01	2,20	3,78	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,18	2,59	4,45	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+16+35+71	0,93	0,93	2,03	4,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,09	1,09	2,38	4,84	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,87)	985	9,30
16+16+42+42	1,10	1,10	2,90	2,90	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,30	1,30	3,40	3,40	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+16+42+50	1,03	1,03	2,71	3,23	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,21	1,21	3,18	3,80	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+16+42+60	0,96	0,96	2,51	3,57	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,12	1,12	2,95	4,21	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+16+42+71	0,88	0,88	2,32	3,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,04	1,04	2,72	4,60	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+16+50+50	0,97	0,97	3,03	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,26	**7,90 A++**	1,88 (0,69 - 2,60)	940	9,00	1,14	1,14	3,56	3,56	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,92 - 2,85)	1005	9,40
16+16+50+60	0,90	0,90	2,82	3,38	8,00 (3,00 - 9,20)	4,26	**7,90 A++**	1,88 (0,69 - 2,60)	940	9,00	1,06	1,06	3,31	3,97	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,92 - 2,85)	1005	9,40
16+20+20+20	1,60	2,00	2,00	2,00	7,60 (3,00 - 9,20)	4,06	**7,90 A++**	1,87 (0,53 - 2,87)	935	9,00	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,60 A++**	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+20+25	1,58	1,98	1,98	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,86	2,32	2,32	2,90	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+20+35	1,41	1,76	1,76	3,07	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,65	2,07	2,07	3,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+20+20+42	1,31	1,63	1,63	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,53	1,92	1,92	4,03	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+20+20+50	1,21	1,51	1,51	3,77	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,42	1,77	1,77	4,44	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+20+60	1,10	1,38	1,38	4,14	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,30	1,62	1,62	4,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+20+71	1,01	1,26	1,26	4,47	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,48	1,48	5,26	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+20+25+25	1,48	1,86	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,75	2,19	2,73	2,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+25+35	1,33	1,67	2,08	2,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,57	1,96	2,45	3,42	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+20+25+42	1,24	1,55	1,94	3,27	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,46	1,83	2,28	3,83	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+20+25+50	1,15	1,44	1,80	3,61	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,35	1,69	2,12	4,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+25+60	1,06	1,32	1,65	3,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,24	1,55	1,94	4,67	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+25+71	0,97	1,21	1,52	4,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,14	1,42	1,78	5,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+20+35+35	1,21	1,51	2,64	2,64	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,42	1,78	3,10	3,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+20+35+42	1,13	1,42	2,48	2,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,33	1,66	2,91	3,50	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+20+35+50	1,06	1,32	2,31	3,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,24	1,55	2,72	3,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+20+35+60	0,98	1,22	2,14	3,66	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,15	1,44	2,51	4,30	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+20+35+71	0,90	1,13	1,97	4,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,06	1,32	2,32	4,70	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+42+42	1,07	1,33	2,80	2,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,25	1,57	3,29	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
16+20+42+50	1,00	1,25	2,63	3,12	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,47	3,08	3,67	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+42+60	0,93	1,16	2,43	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,09	1,36	2,86	4,09	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+50+50	0,94	1,18	2,94	2,94	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,10	1,38	3,46	3,46	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+20+50+60	0,88	1,10	2,74	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,03	1,29	3,22	3,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+25+25+25	1,40	2,20	2,20	2,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,66	2,58	2,58	2,58	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+25+25+35	1,27	1,98	1,98	2,77	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,49	2,33	2,33	3,25	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+25+25+42	1,19	1,85	1,85	3,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,39	2,18	2,18	3,65	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+25+25+50	1,10	1,72	1,72	3,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,30	2,03	2,03	4,04	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+25+25+60	1,02	1,59	1,59	3,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,19	1,87	1,87	4,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+25+25+71	0,93	1,46	1,46	4,15	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,10	1,72	1,72	4,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+25+35+35	1,15	1,81	2,52	2,52	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,35	2,13	2,96	2,96	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+25+35+42	1,08	1,69	2,37	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,27	1,99	2,79	3,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+25+35+50	1,02	1,59	2,22	3,17	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,19	1,87	2,61	3,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+25+35+60	0,94	1,47	2,06	3,53	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,10	1,73	2,42	4,15	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+25+35+71	0,87	1,36	1,90	3,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,02	1,60	2,24	4,54	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+42+42	1,02	1,60	2,69	2,69	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,20	1,88	3,16	3,16	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
16+25+42+50	0,96	1,50	2,53	3,01	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,13	1,77	2,97	3,53	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+42+60	0,90	1,40	2,35	3,35	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,05	1,64	2,76	3,95	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+50+50	0,90	1,42	2,84	2,84	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,07	1,67	3,33	3,33	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+35+35+35	1,07	2,31	2,31	2,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,24	2,72	2,72	2,72	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
16+35+35+42	1,00	2,19	2,19	2,62	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,18	2,57	2,57	3,08	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
16+35+35+50	0,94	2,06	2,06	2,94	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,11	2,42	2,42	3,45	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,86)	1000	9,40
16+35+35+60	0,88	1,92	1,92	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,03	2,25	2,25	3,87	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,86)	1000	9,40
16+35+42+42	0,95	2,07	2,49	2,49	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,11	2,45	2,92	2,92	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
16+35+42+50	0,90	1,96	2,35	2,79	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,05	2,30	2,76	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
16+42+42+42	0,89	2,37	2,37	2,37	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,06	2,78	2,78	2,78	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
20+20+20+20	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+20+25	1,88	1,88	1,88	2,36	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+20+35	1,68	1,68	1,68	2,96	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,98	1,98	1,98	3,46	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+20+20+42	1,57	1,57	1,57	3,29	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,84	1,84	1,84	3,88	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+20+20+50	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,71	1,71	1,71	4,27	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+20+60	1,33	1,33	1,33	4,01	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,57	1,57	1,57	4,69	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+20+71	1,22	1,22	1,22	4,34	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,44	1,44	1,44	5,08	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+20+25+25	1,78	1,78	2,22	2,22	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+25+35	1,60	1,60	2,00	2,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,88	1,88	2,35	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+20+25+42	1,50	1,50	1,87	3,13	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,76	1,76	2,20	3,68	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+20+25+50	1,39	1,39	1,74	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,63	1,63	2,04	4,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+25+60	1,28	1,28	1,60	3,84	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,50	1,50	1,88	4,52	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+25+71	1,18	1,18	1,47	4,17	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,38	1,38	1,73	4,91	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+20+35+35	1,45	1,45	2,55	2,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,71	1,71	2,99	2,99	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
20+20+35+42	1,37	1,37	2,39	2,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,61	1,61	2,81	3,37	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 14,7 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.					EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.					COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	C	D	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
20+20+35+50	1,28	1,28	2,24	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,50	1,50	2,63	3,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+20+35+60	1,19	1,19	2,07	3,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,39	1,39	2,44	4,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+20+35+71	1,10	1,10	1,92	3,88	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,29	1,29	2,25	4,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,83 - 2,86)	1000	9,40
20+20+42+42	1,29	1,29	2,71	2,71	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,52	1,52	3,18	3,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
20+20+42+50	1,21	1,21	2,55	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,42	1,42	2,99	3,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+20+42+60	1,13	1,13	2,37	3,37	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,32	1,32	2,78	3,98	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+20+50+50	1,14	1,14	2,86	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,70 - 2,60)	945	9,00	1,34	1,34	3,36	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,94 - 2,89)	1005	9,40
20+25+25+25	1,67	2,11	2,11	2,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+25+25+35	1,52	1,90	1,90	2,68	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,79	2,24	2,24	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+25+25+42	1,43	1,79	1,79	2,99	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,68	2,10	2,10	3,52	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+25+25+50	1,33	1,67	1,67	3,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,57	1,96	1,96	3,91	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+25+25+60	1,23	1,54	1,54	3,69	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,45	1,81	1,81	4,33	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+25+25+71	1,13	1,42	1,42	4,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,33	1,67	1,67	4,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+25+35+35	1,39	1,75	2,43	2,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,63	2,05	2,86	2,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
20+25+35+42	1,31	1,64	2,30	2,75	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,54	1,93	2,70	3,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
20+25+35+50	1,23	1,54	2,15	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,45	1,81	2,53	3,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+25+35+60	1,14	1,43	2,00	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,34	1,68	2,35	4,03	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+25+42+42	1,24	1,56	2,60	2,60	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,46	1,82	3,06	3,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
20+25+42+50	1,17	1,46	2,45	2,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,37	1,72	2,88	3,43	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+25+42+60	1,09	1,36	2,29	3,26	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,28	1,60	2,69	3,83	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+25+50+50	1,10	1,38	2,76	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,70 - 2,60)	945	9,00	1,30	1,62	3,24	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,94 - 2,89)	1005	9,40
20+35+35+35	1,28	2,24	2,24	2,24	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,51	2,63	2,63	2,63	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
20+35+35+42	1,21	2,12	2,12	2,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,42	2,49	2,49	3,00	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
20+35+35+50	1,14	2,00	2,00	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,34	2,35	2,35	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
20+35+42+42	1,15	2,01	2,42	2,42	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,35	2,37	2,84	2,84	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
20+35+42+50	1,09	1,90	2,29	2,72	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,28	2,24	2,69	3,19	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,85 - 2,84)	995	9,40
20+42+42+42	1,10	2,30	2,30	2,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,58 - 2,72)	935	9,00	1,30	2,70	2,70	2,70	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,87)	1000	9,40
25+25+25+25	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
25+25+25+35	1,82	1,82	1,82	2,54	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	2,14	2,14	2,14	2,98	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
25+25+25+42	1,71	1,71	1,71	2,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	2,01	2,01	2,01	3,37	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
25+25+25+50	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
25+25+25+60	1,48	1,48	1,48	3,56	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,74	1,74	1,74	4,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
25+25+25+71	1,37	1,37	1,37	3,89	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,61	1,61	1,61	4,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
25+25+35+35	1,67	1,67	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,96	1,96	2,74	2,74	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
25+25+35+42	1,57	1,57	2,20	2,66	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,85	1,85	2,59	3,11	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
25+25+35+50	1,48	1,48	2,07	2,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,74	1,74	2,44	3,48	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
25+25+35+60	1,38	1,38	1,93	3,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,62	1,62	2,27	3,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
25+25+42+42	1,49	1,49	2,51	2,51	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,75	1,75	2,95	2,95	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
25+25+42+50	1,41	1,41	2,37	2,81	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,65	1,65	2,78	3,32	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
25+35+35+35	1,55	2,15	2,15	2,15	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,81	2,53	2,53	2,53	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
25+35+35+42	1,46	2,04	2,04	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,72	2,40	2,40	2,88	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
25+35+35+50	1,38	1,93	1,93	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,62	2,27	2,27	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
25+35+42+42	1,39	1,95	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,63	2,29	2,74	2,74	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
35+35+35+35	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,58 - 2,72)	935	9,00	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,87)	1000	9,40
35+35+35+42	1,90	1,90	1,90	2,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,58 - 2,72	935	9,00	2,24	2,24	2,24	2,68	9,40 (4,20 - 10,60	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 2) C.A.E.: Consumo anual de energía.

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 18,3 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.						EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.						COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	C	D	E	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 Habitación																						
16	1,60					1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60					2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00					2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20					3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50					2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60					3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50					3,50 (1,80 - 4,10)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50					4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20					4,20 (1,80 - 4,50)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60					5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00					5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80					6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00					6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50					8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
71	7,10					7,10 (2,00 - 7,20)	2,81		2,53 (0,37 - 2,77)	1265	11,40	8,70					8,70 (1,40 - 9,20)	3,41		2,55 (0,68 - 2,72)	1275	11,80
2 Habitaciones																						
16 + 16	1,60	1,60				3,20 (2,40 - 5,80)	4,85	**5,60 A+**	0,66 (0,27 - 1,74)	330	3,40	2,35	2,35				4,70 (2,00 - 8,20)	3,88	**3,80 A**	1,21 (0,22 - 2,41)	605	5,80
16 + 20	1,60	2,00				3,60 (2,40 - 5,80)	4,56	**5,60 A+**	0,79 (0,27 - 1,74)	395	4,00	2,31	2,89				5,20 (2,00 - 8,20)	3,80	**3,80 A**	1,37 (0,22 - 2,40)	685	6,50
16 + 25	1,60	2,50				4,10 (2,40 - 5,80)	4,27	**5,60 A+**	0,96 (0,27 - 1,74)	480	4,70	2,19	3,41				5,60 (2,00 - 8,20)	3,73	**3,80 A**	1,50 (0,22 - 2,40)	750	7,10
16 + 35	1,60	3,50				5,10 (2,40 - 5,80)	3,86	**5,60 A+**	1,32 (0,26 - 1,68)	660	6,40	2,01	4,39				6,40 (2,00 - 8,60)	3,79	**3,80 A**	1,69 (0,21 - 2,48)	845	8,00
16 + 42	1,60	4,20				5,80 (2,40 - 6,70)	3,56	**5,60 A+**	1,63 (0,26 - 2,13)	815	7,90	2,04	5,36				7,40 (2,00 - 10,10)	3,72	**3,80 A**	1,99 (0,21 - 3,03)	995	9,40
16 + 50	1,60	5,00				6,60 (2,40 - 7,20)	3,59	**6,10 A++**	1,84 (0,25 - 2,13)	920	8,80	2,06	6,44				8,50 (2,00 - 11,00)	3,86	**4,00 A+**	2,20 (0,16 - 3,04)	1100	10,30
16 + 60	1,60	6,00				7,60 (2,40 - 8,60)	3,21	**6,10 A++**	2,37 (0,25 - 3,08)	1185	11,30	2,11	7,89				10,00 (2,00 - 11,00)	3,75	**4,00 A+**	2,67 (0,16 - 3,04)	1335	12,50
16 + 71	1,60	7,10				8,70 (2,50 - 9,10)	2,98	**6,10 A++**	2,92 (0,27 - 3,16)	1460	14,00	1,88	8,32				10,20 (2,00 - 13,00)	3,82	**4,00 A+**	2,67 (0,16 - 3,83)	1335	12,50
20 + 20	2,00	2,00				4,00 (2,40 - 5,80)	4,35	**5,60 A+**	0,92 (0,26 - 1,68)	460	4,50	2,90	2,90				5,80 (2,00 - 8,20)	3,79	**3,80 A**	1,53 (0,22 - 2,39)	765	7,30
20 + 25	2,00	2,50				4,50 (2,40 - 5,80)	4,02	**5,60 A+**	1,12 (0,26 - 1,68)	560	5,50	2,71	3,39				6,10 (2,00 - 8,20)	3,77	**3,80 A**	1,62 (0,22 - 2,39)	810	7,70
20 + 35	2,00	3,50				5,50 (2,40 - 5,80)	3,74	**5,60 A+**	1,47 (0,26 - 1,63)	735	7,10	2,51	4,39				6,90 (2,00 - 8,60)	3,81	**3,80 A**	1,81 (0,21 - 2,42)	905	8,50
20 + 42	2,00	4,20				6,20 (2,40 - 7,20)	3,37	**5,60 A+**	1,84 (0,26 - 2,49)	920	8,80	2,55	5,35				7,90 (2,00 - 11,00)	3,66	**3,80 A**	2,16 (0,20 - 3,23)	1080	10,20
20 + 50	2,00	5,00				7,00 (2,40 - 8,10)	3,59	**6,10 A++**	1,95 (0,25 - 2,61)	975	9,30	2,57	6,43				9,00 (2,00 - 11,00)	3,98	**4,00 A+**	2,26 (0,16 - 2,98)	1130	10,60
20 + 60	2,00	6,00				8,00 (2,40 - 8,60)	3,14	**6,10 A++**	2,55 (0,25 - 3,01)	1275	12,20	2,60	7,80				10,40 (2,00 - 11,90)	3,88	**4,00 A+**	2,68 (0,16 - 3,33)	1340	12,60
20 + 71	1,98	7,02				9,00 (2,50 - 10,00)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,03)	1560	14,90	2,29	8,11				10,40 (2,00 - 13,00)	3,97	**4,00 A+**	2,62 (0,16 - 3,82)	1310	12,30
25 + 25	2,50	2,50				5,00 (2,40 - 5,80)	3,94	**5,60 A+**	1,27 (0,26 - 1,68)	635	6,10	3,25	3,25				6,50 (2,00 - 8,60)	3,82	**3,80 A**	1,70 (0,22 - 2,50)	850	8,10
25 + 35	2,50	3,50				6,00 (2,40 - 6,70)	3,47	**5,60 A+**	1,73 (0,26 - 2,13)	865	8,40	3,04	4,26				7,30 (2,00 - 10,10)	3,76	**3,80 A**	1,94 (0,21 - 3,03)	970	9,10
25 + 42	2,50	4,20				6,70 (2,40 - 7,20)	3,15	**5,60 A+**	2,13 (0,26 - 2,49)	1065	10,20	3,10	5,20				8,30 (2,00 - 11,00)	3,61	**3,80 A**	2,30 (0,20 - 3,23)	1150	10,80
25 + 50	2,50	5,00				7,50 (2,40 - 8,60)	3,33	**6,10 A++**	2,25 (0,25 - 3,01)	1125	10,80	3,13	6,27				9,40 (2,00 - 11,00)	3,84	**4,00 A+**	2,45 (0,16 - 2,98)	1225	11,50
25 + 60	2,50	6,00				8,50 (2,50 - 9,10)	2,89	**6,10 A++**	2,94 (0,27 - 3,29)	1470	14,10	3,06	7,34				10,40 (2,00 - 13,00)	3,88	**4,00 A+**	2,68 (0,16 - 3,83)	1340	12,60
25 + 71	2,34	6,66				9,00 (2,50 - 10,10)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,18)	1560	14,90	2,71	7,69				10,40 (2,00 - 13,00)	3,97	**4,00 A+**	2,62 (0,16 - 3,82)	1310	12,30
35 + 35	3,50	3,50				7,00 (2,40 - 8,10)	3,11	**5,60 A+**	2,25 (0,26 - 3,06)	1125	10,80	4,05	4,05				8,10 (2,00 - 11,00)	3,70	**3,80 A**	2,19 (0,20 - 3,22)	1095	10,30
35 + 42	3,50	4,20				7,70 (2,40 - 8,60)	2,88	**5,60 A+**	2,67 (0,26 - 3,55)	1335	12,80	4,14	4,96				9,10 (2,00 - 11,00)	3,65	**3,80 A**	2,49 (0,20 - 3,16)	1245	11,70
35 + 50	3,50	5,00				8,50 (2,50 - 9,10)	3,02	**6,10 A++**	2,81 (0,27 - 3,16)	1405	13,50	4,20	6,00				10,20 (2,00 - 13,00)	3,94	**4,00 A+**	2,59 (0,16 - 3,81)	1295	12,20
35 + 60	3,32	5,68				9,00 (2,50 - 10,10)	2,82	**6,10 A++**	3,19 (0,27 - 4,18)	1595	15,30	3,83	6,57				10,40 (2,00 - 13,00)	3,98	**4,00 A+**	2,61 (0,16 - 3,81)	1305	12,30
35 + 71	2,97	6,03				9,00 (2,50 - 10,40)	3,01	**6,10 A++**	2,99 (0,27 - 4,34)	1495	14,30	3,43	6,97				10,40 (2,00 - 13,80)	4,02	**4,00 A+**	2,59 (0,16 - 4,14)	1295	12,20
42 + 42	4,20	4,20				8,40 (2,50 - 9,10)	2,51	**5,60 A+**	3,34 (0,28 - 3,96)	1670	16,00	5,05	5,05				10,10 (2,00 - 13,00)	3,62	**3,80 A**	2,79 (0,19 - 3,99)	1395	13,10
42 + 50	4,11	4,89				9,00 (2,50 - 10,00)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,03)	1560	14,90	4,75	5,65				10,40 (2,00 - 13,00)	4,00	**4,00 A+**	2,60 (0,16 - 3,74)	1300	12,20
42 + 60	3,71	5,29				9,00 (2,50 - 10,40)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,33)	1560	14,90	4,28	6,12				10,40 (2,00 - 13,80)	4,00	**4,00 A+**	2,60 (0,16 - 4,15)	1300	12,20
42 + 71	3,35	5,65				9,00 (2,50 - 10,40)	3,01	**6,10 A++**	2,99 (0,27 - 4,34)	1495	14,30	3,87	6,53				10,40 (2,00 - 13,80)	4,03	**4,00 A+**	2,58 (0,16 - 4,13)	1290	12,10
50 + 50	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	**6,10 A++**	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	**4,00 A+**	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
50 + 60	4,09	4,91				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	**6,10 A++**	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	4,73	5,67				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	**4,00 A+**	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
50 + 71	3,72	5,28				9,00 (2,50 - 10,40)	3,46	**6,10 A++**	2,60 (0,26 - 3,48)	1300	12,40	4,30	6,10				10,40 (2,00 - 13,80)	4,32	**4,00 A+**	2,41 (0,17 - 3,89)	1205	11,30
60 + 60	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	**6,10 A++**	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	**4,00 A+**	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
60 + 71	4,12	4,88				9,00 (2,50 - 10,40)	3,46	**6,10 A++**	2,60 (0,26 - 3,48)	1300	12,40	4,76	5,64				10,40 (2,00 - 13,80)	4,32	**4,00 A+**	2,41 (0,17 - 3,89)	1205	11,30
71 + 71	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,64	**6,10 A++**	2,47 (0,29 - 3,34)	1235	11,80	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,43	**4,00 A+**	2,35 (0,18 - 3,87)	1175	11,00
3 Habitaciones																						
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60			4,80 (2,90 - 8,50)	4,85	**7,20 A++**	0,99 (0,32 - 2,62)	495	4,90	2,33	2,33	2,33			6,99 (2,70 - 12,30)	4,54	**4,00 A+**	1,54 (0,23 - 3,38)	770	7,30
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00			5,20 (2,90 - 8,50)	4,73	**7,20 A++**	1,10 (0,32 - 2,62)	550	5,40	2,34	2,34	2,92			7,60 (2,70 - 12,30)	4,37	**4,00 A+**	1,74 (0,23 - 3,37)	870	8,30
16 + 16 + 25	1,60	1,60	2,50			5,70 (2,90 - 8,50)	4,42	**7,20 A++**	1,29 (0,32 - 2,62)	645	6,20	2,22	2,22	3,46			7,90 (2,70 - 12,30)	4,32	**4,00 A+**	1,83 (0,23 - 3,37)	915	8,60
16 + 16 + 35	1,60	1,60	3,50			6,70 (2,90 - 8,50)	4,16	**7,20 A++**	1,61 (0,31 - 2,55)	805	7,80	2,08	2,08	4,54			8,70 (2,70 - 12,30)	4,31	**4,10 A+**	2,02 (0,23 - 3,28)	1010	9,50
16 + 16 + 42	1,60	1,60	4,20			7,40 (2,90 - 8,50)	3,79	**7,20 A++**	1,95 (0,34 - 2,49)	975	9,30	2,10	2,10	5,50			9,70 (2,70 - 12,30)	4,06	**4,10 A+**	2,39 (0,23 - 3,27)	1195	11,20
16 + 16 + 50	1,60	1,60	5,00			8,20 (2,90 - 8,70)	3,89	**7,20 A++**	2,11 (0,34 - 2,29)	1055	10,10	2,03	2,03	6,34			10,40 (2,70 - 12,90)	4,50	**4,10 A+**	2,31 (0,25 - 3,36)	1155	10,90
16 + 16 + 60	1,57	1,57	5,86			9,00 (2,90 - 10,10)	3,64	**7,20 A++**	2,47 (0,34 - 3,00)	1235	11,80	1,81	1,81	6,78			10,40 (2,70 - 13,60)	4,50	**4,20 A+**	2,31 (0,25 - 3,70)	1155	10,90
16 + 16 + 71	1,40	1,40	6,20			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,62	1,62	7,16			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,62)	1150	10,80
16 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00			5,60 (2,90 - 8,50)	4,52	**7,20 A++**	1,24 (0,31 - 2,55)	620	6,00	2,32	2,89	2,89			8,10 (2,70 - 12,30)	4,33	**4,00 A+**	1,87 (0,23 - 3,36)	935	8,80
16 + 20 + 25	1,60	2,00	2,50			6,10 (2,90 - 8,50)	4,21	**7,20 A++**	1,45 (0,31 - 2,55)	725	7,00	2,23	2,79	3,48			8,50 (2,70 - 12,30)	4,15	**4,10 A+**	2,05 (0,23 - 3,36)	1025	9,60
16 + 20 + 35	1,60	2,00	3,50			7,10 (2,90 - 8,50)	3,99	**7,20 A++**	1,78 (0,34 - 2,49)	890	8,50	2,10	2,62	4,58			9,30 (2,70 - 12,30)	4,23	**4,10 A+**	2,20 (0,23 - 3,27)	1100	10,30
16 + 20 + 42	1,60	2,00	4,20			7,80 (2,90 - 8,50)	3,79	**7,20 A++**	2,06 (0,34 - 2,49)	1030	9,90	2,11	2,64	5,55			10,30 (2,70 - 12,90)	4,26	**4,10 A+**	2,42 (0,23 - 3,54)	1210	11,40
16 + 20 + 50	1,60	2,00	5,00			8,60 (2,90 - 9,60)	3,74	**7,20 A++**	2,30 (0,34 - 2,62)	1150	11,00	1,93	2,42	6,05			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16 + 20 + 60	1,49	1,88	5,63			9,00 (2,90 - 10,10)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 2,94)	1205	11,50	1,73	2,17	6,50			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16 + 20 + 71	1,35	1,68	5,97			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,56	1,94	6,90			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
16 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50			6,60 (2,90 - 8,50)	3,98	**7,20 A++**	1,66 (0,31 - 2,55)	830	8,00	2,14	3,33	3,33			8,80 (2,70 - 12,30)	4,23	**4,10 A+**	2,08 (0,23 - 3,36)	1040	9,80
16 + 25 + 35	1,60	2,50	3,50			7,60 (2,90 - 8,50)	3,69	**7,20 A++**	2,06 (0,34 - 2,49)	1030	9,90	2,02	3,16	4,42			9,60 (2,70 - 12,30)	4,10	**4,10 A+**	2,34 (0,23 - 3,27)	1170	11,00
16 + 25 + 42	1,60	2,50	4,20			8,30 (2,90 - 8,70)	3,52	**7,20 A++**	2,36 (0,34 - 2,54)	1180	11,30	2,00	3,13	5,27			10,40 (2,70 - 12,90)	4,23	**4,10 A+**	2,46 (0,23 - 3,54)	1230	11,60
16 + 25 + 50	1,58	2,47	4,95			9,00 (2,90 - 10,10)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 2,94)	1205	11,50	1,83	2,86	5,71			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16 + 25 + 60	1,42	2,23	5,35			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,48)	1205	11,50	1,65	2,57	6,18			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16 + 25 + 71	1,28	2,01	5,71			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,49	2,32	6,59			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
16 + 35 + 35	1,60	3,50	3,50			8,60 (2,90 - 9,60)	3,45	**7,20 A++**	2,49 (0,34 - 2,93)	1245	11,90	1,94	4,23	4,23			10,40 (2,70 - 13,60)	4,24	**4,20 A+**	2,45 (0,23 - 3,86)	1225	11,50
16 + 35 + 42	1,55	3,39	4,06			9,00 (2,90 - 10,10)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,33)	1330	12,70	1,79	3,91	4,70			10,40 (2,70 - 13,60)	4,28	**4,20 A+**	2,43 (0,24 - 3,85)	1215	11,40
16 + 35 + 50	1,42	3,12	4,46			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,65	3,60	5,15			10,40 (2,70 - 13,60)	4,58	**4,20 A+**	2,27 (0,25 - 3,59)	1135	10,70
16 + 35 + 60	1,30	2,84	4,86			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,50	3,28	5,62			10,40 (2,70 - 13,80)	4,58	**4,20 A+**	2,27 (0,25 - 3,71)	1135	10,70
16 + 35 + 71	1,18	2,58	5,24			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,20)	1175	11,20	1,36	2,98	6,06			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,69)	1130	10,60
16 + 42 + 42	1,44	3,78	3,78			9,00 (2,90 - 10,70)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,91)	1330	12,70	1,66	4,37	4,37			10,40 (2,70 - 13,60)	4,30	**4,20 A+**	2,42 (0,24 - 3,78)	1210	11,40
16 + 42 + 50	1,33	3,50	4,17			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,54	4,04	4,82			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
16 + 42 + 60	1,22	3,20	4,58			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,41	3,70	5,29			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
16 + 42 + 71	1,12	2,93	4,95			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,29	3,39	5,72			10,40 (2,70 - 14,10)	4,62	**4,20 A+**	2,25 (0,27 - 3,80)	1125	10,60
16 + 50 + 50	1,24	3,88	3,88			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,44	4,48	4,48			10,40 (2,70 - 13,80)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,30 - 3,50)	1085	10,20
16 + 50 + 60	1,14	3,57	4,29			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,32	4,13	4,95			10,40 (2,70 - 13,80)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,30 - 3,50)	1085	10,20
16 + 50 + 71	1,05	3,28	4,67			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,21	3,80	5,39			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
16 + 60 + 60	1,06	3,97	3,97			9,00 (3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,22	4,59	4,59			10,40 (2,70 - 14,10)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,30 - 3,67)	1085	10,20

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 18,3 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.						EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.						COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	C	D	E	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
16+60+71	0,98	3,67	4,35			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,13	4,24	5,03			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
16+71+71	0,92	4,04	4,04			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,40 - 2,81)	1055	10,10	1,06	4,67	4,67			10,40 (2,70 - 14,40)	4,75	**4,20 A+**	2,19 (0,32 - 3,75)	1095	10,30
20+20+20	2,00	2,00	2,00			6,00 (2,90 - 8,50)	4,32	**7,20 A++**	1,39 (0,31 - 2,55)	695	6,70	2,86	2,86	2,86			8,58 (2,70 - 12,30)	4,33	**4,10 A+**	1,98 (0,23 - 3,35)	990	9,30
20+20+25	2,00	2,00	2,50			6,50 (2,90 - 8,50)	4,06	**7,20 A++**	1,60 (0,31 - 2,55)	800	7,70	2,77	2,77	3,46			9,00 (2,70 - 12,30)	4,25	**4,10 A+**	2,12 (0,23 - 3,35)	1060	10,00
20+20+35	2,00	2,00	3,50			7,50 (2,90 - 8,50)	3,85	**7,20 A++**	1,95 (0,34 - 2,49)	975	9,30	2,61	2,61	4,58			9,80 (2,70 - 12,30)	4,12	**4,10 A+**	2,38 (0,23 - 3,26)	1190	11,20
20+20+42	2,00	2,00	4,20			8,20 (2,90 - 8,70)	3,57	**7,20 A++**	2,30 (0,34 - 2,54)	1150	11,00	2,54	2,54	5,32			10,40 (2,70 - 12,90)	4,24	**4,10 A+**	2,45 (0,23 - 3,53)	1225	11,50
20+20+50	2,00	2,00	5,00			9,00 (2,90 - 9,60)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 2,62)	1205	11,50	2,31	2,31	5,78			10,40 (2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,62)	1145	10,80
20+20+60	1,80	1,80	5,40			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,41)	1205	11,50	2,08	2,08	6,24			10,40 (2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,62)	1145	10,80
20+20+71	1,62	1,62	5,76			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,87	1,87	6,66			10,40 (2,70 - 13,80)	4,56	**4,20 A+**	2,28 (0,25 - 3,71)	1140	10,70
20+25+25	2,00	2,50	2,50			7,00 (2,90 - 8,50)	3,93	**7,20 A++**	1,78 (0,31 - 2,55)	890	8,50	2,68	3,36	3,36			9,40 (2,70 - 12,30)	4,16	**4,10 A+**	2,26 (0,23 - 3,35)	1130	10,60
20+25+35	2,00	2,50	3,50			8,00 (2,90 - 8,50)	3,67	**7,20 A++**	2,18 (0,34 - 2,49)	1090	10,40	2,55	3,19	4,46			10,20 (2,70 - 12,90)	4,16	**4,10 A+**	2,45 (0,23 - 3,54)	1225	11,50
20+25+42	2,00	2,50	4,20			8,70 (2,90 - 9,60)	3,43	**7,20 A++**	2,54 (0,34 - 3,00)	1270	12,20	2,39	2,99	5,02			10,40 (2,70 - 13,60)	4,24	**4,20 A+**	2,45 (0,23 - 3,87)	1225	11,50
20+25+50	1,89	2,37	4,74			9,00 (2,90 - 10,10)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 2,94)	1205	11,50	2,19	2,74	5,47			10,40 (2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,62)	1145	10,80
20+25+60	1,71	2,14	5,15			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,41)	1205	11,50	1,98	2,48	5,94			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
20+25+71	1,55	1,94	5,51			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,79	2,24	6,37			10,40 (2,70 - 13,80)	4,56	**4,20 A+**	2,28 (0,25 - 3,71)	1140	10,70
20+35+35	2,00	3,50	3,50			9,00 (2,90 - 9,60)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 2,93)	1330	12,70	2,32	4,04	4,04			10,40 (2,70 - 13,60)	4,28	**4,20 A+**	2,43 (0,24 - 3,85)	1215	11,40
20+35+42	1,85	3,25	3,90			9,00 (2,90 - 10,70)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,91)	1330	12,70	2,14	3,75	4,51			10,40 (2,70 - 13,60)	4,30	**4,20 A+**	2,42 (0,24 - 3,78)	1210	11,40
20+35+50	1,71	3,00	4,29			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,98	3,47	4,95			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
20+35+60	1,56	2,74	4,70			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,81	3,17	5,42			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
20+35+71	1,43	2,50	5,07			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,65	2,89	5,86			10,40 (2,70 - 13,80)	4,62	**4,20 A+**	2,25 (0,27 - 3,68)	1125	10,60
20+42+42	1,74	3,63	3,63			9,00 (2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60 (0,34 - 3,91)	1300	12,40	2,00	4,20	4,20			10,40 (2,70 - 13,60)	4,32	**4,20 A+**	2,41 (0,24 - 3,77)	1205	11,30
20+42+50	1,60	3,38	4,02			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,86	3,90	4,64			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,68)	1130	10,60
20+42+60	1,47	3,10	4,43			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,70	3,58	5,12			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,68)	1130	10,60
20+42+71	1,35	2,84	4,81			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,56	3,28	5,56			10,40 (2,70 - 14,10)	4,64	**4,20 A+**	2,24 (0,27 - 3,78)	1120	10,50
20+50+50	1,50	3,75	3,75			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,74	4,33	4,33			10,40 (2,70 - 13,80)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,48)	1080	10,20
20+50+60	1,38	3,46	4,16			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,60	4,00	4,80			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
20+50+71	1,28	3,19	4,53			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,48	3,69	5,23			10,40 (2,70 - 14,10)	4,75	**4,20 A+**	2,19 (0,32 - 3,64)	1095	10,30
20+60+60	1,28	3,86	3,86			9,00 (3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,48	4,46	4,46			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
20+60+71	1,19	3,58	4,23			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,38	4,13	4,89			10,40 (2,70 - 14,40)	4,75	**4,20 A+**	2,19 (0,32 - 3,75)	1095	10,30
20+71+71	1,12	3,94	3,94			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,41 - 2,81)	1055	10,10	1,28	4,56	4,56			10,40 (2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,74)	1090	10,20
25+25+25	2,50	2,50	2,50			7,50 (2,90 - 8,50)	3,73	**7,20 A++**	2,01 (0,31 - 2,55)	1005	9,60	3,23	3,23	3,23			9,69 (2,70 - 12,30)	4,02	**4,10 A+**	2,41 (0,23 - 3,35)	1205	11,30
25+25+35	2,50	2,50	3,50			8,50 (2,90 - 9,60)	3,41	**7,20 A++**	2,49 (0,34 - 3,00)	1245	11,90	3,06	3,06	4,28			10,40 (2,70 - 13,60)	4,23	**4,20 A+**	2,46 (0,23 - 3,89)	1230	11,60
25+25+42	2,45	2,45	4,10			9,00 (2,90 - 10,10)	3,30	**7,20 A++**	2,73 (0,34 - 3,40)	1365	13,10	2,83	2,83	4,74			10,40 (2,70 - 13,60)	4,24	**4,20 A+**	2,45 (0,23 - 3,87)	1225	11,50
25+25+50	2,25	2,25	4,50			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,41)	1205	11,50	2,60	2,60	5,20			10,40 (2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,62)	1145	10,80
25+25+60	2,05	2,05	4,90			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,41)	1205	11,50	2,36	2,36	5,68			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
25+25+71	1,86	1,86	5,28			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	2,15	2,15	6,10			10,40 (2,70 - 13,80)	4,56	**4,20 A+**	2,28 (0,25 - 3,71)	1140	10,70
25+35+35	2,36	3,32	3,32			9,00 (2,90 - 10,10)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,33)	1330	12,70	2,74	3,83	3,83			10,40 (2,70 - 13,60)	4,28	**4,20 A+**	2,43 (0,24 - 3,85)	1215	11,40
25+35+42	2,20	3,09	3,71			9,00 (2,90 - 10,70)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,91)	1330	12,70	2,55	3,57	4,28			10,40 (2,70 - 13,60)	4,30	**4,20 A+**	2,42 (0,24 - 3,78)	1210	11,40
25+35+50	2,05	2,86	4,09			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	2,36	3,31	4,73			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
25+35+60	1,87	2,63	4,50			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	2,17	3,03	5,20			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
25+35+71	1,72	2,40	4,88			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,98	2,78	5,64			10,40 (2,70 - 14,10)	4,62	**4,20 A+**	2,25 (0,27 - 3,80)	1125	10,60
25+42+42	2,06	3,47	3,47			9,00 (2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60 (0,34 - 3,91)	1300	12,40	2,38	4,01	4,01			10,40 (2,70 - 13,80)	4,32	**4,20 A+**	2,41 (0,24 - 3,89)	1205	11,30
25+42+50	1,92	3,23	3,85			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	2,22	3,73	4,45			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,68)	1130	10,60
25+42+60	1,77	2,98	4,25			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	2,05	3,44	4,91			10,40 (2,70 - 14,10)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,80)	1130	10,60
25+42+71	1,63	2,74	4,63			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,88	3,17	5,35			10,40 (2,70 - 14,10)	4,64	**4,20 A+**	2,24 (0,27 - 3,78)	1120	10,50
25+50+50	1,80	3,60	3,60			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	2,08	4,16	4,16			10,40 (2,70 - 13,80)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,48)	1080	10,20
25+50+60	1,67	3,33	4,00			9,00 (3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,93	3,85	4,62			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
25+50+71	1,54	3,08	4,38			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,78	3,56	5,06			10,40 (2,70 - 14,10)	4,75	**4,20 A+**	2,19 (0,32 - 3,64)	1095	10,30
25+60+60	1,56	3,72	3,72			9,00 (3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,80	4,30	4,30			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
25+60+71	1,44	3,46	4,10			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,67	4,00	4,73			10,40 (2,70 - 14,40)	4,75	**4,20 A+**	2,19 (0,32 - 3,75)	1095	10,30
25+71+71	1,34	3,83	3,83			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,41 - 2,81)	1055	10,10	1,56	4,42	4,42			10,40 (2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,74)	1090	10,20
35+35+35	3,00	3,00	3,00			9,00 (2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60 (0,34 - 3,83)	1300	12,40	3,46	3,46	3,46			10,38 (2,70 - 13,80)	4,40	**4,20 A+**	2,36 (0,24 - 3,88)	1180	11,10
35+35+42	2,81	2,81	3,38			9,00 (2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60 (0,34 - 3,76)	1300	12,40	3,25	3,25	3,90			10,40 (2,70 - 13,80)	4,43	**4,20 A+**	2,35 (0,24 - 3,87)	1175	11,00
35+35+50	2,63	2,63	3,74			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,20)	1175	11,20	3,03	3,03	4,34			10,40 (2,70 - 13,80)	4,64	**4,20 A+**	2,24 (0,27 - 3,66)	1120	10,50
35+35+60	2,42	2,42	4,16			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,20)	1175	11,20	2,80	2,80	4,80			10,40 (2,70 - 14,10)	4,64	**4,20 A+**	2,24 (0,27 - 3,78)	1120	10,50
35+35+71	2,23	2,23	4,54			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,14)	1140	10,90	2,58	2,58	5,24			10,40 (2,70 - 14,10)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,27 - 3,76)	1115	10,50
35+42+42	2,64	3,18	3,18			9,00 (2,90 - 10,70)	3,56	**7,20 A++**	2,53 (0,34 - 3,76)	1265	12,10	3,06	3,67	3,67			10,40 (2,70 - 13,80)	4,44	**4,20 A+**	2,34 (0,25 - 3,85)	1170	11,00
35+42+50	2,48	2,98	3,54			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	2,87	3,44	4,09			10,40 (2,70 - 14,10)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,27 - 3,77)	1115	10,50
35+42+60	2,30	2,76	3,94			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	2,66	3,19	4,55			10,40 (2,70 - 14,10)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,27 - 3,77)	1115	10,50
35+42+71	2,13	2,55	4,32			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,14)	1140	10,90	2,46	2,95	4,99			10,40 (2,70 - 14,10)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,28 - 3,75)	1110	10,40
35+50+50	2,34	3,33	3,33			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,70	3,85	3,85			10,40 (2,70 - 14,10)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,62)	1090	10,20
35+50+60	2,17	3,10	3,73			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,51	3,59	4,30			10,40 (2,70 - 14,10)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,62)	1090	10,20
35+50+71	2,02	2,88	4,10			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,40 - 2,81)	1055	10,10	2,33	3,33	4,74			10,40 (2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,33 - 3,72)	1085	10,20
35+60+60	2,04	3,48	3,48			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,34	4,03	4,03			10,40 (2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,74)	1090	10,20
35+60+71	1,90	3,25	3,85			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,40 - 2,81)	1055	10,10	2,19	3,76	4,45			10,40 (2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,33 - 3,72)	1085	10,20
35+71+71	1,78	3,61	3,61			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,43 - 2,81)	1055	10,10	2,06	4,17	4,17			10,40 (2,70 - 14,40)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,34 - 3,70)	1080	10,20
42+42+42	3,00	3,00	3,00			9,00 (2,90 - 10,70)	3,56	**7,20 A++**	2,53 (0,34 - 3,69)	1265	12,10	3,46	3,46	3,46			10,38 (2,70 - 13,80)	4,45	**4,20 A+**	2,33 (0,25 - 3,78)	1165	10,90
42+42+50	2,82	2,82	3,36			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	3,26	3,26	3,88			10,40 (2,70 - 14,10)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,28 - 3,75)	1110	10,40
42+42+60	2,63	2,63	3,74			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	3,03	3,03	4,34			10,40 (2,70 - 14,10)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,28 - 3,75)	1110	10,40
42+42+71	2,44	2,44	4,12			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,07)	1140	10,90	2,82	2,82	4,76			10,40 (2,70 - 14,40)	4,71	**4,20 A+**	2,21 (0,28 - 3,85)	1105	10,40
42+50+50	2,66	3,17	3,17			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	3,08	3,66	3,66			10,40 (2,70 - 14,10)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,61)	1090	10,20
42+50+60	2,49	2,96	3,55			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,87	3,42	4,11			10,40 (2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,72)	1090	10,20
42+50+71	2,32	2,76	3,92			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,41 - 2,81)	1055	10,10	2,68	3,19	4,53			10,40 (2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,34 - 3,71)	1085	10,20
42+60+60	2,34	3,33	3,33			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,70	3,85	3,85			10,40 (2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,72)	1090	10,20
42+60+71	2,18	3,12	3,70			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,41 - 2,81)	1055	10,10	2,52	3,61	4,27			10,40 (2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,34 - 3,71)	1085	10,20
50+50+50	3,00	3,00	3,00			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,46	3,46	3,46			10,38 (2,70 - 14,40)	4,83	**4,20 A+**	2,15 (0,40 - 3,64)	1075	10,10
50+50+60	2,81	2,81	3,38			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,25	3,25	3,90			10,40 (2,70 - 14,40)	4,84	**4,20 A+**	2,15 (0,40 - 3,64)	1075	10,10
50+50+71	2,63	2,63	3,74			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,47 - 2,69)	1030	9,90	3,04	3,04	4,32			10,40 (2,70 - 14,40)	4,86	**4,20 A+**	2,14 (0,41 - 3,63)	1070	10,10
50+60+60	2,64	3,18	3,18			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,06	3,67	3,67			10,40 (2,70 - 14,40)	4,84	**4,20 A+**	2,15 (0,40 - 3,64)	1075	10,10
50+60+71	2,49	2,98	3,53			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,47 - 2,69)	1030	9,90	2,87	3,45	4,08			10,40 (2,70 - 14,40)	4,86	**4,20 A+**	2,14 (0,41 - 3,63)	1070	10,10
60+60+60	3,00	3,00	3,00			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,46	3,46	3,46			10,38 (2,70 - 14,40)	4,83	**4,20 A+**	2,15 (0,40 - 3,64)	1075	10,10

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 18,3 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.						EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.						COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	C	D	E	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
4 Habitaciones																						
16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60		6,40 (2,90 - 10,60)	4,57	**8,50 A+++**	1,40 (0,37 - 3,48)	700	6,80	2,35	2,35	2,35	2,35		9,40 (3,40 - 14,20)	4,54	**4,10 A+**	2,07 (0,34 - 3,84)	1035	9,70
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00		6,80 (2,90 - 10,60)	4,42	**8,50 A+++**	1,54 (0,37 - 3,48)	770	7,40	2,33	2,33	2,33	2,91		9,90 (3,40 - 14,20)	4,50	**4,10 A+**	2,20 (0,34 - 3,83)	1100	10,30
16+16+16+25	1,60	1,60	1,60	2,50		7,30 (2,90 - 10,60)	4,29	**8,00 A++**	1,70 (0,37 - 3,48)	850	8,20	2,26	2,26	2,26	3,52		10,30 (3,40 - 14,20)	4,70	**4,20 A+**	2,19 (0,34 - 3,83)	1095	10,30
16+16+16+35	1,60	1,60	1,60	3,50		8,30 (2,90 - 10,60)	3,97	**8,00 A++**	2,09 (0,37 - 3,40)	1045	10,00	2,00	2,00	2,00	4,40		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,20 A+**	2,21 (0,34 - 3,80)	1105	10,40
16+16+16+42	1,60	1,60	1,60	4,20		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	1,85	1,85	1,85	4,85		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,78)	1100	10,30
16+16+16+50	1,47	1,47	1,47	4,59		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,70	1,70	1,70	5,30		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,39 - 3,64)	1080	10,20
16+16+16+60	1,33	1,33	1,33	5,01		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,54	1,54	1,54	5,78		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,39 - 3,64)	1080	10,20
16+16+16+71	1,21	1,21	1,21	5,37		9,00 (2,90 - 10,60)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,04)	1130	10,80	1,40	1,40	1,40	6,20		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+16+20+20	1,60	1,60	2,00	2,00		7,20 (2,90 - 10,60)	4,36	**8,00 A++**	1,65 (0,37 - 3,40)	825	8,00	2,31	2,31	2,89	2,89		10,40 (3,40 - 14,20)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,34 - 3,82)	1115	10,50
16+16+20+25	1,60	1,60	2,00	2,50		7,70 (2,90 - 10,60)	4,16	**8,00 A++**	1,85 (0,37 - 3,40)	925	8,90	2,16	2,16	2,70	3,38		10,40 (3,40 - 14,20)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,34 - 3,82)	1115	10,50
16+16+20+35	1,60	1,60	2,00	3,50		8,70 (2,90 - 10,60)	3,87	**8,00 A++**	2,25 (0,37 - 3,33)	1125	10,80	1,91	1,91	2,39	4,19		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,20 A+**	2,20 (0,34 - 3,78)	1100	10,30
16+16+20+42	1,53	1,53	1,91	4,03		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,77	1,77	2,21	4,65		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+16+20+50	1,41	1,41	1,76	4,42		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,63	1,63	2,04	5,10		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+20+60	1,29	1,29	1,60	4,82		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,49	1,49	1,86	5,56		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+20+71	1,17	1,17	1,46	5,20		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,35	1,35	1,69	6,01		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,61)	1075	10,10
16+16+25+25	1,60	1,60	2,50	2,50		8,20 (2,90 - 10,60)	4,04	**8,00 A++**	2,03 (0,37 - 3,40)	1015	9,70	2,03	2,03	3,17	3,17		10,40 (3,40 - 14,20)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,34 - 3,82)	1115	10,50
16+16+25+35	1,57	1,57	2,44	3,42		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,81	1,81	2,83	3,95		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,78)	1100	10,30
16+16+25+42	1,45	1,45	2,27	3,83		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,68	1,68	2,63	4,41		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+16+25+50	1,35	1,35	2,09	4,21		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,56	1,56	2,43	4,85		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+25+60	1,23	1,23	1,92	4,62		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,42	1,42	2,22	5,34		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+25+71	1,13	1,13	1,75	4,99		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,30	1,30	2,03	5,77		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,67)	1075	10,10
16+16+35+35	1,41	1,41	3,09	3,09		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,63	1,63	3,57	3,57		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,75)	1090	10,20
16+16+35+42	1,32	1,32	2,89	3,47		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,53	1,53	3,34	4,00		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,36 - 3,68)	1085	10,20
16+16+35+50	1,23	1,23	2,69	3,85		9,00 (2,90 - 10,60)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,04)	1130	10,80	1,42	1,42	3,11	4,45		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,59)	1070	10,10
16+16+35+60	1,13	1,13	2,48	4,26		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,31	1,31	2,87	4,91		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,59)	1070	10,10
16+16+35+71	1,04	1,04	2,28	4,64		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,21	1,21	2,64	5,34		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+16+42+42	1,24	1,24	3,26	3,26		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,43	1,43	3,77	3,77		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
16+16+42+50	1,16	1,16	3,05	3,63		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,34	1,34	3,52	4,20		10,40 (3,40 - 14,20)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,58)	1065	10,00
16+16+42+60	1,07	1,07	2,82	4,04		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,24	1,24	3,26	4,66		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+16+42+71	0,99	0,99	2,61	4,41		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,15	1,15	3,01	5,09		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
16+16+50+50	1,09	1,09	3,41	3,41		9,00 (2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,48 - 2,98)	1105	10,60	1,26	1,26	3,94	3,94		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,49 - 3,57)	1080	10,20
16+16+50+60	1,01	1,01	3,17	3,81		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,48 - 3,12)	1105	10,60	1,17	1,17	3,66	4,40		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,49 - 3,57)	1080	10,20
16+16+50+71	0,94	0,94	2,94	4,18		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,12)	1105	10,60	1,09	1,09	3,40	4,82		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,55)	1075	10,10
16+16+60+60	0,95	0,95	3,55	3,55		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,48 - 3,12)	1105	10,60	1,09	1,09	4,11	4,11		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,49 - 3,57)	1080	10,20
16+16+60+71	0,88	0,88	3,31	3,93		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,02	1,02	3,83	4,53		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,55)	1075	10,10
16+16+71+71	0,83	0,83	3,67	3,67		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	0,96	0,96	4,24	4,24		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,51 - 3,60)	1070	10,10
16+20+20+20	1,60	2,00	2,00	2,00		7,60 (2,90 - 10,60)	4,18	**8,00 A++**	1,82 (0,37 - 3,40)	910	8,70	2,18	2,74	2,74	2,74		10,40 (3,40 - 14,20)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+20+20+25	1,60	2,00	2,00	2,50		8,10 (2,90 - 10,60)	4,11	**8,00 A++**	1,97 (0,37 - 3,40)	985	9,40	2,05	2,57	2,57	3,21		10,40 (3,40 - 14,20)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+20+20+35	1,58	1,98	1,98	3,46		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,83	2,29	2,29	3,99		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+20+20+42	1,46	1,84	1,84	3,86		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,70	2,12	2,12	4,46		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
16+20+20+50	1,35	1,70	1,70	4,25		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,57	1,96	1,96	4,91		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+20+60	1,24	1,55	1,55	4,66		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,43	1,79	1,79	5,39		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+20+71	1,13	1,42	1,42	5,03		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,31	1,64	1,64	5,81		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
16+20+25+25	1,60	2,00	2,50	2,50		8,60 (2,90 - 10,60)	3,89	**8,00 A++**	2,21 (0,37 - 3,40)	1105	10,60	1,93	2,43	3,02	3,02		10,40 (3,40 - 14,20)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+20+25+35	1,50	1,88	2,34	3,28		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,73	2,17	2,71	3,79		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+20+25+42	1,40	1,75	2,18	3,67		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,62	2,02	2,52	4,24		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
16+20+25+50	1,30	1,62	2,03	4,05		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,50	1,87	2,34	4,69		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+25+60	1,19	1,49	1,86	4,46		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,38	1,72	2,15	5,15		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+25+71	1,09	1,36	1,70	4,85		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,26	1,58	1,97	5,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,66)	1070	10,10
16+20+35+35	1,36	1,70	2,97	2,97		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,57	1,97	3,43	3,43		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,36 - 3,68)	1085	10,20
16+20+35+42	1,27	1,59	2,79	3,35		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,47	1,84	3,22	3,87		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
16+20+35+50	1,19	1,49	2,60	3,72		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,38	1,72	3,01	4,29		10,40 (3,40 - 14,20)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,58)	1065	10,00
16+20+35+60	1,10	1,37	2,40	4,13		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,27	1,59	2,78	4,76		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+20+35+71	1,01	1,27	2,22	4,50		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,17	1,46	2,56	5,21		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
16+20+42+42	1,20	1,50	3,15	3,15		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,39	1,73	3,64	3,64		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
16+20+42+50	1,12	1,41	2,95	3,52		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,30	1,63	3,41	4,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
16+20+42+60	1,04	1,30	2,74	3,92		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,21	1,51	3,17	4,51		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
16+20+42+71	0,96	1,21	2,54	4,29		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,12	1,40	2,93	4,95		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+20+50+50	1,06	1,32	3,31	3,31		9,00 (2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 2,98)	1105	10,60	1,22	1,54	3,82	3,82		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+20+50+60	0,99	1,23	3,08	3,70		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,14	1,42	3,56	4,28		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+20+50+71	0,91	1,15	2,87	4,07		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,05)	1105	10,60	1,06	1,32	3,31	4,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+60+60	0,92	1,16	3,46	3,46		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,07	1,33	4,00	4,00		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+20+60+71	0,86	1,08	3,23	3,83		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,00	1,25	3,74	4,41		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+71+71	0,81	1,01	3,59	3,59		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	0,93	1,17	4,15	4,15		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+25+25+25	1,59	2,47	2,47	2,47		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	1,82	2,86	2,86	2,86		10,40 (3,40 - 14,20)	4,68	**4,40 A+**	2,22 (0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+25+25+35	1,42	2,23	2,23	3,12		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,65	2,57	2,57	3,61		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+25+25+42	1,33	2,08	2,08	3,51		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,54	2,41	2,41	4,04		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
16+25+25+50	1,24	1,94	1,94	3,88		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,43	2,24	2,24	4,49		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+25+25+60	1,13	1,79	1,79	4,29		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,32	2,06	2,06	4,96		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+25+25+71	1,05	1,64	1,64	4,67		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,21	1,90	1,90	5,39		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,66)	1070	10,10
16+25+35+35	1,29	2,03	2,84	2,84		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,50	2,34	3,28	3,28		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,36 - 3,68)	1085	10,20
16+25+35+42	1,22	1,91	2,67	3,20		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,41	2,20	3,08	3,71		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
16+25+35+50	1,14	1,79	2,50	3,57		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,32	2,06	2,89	4,13		10,40 (3,40 - 14,20)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,58)	1065	10,00
16+25+35+60	1,06	1,65	2,32	3,97		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,22	1,91	2,68	4,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+25+35+71	0,98	1,53	2,14	4,35		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,13	1,77	2,48	5,02		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
16+25+42+42	1,15	1,81	3,02	3,02		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,33	2,09	3,49	3,49		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
16+25+42+50	1,08	1,69	2,84	3,39		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,25	1,95	3,28	3,92		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
16+25+42+60	1,01	1,57	2,64	3,78		9,00 (3,00 - 11,00)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,26)	1130	10,80	1,16	1,82	3,05	4,37		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
16+25+42+71	0,94	1,46	2,45	4,15		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,08	1,69	2,84	4,79		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+25+50+50	1,02	1,60	3,19	3,19		9,00 (2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 2,98)	1105	10,60	1,18	1,84	3,69	3,69		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 18,3 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.						EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.						COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	C	D	E	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
16+25+50+60	0,95	1,49	2,98	3,58		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,10	1,72	3,44	4,14		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+25+50+71	0,89	1,39	2,78	3,94		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,03	1,60	3,21	4,56		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+25+60+60	0,89	1,41	3,35	3,35		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,03	1,61	3,88	3,88		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+25+60+71	0,83	1,31	3,14	3,72		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,97	1,51	3,63	4,29		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+25+71+71	0,79	1,23	3,49	3,49		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	0,91	1,43	4,03	4,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+35+35	1,20	2,60	2,60	2,60		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,38 - 3,33)	1155	11,10	1,37	3,01	3,01	3,01		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,37 - 3,64)	1075	10,10
16+35+35+42	1,13	2,46	2,46	2,95		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,30	2,84	2,84	3,42		10,40 (3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,75)	1095	10,30
16+35+35+50	1,05	2,32	2,32	3,31		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,22	2,68	2,68	3,82		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+35+35+60	0,98	2,16	2,16	3,70		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,14	2,49	2,49	4,28		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+35+35+71	0,91	2,01	2,01	4,07		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,19)	1100	10,50	1,06	2,32	2,32	4,70		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+35+42+42	1,07	2,33	2,80	2,80		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,22	2,70	3,24	3,24		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,37 - 3,73)	1090	10,20
16+35+42+50	1,01	2,20	2,64	3,15		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,16	2,55	3,05	3,64		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+35+42+60	0,94	2,06	2,47	3,53		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,09	2,38	2,85	4,08		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+35+42+71	0,88	1,92	2,30	3,90		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	1,01	2,22	2,66	4,51		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+35+50+50	0,95	2,09	2,98	2,98		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,05)	1105	10,60	1,10	2,42	3,44	3,44		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+50+60	0,89	1,96	2,80	3,35		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,03	2,26	3,23	3,88		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+50+71	0,83	1,83	2,62	3,72		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	0,97	2,12	3,02	4,29		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,54 - 3,57)	1090	10,20
16+35+60+60	0,84	1,84	3,16	3,16		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,97	2,13	3,65	3,65		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+60+71	0,79	1,73	2,97	3,51		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	0,91	2,00	3,43	4,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,54 - 3,57)	1090	10,20
16+42+42+42	1,02	2,66	2,66	2,66		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,48)	1155	11,10	1,16	3,08	3,08	3,08		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,72)	1085	10,20
16+42+42+50	0,96	2,52	2,52	3,00		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,11	2,91	2,91	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
16+42+42+60	0,90	2,36	2,36	3,38		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,33)	1100	10,50	1,04	2,73	2,73	3,90		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
16+42+42+71	0,84	2,21	2,21	3,74		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	0,97	2,55	2,55	4,33		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,63)	1070	10,10
16+42+50+50	0,91	2,39	2,85	2,85		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,05	2,77	3,29	3,29		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
16+42+50+60	0,86	2,25	2,68	3,21		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,99	2,60	3,10	3,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
16+42+50+71	0,80	2,11	2,51	3,58		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	0,93	2,44	2,91	4,12		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,56)	1085	10,20
16+42+60+60	0,81	2,13	3,03	3,03		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,93	2,45	3,51	3,51		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
16+50+50+50	0,87	2,71	2,71	2,71		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,57 - 3,14)	1085	10,40	1,01	3,13	3,13	3,13		10,40 (3,40 - 14,40)	4,66	**4,40 A+**	2,23 (0,63 - 3,58)	1115	10,50
16+50+50+60	0,81	2,56	2,56	3,07		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,57 - 3,14)	1085	10,40	0,95	2,95	2,95	3,55		10,40 (3,40 - 14,40)	4,66	**4,40 A+**	2,23 (0,63 - 3,58)	1115	10,50
20+20+20+20	2,00	2,00	2,00	2,00		8,00 (2,90 - 10,60)	4,06	**8,00 A++**	1,97 (0,37 - 3,40)	985	9,40	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,20 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+20+20+25	2,00	2,00	2,00	2,50		8,50 (2,90 - 10,60)	3,95	**8,00 A++**	2,15 (0,37 - 3,40)	1075	10,30	2,45	2,45	2,45	3,05		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,20 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+20+20+35	1,89	1,89	1,89	3,33		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,19	2,19	2,19	3,83		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
20+20+20+42	1,76	1,76	1,76	3,72		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,04	2,04	2,04	4,28		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,74)	1090	10,20
20+20+20+50	1,64	1,64	1,64	4,08		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,89	1,89	1,89	4,73		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+20+60	1,50	1,50	1,50	4,50		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,73	1,73	1,73	5,21		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+20+71	1,37	1,37	1,37	4,89		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,59	1,59	1,59	5,63		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
20+20+25+25	2,00	2,00	2,50	2,50		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	2,31	2,31	2,89	2,89		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,40 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+20+25+35	1,80	1,80	2,25	3,15		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,08	2,08	2,60	3,64		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
20+20+25+42	1,68	1,68	2,10	3,54		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,94	1,94	2,43	4,09		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,74)	1090	10,20
20+20+25+50	1,57	1,57	1,95	3,91		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,81	1,81	2,26	4,52		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+25+60	1,44	1,44	1,80	4,32		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,66	1,66	2,08	5,00		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+25+71	1,32	1,32	1,65	4,71		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,53	1,53	1,91	5,43		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
20+20+35+35	1,64	1,64	2,86	2,86		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,89	1,89	3,31	3,31		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
20+20+35+42	1,54	1,54	2,69	3,23		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,78	1,78	3,11	3,73		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
20+20+35+50	1,44	1,44	2,52	3,60		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,66	1,66	2,91	4,17		10,40 (3,40 - 14,20)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,57)	1060	10,00
20+20+35+60	1,33	1,33	2,33	4,01		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,54	1,54	2,70	4,62		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
20+20+35+71	1,23	1,23	2,16	4,38		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,42	1,42	2,49	5,07		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
20+20+42+42	1,45	1,45	3,05	3,05		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,68	1,68	3,52	3,52		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,64)	1095	10,30
20+20+42+50	1,36	1,36	2,86	3,42		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,58	1,58	3,31	3,93		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+20+42+60	1,27	1,27	2,66	3,80		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,46	1,46	3,08	4,40		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+20+42+71	1,18	1,18	2,46	4,18		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,19)	1100	10,50	1,36	1,36	2,85	4,83		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
20+20+50+50	1,29	1,29	3,21	3,21		9,00 (2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 2,98)	1105	10,60	1,49	1,49	3,71	3,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+50+60	1,20	1,20	3,00	3,60		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,39	1,39	3,47	4,15		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+50+71	1,12	1,12	2,79	3,97		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,29	1,29	3,23	4,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+60+60	1,12	1,12	3,38	3,38		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,30	1,30	3,90	3,90		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+60+71	1,05	1,05	3,16	3,74		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,22	1,22	3,65	4,31		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+71+71	0,99	0,99	3,51	3,51		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,13)	1080	10,30	1,14	1,14	4,06	4,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+25+25+25	1,89	2,37	2,37	2,37		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	2,18	2,74	2,74	2,74		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,40 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+25+25+35	1,71	2,14	2,14	3,01		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,98	2,48	2,48	3,46		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
20+25+25+42	1,60	2,01	2,01	3,38		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,86	2,32	2,32	3,90		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,74)	1090	10,20
20+25+25+50	1,49	1,88	1,88	3,75		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,73	2,17	2,17	4,33		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+25+25+60	1,38	1,73	1,73	4,16		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,60	2,00	2,00	4,80		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,66)	1070	10,10
20+25+25+71	1,27	1,60	1,60	4,53		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,48	1,84	1,84	5,24		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
20+25+35+35	1,56	1,96	2,74	2,74		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,80	2,26	3,17	3,17		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
20+25+35+42	1,48	1,84	2,58	3,10		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,70	2,13	2,98	3,59		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
20+25+35+50	1,38	1,73	2,42	3,47		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,60	2,00	2,80	4,00		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
20+25+35+60	1,28	1,61	2,25	3,86		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,49	1,86	2,60	4,45		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
20+25+35+71	1,19	1,49	2,09	4,23		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,38	1,72	2,41	4,89		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
20+25+42+42	1,40	1,74	2,93	2,93		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,60	2,02	3,39	3,39		10,40 (3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,76)	1095	10,30
20+25+42+50	1,31	1,64	2,76	3,29		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,52	1,90	3,19	3,79		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+25+42+60	1,22	1,53	2,57	3,68		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,41	1,77	2,97	4,25		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+25+42+71	1,14	1,42	2,39	4,05		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,32	1,65	2,76	4,67		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
20+25+50+50	1,24	1,55	3,10	3,11		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,43	1,79	3,59	3,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+50+60	1,16	1,45	2,90	3,49		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,34	1,68	3,35	4,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+50+71	1,08	1,36	2,71	3,85		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,25	1,57	3,13	4,45		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+25+60+60	1,09	1,37	3,27	3,27		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,26	1,58	3,78	3,78		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+60+71	1,02	1,28	3,07	3,63		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,18	1,48	3,55	4,19		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+35+35+35	1,44	2,52	2,52	2,52		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,67	2,91	2,91	2,91		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,63)	1095	10,30
20+35+35+42	1,36	2,39	2,39	2,86		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,58	2,76	2,76	3,30		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,37 - 3,73)	1090	10,20
20+35+35+50	1,29	2,25	2,25	3,21		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,49	2,60	2,60	3,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
20+35+35+60	1,20	2,10	2,10	3,60		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,39	2,43	2,43	4,15		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 18,3 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.						EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.						COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	C	D	E	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
20+35+35+71	1,11	1,96	1,96	3,97		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	1,29	2,26	2,26	4,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
20+35+42+42	1,29	2,27	2,72	2,72		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,50	2,62	3,14	3,14		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,72)	1085	10,20
20+35+42+50	1,22	2,14	2,57	3,07		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,41	2,48	2,97	3,54		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
20+35+42+60	1,14	2,01	2,41	3,44		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,32	2,32	2,78	3,98		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
20+35+42+71	1,07	1,88	2,25	3,80		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	1,24	2,17	2,60	4,39		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,63)	1070	10,10
20+35+50+50	1,16	2,04	2,90	2,90		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,05)	1105	10,60	1,34	2,36	3,35	3,35		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+35+50+60	1,09	1,91	2,73	3,27		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,26	2,21	3,15	3,78		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+35+50+71	1,02	1,79	2,56	3,63		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	1,18	2,07	2,95	4,20		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,56)	1085	10,20
20+35+60+60	1,02	1,80	3,09	3,09		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,19	2,07	3,57	3,57		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+42+42+42	1,23	2,59	2,59	2,59		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,40)	1155	11,10	1,43	2,99	2,99	2,99		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,71)	1085	10,20
20+42+42+50	1,17	2,45	2,45	2,93		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,19)	1100	10,50	1,35	2,84	2,84	3,37		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
20+42+42+60	1,10	2,30	2,30	3,30		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,27	2,66	2,66	3,81		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
20+42+42+71	1,03	2,16	2,16	3,65		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	1,19	2,50	2,50	4,21		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,46 - 3,61)	1065	10,00
20+42+50+50	1,11	2,33	2,78	2,78		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,28	2,70	3,21	3,21		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
20+42+50+60	1,04	2,20	2,62	3,14		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,21	2,54	3,02	3,63		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
20+42+50+71	0,98	2,07	2,46	3,49		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,13)	1080	10,30	1,14	2,39	2,84	4,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,55 - 3,55)	1085	10,20
20+42+60+60	0,98	2,08	2,97	2,97		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,14	2,40	3,43	3,43		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
20+50+50+50	1,05	2,65	2,65	2,65		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,58 - 3,14)	1085	10,40	1,22	3,06	3,06	3,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,60	**4,40 A+**	2,26 (0,63 - 3,57)	1130	10,60
20+50+50+60	1,00	2,50	2,50	3,00		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,58 - 3,14)	1085	10,40	1,16	2,89	2,89	3,46		10,40 (3,40 - 14,40)	4,60	**4,40 A+**	2,26 (0,63 - 3,57)	1130	10,60
25+25+25+25	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,40 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
25+25+25+35	2,05	2,05	2,05	2,85		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,36	2,36	2,36	3,32		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
25+25+25+42	1,92	1,92	1,92	3,24		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,22	2,22	2,22	3,74		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,74)	1090	10,20
25+25+25+50	1,80	1,80	1,80	3,60		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	2,08	2,08	2,08	4,16		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
25+25+25+60	1,67	1,67	1,67	3,99		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,93	1,93	1,93	4,61		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,66)	1070	10,10
25+25+25+71	1,54	1,54	1,54	4,38		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,78	1,78	1,78	5,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
25+25+35+35	1,87	1,87	2,63	2,63		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	2,17	2,17	3,03	3,03		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
25+25+35+42	1,77	1,77	2,48	2,98		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	2,05	2,05	2,87	3,43		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
25+25+35+50	1,67	1,67	2,33	3,33		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,93	1,93	2,70	3,84		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
25+25+35+60	1,55	1,55	2,17	3,73		9,00 (3,00 - 11,00)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,26)	1130	10,80	1,79	1,79	2,51	4,31		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
25+25+35+71	1,44	1,44	2,02	4,10		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,67	1,67	2,33	4,73		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
25+25+42+42	1,68	1,68	2,82	2,82		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,94	1,94	3,26	3,26		10,40 (3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,76)	1095	10,30
25+25+42+50	1,58	1,58	2,66	3,18		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,83	1,83	3,08	3,66		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
25+25+42+60	1,48	1,48	2,49	3,55		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,71	1,71	2,87	4,11		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
25+25+42+71	1,38	1,38	2,32	3,92		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,60	1,60	2,68	4,52		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
25+25+50+50	1,50	1,50	3,00	3,00		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,73	1,73	3,47	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+50+60	1,41	1,41	2,80	3,38		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,63	1,63	3,25	3,89		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+50+71	1,32	1,32	2,62	3,74		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,52	1,52	3,04	4,32		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
25+25+60+60	1,32	1,32	3,18	3,18		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,53	1,53	3,67	3,67		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+60+71	1,24	1,24	2,98	3,54		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,44	1,44	3,45	4,07		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
25+35+35+35	1,74	2,42	2,42	2,42		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	2,00	2,80	2,80	2,80		10,40 (3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,75)	1095	10,30
25+35+35+42	1,64	2,30	2,30	2,76		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,90	2,66	2,66	3,18		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,37 - 3,73)	1090	10,20
25+35+35+50	1,55	2,17	2,17	3,11		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,79	2,51	2,51	3,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
25+35+35+60	1,45	2,03	2,03	3,49		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,68	2,35	2,35	4,02		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
25+35+35+71	1,35	1,90	1,90	3,85		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	1,57	2,19	2,19	4,45		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
25+35+42+42	1,55	2,19	2,63	2,63		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,48)	1155	11,10	1,81	2,53	3,03	3,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,72)	1085	10,20
25+35+42+50	1,48	2,07	2,49	2,96		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,71	2,39	2,87	3,43		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
25+35+42+60	1,39	1,95	2,33	3,33		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,33)	1100	10,50	1,60	2,25	2,70	3,85		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
25+35+42+71	1,30	1,82	2,18	3,70		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	1,50	2,10	2,52	4,28		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,63)	1070	10,10
25+35+50+50	1,41	1,97	2,81	2,81		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,62	2,28	3,25	3,25		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
25+35+50+60	1,32	1,85	2,65	3,18		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,53	2,14	3,06	3,67		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
25+35+50+71	1,24	1,74	2,49	3,53		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	1,44	2,01	2,87	4,08		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,56)	1085	10,20
25+35+60+60	1,25	1,75	3,00	3,00		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,44	2,02	3,47	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
25+42+42+42	1,50	2,50	2,50	2,50		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,40)	1155	11,10	1,73	2,89	2,89	2,89		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,71)	1085	10,20
25+42+42+50	1,41	2,38	2,38	2,83		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,64	2,75	2,75	3,26		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
25+42+42+60	1,32	2,24	2,24	3,20		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,54	2,58	2,58	3,70		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
25+42+42+71	1,25	2,10	2,10	3,55		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	1,44	2,43	2,43	4,10		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,46 - 3,61)	1065	10,00
25+42+50+50	1,35	2,27	2,69	2,69		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,56	2,62	3,11	3,11		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
25+42+50+60	1,27	2,14	2,54	3,05		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,47	2,47	2,94	3,52		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
25+50+50+50	1,29	2,57	2,57	2,57		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,58 - 3,14)	1085	10,40	1,49	2,97	2,97	2,97		10,40 (3,40 - 14,40)	4,60	**4,40 A+**	2,26 (0,63 - 3,57)	1130	10,60
35+35+35+35	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,40 - 3,25)	1125	10,80	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,71)	1085	10,20
35+35+35+42	2,14	2,14	2,14	2,58		9,00 (3,00 - 11,00)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,40)	1125	10,80	2,48	2,48	2,48	2,96		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,39 - 3,70)	1080	10,20
35+35+35+50	2,03	2,03	2,03	2,91		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,19)	1100	10,50	2,35	2,35	2,35	3,35		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,62)	1070	10,10
35+35+35+60	1,91	1,91	1,91	3,27		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	2,21	2,21	2,21	3,77		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,62)	1070	10,10
35+35+35+71	1,79	1,79	1,79	3,63		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	2,07	2,07	2,07	4,19		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,47 - 3,61)	1065	10,00
35+35+42+42	2,05	2,05	2,45	2,45		9,00 (3,00 - 11,00)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,40)	1125	10,80	2,36	2,36	2,84	2,84		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,40 - 3,69)	1080	10,20
35+35+42+50	1,94	1,94	2,33	2,79		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	2,25	2,25	2,70	3,20		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,47 - 3,61)	1065	10,00
35+35+42+60	1,83	1,83	2,20	3,14		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	2,12	2,12	2,54	3,62		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,47 - 3,61)	1065	10,00
35+35+42+71	1,72	1,72	2,07	3,49		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	1,99	1,99	2,39	4,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,60)	1085	10,20
35+35+50+50	1,85	1,85	2,65	2,65		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,52 - 3,20)	1080	10,30	2,14	2,14	3,06	3,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,55 - 3,55)	1085	10,20
35+35+50+60	1,75	1,75	2,50	3,00		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,52 - 3,20)	1080	10,30	2,02	2,02	2,89	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,55 - 3,55)	1085	10,20
35+42+42+42	1,95	2,35	2,35	2,35		9,00 (3,00 - 11,20)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,56)	1125	10,80	2,27	2,71	2,71	2,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,67)	1075	10,10
35+42+42+50	1,86	2,24	2,24	2,66		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	2,15	2,58	2,58	3,09		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,60)	1085	10,20
35+42+42+60	1,76	2,11	2,11	3,02		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	2,03	2,44	2,44	3,49		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,60)	1085	10,20
35+42+50+50	1,78	2,14	2,54	2,54		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	2,05	2,47	2,94	2,94		10,40 (3,40 - 14,40)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,56 - 3,54)	1100	10,30
42+42+42+42	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00 (3,00 - 11,20)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,43 - 3,48)	1125	10,80	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,40 - 3,66)	1070	10,10
42+42+42+50	2,15	2,15	2,15	2,55		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	2,48	2,48	2,48	2,96		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,48 - 3,59)	1080	10,20
5 Habitaciones																						
16+16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00 (2,90 - 11,50)	4,28	**8,50 A+++**	1,87 (0,45 - 3,56)	935	9,00	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,67)	1080	10,20
16+16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	1,60	2,00	8,40 (2,90 - 11,50)	4,24	**8,50 A+++**	1,98 (0,45 - 3,56)	990	9,50	1,98	1,98	1,98	1,98	2,48	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,50 A+**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
16+16+16+16+25	1,62	1,62	1,62	1,62	2,52	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,56)	1100	10,50	1,87	1,87	1,87	1,87	2,92	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
16+16+16+16+35	1,45	1,45	1,45	1,45	3,20	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,68	1,68	1,68	1,68	3,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 18,3 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.						EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.						COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	C	D	E	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
16+16+16+16+42	1,36	1,36	1,36	1,36	3,56	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,57	1,57	1,57	1,57	4,12	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,67)	1070	10,10
16+16+16+16+50	1,26	1,26	1,26	1,26	3,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,46	1,46	1,46	1,46	4,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
16+16+16+16+60	1,16	1,16	1,16	1,16	4,36	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,34	1,34	1,34	1,34	5,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
16+16+16+16+71	1,07	1,07	1,07	1,07	4,72	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,23	1,23	1,23	1,23	5,48	10,40 (3,40 - 14,50)	4,71	**4,68 A++**	2,21 (0,56 - 3,60)	1105	10,40
16+16+16+20+20	1,60	1,60	1,60	2,00	2,00	8,80 (2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,14 (0,45 - 3,48)	1070	10,20	1,89	1,89	1,89	2,36	2,36	10,39 (3,40 - 14,50)	4,83	**4,60 A++**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+16+16+20+25	1,55	1,55	1,55	1,94	2,41	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,48)	1100	10,50	1,79	1,79	1,79	2,24	2,79	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+16+16+20+35	1,40	1,40	1,40	1,75	3,05	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,62	1,62	1,62	2,02	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,67)	1070	10,10
16+16+16+20+42	1,31	1,31	1,31	1,64	3,43	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,51	1,51	1,51	1,89	3,98	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+16+20+50	1,22	1,22	1,22	1,53	3,81	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,41	1,41	1,41	1,76	4,41	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+20+60	1,13	1,13	1,13	1,41	4,20	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,30	1,30	1,30	1,63	4,87	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+20+71	1,04	1,04	1,04	1,29	4,59	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,20	1,20	1,20	1,50	5,30	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,59)	1100	10,30
16+16+16+25+25	1,47	1,47	1,47	2,29	2,29	8,99 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,48)	1100	10,50	1,70	1,70	1,70	2,65	2,65	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+16+16+25+35	1,33	1,33	1,33	2,08	2,93	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,54	1,54	1,54	2,41	3,37	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,67)	1070	10,10
16+16+16+25+42	1,25	1,25	1,25	1,96	3,29	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,45	1,45	1,45	2,26	3,79	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+16+25+50	1,17	1,17	1,17	1,83	3,66	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,35	1,35	1,35	2,11	4,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+25+60	1,08	1,08	1,08	1,69	4,07	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,25	1,25	1,25	1,95	4,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+25+71	1,00	1,00	1,00	1,56	4,44	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,16	1,81	5,11	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,59)	1100	10,30
16+16+16+35+35	1,22	1,22	1,22	2,67	2,67	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,41	1,41	1,41	3,08	3,08	10,39 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+16+16+35+42	1,15	1,15	1,15	2,52	3,03	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,33	1,33	1,33	2,91	3,50	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
16+16+16+35+50	1,08	1,08	1,08	2,37	3,39	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,25	1,25	1,25	2,74	3,91	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,63)	1100	10,30
16+16+16+35+60	1,01	1,01	1,01	2,20	3,77	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,16	2,55	4,37	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,63)	1100	10,30
16+16+16+35+71	0,94	0,94	0,94	2,05	4,13	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,08	1,08	1,08	2,36	4,80	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+42	1,09	1,09	1,09	2,86	2,86	8,99 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,26	1,26	1,26	3,31	3,31	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+16+16+42+50	1,03	1,03	1,03	2,70	3,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,19	1,19	1,19	3,12	3,71	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+60	0,96	0,96	0,96	2,52	3,60	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,11	1,11	1,11	2,91	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+71	0,89	0,89	0,89	2,35	3,98	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,03	1,03	1,03	2,71	4,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,61)	1115	10,50
16+16+16+50+50	0,97	0,97	0,97	3,04	3,05	9,00 (2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,19 (0,62 - 3,23)	1095	10,50	1,12	1,12	1,12	3,52	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,69 - 3,63)	1145	10,80
16+16+16+50+60	0,91	0,91	0,91	2,85	3,42	9,00 (2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,19 (0,62 - 3,23)	1095	10,50	1,05	1,05	1,05	3,29	3,96	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,69 - 3,63)	1145	10,80
16+16+16+50+71	0,85	0,85	0,85	2,66	3,79	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,24)	1130	10,80	0,98	0,98	0,98	3,08	4,38	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,71 - 3,62)	1145	10,80
16+16+16+60+60	0,86	0,86	0,86	3,21	3,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,19 (0,62 - 3,23)	1095	10,50	0,99	0,99	0,99	3,71	3,71	10,39 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,69 - 3,63)	1145	10,80
16+16+16+60+71	0,80	0,80	0,80	3,02	3,58	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,24)	1130	10,80	0,93	0,93	0,93	3,49	4,12	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,71 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+20+20	1,56	1,56	1,96	1,96	1,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,81	1,81	2,26	2,26	2,26	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+20+20+25	1,48	1,48	1,86	1,86	2,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,72	1,72	2,14	2,14	2,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+20+20+35	1,35	1,35	1,68	1,68	2,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,56	1,56	1,94	1,94	3,40	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+20+20+42	1,26	1,26	1,58	1,58	3,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,46	1,46	1,82	1,82	3,84	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+16+20+20+50	1,18	1,18	1,48	1,48	3,68	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,36	1,36	1,70	1,70	4,28	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+20+60	1,09	1,09	1,36	1,36	4,10	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,26	1,26	1,58	1,58	4,72	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+20+71	1,01	1,01	1,26	1,26	4,46	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,45	1,45	5,18	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+16+20+25+25	1,41	1,41	1,76	2,21	2,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,63	1,63	2,04	2,55	2,55	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+20+25+35	1,29	1,29	1,61	2,01	2,80	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,49	1,49	1,86	2,32	3,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+20+25+42	1,21	1,21	1,51	1,89	3,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,40	1,40	1,75	2,18	3,67	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+16+20+25+50	1,13	1,13	1,42	1,77	3,55	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,31	1,31	1,64	2,05	4,09	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+25+60	1,05	1,05	1,31	1,64	3,95	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,21	1,21	1,52	1,90	4,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+25+71	0,97	0,97	1,22	1,52	4,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,12	1,12	1,41	1,76	4,99	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+16+20+35+35	1,18	1,18	1,48	2,58	2,58	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,36	1,36	1,72	2,98	2,98	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
16+16+20+35+42	1,12	1,12	1,40	2,44	2,92	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,29	1,29	1,61	2,82	3,39	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+16+20+35+50	1,05	1,05	1,31	2,30	3,29	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,21	1,21	1,52	2,66	3,80	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+20+35+60	0,98	0,98	1,22	2,14	3,68	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,13	1,13	1,41	2,48	4,25	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+20+35+71	0,91	0,91	1,14	1,99	4,05	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,05	1,05	1,32	2,30	4,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,61)	1115	10,50
16+16+20+42+42	1,06	1,06	1,32	2,78	2,78	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,22	1,22	1,54	3,21	3,21	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+16+20+42+50	1,00	1,00	1,25	2,63	3,12	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,44	3,03	3,61	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+20+42+60	0,94	0,94	1,17	2,45	3,50	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,08	1,08	1,35	2,84	4,05	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+20+42+71	0,87	0,87	1,09	2,29	3,88	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,58 - 3,29)	1085	10,40	1,01	1,01	1,26	2,65	4,47	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+16+20+50+50	0,95	0,95	1,18	2,96	2,96	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,09	1,09	1,38	3,42	3,42	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+50+60	0,89	0,89	1,11	2,78	3,33	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,03	1,03	1,28	3,21	3,85	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+50+71	0,83	0,83	1,04	2,60	3,70	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,96	0,96	1,20	3,01	4,27	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,66)	1165	10,90
16+16+20+60+60	0,84	0,84	1,04	3,14	3,14	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,97	0,97	1,20	3,63	3,63	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+60+71	0,79	0,79	0,98	2,95	3,49	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,91	0,91	1,14	3,41	4,03	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,66)	1165	10,90
16+16+25+25+25	1,35	1,35	2,10	2,10	2,10	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,55	1,55	2,43	2,43	2,43	10,39 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+25+25+35	1,23	1,23	1,92	1,92	2,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,42	1,42	2,22	2,22	3,12	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+25+25+42	1,16	1,16	1,81	1,81	3,06	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,34	1,34	2,10	2,10	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+16+25+25+50	1,09	1,09	1,70	1,70	3,42	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,26	1,26	1,97	1,97	3,94	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+25+25+60	1,01	1,01	1,58	1,58	3,82	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,17	1,17	1,83	1,83	4,40	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+25+25+71	0,94	0,94	1,47	1,47	4,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	1,70	1,70	4,82	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+16+25+35+35	1,13	1,13	1,78	2,48	2,48	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,31	1,31	2,04	2,87	2,87	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
16+16+25+35+42	1,07	1,07	1,68	2,35	2,83	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,24	1,24	1,94	2,72	3,26	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+16+25+35+50	1,01	1,01	1,58	2,22	3,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,17	1,17	1,83	2,56	3,67	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+25+35+60	0,95	0,95	1,48	2,07	3,55	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	1,71	2,39	4,12	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+25+35+71	0,88	0,88	1,38	1,93	3,93	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,02	1,02	1,60	2,23	4,53	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,61)	1115	10,50
16+16+25+42+42	1,02	1,02	1,60	2,68	2,68	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,18	1,18	1,84	3,10	3,10	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+16+25+42+50	0,97	0,97	1,51	2,54	3,01	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,12	1,12	1,74	2,93	3,49	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+25+42+60	0,91	0,91	1,42	2,38	3,38	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,05	1,05	1,64	2,75	3,91	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+25+42+71	0,85	0,85	1,32	2,22	3,76	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,58 - 3,29)	1085	10,40	0,98	0,98	1,53	2,57	4,34	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+16+25+50+50	0,92	0,92	1,42	2,87	2,87	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,06	1,06	1,66	3,31	3,31	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+25+50+60	0,86	0,86	1,35	2,69	3,24	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,00	1,00	1,56	3,11	3,73	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+25+50+71	0,81	0,81	1,26	2,53	3,59	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,93	0,93	1,46	2,92	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,66)	1165	10,90
16+16+25+60+60	0,81	0,81	1,28	3,05	3,05	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,94	0,94	1,46	3,53	3,53	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+35+35+35	1,05	1,05	2,30	2,30	2,30	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,21	1,21	2,66	2,66	2,66	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+16+35+35+42	1,00	1,00	2,19	2,19	2,62	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,16	1,16	2,53	2,53	3,02	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,51 - 3,59)	1090	10,20
16+16+35+35+50	0,95	0,95	2,07	2,07	2,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	2,39	2,39	3,44	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+35+60

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 18,3 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.						EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.						COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	C	D	E	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
16+16+35+35+71	0,83	0,83	1,82	1,82	3,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,96	0,96	2,10	2,10	4,28	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,58)	1115	10,50
16+16+35+42+42	0,95	0,95	2,10	2,50	2,50	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,34)	1105	10,60	1,10	1,10	2,42	2,89	2,89	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
16+16+35+42+50	0,91	0,91	1,98	2,38	2,82	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,05	1,05	2,29	2,75	3,26	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+42+60	0,85	0,85	1,86	2,24	3,20	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	0,98	0,98	2,15	2,58	3,71	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+42+71	0,80	0,80	1,75	2,10	3,55	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,92	0,92	2,02	2,43	4,11	10,40 (3,40 - 14,50)	4,68	**4,68 A++**	2,22 (0,63 - 3,63)	1110	10,40
16+16+35+50+50	0,86	0,86	1,90	2,69	2,69	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,24)	1130	10,80	1,00	1,00	2,18	3,11	3,11	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,65)	1165	10,90
16+16+35+50+60	0,81	0,81	1,78	2,54	3,06	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,24)	1130	10,80	0,94	0,94	2,06	2,94	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,65)	1165	10,90
16+16+42+42+42	0,91	0,91	2,39	2,39	2,39	8,99 (2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,06	1,06	2,76	2,76	2,76	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
16+16+42+42+50	0,87	0,87	2,28	2,28	2,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,00	1,00	2,63	2,63	3,14	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+16+42+42+60	0,82	0,82	2,15	2,15	3,06	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	0,95	0,95	2,48	2,48	3,54	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+16+42+50+50	0,83	0,83	2,16	2,59	2,59	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,96	0,96	2,50	2,99	2,99	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+16+50+50+50	0,79	0,79	2,47	2,47	2,47	8,99 (2,90 - 11,50)	3,91	**8,50 A+++**	2,30 (0,76 - 3,27)	1150	11,00	0,91	0,91	2,86	2,86	2,86	10,40 (3,40 - 14,50)	4,19	**4,68 A++**	2,48 (0,86 - 3,73)	1240	11,70
16+20+20+20+20	1,48	1,88	1,88	1,88	1,88	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,72	2,17	2,17	2,17	2,17	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+20+20+25	1,43	1,78	1,78	1,78	2,23	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,65	2,06	2,06	2,06	2,57	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+20+20+35	1,30	1,62	1,62	1,62	2,84	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,50	1,87	1,87	1,87	3,29	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+20+20+20+42	1,22	1,53	1,53	1,53	3,19	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,41	1,76	1,76	1,76	3,71	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+20+20+20+50	1,14	1,43	1,43	1,43	3,57	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,32	1,65	1,65	1,65	4,13	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+20+60	1,06	1,32	1,32	1,32	3,98	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,22	1,53	1,53	1,53	4,59	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+20+71	0,98	1,22	1,22	1,22	4,36	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,13	1,41	1,41	1,41	5,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+20+20+25+25	1,36	1,70	1,70	2,12	2,12	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,58	1,96	1,96	2,45	2,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+20+25+35	1,24	1,55	1,55	1,94	2,72	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,43	1,79	1,79	2,24	3,15	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+20+20+25+42	1,17	1,46	1,46	1,83	3,08	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,35	1,69	1,69	2,11	3,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+20+20+25+50	1,10	1,37	1,37	1,72	3,44	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,27	1,59	1,59	1,98	3,97	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+25+60	1,02	1,28	1,28	1,60	3,82	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,18	1,48	1,48	1,84	4,42	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+25+71	0,95	1,18	1,18	1,48	4,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,37	1,37	1,71	4,86	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+20+20+35+35	1,14	1,43	1,43	2,50	2,50	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,32	1,65	1,65	2,89	2,89	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+20+20+35+42	1,08	1,35	1,35	2,37	2,85	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,25	1,56	1,56	2,74	3,29	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+20+20+35+50	1,02	1,28	1,28	2,23	3,19	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,18	1,48	1,48	2,58	3,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+20+35+60	0,95	1,19	1,19	2,09	3,58	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,10	1,38	1,38	2,41	4,13	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+20+35+71	0,89	1,11	1,11	1,94	3,95	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,03	1,28	1,28	2,25	4,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+42	1,02	1,29	1,29	2,70	2,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,18	1,49	1,49	3,12	3,12	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+20+42+50	0,97	1,22	1,22	2,55	3,04	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,12	1,41	1,41	2,95	3,51	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+60	0,91	1,14	1,14	2,39	3,42	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,05	1,32	1,32	2,76	3,95	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+71	0,85	1,07	1,07	2,24	3,77	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,98	1,23	1,23	2,58	4,38	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+20+50+50	0,94	1,15	1,15	2,88	2,88	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,08	1,33	1,33	3,33	3,33	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+20+50+60	0,87	1,08	1,08	2,71	3,26	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,00	1,25	1,25	3,13	3,77	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+20+50+71	0,81	1,02	1,02	2,54	3,61	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,94	1,18	1,18	2,94	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
16+20+20+60+60	0,82	1,02	1,02	3,07	3,07	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,94	1,18	1,18	3,55	3,55	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+25+25+25	1,29	1,62	2,03	2,03	2,03	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,50	1,88	2,34	2,34	2,34	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+25+25+35	1,19	1,49	1,86	1,86	2,60	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,38	1,72	2,15	2,15	3,00	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+20+25+25+42	1,13	1,41	1,76	1,76	2,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,30	1,63	2,03	2,03	3,41	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+20+25+25+50	1,06	1,32	1,65	1,65	3,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,22	1,53	1,91	1,91	3,83	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+25+25+60	0,99	1,23	1,54	1,54	3,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,14	1,42	1,78	1,78	4,28	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+25+25+71	0,92	1,15	1,43	1,43	4,07	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,06	1,32	1,66	1,66	4,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+20+25+35+35	1,10	1,37	1,73	2,40	2,40	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,27	1,59	1,98	2,78	2,78	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+20+25+35+42	1,04	1,30	1,63	2,28	2,75	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,21	1,51	1,88	2,64	3,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+20+25+35+50	0,99	1,23	1,54	2,16	3,08	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,14	1,42	1,78	2,49	3,57	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+25+35+60	0,92	1,15	1,44	2,02	3,47	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,07	1,33	1,67	2,33	4,00	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+25+35+71	0,86	1,08	1,35	1,89	3,82	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,00	1,25	1,56	2,18	4,41	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+42	0,99	1,24	1,55	2,61	2,61	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,15	1,43	1,80	3,01	3,01	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+25+42+50	0,94	1,18	1,47	2,47	2,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,36	1,70	2,85	3,40	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+60	0,88	1,10	1,38	2,32	3,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,02	1,28	1,60	2,68	3,82	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+71	0,83	1,03	1,29	2,17	3,68	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,96	1,20	1,49	2,51	4,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+25+50+50	0,89	1,12	1,39	2,80	2,80	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,03	1,29	1,62	3,23	3,23	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+25+50+60	0,84	1,05	1,32	2,63	3,16	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,97	1,22	1,52	3,04	3,65	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+25+50+71	0,79	0,99	1,24	2,47	3,51	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,91	1,14	1,43	2,86	4,06	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
16+20+25+60+60	0,80	0,99	1,25	2,98	2,98	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,91	1,15	1,44	3,45	3,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+35+35+35	1,02	1,29	2,23	2,23	2,23	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,34)	1105	10,60	1,18	1,48	2,58	2,58	2,58	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,51 - 3,59)	1090	10,20
16+20+35+35+42	0,97	1,22	2,13	2,13	2,55	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,12	1,41	2,46	2,46	2,95	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
16+20+35+35+50	0,92	1,15	2,02	2,02	2,89	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,07	1,33	2,33	2,33	3,34	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+35+35+60	0,87	1,08	1,90	1,90	3,25	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,00	1,25	2,19	2,19	3,77	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+35+35+71	0,81	1,02	1,78	1,78	3,61	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,94	1,18	2,06	2,06	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,68	**4,68 A++**	2,22 (0,63 - 3,63)	1110	10,40
16+20+35+42+42	0,93	1,16	2,03	2,44	2,44	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,07	1,34	2,35	2,82	2,82	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
16+20+35+42+50	0,88	1,10	1,93	2,32	2,77	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,02	1,28	2,23	2,68	3,19	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+20+35+42+60	0,83	1,04	1,82	2,18	3,13	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,96	1,20	2,10	2,52	3,62	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+20+35+50+50	0,84	1,05	1,85	2,63	2,63	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,97	1,22	2,13	3,04	3,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+20+35+50+60	0,80	0,99	1,74	2,49	2,98	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,92	1,15	2,01	2,87	3,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+20+42+42+42	0,89	1,12	2,33	2,33	2,33	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,34)	1075	10,30	1,02	1,28	2,70	2,70	2,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+20+42+42+50	0,85	1,06	2,22	2,22	2,65	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,98	1,22	2,57	2,57	3,06	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+20+42+42+60	0,80	1,00	2,10	2,10	3,00	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,92	1,16	2,43	2,43	3,46	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+20+42+50+50	0,81	1,01	2,12	2,53	2,53	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,93	1,17	2,46	2,92	2,92	10,40 (3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36 (0,75 - 3,64)	1180	11,10
16+25+25+25+25	1,24	1,94	1,94	1,94	1,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,44	2,24	2,24	2,24	2,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+25+25+25+35	1,14	1,79	1,79	1,79	2,49	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,32	2,06	2,06	2,06	2,90	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+25+25+25+42	1,08	1,69	1,69	1,69	2,85	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,25	1,95	1,95	1,95	3,30	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+25+25+25+50	1,02	1,60	1,60	1,60	3,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,18	1,84	1,84	1,84	3,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+25+25+25+60	0,95	1,49	1,49	1,49	3,58	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,10	1,72	1,72	1,72	4,14	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+25+25+25+71	0,89	1,39	1,39	1,39	3,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,03	1,60	1,60	1,60	4,57	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+25+25+35+35	1,06	1,65	1,65	2,32	2,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,22	1,91	1,91	2,68	2,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+25+25+35+42	1,01	1,57	1,57	2,20	2,65	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,16	1,82	1,82	2,55	3,05	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+25+25+35+50	0,95	1,49	1,49	2,09	2,98	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,10	1,72	1,72	2,41	3,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+25+25+35+60	0,89

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 18,3 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.						EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.						COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	C	D	E	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
16+25+25+35+71	0,84	1,31	1,31	1,83	3,71	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,97	1,51	1,51	2,12	4,29	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+42	0,96	1,50	1,50	2,52	2,52	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,12	1,73	1,73	2,91	2,91	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+25+25+42+50	0,91	1,42	1,42	2,39	2,86	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,05	1,65	1,65	2,76	3,29	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+60	0,86	1,34	1,34	2,25	3,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	0,99	1,55	1,55	2,60	3,71	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+71	0,80	1,26	1,26	2,11	3,57	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	1,45	1,45	2,44	4,13	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+25+50+50	0,86	1,36	1,36	2,71	2,71	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,00	1,57	1,57	3,13	3,13	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+25+25+50+60	0,82	1,28	1,28	2,56	3,06	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,95	1,48	1,48	2,95	3,54	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+25+35+35+35	0,99	1,53	2,16	2,16	2,16	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,34)	1105	10,60	1,14	1,79	2,49	2,49	2,49	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,51 - 3,59)	1090	10,20
16+25+35+35+42	0,94	1,47	2,06	2,06	2,47	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,09	1,70	2,38	2,38	2,85	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
16+25+35+35+50	0,89	1,40	1,96	1,96	2,79	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,03	1,61	2,26	2,26	3,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+35+35+60	0,84	1,32	1,84	1,84	3,16	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	0,97	1,52	2,13	2,13	3,65	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+35+35+71	0,79	1,24	1,73	1,73	3,51	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,91	1,43	2,00	2,00	4,06	10,40 (3,40 - 14,50)	4,68	**4,68 A++**	2,22 (0,63 - 3,63)	1110	10,40
16+25+35+42+42	0,90	1,41	1,97	2,36	2,36	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,03	1,63	2,28	2,73	2,73	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
16+25+35+42+50	0,86	1,34	1,88	2,25	2,67	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,99	1,55	2,17	2,60	3,09	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+25+35+42+60	0,81	1,26	1,77	2,12	3,04	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	1,46	2,04	2,45	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+25+35+50+50	0,82	1,28	1,78	2,56	2,56	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,95	1,48	2,07	2,95	2,95	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+25+42+42+42	0,86	1,36	2,26	2,26	2,26	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,34)	1075	10,30	0,98	1,56	2,62	2,62	2,62	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+25+42+42+50	0,82	1,29	2,16	2,16	2,57	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,95	1,49	2,50	2,50	2,96	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+25+42+50+50	0,79	1,23	2,06	2,46	2,46	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,91	1,42	2,39	2,84	2,84	10,40 (3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36 (0,75 - 3,64)	1180	11,10
16+35+35+35+35	0,92	2,02	2,02	2,02	2,02	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,08	2,33	2,33	2,33	2,33	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+35+35+35+42	0,88	1,93	1,93	1,93	2,33	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,52 - 3,35)	1080	10,30	1,02	2,23	2,23	2,23	2,69	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
16+35+35+35+50	0,84	1,84	1,84	1,84	2,64	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,97	2,13	2,13	2,13	3,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,65 - 3,62)	1130	10,60
16+35+35+35+60	0,80	1,74	1,74	1,74	2,98	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,92	2,01	2,01	2,01	3,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,65 - 3,62)	1130	10,60
16+35+35+42+42	0,86	1,85	1,85	2,22	2,22	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	0,98	2,14	2,14	2,57	2,57	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,55 - 3,60)	1085	10,20
16+35+35+42+50	0,81	1,77	1,77	2,12	2,53	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	2,04	2,04	2,45	2,94	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,65 - 3,61)	1130	10,60
16+35+42+42+42	0,81	1,77	2,14	2,14	2,14	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	0,93	2,06	2,47	2,47	2,47	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
20+20+20+20+20	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+20+25	1,71	1,71	1,71	1,71	2,16	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,98	1,98	1,98	1,98	2,48	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+20+35	1,57	1,57	1,57	1,57	2,72	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,81	1,81	1,81	1,81	3,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+20+20+20+42	1,48	1,48	1,48	1,48	3,08	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,70	1,70	1,70	1,70	3,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+20+20+20+50	1,38	1,38	1,38	1,38	3,48	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,60	1,60	1,60	1,60	4,00	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+20+60	1,29	1,29	1,29	1,29	3,84	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,49	1,49	1,49	1,49	4,44	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+20+71	1,19	1,19	1,19	1,19	4,24	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,38	1,38	1,38	1,38	4,88	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+20+20+25+25	1,64	1,64	1,64	2,04	2,04	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,89	1,89	1,89	2,36	2,36	10,39 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+25+35	1,50	1,50	1,50	1,88	2,62	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,73	1,73	1,73	2,17	3,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+20+20+25+42	1,42	1,42	1,42	1,77	2,97	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,64	1,64	1,64	2,05	3,43	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+20+20+25+50	1,33	1,33	1,33	1,67	3,34	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,54	1,54	1,54	1,93	3,85	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+25+60	1,24	1,24	1,24	1,55	3,73	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,43	1,43	1,43	1,79	4,32	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+25+71	1,15	1,15	1,15	1,44	4,11	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,33	1,33	1,33	1,67	4,74	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+20+20+35+35	1,38	1,38	1,38	2,43	2,43	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,60	1,60	1,60	2,80	2,80	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
20+20+20+35+42	1,31	1,31	1,31	2,30	2,77	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,52	1,52	1,52	2,66	3,18	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+20+35+50	1,24	1,24	1,24	2,17	3,11	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,43	1,43	1,43	2,51	3,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+20+35+60	1,16	1,16	1,16	2,03	3,49	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,34	1,34	1,34	2,35	4,03	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+20+35+71	1,08	1,08	1,08	1,90	3,86	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,25	1,25	1,25	2,19	4,46	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+42	1,25	1,25	1,25	2,62	2,62	8,99 (2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,42)	1075	10,30	1,44	1,44	1,44	3,04	3,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+20+42+50	1,18	1,18	1,18	2,49	2,97	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,37	1,37	1,37	2,87	3,42	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+60	1,11	1,11	1,11	2,33	3,34	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,28	1,28	1,28	2,70	3,86	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+71	1,04	1,04	1,04	2,18	3,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,20	1,20	1,20	2,52	4,28	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+20+50+50	1,13	1,13	1,13	2,80	2,80	8,99 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,30	1,30	1,30	3,25	3,25	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+20+50+60	1,06	1,06	1,06	2,65	3,17	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,22	1,22	1,22	3,06	3,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+20+50+71	0,99	0,99	0,99	2,49	3,54	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,15	1,15	1,15	2,87	4,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
20+20+20+60+60	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,16	1,16	1,16	3,46	3,46	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+25+25+25	1,56	1,56	1,96	1,96	1,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,81	1,81	2,26	2,26	2,26	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+25+25+35	1,44	1,44	1,80	1,80	2,52	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,66	1,66	2,08	2,08	2,92	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+20+25+25+42	1,36	1,36	1,70	1,70	2,88	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,58	1,58	1,97	1,97	3,30	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+20+25+25+50	1,29	1,29	1,61	1,61	3,20	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,49	1,49	1,86	1,86	3,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+25+25+60	1,20	1,20	1,50	1,50	3,60	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,39	1,39	1,73	1,73	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+25+25+71	1,12	1,12	1,40	1,40	3,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,29	1,29	1,61	1,61	4,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+20+25+35+35	1,33	1,33	1,68	2,33	2,33	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,54	1,54	1,92	2,70	2,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
20+20+25+35+42	1,27	1,27	1,58	2,22	2,66	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,46	1,46	1,83	2,56	3,09	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+25+35+50	1,20	1,20	1,50	2,10	3,00	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,39	1,39	1,73	2,43	3,46	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+25+35+60	1,13	1,13	1,41	1,97	3,36	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,30	1,30	1,63	2,28	3,89	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+25+35+71	1,05	1,05	1,32	1,84	3,74	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,22	1,22	1,52	2,13	4,31	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
20+20+25+42+42	1,21	1,21	1,50	2,54	2,54	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,40	1,40	1,74	2,93	2,93	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+25+42+50	1,15	1,15	1,43	2,41	2,86	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,32	1,32	1,66	2,78	3,32	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+25+42+60	1,08	1,08	1,35	2,26	3,23	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,25	1,25	1,56	2,62	3,72	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+25+42+71	1,01	1,01	1,26	2,12	3,60	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,17	1,17	1,46	2,45	4,15	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+25+50+50	1,09	1,09	1,36	2,73	2,73	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,26	1,26	1,58	3,15	3,15	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+25+50+60	1,03	1,03	1,29	2,57	3,08	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,19	1,19	1,49	2,97	3,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+35+35+35	1,24	1,24	2,17	2,17	2,17	8,99 (2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,43	1,43	2,51	2,51	2,51	10,39 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
20+20+35+35+42	1,18	1,18	2,07	2,07	2,50	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,50 - 3,34)	1075	10,30	1,37	1,37	2,39	2,39	2,88	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
20+20+35+35+50	1,13	1,13	1,97	1,97	2,80	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,30	1,30	2,28	2,28	3,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+35+35+60	1,06	1,06	1,85	1,85	3,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,22	1,22	2,14	2,14	3,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+35+35+71	0,99	0,99	1,74	1,74	3,54	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,61 - 3,29)	1090	10,40	1,15	1,15	2,01	2,01	4,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,64 - 3,62)	1130	10,60
20+20+35+42+42	1,13	1,13	1,98	2,38	2,38	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,31	1,31	2,28	2,75	2,75	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
20+20+35+42+50	1,08	1,08	1,89	2,26	2,69	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,25	1,25	2,18	2,62	3,10	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+20+35+42+60	1,02	1,02	1,78	2,14	3,04	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,18	1,18	2,06	2,47	3,51	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+20+35+50+50	1,03	1,03	1,80	2,57	2,57	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,19	1,19	2,08	2,97	2,97	10,40 (3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36 (0,75 - 3,64)	1180	11,10
20+20+42+42+42	1,08	1,08	2,28	2,28	2,28	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,25	1,25	2,63	2,63	2,63	10,39 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
20+20+42+42+50	1,03	1,03	2,17	2,17	2,60	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,20	1,20	2,51	2,51	2,98	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,65 - 3,61)	1130	10,60
20+20+42+50+50

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 18,3 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.						EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.						COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	C	D	E	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
20+25+25+25+25	1,48	1,88	1,88	1,88	1,88	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,72	2,17	2,17	2,17	2,17	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+25+25+25+35	1,38	1,73	1,73	1,73	2,43	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,60	2,00	2,00	2,00	2,80	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+25+25+25+42	1,31	1,64	1,64	1,64	2,77	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,52	1,90	1,90	1,90	3,18	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+25+25+25+50	1,24	1,55	1,55	1,55	3,11	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,43	1,79	1,79	1,79	3,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+25+25+25+60	1,16	1,45	1,45	1,45	3,49	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,34	1,68	1,68	1,68	4,02	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+25+25+25+71	1,08	1,36	1,36	1,36	3,84	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,25	1,57	1,57	1,57	4,44	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+25+25+35+35	1,28	1,61	1,61	2,25	2,25	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,48	1,86	1,86	2,60	2,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
20+25+25+35+42	1,22	1,53	1,53	2,14	2,58	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,41	1,77	1,77	2,48	2,97	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+25+35+50	1,16	1,45	1,45	2,03	2,91	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,34	1,68	1,68	2,35	3,35	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+25+25+35+60	1,09	1,36	1,36	1,91	3,28	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,26	1,58	1,58	2,21	3,77	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+25+25+35+71	1,02	1,28	1,28	1,79	3,63	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,18	1,48	1,48	2,07	4,19	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+42	1,18	1,46	1,46	2,45	2,45	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,34	1,69	1,69	2,84	2,84	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+25+25+42+50	1,11	1,39	1,39	2,33	2,78	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,28	1,60	1,60	2,70	3,22	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+60	1,05	1,31	1,31	2,20	3,13	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,21	1,51	1,51	2,54	3,63	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+71	0,98	1,23	1,23	2,07	3,49	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,14	1,42	1,42	2,39	4,03	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+25+25+50+50	1,06	1,32	1,32	2,65	2,65	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,22	1,53	1,53	3,06	3,06	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+25+25+50+60	1,00	1,25	1,25	2,50	3,00	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,16	1,44	1,44	2,89	3,47	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+25+35+35+35	1,20	1,50	2,10	2,10	2,10	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,38	1,73	2,43	2,43	2,43	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
20+25+35+35+42	1,15	1,43	2,01	2,01	2,40	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,50 - 3,34)	1075	10,30	1,32	1,66	2,32	2,32	2,78	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
20+25+35+35+50	1,09	1,36	1,91	1,91	2,73	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,26	1,58	2,21	2,21	3,14	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+25+35+35+60	1,03	1,29	1,80	1,80	3,08	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,19	1,49	2,08	2,08	3,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+25+35+42+42	1,10	1,37	1,93	2,30	2,30	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,27	1,59	2,22	2,66	2,66	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
20+25+35+42+50	1,05	1,31	1,83	2,20	2,61	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,21	1,51	2,12	2,54	3,02	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+25+35+42+60	0,99	1,24	1,73	2,08	2,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,14	1,43	2,00	2,40	3,43	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+25+35+50+50	1,00	1,25	1,75	2,50	2,50	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,16	1,44	2,02	2,89	2,89	10,40 (3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36 (0,75 - 3,64)	1180	11,10
20+25+42+42+42	1,05	1,32	2,21	2,21	2,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,23	1,52	2,55	2,55	2,55	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
20+25+42+42+50	1,01	1,26	2,11	2,11	2,51	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,16	1,45	2,44	2,44	2,91	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,65 - 3,61)	1130	10,60
20+35+35+35+35	1,12	1,97	1,97	1,97	1,97	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,28	2,28	2,28	2,28	2,28	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
20+35+35+35+42	1,08	1,89	1,89	1,89	2,25	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,25	2,18	2,18	2,18	2,61	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,55 - 3,60)	1085	10,20
20+35+35+35+50	1,03	1,80	1,80	1,80	2,57	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,19	2,08	2,08	2,08	2,97	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,65 - 3,61)	1130	10,60
20+35+35+42+42	1,04	1,81	1,81	2,17	2,17	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,20	2,09	2,09	2,51	2,51	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
20+35+35+42+50	0,99	1,73	1,73	2,08	2,47	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,14	2,00	2,00	2,40	2,86	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,66 - 3,60)	1130	10,60
20+35+42+42+42	0,99	1,74	2,09	2,09	2,09	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,15	2,02	2,41	2,41	2,41	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
25+25+25+25+25	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
25+25+25+25+35	1,67	1,67	1,67	1,67	2,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,93	1,93	1,93	1,93	2,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
25+25+25+25+42	1,58	1,58	1,58	1,58	2,68	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,83	1,83	1,83	1,83	3,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
25+25+25+25+50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,00	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,73	1,73	1,73	1,73	3,48	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
25+25+25+25+60	1,41	1,41	1,41	1,41	3,36	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,63	1,63	1,63	1,63	3,88	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
25+25+25+25+71	1,32	1,32	1,32	1,32	3,72	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,52	1,52	1,52	1,52	4,32	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,59 - 3,61)	1095	10,30
25+25+25+35+35	1,55	1,55	1,55	2,17	2,17	8,99 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,79	1,79	1,79	2,51	2,51	10,39 (3,40 - 14,50)	4,83	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
25+25+25+35+42	1,48	1,48	1,48	2,07	2,49	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,71	1,71	1,71	2,39	2,88	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+25+35+50	1,41	1,41	1,41	1,97	2,80	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,63	1,63	1,63	2,28	3,23	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
25+25+25+35+60	1,32	1,32	1,32	1,85	3,19	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,53	1,53	1,53	2,14	3,67	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
25+25+25+35+71	1,24	1,24	1,24	1,74	3,54	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,44	1,44	1,44	2,01	4,07	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
25+25+25+42+42	1,42	1,42	1,42	2,37	2,37	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,64	1,64	1,64	2,74	2,74	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
25+25+25+42+50	1,35	1,35	1,35	2,26	2,69	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,56	1,56	1,56	2,62	3,10	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
25+25+25+42+60	1,27	1,27	1,27	2,14	3,05	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,47	1,47	1,47	2,47	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
25+25+25+50+50	1,29	1,29	1,29	2,56	2,56	8,99 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,49	1,49	1,49	2,96	2,96	10,39 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
25+25+35+35+35	1,45	1,45	2,03	2,03	2,03	8,99 (2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,67	1,67	2,35	2,35	2,35	10,39 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
25+25+35+35+42	1,39	1,39	1,94	1,94	2,34	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,50 - 3,34)	1075	10,30	1,60	1,60	2,25	2,25	2,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
25+25+35+35+50	1,32	1,32	1,85	1,85	2,66	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,53	1,53	2,14	2,14	3,06	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
25+25+35+35+60	1,25	1,25	1,75	1,75	3,00	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,44	1,44	2,02	2,02	3,48	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
25+25+35+42+42	1,33	1,33	1,86	2,24	2,24	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,54	1,54	2,16	2,58	2,58	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
25+25+35+42+50	1,27	1,27	1,78	2,14	2,54	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,47	1,47	2,06	2,47	2,93	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
25+25+42+42+42	1,27	1,27	2,15	2,15	2,15	8,99 (2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,48	1,48	2,48	2,48	2,48	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
25+35+35+35+35	1,36	1,91	1,91	1,91	1,91	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,56	2,21	2,21	2,21	2,21	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
25+35+35+35+42	1,31	1,83	1,83	1,83	2,20	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,51	2,12	2,12	2,12	2,53	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,55 - 3,60)	1085	10,20
25+35+35+35+50	1,25	1,75	1,75	1,75	2,50	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,44	2,02	2,02	2,02	2,90	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,65 - 3,61)	1130	10,60
25+35+35+42+42	1,26	1,76	1,76	2,11	2,11	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,46	2,03	2,03	2,44	2,44	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
35+35+35+35+35	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
35+35+35+35+42	1,73	1,73	1,73	1,73	2,08	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	2,00	2,00	2,00	2,00	2,40	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,63)	1100	10,30

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 2) C.A.E.: Consumo anual de energía.

Tabla de combinaciones Multi Split TZ

Multi Wall TZ 2x1 CU-2TZ41TBE. Capacidad mínima conectada: 3,2 kW. Capacidad máxima conectada: 6,0 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.			EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.			COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 Habitación																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,56		0,45 (0,24 - 0,65)	225	2,15	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,42		0,76 (0,18 - 1,24)	380	3,50
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,51		0,57 (0,24 - 0,83)	285	2,70	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,44		0,93 (0,18 - 1,57)	465	4,30
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,47		0,72 (0,24 - 1,07)	360	3,40	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,24		1,11 (0,18 - 1,88)	555	5,15
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,24		1,08 (0,24 - 1,30)	540	5,05	4,30		4,30 (0,70 - 6,20)	3,41		1,26 (0,18 - 2,00)	630	5,85
2 Habitaciones																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,21	**7,10 A++**	0,76 (0,27 - 1,08)	380	3,50	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,27	**4,30 A+**	1,03 (0,22 - 1,80)	515	4,75
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,19	**7,10 A++**	0,86 (0,27 - 1,25)	430	4,00	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44	**4,30 A+**	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,70	2,70	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44	**4,30 A+**	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
16 + 35	1,30	2,80	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,40	3,00	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44	**4,30 A+**	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 4,70)	4,08	**7,10 A++**	0,98 (0,27 - 1,38)	490	4,55	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
20 + 25	1,80	2,30	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
20 + 35	1,50	2,60	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,60	2,80	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
25 + 25	2,05	2,05	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
25 + 35	1,70	2,40	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,85	2,55	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55

Multi Wall TZ 2x1 CU-2TZ50TBE. Capacidad mínima conectada: 3,2 kW. Capacidad máxima conectada: 7,7 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.			EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.			COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 Habitación																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,56		0,45 (0,24 - 0,65)	225	2,15	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,42		0,76 (0,18 - 1,24)	380	3,50
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,51		0,57 (0,24 - 0,83)	285	2,70	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,44		0,93 (0,18 - 1,57)	465	4,30
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,47		0,72 (0,24 - 1,07)	360	3,40	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,24		1,11 (0,18 - 1,88)	555	5,15
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,24		1,08 (0,24 - 1,30)	540	5,05	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,36		1,34 (0,18 - 2,00)	670	6,20
42	4,20		4,20 (1,10 - 4,50)	2,90		1,45 (0,24 - 1,60)	725	6,80	5,00		5,00 (1,10 - 6,30)	2,91		1,72 (0,22 - 2,35)	860	7,95
50	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,78		1,80 (0,25 - 1,90)	900	8,30	5,30		5,30 (1,10 - 6,30)	2,93		1,81 (0,22 - 2,33)	905	8,35
2 Habitaciones																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,21	**7,00 A++**	0,76 (0,27 - 1,08)	380	3,50	2,65	2,65	5,30 (1,10 - 6,30)	4,31	**4,20 A+**	1,23 (0,22 - 1,80)	615	5,65
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,19	**7,00 A++**	0,86 (0,27 - 1,25)	430	4,00	2,45	3,05	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30	**4,20 A+**	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,14	**7,00 A++**	0,99 (0,27 - 1,48)	495	4,60	2,15	3,35	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30	**4,20 A+**	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 35	1,55	3,45	5,00 (1,50 - 5,20)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,48)	650	6,00	1,75	3,75	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30	**4,20 A+**	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 42	1,40	3,60	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,55	4,15	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
16 + 50	1,20	3,80	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,40	4,30	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,08	**7,00 A++**	0,98 (0,27 - 1,42)	490	4,55	2,75	2,75	5,50 (1,10 - 6,30)	4,33	**4,20 A+**	1,27 (0,22 - 1,76)	635	5,80
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,95	**7,00 A++**	1,14 (0,27 - 1,48)	570	5,25	2,45	3,05	5,50 (1,10 - 6,30)	4,33	**4,20 A+**	1,27 (0,22 - 1,76)	635	5,80
20 + 35	1,80	3,20	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,05	3,65	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 42	1,60	3,40	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,85	3,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 50	1,45	3,55	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,65	4,05	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 25	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,85	2,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 35	2,10	2,90	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,35	3,35	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 42	1,85	3,15	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,15	3,55	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 50	1,65	3,35	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,90	3,80	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
35 + 35	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,85	2,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
35 + 42	2,25	2,75	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,60	3,10	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 2) C.A.E.: Consumo anual de energía.

Multi Wall TZ 3x1 CU-3TZ52TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 9,5 kW • R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.				EER	SEER [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.				COP	SCOP [1]	Potencia de entrada	C.A.E. [2]	Corriente
	A	B	C	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	Total (Mín. - Máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 Habitación																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	3,81		0,42 (0,25 - 0,66)	210	2,10	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,06		0,64 (0,30 - 1,00)	320	3,10
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	3,85		0,52 (0,34 - 0,83)	260	2,60	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,10		0,78 (0,30 - 1,27)	390	3,80
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,85		0,65 (0,34 - 0,83)	325	3,10	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,67		0,98 (0,30 - 1,27)	490	4,70
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,65		0,96 (0,34 - 1,38)	480	4,30	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,54		1,27 (0,30 - 2,14)	635	6,00
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,02		1,39 (0,34 - 2,01)	695	6,20	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,18		1,76 (0,30 - 2,97)	880	7,80
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,40)	3,07		1,63 (0,34 - 2,15)	815	7,60	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	2,89		2,35 (0,30 - 2,84)	1175	10,80
2 Habitaciones																		
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	5,08	**6,10 A+**	0,63 (0,33 - 2,13)	315	3,10	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	3,88	**3,80 A**	1,34 (0,34 - 2,07)	670	6,10
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	4,68	**6,10 A+**	0,77 (0,33 - 2,09)	385	3,70	2,58	3,22		5,80 (1,40 - 7,00)	3,82	**3,80 A**	1,52 (0,33 - 2,03)	760	6,90
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	4,46	**6,10 A+**	0,92 (0,33 - 2,09)	460	4,30	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	3,76	**3,80 A**	1,65 (0,33 - 2,03)	825	7,50
16 + 35	1,60	3,50		5,10 (1,80 - 6,30)	3,78	**6,10 A+**	1,35 (0,33 - 2,10)	675	6,20	2,13	4,67		6,80 (1,40 - 7,30)	3,72	**3,80 A**	1,83 (0,29 - 2,13)	915	8,30
16 + 42	1,43	3,77		5,20 (1,90 - 6,40)	3,74	**6,10 A+**	1,39 (0,35 - 2,14)	695	6,40	1,88	4,92		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80	**3,80 A**	1,79 (0,31 - 2,12)	895	8,10
16 + 50	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30	**6,50 A+**	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15	**4,00 A++**	1,64 (0,27 - 2,00)	820	7,50
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	4,49	**6,10 A+**	0,89 (0,33 - 2,05)	445	4,20	3,20	3,20		6,40 (1,40 - 7,00)	3,74	**3,80 A**	1,71 (0,32 - 2,03)	855	7,80
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	4,17	**6,10 A+**	1,08 (0,33 - 2,05)	540	5,00	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,00)	3,70	**3,80 A**	1,84 (0,29 - 2,03)	920	8,30
20 + 35	1,89	3,31		5,20 (1,80 - 6,30)	3,74	**6,10 A+**	1,39 (0,33 - 2,06)	695	6,40	2,47	4,33		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80	**3,80 A**	1,79 (0,28 - 2,12)	895	8,10
20 + 42	1,68	3,52		5,20 (1,90 - 6,40)	3,82	**6,10 A+**	1,36 (0,35 - 2,10)	680	6,20	2,19	4,61		6,80 (1,40 - 7,30)	3,82	**3,80 A**	1,78 (0,30 - 2,08)	890	8,10
20 + 50	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30	**6,50 A+**	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15	**4,00 A++**	1,64 (0,27 - 2,00)	820	7,50
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,79	**6,10 A+**	1,32 (0,33 - 2,05)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,70	**3,80 A**	1,84 (0,29 - 2,03)	920	8,30
25 + 35	2,17	3,03		5,20 (1,90 - 6,30)	3,74	**6,10 A+**	1,39 (0,35 - 2,06)	695	6,40	2,83	3,97		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80	**3,80 A**	1,79 (0,28 - 2,12)	895	8,10
25 + 42	1,94	3,26		5,20 (1,90 - 6,40)	3,82	**6,10 A+**	1,36 (0,35 - 2,10)	680	6,20	2,54	4,26		6,80 (1,40 - 7,30)	3,82	**3,80 A**	1,78 (0,28 - 2,08)	890	8,10
25 + 50	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30	**6,50 A+**	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15	**4,00 A++**	1,64 (0,24 - 2,00)	820	7,50
35 + 35	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**6,10 A+**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	3,84	**3,80 A**	1,77 (0,27 - 2,14)	885	8,00
35 + 42	2,36	2,84		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**6,10 A+**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	3,09	3,71		6,80 (1,40 - 7,50)	3,84	**3,80 A**	1,77 (0,26 - 2,14)	885	8,00
35 + 50	2,14	3,06		5,20 (1,90 - 6,40)	4,44	**6,50 A+**	1,17 (0,36 - 1,73)	585	5,40	2,80	4,00		6,80 (1,40 - 7,50)	4,20	**4,00 A++**	1,62 (0,24 - 1,97)	810	7,40
42 + 42	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**6,10 A+**	1,32 (0,35 - 2,02)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	3,93	**3,80 A**	1,73 (0,26 - 2,13)	865	7,90
42 + 50	2,37	2,83		5,20 (1,90 - 6,40)	4,44	**6,50 A+**	1,17 (0,36 - 1,73)	585	5,40	3,10	3,70		6,80 (1,40 - 7,50)	4,22	**4,00 A++**	1,61 (0,24 - 1,97)	805	7,40
3 Habitaciones																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 6,60)	4,75	**7,60 A+**	1,01 (0,36 - 1,79)	505	4,70	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 7,50)	4,24	**4,20 A++**	1,60 (0,29 - 1,95)	800	7,30
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,36 - 1,80)	575	5,30	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 7,50)	4,28	**4,20 A++**	1,59 (0,32 - 1,94)	795	7,30
16 + 16 + 25	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,80)	575	5,30	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 7,50)	4,28	**4,20 A++**	1,59 (0,32 - 1,94)	795	7,30
16 + 16 + 35	1,24	1,24	2,72	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,62	1,62	3,56	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,34 - 1,92)	785	7,20
16 + 16 + 42	1,12	1,12	2,96	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,31 - 1,91)	785	7,20
16 + 16 + 50	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 7,50)	4,66	**4,20 A++**	1,46 (0,33 - 1,79)	730	6,70
16 + 20 + 20	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16 + 20 + 25	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16 + 20 + 35	1,17	1,46	2,57	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,34 - 1,91)	785	7,20
16 + 20 + 42	1,07	1,33	2,80	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
16 + 20 + 50	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,78)	725	6,60
16 + 25 + 25	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16 + 25 + 35	1,09	1,71	2,40	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,34 - 1,91)	785	7,20
16 + 25 + 42	1,00	1,57	2,63	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
16 + 25 + 50	0,91	1,43	2,86	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,19	1,87	3,74	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,78)	725	6,60
16 + 35 + 35	0,96	2,12	2,12	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,32 - 1,89)	775	7,10
16 + 35 + 42	0,89	1,96	2,35	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42	**4,20 A++**	1,54 (0,32 - 1,88)	770	7,00
20 + 20 + 20	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 6,60)	4,51	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 7,50)	4,29	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20 + 20 + 25	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20 + 20 + 35	1,39	1,39	2,42	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,34 - 1,90)	780	7,10
20 + 20 + 42	1,27	1,27	2,66	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,32 - 1,90)	775	7,10
20 + 20 + 50	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,77)	725	6,60
20 + 25 + 25	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20 + 25 + 35	1,29	1,63	2,28	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,34 - 1,90)	780	7,10
20 + 25 + 42	1,20	1,49	2,51	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,32 - 1,90)	775	7,10
20 + 25 + 50	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,77)	725	6,60
20 + 35 + 35	1,16	2,02	2,02	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42	**4,20 A++**	1,54 (0,32 - 1,88)	770	7,00
25 + 25 + 25	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 6,60)	4,51	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 7,50)	4,29	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
25 + 25 + 35	1,53	1,53	2,14	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
25 + 25 + 42	1,41	1,41	2,38	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,68 - 1,90)	775	7,10
25 + 35 + 35	1,36	1,92	1,92	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42	**4,20 A++**	1,54 (0,68 - 1,88)	770	7,00

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 2) C.A.E.: Consumo anual de energía.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.





Soluciones comerciales aire-aire Panasonic

Estas son las características principales de la nueva generación PACi - serie NX. La nueva propuesta de Panasonic, ideal para la renovación de viviendas.

Aspectos destacados



PACi: Comercial aire-aire. La solución integral para tiendas, restaurantes, oficinas o aplicaciones residenciales, con gran eficiencia y tamaño compacto.

Gran ahorro y mayor confort .Panasonic ha desarrollado una sorprendente gama de equipos de climatización para uso comercial, con nuestra eficiente tecnología de compresor Inverter para optimizar el rendimiento.
Una amplia gama para aplicaciones comerciales, profesionales o residenciales. En configuraciones desde 1:1 hasta 4:1, Panasonic ofrece el ambiente más cómodo con soluciones diseñadas para cualquier entorno.
La amplia variedad de sistemas de conectividad y control permite gestionar unidades desde distintas ubicaciones. Es posible recibir información de estado y alertas de mantenimiento en tiempo real, además de optimizar los costes y el consumo energético.

Ahorro de energía



Refrigerante R32.
Nuestras bombas de calor, con el 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.



Econavi.
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.



Excepcional eficiencia estacional en refrigeración basada en el reglamento ErP.
Un SEER superior significa mayor eficiencia. ¡Ahorro en refrigeración durante todo el año!



Excepcional eficiencia estacional en calefacción basada en el reglamento ErP.
Un SCOP superior significa mayor eficiencia. ¡Ahorro en calefacción durante todo el año!



Sistema Inverter Plus.
La clasificación del sistema Inverter+ destaca los sistemas de mayor rendimiento de Panasonic.

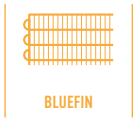


Compresor altamente eficiente.
La tecnología del compresor, altamente eficiente, proporciona un extraordinario rendimiento a lo largo de todo el año. Para Big PACi Serie PE2.



Mayor eficiencia y mejores valores para aplicaciones de temperatura baja.
En una escala de eficiencia energética desde D hasta A+++, los intercambiadores de calor de agua PACi y PRO-HT ofrecen calefacción con una eficiencia energética A++.

Alto rendimiento



Bluefin.
Panasonic ha prolongado la vida útil de sus condensadores con un revestimiento anticorrosión original. Para la serie PE2 de Big PACi.



Ventilador de gran tamaño.
El ventilador de gran tamaño genera un mayor caudal de aire y su funcionamiento es muy silencioso a baja velocidad. Para la serie PE2 de Big PACi.



Ventilador DC.
Ahorro y precisión.



Hasta -15 °C en modo refrigeración.
El climatizador funciona en modo refrigeración con una temperatura exterior de -15 °C.



Hasta -20 °C en modo calefacción.
Todos nuestros sistemas comerciales funcionan en modo calefacción hasta -15 °C y algunos modelos alcanzan hasta -20 °C.



Hasta 46 °C en modo refrigeración.
El sistema funciona en modo refrigeración a temperaturas exteriores de hasta 46 °C.



nanoe™ X. Aire de calidad de por vida.
nanoe™ X, la última innovación de Panasonic, promueve el bienestar inhibiendo el desarrollo de determinados virus y bacterias nocivos, además de desodorizar el hogar.



Renovación RR22 / R410A.
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.



5 años de garantía.
Ofrecemos cinco años de garantía para los compresores de las unidades exteriores en toda la gama.

Alta conectividad



AC Smart Cloud de Panasonic.
El AC Smart Cloud de Panasonic permite controlar completamente todas las instalaciones. Con un simple clic, se recibe información sobre el estado en tiempo real de todas las instalaciones para evitar averías y optimizar costes.



Control vía Internet.
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.



Conectividad BMS.
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.



Control avanzado.
Mando de pared de pantalla táctil incluido de serie. Diseño limpio. Fácil operación y acceso rápido a todos los menús.

Unidades exteriores PACi:
un concepto de ahorro energético

R32
NUEVO GAS REFRIGERANTE
Panasonic



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 equipos que se comercializan no solo se han fabricado de acuerdo con las normas de calidad más exigentes del mercado, sino que además son totalmente seguros.

PACi con gas refrigerante R32

Panasonic recomienda R32 debido a su bajo potencial de calentamiento global (GWP). En comparación con otros refrigerantes, el R32 registra un impacto ambiental muy bajo en el calentamiento global.

A Panasonic le preocupa la protección y la conservación del medioambiente. En línea con los países europeos que han participado en el Protocolo de Montreal para proteger la capa de ozono y prevenir el calentamiento global, Panasonic lidera el cambio al R32.

1 Innovación de instalación

· Instalación extremadamente fácil, prácticamente idéntica a la del R410A.
(Solo hay que comprobar que el manómetro y la bomba de vacío sean compatibles con el gas R32)
· Este refrigerante es 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 de consumo energético

· Menor coste y mayores ahorros
· Mayor eficiencia energética que el R410A

PACi Elite: La próxima generación de aire acondicionado comercial

Prestaciones sobresalientes con bajas temperaturas, alta eficiencia energética y consumo de energía en la pantalla del control remoto, de los ventiladores, 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 una reducción de las emisiones de CO_2, del consumo energético y de los costes de funcionamiento.

PACi Elite. De 3,6 a 25,0 kW.

· Totalmente homologado para garantizar la calidad y la seguridad
· Excelentes SEER: A+++ / SCOP: A+++ a 3,6 kW (en cassette 90x90)
· Funcionamiento en modo refrigeración posible incluso con temperaturas exteriores de hasta 46 °C
· Tecnología Inverter DC combinada con R32
· Funcionamiento en modo refrigeración posible incluso con temperaturas exteriores de hasta -20 °C (para 10,0 kW ~ 14,0 kW con máxima longitud de tubería de 30 m)
· Funcionamiento en modo calefacción posible 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 valor

Con un diseño y una fabricación de alta calidad, PACi Standard es la solución perfecta para proyectos que requieren calidad con un presupuesto limitado. Además, su diseño compacto y ligero lo hace ideal para instalaciones con limitaciones de espacio incluyendo pequeñas aplicaciones comerciales y residenciales.
La unidad exterior es mucho más compacta que en el modelo anterior. Debido a su diseño optimizado y ligero, la unidad exterior de PACi puede instalarse en diferentes ubicaciones.

PACi Standard. De 6,0 a 14,0 kW.

· Equilibrio óptimo entre coste del sistema y eficiencia energética
· Índices SEER/SCOP excelentes en la categoría Inverter estándar SEER: A++ / SCOP: A++ a 6,0 y 7,1 kW (en cassette 90x90)
· Controlador intercambiable con ECOi
· Unidades exteriores compactas
· Conexión Twin posible
· Modo refrigeración hasta -10 °C y modo calefacción hasta -15 °C

Big PACi Elite R32

20,0 – 25,0 kW es ideal para aplicaciones comerciales pequeñas y medianas.
Además de su ligero cuerpo compacto separable, el conducto oculto permite una instalación y un mantenimiento fáciles en un espacio reducido.

Los conjuntos Big PACi de Panasonic no solo son respetuosos con el medio ambiente sino que además son innovadores.

· Alta eficiencia con el compresor de Panasonic
· Estructura interior compacta y ligera
· Fácil mantenimiento gracias al diseño interior de conducto oculto separable
· 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 de serie
· Compatible con control en la nube

Nueva serie PACi NX:
La próxima generación ya está aquí

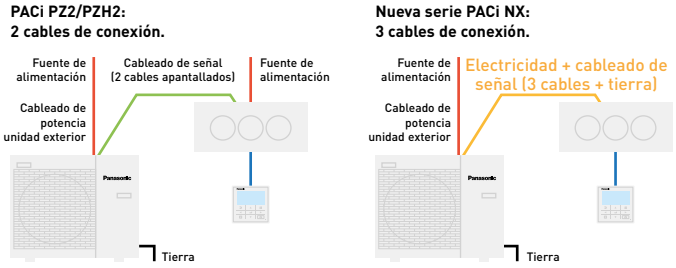
NUEVA SERIE **2020**



La serie NX con refrigerante R32 se ha desarrollado para facilitar el reacondicionamiento al realizarse las conexiones entre unidades solo con 3 cables.
También está integrada con soluciones IoT, incluyendo la función nanoe™ X de serie.

1 Serie PACi NX: gama estándar, para una gran facilidad de reacondicionamiento

Esta nueva serie ha sido desarrollada con sólo 3 cables entre unidades. Facilita y simplifica la sustitución de sistemas antiguos con conexiones con 3 cables, lo cual predomina en muchos sistemas. Solo disponible para unidades exteriores U-36PZ3 y U-50PZ3.



2 Opción de control flexible con integración de IoT

La nueva serie de mandos de pared está completamente integrada con las soluciones IoT desarrolladas por Panasonic. Es posible realizar la configuración detallada del funcionamiento / mantenimiento y la operación del servicio con un smartphone o tablet.



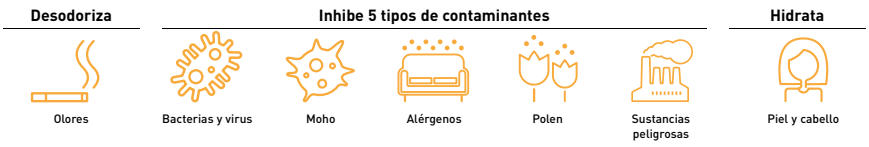
1) Se requiere una interfaz de checker de servicio cuando esta App se utiliza desde una ubicación exterior. El mando de pared (CZ-RTC6BL o CZ-RTC6BLW) es requerido cuando la App se utiliza desde una ubicación interior. Disponible a partir del otoño de 2020 y compatible con la nueva serie PACi NX. 2) Se requiere CZ-RTC6BL o CZ-RTC6BLW.

3 Panasonic cuida la calidad del aire interior

nanoe™ X

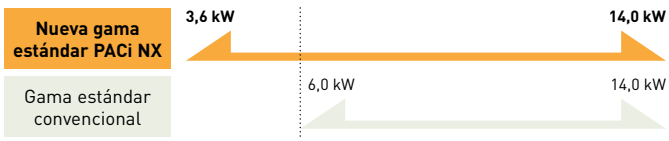
nanoe™ X impide la proliferación de contaminantes, como ciertas bacterias y virus, y elimina los olores del ambiente. Esta tecnología unica se incluye para ofrecer mejor calidad del aire en la gama tanto residencial como comercial.

7 beneficios de nanoe™ X: una tecnología exclusiva de Panasonic



Serie PACi NX: gama estándar. De 3,6 a 14,0 kW

Hemos ampliado la gama estándar con la incorporación de modelos de 3,6 y 5,0 kW.
Esta gama ofrece mayor flexibilidad para diseñar proyectos, manteniendo un buen equilibrio entre los costes del sistema y la eficiencia energética.



Capacidad	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Conducto adaptable nanoe™ X (PF3)	SEER	A+	A++	A++	A++	A++	—	—
	SCOP	A+	A+	A++	A++	A+	—	—

- Máximo SEER: A++, SCOP: A++
- Refrigerante R32
- Conexión Twin posible

R32 Panasonic

Nuevo mando de pared: CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW

- Control intuitivo con perfil de diseño atractivo
- Control del confort con smartphone para múltiples usuarios
- Mantenimiento fácil con la aplicación de soporte de servicio

Gama de mandos de pared		WLAN	Bluetooth®
CZ-RTC6	No inalámbrico	—	—
CZ-RTC6BL	Bluetooth®	—	✔
CZ-RTC6BLW*	WLAN y Bluetooth®	✔	✔

* Disponible desde el otoño de 2020, compatible con la nueva serie PACi NX.



Panasonic Comfort Cloud
Panasonic H&C Control App
Panasonic H&C Diagnosis App

Nueva interfaz de checker de servicio

La nueva interfaz de checker de servicio permite un acceso fácil a los parámetros de servicio y a los datos del checker de servicio mediante Bluetooth®.

* Disponible como recambio, compatible con la nueva serie PACi NX.



Panasonic H&C Diagnosis App

nanoe™ X: Aire de calidad de por vida



¿Qué es el sistema nanoe™ X?

nanoe™ X contiene más de 4,8 billones de radicales hidroxilo por segundo [1]. La mayor cantidad de radicales hidroxilo que contiene el nanoe™ X tiene un impacto excelente en la inhibición de bacterias, virus y alérgenos, además de la desodorización. El generador nanoe™ X se clasifica como Mark 1 o Mark 2, según su nivel de potencia.

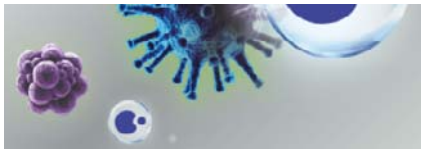
1) Basado en una encuesta de Panasonic.

	nanoe™ X	
Generador	**Mark 1**	**Mark 2**
Estructura de partículas iónicas	4,8 billones de radicales OH por segundo	9,6 billones de radicales OH por segundo

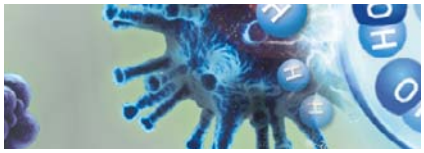


El aire es esencial para la vida y Panasonic está comprometida con mejorar la calidad del aire. Estamos trabajando para ayudar a todas las personas a gozar de mejor salud y disfrutar de mayor comodidad con las tecnologías nanoe™ X.

Cómo mantiene nanoe™ X el aire fresco y limpio



nanoe™ X llega a las bacterias.



Los radicales OH extraen el hidrógeno de las bacterias, desnaturalizándolo.



Los radicales OH transforman el hidrógeno quitando las bacterias del agua e inhibiendo la actividad de las mismas.

Características de la tecnología nanoe™ X

1. Vida prolongada. Dotada de una vida útil 6 veces más prolongada que la vida relativa de los iones negativos, 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.



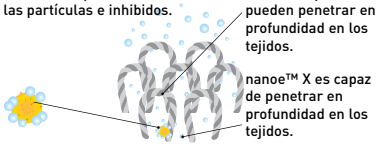
nanoe™ X
nanoe™ X se propaga por todas partes.



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

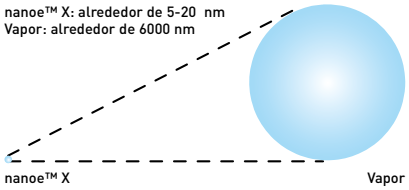
2. Origen en el agua. Las partículas nanoe™ X provienen de la humedad condensada en el aire, por lo que no se requiere reponer el agua para generarlas.

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



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.

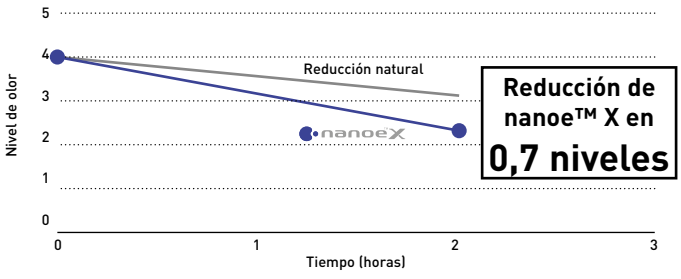
* 1 nm (nanómetro) = una milmillonésima parte de 1 metro.



Efecto nanoe™ X contra malos olores demostrado en grandes espacios. Conducto adaptable nanoe™ X

En una sala de 139 m², el olor a tabaco se reduce en un nivel de 0,7 en comparación con una reducción natural durante un periodo de 2 horas.

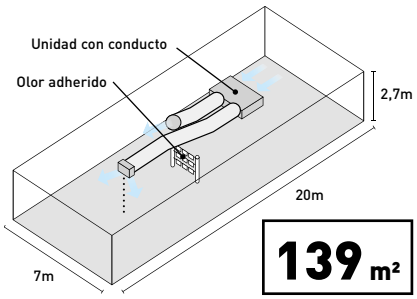
Relación de desodorización de tabaco



Prueba ambiente

El instituto de ensayos internacional independiente KAKEN[1)] realizó el ensayo de rendimiento de los equipos con conducto adaptable nanoe™ X equipados con el generador nanoe™ X Mark 2 para eliminar el olor a tabaco.

1) KAKEN TEST CENTER General Incorporated Foundation en Japón, instituto de ensayos internacional.



Gran ventaja de nanoe™ X en proyectos comerciales

Oficina / Restaurante: Los olores desagradables se pueden quedar en los muebles, alfombras y cortinas, y lleva tiempo limpiarlos. Las partículas de nanoe™ X llenan la habitación, reduciendo los olores a un nivel imperceptible.



Gimnasio: Las partículas de nanoe™ X ayudan a minimizar los olores de sudoración en el gimnasio e inhiben el moho para lograr un ambiente más confortable.



Clínica / Guardería infantil: Las partículas de nanoe™ X inhiben los virus, bacterias y moho para mantener una calidad de aire saludable.



Nueva unidad con conducto adaptable nanoe™ X - PF3



El nuevo conducto adaptable nanoe™ X PF3 se ha rediseñado por completo para ofrecer mayor flexibilidad. Ahora está disponible la instalación en vertical con potente presión estática externa (máximo 150 Pa).

1 Instalación muy flexible

- 2 posibilidades de instalación (montaje horizontal / vertical)
- Máxima presión estática externa: 150 Pa
- Selección de la posición de entrada de aire (entrada trasera / inferior)
- Diseño mejorado de bandeja de drenaje apto tanto para la instalación en horizontal como en vertical
- Bomba de drenaje incluida [1]

1) Funcionamiento de la bomba de drenaje solo disponible en la aplicación horizontal.

2 Alto rendimiento estacional con silueta estilizada

- Máximo SEER / SCOP: A++ / A+
- Altura reducida de 250 mm en respuesta a la demanda del mercado para un espacio de techo limitado
- Peso ligero desde 25 a 39 kg

3 Funcionamiento cómodo

- Muy silencioso, mínimo 22 dBA [2]
- nanoe™ X incluido para una mejor calidad del aire interior

2) Modelo de 3,6 kW y cuando funciona con presión estática externa de 50 Pa con velocidad baja del ventilador.

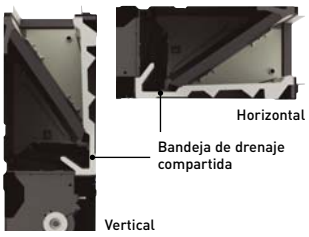
2 posibilidades de instalación (montaje horizontal / vertical)

Ahora está disponible la instalación en vertical.
Presión estática externa de 150 Pa, Ideal para la instalación remota de unidades lejos de las habitaciones.



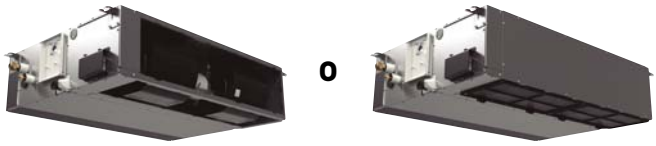
Diseño mejorado de bandeja de drenaje

La bandeja de drenaje es compartida para instalaciones en horizontal o en vertical. Ya no es necesario alternarlas.



Posición de entrada de aire seleccionable

La posición de entrada de aire puede ajustarse mediante un panel desmontable para permitir la entrada trasera o inferior, en función de la instalación del conducto.



Máximo SEER / SCOP

7 niveles de capacidad en total desde 3,6 hasta 14,0 kW.

Capacidad	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Serie PACi NX estándar	SEER	A+	A++	A++	A++	A++	—	—
	SCOP	A+	A+	A++	A++	A+	—	—

Unidad compacta

- Altura de solo 250 mm
- Unidad ligera de 25 a 39 kg

Modelo convencional	Nueva unidad con conducto adaptable nanoe™ X
33 kg	**30 kg**
290 mm	**250 mm**

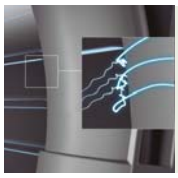
Nuevo conducto adaptable nanoe™ X



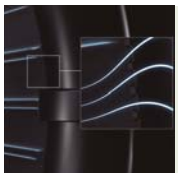
30Kg

Funcionamiento muy silencioso, mínimo 22 dBA

El exclusivo diseño de la nueva cubierta permite obtener un caudal de aire más suave, lo que reduce el ruido de funcionamiento en comparación con el modelo convencional.

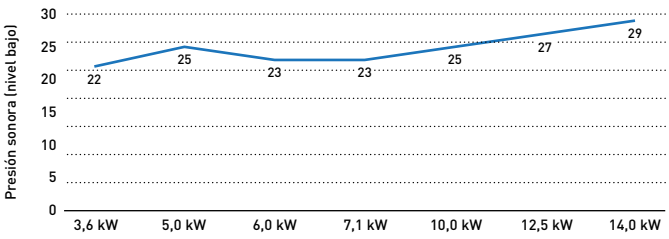


Cubierta convencional



Nueva cubierta

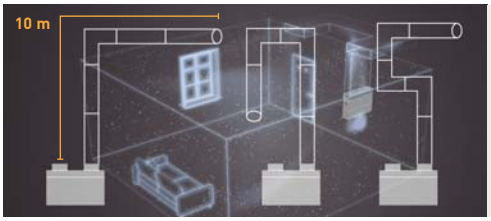
Presión sonora dB(A).



* Funcionamiento silencioso en todo el rango de capacidades.

Mejor calidad del aire interior con nanoe™ X

El rendimiento de la tecnología nanoe™ X se mantiene incluso con un conducto de 10 m de longitud*.
El efecto de la mejor calidad del aire es suficiente para adaptarse a diversos esquemas de conductos en función del proyecto.



Un codo | Dos codos | Tres codos

Como demuestran los ensayos, la eficacia de nanoe™ X se mantiene incluso con una longitud del conducto de 10 m.

Generación de Cassettes 90x90 PACi



Un 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
- Confort y ahorro energético gracias al sensor Econavi
- Tecnología nanoe™ X
- Funcionamiento supersilencioso desde 27 dB(A)

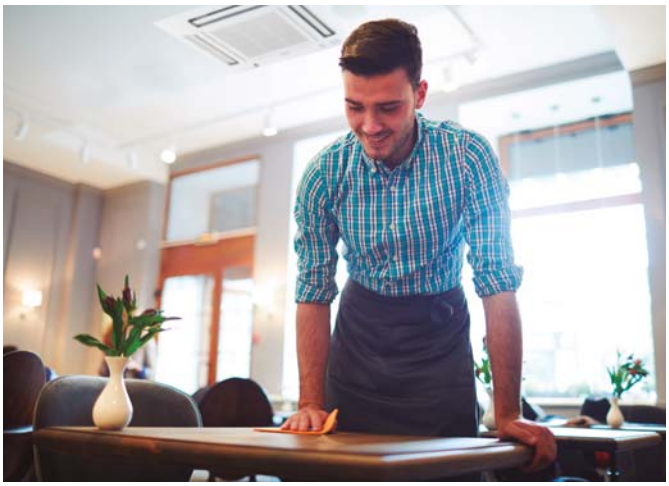
Estos Cassettes cuentan con Econavi y con tecnología nanoe™ X optimizados para mejorar el confort, la salud y la eficiencia del entorno de la aplicación.

Aire siempre puro y limpio con nanoe™ X

nanoe™ X funciona con la tecnología avanzada de aire acondicionado para estancias.

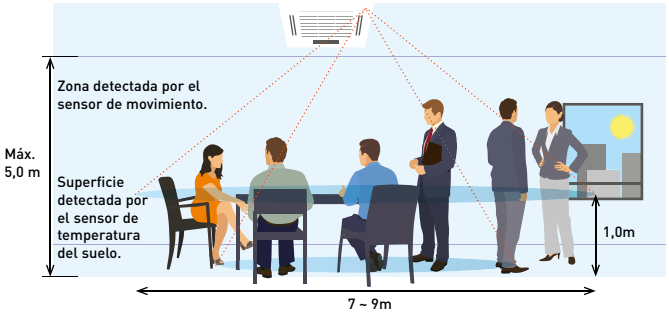
- Esta tecnología única puede operar simultáneamente o independientemente del funcionamiento de calefacción/refrigeración
- Inhibe determinados virus y bacterias y desodoriza (bacterias, hongos, polen, virus y humo de cigarrillos). Los radicales OH del sistema nanoe™ X extraen el hidrógeno de las bacterias 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

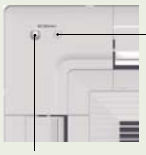
El sensor de actividad humana y el de temperatura del suelo pueden reducir el desperdicio de energía optimizando el funcionamiento del climatizador.



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 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.

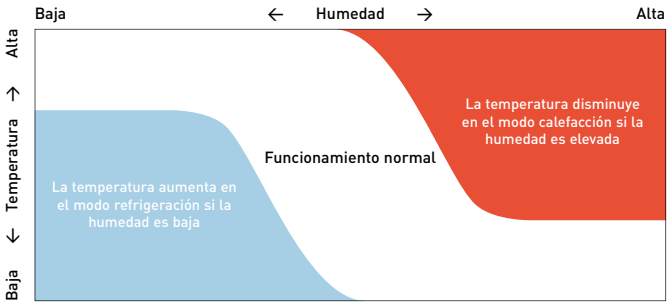
Sensor de movimiento.
Este sensor detecta el nivel de actividad humana y controla el rendimiento de manera efectiva.



Se requiere el mando de pared CZ-RTC5B.

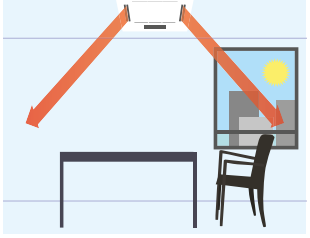
Sensor de humedad.

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.



Circulación cuando se detecta que no hay movimiento (10 min.)



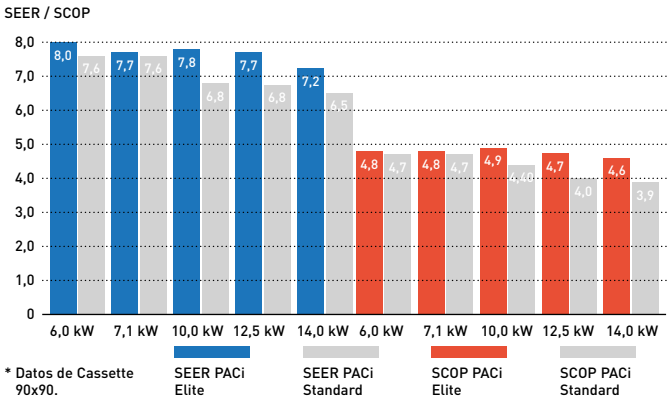
Caudal de aire indirecto al detectar movimiento.

PACi Elite: excelentes valores SEER y SCOP



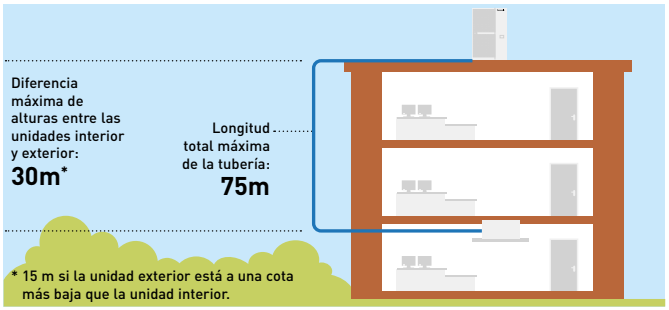
Alta eficiencia operativa con el compresor Inverter DC, motor DC y diseño de intercambiador de calor.

PACi R32. Eficiencia estacional para ahorrar energía cada día



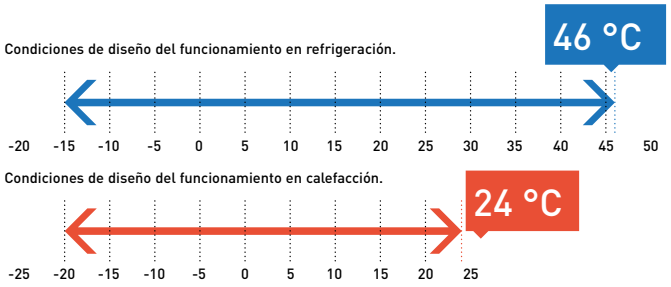
Tuberías de longitud superior para mayor flexibilidad de diseño

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).



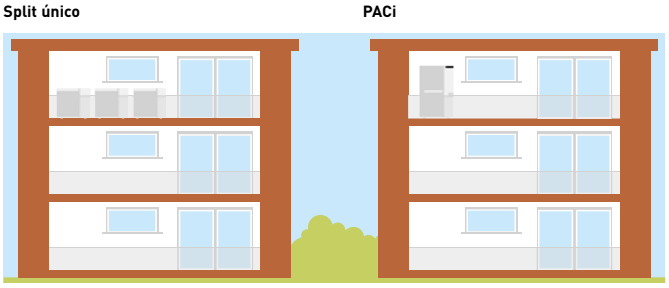
PACi Elite. Condiciones de funcionamiento y diseño

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.



Diseño compacto y flexible

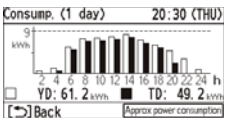
Gracias a su diseño estrecho y ligero, la unidad exterior de PACi puede instalarse en diferentes ubicaciones donde se requiera una unidad compacta. Su peso es de solo 99 kg, lo que facilita su transporte e instalación.



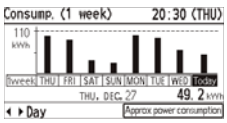
Visualización de control del consumo de energía con el CZ-RTC5B



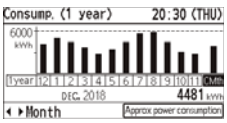
Selección del menú: 3 tipos de visualización disponibles: (día/semana/año)



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).



Consumo semanal de energía: se puede comprobar el consumo de energía de cada día de la semana.



Consumo anual de energía: se puede comprobar el consumo de cada mes.

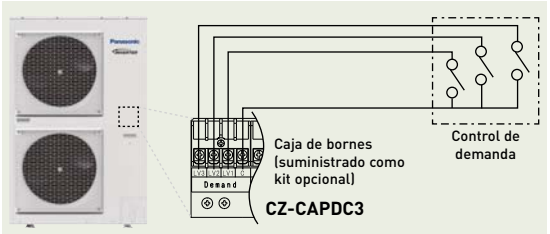
Datanavi, una nueva forma de conectarse.
Herramienta de soporte simple y sencilla con un smartphone.



· 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

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.



Soluciones para aplicaciones 24/7/365



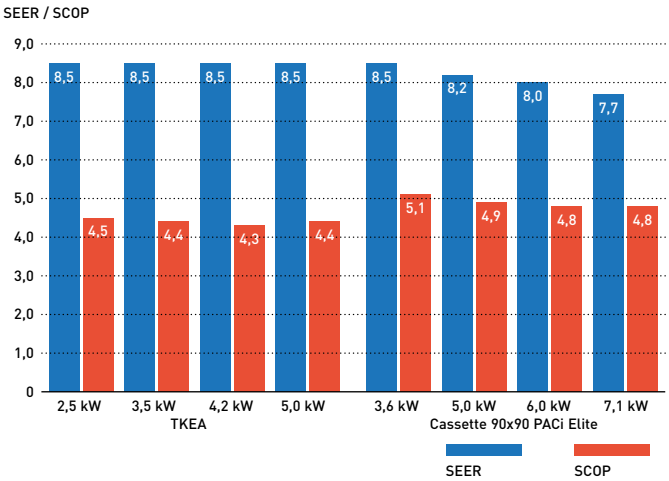


Productos de alta eficiencia para aplicaciones 24 h al día, 7 días a la semana. Panasonic ha desarrollado una completa gama de soluciones para salas de servidores que protege los equipos con eficacia, manteniéndolos a una temperatura apropiada incluso con una temperatura exterior inferior a -20 °C.

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



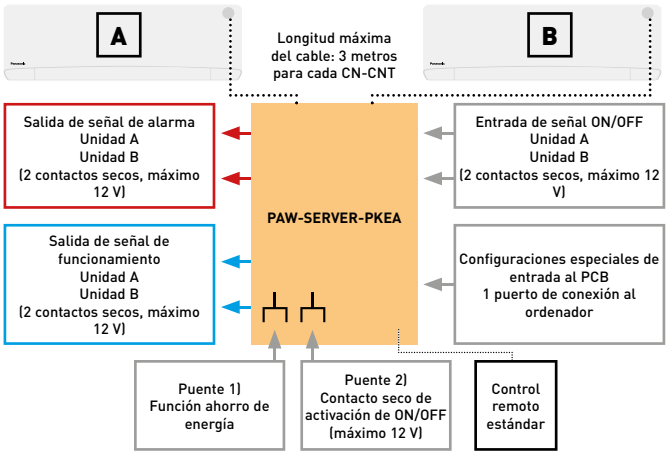
Interfaz para operar con 2 TKEA. PAW-SERVER-PKEA

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.



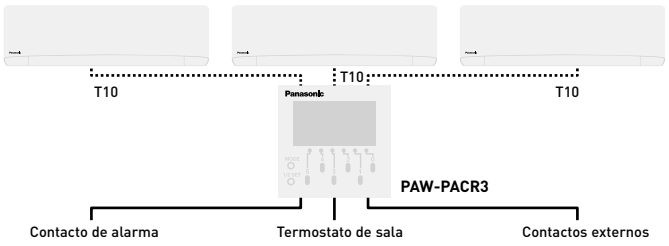
Interfaces para operar con 2 o hasta 3 unidades (PACi) y gama VRF

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.



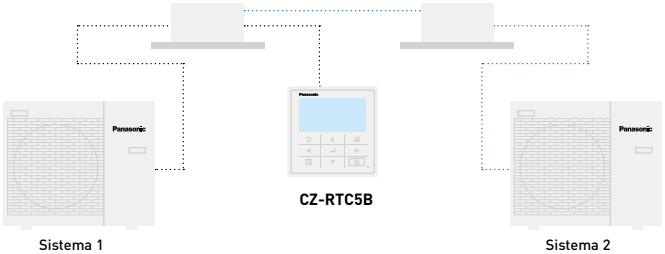
Pantalla y ajustes:

- Posibilidad de seleccionar la unidad alternativa manualmente
- Posibilidad de reiniciar/restaurar
- La pantalla LED muestra el estado de funcionamiento de las 2 o 3 unidades
- Salida de estado de funcionamiento
- Alarma LED y salida para alarma
- Se puede establecer el límite de temperatura
- Se puede establecer la histéresis de temperatura
- Se muestra la temperatura de la sala
- Se muestra el contador de tiempos

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.

Gama de unidades comerciales R32

Página	Unidades interiores PACi NX	3,5 ~ 3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
P. 164	NUEVO Unidad con conducto adaptable nanoe™ X Inverter+ • R32	 S-3650PF3E		 S-3650PF3E	 S-6071PF3E
	Unidades exteriores PACi	**3,6 kW**		**5,0 kW**	**6,0 kW**
	Elite • R32	 U-36PZH2E5		 U-50PZH2E5	 U-60PZH2E5
	Standard • R32	 U-36PZ3E5		 U-50PZ3E5	 U-60PZ2E5

Página	Unidades interiores PACi	3,5 ~ 3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
P. 168	Conducto oculto de alta presión estática Inverter+ • R32	 S-36PF1E5B	 S-45PF1E5B [1]	 S-50PF1E5B	 S-60PF1E5B
P. 172	Conducto oculto de baja presión estática Inverter+ • R32	 S-36PN1E5B	 S-45PN1E5B [1]	 S-50PN1E5B	 S-60PN1E5B
P. 176	Conducto oculto de alta presión estática 20-25 kW Inverter+ • R32				
P. 178	Cassette de 4 vías 60x60 Inverter+ • R32	 S-36PY2E5B	 S-45PY2E5B [1]	 S-50PY2E5B	
P. 180	Cassette de 4 vías 90x90 Inverter+ • R32	 S-36PU2E5B	 S-45PU2E5B [1]	 S-50PU2E5B	 S-60PU2E5B
P. 184	Split Inverter+ • R32	S-36PK2E5B	S-45PK2E5B [1]	S-50PK2E5B	S-60PK2E5B
P. 188	Consola de techo Inverter+ • R32	 S-36PT2E5B	 S-45PT2E5B [1]	 S-50PT2E5B	 S-60PT2E5B
P. 208	Kit de conexión a la unidad de tratamiento del aire (UTA) 3,6-25,0 kW			 PAW-280PAH2(M/L)	 PAW-280PAH2(M/L)
	Unidades exteriores PACi	**3,6 kW**		**5,0 kW**	**6,0 kW**
	Elite • R32	 U-36PZH2E5		 U-50PZH2E5	 U-60PZH2E5
	Standard • R32				 U-60PZ2E5

1) La unidad interior de 4,5 kW está disponible únicamente para combinaciones Twin, Triple y Doble Twin. * U-__E5 monofásica / U-__E8 trifásica.

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 S-6071PF3E	 S-1014PF3E	 S-1014PF3E	 S-1014PF3E		

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 U-71PZH2E5 / U-71PZH2E8	 U-100PZH2E5 / U-100PZH2E8	 U-125PZH2E5 / U-125PZH2E8	 U-140PZH2E5 / U-140PZH2E8		
 U-71PZ2E5	 U-100PZ2E5 / U-100PZ2E8	 U-125PZ2E5 / U-125PZ2E8	 U-140PZ2E5 / U-140PZ2E8		

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 S-71PF1E5B	 S-100PF1E5B	 S-125PF1E5B	 S-140PF1E5B		
 S-71PN1E5B	 S-100PN1E5B	 S-125PN1E5B	 S-140PN1E5B		
				 S-200PE3E5B	 S-250PE3E5B

 S-71PU2E5B	 S-100PU2E5B	 S-125PU2E5B	 S-140PU2E5B		
S-71PK2E5B	S-100PK2E5B (9,0 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)

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 U-71PZH2E5 / U-71PZH2E8	 U-100PZH2E5 / U-100PZH2E8	U-125PZH2E5 / U-125PZH2E8	U-140PZH2E5 / U-140PZH2E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
U-71PZ2E5	U-100PZ2E5 / U-100PZ2E8	U-125PZ2E5 / U-125PZ2E8	U-140PZ2E5 / U-140PZ2E8		

Nuevo Serie PACi NX Elite unidad con conducto adaptable nanoe™ X Inverter+• R32



NOVEDAD 2020

Nuevo diseño de conducto PF3 para la serie R32 PACi NX

Las dos posibilidades de instalación (montaje en horizontal/vertical) con elevada presión estática externa de 150 Pa permiten una instalación flexible.

nanoe™ X de serie.



CZ-RTC5B









CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
CZ-RTC6BLW
Control opcional.
Mando de pared.





CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor.



CZ-CENSC1
Sensor Econavi opcional.

			Monofásica						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit			KIT-36PF3ZH25	KIT-50PF3ZH25	KIT-60PF3ZH25	KIT-71PF3ZH25	KIT-100PF3ZH25	KIT-125PF3ZH25	KIT-140PF3ZH25
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,4 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	5,7 (2,0 - 6,3)	6,8 (2,2 - 7,8)	9,5 (3,1 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,6)	13,4 (3,3 - 15,3)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,36 (5,36 - 2,25)	3,55 (4,84 - 2,80)	3,83 (5,13 - 2,68)	3,74 (5,64 - 2,41)	4,17 (5,08 - 2,82)	3,58 (5,00 - 3,00)	3,38 (4,18 - 2,59)
SEER [2]			**6,3 A++**	**6,3 A++**	**7,4 A++**	**7,1 A++**	**7,4 A++**	—	—
Pdesign		kW	3,4	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Consumo eléctrico en frío	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,78 (0,28 - 1,78)	1,41 (0,31 - 2,00)	1,49 (0,39 - 2,35)	1,82 (0,39 - 2,24)	2,28 (0,61 - 4,04)	3,38 (0,64 - 4,54)	3,96 (0,79 - 5,90)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	188	278	269	332	447	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,0 (1,5 - 5,0)	5,5 (1,5 - 6,5)	7,0 (1,8 - 8,0)	7,5 (2,0 - 9,0)	10,8 (3,1 - 13,5)	13,5 (3,2 - 15,4)	15,5 (3,3 - 17,4)
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,35 (6,52 - 2,84)	3,79 (5,77 - 2,97)	4,04 (5,29 - 2,63)	4,03 (5,41 - 3,16)	3,97 (5,25 - 3,07)	3,46 (5,16 - 3,06)	3,44 (4,29 - 3,14)
SCOP [2]			**4,4 A+**	**4,3 A+**	**4,8 A++**	**4,7 A++**	**4,5 A+**	—	—
Pdesign a -10 °C		kW	2,4	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3	9,5
Consumo eléctrico en calor	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,92 (0,23 - 1,76)	1,45 (0,26 - 2,19)	1,72 (0,34 - 3,04)	1,86 (0,37 - 2,85)	2,72 (0,59 - 4,40)	3,90 (0,62 - 5,04)	4,51 (0,77 - 5,55)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	762	1231	1259	1393	2424	—	—
Unidad interior			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Presión estática externa [4]	Nominal (mín. - máx.)	Pa	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/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
Volumen de humedad eliminada		l/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9
Presión sonora [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	32 / 27 / 22	34 / 30 / 25	30 / 26 / 23	30 / 26 / 23	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB	53 / 50 / 45	57 / 53 / 48	53 / 49 / 46	53 / 49 / 46	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Peso neto		kg	25	25	30	30	39	39	39
Generador nanoe™ X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-125PZH2E5**	**U-140PZH2E5**
Suministro eléctrico		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	3,60 - 3,45 - 3,30	6,30 - 6,05 - 5,80	7,15 - 6,80 - 6,55	8,40 - 8,05 - 770	10,30 - 9,85 - 9,45	15,40-14,70-14,10	17,40-16,90-16,20
	Calor	A	4,30 - 4,10 - 3,90	6,60 - 6,30 - 6,05	8,30 - 7,95 - 7,60	8,45 - 8,05 - 7,80	12,40-11,80-11,30	17,90-17,10-16,40	20,30-19,40-18,60
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
Volumen de aire	Frío / calor	m³/min	40 / 40	40 / 45	40 / 45	61 / 60	118 / 108	125 / 112	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
Conexiones de tuberías	Tubería de 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)
	Tubería de 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)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Desnivel de altura (int./ext.) [6]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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	-20 [7] ~ +46	-20 [7] ~ +46	-20 [7] ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
PVPR Kit		**€**	**2.635**	**2.895**	**3.080**	**3.460**	**4.719**	**5.624**	**6.799**

Accesorios		**PVPR €**
CZ-RTC6	**NUEVO** Mando de pared (no inalámbrico)	**175**
CZ-RTC6BL	**NUEVO** Mando de pared y Bluetooth®	**200**
CZ-RTC6BLW	**NUEVO** Mando de pared, WLAN y Bluetooth® (disponible desde el otoño de 2020)	**250**
CZ-RTC5B	Mando de pared, con función Econavi y datanavi	**165**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos	**100 + 115**
CZ-CAPWFC1	Adaptador WLAN comercial	**175**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	**295**
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	**168**
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	**195**
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía	**185**
CZ-56DAF2	Cámara de salida de aire para S-3650PF3E	**190**
CZ-90DAF2	Cámara de salida de aire para S-6071PF3E	**225**
CZ-160DAF2	Cámara de salida de aire para S-1014PF3E	**280**

La tecnología en el punto de mira

- 2 posibilidades de instalación (montaje horizontal / vertical)
- Máxima presión estática externa: 150 Pa
- Selección de la posición de entrada de aire (entrada trasera / inferior)
- Diseño mejorado de bandeja de drenaje apto tanto para la instalación en horizontal como en vertical
- Bomba de drenaje incluida [1]
- nanoe™ X (generador Mark 2= 9,6 billones de radicales hidroxilo/segundo) de serie para la cubierta con conducto de gran longitud [2]
- Nuevo mando de pared CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®

1) Funcionamiento de la bomba de drenaje solo disponible en la aplicación horizontal. 2) El rendimiento del nanoe™ X se mantiene incluso con un conducto de 10 m de longitud, según un estudio interno de Panasonic.

			Trifásica			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Kit			**KIT-71PF3ZH28**	**KIT-100PF3ZH28**	**KIT-125PF3ZH28**	**KIT-140PF3ZH28**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,8 (2,2 - 7,8)	9,5 (3,1 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,6)	13,4 (3,3 - 15,3)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,74 (5,64 - 2,41)	4,17 (5,08 - 2,82)	3,58 (5,00 - 3,00)	3,38 (4,18 - 2,59)
SEER [2]			**7,0 A++**	**7,3 A++**	**—**	**—**
Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Consumo eléctrico en frío	Nominal (mín. - máx.)	kW	1,82 (0,39 - 3,24)	2,28 (0,61 - 4,04)	3,38 (0,64 - 4,54)	3,96 (0,79 - 5,90)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	338	451	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	7,5 (2,0 - 9,0)	10,8 (3,1 - 13,5)	13,5 (3,2 - 15,4)	15,5 (3,3 - 17,4)
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,03 (5,41 - 3,16)	3,97 (5,25 - 3,07)	3,46 (5,16 - 3,06)	3,44 (4,29 - 3,14)
SCOP [2]			**4,7 A++**	**4,5 A+**	**—**	**—**
Pdesign a -10 °C		kW	4,7	7,8	9,3	9,5
Consumo eléctrico en calor	Nominal (mín. - máx.)	kW	1,86 (0,37 - 2,85)	2,72 (0,59 - 4,40)	3,90 (0,62 - 5,04)	4,51 (0,77 - 5,55)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	1 394	2424	—	—
Unidad interior			**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Presión estática externa [4]	Nominal (mín. - máx.)	Pa	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/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
Volumen de humedad eliminada		l/h	2,7	3,2	4,1	4,9
Presión sonora [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	30 / 26 / 23	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB	53 / 49 / 46	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Peso neto		kg	30	39	39	39
Generador nanoe™ X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**	**U-125PZH2E8**	**U-140PZH2E8**
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	2,80 - 2,70 - 2,60	3,50 - 3,30 - 3,20	5,20 - 4,95 - 4,80	5,95 - 5,65 - 5,45
	Calor	A	2,80 - 2,70 - 2,60	4,20 - 4,00 - 3,85	6,05 - 5,75 - 5,55	6,85 - 6,50 - 6,30
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Desnivel de altura (int./ext.) [6]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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	-20 [7] ~ +46	-20 [7] ~ +46	-20 [7] ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
PVPR Kit		**€**	**3.860**	**4.999**	**5.974**	**7.149**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. Para los modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento delegado (UE) 626/2011. Para los modelos por encima de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento (UE) 2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La presión estática externa media está ajustada de fábrica. 5) El nivel de presión acústica de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión acústica 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. 7) Para los modelos 100 ~ 140PZH2E5(8), es posible operar a una temperatura más baja de -20 °C en las salas de servidores con una longitud de tubería de 30 m o inferior. * Fusible recomendado para interior: 3 A. ** Los valores anteriores se refieren a una instalación estándar (instalación horizontal en el techo, entrada de aire en el lado trasero) y nanoe™ X apagado.



SEER y SCOP: Para S-6071PF3E + U-60PZH2E5. SUPER QUIET: Para S-3650PF3E + U-36PZH2E5. INTERNET CONTROL: opcional.
Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Nuevo Serie PACi NX Standard unidad con conducto adaptable nanoe™ X Inverter+ • R32



NOVEDAD 2020

Nuevo diseño de conducto PF3 para la serie R32 PACi NX

Las dos posibilidades de instalación (montaje en horizontal/vertical) con elevada presión estática externa de 150 Pa permiten una instalación flexible.

nanoe™ X de serie.



CZ-RTC5B









CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
CZ-RTC6BLW
Control opcional.
Mando de pared.





CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor.



CZ-CENSC1
Sensor Econavi opcional.

			NX Standard Monofásica		Standard Monofásica				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit			KIT-36PF3Z5	KIT-50PF3Z5	KIT-60PF3Z25	KIT-71PF3Z25	KIT-100PF3Z25	KIT-125PF3Z25	KIT-140PF3Z25
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,4 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,3)	5,7 (2,0 - 6,3)	6,8 (2,2 - 7,8)	9,5 (3,1 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,5)	13,4 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,78	2,78	3,63 (4,76 - 2,50)	3,15 (4,76 - 2,70)	3,57 (6,00 - 2,36)	3,40 (5,93 - 2,76)	3,16 (5,08 - 2,56)
SEER [2]			**6,0 A+**	**6,5 A++**	**7,1 A++**	**6,7 A++**	**6,6 A++**	—	—
Pdesign		kW	3,4	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Consumo eléctrico en frío	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,9	1,8	1,57 (0,42 - 2,52)	2,16 (0,42 - 2,85)	2,66 (0,50 - 4,84)	3,56 (0,54 - 4,90)	4,24 (0,65 - 5,86)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	198	267	281	354	502	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,4 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 5,9)	5,7 (1,8 - 7,0)	6,8 (1,8 - 8,1)	9,5 (3,0 - 13,5)	12,1 (3,3 - 15,0)	13,4 (3,4 - 16,0)
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,15	3,62	4,22 (4,86 - 2,83)	3,93 (4,86 - 3,82)	4,09 (6,00 - 3,00)	3,56 (6,11 - 3,16)	3,76 (5,23 - 3,03)
SCOP [2]			**4,0 A+**	**4,0 A+**	**4,7 A++**	**4,2 A+**	**3,9 A**	—	—
Pdesign a -10 °C		kW	2,4	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3	9,5
Consumo eléctrico en calor	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,82	1,38	1,35 (0,37 - 2,47)	1,73 (0,37 - 2,12)	2,32 (0,50 - 4,50)	3,40 (0,54 - 4,74)	3,56 (0,65 - 5,28)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	839	1303	1289	1565	2795	—	—
Unidad interior			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Presión estática externa [4]	Nominal (mín. - máx.)	Pa	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/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
Volumen de humedad eliminada		l/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9
Presión sonora [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	30 / 27 / 22	34 / 30 / 25	30 / 26 / 23	30 / 26 / 23	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB	53 / 50 / 45	57 / 53 / 48	53 / 49 / 46	53 / 49 / 46	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Peso neto		kg	25	25	30	30	39	39	39
Generador nanoe™ X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ2E5**	**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Suministro eléctrico		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	4,15-4,00-3,85	8,35-8,00-7,65	7,55 - 7,20 - 6,90	10,40 - 9,95 - 9,55	12,10-11,60-11,10	16,40-15,70-15,10	19,20-18,40-17,60
	Calor	A	3,85-3,70-3,50	6,45-6,20-5,95	6,40 - 6,15 - 5,90	8,35 - 8,00 - 7,65	10,5 - 10,0 - 9,60	15,70-15,00-14,40	15,90-15,20-14,60
Alimentación eléctrica			Exterior	Exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			3 + tierra	3 + tierra	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
Volumen de aire	Frío / calor	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	40 / 45	50 / 45	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Presión sonora	Frío / calor (Al)	dB(A)	46 / 47	46 / 46	46 / 48	49 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potencia sonora	Frío / calor (Al)	dB	64 / 66	64 / 64	65 / 68	69 / 69	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	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	32	35	44	44	90	94	94
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (Ø6,35)	1/4 (Ø6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2 (Ø12,7)	1/2 (Ø12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	3 - 15	3 - 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [6]		m	15 / 15 [7]	15 / 15 [7]	30	30	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	10	15	35	35	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 eq.		kg / T	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	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	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
PVPR Kit		**€**	**1.525**	**2.080**	**2.214**	**2.310**	**3.321**	**3.849**	**4.899**

Accesorios		**PVPR €**
CZ-RTC6	**NUEVO** Mando de pared (no inalámbrico)	**175**
CZ-RTC6BL	**NUEVO** Mando de pared y Bluetooth®	**200**
CZ-RTC6BLW	**NUEVO** Mando de pared, WLAN y Bluetooth® (disponible desde el otoño de 2020)	**250**
CZ-RTC5B	Mando de pared, con función Econavi y datanavi	**165**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos	**100 + 115**
CZ-CAPWFC1	Adaptador WLAN comercial	**175**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	**295**
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	**168**
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	**195**
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía	**185**
CZ-56DAF2	Cámara de salida de aire para S-3650PF3E	**190**
CZ-90DAF2	Cámara de salida de aire para S-6071PF3E	**225**
CZ-160DAF2	Cámara de salida de aire para S-1014PF3E	**280**

La tecnología en el punto de mira

- 2 posibilidades de instalación (montaje horizontal / vertical)
- Máxima presión estática externa: 150 Pa
- Selección de la posición de entrada de aire (entrada trasera / inferior)
- Diseño mejorado de bandeja de drenaje apto tanto para la instalación en horizontal como en vertical
- Bomba de drenaje incluida [1]
- nanoe™ X (generador Mark 2= 9,6 billones de radicales hidroxilo/segundo) de serie para la cubierta con conducto de gran longitud [2]
- Nuevo mando de pared CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®

1) Funcionamiento de la bomba de drenaje solo disponible en la aplicación horizontal. 2) El rendimiento del nanoe™ X se mantiene incluso con un conducto de 10 m de longitud, según un estudio interno de Panasonic.

			Standard Trifásica		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Kit			**KIT-100PF3Z28**	**KIT-125PF3Z28**	**KIT-140PF3Z28**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	9,5 (3,0 11,4)	9,5 (3,0 11,4)	13,4 (3,3 15,0)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,57 (6,00 - 2,36)	3,40 (5,93 - 2,76)	3,16 (5,08 - 2,56)
SEER [2]			**6,5 A++**	**—**	**—**
Pdesign		kW	9,5	12,1	13,4
Consumo eléctrico en frío	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,66 (0,50 - 4,84)	3,56 (0,54 - 4,90)	4,24 (0,65 - 5,86)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	508	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	9,5 (3,0 - 13,5)	12,1 (3,3 - 15,0)	13,4 (3,4 - 16,0)
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,09 (6,00 - 3,00)	3,56 (6,11 - 3,16)	3,76 (5,23 - 3,03)
SCOP [2]			**3,9 A**	**—**	**—**
Pdesign a -10 °C		kW	7,8	9,3	9,5
Consumo eléctrico en calor	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,32 (0,50 - 4,50)	3,40 (0,54 - 4,74)	3,56 (0,65 - 5,28)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	2795	—	—
Unidad interior			**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Presión estática externa [4]	Nominal (mín. - máx.)	Pa	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/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	3,2	4,1	4,9
Presión sonora [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Peso neto		kg	39	39	39
Generador nanoe™ X			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior			**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	4,15 - 3,95 - 3,80	5,50 - 5,25 - 5,05	6,40 - 6,10 - 5,90
	Calor	A	3,60 - 3,40 - 3,30	5,25 - 5,00 - 4,80	5,35 - 5,05 - 4,90
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [6]		m	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 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
PVPR Kit		**€**	**3.549**	**4.049**	**5.049**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. Para los modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento delegado (UE) 626/2011. Para los modelos por encima de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento (UE) 2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La presión estática externa media está ajustada de fábrica. 5) El nivel de presión acústica de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión acústica 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. 7) Unidad exterior ubicada abajo / unidad exterior ubicada arriba. * Fusible recomendado para interior: 3 A. ** Los valores anteriores se refieren a una instalación estándar (instalación horizontal en el techo, entrada de aire en el lado trasero) y nanoe™ X apagado.



SEER y SCOP: Para S-6071PF3E + U-60PZ2E5. SUPER QUIET: Para S-6071PF3E + U-36PZ3E5 y S-6071PF3E + U-71PZ2E5. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.
Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

PACi Elite Conducto oculto de alta presión estática Inverter+ • 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-RTC5B









CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
CZ-RTC6BLW
Control opcional.
Mando de pared.





CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor.



CZ-CENSC1
Sensor Econavi opcional.

			Monofásica						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 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	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,2 - 9,0)	10,0 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)
EER [1]		W/W	4,74	4,03	3,68	3,84	4,13	3,52	3,26
SEER [2]			**6,1 A++**	**5,9 A+**	**6,4 A++**	**6,5 A++**	**6,2 A++**	**5,9**	**5,7**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico en frío		kW	0,76	1,24	1,63	1,85	2,42	3,55	4,30
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	207	297	328	382	564	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (1,8 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
COP [1]		W/W	4,76	4,18	4,14	4,00	4,31	4,02	3,65
SCOP [2]			**4,3 A+**	**4,2 A+**	**4,3 A+**	**4,6 A++**	**4,4 A+**	**4,3**	**4,2**
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	4,0	6,0	5,2	8,0	9,5	10,6
Consumo eléctrico en calor		kW	0,84	1,34	1,69	2,00	2,60	3,48	4,38
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	1172	1500	1953	1582	2545	—	—
Unidad interior			**S-36PF1E5B**	**S-50PF1E5B**	**S-60PF1E5B**	**S-71PF1E5B**	**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Presión estática externa [4]	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	m³/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 [5]	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
Unidad exterior			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-125PZH2E5**	**U-140PZH2E5**
Suministro eléctrico		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	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	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
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
Volumen de aire	Frío / calor	m³/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
Conexiones de tuberías	Tubería de 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)
	Tubería de 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)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Desnivel de altura (int./ext.) [6]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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	-20 [7] ~ +46	-20 [7] ~ +46	-20 [7] ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
PVPR kit		**€**	**2.650**	**3.066**	**3.337**	**3.873**	**5.024**	**6.076**	**7.524**

Accesorios		PVPR €
CZ-RTC6	**NUEVO** Mando de pared (no inalámbrico)	**175**
CZ-RTC6BL	**NUEVO** Mando de pared y Bluetooth®	**200**
CZ-RTC5B	Mando de pared, con función Econavi y datanavi	**165**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos	**100 + 115**
CZ-CAPWFC1	Adaptador WLAN comercial	**175**
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	**295**

Accesorios		PVPR €
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	**168**
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	**195**
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía	**185**
CZ-56DAF2	Cámara de salida de aire S . .PF1E5B 36, 45 y 50	**190**
CZ-90DAF2	Cámara de salida de aire S . .PF1E5B 60 y 71	**225**
CZ-160DAF2	Cámara de salida de aire S . .PF1E5B 100, 125 y 140	**280**
CZ-DUMPA90MF2	Cámara de entrada de aire S . .PF1E5B 60 y 71	**340**
CZ-DUMPA160MF2	Cámara de entrada de aire S . PF1E5B 100, 125 y 140	**355**

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 mando de pared (CZ-RTC5B)
- Posibilidad de conexión Twin
- Ventilador externo o ERV de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en la 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

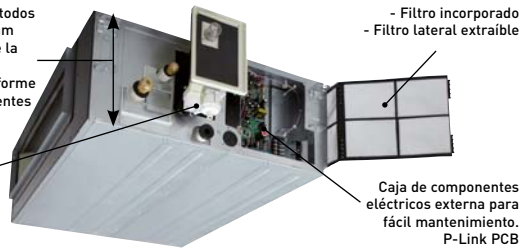
Utilizando una bomba de drenaje de alta elevación, la tubería de desagüe se puede elevar hasta 785 mm desde la base de la unidad.

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



			Trifásica			
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KIT			**KIT-71PF1ZH8**	**KIT-100PF1ZH8**	**KIT-125PF1ZH8**	**KIT-140PF1ZH8**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	10,0 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)
EER [1]		W/W	3,84	4,13	3,52	3,26
SEER [2]			**6,4 A++**	**6,1 A++**	**5,9**	**5,7**
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico en frío		kW	1,85	2,42	3,55	4,30
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	388	574	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
COP [1]		W/W	4,00	4,31	4,02	3,65
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,4 A+**	**4,3**	**4,2**
Pdesign a -10 °C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Consumo eléctrico en calor		kW	2,00	2,60	3,48	4,38
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	1582	2545	—	—
Unidad interior			**S-71PF1E5B**	**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Presión estática externa [4]	Nominal (mín. - máx.)	Pa	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/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 [5]	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
Unidad exterior			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**	**U-125PZH2E8**	**U-140PZH2E8**
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	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	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
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Desnivel de altura (int./ext.) [6]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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	-20 [7] ~ +46	-20 [7] ~ +46	-20 [7] ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
PVPR kit		**€**	**4.273**	**5.304**	**6.426**	**7.874**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. Para los modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento delegado (UE) 626/2011. Para los modelos por encima de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento (UE) 2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La presión estática externa media está ajustada de fábrica. 5) El nivel de presión acústica de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión acústica 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. 7) Para los modelos 100 ~ 140PZH2E5(8), es posible funcionar al mínimo de -20 °C en salas de ordenadores con una longitud de tuberías de 30 m o menos. * Fusible recomendado para interior: 3 A.



SEER y SCOP: Para KIT-71PF1ZH5. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.
Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

PACi Standard Conducto oculto de alta presión estática Inverter+ • 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-RTC5B







CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
CZ-RTC6BLW
Control opcional.
Mando de pared.





CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor.



CZ-CENSC1
Sensor Econavi opcional.

			Monofásica				
			6,0 kW	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
KIT			**KIT-60PF1Z5**	**KIT-71PF1Z5**	**KIT-100PF1Z5**	**KIT-125PF1Z5**	**KIT-140PF1Z5**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,0 (2,0 ~ 7,10)	7,1 (2,0 ~ 7,70)	10,0 (3,0 - 11,50)	12,5 (3,2 - 13,50)	14,0 (3,3 - 15,00)
EER [1]	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)
SEER [2]			**6,1 A++**	**6,1 A++**	**5,6 A+**	**5,6**	**5,4**
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico 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 [3]		kWh/a	344	407	625	787	911
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,0 (1,8 ~ 7,00)	7,1 (1,8 ~ 8,10)	10,0 (3,0 - 14,00)	12,5 (3,3 - 15,00)	14,0 (3,4 - 16,00)
COP [1]	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)
SCOP [2]			**4,2 A+**	**4,3 A+**	**3,8 A**	**3,6**	**3,5**
Pdesign a -10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	12,5	13,6
Consumo eléctrico 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 [3]		kWh/a	2000	1953	3684	4848	5379
Unidad interior			**S-60PF1E5B**	**S-71PF1E5B**	**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Presión estática externa [4]	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	m³/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 [5]	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
Unidad exterior			**U-60PZ2E5**	**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Suministro eléctrico		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidad	Frío	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	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
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
Volumen de aire	Frío / calor	m³/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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [6]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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
PVPR kit		**€**	**2.471**	**2.723**	**3.626**	**4.301**	**5.264**

Accesorios		**PVPR €**
CZ-RTC6	**NUEVO** Mando de pared (no inalámbrico)	**175**
CZ-RTC6BL	**NUEVO** Mando de pared y Bluetooth®	**200**
CZ-RTC5B	Mando de pared, con función Econavi y datanavi	**165**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos	**100 + 115**
CZ-CAPWFC1	Adaptador WLAN comercial	**175**
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	**295**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	**168**
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	**195**
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía	**185**
CZ-90DAF2	Cámara de salida de aire S . .PF1E5B 60 y 71	**225**
CZ-160DAF2	Cámara de salida de aire S . .PF1E5B 100, 125 y 140	**280**
CZ-DUMPA90MF2	Cámara de entrada de aire S . .PF1E5B 60 y 71	**340**
CZ-DUMPA160MF2	Cámara de entrada de aire S . PF1E5B 100, 125 y 140	**355**

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 mando de pared (CZ-RTC5B)
- Posibilidad de conexión Twin
- Ventilador externo o ERV de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en la 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

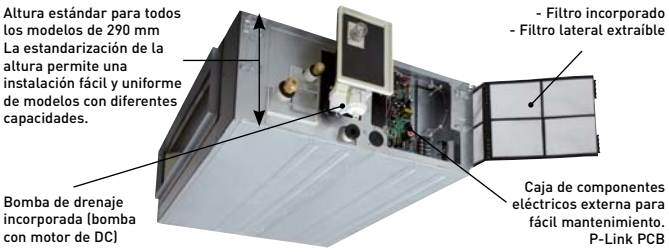
Utilizando una bomba de drenaje de alta elevación, la tubería de desagüe se puede elevar hasta 785 mm desde la base de la unidad.

Cámara de mezcla de aire de salida (sin adaptador de regulación)

	Diámetros	Modelo
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



			Trifásica		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KIT			**KIT-100PF1Z8**	**KIT-125PF1Z8**	**KIT-140PF1Z8**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 11,50)	12,5 (3,2 - 13,50)	14,0 (3,3 - 15,00)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,66 (5,36 - 2,81)	3,52 (5,33 - 2,80)	3,18 (5,32 - 2,70)
SEER [2]			**5,6 A+**	**5,6**	**5,4**
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico 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 [3]		kWh/a	625	790	912
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 14,00)	12,5 (3,3 - 15,00)	14,0 (3,4 - 16,00)
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,31 (5,36 - 3,51)	4,02 (5,50 - 3,45)	3,79 (5,48 - 3,13)
SCOP [2]			**3,8 A**	**3,6**	**3,5**
Pdesign a -10 °C		kW	10,0	12,5	13,6
Consumo eléctrico 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 [3]		kWh/a	3684	4848	5379
Unidad interior			**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Presión estática externa [4]	Nominal (mín. - máx.)	Pa	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/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 [5]	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
Unidad exterior			**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	4,15 - 3,95 - 3,80	5,40 - 5,10 - 4,95	6,75 - 6,40 - 6,15
	Calor	A	3,45 - 3,30 - 3,20	4,70 - 4,45 - 4,30	5,60 - 5,30 - 5,15
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [6]		m	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 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
PVPR kit		€	**3.854**	**4.501**	**5.774**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. Para los modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento delegado (UE) 626/2011. Para los modelos por encima de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento (UE) 2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La presión estática externa media está ajustada de fábrica. 5) El nivel de presión acústica de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión acústica 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. * Fusible recomendado para interior: 3 A.

R32 · A++ 6,1 SEER · A+ 4,3 SCOP · INVERTER+ · -10 °C MODO REFRIGERACIÓN · -15 °C MODO CALEFACCIÓN · VENTILADOR DC · FILTRO INCLUIDO · R22 R410A R32 RENOVACIÓN R22/R410A · WLAN OPCIONAL · CONECTIVIDAD BMS · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

SEER y SCOP: Para KIT-71PF1Z5. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.
Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

PACi Elite Conducto oculto de baja presión estática Inverter+ • 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 ultraestrecho: 250 mm de altura para todos los modelos.





CZ-RTC5B









CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
CZ-RTC6BLW
Control opcional.
Mando de pared.





CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor.



CZ-CENSC1
Sensor Econavi opcional.

			Monofásica						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 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	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,0 - 9,0)	10,0 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)
EER [1]		W/W	3,85	3,40	3,41	3,40	3,95	3,35	3,15
SEER [2]			**5,1 A**	**5,1 A**	**6,0 A+**	**6,0 A+**	**6,0 A+**	**6,0**	**5,8**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico en frío		kW	0,93	1,47	1,76	2,09	2,53	3,73	4,45
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	246	342	350	414	582	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (1,8 - 7,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
COP [1]		W/W	4,40	3,50	3,80	3,90	4,00	3,70	3,50
SCOP [2]			**4,0 A+**	**4,0 A+**	**4,0 A+**	**4,0 A+**	**4,0 A+**	**3,9**	**3,8**
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	3,8	5,6	5,2	8,0	9,5	10,6
Consumo eléctrico en calor		kW	0,91	1,60	1,84	2,05	2,80	3,78	4,45
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	1258	1573	2095	1914	2799	—	—
Unidad interior			**S-36PN1E5B**	**S-50PN1E5B**	**S-60PN1E5B**	**S-71PN1E5B**	**S-100PN1E5B**	**S-125PN1E5B**	**S-140PN1E5B**
Presión estática externa [4]	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	m³/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 [5]	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		kg	29	29	32	32	41	41	41
Unidad exterior			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-125PZH2E5**	**U-140PZH2E5**
Suministro eléctrico		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
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
Volumen de aire	Frío / calor	m³/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
Conexiones de tuberías	Tubería de 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)
	Tubería de 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)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Desnivel de altura (int./ext.) [6]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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	-20 [7] ~ +46	-20 [7] ~ +46	-20 [7] ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
PVPR kit		€	**2.550**	**2.884**	**2.984**	**3.378**	**4.602**	**5.532**	**6.715**

Accesorios		PVPR €
CZ-RTC6	**NUEVO** Mando de pared (no inalámbrico)	**175**
CZ-RTC6BL	**NUEVO** Mando de pared y Bluetooth®	**200**
CZ-RTC5B	Mando de pared, con función Econavi y datanavi	**165**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos	**100 + 115**
CZ-CAPWFC1	Adaptador WLAN comercial	**175**

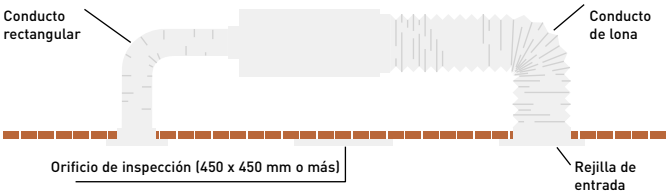
Accesorios		PVPR €
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	**295**
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	**168**
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	**195**
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía	**185**

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 la PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia de la unidad interior Panasonic

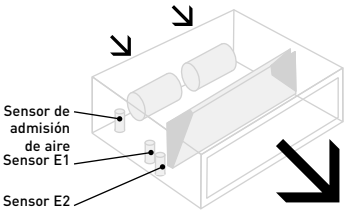
Ejemplo de sistema

Es necesario un registro de inspección (450 mm x 450 mm o más) en el lado donde se ubica la caja de control.



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			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 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	7,1 (2,2 - 9,0)	10,0 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)
EER [1]		W/W	3,40	3,95	3,35	3,15
SEER [2]			**5,9 A+**	**5,9 A+**	**5,9**	**5,8**
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico en frío		kW	2,09	2,53	3,73	4,45
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	418	588	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
COP [1]		W/W	3,90	4,00	3,70	3,60
SCOP [2]			**4,0 A+**	**4,0 A+**	**3,9**	**3,8**
Pdesign a -10 °C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Consumo eléctrico en calor		kW	2,05	2,80	3,78	4,45
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	1914	2799	—	—
Unidad interior			**S-71PN1E5B**	**S-100PN1E5B**	**S-125PN1E5B**	**S-140PN1E5B**
Presión estática externa [4]	Nominal (mín. - máx.)	Pa	25 (10 - 80)	40 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/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 [5]	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		kg	32	41	41	41
Unidad exterior			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**	**U-125PZH2E8**	**U-140PZH2E8**
Suministro eléctrico		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
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Desnivel de altura (int./ext.) [6]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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	-20 [7] ~ +46	-20 [7] ~ +46	-20 [7] ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
PVPR kit		**€**	**3.778**	**4.882**	**5.882**	**7.065**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. Para los modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento delegado (UE) 626/2011. Para los modelos por encima de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento (UE) 2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La presión estática externa media está ajustada de fábrica. 5) El nivel de presión acústica de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión acústica 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. 7) Para los modelos 100 ~ 140PZH2E5(8), es posible funcionar al mínimo de -20 °C en salas de ordenadores con una longitud de tuberías de 30 m o menos. * Fusible recomendado para interior: 3 A.



SEER y SCOP: KIT-60PN1ZH5, KIT-71PN1ZH5 y KIT-100PN1ZH5. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.
Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

PACi Standard Conducto oculto de baja presión estática Inverter+ • 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 ultraestrecho: 250 mm de altura para todos los modelos.





CZ-RTC5B







CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
CZ-RTC6BLW
Control opcional.
Mando de pared.





CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor.



CZ-CENSC1
Sensor Econavi opcional.

			Monofásica				
			6,0 kW	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
KIT			**KIT-60PN1Z5**	**KIT-71PN1Z5**	**KIT-100PN1Z5**	**KIT-125PN1Z5**	**KIT-140PN1Z5**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,0 (2,0 ~ 7,1)	7,1 (2,0 ~ 7,7)	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]		W/W	3,31	3,11	3,30	3,20	3,00
SEER [2]			**5,8 A+**	**5,8 A+**	**5,4 A**	**5,1**	**5,0**
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico en frío		kW	1,81	2,28	3,03	3,90	4,65
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	361	428	641	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,0 (1,8 ~ 7,0)	7,1 (1,8 ~ 8,1)	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
COP [1]		W/W	3,90	3,72	3,91	3,60	3,55
SCOP [2]			**4,0 A+**	**4,0 A+**	**3,9 A**	**3,6**	**3,5**
Pdesign a -10 °C		kW	5,6	5,6	7,6	12,5	14,0
Consumo eléctrico en calor		kW	1,54	1,90	2,56	3,46	3,94
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	2095	2100	3589	—	—
Unidad interior			**S-60PN1E5B**	**S-71PN1E5B**	**S-100PN1E5B**	**S-125PN1E5B**	**S-140PN1E5B**
Presión estática externa [4]	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	m³/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 [5]	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
Unidad exterior			**U-60PZ2E5**	**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Suministro eléctrico		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
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
Volumen de aire	Frío / calor	m³/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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [6]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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
PVPR kit		**€**	**2.118**	**2.228**	**3.204**	**3.757**	**4.815**

Accesorios		**PVPR €**
CZ-RTC6	**NUEVO** Mando de pared (no inalámbrico)	**175**
CZ-RTC6BL	**NUEVO** Mando de pared y Bluetooth®	**200**
CZ-RTC5B	Mando de pared, con función Econavi y datanavi	**165**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos	**100 + 115**
CZ-CAPWFC1	Adaptador WLAN comercial	**175**

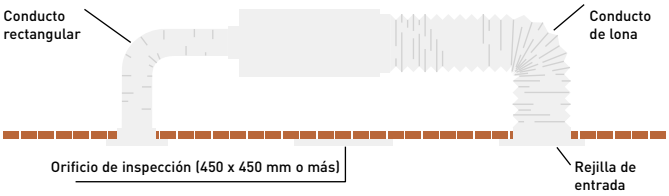
Accesorios		**PVPR €**
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	**295**
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	**168**
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	**195**
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía	**185**

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 la PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia de la unidad interior Panasonic

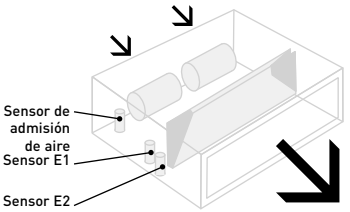
Ejemplo de sistema

Es necesario un registro de inspección (450 mm x 450 mm o más) en el lado donde se ubica la caja de control.



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		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
KIT			**KIT-100PN1Z8**	**KIT-125PN1Z8**	**KIT-140PN1Z8**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]		W/W	3,30	3,21	3,01
SEER [2]			**5,4 A**	**5,1**	**5,0**
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico en frío		kW	3,03	3,90	4,65
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	648	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
COP [1]		W/W	3,91	3,61	3,55
SCOP [2]			**3,9 A**	**3,6**	**3,5**
Pdesign a -10 °C		kW	7,6	12,5	14,0
Consumo eléctrico en calor		kW	2,56	3,46	3,94
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	3589	—	—
Unidad interior			**S-100PN1E5B**	**S-125PN1E5B**	**S-140PN1E5B**
Presión estática externa [4]	Nominal (mín. - máx.)	Pa	40 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/min	36,0 / 33,0 / 26,0	38,0 / 35,0 / 28,0	40,0 / 37,0 / 30,0
Presión sonora [5]	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
Unidad exterior			**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Suministro eléctrico		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
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [6]		m	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 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
PVPR kit		**€**	**3.432**	**3.957**	**4.965**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. Para los modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento delegado (UE) 626/2011. Para los modelos por encima de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento (UE) 2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La presión estática externa media está ajustada de fábrica. 5) El nivel de presión acústica de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión acústica 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. * Fusible recomendado para interior: 3 A.

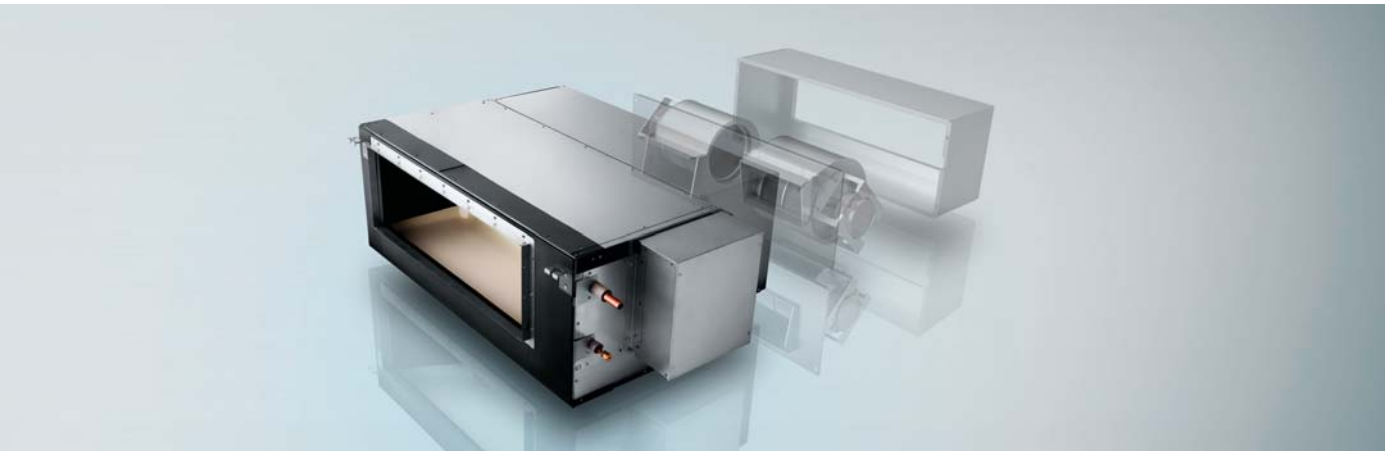


SEER y SCOP: Para KIT-60PN1Z5 y KIT-71PN1Z5. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.
Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Serie Big PACi R32 de Panasonic

Los equipos Big PACi de Panasonic no solo son respetuosos con el medio ambiente sino que además son innovadores. Big PACi con R32 presenta su nueva unidad interior para aplicaciones hidrónicas gracias al intercambiador de calor de agua PACi.



1 Estructura interior compacta y ligera

La estructura interior es compacta y ligera, con una elevada eficiencia. Tiene un diseño separable para facilitar la instalación en un espacio estrecho y limitado. Además, este diseño desmontable permite facilitar mucho el mantenimiento.

2 Fácil instalación y conexión frigorífica gracias a los componentes desmontables

El intercambiador de calor y el ventilador (ventilador + carcasa) se pueden separar durante la instalación. La unidad interior de conducto se puede volver a ensamblar fácilmente y es idóneo para trabajar en espacios estrechos.

3 Elevada presión estática externa, ajuste máximo de 200 Pa*

Una elevada presión estática permite el uso de conductos largos para su instalación en una amplia variedad de lugares.

* S-250PE3E5B.

4 Control Panasonic Comfort Cloud

Sistemas PACi fáciles de controlar con la aplicación Panasonic Comfort Cloud en un smartphone.*

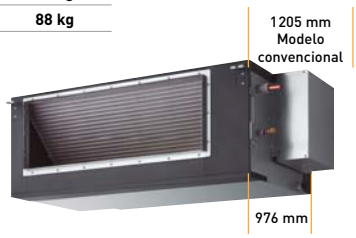
* Se requiere el adaptador WLAN CZ-CAPWFC1 de Panasonic.

Estructura interior compacta y ligera con una alta eficiencia

Al ser un 15 % más ligero que los modelos convencionales, se facilita enormemente el trabajo de instalación.

	Modelo convencional	Nuevo
20,0 kW	100 kg	**86 kg**
25,0 kW	104 kg	**88 kg**

SE HA REDUCIDO LA PROFUNDIDAD EN
230mm

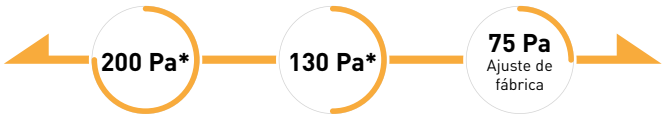


Ajuste máximo de presión estática de 200 Pa*

Una elevada presión estática permite el uso de conductos largos para su instalación en una amplia variedad de lugares.

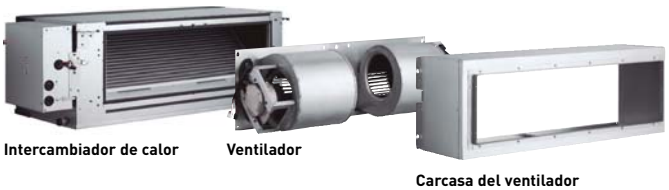
Configuración de presión estática en 3 pasos.
Los modos de presión estática seleccionables pueden variar entre 200 Pa / 130 Pa / 75 Pa para una mayor flexibilidad de instalación.

* En caso de S-250PE3E5B.



Instalación fácil con componentes ligeros

La unidad interior se puede separar fácilmente en 3 componentes, de los cuales el más pesado tan solo pesa 48 kg.



Dimensiones de cada componente (diseño ligero para facilitar su desmontaje).



El peso es para el modelo S-200PE3E5B.

Big PACi Conducto oculto de alta presión estática 20-25 kW Inverter+ • R32

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.





CZ-RTC5B



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



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
CZ-RTC6BLW
Control opcional.
Mando de pared.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor.



CZ-CENSC1
Sensor Econavi opcional.

			Trifásica	
			20,0 kW	**25,0 kW**
KIT			**KIT-200PE3ZH8**	**KIT-250PE3ZH8**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	19,5 (5,7 - 21,0)	23,2 (6,1 - 27,0)
EER [1]		W/W	3,22	3,11
SEER [2]			**5,3**	**4,9**
Pdesign		kW	19,5	23,2
Consumo eléctrico en frío		kW	6,06	7,46
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	22,4 (5,0 - 25,0)	28,0 (5,5 - 29,0)
COP [1]		W/W	3,61	3,41
SCOP [2]			**3,6**	**3,6**
Pdesign a -10 °C		kW	17,0	20,0
Consumo eléctrico en calor		kW	6,21	8,21
Unidad interior			**S-200PE3E5B**	**S-250PE3E5B**
Suministro eléctrico		V / ph / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Presión estática externa a la salida de fábrica (ajustable)		Pa	75 [3] - 120 - 180	75 [3] - 130 - 200
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/min	72 / 63 / 53	84 / 72 / 59
Presión sonora [4]	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
Unidad exterior			**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8**
Suministro eléctrico		V / ph / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Fusible recomendado		A	30	30
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)
Volumen de aire	Frío / calor	m³/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 [5]	Al x An x Pr	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Peso neto		kg	117	128
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	1 (25,40)	1 (25,40)
Rango de longitudes de tubería		m	5 ~ 90	5 ~ 60
Desnivel de altura (int./ext.) [6]		m	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	60	80
Refrigerante (R32) / CO_2 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
PVPR kit		**€**	**7.991**	**8.593**

Accesorios		PVPR €
CZ-RTC6	**NUEVO** Mando de pared (no inalámbrico)	**175**
CZ-RTC6BL	**NUEVO** Mando de pared y Bluetooth®	**200**
CZ-RTC5B	Mando de pared, con función Econavi y datanavi	**165**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos	**100 + 115**

Accesorios		PVPR €
CZ-CAPWFC1	Adaptador WLAN comercial	**175**
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	**168**
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	**195**
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía	**185**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento delegado (UE) 626/2011. Para los modelos por encima de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento (UE) 2281/2016. 3) Ajuste de fábrica. 4) El nivel de presión acústica de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión acústica 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. * No incluye filtro.



CONTROL VÍA INTERNET: opcional.
Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

PACi Elite y Standard Cassette de 4 vías 60x60 Inverter+ • R32

Pequeño y potente, ideal para oficinas y restaurantes.

Unidades Standard únicamente para combinaciones Twin, Triple y Doble Twin.





CZ-RTC5B





CZ-KPY3AW
Panel 700 x 700 mm.

CZ-KPY3BW
Panel 625 x 625 mm.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Control opcional.
Mando de pared.



CZ-RWS3
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos.

			Monofásica	
			3,6 kW	**5,0 kW**
KIT			**KIT-36PY2ZH5**	**KIT-50PY2ZH5**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)
EER [1]		W/W	4,68	3,68
SEER [2]			**6,6 A++**	**6,4 A++**
Pdesign		kW	3,6	5,0
Consumo eléctrico en frío		kW	0,77	1,36
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	191	273
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)
COP [1]		W/W	4,26	3,46
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,3 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	4,5
Consumo eléctrico en calor		kW	0,94	1,62
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	1096	1465
Unidad interior			**S-36PY2E5B**	**S-50PY2E5B**
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/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 [4]	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) / Peso neto	Interior	mm / kg	288 x 583 x 583 / 18	288 x 583 x 583 / 18
	Panel CZ-KPY3AW	mm / kg	31 x 700 x 700 / 2,4	31 x 700 x 700 / 2,4
	Panel CZ-KPY3BW	mm / kg	31 x 625 x 625 / 2,4	31 x 625 x 625 / 2,4
Unidad exterior			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**
Suministro eléctrico		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidad	Frío	A	3,65 - 3,50 - 3,35	6,35 - 6,10 - 5,85
	Calor	A	4,50 - 4,30 - 4,15	7,70 - 8,40 - 8,10
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)
Volumen de aire	Frío / calor	m³/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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 40	3 ~ 40
Desnivel de altura (int./ext.) [5]		m	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	20	20
Refrigerante (R32) / CO_2 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
PVPR kit		**€**	**2.721**	**3.345**



SEER y SCOP: Para KIT-36PY2ZH5. CONTROL VÍA INTERNET: 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

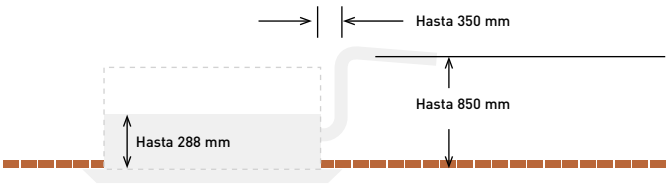
· Orificio ciego para aire exterior
· Caudal de aire multidireccional
· Bomba de drenaje integrada que ofrece 850 mm de elevación
· Ventilador centrífugo de 3 velocidades
· Ventilador DC con mayor eficiencia y control
· Ventilador externo o ERV de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en la 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.

			3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW
Unidad interior			**S-36PY2E5B**	**S-45PY2E5B**[1]	**S-50PY2E5B**
Capacidad frigorífica		kW	3,6	4,5	5,0
Capacidad calorífica		kW	4,0	5,2	5,6
Intensidad	Frío	A	0,30	0,32	0,35
	Calor	A	0,30	0,30	0,35
Potencia absorbida	Frío	kW	0,04	0,04	0,05
	Calor	kW	0,04	0,04	0,04
Volumen de aire	Frío (Al / Med / Ba)	m³/min	9,7/8,0/6,0	10,0/8,8/7,0	11,1/9,8/8,5
	Calor (Al / Med / Ba)	m³/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 [6]	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)	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	Interior	kg	18	18	18
	Panel	kg	2,4	2,4	2,4
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería de 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) Solo para combinaciones múltiples.
Fusible recomendado para interior: 3 A.

Accesorios		PVPR €
CZ-RTC6	NUEVO Mando de pared (no inalámbrico)	**175**
CZ-RTC6BL	NUEVO Mando de pared y Bluetooth®	**200**
CZ-RTC5B	Mando de pared, con función Econavi y datanavi	**165**
CZ-RWS3	Mando inalámbrico con infrarrojos	
CZ-CAPWFC1	Adaptador WLAN comercial	**175**

Accesorios		PVPR €
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	**295**
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	**168**
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	**195**
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía	**185**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. Para los modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento delegado (UE) 626/2011. Para los modelos por encima de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento (UE) 2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) El nivel de presión acústica de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión acústica 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. * Fusible recomendado para interior: 3 A.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

PACi Elite Cassette de 4 vías 90x90 Inverter+ • R32

PACi de gran capacidad. Confort fiable y alta eficiencia

Gracias a los avances en diseño y tecnología, como el turboventilador de altas prestaciones, más eficiente y silencioso, y tecnología nanoe™ X, el Cassette de 4 vías 90x90 U2 de Panasonic ofrece unos grandes ahorros de energía, aire fresco y confort.





CZ-RTC5B









CZ-KPU3W
Panel estándar.



CZ-KPU3AW
Panel Econavi opcional (se requiere CZ-RTC5B).

nanoe™X



CZ-CNEXU1
Kit Generador nanoe™ X Mark 1 opcional (se requiere CZ-RTC5B).



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Control opcional.
Mando de pared.





CZ-RWS3 +
CZ-RWRU3W
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor.

			Monofásica						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 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	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,2 - 9,0)	10,0 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)
EER [1]		W/W	5,22	4,31	4,05	4,06	4,41	3,80	3,41
SEER [2]			**8,5 A+++**	**8,2 A++**	**8,0 A++**	**7,7 A++**	**7,8 A++**	**7,7**	**7,2**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico en frío		kW	0,69	1,16	1,48	1,75	2,27	3,29	4,11
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	148	213	262	323	449	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (1,8 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
COP [1]		W/W	5,48	4,71	4,29	4,30	5,00	4,61	4,30
SCOP [2]			**5,1 A+++**	**4,9 A++**	**4,8 A++**	**4,8 A++**	**4,9 A++**	**4,7**	**4,6**
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	4,5	6,0	5,2	8,0	9,5	10,6
Consumo eléctrico en calor		kW	0,73	1,19	1,63	1,86	2,24	3,04	3,72
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	988	1286	1750	1517	2286	—	—
Unidad interior			**S-36PU2E5B**	**S-50PU2E5B**	**S-60PU2E5B**	**S-71PU2E5B**	**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/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 [4]	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 (Al x An x Pr)	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
Unidad exterior			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-125PZH2E5**	**U-140PZH2E5**
Suministro eléctrico		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	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	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
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
Volumen de aire	Frío / calor	m³/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
Conexiones de tuberías	Tubería de 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)
	Tubería de 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)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Desnivel de altura (int./ext.) [5]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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	-20 [6] ~ +46	-20 [6] ~ +46	-20 [6] ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
PVPR kit		€	**2.802**	**3.082**	**3.377**	**3.772**	**4.501**	**5.415**	**6.597**

Accesorios		PVPR €
CZ-RTC6	NUEVO Mando de pared (no inalámbrico)	**175**
CZ-RTC6BL	NUEVO Mando de pared y Bluetooth®	**200**
CZ-RTC5B	Mando de pared, con función Econavi y datanavi	**165**
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Mando inalámbrico con infrarrojos	**100 + 105**
CZ-CAPWFC1	Adaptador WLAN comercial	**175**
CZ-KPU3AW	Panel exclusivo Econavi	**367**
CZ-CNEXU1	Kit Generador nanoe™ X Mark 1 (se requiere CZ-RTC5B)	**225**

Accesorios		PVPR €
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	**295**
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	**168**
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	**195**
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía	**185**
CZ-ATU2	Kit para aportación de aire exterior (para la cámara)*	**A consultar**
CZ-FDU3	Filtro de la cámara de aire	**A consultar**

*** Al instalar el CZ-ATU2, el grill baja del falso techo. Consultar con el equipo técnico.**

La tecnología en el punto de mira

- Turboventilador de altas prestaciones, trayectoria a través del intercambiador de calor
- nanoe™ X mejora la calidad del aire interior
- Econavi: sensor inteligente que reduce la pérdida de energía
- Aplicación sencilla de soporte datanavi con mando de pared (CZ-RTC5B)
- Menor nivel de ruido con el modo de ventilador lento
- Ligero y de fácil tendido
- Bomba de drenaje incluida

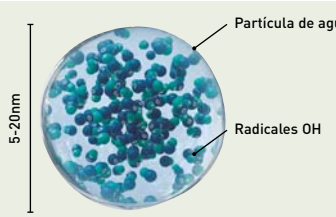
Control de grupo, función de circulación

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

El Generador nanoe X Mark 1 produce 4,8 billones de radicales OH por segundo.
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.
Con nanoe™ X obtenemos un aire 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.



4,8 BILLONES DE RADICALES OH / POR SEGUNDO

			Trifásica			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 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	7,1 (2,2 ~ 9,0)	10,0 (3,1 ~ 12,5)	12,5 (3,2 ~ 14,0)	14,0 (3,3 ~ 16,0)
EER [1]		W/W	4,06	4,41	3,80	3,41
SEER [2]			**7,6 A++**	**7,7 A++**	**7,6**	**7,2**
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico en frío		kW	1,75	2,27	3,29	4,11
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	327	455	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	8,0 (2,0 ~ 9,0)	11,2 (3,1 ~ 14,0)	14,0 (3,2 ~ 16,0)	16,0 (3,3 ~ 18,0)
COP [1]		W/W	4,30	5,00	4,61	4,30
SCOP [2]			**4,8 A++**	**4,9 A++**	**4,7**	**4,6**
Pdesign a -10 °C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Consumo eléctrico en calor		kW	1,86	2,24	3,04	3,72
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	1517	2286	—	—
Unidad interior			**S-71PU2E5B**	**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
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 [4]	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 (Al x An x Pr)	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
Unidad exterior			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**	**U-125PZH2E8**	**U-140PZH2E8**
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	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	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
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Desnivel de altura (int./ext.) [5]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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	-20 [6] ~ +46	-20 [6] ~ +46	-20 [6] ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
PVPR kit		**€**	**4.172**	**4.781**	**5.765**	**6.947**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. Para los modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento delegado (UE) 626/2011. Para los modelos por encima de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento (UE) 2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) El nivel de presión acústica de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión acústica 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. 6) Para los modelos 100 ~ 140PZH2E5(8), es posible funcionar al mínimo de -20 °C en salas de ordenadores con una longitud de tuberías de 30 m o menos. * Fusible recomendado para interior: 3 A.



SEER y SCOP: Para KIT-36PU2ZH5. 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.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

PACi Standard Cassette de 4 vías 90x90 Inverter+ • R32

PACi de gran capacidad. Confort fiable y alta eficiencia

Gracias a los avances en diseño y tecnología, como el turboventilador de altas prestaciones, más eficiente y silencioso, y tecnología nanoe™ X, el Cassette de 4 vías 90x90 U2 de Panasonic ofrece unos grandes ahorros de energía, aire fresco y confort.





CZ-RTC5B







CZ-KPU3W
Standard panel.



CZ-KPU3AW
Panel Econavi opcional (se requiere CZ-RTC5B).

nanoe™X



CZ-CNEXU1
Kit Generador nanoe™ X Mark 1 opcional (se requiere CZ-RTC5B).



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Control opcional.
Mando de pared.





CZ-RWS3 +
CZ-RWRU3W
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor.

			Monofásica				
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KIT			**KIT-60PU2Z5**	**KIT-71PU2Z5**	**KIT-100PU2Z5**	**KIT-125PU2Z5**	**KIT-140PU2Z5**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,0 (2,0 ~ 7,1)	7,1 (2,0 ~ 7,7)	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	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)
SEER [2]			**7,6 A++**	**7,6 A++**	**6,8 A++**	**6,8**	**6,5**
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico 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 [3]		kWh/a	276	327	515	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,0 (1,8 ~ 7,0)	7,1 (1,8 ~ 8,1)	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
COP [1]	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)
SCOP [2]			**4,7 A++**	**4,7 A++**	**4,4 A+**	**4,0**	**3,9**
Pdesign a -10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico 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 [3]		kWh/a	1787	1787	3182	—	—
Unidad interior			**S-60PU2E5B**	**S-71PU2E5B**	**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/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 [4]	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 (Al x An x Pr)	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
Unidad exterior			**U-60PZ2E5**	**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Suministro eléctrico		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidad	Frío	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	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
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
Volumen de aire	Frío / calor	m³/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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [5]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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
PVPR kit		**€**	**2.451**	**2.562**	**3.043**	**3.580**	**4.637**

Accesorios		PVPR €
CZ-RTC6	NUEVO Mando de pared (no inalámbrico)	**175**
CZ-RTC6BL	NUEVO Mando de pared y Bluetooth®	**200**
CZ-RTC5B	Mando de pared, con función Econavi y datanavi	**165**
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Mando inalámbrico con infrarrojos	**100 + 105**
CZ-CAPWFC1	Adaptador WLAN comercial	**175**
CZ-KPU3AW	Panel exclusivo Econavi	**367**
CZ-CNEXU1	Kit Generador nanoe™ X Mark 1 (se requiere CZ-RTC5B)	**225**

Accesorios		PVPR €
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	**295**
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	**168**
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	**195**
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía	**185**
CZ-ATU2	Kit para aportación de aire exterior (para la cámara)*	**A consultar**
CZ-FDU3	Filtro de la cámara de aire	**A consultar**

* Al instalar el CZ-ATU2, el grill baja del falso techo. Consultar con el equipo técnico.

La tecnología en el punto de mira

- Turboventilador de altas prestaciones, trayectoria a través del intercambiador de calor
- nanoe™ X mejora la calidad del aire interior
- Econavi: sensor inteligente que reduce la pérdida de energía
- Aplicación sencilla de soporte datanavi con mando de pared (CZ-RTC5B)
- Menor nivel de ruido con el modo de ventilador lento
- Ligero y de fácil tendido
- Bomba de drenaje incluida

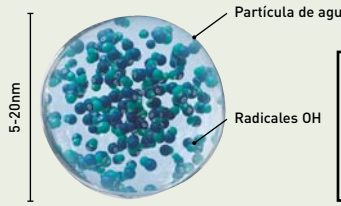
Control de grupo, función de circulación

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

El Generador nanoe X Mark 1 produce 4,8 billones de radicales OH por segundo.
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.
Con nanoe™ X obtenemos un aire 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.



4,8 BILLONES DE RADICALES OH / POR SEGUNDO

			Trifásica		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
KIT			**KIT-100PU2Z8**	**KIT-125PU2Z8**	**KIT-140PU2Z8**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,82 (5,36 - 2,88)	3,58 (5,33 - 2,81)	3,23 (5,32 - 2,73)
SEER [2]			**6,7 A++**	**6,7**	**6,5**
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico 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 [3]		kWh/a	521	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,93 (3,59 - 5,36)	4,43 (3,57 - 5,50)	4,18 (3,33 - 5,48)
SCOP [2]			**4,4 A+**	**4,0**	**3,9**
Pdesign a -10 °C		kW	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico 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 [3]		kWh/a	3182	—	—
Unidad interior			**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/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 [4]	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 (Al x An x Pr)	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
Unidad exterior			**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	4,10 - 3,90 - 3,75	5,45 - 5,20 - 5,00	6,85 - 6,50 - 6,25
	Calor	A	3,15 - 3,00 - 2,90	4,40 - 4,15 - 4,00	5,25 - 4,95 - 4,80
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [5]		m	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 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
PVPR kit		**€**	**3.271**	**3.780**	**4.787**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. Para los modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento delegado (UE) 626/2011. Para los modelos por encima de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento (UE) 2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) El nivel de presión acústica de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión acústica 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. * Fusible recomendado para interior: 3 A.



SEER y SCOP: Para KIT-60PU2Z5 y KIT-71PU2Z5. 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.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

PACi Elite Split Inverter+ • 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-RTC5B



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Control opcional.
Mando de pared.



CZ-RWS3
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos.



CZ-CENSC1
Sensor Econavi opcional.

			Monofásica				
			3,6 kW	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**9,0 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	3,6 (1,5 ~ 4,0)	5,0 (1,5 ~ 5,6)	6,1 (2,0 ~ 7,1)	7,1 (2,2 ~ 9,0)	9,5 (3,1 ~ 10,5)
EER [1]		W/W	4,90	4,10	3,86	3,50	3,26
SEER [2]			**8,0 A++**	**7,6 A++**	**7,2 A++**	**6,8 A++**	**6,4 A++**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5
Consumo eléctrico en frío		kW	0,74	1,22	1,58	2,03	2,91
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	157	230	297	365	520
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,0 (1,5 ~ 5,0)	5,6 (1,5 ~ 6,5)	7,0 (1,8 ~ 8,0)	8,0 (2,0 ~ 9,0)	9,5 (3,1 ~ 11,5)
COP [1]		W/W	4,94	4,21	4,46	4,00	3,97
SCOP [2]			**4,9 A++**	**4,7 A++**	**4,8 A++**	**4,7 A++**	**4,1 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	4,5	6,0	5,2	8,0
Consumo eléctrico en calor		kW	0,81	1,33	1,57	2,00	2,39
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	1029	1340	1750	1549	2732
Unidad interior			**S-36PK2E5B**	**S-50PK2E5B**	**S-60PK2E5B**	**S-71PK2E5B**	**S-100PK2E5B**
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/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 [4]	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
Unidad exterior			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**
Suministro eléctrico		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidad	Frío	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	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
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
Volumen de aire	Frío / calor	m³/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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85
Desnivel de altura (int./ext.) [5]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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	-20 [6] ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
PVPR kit		**€**	**2.725**	**3.124**	**3.648**	**4.319**	**5.553**

Accesorios		**PVPR €**
CZ-RTC6	NUEVO Mando de pared (no inalámbrico)	**175**
CZ-RTC6BL	NUEVO Mando de pared y Bluetooth®	**200**
CZ-RTC5B	Mando de pared, con función Econavi y datanavi	**165**
CZ-RWS3	Mando inalámbrico con infrarrojos	**100**
CZ-CAPWFC1	Adaptador WLAN comercial	**175**
PAW-PACR3	Interfaces para operar 3 unidades en respaldo y en marcha alternativa	**1.750**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	**295**
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	**168**
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	**195**
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía	**185**

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 mando de pared (CZ-RTC5B)
· Ventilador externo o ERV de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en la 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.

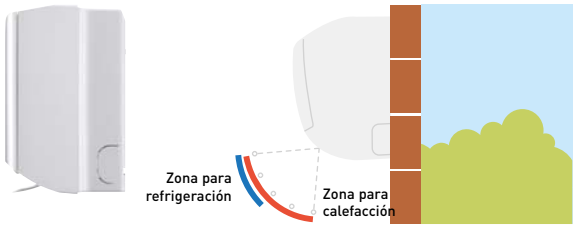
Diseño elegante y duradero.

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	
			7,1 kW	9,0 kW
KIT			**KIT-71PK2ZH8**	**KIT-100PK2ZH8**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	7,1 (2,2 ~ 9,0)	9,5 (3,1 ~ 10,5)
EER [1]		W/W	3,50	3,26
SEER [2]			**6,7 A++**	**6,3 A++**
Pdesign		kW	7,10	9,50
Consumo eléctrico en frío		kW	2,03	2,91
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	370	526
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	8,0 (2,0 ~ 9,0)	9,5 (3,1 ~ 11,5)
COP [1]		W/W	4,00	3,97
SCOP [2]			**4,7 A++**	**4,1 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	5,20	8,00
Consumo eléctrico en calor		kW	2,00	2,39
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	1549	2732
Unidad interior			**S-71PK2E5B**	**S-100PK2E5B**
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/min	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,0
Presión sonora [4]	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
Unidad exterior			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	3,20 - 3,05 - 2,95	4,60 - 4,35 - 4,20
	Calor	A	3,10 - 3,00 - 2,85	3,75 - 3,55 - 3,45
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)
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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	5 ~ 50	5 ~ 85
Desnivel de altura (int./ext.) [5]		m	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 eq.		kg / T	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +46	-20 [6] ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24
PVPR kit		**€**	**4.719**	**5.833**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. Para los modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento delegado (UE) 626/2011. Para los modelos por encima de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento (UE) 2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) El nivel de presión acústica de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 1 m por debajo de la unidad. El nivel de presión acústica 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. 6) Para los modelos 100 ~ 140PZH2E5(8), es posible funcionar al mínimo de -20 °C en salas de ordenadores con una longitud de tuberías de 30 m o menos. * Fusible recomendado para interior: 3 A.



SEER y SCOP: Para KIT-36PK2ZH5. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.
Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

PACi Standard Split Inverter+ • 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-RTC5B







CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Control opcional.
Mando de pared.



CZ-RWS3
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos.



CZ-CENSC1
Sensor Econavi opcional.

			Monofásica		
			6,0 kW	**7,1 kW**	**9,0 kW**
KIT			**KIT-60PK2Z5**	**KIT-71PK2Z5**	**KIT-100PK2Z5**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,1 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,0 - 7,7)	9,0 (3,0 - 9,7)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,79	3,21	3,47 (5,36 - 3,13)
SEER [2]			**6,8 A++**	**6,4 A++**	**6,5 A++**
Pdesign		kW	6,1	7,1	9,0
Consumo eléctrico en frío	Nominal (mín. - máx.)	kW	1,61	2,21	2,59 (0,56 - 3,10)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	314	388	485
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,1 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	9,0 (3,0 - 10,5)
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,80	4,41	3,93 (5,36 - 3,56)
SCOP [2]			**4,7 A++**	**4,6 A++**	**3,9 A**
Pdesign a -10 °C		kW	6,0	6,0	9,0
Consumo eléctrico en calor	Nominal (mín. - máx.)	kW	1,27	1,61	2,29 (0,56 - 2,95)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	1787	1826	3231
Unidad interior			**S-60PK2E5B**	**S-71PK2E5B**	**S-100PK2E5B**
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/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 [4]	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
Unidad exterior			**U-60PZ2E5**	**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**
Suministro eléctrico		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidad	Frío	A	7,85 - 7,50 - 7,20	10,70 - 10,20 - 9,85	12,10 - 11,50 - 11,10
	Calor	A	6,10 - 5,85 - 5,60	7,85 - 7,50 - 7,20	10,60 - 10,20 - 9,70
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
Volumen de aire	Frío / calor	m³/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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [5]		m	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	35	35	45
Refrigerante (R32) / CO_2 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
PVPR kit		**€**	**2.782**	**3.169**	**4.155**

Accesorios		PVPR €
CZ-RTC6	NUEVO Mando de pared (no inalámbrico)	**175**
CZ-RTC6BL	NUEVO Mando de pared y Bluetooth®	**200**
CZ-RTC5B	Mando de pared, con función Econavi y datanavi	**165**
CZ-RWS3	Mando inalámbrico con infrarrojos	
CZ-CAPWFC1	Adaptador WLAN comercial	**175**
PAW-PACR3	Interfaces para operar 3 unidades en respaldo y en marcha alternativa	**1.750**

Accesorios		PVPR €
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	**295**
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	**168**
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	**195**
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía	**185**

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 mando de pared (CZ-RTC5B)
· Ventilador externo o ERV de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en la 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.

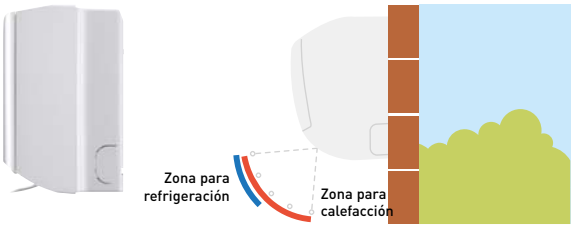
Diseño elegante y duradero.

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
			9,0 kW
KIT			**KIT-100PK2Z8**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	9,0 (3,0 - 9,7)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,47 (5,36 - 3,13)
SEER [2]			**6,5 A++**
Pdesign		kW	9,0
Consumo eléctrico en frío	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,59 (0,56 - 3,10)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	485
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	9,0 (3,0 - 10,5)
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,93 (5,36 - 3,56)
SCOP [2]			**3,9 A**
Pdesign a -10 °C		kW	9,0
Consumo eléctrico en calor	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,29 (0,56 - 2,95)
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	3231
Unidad interior			**S-100PK2E5B**
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/min	22,0 / 18,5 / 15,0
Volumen de humedad eliminada		l/h	4,3
Presión sonora [4]	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
Unidad exterior			**U-100PZ2E8**
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	4,10 - 3,90 - 3,75
	Calor	A	3,60 - 3,45 - 3,30
Alimentación eléctrica			Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)
Volumen de aire	Frío / calor	m³/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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [5]		m	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45
Refrigerante (R32) / CO_2 eq.		kg / T	2,60 / 1,755
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24
PVPR kit		**€**	**4.383**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. Para los modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento delegado (UE) 626/2011. Para los modelos por encima de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento (UE) 2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) El nivel de presión acústica de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 1 m por debajo de la unidad. El nivel de presión acústica 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. * Fusible recomendado para interior: 3 A.



SEER y SCOP: Para KIT-60PK2Z5. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.
Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

PACi Elite Consola de techo Inverter+ • 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-RTC5B









CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Control opcional.
Mando de pared.





CZ-RWS3 +
CZ-RWRU3W
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor.



CZ-CENSC1
Sensor Econavi opcional.

			Monofásica						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 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	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,2 - 9,0)	10,0 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)
EER [1]		W/W	5,07	4,17	4,08	3,78	4,05	3,45	3,10
SEER [2]			**7,2 A++**	**7,0 A++**	**7,2 A++**	**6,7 A++**	**7,0 A++**	**6,6**	**6,2**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico en frío		kW	0,71	1,20	1,47	1,88	2,47	3,62	4,52
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	175	250	292	371	500	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (1,8 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
COP [1]		W/W	5,19	4,34	4,43	4,15	4,31	3,99	3,67
SCOP [2]			**4,8 A++**	**4,6 A++**	**4,7 A++**	**4,6 A++**	**4,6 A++**	**4,4**	**4,3**
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	4,5	6,0	5,2	8,0	9,5	10,6
Consumo eléctrico en calor		kW	0,77	1,29	1,58	1,93	2,60	3,51	4,36
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	1050	1370	1787	1583	2435	—	—
Unidad interior			**S-36PT2E5B**	**S-50PT2E5B**	**S-60PT2E5B**	**S-71PT2E5B**	**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/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 [4]	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
Unidad exterior			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-125PZH2E5**	**U-140PZH2E5**
Suministro eléctrico		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	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	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
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
Volumen de aire	Frío / calor	m³/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
Conexiones de tuberías	Tubería de 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)
	Tubería de 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)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Desnivel de altura (int./ext.) [5]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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	-20 [6] ~ +46	-20 [6] ~ +46	-20 [6] ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
PVPR kit		**€**	**2.933**	**3.328**	**3.559**	**4.056**	**5.225**	**6.210**	**7.405**

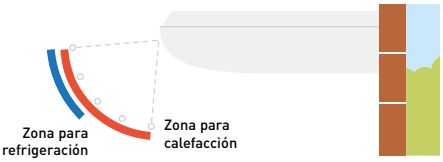
Accesorios		PVPR €
CZ-RTC6	NUEVO Mando de pared (no inalámbrico)	**175**
CZ-RTC6BL	NUEVO Mando de pared y Bluetooth®	**200**
CZ-RTC5B	Mando de pared, con función Econavi y datanavi	**165**
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Mando inalámbrico con infrarrojos	**100 + 115**
CZ-CAPWFC1	Adaptador WLAN comercial	**175**

Accesorios		PVPR €
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	**295**
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	**168**
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	**195**
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía	**185**

La tecnología en el punto de mira

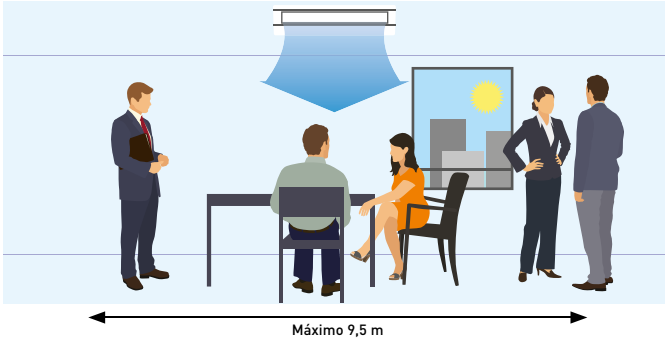
- Amplia distribución del aire para salas grandes
- El caudal de aire horizontal máximo es de 9,5 m
- Conexión para aire fresco disponible en la unidad
- El diseño delgado con 235 m de altura se adapta a espacios estrechos
- Funcionamiento silencioso
- Aplicación sencilla de soporte datanavi con mando de pared (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 la 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 caudal de aire

El caudal de aire horizontal máximo es de 9,5 m. Esto es ideal para salas grandes. La gran abertura de descarga de aire amplía el caudal 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			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 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	7,1 (2,2 - 9,0)	10,0 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)
EER [1]		W/W	3,78	4,05	3,45	3,10
SEER [2]			**6,6 A++**	**6,9 A++**	**6,6**	**6,2**
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico en frío		kW	1,88	2,47	3,62	4,52
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	375	507	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
COP [1]		W/W	4,15	4,31	3,99	3,67
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,6 A++**	**4,4**	**4,3**
Pdesign a -10 °C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Consumo eléctrico en calor		kW	1,93	2,60	3,51	4,36
Consumo anual de energía [3]		kWh/a	1583	2435	—	—
Unidad interior			**S-71PT2E5B**	**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/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 [4]	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
Unidad exterior			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**	**U-125PZH2E8**	**U-140PZH2E8**
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	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	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
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Desnivel de altura (int./ext.) [5]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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	-20 [6] ~ +46	-20 [6] ~ +46	-20 [6] ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
PVPR kit		**€**	**4.456**	**5.505**	**6.560**	**7.755**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. Para los modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento delegado (UE) 626/2011. Para los modelos por encima de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento (UE) 2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) El nivel de presión acústica de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 1 m por debajo de la unidad. El nivel de presión acústica 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. 6) Para los modelos 100 ~ 140PZH2E5(8), es posible funcionar al mínimo de -20 °C en salas de ordenadores con una longitud de tuberías de 30 m o menos. * Fusible recomendado para interior: 3 A.



SEER y SCOP: Para KIT-36PT2ZH5. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.
Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

PACi Standard Consola de techo Inverter+ • 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-RTC5B







CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Control opcional.
Mando de pared.





CZ-RWS3 +
CZ-RWRU3W
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos + receptor.



CZ-CENSC1
Sensor Econavi opcional.

			Monofásica				
			6,0 kW	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 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	6,0 (2,0 ~ 7,1)	7,1 (2,0 ~ 7,7)	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	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 [2]			**6,8 A++**	**6,5 A++**	**6,5 A++**	**5,8**	**5,5**
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico 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 [3]		kWh/a	309	382	535	1300	1530
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,0 (1,8 ~ 7,0)	7,1 (1,8 ~ 8,1)	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
COP [1]	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 [2]			**4,6 A++**	**4,3 A+**	**4,2 A+**	**3,8**	**3,7**
Pdesign a -10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	12,5	13,6
Consumo eléctrico 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 [3]		kWh/a	1826	1953	3324	4669	5153
Unidad interior			**S-60PT2E5B**	**S-71PT2E5B**	**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/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		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0
Presión sonora [4]	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		kg	33	33	40	40	40
Unidad exterior			**U-60PZ2E5**	**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Suministro eléctrico		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidad	Frío	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	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
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
Volumen de aire	Frío / calor	m³/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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [5]		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
Refrigerante (R32) / CO_2 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
PVPR kit		**€**	**2.693**	**2.906**	**3.827**	**4.435**	**5.505**

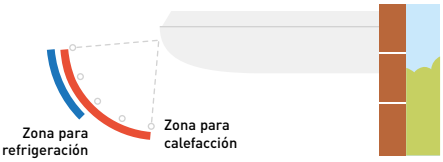
Accesorios		**PVPR €**
CZ-RTC6	**NUEVO** Mando de pared (no inalámbrico)	**175**
CZ-RTC6BL	**NUEVO** Mando de pared y Bluetooth®	**200**
CZ-RTC5B	Mando de pared, con función Econavi y datanavi	**165**
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Mando inalámbrico con infrarrojos	**100 + 115**
CZ-CAPWFC1	Adaptador WLAN comercial	**175**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	**295**
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	**168**
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	**195**
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía	**185**

La tecnología en el punto de mira

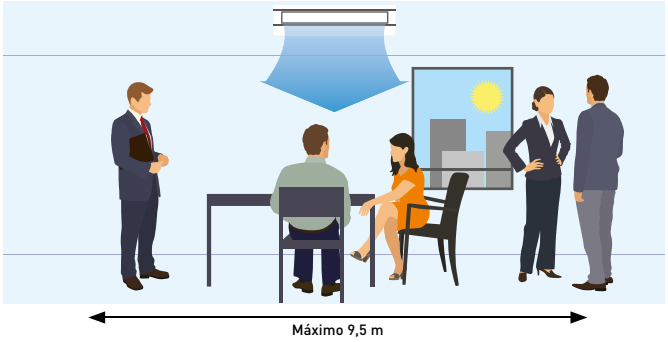
- Amplia distribución del aire para salas grandes
- El caudal de aire horizontal máximo es de 9,5 m
- Conexión para aire fresco disponible en la unidad
- El diseño delgado con 235 m de altura se adapta a espacios estrechos
- Funcionamiento silencioso
- Aplicación sencilla de soporte datanavi con mando de pared (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 la 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 caudal de aire

El caudal de aire horizontal máximo es de 9,5 m. Esto es ideal para salas grandes. La gran abertura de descarga de aire amplía el caudal 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		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
KIT			**KIT-100PT2Z8**	**KIT-125PT2Z8**	**KIT-140PT2Z8**
Mando de pared			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,64 (5,36 - 2,80)	3,32 (5,33 - 2,77)	2,98 (5,32 - 2,73)
SEER [2]			**6,5 A++**	**5,8**	**5,5**
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico 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 [3]		kWh/a	538	1304	1534
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,24 (5,36 - 3,50)	3,89 (4,52 - 3,41)	3,70 (5,48 - 3,08)
SCOP [2]			**4,2 A+**	**3,8**	**3,7**
Pdesign a -10 °C		kW	10,0	12,5	13,6
Consumo eléctrico 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 [3]		kWh/a	3324	4669	5153
Unidad interior			**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
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 [4]	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
Unidad exterior			**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	4,37 - 4,15 - 4,00	5,90 - 5,60 - 5,40	7,40 - 7,05 - 6,80
	Calor	A	3,72 - 3,55 - 3,40	5,00 - 4,75 - 4,60	5,90 - 5,60 - 5,40
Alimentación eléctrica			Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior
Cantidad cables conexionado			2 (apantallado)	2 (apantallado)	2 (apantallado)
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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) [5]		m	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 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
PVPR kit		**€**	**4.055**	**4.635**	**5.655**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. Para los modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento delegado (UE) 626/2011. Para los modelos por encima de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan siguiendo los valores del reglamento (UE) 2281/2016. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) El nivel de presión acústica de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 1 m por debajo de la unidad. El nivel de presión acústica 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. * Fusible recomendado para interior: 3 A.



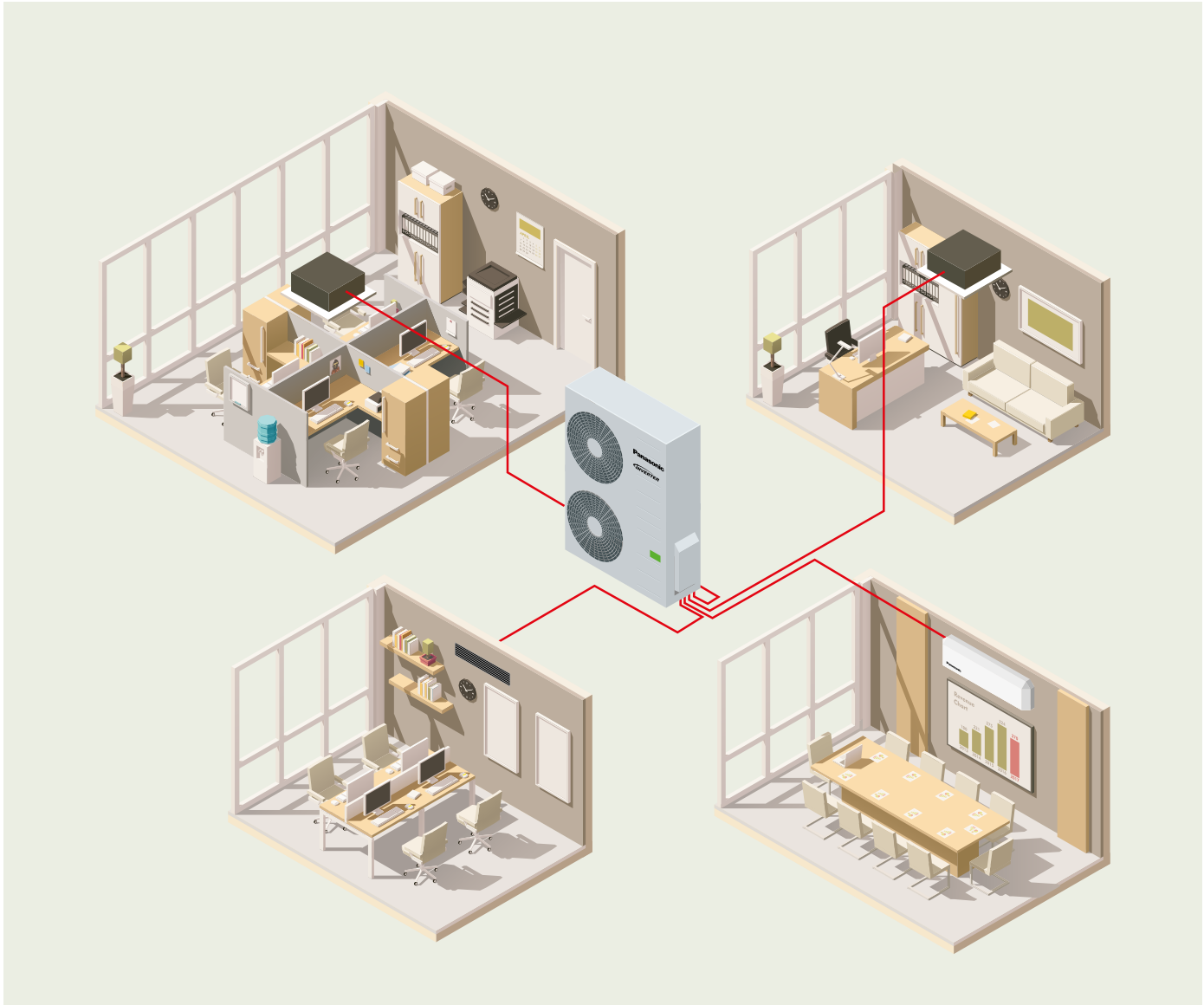
SEER y SCOP: Para KIT-60PT2Z5. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.
Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Sistema PACi Single, Twin, Triple y Doble Twin



Con este sistema, una única unidad exterior puede repartir su capacidad entre hasta 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 una temperatura idéntica en todos los puntos de la sala. Se puede instalar una combinación de unidades interiores (split, cassette, ocultas, techo) en un mismo sistema.



1 **PACi Standard de 7,1 a 14,0 kW**

Hasta 2 unidades interiores con una sola unidad exterior. Las unidades PACi de Panasonic se pueden instalar como sistemas Single y 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.

2 **PACi Elite de 7,1 a 14,0 kW**

Hasta cuatro unidades interiores conectables a la misma unidad exterior. Las unidades PACi de Panasonic de 7,1, 10,0, 12,0 y 14,0 pueden instalarse en sistemas Twin, Triple y Doble Twin. Las unidades interiores pueden combinarse según la tabla de selección. El funcionamiento es siempre simultáneo. Todas las unidades interiores funcionan con la misma configuración.

3 **Big PACi Elite de 20,0 a 25,0 kW**

Hasta cuatro unidades interiores conectables a la misma unidad exterior. Las unidades PACi 20,0 y 25,0 de Panasonic pueden instalarse en sistemas Twin, Triple y Doble Twin. Las unidades interiores pueden combinarse según la tabla de selección. El funcionamiento es siempre simultáneo. Todas las unidades interiores funcionan con la misma configuración.



U-71PZH2E5
U-71PZH2E8



U-100PZH2E5
U-100PZH2E8
U-125PZH2E5
U-125PZH2E8
U-140PZH2E5
U-140PZH2E8



U-200PZH2E8
U-250PZH2E8

Unidades exteriores PACi Elite • R32

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Unidad exterior monofásica			**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-125PZH2E5**	**U-140PZH2E5**	**—**	**—**
Unidad exterior trifásica			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**	**U-125PZH2E8**	**U-140PZH2E8**	**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8**
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	10,0 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)	20,0 (5,7 - 22,4)	25,0 (6,1 - 28,0)
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)	22,4 (5,0 - 25,0)	28,0 (5,5 - 31,5)
Suministro eléctrico	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		mm²	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	m³/min	61 / 60	118 / 108	125 / 122	129 / 116	164 / 164	160 / 160
Presión sonora	Frío / calor (Al)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54	59 / 61	59 / 63
Potencia sonora	Frío / calor (Al)	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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulgadas (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)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 (25,40)
Rango de longitudes de tubería	Mín. ~ máx.	m	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 80	5 ~ 60
Desnivel de altura (int./ext.)	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
Refrigerante (R32) / CO_2 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	-20 [1] ~ +46	-20 [1] ~ +46	-20 [1] ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
PVPR unidad exterior monofásica		**€**	**2.400**	**3.070**	**3.975**	**5.150**	**—**	**—**
PVPR unidad exterior trifásica		**€**	**2.800**	**3.350**	**4.325**	**5.500**	**5.182**	**5.961**

7) Para los modelos 100 ~ 140PZH2E5(8), es posible funcionar al mínimo de -20 °C en salas de ordenadores con una longitud de tuberías de 30 m o menos.



U-71PZ2E5



U-100PZ2E5
U-100PZ2E8
U-125PZ2E5
U-125PZ2E8
U-140PZ2E5
U-140PZ2E8

Unidades exteriores PACi Standard • R32

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Unidad exterior monofásica			**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Unidad exterior trifásica			**—**	**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	7,1	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	7,1	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Suministro eléctrico	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		mm²	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	m³/min	50 / 45	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Presión sonora	Frío / calor (Al)	dB(A)	49 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potencia sonora	Frío / calor (Al)	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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería	Mín. ~ máx.	m	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.)	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
Refrigerante (R32) / CO_2 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
PVPR unidad exterior monofásica		**€**	**1.250**	**1.672**	**2.200**	**3.250**
PVPR unidad exterior trifásica		**€**	**—**	**1.900**	**2.400**	**3.400**








Conducto oculto de alta presión estática	Interior	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones	Presión estática externa	Presión sonora	Volumen de aire	PVPR
				Al x An x Pr	Al / Med / Ba	Al / Med / Ba	Al / Med / Ba	
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m³/min	€
3,6 kW	S-36PF1E5B	3,6	4,2	290 x 800 x 700	150 / 70 / 10	33 / 29 / 25	14,00 / 13,00 / 10,00	**772**
4,5 kW	S-45PF1E5B	4,5	5,2	290 x 800 x 700	150 / 70 / 10	34 / 30 / 26	14,00 / 13,00 / 10,00	**803**
5,0 kW	S-50PF1E5B	5,0	5,6	290 x 800 x 700	150 / 70 / 10	34 / 30 / 26	16,00 / 15,00 / 12,00	**971**
6,0 kW	S-60PF1E5B	6,0	7,0	290 x 1000 x 700	150 / 70 / 10	35 / 32 / 26	21,00 / 19,00 / 15,00	**1.152**
7,1 kW	S-71PF1E5B	7,1	8,0	290 x 1000 x 700	150 / 70 / 10	35 / 32 / 26	21,00 / 19,00 / 15,00	**1.308**
10,0 kW	S-100PF1E5B	10,0	11,2	290 x 1400 x 700	150 / 100 / 10	38 / 34 / 31	32,00 / 26,00 / 21,00	**1.789**
12,5 kW	S-125PF1E5B	12,5	14,0	290 x 1400 x 700	150 / 100 / 10	39 / 35 / 32	34,00 / 29,00 / 23,00	**1.936**
14,0 kW	S-140PF1E5B	14,0	14,0	290 x 1400 x 700	150 / 100 / 10	40 / 36 / 33	36,00 / 32,00 / 25,00	**2.209**

Conducto oculto de baja presión estática	Interior	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones	Presión estática externa	Presión sonora	Volumen de aire	PVPR
				Al x An x Pr	Al / Med / Ba	Al / Med / Ba	Al / Med / Ba	
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m³/min	€
3,6 kW	S-36PN1E5B	3,6	4,2	250 x 780 x 650	80 / 50 / 10	40 / 38 / 35	14,00 / 12,00 / 10,00	**715**
4,5 kW	S-45PN1E5B	4,5	5,2	250 x 780 x 650	80 / 50 / 10	41 / 39 / 35	16,00 / 13,00 / 11,00	**749**
5,0 kW	S-50PN1E5B	5,0	5,6	250 x 780 x 650	80 / 50 / 10	41 / 39 / 35	16,00 / 13,00 / 11,00	**789**
6,0 kW	S-60PN1E5B	6,0	7,0	250 x 1000 x 650	80 / 50 / 10	43 / 41 / 36	22,00 / 20,00 / 16,00	**799**
7,1 kW	S-71PN1E5B	7,1	8,0	250 x 1000 x 650	80 / 50 / 10	43 / 41 / 36	22,00 / 20,00 / 16,00	**813**
10,0 kW	S-100PN1E5B	10,0	11,2	250 x 1200 x 650	80 / 50 / 10	44 / 42 / 37	36,00 / 33,00 / 26,00	**1.367**
12,5 kW	S-125PN1E5B	12,5	14,0	250 x 1200 x 650	80 / 50 / 10	46 / 44 / 39	38,00 / 35,00 / 28,00	**1.392**
14,0 kW	S-140PN1E5B	14,0	14,0	250 x 1200 x 650	80 / 50 / 10	46 / 44 / 39	40,00 / 37,00 / 30,00	**1.400**

Cassette de 4 vías 60x60	Interior (Paneles CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW)	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones: Interior / CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW	Presión sonora	Volumen de aire	PVPR interior	PVPR paneles
				Al x An x Pr	Al / Med / Ba	Al / Ba		
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min	€	€
3,6 kW	S-36PY2E5B	3,6	4,2	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	36 / 32 / 26	9,70 / 9,90	**650**	**236**
4,5 kW	S-45PY2E5B	4,5	5,2	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	38 / 34 / 28	10,00 / 10,30	**682**	**236**
5,0 kW	S-50PY2E5B	5,0	5,6	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	40 / 37 / 33	11,10 / 11,10	**1.014**	**236**

Cassette de 4 vías 90x90	Interior (paneles CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones (Al x An x Pr)		Presión sonora	Volumen de aire	PVPR	PVPR panel
				Interior	Panel	Al / Med / Ba	Al / Med / Ba		
		kW	kW	mm	mm	dB(A)	m³/min	€	€
3,6 kW	S-36PU2E5B	3,6	4,2	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	30 / 28 / 27	14,50 / 13,00 / 11,50	**600**	**307 / 367**
4,5 kW	S-45PU2E5B	4,5	5,2	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	31 / 28 / 27	15,50 / 13,00 / 11,50	**615**	**307 / 367**
5,0 kW	S-50PU2E5B	5,0	5,6	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	32 / 29 / 27	16,50 / 13,50 / 11,50	**620**	**307 / 367**
6,0 kW	S-60PU2E5B	6,0	7,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	38 / 31 / 28	21,00 / 16,00 / 13,00	**825**	**307 / 367**
7,1 kW	S-71PU2E5B	7,1	8,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	37 / 31 / 28	22,00 / 16,00 / 13,00	**840**	**307 / 367**
10,0 kW	S-100PU2E5B	10,0	11,2	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	45 / 38 / 32	36,00 / 26,00 / 18,00	**899**	**307 / 367**
12,5 kW	S-125PU2E5B	12,5	14,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	46 / 39 / 33	37,00 / 27,00 / 19,00	**908**	**307 / 367**
14,0 kW	S-140PU2E5B	14,0	14,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	47 / 40 / 34	38,00 / 29,00 / 20,00	**915**	**307 / 367**

Pared	Interior	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones	Presión sonora	Volumen de aire	PVPR
				Al x An x Pr	Al / Med / Ba	Al / Med / Ba	
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min	€
3,6 kW	S-36PK2E5B	3,6	4,2	302 x 1120 x 236	35 / 31 / 27	11,00 / 9,50 / 7,50	**890**
4,5 kW	S-45PK2E5B	4,5	5,2	302 x 1120 x 236	38 / 34 / 30	12,00 / 10,50 / 8,50	**903**
5,0 kW	S-50PK2E5B	5,0	5,6	302 x 1120 x 236	40 / 36 / 32	14,00 / 12,00 / 10,50	**1.029**
6,0 kW	S-60PK2E5B	6,0	7,0	302 x 1120 x 236	47 / 44 / 40	18,00 / 14,50 / 11,50	**1.463**
7,1 kW	S-71PK2E5B	7,1	8,0	302 x 1120 x 236	47 / 44 / 40	18,00 / 14,50 / 11,50	**1.754**
10,0 kW	S-100PK2E5B	10,0	11,2	302 x 1120 x 236	47 / 44 / 40	19,00 / 16,50 / 13,00	**2.318**

Consola de techo	Interior	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones	Presión sonora	Volumen de aire	PVPR
				Al x An x Pr	Al / Med / Ba	Al / Med / Ba	
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min	€
3,6 kW	S-36PT2E5B	3,6	4,2	235 x 960 x 690	35 / 32 / 30	14,00 / 12,00 / 10,50	**1.098**
4,5 kW	S-45PT2E5B	4,5	5,2	235 x 960 x 690	38 / 33 / 30	15,00 / 12,50 / 10,50	**1.100**
5,0 kW	S-50PT2E5B	5,0	5,6	235 x 960 x 690	38 / 33 / 30	15,00 / 12,50 / 10,50	**1.233**
6,0 kW	S-60PT2E5B	6,0	7,0	235 x 1275 x 690	39 / 36 / 33	20,00 / 17,00 / 14,50	**1.374**
7,1 kW	S-71PT2E5B	7,1	8,0	235 x 1275 x 690	39 / 36 / 33	21,00 / 18,00 / 15,50	**1.491**
10,0 kW	S-100PT2E5B	10,0	11,2	235 x 1590 x 690	42 / 38 / 35	30,00 / 25,00 / 23,00	**1.990**
12,5 kW	S-125PT2E5B	12,5	14,0	235 x 1590 x 690	45 / 40 / 37	34,00 / 28,00 / 24,00	**2.070**
14,0 kW	S-140PT2E5B	14,0	14,0	235 x 1590 x 690	47 / 41 / 37	35,00 / 29,00 / 25,00	**2.090**

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

PACi Standard de 7,1 a 14,0 kW, combinaciones en funcionamiento simple o simultáneo • R32

	Exterior			
Interior	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
3,6 kW				
5,0 kW		Twin U-100 S-50 S-50		
6,0 kW			Twin U-125 S-60 S-60	
7,1 kW	Single [2] U-71 S-71			Twin U-140 S-71 S-71
10,0 kW		Single [2] U-100 S-100		
12,5 kW			Single [2] U-125 S-125	
14,0 kW				Single [2] U-140 S-140

PACi Elite de 7,1 a 14,0 kW, combinaciones en funcionamiento simple o simultáneo • R32

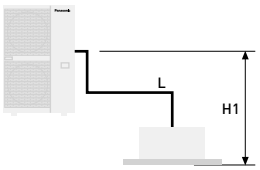
	Exterior			
Interior	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
3,6 kW	Twin U-71 S-36 S-36	Triple U-100 S-36 S-36 S-36	Doble Twin U-125 S-36 S-36 S-36 S-36	
4,5 kW			Triple U-125 S-45 S-45 S-45	
5,0 kW		Twin U-100 S-50 S-50		Triple U-140 S-50 S-50 S-50
6,0 kW			Twin U-125 S-60 S-60	
7,1 kW	Single [2] U-71 S-71			Twin U-140 S-71 S-71
10,0 kW		Single [2] U-100 S-100		
12,5 kW			Single [2] U-125 S-125	
14,0 kW				Single [2] U-140 S-140

PACi Elite de 20,0 a 25,0 kW, combinaciones en funcionamiento simple o simultáneo • R32

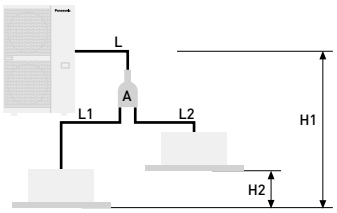
	Exterior	
Interior	**20,0 kW**	**25,0 kW**
5,0 kW	Doble Twin U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
6,0 kW		Doble Twin U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
7,1 kW	Triple U-200 S-71 S-71 S-71	
10,0 kW	Twin U-200 S-100 S-100	
12,5 kW		Twin U-250 S-125 S-125
20,0 kW	Single [2] U-200 S-200	
25,0 kW		Single [2] U-250 S-250

1) Solo disponible para el modelo PZ2 (R32) con limitaciones de la tubería principal y la tubería de derivación. Dirígete a un distribuidor autorizado de Panasonic. 2) Solución Kit PACi 1x1.

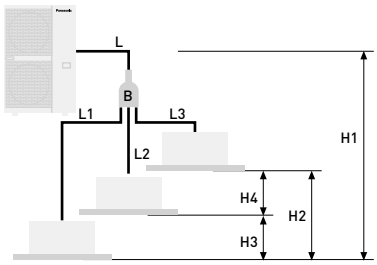
Single



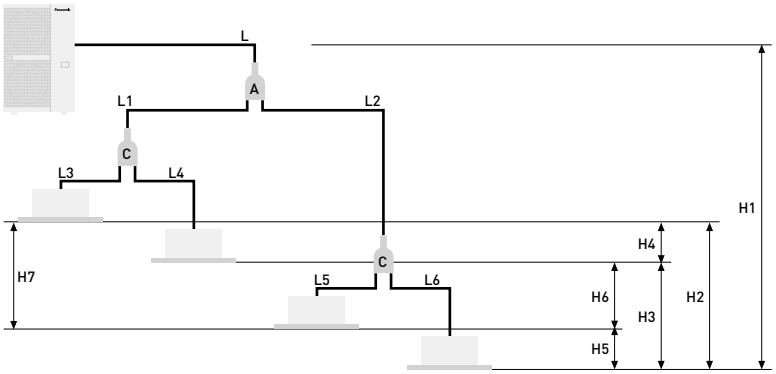
Twin



Triple



Doble Twin



Sistema PACi Standard Twin de 7,1 a 14,0 kW
Derivador (se vende por separado)
A= CZ-P224BK2BM

Sistema PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 7,1 a 14,0 kW
Derivador (se vende por separado)
A= CZ-P224BK2BM
B= CZ-P3HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

Sistema PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 20,0 a 25,0 kW
Derivador (se vende por separado)
A = CZ-P680BK2BM
B = CZ-P3HPC2BM
C = CZ-P224BK2BM

Sistema Twin	Sistema PACi Standard Single y Twin de 7,1 a 14,0 kW			Sistema PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 7,1 a 25 kW					
	Combinaciones de unidades interiores (ver ejemplos anteriores)		Longitudes equivalentes y desniveles (m) para unidades exteriores de tamaños...	Combinaciones de unidades interiores (ver ejemplos anteriores)				Longitudes equivalentes y desniveles (m) para unidades exteriores de tamaños de 7,1 a 14,0 kW	Longitudes equivalentes y desniveles (m) para unidades exteriores de tamaños de 20,0 a 25,0 kW
	Single	Twin		Single	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	U-200: ≤ 100 m U-250: ≤ 80 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	–	U-200: 90 m U-250: 60 m
Longitud de derivación máxima	–	L1 L2	≤ 15	–	L1 o L2	L1 o L2 o L3	L1 + L3 o L1 + L4 o L2 + L5 o L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Diferencias de longitud de derivación máxima	–	L1 > L2 L1 - L2	≤ 10	–	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (Máx.) L1 + L3 (Mín.): (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 altura (unidad exterior situada más alta)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Diferencia de altura (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 7,1 a 14,0 kW				Sistema PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 7,1 a 14,0 kW						Sistema PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 20,0 a 25,0 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)		Tubería de distribución Doble Twin (L1, L2) [1]	Diámetro de tubería de conexión de la unidad interior [2]	
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	60	80	45	20	45

1) Capacidad total de la unidad interior conectada después de la derivación. 2) Tipo cassette de 4 vías.

Para realizar cargas adicionales, sumar las longitudes de la tubería principal (L) → y derivación (L1 → L2 → L3) y seleccionar la cantidad de refrigerante correspondiente al diámetro y longitud de tubería de la tubería de líquido restante (tras longitud de tubería sin carga: 30 m) según la tabla de arriba.

Serie de depósitos PRO-HT para PACi

MÁXIMO
85 °C
TEMPERATURA DE SALIDA DEL AGUA*

* Hasta 65 °C con compresor y hasta 85 °C con resistencia.



PRO-HT *TANK*

Disfruta de ACS, calefacción y depósito de refrigeración eficientes. La solución de depósitos comerciales de Panasonic PRO-HT cubre todas las necesidades de las aplicaciones de agua caliente, y proporciona una temperatura máxima de agua de 65 °C.

1 Altas prestaciones y gran ahorro

· 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 calefacción y refrigeración

· Temperatura máxima de salida del agua hasta 65 °C con compresor y hasta 85 °C con resistencia.
· Depósito de gran volumen con capacidad de 750 L
· El diseño del intercambiador de calor previene la cal

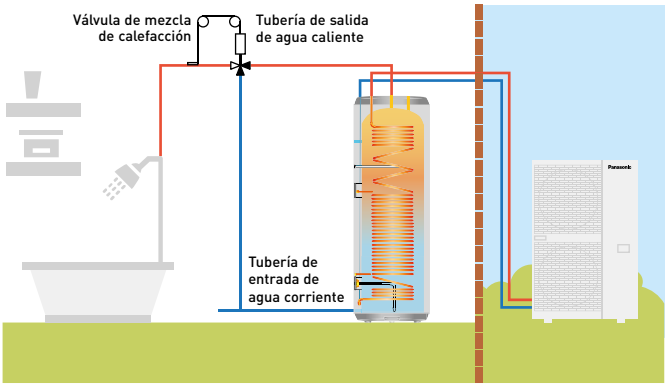
3 Calidad de confianza

· 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

Depósito ACS PRO-HT: PAW-VP750DHW. Tanque de gran volumen y alta temperatura para aplicación comercial.

Ejemplo de solución depósito ACS + PACi

· Ideal para hoteles pequeños y espacios residenciales de alto nivel
· Temperatura del agua caliente de hasta 65 °C



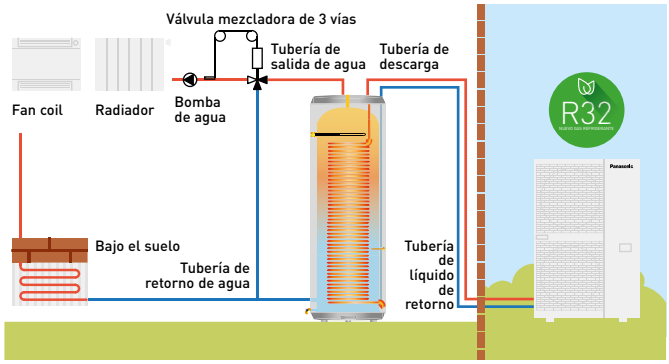
Listado de productos compatibles con el sistema PACi Elite uno por uno

Modelo	Tipo de depósito	Compatibilidad del producto	Temperatura de salida del agua caliente
PAW-VP750LDHW	ACS	U-250PE2E8A	85 °C*

* Temperatura máxima de salida del agua hasta 65 °C con compresor y hasta 85 °C con resistencia.

Depósito de calefacción y refrigeración 380 l + PACi 20,0 kW

· Ideal para pequeñas oficinas
· Solución de bajo coste con calefacción y refrigeración simples por agua
· Agua caliente hasta 45 °C



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 45 °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

· Depósito e intercambiador de calor fabricados en acero inoxidable
· Decapado interior y exterior

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-VP380L	Calefacción y refrigeración	U-200PZH2E8	5 °C ~ 45 °C

Calefacción y refrigeración del depósito PRO-HT: PAW-VP380L. Calefacción y refrigeración por agua para suelos radiantes, radiadores o fan coils.

Depósito ACS PRO-HT



La alta temperatura del agua caliente se produce eficientemente sin resistencias

Las soluciones para depósitos comerciales Panasonic PRO-HT se pueden adaptar a diferentes proyectos, desde proyectos residenciales de clase alta hasta oficinas pequeñas.

La tecnología en el punto de mira

- Volumen de agua: 750 L
- Máxima producción de agua caliente de 65 °C sin resistencia y hasta 85 °C con resistencia
- Serpentín de calentamiento: 52 m
- Material del depósito: 3 mm
- Cubierta de ABS externa

Depósito PRO-HT			**PAW-VP750LDHW**
Unidad exterior			**U-250PE2E8A**
Volumen		L	726
Dimensiones	Al x Ø	mm	1855 x 990
Conexiones a la red de agua			1 1/4"
Peso neto / con agua		kg	179/929
Potencia eléctrica nominal		kW	8270
Ciclo de toma de referencia			2XL
Consumo de energía por ciclo elegido A7 / W10-55		kWh	6,0
Consumo de energía por ciclo elegido A1 5/ W10-55		kWh	4,9
COP ACS (A7 / W10-55) EN 16147 [1]			4,10
COP ACS (A15 / W10-55) EN 16147 [2]			5,00
Clase de eficiencia energética (de A+ a F) [3]			**A+**
Potencia de entrada standby conforme a EN 16147		W	77,00
Presión sonora a 1 m		dB(A)	57
Cantidad de refrigerante		g	6400
Rango de funcionamiento - temperatura exterior		°C	-20 ~ +35
Depósito de acero inoxidable de 316 L			Sí
Grosor medio del aislamiento		mm	100
Conexión del intercambiador de calor para entrada/salida		Pulgadas (mm)	1/2 (12,70) / 3/4 (19,05)
Consumo de energía máximo sin calentador		W	10000
Consumo de energía máximo con calentador		W	16000
Número de resistencias de calentamiento x potencia		W	1 x 6000
Voltaje / Frecuencia		V / Hz	400/50
Protección eléctrica		A	16
Protección contra la humedad			IP 24
Temperatura máxima del agua (bomba de calor)		°C	65
Temperatura máxima del agua (calentador eléctrico)		°C	85
Gas refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	6,4/13,363
PVPR PRO-HT Depósito		**€**	**12.300**
PVPR Unidad exterior		**€**	**5.677**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-VP-RTC5B-PAC	Control de depósito para sistema PACi	**995**

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) Escala de A+++ a G según (REGLAMENTO DELEGADO DE LA COMISIÓN (UE) Nº 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.

A+ ACS | ACS | 65 °C SALIDA DEL AGUA ALTA TEMPERATURA | -20 °C RANGO DE FUNCIONAMIENTO | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

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 hasta oficinas pequeñas.

La tecnología en el punto de mira

- Volumen de agua de 380 L
- Máxima producción de agua caliente de 45 °C
- Depósito e intercambiador de calor fabricados en acero inoxidable
- Serpentín de calentamiento 52 m 316 L
- Decapado interior y exterior
- Espuma de aislamiento de 70 mm
- Material del depósito 2 mm 316 L
- Cubierta de ABS externa

Depósito PRO-HT			**PAW-VP380L**
Capacidad frigorífica a 35 °C, salida de agua a 7 °C		kW	12,80
Capacidad calorífica		kW	25,00
Capacidad calorífica a +7 °C, temperatura del agua de calefacción a 45 °C		kW	23,00
COP a +7 °C con temperatura del agua de calefacción a 45 °C		W/W	3,26
Clase de eficiencia energética de calefacción a 35 °C (de A+++ a D)			**A+++**
ηsh (LOT1) [1]		**%**	**193**
Dimensiones	Al x Ø	mm	1820 x 690
Peso del envío		kg	99
Conector de tubería de agua			1 1/4"
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		m³/h	3,9
Unidad exterior			**U-200PZH2E8**
Presión sonora		dB(A)	57
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1500 x 980 x 370
Peso neto		kg	117
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	1/2 (12,07)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	3/4 (19,05)
Refrigerante (R32) / CO_2 eq.		kg	4,20 (1,0 kg de carga de gas adicional in situ)
Rango de longitudes de tubería [2]		m	30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	30 (diám. ext. por arriba) 30 (diám. ext. por debajo)
Longitud de tubería para capacidad nominal		m	7,5
Longitud de tubería para gas adicional		m	> 7,5
Cantidad adicional de gas		g/m	Consultar manual
Rango de funcionamiento -Condición ambiental exterior	Calor / Frío	°C	-20 ~ +24 / -15 ~ +46
Salida de agua	Calor / Frío	°C	25 ~ 45 / 5 ~ 15
PVPR depósito PRO-HT		**€**	**8.500**
PVPR unidad exterior		**€**	**5.182**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-VP-RTC5B-PAC	Controlador de depósito para sistema PACi	**995**
PAW-IU29	Resistencia adicional	**480**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-IU39	Resistencia adicional	**1.090**

1) Eficiencia energética estacional de refrigeración/calefacción de espacios según el REGLAMENTO DELAGADO (UE) n.º 811/2013 DE LA COMISIÓN. 2) El rango de longitudes de tubería es entre el interior y el exterior, pero no incluye longitud adicional para el serpentín.

Este producto se ha diseñado para cumplir la Directiva europea de calidad del agua 98/83/CE, modificada por la Directiva (UE) 2015/1787. 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 rendimiento se hace de acuerdo con Eurovent.

* Interruptor de flujo y filtro de agua no incluidos.

R32 | A+++ ErP 35°C | 45 °C SALIDA DEL AGUA | -20 °C RANGO DE FUNCIONAMIENTO | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

PACi con intercambiador de calor de agua · R32

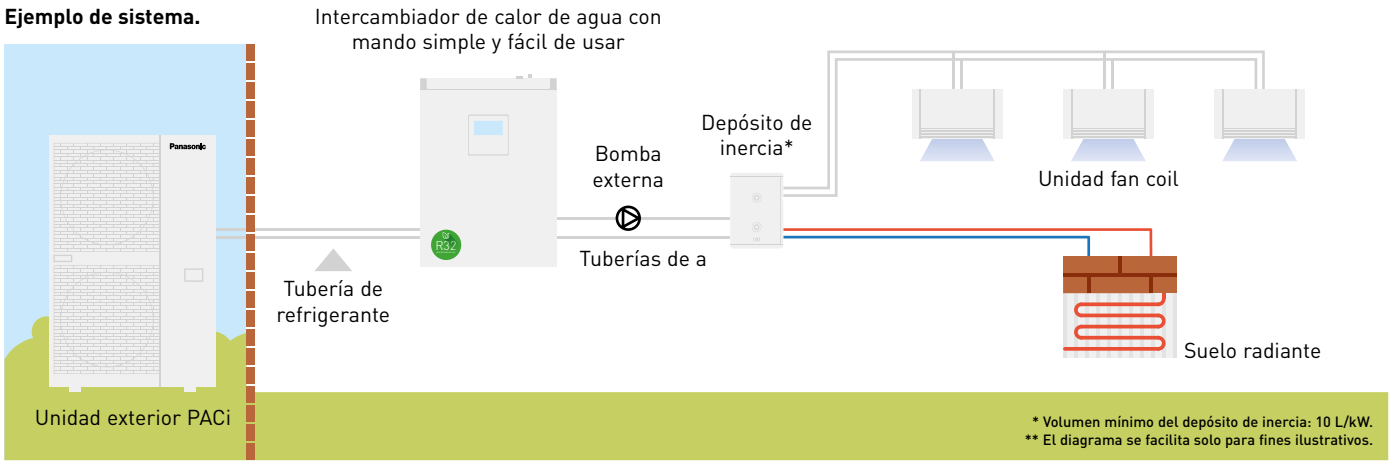


Panasonic presenta un intercambiador de calor de agua de alta eficiencia para la serie PACi.
Este innovador producto ofrece más posibilidades para soluciones PACi añadiendo opciones hidráulicas.

TEMPERATURA DE SALIDA DE AGUA
Frío: 5 ~ 15 °C
Calor: 35 ~ 50 °C

Intercambiador de calor de agua de alta eficiencia para la serie PACi

Ejemplo de sistema.



1 Ahorro de costes
- Clase de eficiencia energética A+++ (escala de A+++ a D)
- Proyectos de agua rentables gracias al coste inferior de PACi en comparación con VRF

2 Instalación flexible que ahorra espacio
- Dos posibilidades de instalación (montaje en pared/suelo)
- Diseño de la unidad compacto y ligero: solo 27 kg de peso

3 Instalación y mantenimiento sencillos
- Rápido proceso de montaje
- Interruptor de flujo incluido de serie
- Acceso directo al cuadro eléctrico

Instalación flexible que ahorra espacio

Unidad compacta y ligera.
- Con tan solo 205 mm de profundidad, se adapta a un espacio limitado
- Su diseño ligero de solo 27 kg de peso permite moverlo y colocarlo con facilidad
- Longitud máxima total de tubería de refrigerante: 90 m*

* 90 m para PAW-200W5APAC.

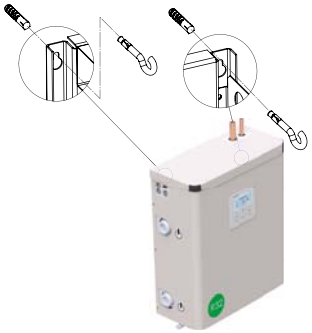
Dos opciones de instalación.
- Opciones de instalación de pared y suelo disponibles. Libera espacio en el suelo decantándose por la instalación de pared
- Rápido proceso de montaje gracias a su diseño ligero y compacto
  Realiza los orificios de fijación → Fija 2 tornillos → Cuelga la unidad → Listo

SOLO 205 mm DE PROFUNDIDAD | **PESO LIGERO 27 kg** | **LONGITUD DE TUBERÍAS 90 m**



INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA | **DE FÁCIL INSTALACIÓN**

Montaje en pared.



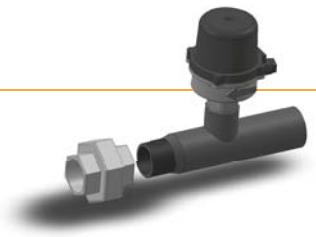
Montaje en suelo.



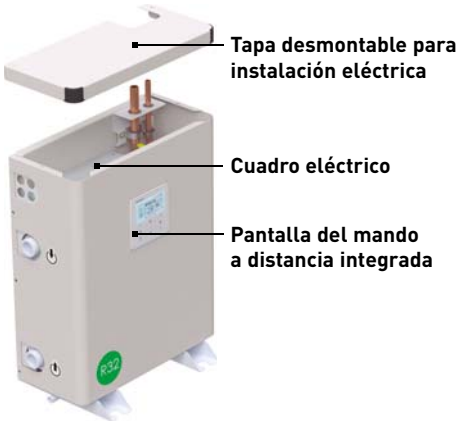
El intercambiador de calor de agua PACi es la solución ideal para pequeñas oficinas y tiendas.
Se trata del primer sistema de intercambiador de calor de agua conectado con PACi.
Los costes de inversión se amortizan en un corto período de tiempo.

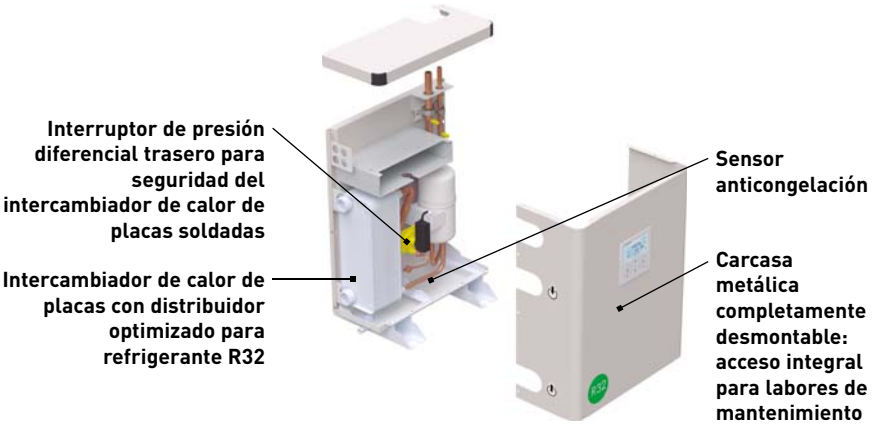
Instalación rápida con interruptor de flujo premontado

Los interruptores de flujo vienen premontados con conexiones de tuberías para facilitar la instalación.



Fáciles operaciones de mantenimiento desde dos puntos de acceso





Ejemplo de aplicación

- El refrigerante R32 debe cumplir con las perspectivas medioambientales y la política empresarial
- Solución de agua para sustituir un sistema de caldera existente
- Sistema hidráulico para reducir la cantidad total de refrigeración de HFC



Cadena de restauración.



Oficina pequeña.

PACi con intercambiador de calor de agua para la producción de agua refrigerada y caliente



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 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.

			PAW-200W5APAC	PAW-250W5APAC
Capacidad frigorífica [1]		kW	20,00	25,00
EER [1]		W/W	3,03	2,89
Capacidad calorífica [2]		kW	23,00	28,00
COP [2]		W/W	2,98	2,95
ηsh (LOT1) [3]		**%**	**178**	**178**
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D) [4]			**A+++**	**A+++**
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Peso neto		kg	27	27
Conector de tubería de agua		Pulgadas	Rosca macho 1 ¼	Rosca macho 1 ¼
Caudal de agua fría (ΔT=5 K. 35 °C)		m³/h	3,45	4,30
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		m³/h	4,15	4,85
Interruptor de flujo			Incluido	Incluido
Filtro de agua			Incluido	Incluido
Unidad exterior			**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8**
Presión sonora	Frío / calor (Al)	dB(A)	59 / 61	59 / 63
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Peso neto		kg	117	128
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	1 (25,40)	1 (25,40)
Rango de longitudes de tubería		m	5 ~ 90	5 ~ 60
Desnivel de altura (int./ext.)		m	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	60	80
Rango de temperatura de salida de agua	Frío mín. ~ máx.	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Calor mín. ~ máx.	°C	+35 ~ +50	+35 ~ +50
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24
PVPR intercambiador de calor de agua		**€**	**5.000**	**6.000**
PVPR unidad exterior		**€**	**5.182**	**5.961**

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire ambiente de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) Los datos se refieren a una temperatura del agua caliente de salida de 45 °C y una temperatura del aire ambiente de 7 °C, según la norma EN 14511. 3) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. 4) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 811/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. Escala de A+++ a D.

R32 | A++ ErP 35°C | -20 °C MODO CALEFACCIÓN | 46 °C MODO REFRIGERACIÓN | CONTROL AVANZADO | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Soluciones de ventilación Panasonic



Soluciones de ventilación Panasonic para el máximo ahorro e integración sencilla.

Kit UTA: conecta las unidades exteriores PACi con el sistema de unidades de tratamiento del aire [1)]



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.

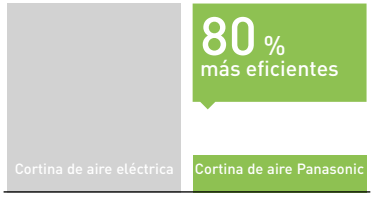
1) Compatible con los modelos R32. Se necesita una configuración especial.

Cortina de aire con batería DX[1]



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-100PZH2E5 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 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 completa de productos

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.

			FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Ancho		mm	900	1200	1500
Tensión		V	220	220	220
Volumen de aire	Al / Ba	m³/h	1100/920	1400/1270	2000/1800
Consumo	Al / Ba	W	76/70	94/85	131/110
Intensidad	Al / Ba	A	0,35/0,32	0,43/0,40	0,59/0,50
Velocidad del aire	Al / Ba	m/s	10,50/8,50	9,50/8,00	10,50/9,50
Presión sonora		dB(A)	48,5/45,0	48,5/44,5	51,5/48,0
Dimensiones / Peso neto	H x W x D	mm / kg	900 x 231,5 x 212 / 12,0	1200 x 231,5 x 212 / 14,5	1500 x 231,5 x 212 / 18,0
PVPR		**€**	**545**	**625**	**760**

Unidad de tratamiento del aire (UTA) de 3,6-25,0 kW para PACi compatible con las unidades exteriores R32





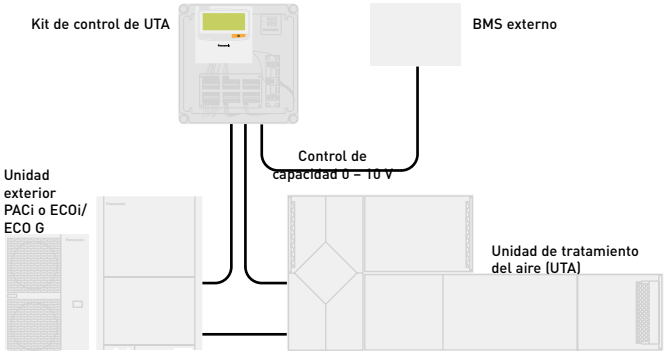
El kit de tratamiento del aire (UTA) conecta las unidades PACi exteriores con el sistema de unidades UTA.

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.

Kit UTA Panasonic, 3,6-25,0 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 3,6-25,0 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 la PCB (apagado («OFF») durante el desescarchado, por ejemplo)

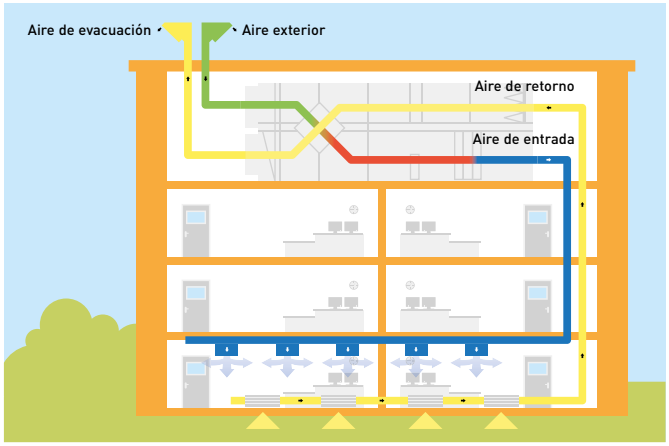
Opción de control 2: PAW-280PAH2
- El sistema se controla mediante una sonda ubicada en la toma de aire. El sensor funciona como un termostato de control a 0-10 V que gestiona la temperatura seleccionada. Control para prevenir corrientes de aire frío.
- Todas las señales según estándar

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 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.

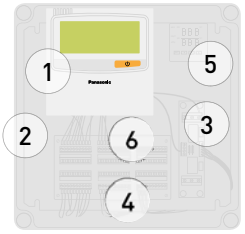
Tensión de entrada (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Demanda (% de la intensidad nominal)	No cut [1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Sin límite / a plena capacidad [2]
Unidad interior marcha / parada	Parada [1]	Start																	

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 tipos de kit UTA: Deluxe, Medium y Light

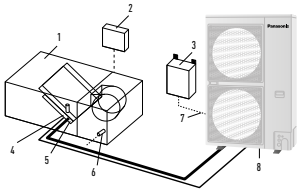
Código del modelo	IP 65	Control de la demanda 0-10 V*	Compensación de variación de la temperatura exterior. Prevención de corrientes de aire frío	PVPR €
PAW-280PAH2	Sí	Sí	Sí	**1.638**
PAW-280PAH2M	Sí	Sí	No	**1.339**
PAW-280PAH2L	Sí	No	No	**1.174**

*Con CZ-CAPBC2.



1. Mando de pared CZ-RTC2
2. Envolvente de plástico IP 65
3. PCB PAW-T10 para contactos secos
4. PCB de control de la demanda 0-10 V
5. Termostato inteligente para:
   - Prevención de corrientes de aire frío
   - Compensación de la variación de la temperatura exterior
6. Base terminal para sensores y alimentación

Sistema y regulaciones. Vista general del sistema.
1. Equipo UTA (de suministro local)
2. Control del sistema del kit UTA (de suministro local)
3. Caja del control del kit UTA (con PCB de control)
4. Termistor para tubería de gas (E2)
5. Termistor para la tubería de líquido (E1)
6. Termistor para aire de succión
7. Cableado entre unidades
8. Unidad exterior



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 de pared estándar.

UTA PACi Elite	Cooling capacity	Heating capacity	Dimensions	Piping length	Elevation difference (in/out)
	Nominal	Nominal	H x W x D	Min / Max	Max
	kW	kW	mm	m	m
PAW-280PAH2	6,00 / 25,00	7,00 / 28,00	278 x 278 x 180	5 / 30*	10
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,00	56,00	278 x 278 x 180	5 / 30*	10

* Para U-200PE2E8A y U-250PE2E8A.

Kit de conexión UTA / combinación de sistemas		Volumen de aire	Dimensiones	Longitud de tuberías	Desnivel (int./ext.)	Conexiones de tuberías	
		Alto / Bajo	Al x An x Pr	Mín. / Máx.	Mín. / Máx.	Tubería de líquido	Tubería de gas
Capacidad de la unidad exterior	**UTA**	m³/min	mm	m	m	Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
5,0 kW	PAW-280PAH2	8,00/13,00	278 x 278 x 180	5 / 30	10	1/4 (6,35)	1/2 (12,70)
6,0 kW	PAW-280PAH2	9,00/16,00	278 x 278 x 180	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
7,5 kW	PAW-280PAH2	12,00/25,00	278 x 278 x 180	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
10,0 kW	PAW-280PAH2	14,00/33,00	278 x 278 x 180	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
12,5 kW	PAW-280PAH2	19,00/35,00	278 x 278 x 180	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
14,0 kW	PAW-280PAH2	19,00/35,00	278 x 278 x 180	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
20,0 kW	PAW-280PAH2	28,00/66,00	278 x 278 x 180	5 / 70	10	3/8 (9,62)	1 (25,40)
25,0 kW	PAW-280PAH2	38,00/74,00	278 x 278 x 180	5 / 70	10	1/2 (12,70)	1 (25,40)

Piezas opcionales: las siguientes funciones están disponibles utilizando diversos accesorios de control:

Temporizador remoto CZ-RTC2.
· Operación ON/OFF
· Selección del modo
· Ajuste de temperatura

* La señal de funcionamiento del ventilador puede tomarse de la 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 Ω*
· 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 la 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)

Caudal de aire m³/min

Unidad exterior	8,00	8,33	9,00	10,00	10,83	11,67	12,00	13,00	13,33	14,00	15,00	16,00	16,67	18,00	19,00	20,00	25,00	26,67	28,00	30,00	33,00	35,00	36,00	38,00	40,00	43,33	45,00	50,00	58,33	66,00	66,67	71,67	74,00	75,00	83,33	90,00
5,0 kW																																				
6,0 kW																																				
7,5 kW																																				
10,0 kW																																				
12,5 kW																																				
14,0 kW																																				
20,0 kW																																				
25,0 kW																																				

Rango estándar de caudal de aire en condiciones estándar (temperatura de entrada de aire en modo refrigeración de 18 a 32 °C TS).

Gama extendida de caudal de aire en condiciones especiales (temperatura de entrada de aire en modo refrigeración de 18 a 30 °C TS).

Cortina de aire con batería DX, conectada a sistemas VRF o PACi

Compatible con las unidades exteriores R32 o R410A.



Efecto calefacción muy eficiente

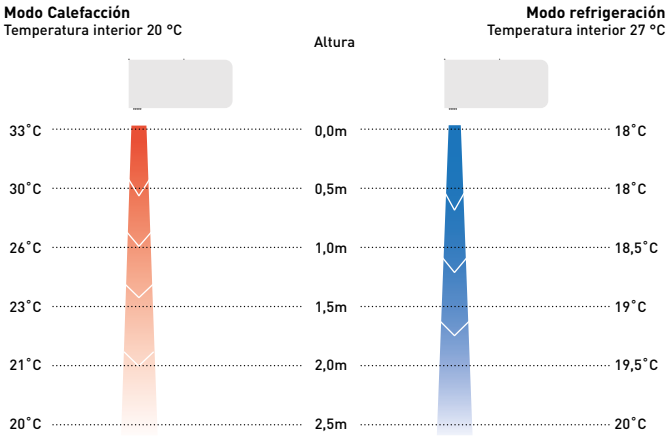
La corriente de aire combinado, que presenta un deseable efecto de inducción de baja corriente de aire (mezcla), puede llevar el efecto de temperatura inicial seleccionada hasta largas distancias, llegando a nivel del suelo mientras permanece todavía a la temperatura de la sala. Este efecto es necesario 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 y 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.

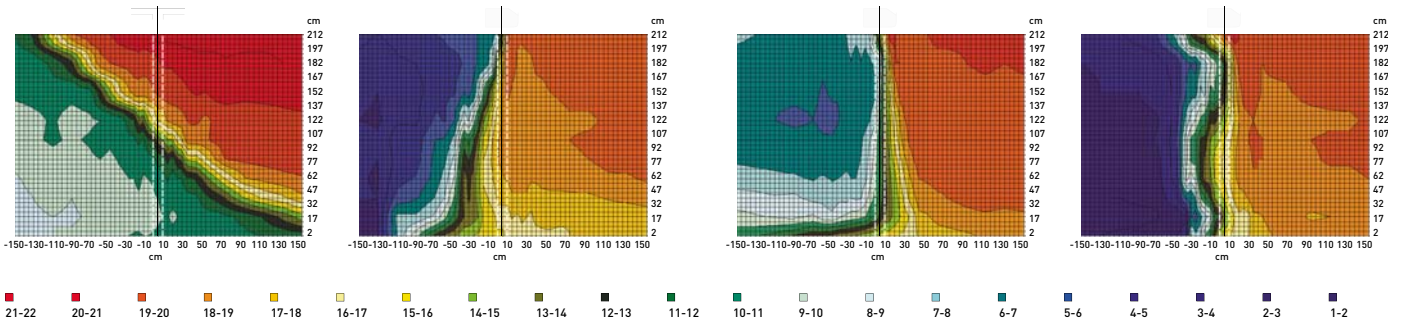
Funcionamiento inteligente

Nuestras cortinas de aire combinan el caudal 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 caudal 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 una instalación PACi o VRF. Motor EC para ventilador, de funcionamiento suave y rendimiento eficiente. Disponible con 2 tipos de caudal de aire: HS y LS. Fácil instalación, funcionamiento, limpieza y mantenimiento.

La tecnología en el punto de mira

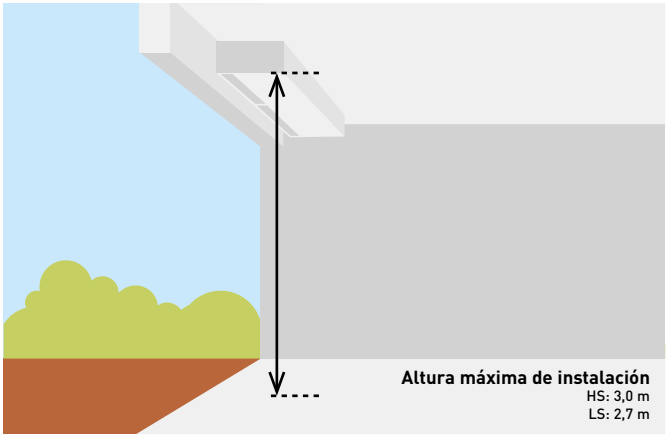
- Ahorra hasta un 40 % de energía gracias a la tecnología de ventilador EC integrado (mayor eficiencia que un ventilador del aire acondicionado convencional, arranque suave y mayor duración del motor)
- Cortinas de aire en 4 longitudes, de 1,0, 1,5, 2,0 y 2,5 m
- Altura de instalación hasta 3,0 m
- Las rejillas de salida pueden ajustarse en cinco posiciones para adaptarse a los requisitos de la instalación
- Control con sistemas de control 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 caudal de aire ayuda a crear una barrera contra la pérdida de calor y a la vez renueva el aire de la sala.



Unidad exterior			**7,1 kW**	**10,0 kW**	**14,0 kW**	**20,0 kW**
Altura de salida de aire 2,7 m			**PAW-10PAIRC-LS**	**PAW-15PAIRC-LS**	**PAW-20PAIRC-LS**	**PAW-25PAIRC-LS**
Volumen de aire	Alto	m³/h	1800	2700	3600	4500
Capacidad frigorífica [1]	Máx.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Capacidad calorífica [2]	Máx.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Intercambiador de calor	Volumen	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido / de gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Consumo eléctrico del ventilador	230V / 50Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Tipo de ventilador			EC	EC	EC	EC
Intensidad	230V / 50Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Presión sonora [3]	Máx.	dB(A)	65	66	67	69
Dimensiones [4]	Al x An x Pr	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 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
PVPR		**€**	**4.700**	**7.100**	**8.650**	**10.938**

Unidad exterior			**10,0 kW**	**14,0 kW**	**20,0 kW**	**25,0 kW**
Altura de salida de aire 3,0 m			**PAW-10PAIRC-HS**	**PAW-15PAIRC-HS**	**PAW-20PAIRC-HS**	**PAW-25PAIRC-HS**
Volumen de aire	Alto	m³/h	2700	3600	5400	6300
Capacidad frigorífica [1]	Máx.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Capacidad calorífica [2]	Máx.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Intercambiador de calor	Volumen	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido / de gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Consumo eléctrico del ventilador	230V / 50Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Tipo de ventilador			EC	EC	EC	EC
Intensidad	230V / 50Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Presión sonora [3]	Máx.	dB(A)	66	67	68	68
Dimensiones [4]	Al x An x Pr	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 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
PVPR		**€**	**5.740**	**7.612**	**10.451**	**13.956**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-AIR1-DP	Bomba de drenaje opcional	**475**

1) Capacidad frigorífica de la batería DX, temperatura del aire entrada/salida +27/+18 °C, R32 y R410. 2) Capacidad calorífica del condensador, temperatura del aire entrada/salida +20/+33 °C, R32 y R410. En caso de temperaturas exteriores más bajas puede ser necesario un modelo de 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 mín./máx. 4) 140 mm es la altura de una caja eléctrica si se instala en la parte superior.

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 ErP / etiqueta energética, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Panasonic PACi Elite de Panasonic puede refrigerar habitaciones hasta 8 °C

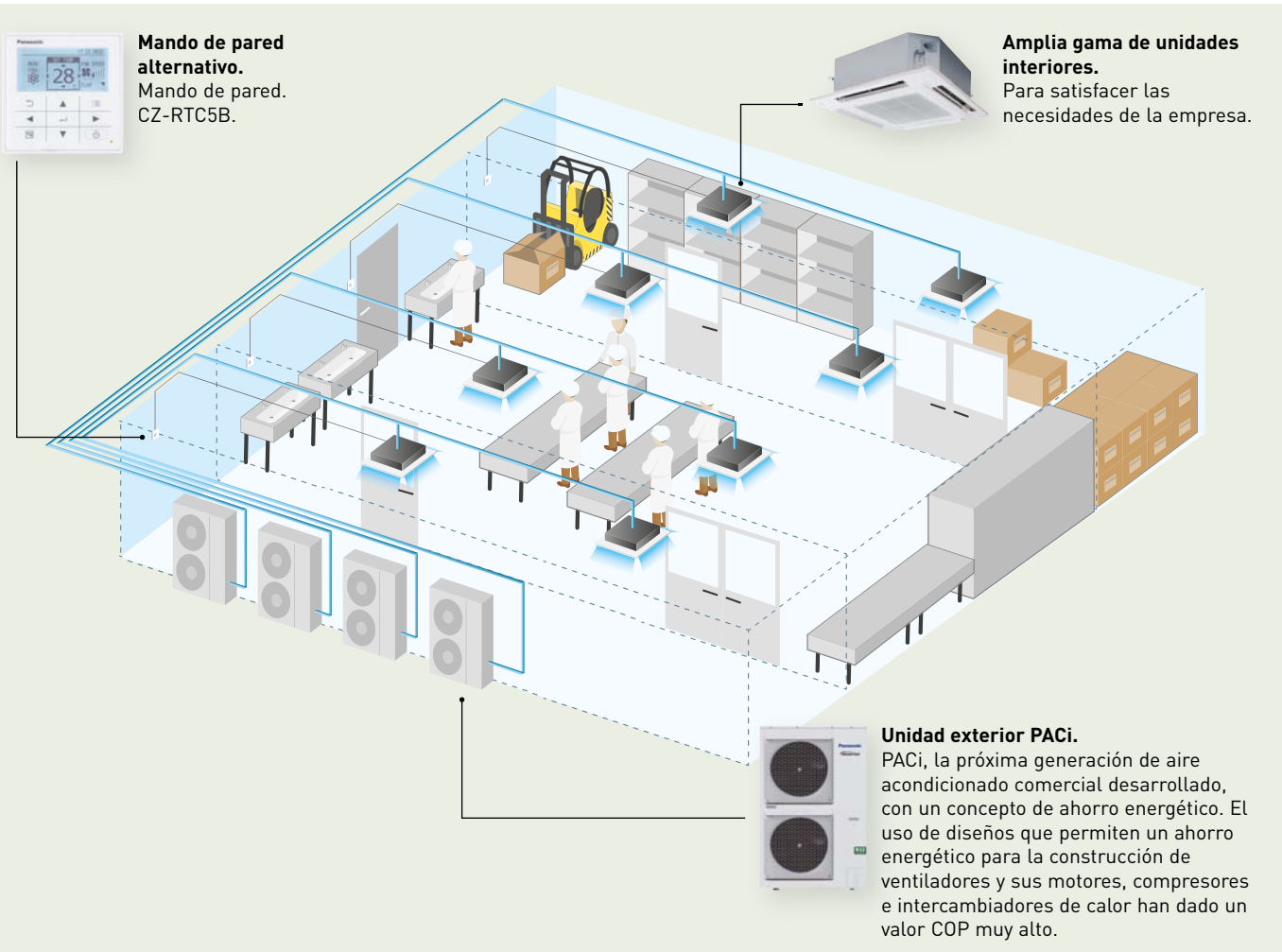
Aplicación especial, como bodegas de vino.

REFRIGERACIÓN DE HABITACIONES ENTRE 8 °C TH Y 24 °C TH



Soluciones para habitaciones refrigeradas. Ajuste de la temperatura de la habitación a 8 °C

Hay una gama completa, desde 3,6 hasta 22,0 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.



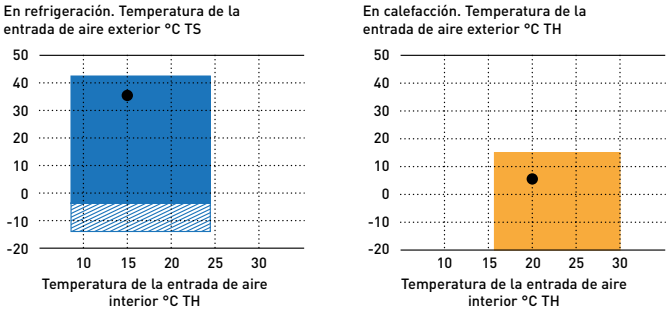


Bodegas de vino y habitaciones especiales con baja temperatura

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		
	Interior	Exterior
Funcionamiento en modo refrigeración	+8 ~ +24 °C WB	-5 (-15) ~ 43 °C DB

Rango de temperatura – rango de temperatura para bodega de vino.



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**		
Capacidad frigorífica	3,5 kW	4,9 kW	5,8 kW	6,9 kW	9,3 kW	11,6 kW	13,6 kW	18,5 kW	23,2 kW
	U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5 U-71PZH2E8	U-100PZH2E5 U-100PZH2E8	U-125PZH2E5 U-125PZH2E8	U-140PZH2E5 U-140PZH2E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Unidad exterior PACi									
PACi unidad interior									
	S-60PK2E5B	S-71PK2E5B	S-100PK2E5B	S-60PK2E5B + S-60PK2E5B	S-71PK2E5B + S-71PK2E5B	S-71PK2E5B + S-71PK2E5B	S-100PK2E5B + S-100PK2E5B	—	—
	S-60PU2E5B	S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B	S-140PU2E5B	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.

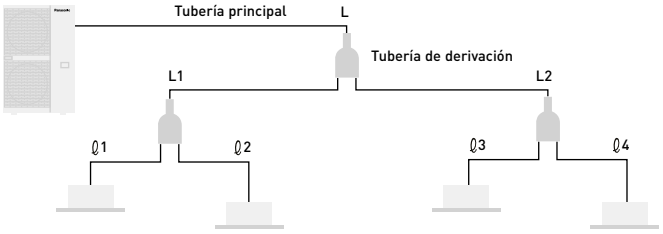
3. Limpieza
- Si el aceite refrigerante empleado para la unidad existente difiere del listado a continuación, asegúrate de instalar una nueva tubería o de lavarla a conciencia antes de volver a utilizarla.
  [Aceite mineral] SUNISO, FIORE S, MS • [aceite sintetizado] alquilbenceno (HAB, congelación en 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	Ø 25,40
De 60 a 140	Ø 9,52	Ø 15,88	250	Ø 12,70	

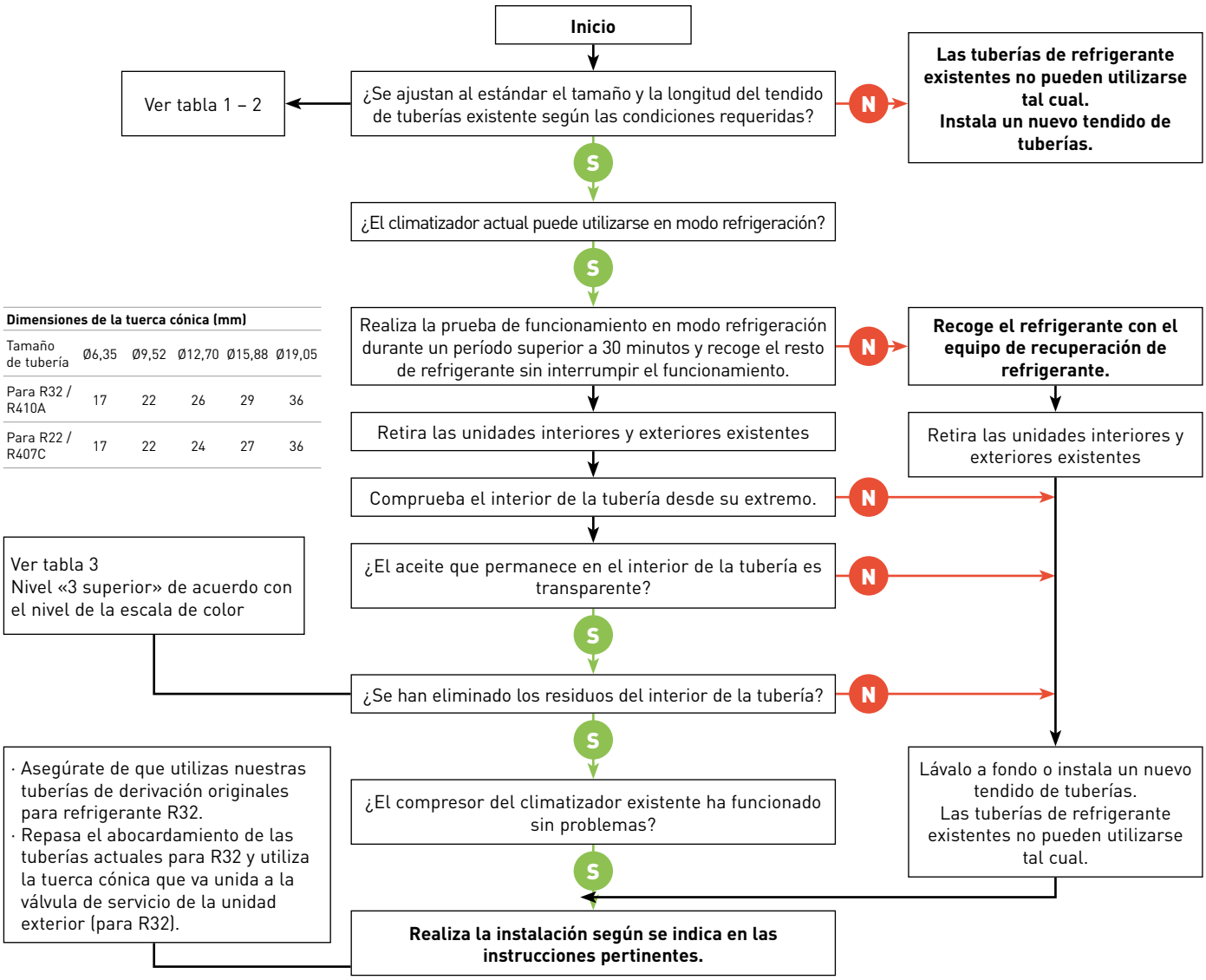
· Cuando los diámetros de las tuberías son diferentes, solo se podrá utiliza la tubería principal L
· Los trabajos de instalación en forma de tamaño estándar son admisibles para tuberías L1, L2, l1 - l4
· Asegúrate de que utilizas nuestras tuberías de derivación originales para el refrigerante R32

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.



Dimensiones de la tuerca cónica (mm)

Tamaño de tubería	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05
Para R32 / R410A	17	22	26	29	36
Para R22 / R407C	17	22	24	27	36

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	O				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)	✕	✕	✕
PEY / PZ	Tipo 60 Tipo 71	✕	▽ 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)
PEY / PZ	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	

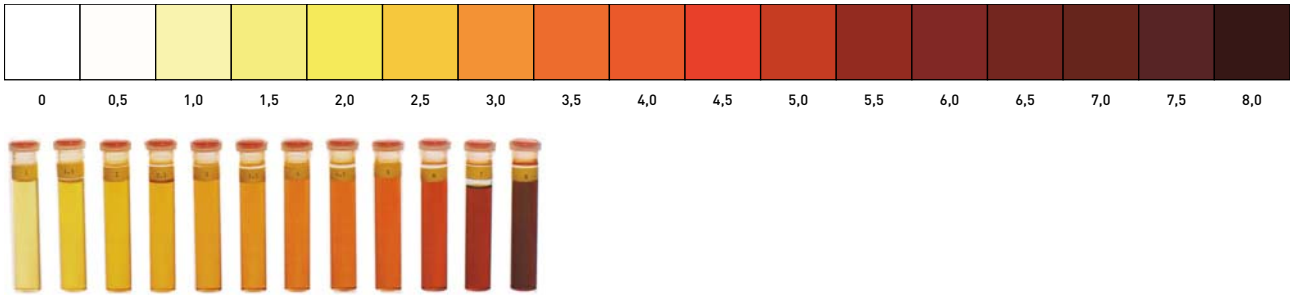
Cómo consultar la definición de la tabla (ejemplo):
En el caso del tipo 71, el tamaño estándar es la tubería de líquido Ø 9,52 / tubería de gas Ø 15,88,
Hay un límite de tubería de líquido de Ø 9,52 / tubería de gas de Ø 12,70 y de tubería de líquido Ø 12,70 / tubería de gas Ø 15,88,
Sin embargo, se 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

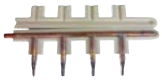
Tuberías de derivación, colector



CZ-P224BK2BM 110 €
Tubería de derivación.



CZ-P680BK2BM 170 €
Tubería de derivación (de 22,4 kW a 68 kW).



CZ-P3HPC2BM 131 €
Colector.

Accesorios externos



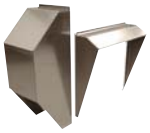
PAW-WTRAY 295 €
Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior.



PAW-GRDSTD40 195 €
Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm.



PAW-GRDBSE20 168 €
Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones.

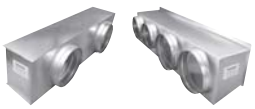


PAW-WPH9* 850 €
Escudo paravientos para U-71PZH2E5/8, U-71PE1E5A/8A y U-100/125PEY1E5/8.



PAW-WPH7* 950 €
Escudo paravientos para U-100/125/140PZH2E5/8, U-100/125/140PE1E5A/8A y U-140PEY1E8.

Cámaras de mezcla



CZ-DUMPA90MF2* 340 €
Cámara de entrada de aire para S . .PF1E5B 60 y 71.

CZ-DUMPA160MF2* 355 €
Cámara de entrada de aire para S . .PF1E5B 100, 125 y 140.

CZ-56DAF2 190 €
Cámara de salida de aire para S . .PF1E5B 36, 45 y 50 y S-3650PF3E.

CZ-90DAF2 225 €
Cámara de salida de aire para S . .PF1E5B 60 & 71 y S-6071PF3E.

CZ-160DAF2 280 €
Cámara de salida de aire para S . .PF1E5B 100, 125 y 140 y S-1014PF3E.

CZ-TREMIESPW705 775 €
Cámara de salida de aire para S-200PE2E5.

CZ-TREMIESPW706 785 €
Cámara de salida de aire para S-250PE2E5.

Otros accesorios



CZ-CNEXU1 225 €
Kit Generador nanoe™ X Mark 1 (se requiere CZ-RTC5B).



CZ-CENSC1 185 €
Sensor Econavi de ahorro de energía.



CZ-CSRC3 125 €
Sensor de temperatura remoto.

Paneles



CZ-KPU3W 307 €
Panel estándar para cassette 90x90.



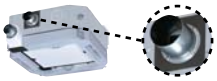
CZ-KPU3AW 367 €
Panel Econavi para cassette 90x90.



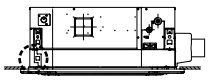
CZ-KPY3AW 236 €
Panel para cassette 60x60, tamaño 700 x 700 mm.

CZ-KPY3BW 236 €
Panel para cassette 60x60, tamaño 625 x 625 mm.

Accessorios Cassettes 90x90



CZ-ATU2 A consultar
Kit para aportación de aire exterior (para la cámara). Al instalar el CZ-ATU2, el grill baja del falso techo. Consultar con el equipo técnico.



CZ-FDU3 A consultar
Filtro de la cámara de aire.

VRF Smart Connectivity+



SER8150R0B1194 315 €
Mando de pared Panasonic Net 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 inalámbrico de puerta / ventana.



SED-MTH-G-5045 480 €
Sensor inalámbrico (de movimiento) de pared / techo.



SED-CO2-G-5045 480 €
Sensor de CO_2.

SED-TRH-G-5045 300 €
Sensor con humedad y temperatura de la habitación.



SED-WLS-G-5045 350 €
Sensor de fugas de agua.

Controladores táctiles para hoteles con contactos secos



PAW-RE2C4-MOD-WH 300 €
Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco.

PAW-RE2C4-MOD-BK 300 €
Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro.

PAW-RE2D4-WH 260 €
Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco.

PAW-RE2D4-BK 260 €
Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro.

Sensores de hotel para contactos secos



PAW-WMS-DC 120 €
Sensor de movimiento de pared de 24 V.

PAW-WMS-AC 130 €
Sensor de movimiento de pared de 240 V AA.



PAW-CMS-DC 130 €
Sensor de movimiento para el techo de 24 V.

PAW-CMS-AC 140 €
Sensor de movimiento para el techo de 240 V AA.



PAW-24DC 50 €
Suministro eléctrico de 24 V.



PAW-DWC 20 €
Contacto de ventana o de puerta.

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: Depende del país.

Controles centralizados. Conexión con controlador de terceros



CZ-CAPDC2* 595 €
Dispositivo paralelo en serie para controlar unidades exteriores, hasta 4 unidades.



CZ-CAPC3 536 €
Adaptador para control de ON/OFF de dispositivos externos.



CZ-CAPBC2* 210 €
Dispositivo paralelo en serie mini para controlar unidades interiores, máximo 1 grupo y 8 unidades interiores.



CZ-CFUNC2 1.450 €
Adaptador de comunicaciones. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.

Accesorios: Interfaces



CZ-CAPWFC1 175 €
Adaptador WLAN comercial.



PAW-AC2-MBS-16P 2.992 €
Interfaz Modbus para 16 unidades interiores.

PAW-AC2-MBS-64P 4.400 €
Interfaz Modbus para 64 unidades interiores.

PAW-AC2-MBS-128P 5.060 €
Interfaz Modbus para 128 unidades interiores.

PAW-AC2-KNX-16P 3.291 €
Interfaz KNX para 16 unidades interiores.

PAW-AC2-KNX-64P 4.840 €
Interfaz KNX para 64 unidades interiores.

PAW-AC2-BAC-16P 2.486 €
Interfaz BACnet para 16 unidades interiores.

PAW-AC2-BAC-64P 3.250 €
Interfaz BACnet para 64 unidades interiores.

PAW-AC2-BAC-128P 4.065 €
Interfaz BACnet para 128 unidades interiores.



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 €
Dispositivos esclavos Modbus RTU.



PAW-RC2-BAC-1 495 €
Interfaz BACnet.



CZ-TACG1 65 €
Panasonic Comfort Cloud para control vía internet.



CZ-CAPRA1 210 €
Adaptador para interfaz RAC para la integración en el P-Link, además de entrada externa y salida de estado/alarma.

Controles individuales



CZ-RTC6 175 €
NUEVO Mando de pared (no inalámbrico).

CZ-RTC6BL 200 €
NUEVO Mando de pared y Bluetooth®.

CZ-RTC6BLW** 250 €
NUEVO Mando de pared, WLAN y Bluetooth® (disponible desde el otoño de 2020)



CZ-RTC5B 165 €
Mando de pared con función Econavi y datanavi.



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W 100 + 105 €
Mando inalámbrico con infrarrojos para cassette de 4 vías 90x90.



CZ-RWS3 100 €
Mando inalámbrico con infrarrojos para Split y 4 vías 60x60 con panel.



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 100 + 115 €
Mando inalámbrico con infrarrojos para consola de techo.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 100 + 115 €
Mando inalámbrico con infrarrojos para todas las unidades interiores.

Controles centralizados



CZ-64ESMC3 1.466 €
Controlador del sistema con temporizador de programación. Funcionamiento con distintas funciones desde la estación central.



CZ-ANC3 873 €
Controlador central para ON/OFF, hasta 16 grupos, 64 unidades interiores.



CZ-256ESMC3 4.150 €
Relación de distribución de carga (LDR) simplificado para cada inquilino. Controlador inteligente (pantalla táctil).

Accesorios: PCB



PAW-T10 112 €
Interfaz T10 PCB con conexiones digitales y de relé.



PAW-PACR3* 1.750 €
PCB para aplicación en sala de servidores, control de 3 unidades PACi, redundancia, respaldo, etc.

Accesorios: Cables



CZ-T10 45 €
Cable para todas las funciones T10.



PAW-FDC* 48 €
Cable para operar el ventilador EC externo.



PAW-OCT* 48 €
Cable para todas las señales opcionales de supervisión.

PAW-EXCT* 48 €
Cable con desconexión forzada del termostato/detección de fugas.

* No compatible con la serie PACi NX.
** Solo compatible con la serie PACi NX.



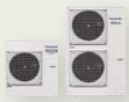


Sistemas VRF comerciales

Soluciones profesionales para proyectos comerciales.
El 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



ECOi. VRF eléctrico			ECO G. VRF de gas		Sistema híbrido
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**	**GHP/EHP de 2 tubos**
					
Gama de capacidad					
4-10 HP	8-80 HP	8-48 HP	16-60 HP	16-25 HP	10 y 20 HP
Funcionamiento a temperaturas extremas					
-20 °C	-25 °C	-20 °C	-21 °C	-21 °C	-21 °C
Número de unidades interiores					
15	64	52	64	24	48
Ratio de simultaneidad					
50 ~ 130 %	200 %	150 %	50 ~ 200 %[1)]	50 ~ 200 %	50 ~ 130 %
Unidades interiores					
Todas (comprobar restricciones)					
Controles					
Todas					
Integración de otras gamas					
Integración total de control PACi + integración de gama doméstica mediante accesorios					

1) Unidad U-30 de 50 % a 170 %. 50 ~ 200 % solo si hay instalada una unidad exterior. En otros casos, 50 ~ 130 %.

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 VRF Smart Connectivity+ 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.

Panasonic ECOi tiene el certificado Eurovent

La gama ECOi de los sistemas VRF de Panasonic ha obtenido el certificado Eurovent*. El certificado Eurovent verifica la clasificación de rendimiento de los sistemas de calefacción y climatización de acuerdo con los estándares europeos. Estos datos ofrecen total transparencia sobre la eficiencia de los productos en beneficio de los clientes y profesionales.

*** Consulte la página web: https://www.eurovent-certification.com/es.**

Ahorro de energía



Sistema Inverter Plus.
La clasificación del sistema Inverter Plus resalta los sistemas de mayor rendimiento de Panasonic.



All inverter compressors.
Múltiples compresores Inverter de gran capacidad (más de 14 HP). 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.



Econavi.
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.



Funcionamiento Gas.
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_2.



High COP.
Los modelos altamente eficientes tienen un desempeño COP mayor que las unidades y combinaciones estándar.



Mayor eficiencia y mejores valores de agua caliente sanitaria.
Clase de eficiencia energética hasta A+ en una escala de A+ a F.

Alto rendimiento



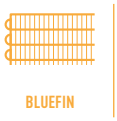
Hasta -25 °C en modo calefacción.
El sistema ECOi EX funciona en modo calefacción conforme a los datos de rendimiento a temperaturas exteriores de hasta -25 °C.



Modo refrigeración con temperaturas exteriores de hasta 52 °C.
El sistema ECOi EX funciona en modo refrigeración conforme a los datos de rendimiento a temperaturas exteriores de hasta 52 °C.



Rango de funcionamiento.
Los depósitos PRO-HT funcionan con una temperatura exterior de hasta -20 °C.



Bluefin.
Panasonic ha prolongado la vida útil de sus condensadores con un revestimiento anticorrosión original.



Función de autodiagnóstico.
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.



Funcionamiento automático del ventilador.
El práctico control por microprocesador ajusta automáticamente la velocidad del ventilador a alta, media o baja según el sensor de sala y mantiene un caudal de aire confortable en todo el recinto.



Mild Dry
Mediante el control intermitente del compresor y del ventilador de la unidad interior, «Mild Dry» aporta confort. Realiza una deshumidificación eficiente en función de la temperatura de la sala.



Cómodo control del deflector automático.
Cuando la unidad se conecta por primera vez, la posición de los deflectores se ajusta automáticamente en función del modo de refrigeración o calefacción.



Rearranque automático.
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.



Barrido de aire.
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.



Bomba de drenaje incorporada.
Presión máxima de 50 cm (75 cm para el tipo U) desde la parte inferior de la unidad.



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



Alto rendimiento.
A7 COP 6,70 para ECOi de 3 tubos en caso de recuperación de calor. Para el depósito PRO-HT.



ACS.
El depósito PRO-HT suministra agua caliente sanitaria a bajo coste.



Alta temperatura.
PRO-HT proporciona agua a un máximo de 65 °C.



5 años de garantía.
Ofrecemos garantía de cinco años para los compresores de la unidad exterior.

Alta conectividad



AC Smart Cloud de Panasonic.
El AC Smart Cloud de Panasonic permite controlar completamente todas las instalaciones. Con un simple clic, se recibe información sobre el estado en tiempo real de todas las instalaciones para evitar averías y optimizar costes.



Control vía internet.
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.



Conectividad.
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.

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

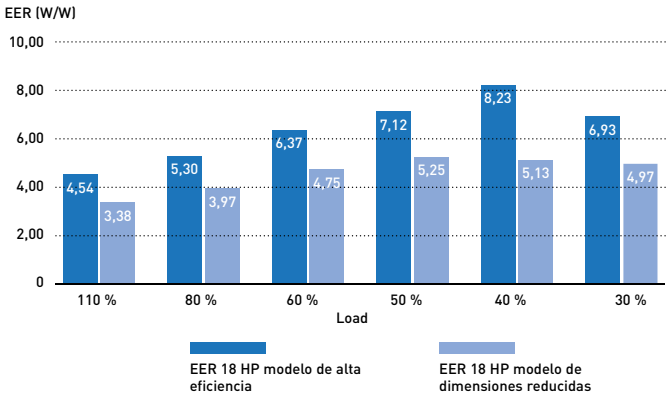
Carga %	100 %	80 %	60 %	50 %	40 %	30 %
18 HP modelo de alta eficiencia	4,54	5,30	6,37	7,12	8,23	6,93
18 HP modelo de dimensiones reducidas	3,38	3,97	4,75	5,25	5,13	4,97

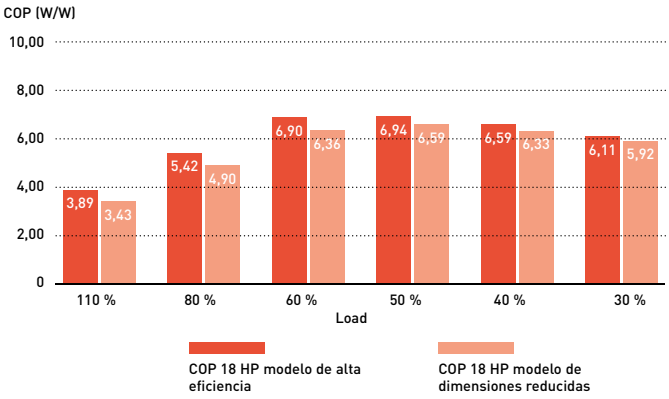
Condiciones: Temperatura exterior 35 °C TS, temperatura de la habitación 19 °C TH.

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.





* Datos extraídos de los manuales técnicos oficiales de Panasonic.

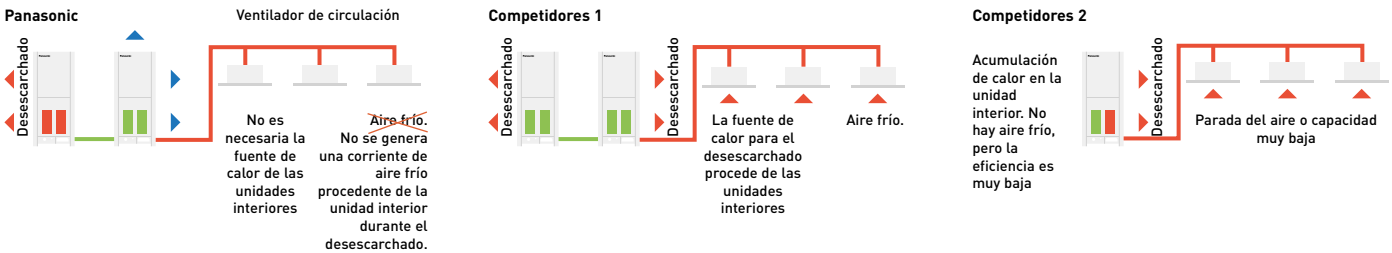
Valores SEER y SCOP excelentes para modelos VRF de 2 y 3 tubos

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-Pipe							3-Pipe				
	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	7,9	7,5	7,3	6,3	6,4	7,4	6,8	6,7	7,2	6,4	7,6	7,0	7,0	7,1	6,4	6,7	6,0
SCOP	4,9	4,4	4,2	4,2	4,3	4,8	4,3	4,7	4,3	4,1	4,3	4,1	4,9	4,3	4,3	4,1	3,8

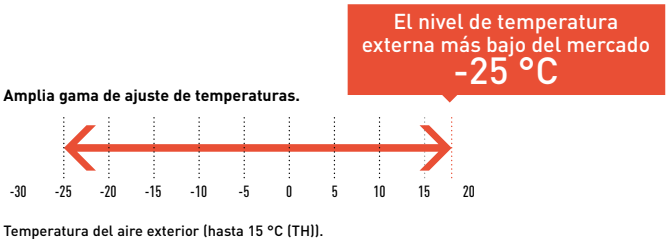
Desescarchado eficiente

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

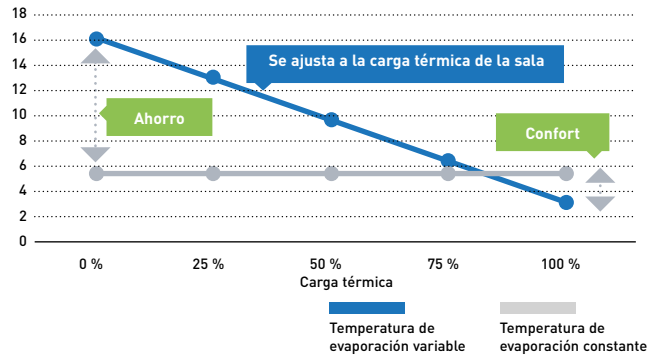


Desde 2006, todos los sistemas VRF de Panasonic incluyen la tecnología especial de temperatura variable de evaporación (VET, por sus siglas en inglés) como estándar, con temperatura refrigerante variable.

Temperatura de evaporación y condensación variable

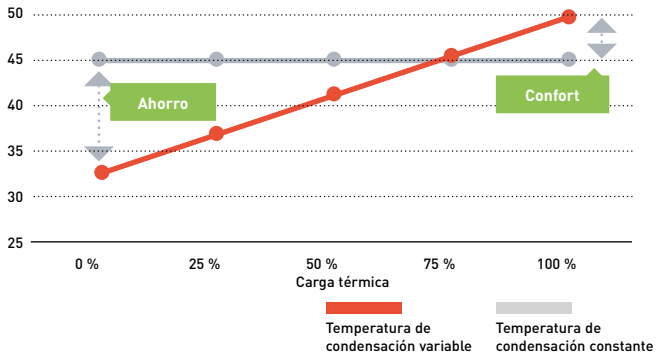
La «lógica inteligente» comprueba la temperatura cada 30 segundos y ajusta la temperatura refrigerante automáticamente en función de la demanda real y las condiciones exteriores, garantizando un mejor rendimiento energético en todo momento.

Temperatura de evaporación del refrigerante (°C)

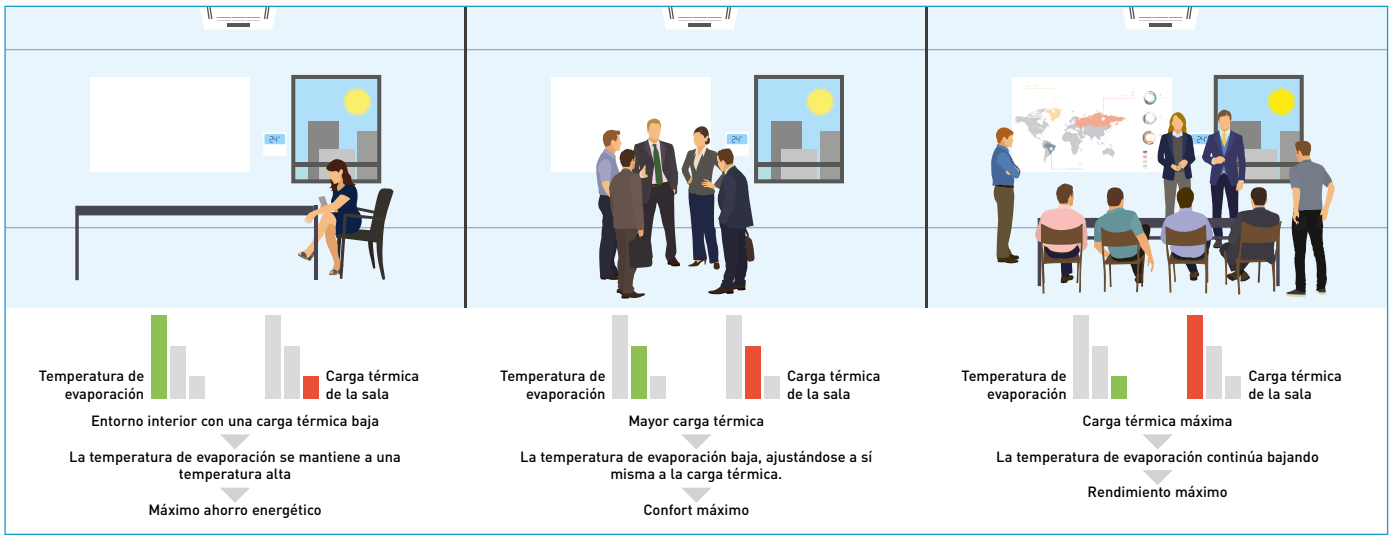


La temperatura varía de 16 °C a 3 °C.
Asimismo, la temperatura de condensación también es variable y se ajusta a la carga térmica de la sala dentro de un rango de 33–55 °C.

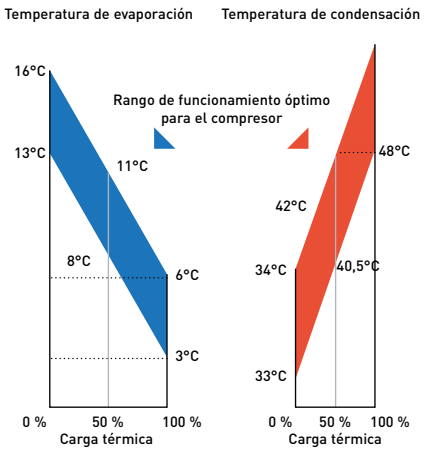
Temperatura de evaporación del refrigerante (°C)



Ejemplo del modo refrigeración (el modo calefacción también está disponible).

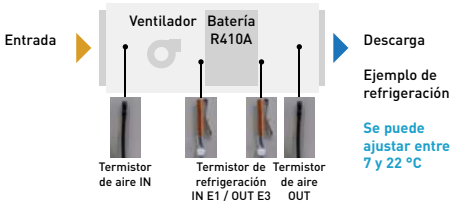


Enfoque técnico en las temperaturas variables



Control de la temperatura de descarga

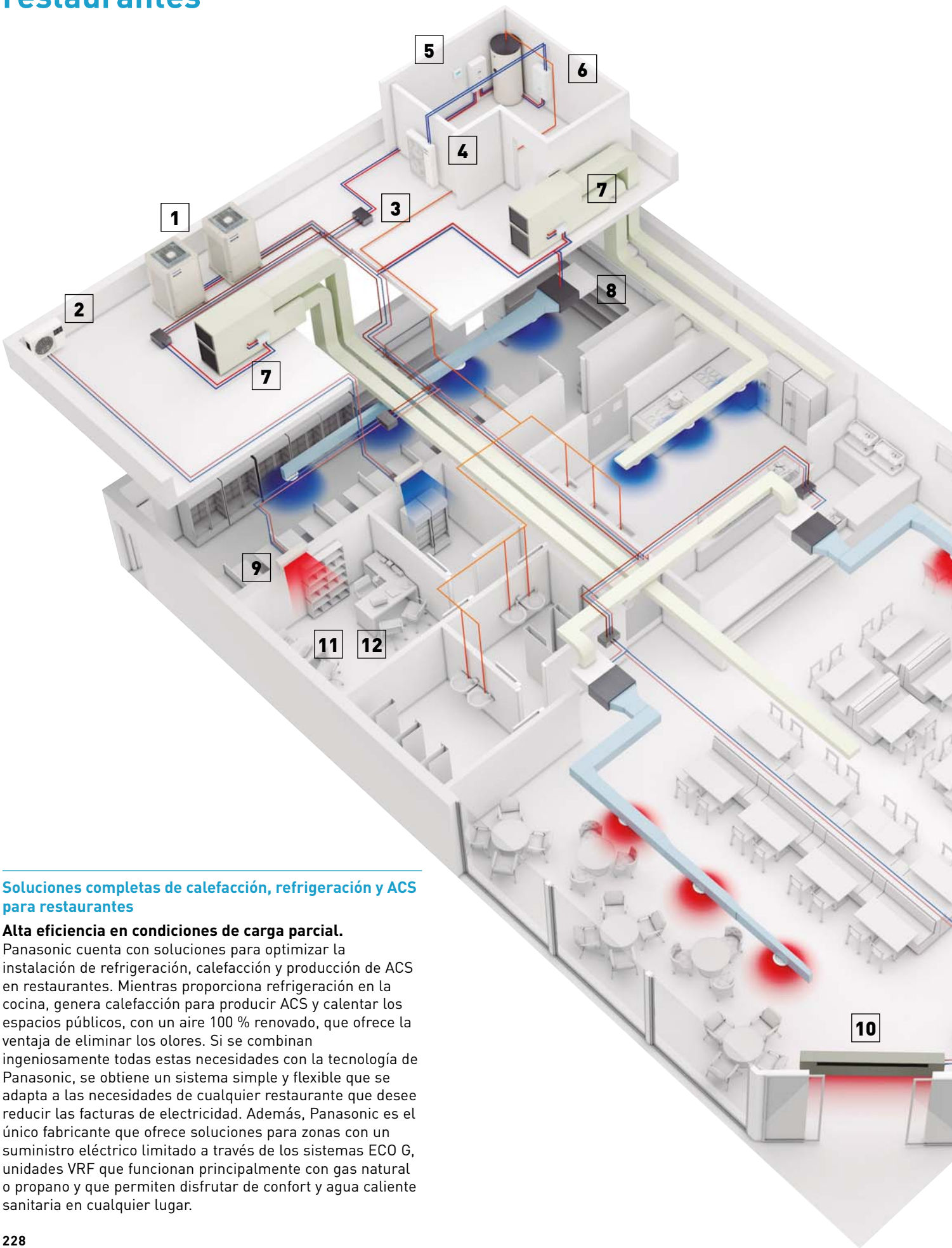
Esta función especial está disponible en todas las unidades interiores de los sistemas VRF de Panasonic con el fin de garantizar el máximo confort del usuario final.
Por ejemplo, si la temperatura del aire descargado cayera por debajo de 10 °C en el modo refrigeración, el usuario podría sentirse incómodo, al igual que ocurriría en el modo calefacción 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.

1



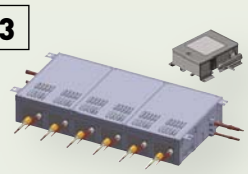
ECOi (VRF eléctrico).
El ECOi VRF eléctrico se ha diseñado especialmente para los hoteles más exigentes. Sistema de alta eficiencia. Campo operativo ampliado para proporcionar calefacción a temperaturas exteriores de hasta -20 °C. Adecuado para los proyectos de reacondicionamiento.

2



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.

3



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.

4



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_2 es reducida.

5



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.

6



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.

7

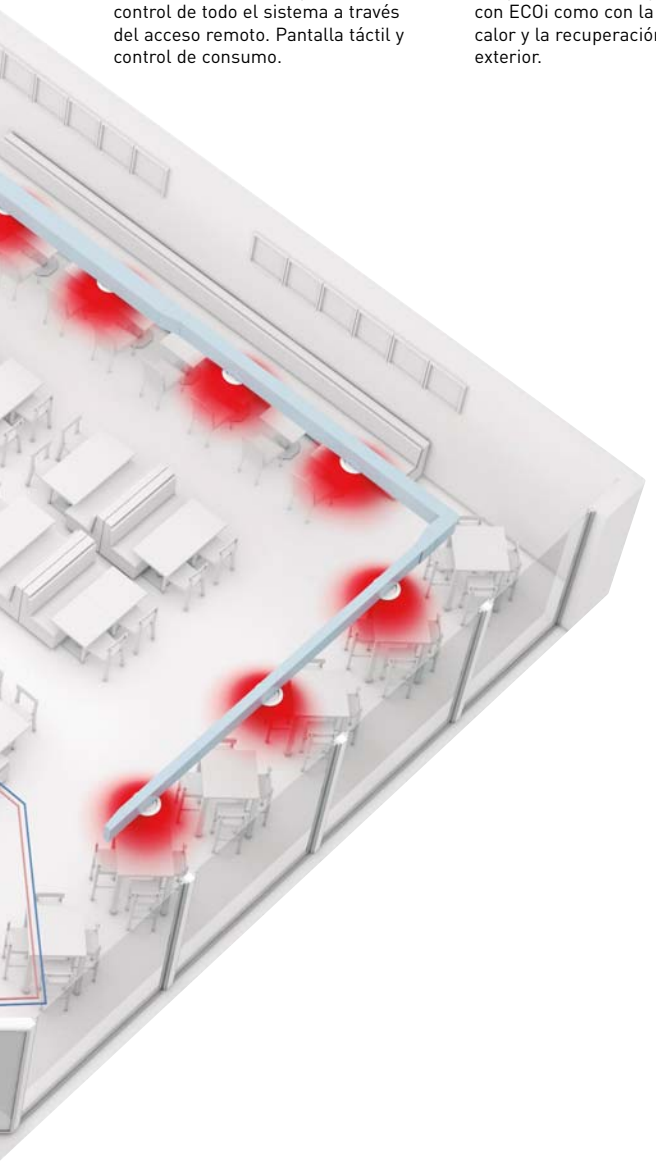


Interfaz de unidad de tratamiento del aire para una ventilación eficiente.
La nueva interfaz UTA se ha diseñado especialmente para mejorar la eficiencia del proceso de precalentamiento o preenfriamiento de la ventilación.

8



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).



9



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.

10



Cortina de aire con batería DX.
La gama Panasonic de cortinas de aire se ha concebido para un funcionamiento óptimo y un rendimiento eficiente.

11



Es compatible con múltiples protocolos.
La gran flexibilidad de integración en los 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.

12

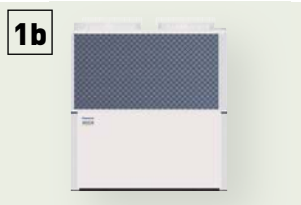


Panasonic AC Smart Cloud.
Tomando las riendas del negocio. La nueva función de servicio facilita los trabajos de mantenimiento.

El máximo ahorro, control y confort para todo el hotel



Sistema híbrido.
Sistema híbrido de gas + eléctrico. Aprovechando el gas y la electricidad para conseguir el mejor ahorro de energía hasta el momento.



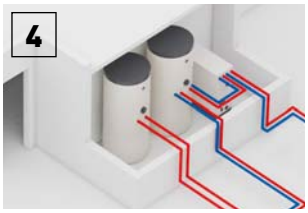
ECO G (bomba de calor a gas).
Los sistemas VRF ECO G de gas de Panasonic se han diseñado especialmente para edificios donde existen restricciones eléctricas o deben reducirse las emisiones de CO_2. El agua caliente sanitaria se produce de forma gratuita los 365 días del año.



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.



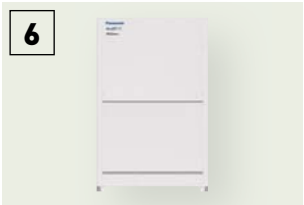
Interfaz de unidad de tratamiento del aire para una ventilación eficiente.
La nueva interfaz UTA se ha diseñado especialmente para mejorar la eficiencia del proceso de precalentamiento o preenfriamiento de la ventilación.



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.



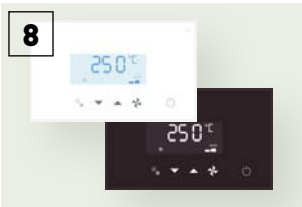
Unidades hidrónicas.
Para la obtención de agua caliente y fría para calefacción y refrigeración (radiadores Aquarea Air, calefacción por suelo radiante, radiadores, etc.)



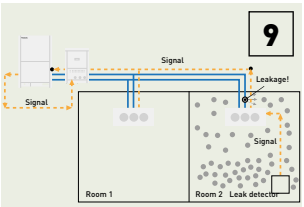
ECOi (VRF eléctrico).
El VRF eléctrico ECOi se ha diseñado especialmente para los hoteles más exigentes. Sistema de alta eficiencia. Rango de funcionamiento ampliado para proporcionar calefacción a temperaturas exteriores de hasta -20 °C.



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.



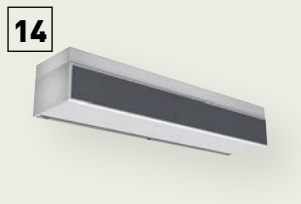
Amplia gama de unidades interiores.
Gama completa de unidades interiores para cualquier necesidad. Todas las unidades están provistas de un sensor de temperatura del aire de entrada y emiten un nivel de sonido bajo para garantizar el máximo confort a los huéspedes. De 1,50 kW a 30 kW.



Panasonic AC Smart Cloud.
Controla todos los establecimientos en todo el mundo desde un único dispositivo. Centraliza el control de las 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 los 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.

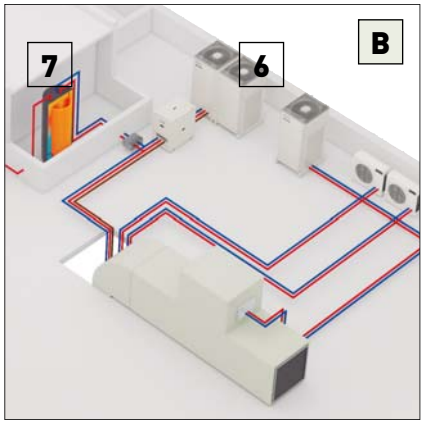


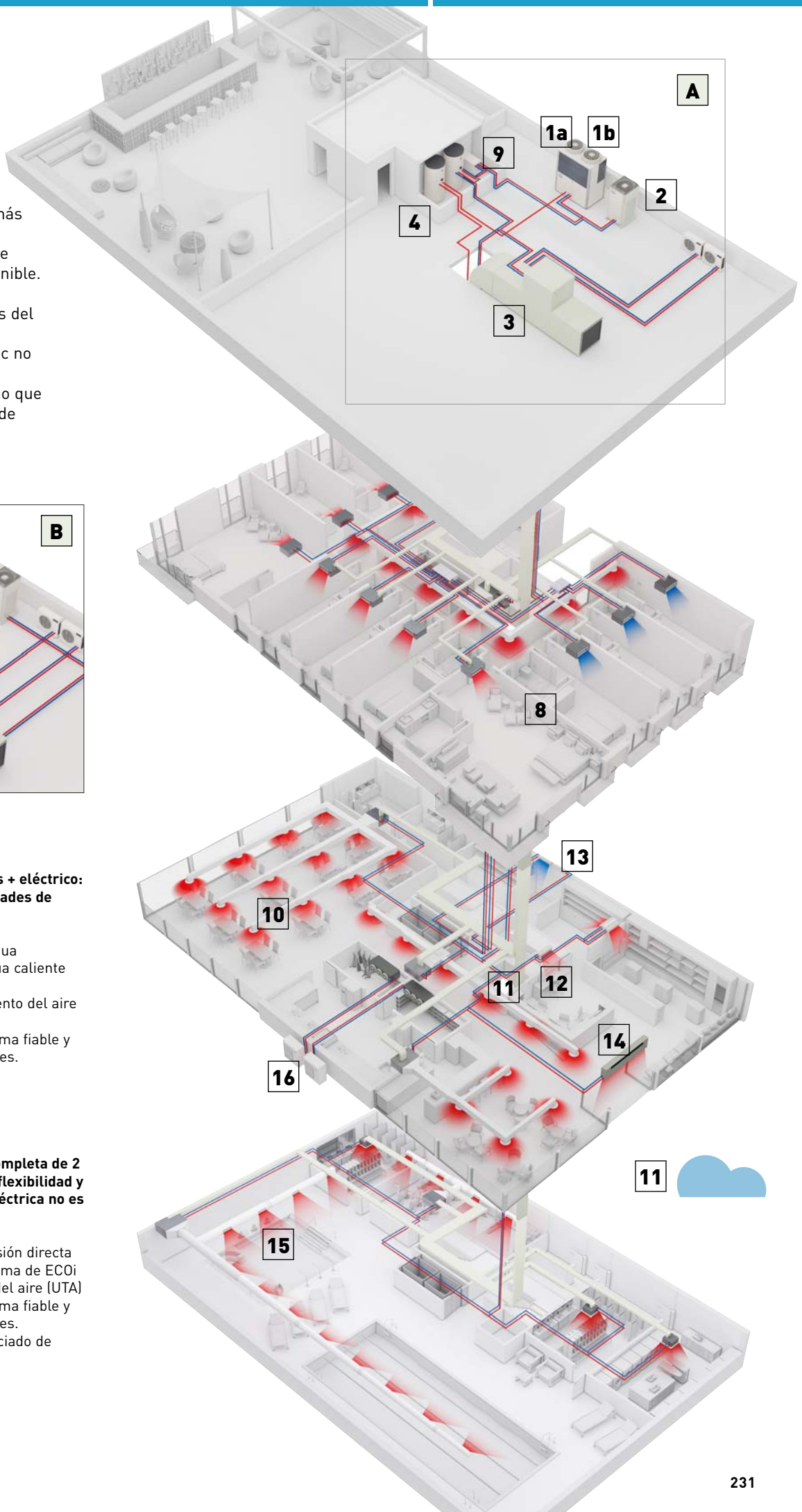
Ahorro máximo en la producción de agua caliente.
Agua caliente gratuita para la piscina, el spa o la lavandería gracias al calor residual que generan las unidades ECO G.



Unidad de condensación con refrigerante natural.
La unidad CO_2 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.
- Sistema Pump Down (para vaciado de refrigerante) de Panasonic

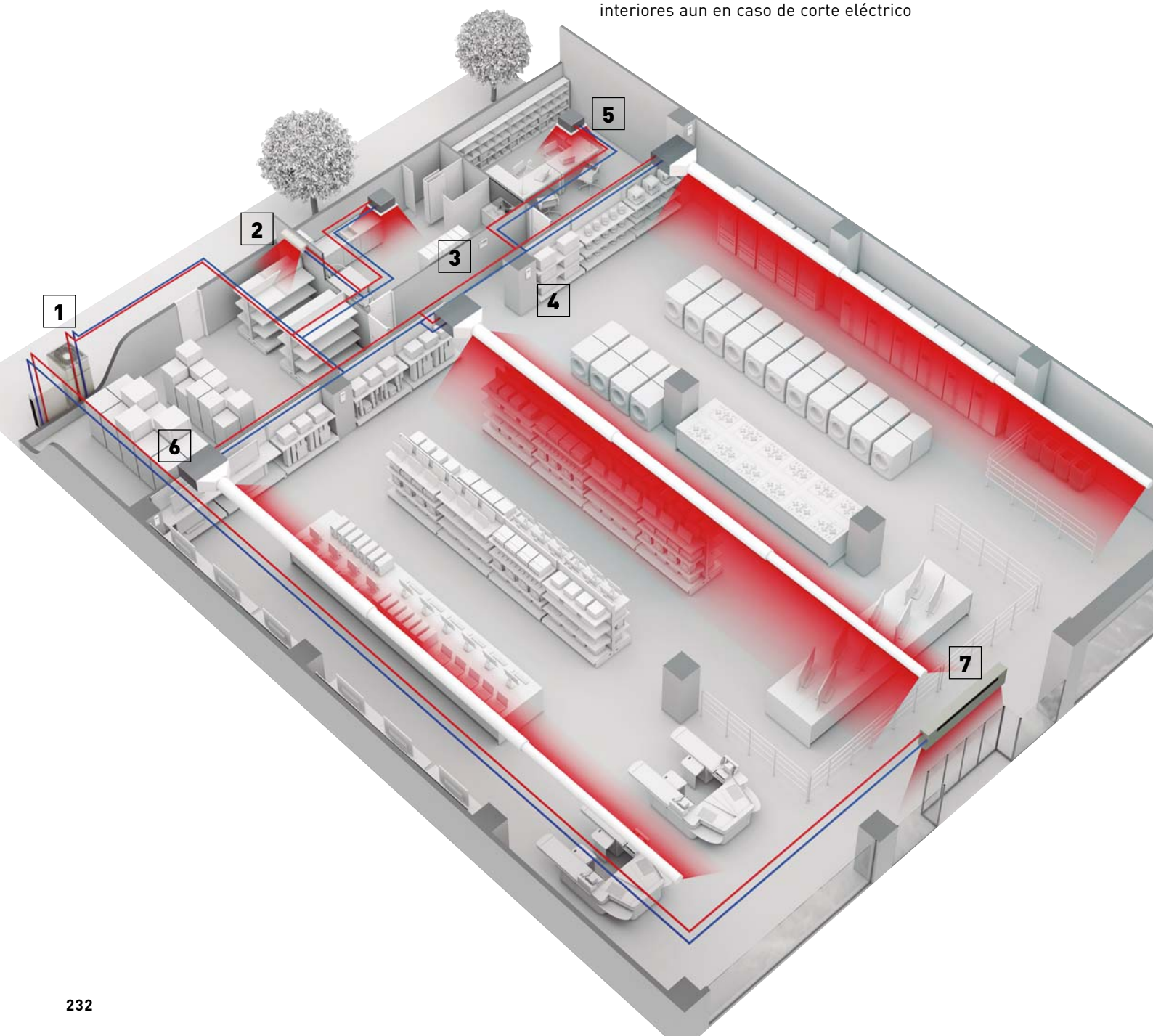
Soluciones innovadoras para tiendas

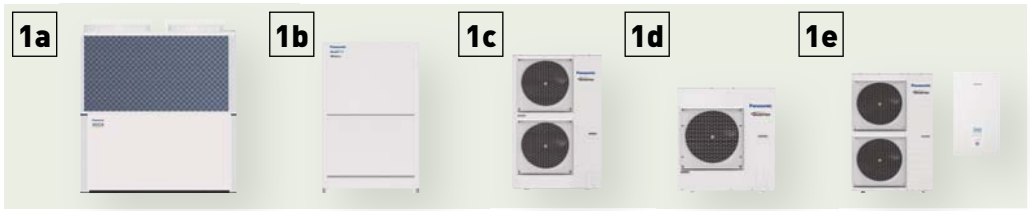
Soluciones de calefacción y refrigeración para aplicaciones en puntos de venta

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 una tienda:

- Solución completa
- Flexibilidad y adaptación
- Puntos de venta que apuestan por lo ecológico: bajas emisiones de CO_2
- 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





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



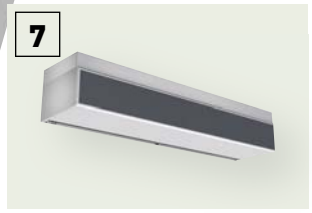
Sensor Econavi.
El sensor Econavi detecta la presencia o ausencia de personas en la sala y adapta silenciosamente el sistema de climatización PACi o VRF para mejorar el confort y el ahorro de energía.



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 los 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.

Rango de unidades exteriores VRF

Página	Unidades exteriores	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP
P. 238	Series Mini ECOi LE2 / LE1	 U-4LE2E5 / U-4LE2E8	 U-5LE2E5 / U-5LE2E8	 U-6LE2E5 / U-6LE2E8	 U-8LE1E8	 U-10LE1E8	
P. 244	Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos				 U-8ME2E8	 U-10ME2E8	 U-12ME2E8
P. 260	Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos				 U-8MF3E8	 U-10MF3E8	 U-12MF3E8
P. 272	Serie ECO G GE3 de 2 tubos						
P. 276	Serie ECO G GF3 de 3 tubos						
P. 278	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

EUROVENT CERTIFICA EL ALTO RENDIMIENTO DE LA SERIE ECOi DE PANASONIC*.

* INFORMACIÓN DETALLADA EN LAS PÁGINAS 266, 267.



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.

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 las 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, como controlar el funcionamiento del sistema o identificar averías. 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

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.





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

* 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.

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

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

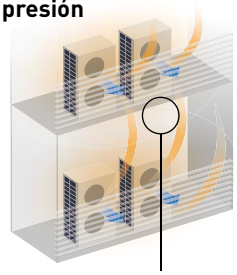
Instalación flexible, sencilla y sin complicaciones

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

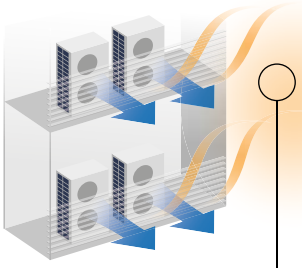


Calor acumulado
Cuando la presión es baja, el aire caliente se acumulará en la unidad, afectando a su rendimiento operativo y también al de la unidad situada encima.



Ventilador anterior

Serie LE: alta presión



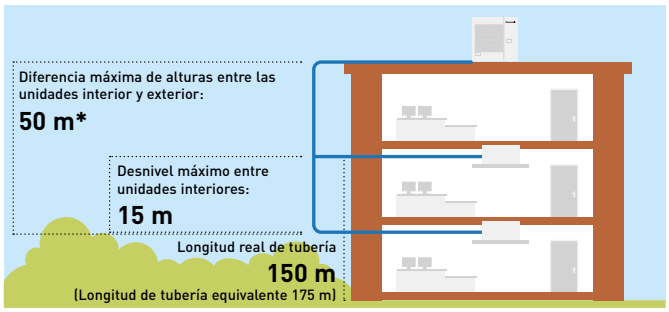
Calor descargado
Con una alta presión de 35 Pa, el aire caliente se envía más lejos, evitando así sobrecalentamientos en el interior de la carcasa de la unidad exterior.



Nuevo ventilador LE2

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.

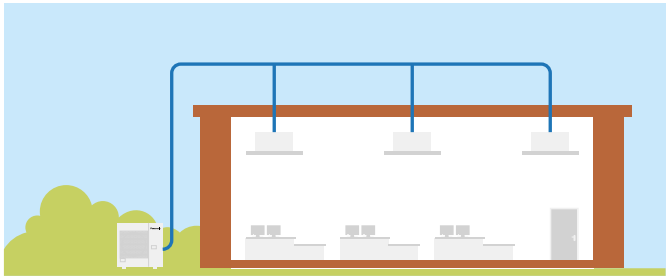


* 40 m si la unidad exterior está a una cota más baja que la unidad interior.

Concepto Plug & Play

SIN CARGA DE REFRIGERANTE HASTA 50 M

· Tuberías de 50 m de longitud sin cargo
· Una tubería de 50 m de longitud es suficiente para la mayoría de los edificios residenciales y pequeños comercios



· 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

Posibilidad de conectar hasta 15 unidades interiores

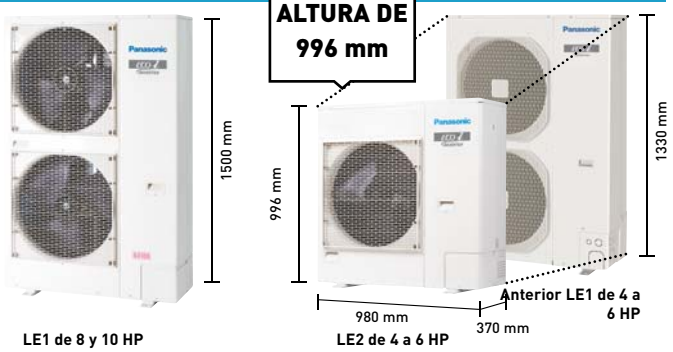
El sistema Mini ECOi amplía la línea de productos VRF de Panasonic y es compatible con las mismas unidades interiores y controles que el resto de la gama ECOi.

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.

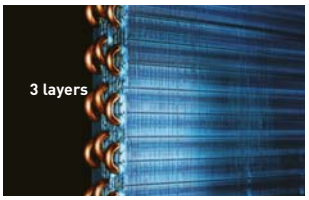
BAJA ALTURA DE 996 mm



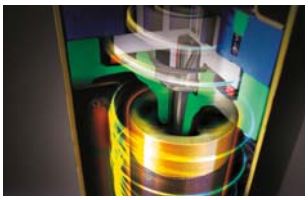
LE1 de 8 y 10 HP
LE2 de 4 a 6 HP

Control y fiabilidad de la energía

El 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.

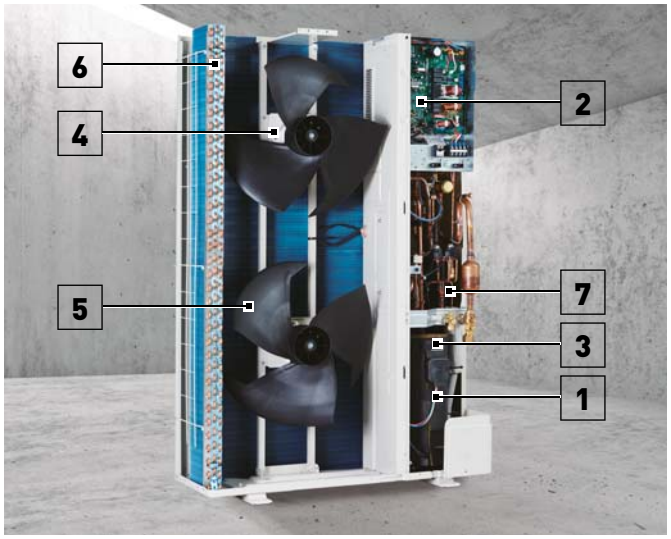


Compresor rotativo doble Panasonic.
Se ha adoptado un compresor Inverter de gran capacidad. Este compresor permite un control del Inverter más amplio y pasos de 0,1 Hz.



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.

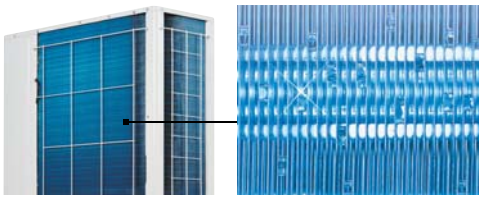
Diseño que ahorra energía



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.



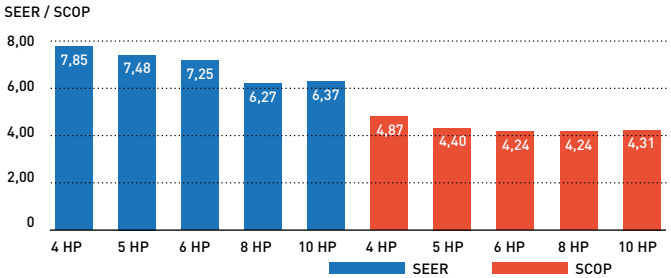
Intercambiador de calor (condensador «Bluefin»)

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	Nivel de presión sonora
Modo silencioso 1	-1,5dB(A)
Modo silencioso 2	-3dB(A)
Modo silencioso 3	-5dB(A)
Modo silencioso 4	-7dB(A)



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/ calefacción «η» según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + corrección) × PEF.

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**
Suministro eléctrico	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	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER [1]		W/W	4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
SEER [2]			**7,9**	**7,5**	**7,3**	**7,9**	**7,5**	**7,3**
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	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP [1]		W/W	5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
SCOP [2]			**4,9**	**4,4**	**4,2**	**4,9**	**4,4**	**4,2**
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 [3]			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		m³/min	69	72	74	69	72	74
Presión sonora	Frío	dB(A)	52	53	54	52	53	53
	Frío (Silencio 1/2/3/4)	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_2 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
PVPR		€	**5.540**	**5.890**	**6.740**	**5.590**	**5.940**	**6.790**

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) En caso de conexión de unidad interior de 1,5 kW, es posible conectar un máximo de 12 unidades interiores.

INVERTER+ · COMPRESOR ROTATORIO R2 · BLUEFIN · -10 °C MODO REFRIGERACIÓN · -20 °C MODO CALEFACCIÓN · REINICIO AUTOMÁTICO · R22 → R410A RENOVACIÓN R22 · PANASONIC AC SMART CLOUD · OPTIONAL WLAN · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

INTERNET CONTROL: Opcional.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Serie Mini ECOi LE1. Gran eficiencia de 8 y 10 HP

El sistema Mini VRF de Panasonic deja 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 refrigeración 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**
Suministro eléctrico	Tensión	V	380/400/415	380/400/415
	Fase		Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50
Capacidad frigorífica		kW	22,4	28,0
EER [1]		W/W	3,80	3,11
SEER [2]			**6,3**	**6,4**
Intensidad en frío		A	9,60/9,15/8,80	14,70/14,00/13,50
Potencia de entrada en frío		kW	5,89	9,00
Capacidad calorífica		kW	25,0	28,0
COP [1]		W/W	4,02	3,93
SCOP [2]			**4,2**	**4,3**
Intensidad en calor		A	10,20/9,65/9,30	11,60/11,10/10,70
Potencia de entrada en calor		kW	6,22	7,13
Intensidad de arranque		A	1,00	1,00
Intensidad máxima		A	13,70	19,60
Potencia absorbida máxima		kW	9,16	13,10
Número máximo de unidades interiores conectables [3]			15	15
Presión estática externa		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35
Volumen de aire		m³/min	150	160
Presión sonora	Frío	dB(A)	60	63
	Frío (Silencio 1/2/3/4)	dB(A)	57/55/53	60/58/56
	Calor	dB(A)	64	65
Potencia sonora	Frío / Calor	dB	81/85	84/86
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Peso neto		kg	132	133
Conexión tuberías	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) [4] / 1/2 (12,70) [5]	3/8 (9,52) [4] / 1/2 (12,70) [5]
	Gas	Pulg. (mm)	3/4 (19,05) [4] / 7/8 (22,22) [5]	7/8 (22,22) [4] / 1 (25,40) [5]
Longitud máxima de tubería (total)		m	7,5 ~ 150 (7,5 ~ 300)	7,5 ~ 150 (7,5 ~ 300)
Desnivel (interior / exterior)		m	50 (unidad exterior superior) / 40 (unidad exterior inferior)	50 (unidad exterior superior) / 40 (unidad exterior inferior)
Gas refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	6,30 (24,00) / 13,1544	6,60 (24,00) / 13,7808
Máxima relación permisible de capacidad interior/exterior		%	50 ~ 130	50 ~ 130
Rango de funcionamiento	Frío mín ~ máx	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor mín ~ máx	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18
PVPR		**€**	**8.220**	**9.039**

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) 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.

INVERTER+ · COMPRESOR ROTATORIO R2 · BLUEFIN · -10 °C MODO REFRIGERACIÓN · -20 °C MODO CALEFACCIÓN · REINICIO AUTOMÁTICO · R22 → R410A RENOVACIÓN R22 · PANASONIC AC SMART CLOUD · OPTIONAL WLAN · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

INTERNET CONTROL: Opcional.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

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 refrigeración hasta 52 °C y de calefacción hasta -25 °C*.
El 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 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

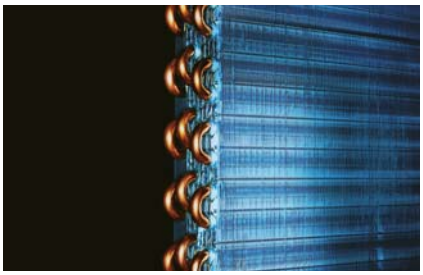
Con hasta 1000* m de tendido de tubería, su diferencia máxima de altura de 30 m entre unidades interiores y 90 m entre la unidad interior y la unidad exterior, las posibilidades de diseño han crecido de forma exponencial, convirtiendo el ECOi EX en la opción ideal de aire acondicionado para edificios extensos, 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 ME2 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 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 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.

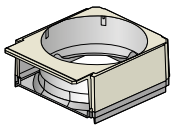


Diseño sin depósito de recogida.
El programa de control de refrigerante mejorado redirige el gas refrigerante restante en el sistema al depósito acumulador de manera efectiva.



Flujo de descarga uniforme con nueva boca de descarga

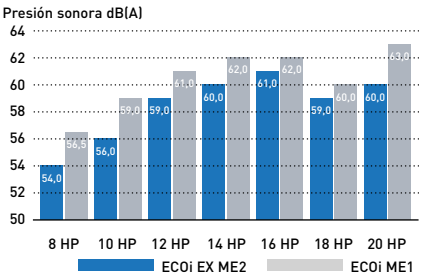
El perfil curvo, con las partes superior e inferior integradas, garantiza un flujo de descarga uniforme.
Esto proporciona un mayor volumen de aire con el mismo nivel sonoro y menor potencia absorbida para el mismo volumen.



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)

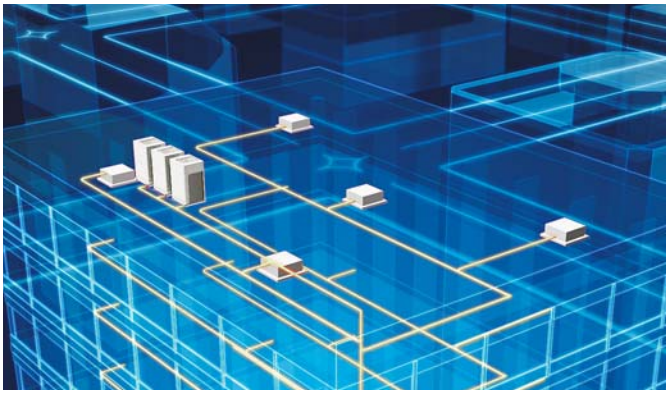
Control inteligente de la recuperación del aceite

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

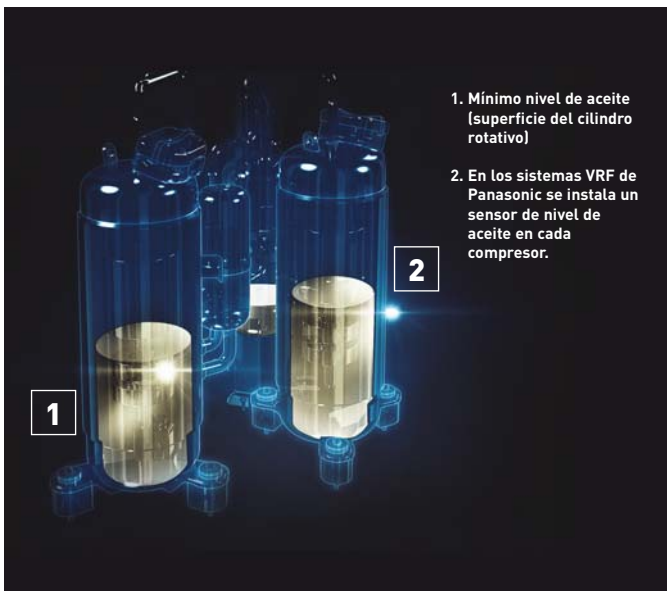


El sistema de Panasonic gestiona con eficiencia la recuperación del aceite en tres etapas, minimizando la frecuencia de las recuperaciones forzadas, reduciendo los costes energéticos y manteniendo el confort.

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.

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.



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

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



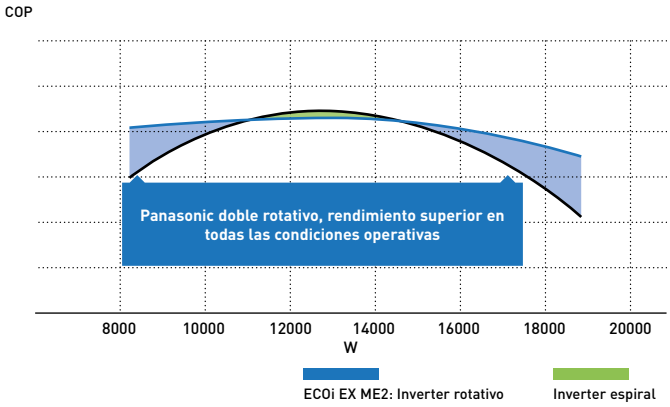
Extraordinario ahorro de energía

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.

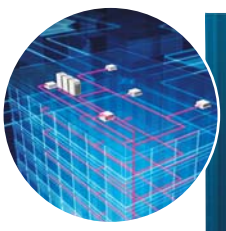
Sistema eléctrico VRF: eficiencia del compresor.

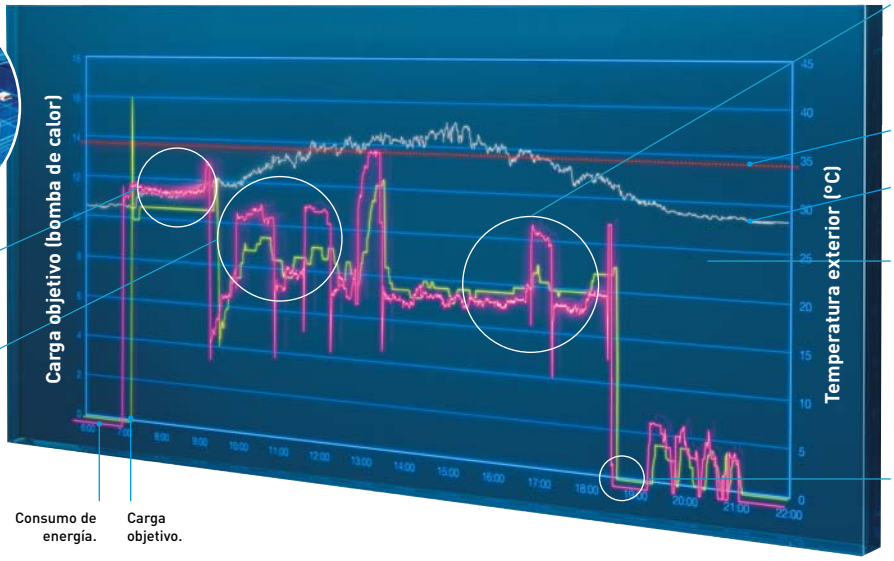


Número de compresores Inverter

	ECOi EX ME2 de 2 tubos							ECOi EX MF3 de 3 tubos				
Tamaño	**Pequeño**		**Medio**			**Grande**		**Medium**				
HP	8	10	12	14	16	18	20	8	10	12	14	16
Número	1 ud.		1 ud.	2 uds.		2 uds.		1 ud.			2 uds.	

Gráfico de datos operativos reales de Panasonic VRF





Alcanza rápidamente la temperatura ajustada; se reduce el tiempo de funcionamiento a plena carga.

La carga aumenta según sea necesario para un determinado incremento de la temperatura exterior para mantener la temperatura ajustada.

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.

Consumo de energía.

Carga objetivo.

La temperatura ajustada se mantiene con funcionamiento a carga mínima.

Condición nominal exterior.

Temperatura exterior real.

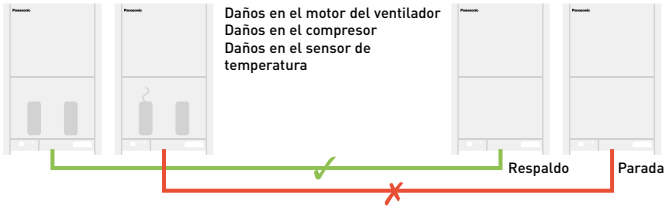
Gracias a la óptima gestión del aceite, se minimiza su recuperación, lo que contribuye a reducir el consumo de energía y los costes.

Cuando baja la temperatura exterior, el funcionamiento se detiene de inmediato.

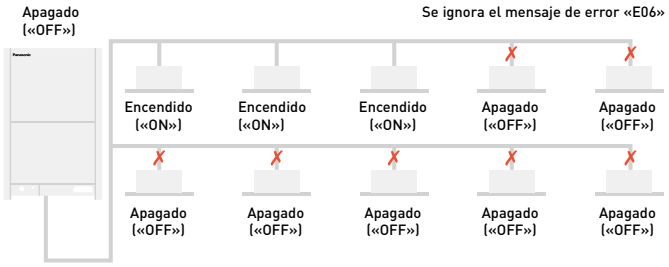
Calidad superior, fiable y de gran duración

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.

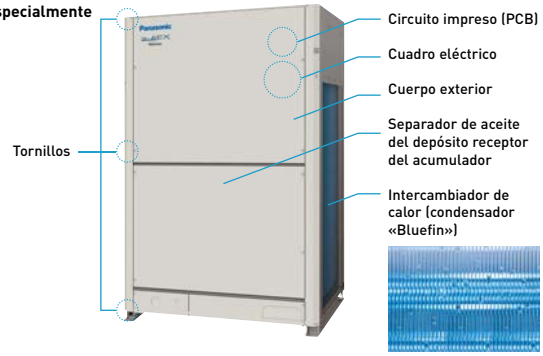


Unidad exterior de gran duración

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.

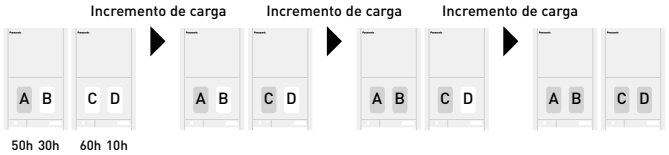
Componentes especialmente protegidos.



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: ADCDBDD, Caso 2: CDADDDB, Caso 3: ADCDDDB, Caso 4: CDADBDD.
* También disponibles otros casos.

Se puede conectar un gran número de modelos de unidades interiores



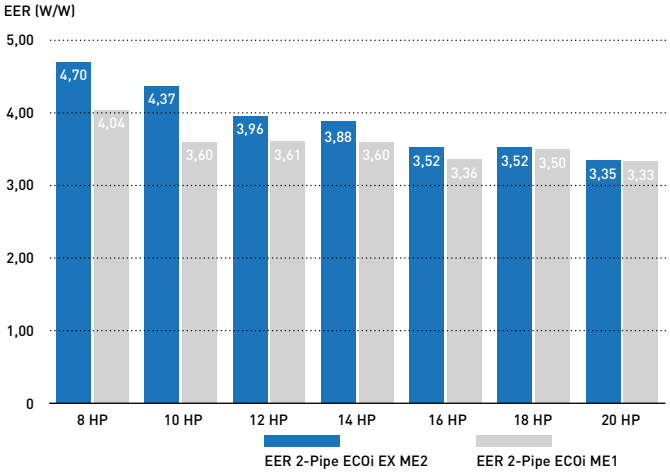
Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos. Extraordinarios valores de SEER / SCOP y de funcionamiento con carga parcial

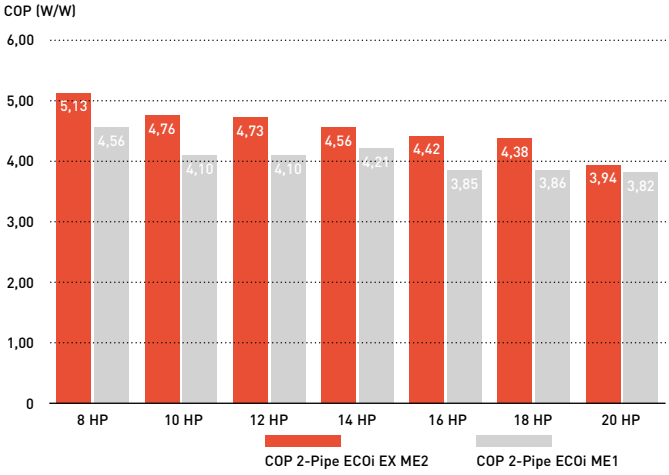
Eficiencia en sistemas VRF

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 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.



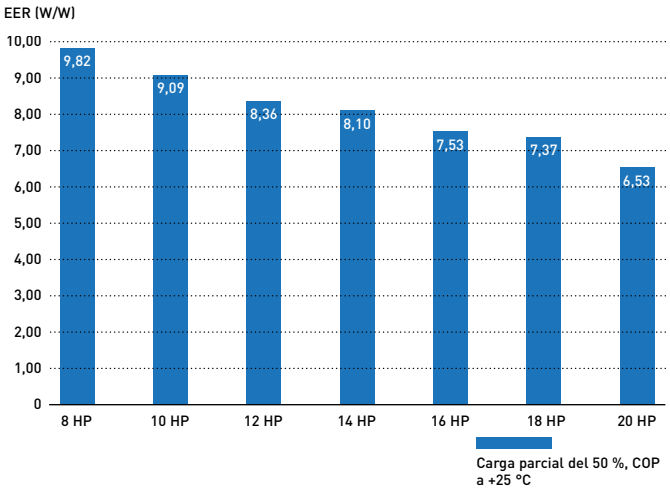


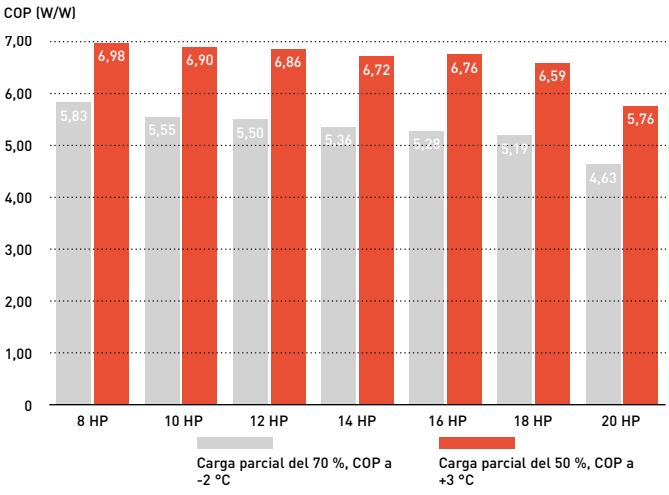
Carga parcial para la eficiencia real y estacional del sistema

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 refrigeración como en el modo calefacción.

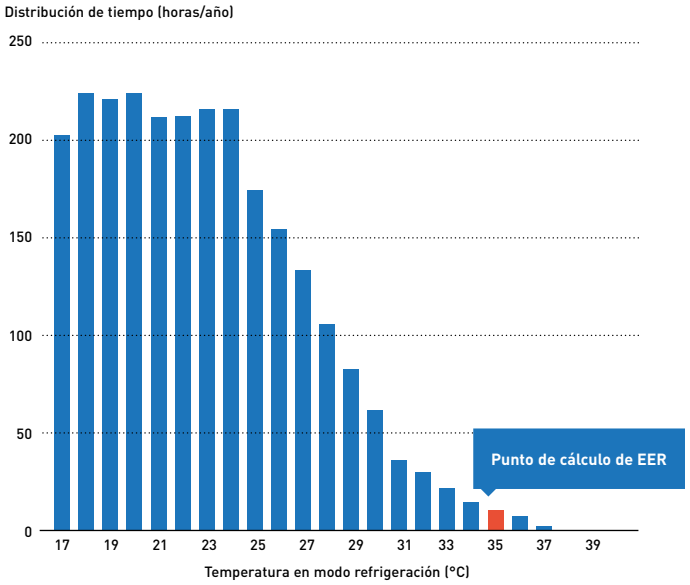




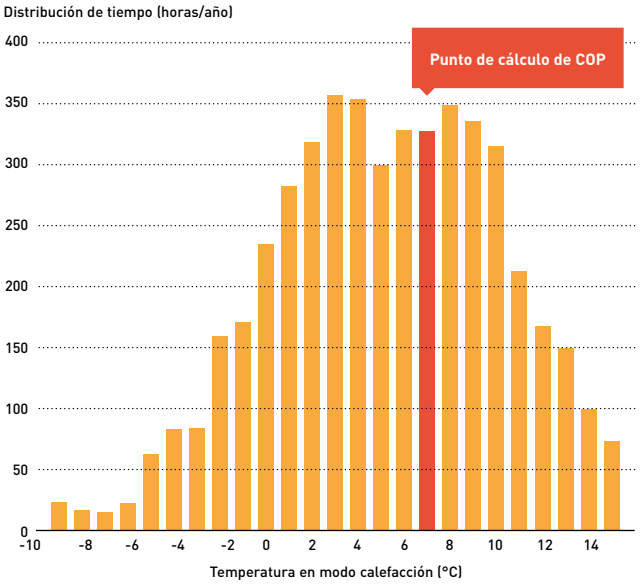
SEER y SCOP posterior a EN-14825

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 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 la temperatura exterior



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.

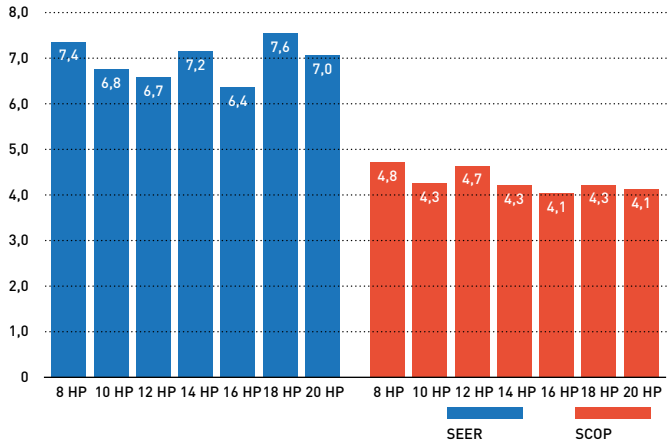
Valores SEER y SCOP

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.

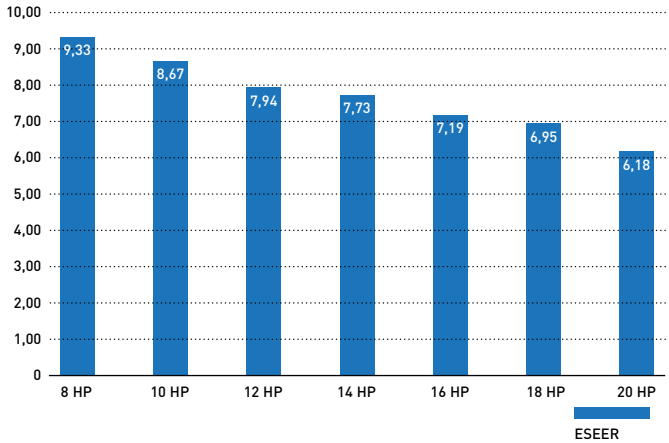
Visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

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.

SEER / SCOP



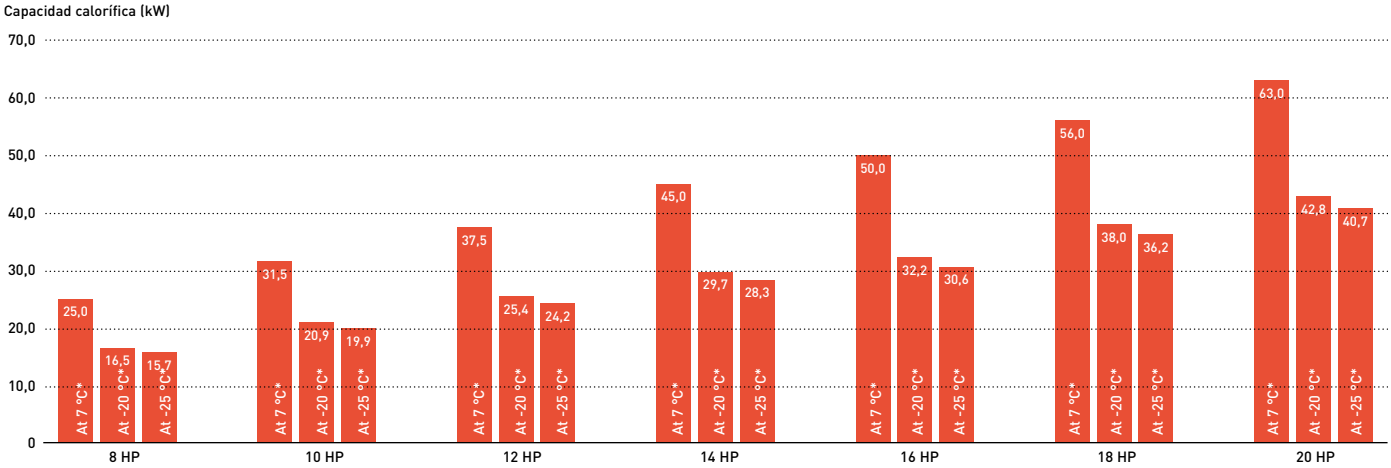
ESEER (W/W)



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.

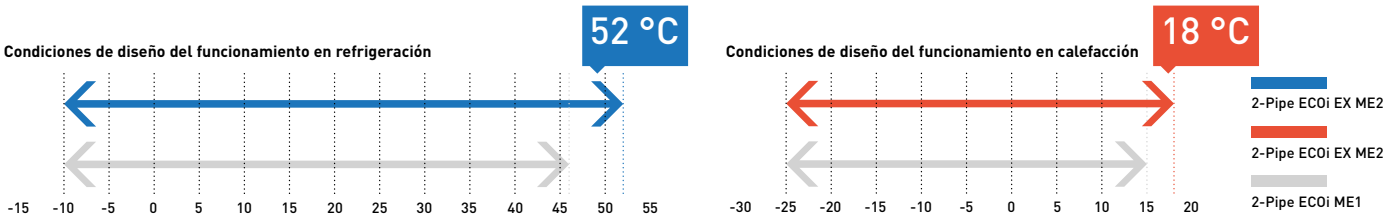
Capacidad muy alta a -20 °C y capacidad calorífica única a -25 °C



*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 refrigeración e incluso a -25 °C en modo calefacción.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS). Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH).



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 %*

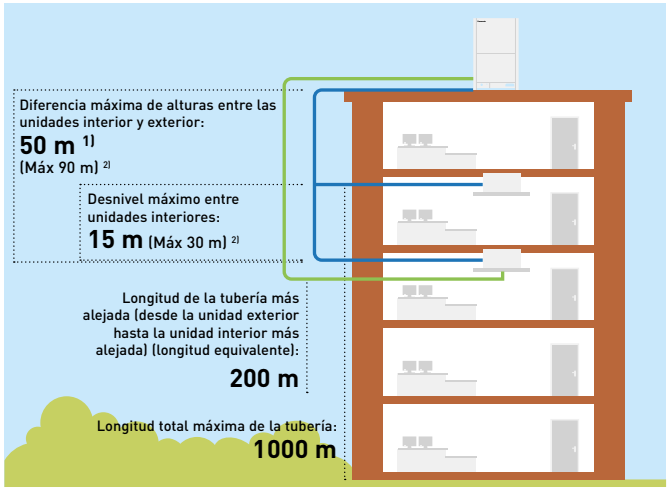
ECOi EX puede alcanzar un máximo de unidades interiores conectadas equivalentes al 130 % de la capacidad nominal del sistema. Este límite puede ser sobrepasado y alcanzar el 200 % si se cumplen ciertas condiciones. Con esta característica, ECOi EX proporciona una solución de aire acondicionado ideal 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.

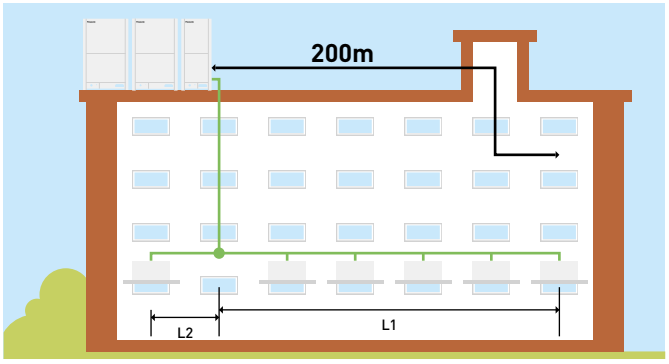


1. 40 m si la unidad exterior está a una cota más baja que la unidad interior.
2. Es necesario cambiar la configuración. Dirígete a un distribuidor autorizado de Panasonic en caso de que se den algunas de las condiciones siguientes:
   50 < de diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad 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.

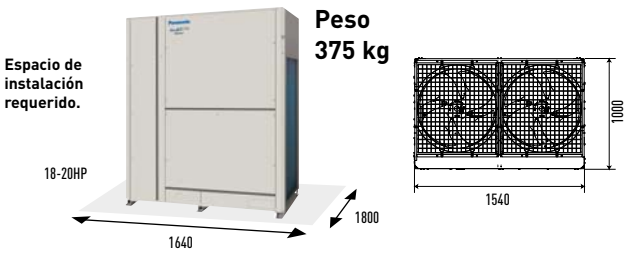
- Pueden conectarse hasta 64 unidades a un sistema
- La diferencia entre las longitudes máxima y mínima de tramos de tuberías después de la primera derivación puede ser de 50 m como máximo
- Los tramos de tubería de mayor longitud pueden alcanzar hasta 200 m

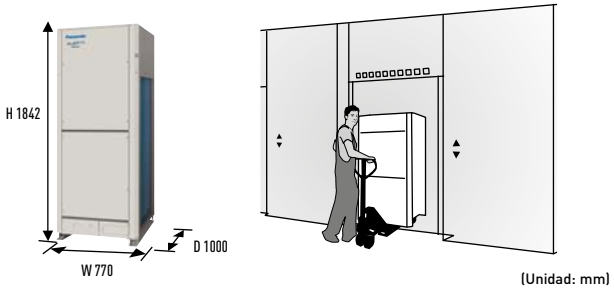


L1 = tramo de tubería más largo. L2 = tramo de tubería más corto. L1 - L2 = máximo 50 m.

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.

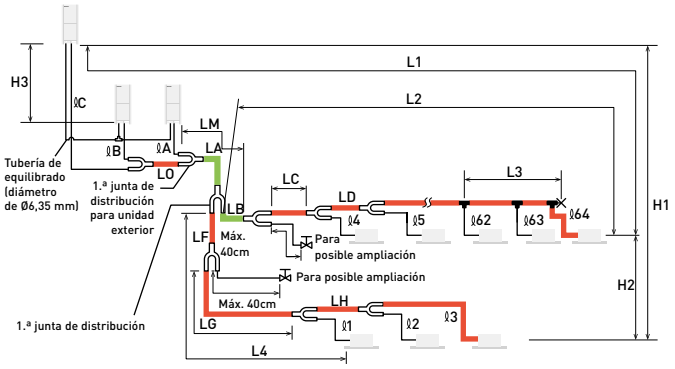




(Unidad: mm)

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 Ø1 – Ø64 se determinan en función de los tamaños de la 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		Length (m)
Longitud admisible de la tubería	L1	Longitud máxima de tubería	Longitud real	≤200[1]
			Longitud equivalente	≤210[1]
	Δ L (L2-L4)	Diferencia entre longitudes máxima y mínima a partir de la 1.ª junta de distribución		≤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.**		—[3]
	ℓ1, ℓ2~ ℓ64	Longitud máxima de cada tubo de distribución		≤50[4]
	L1+ ℓ1+ ℓ2~ ℓ63+ ℓA+ℓB+LF+LG+LH	Longitud máxima de tubería, incluyendo la longitud de cada tubo de distribución (únicamente para tuberías de líquido)		≤1000
	ℓA, ℓB+LO, ℓC+LO	Longitud máxima de tuberías desde la primera junta de distribución hasta cada unidad exterior		≤10
Desnivel permisible	H1	Cuando la unidad exterior está instalada a mayor altura que la unidad interior		≤50
		Cuando la unidad exterior está instalada a menor altura que la unidad interior		≤40
	H2	Desnivel máximo entre unidades interiores		≤15
	H3	Desnivel máximo entre unidades exteriores		≤4
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 x (2 - 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[1]
Capacidad máxima admisible de las unidades exteriores conectadas	224 kW (80 HP)
Número máximo admisible de unidades interiores conectadas	64[2]
Máxima relación permisible de capacidad interior/exterior	50-130 %[3]

1) Pueden conectarse hasta cuatro unidades si se ha ampliado el sistema.
2) En caso de unidades de hasta 38 HP, el número está limitado por la capacidad total de las unidades interiores conectadas.
3) Si se cumplen las siguientes condiciones, es posible sobrepasar el 130 %, sin superar el 200 %:
I) Respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar.
II) El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH).
III) 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 - O						Dureza del material - 1/2 H, H							
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	over t 1,35	Ø44,45	over t1,55
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	over t 1,45	Ø44,45	over t1,55

* 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 sobrepasan 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

- 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**
Suministro eléctrico	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	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
EER [1]		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
SEER [2]			**7,4**	**6,8**	**6,7**	**7,2**	**6,4**	**7,6**	**7,0**
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	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
COP [1]		W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
SCOP [2]			**4,8**	**4,3**	**4,7**	**4,3**	**4,1**	**4,3**	**4,1**
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		m³/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
Peso neto		kg	210	210	270	315	315	375	375
Conexión tuberías [3]	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)
	Balance pipe	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_2 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/exterior % [4]			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
PVPR		**€**	**9.713**	**10.847**	**12.750**	**15.219**	**17.124**	**19.936**	**21.693**

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.



Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia. Combinaciones de 18 a 64 HP

Nombre del modelo			18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP
			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Suministro eléctrico	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	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5
EER [1]		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
Consumo eléctrico en frío		kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30
Capacidad calorífica		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5
COP [1]		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
Consumo eléctrico 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		m³/min	448	448	456	464	456	464
Presión sonora	Modo normal / 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
Conexiones de tuberías [2]	Tubería de 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)
	Tubería de 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)
	Tubería de equilibrado	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)
Refrigerante (R410A) / CO_2 eq.		kg / T	11,20 / 23,3856	11,20 / 23,3856	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608
Relación máxima permisible de capacidad int. / ext. en % [3]			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**

Nombre del modelo			30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP
			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
					U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Suministro eléctrico	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	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0
EER [1]		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
Consumo eléctrico en frío		kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10
Capacidad calorífica		kW	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0
COP [1]		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
Consumo eléctrico 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		m³/min	464	464	688	696	688	696
Presión sonora	Modo normal / 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
Conexiones de tuberías [2]	Tubería de 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)
	Tubería de 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)
	Tubería de equilibrado	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)
Refrigerante (R410A) / CO_2 eq.		kg / T	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	22,20 / 46,3536	24,90 / 51,9912	22,20 / 46,3536	24,90 / 46,3536
Relación máxima permisible de capacidad int. / ext. en % [3]			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) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Diámetro de tubería inferior a 90 m para la última unidad interior / superior a 90 m para la última unidad interior (si la máxima longitud equivalente de tubería es superior a 90 m, es necesario utilizar la tubería principal de líquido y gas del tamaño inmediatamente superior). 3) Si se cumplen las siguientes condiciones, es posible sobrepasar el 130 % sin llegar a 200 %: A. Respetar el número máximo de unidades interiores que se pueden conectar. B. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH). C. El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.



Nombre del modelo			42HP	44HP	46HP	48HP	50HP	52HP
			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-12ME2E8	U-12ME2E8
							U-16ME2E8	U-16ME2E8
Suministro eléctrico	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	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0
EER [1]		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
Consumo eléctrico en frío		kW	32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00
Capacidad calorífica		kW	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0
COP [1]		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
Consumo eléctrico 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		m³/min	688	696	696	696	920	928
Presión sonora	Modo normal / 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
Conexiones de tuberías [2]	Tubería de 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)
	Tubería de 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)
	Tubería de equilibrado	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)
Refrigerante (R410A) / CO_2 eq.		kg / T	22,20 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216
Relación máxima permisible de capacidad int. / ext. en % [3]			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**

Nombre del modelo			54HP	56 HP	58HP	60HP	62HP	64HP
			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
Suministro eléctrico	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	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER [1]		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
Consumo eléctrico en frío		kW	40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20
Capacidad calorífica		kW	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP [1]		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
Consumo eléctrico 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		m³/min	920	928	920	928	928	928
Presión sonora	Modo normal / 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
Conexiones de tuberías [2]	Tubería de 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)
	Tubería de 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)
	Tubería de equilibrado	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)
Refrigerante (R410A) / CO_2 eq.		kg / T	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216
Relación máxima permisible de capacidad int. / ext. en % [3]			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) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Diámetro de tubería inferior a 90 m para la última unidad interior / superior a 90 m para la última unidad interior (si la máxima longitud equivalente de tubería es superior a 90 m, es necesario utilizar la tubería principal de líquido y gas del tamaño inmediatamente superior). 3) Si se cumplen las siguientes condiciones, es posible sobrepasar el 130 % sin llegar a 200 %: A. Respetar el número máximo de unidades interiores que se pueden conectar. B. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH). C. El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelos de dimensiones reducidas. Combinación de 22 a 80 HP

Nombre del modelo			22HP U-10ME2E8 U-12ME2E8	24HP U-12ME2E8 U-12ME2E8	26HP U-10ME2E8 U-16ME2E8	28HP U-12ME2E8 U-16ME2E8	30HP U-14ME2E8 U-16ME2E8	32HP U-16ME2E8 U-16ME2E8	34HP U-14ME2E8 U-20ME2E8
Suministro eléctrico	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	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
EER [1]		W/W	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
SEER [2]			**6.90**	**6,86**	**6,62**	**6.60**	**6,88**	**6,55**	**7,21**
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
Consumo eléctrico en frío		kW	14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Capacidad calorífica		kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0
COP [1]		W/W	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
SCOP [2]			**4,53**	**4,78**	**4,16**	**4,29**	**4,13**	**4,09**	**4,14**
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
Consumo eléctrico 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		m³/min	456	464	456	464	464	464	637
Presión sonora	Modo normal / 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	1842 x 2010 x 1000/480	1842 x 2420 x 1000/540	1842 x 2010 x 1000/525	1842 x 2420 x 1000/585	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 2780 x 1000/690
Conexiones de tuberías [3]	Tubería de 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)
	Tubería de 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)
	Tubería de equilibrado	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)
Refrigerante (R410A) / CO_2 eq.		kg / T	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
Relación máxima permisible de capacidad int. / ext. en % [4]			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
PVPR		**€**	**23.597**	**25.500**	**27.971**	**29.874**	**32.343**	**34.248**	**36.912**

Nombre del modelo			36HP U-16ME2E8 U-20ME2E8	38HP U-18ME2E8 U-20ME2E8	40HP U-20ME2E8 U-20ME2E8	42HP U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	44HP U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	46HP U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	48HP U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8
Suministro eléctrico	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	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER [1]		W/W	3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
SEER [2]			**6,86**	**7,32**	**7,16**	**6,57**	**6,6**	**6,7**	**6,55**
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
Consumo eléctrico en frío		kW	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4
Capacidad calorífica		kW	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP [1]		W/W	4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
SCOP [2]			**4,06**	**4,14**	**4,13**	**4,11**	**4,21**	**4,12**	**4,09**
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
Consumo eléctrico 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		m³/min	637	810	810	688	696	696	696
Presión sonora	Modo normal / 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	1842 x 2780 x 1000/690	1842 x 3140 x 1000/750	1842 x 3140 x 1000/750	1842 x 3250 x 1000/840	1842 x 3660 x 1000/900	1842 x 3660 x 1000/945	1842 x 3660 x 1000/945
Conexiones de tuberías [3]	Tubería de 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)
	Tubería de 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)
	Tubería de equilibrado	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)
Refrigerante (R410A) / CO_2 eq.		kg / T	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
Relación máxima permisible de capacidad int. / ext. en % [4]			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
PVPR		**€**	**38.817**	**41.629**	**43.386**	**45.095**	**46.998**	**49.467**	**51.372**

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) SEER/SCOP se calculan en base a los valores «η» de eficiencia estacional de refrigeración/calefacción de espacios según el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN. SEER, SCOP = (η + corrección) x PEF. 3) Diámetro de tubería inferior a 90 m para la última unidad interior / superior a 90 m para la última unidad interior (si la máxima longitud equivalente de tubería es superior a 90 m, es necesario utilizar la tubería principal de líquido y gas del tamaño inmediatamente superior). 4) Si se cumplen las siguientes condiciones, es posible sobrepasar el 130 % sin llegar a 200 %: A. Respetar el número máximo de unidades interiores que se pueden conectar. B. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH). C. El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.



Nombre del modelo			50HP	52HP	54HP	56 HP	58HP	60HP	62HP	64HP
			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
									U-16ME2E8	U-16ME2E8
Suministro eléctrico	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	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER [1]		W/W	3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52
SEER [2]			**6,96**	**6,72**	**7,16**	**6,92**	**7,3**	**7,16**	**6,68**	**6,55**
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
Consumo eléctrico en frío		kW	39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20
Capacidad calorífica		kW	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP [1]		W/W	4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42
SCOP [2]			**4,08**	**4,05**	**4,13**	**4,07**	**4,13**	**4,13**	**4,11**	**4,09**
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
Consumo eléctrico 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		m³/min	869	869	1042	1042	1215	1215	928	928
Presión sonora	Modo normal / 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
Potencia sonora	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	1842 x 4020 x 1000 / 1005	1842 x 4020 x 1000 / 1005	1842 x 4380 x 1000 / 1065	1842 x 4380 x 1000 / 1065	1842 x 4740 x 1000 / 1125	1842 x 4740 x 1000 / 1125	1842 x 4900 x 1000 / 1260	1842 x 4900 x 1000 / 1260
Conexiones de tuberías [3]	Tubería de 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 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)
	Tubería de equilibrado	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)
Refrigerante (R410A) / CO_2 eq.		kg / T	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
Relación máxima permisible de capacidad int. / ext. en % [4]			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**

Nombre del modelo			66 HP	68HP	70HP	72HP	74HP	76HP	78HP	80HP
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	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	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
Suministro eléctrico	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	185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0
EER [1]		W/W	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
SEER [2]			**6,92**	**6,91**	**7,09**	**6,86**	**7,03**	**7,01**	**7,18**	**7,16**
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
Consumo eléctrico en frío		kW	52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80
Capacidad calorífica		kW	207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0
COP [1]		W/W	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
SCOP [2]			**4,11**	**4,17**	**4,13**	**4,06**	**4,12**	**4,07**	**4,13**	**4,13**
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
Consumo eléctrico 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		m³/min	1266	1274	1439	1274	1447	1447	1620	1620
Presión sonora	Modo normal / 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
Potencia sonora	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	1842 x 5210 x 1000 / 1275	1842 x 5620 x 1000 / 1335	1842 x 5570 x 1000 / 1335	1842 x 5620 x 1000 / 1380	1842 x 5980 x 1000 / 1440	1842 x 5980 x 1000 / 1440	1842 x 6340 x 1000 / 1500	1842 x 6340 x 1000 / 1500
Conexiones de tuberías [3]	Tubería de 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)
	Tubería de 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)
	Tubería de equilibrado	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)
Refrigerante (R410A) / CO_2 eq.		kg / T	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
Relación máxima permisible de capacidad int. / ext. en % [4]			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) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) SEER/SCOP se calculan en base a los valores «η» de eficiencia estacional de refrigeración/calefacción de espacios según el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN. SEER, SCOP = (η + corrección) x PEF. 3) Diámetro de tubería inferior a 90 m para la última unidad interior / superior a 90 m para la última unidad interior (si la máxima longitud equivalente de tubería es superior a 90 m, es necesario utilizar la tubería principal de líquido y gas del tamaño inmediatamente superior). 4) Si se cumplen las siguientes condiciones, es posible sobrepasar el 130 % sin llegar a 200 %: A. Respetar el número máximo de unidades interiores que se pueden conectar. B. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH). C. El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

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.

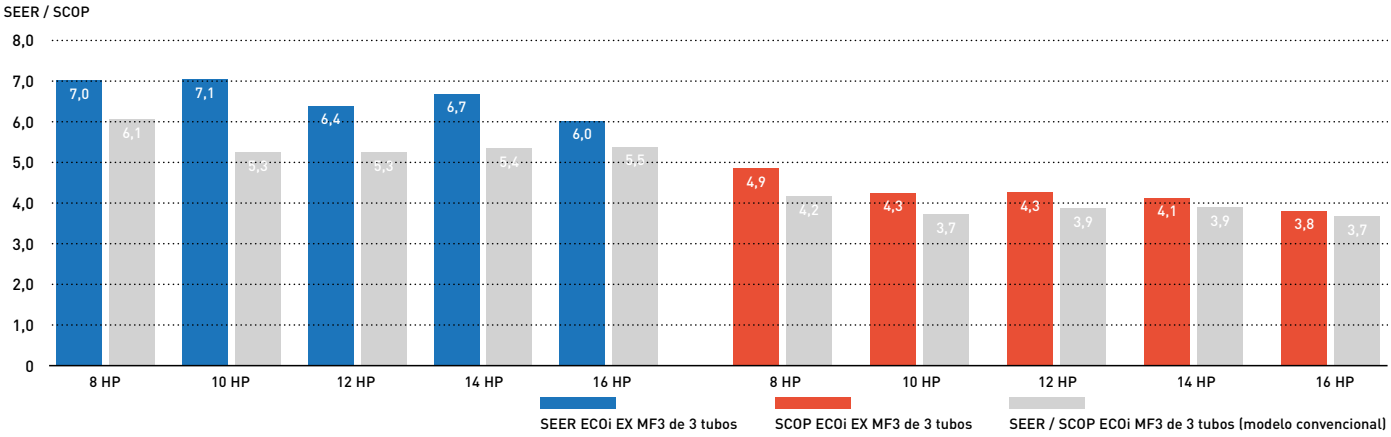
Eficiencia energética mejorada usando la tecnología ECOi EX.

· 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.

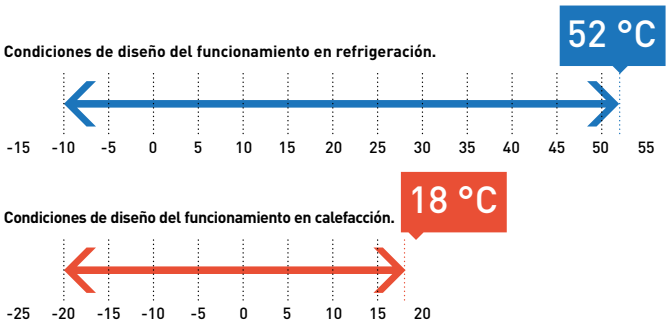


Rango ampliado de condiciones operativas de diseño

Condiciones de diseño del funcionamiento en refrigeración: El rango de funcionamiento de refrigeración se ha ampliado de -10 °C ~ 52 °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 °C. El rango de funcionamiento en modo de calefacción se ha ampliado hasta los -20 °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 mando de pared entre 16 °C y 30 °C.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS). Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH).

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)[1]

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[2] 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.

1 Se requiere una unidad E/S serie-paralelo exterior para la entrada de la señal de demanda.
2 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 %.

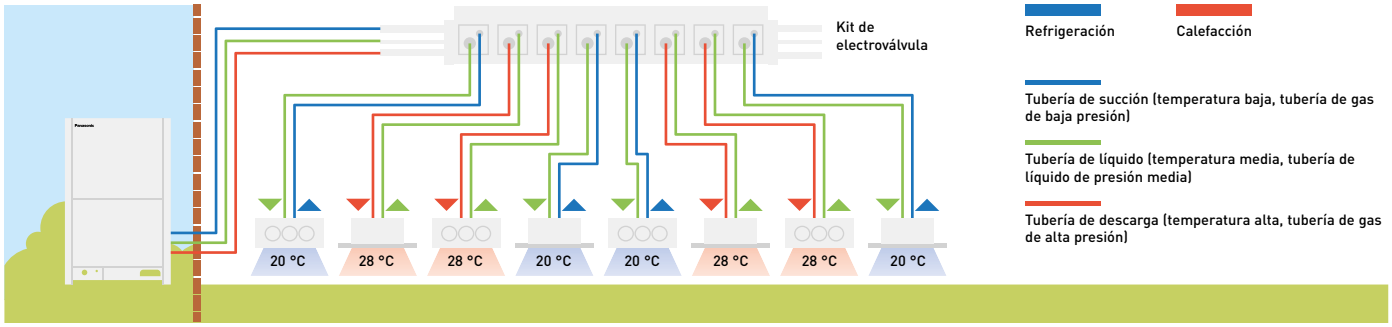
Sistema VRF de calefacción y climatización simultáneas. La nueva serie ECOi EX MF3 de 3 tubos de Panasonic ofrece la mejor solución para los clientes más exigentes.

Kit de caja de control de 3 tubos/tipo de conexión múltiple

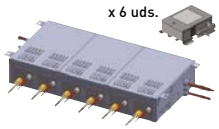
Nueva caja de recuperación de calor para conectar varias unidades interiores: con una única caja, 4, 6 y hasta 8 grupos o unidades interiores.
Es una gran ventaja, especialmente en aplicaciones para hoteles donde el espacio para conectar varias cajas es limitado.

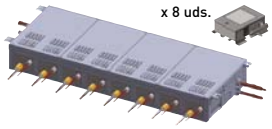
Control individual de múltiples unidades interiores con kits de electroválvula.
· Un único sistema admite cualquier diseño y distribución
· El funcionamiento en modo refrigeración es posible incluso con temperaturas exteriores de hasta -10 °C

Estructura del sistema.





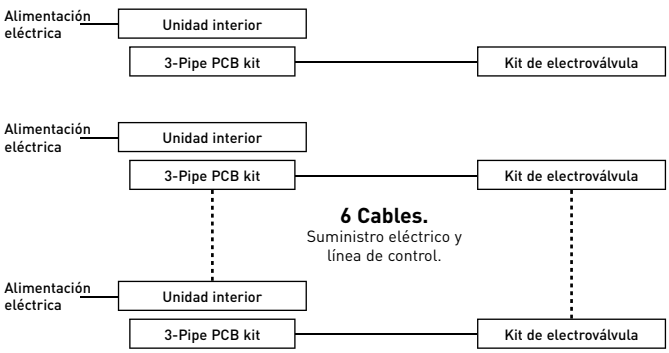





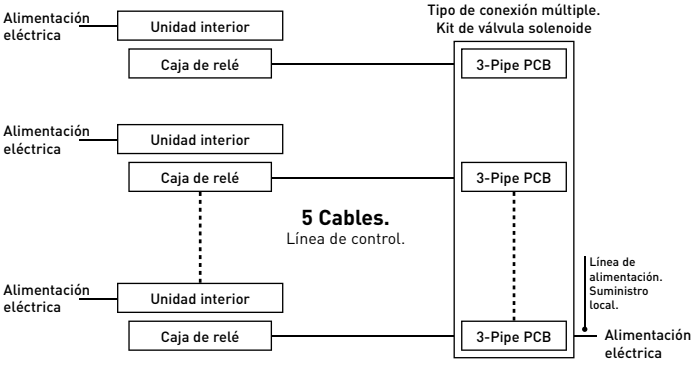
	1 puerto	4 puertos	6 puertos	8 puertos
Hasta 5,60 kW	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
Hasta 16,00 kW	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	—	—

Kit de electroválvula / trabajo de cableado

Modelo actual / tipo de conexión única



Nuevo modelo / tipo de conexión múltiple



Kit de placa de circuito impreso de 3 tubos.
De adquisición por separado.



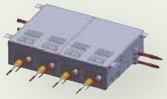
Piezas incluidas en el kit HR3.



Caja de relé de señal.
Accesorio incluido.



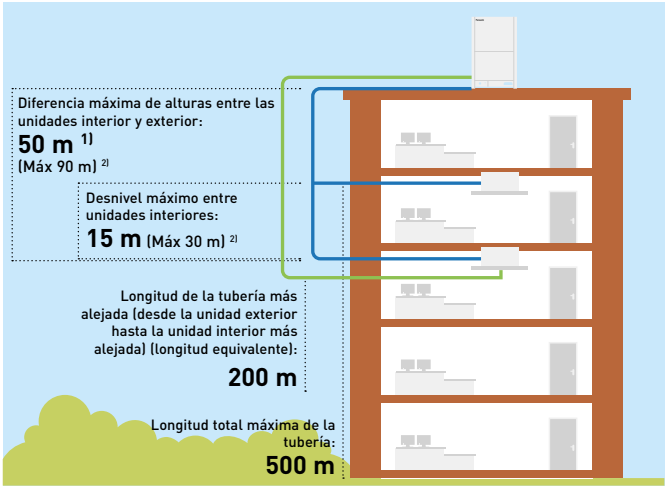
Piezas incluidas en el kit HR3.



Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos. Flexibilidad superior

Tramos más largos de tuberías y flexibilidad de diseño

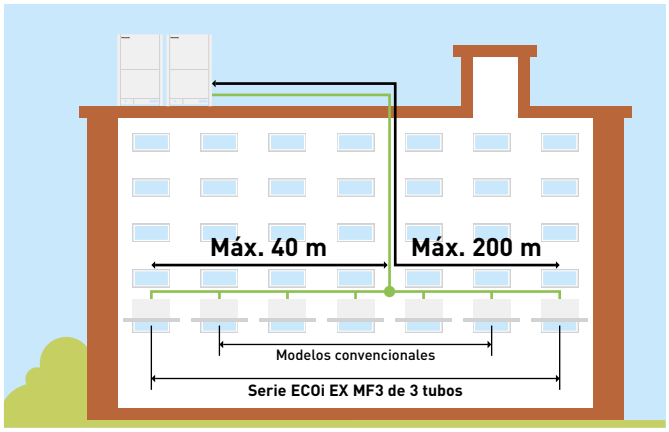
Adaptable a diversos tipos y tamaños de edificios. Longitud real de tubería: 200 m. Longitud máxima de tubería: 500 m.



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

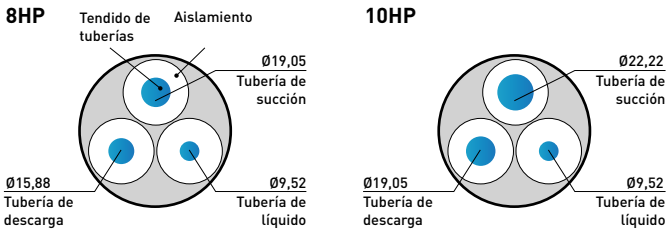
Hasta 40 m de tuberías después de la primera derivación

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.



Excelente ahorro de costes y tuberías de menores dimensiones

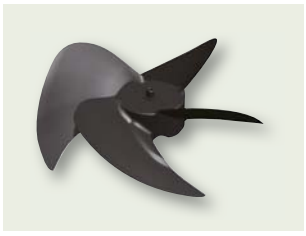
El uso del R410A, con una baja pérdida de presión, permite reducir el tamaño del conjunto de tubería de descarga, succión y líquido. Esto permite alcanzar el objetivo de reducir el espacio necesario para las tuberías, mejorar su manipulación en la instalación y reducir el coste de material.



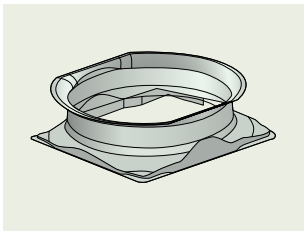
Alta presión estática externa en los condensadores

Con ventilador, protección del ventilador, motor y la envolvente de nuevo diseño, los modelos se pueden instalar a medida en su ubicación para proporcionar una presión estática externa de hasta 80 Pa.

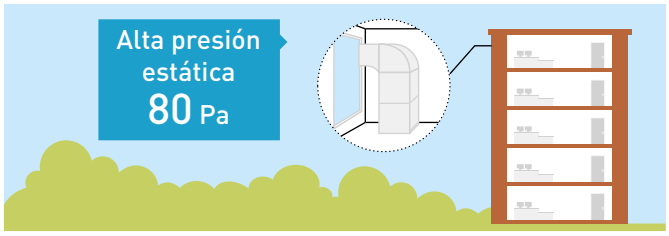
Un conducto de descarga de aire evita insuficiencias de aire circulante, permitiendo la instalación de unidades exteriores en el interior del edificio.



Ventilador



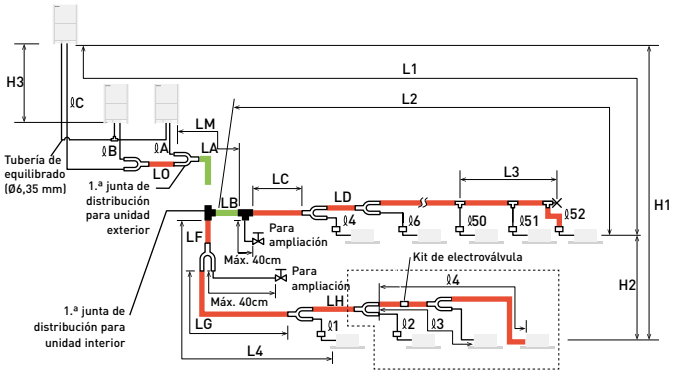
Motor y cubierta del ventilador





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.



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.

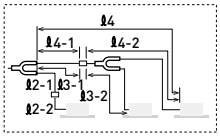
Los tamaños de las tuberías de conexión de las unidades interiores ℓ1 – ℓ52 se determinan en función de los tamaños de la tuberías de conexión de las propias unidades.

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-P680PJ2BM (para unidad exterior)
CZ-P1350PJ2BM (para unidad exterior)
CZ-P224BH2BM (para unidad interior)
CZ-P680BH2BM (para unidad interior)
CZ-P1350BH2BM (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 m
Longitud admisible de la tubería	L1	Longitud máxima de tubería	Longitud real	≤200[1]
			Longitud equivalente	≤210[1]
	Δ L (L2-L4)	Diferencia entre longitudes máxima y mínima a partir de la 1.ª junta de distribución		≤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.**		—[3]
	ℓ1, ℓ2~ ℓ52	Longitud máxima de cada tubo de distribución		≤50[4]
	L1+ ℓ1+ ℓ2~ ℓ51+ ℓA+ℓB+LF+LG+LH	Longitud máxima de tubería, incluyendo la longitud de cada tubo de distribución (únicamente para tuberías de líquido)		≤500
	ℓA, ℓB+LO, ℓC+LO	Longitud máxima de tuberías desde la primera junta de distribución hasta cada unidad exterior		≤10
	ℓ1-2, ℓ2-2 ~ ℓ52-2	Longitud máxima entre el kit de electroválvula y la unidad interior		≤30
Desnivel permisible	H1	Cuando la unidad exterior está instalada a mayor altura que la unidad interior		≤50
		Cuando la unidad exterior está instalada a menor altura que la unidad interior		≤40
	H2	Desnivel máximo entre unidades interiores		≤15[5]
	H3	Desnivel máximo entre unidades exteriores		≤4
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 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	135 kW (48 HP)
Número máximo admisible de unidades interiores conectadas	52
Máxima relación permisible de capacidad interior/exterior	50-150 %

1) 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.
2) Se pueden conectar hasta 3 unidades si el sistema se ha extendido.
3) 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	Pulg. (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 - O						**Dureza del material - 1/2 H, H**					
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 1,15
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	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



4,9 SCOP

Recuperación de calor con funcionamiento simultáneo en modo calefacción 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 respaldod

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

			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
Unidades exteriores			**U-8MF3E8**	**U-10MF3E8**	**U-12MF3E8**	**U-14MF3E8**	**U-16MF3E8**
Suministro eléctrico	Tensión	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
EER [1]		W/W	5,11	4,72	3,91	3,70	3,49
SEER [2]			**7,0**	**7,1**	**6,4**	**6,7**	**6,0**
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
Consumo eléctrico en frío		kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90
Capacidad calorífica		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP [1]		W/W	5,25	5,17	4,51	4,21	4,17
SCOP [2]			**4,9**	**4,3**	**4,3**	**4,1**	**3,8**
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
Consumo eléctrico 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^3/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 de tuberías[3]	Tubería de 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)
	Tubería 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)
	Tubería de equilibrado	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 eq.		kg / T	6,80 / 14,1984	6,80 / 14,1984	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304
Relación máxima permisible de capacidad int. / ext. en %			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
	Op. simultánea	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
PVPR		**€**	**10.961**	**11.925**	**14.847**	**17.444**	**19.450**

Kit de electroválvula			**PVPR €**
KIT-P56HR3	**KIT-P56HR3**	Kit de electroválvula de control de 3 tubos (hasta 5,6 kW)	**694**
	CZ-P56HR3	Kit de electroválvula (hasta 5,6 kW)	**580**
	CZ-CAPE2	PCB de control de 3 tubos	**114**
KIT-P160HR3	**KIT-P160HR3**	Kit de electroválvula de control de 3 tubos (de 5,60 a 16,0 kW)	**788**
	CZ-P160HR3	Kit de electroválvula (de 5,6 a 16,0 kW)	**674**
	CZ-CAPE2	PCB de control de 3 tubos	**114**
CZ-CAPEK2 [4]		PCB de control de 3 tubos para split de pared	**114**

Kit de caja de control de 3 tubos		**PVPR €**
CZ-P456HR3	Caja de conexiones de 3 tubos, 4 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)	**3.438**
CZ-P656HR3	Caja de conexiones de 3 tubos, 6 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)	**4.739**
CZ-P856HR3	Caja de conexiones de 3 tubos, 8 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)	**6.094**
CZ-P4160HR3	Caja de conexiones de 3 tubos, 4 puertos (hasta 16,0 kW por puerto)	**3.638**

COP ALTO · INVERTER+ · -20 °C MODO CALEFACCIÓN · 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

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) Disponible para S-45/56/73/106MK2E5A.

Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos.
Combinaciones de 18 a 48 HP



HP			18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
Nombre del 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**
Suministro eléctrico	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	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
EER [1]		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
Consumo eléctrico en frío		kW	10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8
Capacidad calorífica		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0
COP [1]		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
Consumo eléctrico 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		m³/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 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000
Peso neto		kg	523	547	548	574	596	620	668	668
Conexiones de tuberías [2]	Tubería de 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)	1-1/8 (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)
	Tubería 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)
	Tubería de equilibrado	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)
Refrigerante (R410A) / CO_2 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
Relación máxima permisible de capacidad int. / ext. en %			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
	Op. simultánea	°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			34HP	36HP	38HP	40HP	42HP	44HP	46HP	48HP
Nombre del 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**
Suministro eléctrico	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	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER [1]		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
Consumo eléctrico en frío		kW	23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
Capacidad calorífica		kW	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP [1]		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
Consumo eléctrico 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		m³/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 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000
Peso neto		kg	857	881	882	929	930	954	1002	1002
Conexiones de tuberías [2]	Tubería de 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)
	Tubería 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)
	Tubería de equilibrado	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)
Refrigerante (R410A) / CO_2 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
Relación máxima permisible de capacidad int. / ext. en %			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
	Op. simultánea	°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 nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Datos técnicos certificados por Eurovent



La gama ECOi de los sistemas VRF de Panasonic ha obtenido el certificado Eurovent*

El certificado Eurovent verifica la clasificación de rendimiento de los sistemas de calefacción y climatización de acuerdo con los estándares europeos. Estos datos ofrecen total transparencia sobre la eficiencia de los productos en beneficio de los clientes y profesionales.

Datos técnicos certificados por Eurovent: Serie Mini ECOi LE de 4 a 10 HP

HP			4 HP				5 HP				6 HP				8 HP		10 HP	
Unidades exteriores			U-4LE2E5		U-4LE2E8		U-5LE2E5		U-5LE2E8		U-6LE2E5		U-6LE2E8		U-8LE1E8		U-10LE1E8	
Combinación de unidades interiores			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Refrigeración	Salida Pc [1]	kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14	14	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	22,4	28	28
	Salida Pec [2]	kW	2,88	2,88	2,88	2,88	3,68	3,68	3,68	3,68	4,56	4,56	4,56	4,56	7,23	7,23	10,77	10,77
	Salida EER		4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	2,6	2,6
Refrigeración estacional	SEER		7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,2	7,2	7,2	7,2	6,3	6,3	6,4	6,4
	ηsc	%	311	311	311	311	296,2	296,2	296,2	296,2	286,8	286,8	286,8	286,8	247,9	247,9	251,8	251,8
Refrigeración a carga parcial Condición B	PcB	kW	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6
	EERB		6,7	6,7	6,7	6,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,4	5,4	5,4	5,4	4,8	4,8	4,4	4,4
Refrigeración a carga parcial Condición C	PcC	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2
	EERC		12,1	12,1	12,1	12,1	11	11	11	11	10,2	10,2	10,2	10,2	7,8	7,8	8,2	8,2
Refrigeración a carga parcial Condición D	PcD	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	8	8	9	9
	EERD		9,6	9,6	9,6	9,6	10,3	10,3	10,3	10,3	11,7	11,7	11,7	11,7	12,8	12,8	15,4	15,4
Calefacción estacional	Pdesignh	kW	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5	12,5	13	13	13	13	17,5	17,5	19,6	19,6
	SCOP		4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3
	ηsc	%	191,8	191,8	191,8	191,8	172,9	172,9	172,9	172,9	166,7	166,7	166,7	166,7	166,4	166,4	169,5	169,5
Calefacción a carga parcial Condición A	PhA	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	11	11	11	11	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPA		3,5	3,5	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Calefacción a carga parcial Condición B	PhB	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	6,7	7	7	7	7	9,4	9,4	10,5	10,5
	COPB		4,1	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	3,9
Calefacción a carga parcial Condición C	PhC	kW	3,4	3,4	3,4	3,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6,7	6,7
	COPC		7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	6,6	6,6	6,8	6,8
Calefacción a carga parcial Condición D	PhD	kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	6,4	6,4	6,6	6,6
	COPD		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	8,1	8,1	8,9	8,9
T bivalente	Tbiv	°C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	12	12	12	12	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPTbiv		2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Psbc		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Psbh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Poffc		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Poffh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptoc		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptoh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckc		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
PSB		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Nivel de potencia acústica		dB(A)	69	69	69	69	71	71	71	71	73	73	73	73	79	79	83	83
Nivel de potencia acústica en calefacción		dB(A)	72	72	72	72	75	75	75	75	75	75	75	75	83	83	84	84

1) Salida Pc = capacidad. 2) Salida Pec = potencia de entrada. * Consultar la condición de cada prueba en la página web oficial (https://www.eurovent-certification.com/es).

Datos técnicos certificados por Eurovent: Serie ECOi EX ME2 de 8 a 20 HP de dos tubos

HP			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	
Combinación de unidades interiores			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Refrigeración	Salida Pc [1]	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40	40	45	45	50	50	56	56
	Salida Pec [2]	kW	5,79	5,79	8,79	8,79	11,55	11,55	13,33	13,33	18,75	18,75	17,86	17,86	23,33	23,33
	Salida EER		3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	2,4	2,4	2,8	2,8	2,4	2,4
Refrigeración estacional	SEER		7,4	7,4	7	7	6,7	6,7	7,2	7,2	6,4	6,4	7,6	7,6	7	7
	ηsc	%	294,3	294,3	275,4	275,4	266,6	266,6	286	286	254,3	254,3	299,2	299,2	278,2	277
Refrigeración a carga parcial Condición B	PcB	kW	14,5	14,5	18,1	18,1	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1	36,8	36,8	41,2	41,2
	EERB		5,7	5,7	4,8	4,8	4,6	4,6	4,9	4,9	4,2	4,2	5	5	4,6	4,6
Refrigeración a carga parcial Condición C	PcC	kW	9,3	9,3	11,6	11,6	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3	23,6	23,6	26,5	26,5
	EERC		11,8	11,8	9,6	9,6	8,1	8,1	9,4	9,4	8,2	8,2	9,8	9,8	9	9
Refrigeración a carga parcial Condición D	PcD	kW	8,2	8,2	9,3	9,3	8,2	8,2	8,4	8,4	9,4	9,4	10,5	10,5	11,7	11,7
	EERD		13,7	13,7	18,9	18,9	18,4	18,4	22,6	22,6	22,1	22,1	25,2	25,2	24,6	24,6
Calefacción estacional	Pdesignh	kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35	39,2	39,2	44,1	44,1
	SCOP		4,8	4,8	4,3	4,3	4,7	4,7	4,3	4,3	4,1	4,1	4,3	4,3	4,1	4,1
	ηsc	%	188,4	188,4	167,6	167,6	185,8	185,8	168,2	168,2	159	159	168,7	168,7	160,4	161
Calefacción a carga parcial Condición A	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPA		2,8	2,8	2,6	2,6	2,8	2,8	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Calefacción a carga parcial Condición B	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8	21,1	21,1	23,7	23,7
	COPB		4,5	4,5	3,6	3,6	4,2	4,2	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,5	3,5
Calefacción a carga parcial Condición C	PhC	kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1	13,5	13,5	15,2	15,2
	COPC		7,2	7,2	7,7	7,7	7,7	7,7	7,4	7,4	6,6	6,6	7,1	7,1	6,9	6,9
Calefacción a carga parcial Condición D	PhD	kW	7,1	7,1	7	7	7,2	7,2	6,7	6,7	6,6	6,6	7,4	7,4	7,4	7,4
	COPD		8,9	8,9	9,6	9,6	9,3	9,3	10,2	10,2	10	10	10,3	10,3	10,3	10,3
T bivalente	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPTbiv		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Psbc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Psbh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
PSB		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Nivel de potencia acústica		dB(A)	80	80	81	81	85	85	86	86	87	87	86	86	86	86
Nivel de potencia acústica en calefacción		dB(A)	81	81	84	84	85	85	85	85	89	89	89	89	89	89

1) Salida Pc = capacidad. 2) Salida Pec = potencia de entrada. * Consultar la condición de cada prueba en la página web oficial (https://www.eurovent-certification.com/es).

Datos técnicos certificados por Eurovent: Serie ECOi EX MF3 de 8 a 16 HP de tres tubos

HP			8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		16 HP	
Unidades exteriores			U-8MF3E8		U-10MF3E8		U-12MF3E8		U-14MF3E8		U-16MF3E8	
Combinación de unidades interiores			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Refrigeración	Salida Pc [1]	kW	22,4	22,4	28	28	33,5	33,5	40	40	45	45
	Salida Pec [2]	kW	7,23	7,23	10,77	10,77	12,88	12,88	15,38	15,38	19,57	19,57
	Salida EER		3,1	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3
Refrigeración estacional	SEER		7	7	7	7	6,4	6,4	6,7	6,7	6	6
	ηsc	%	277	277,7	278,9	278,9	252,7	252,7	264,4	264,4	237,7	237,7
Refrigeración a carga parcial Condición B	PcB	kW	16,5	16,5	20,6	20,6	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1
	EERB		4,9	4,9	4,6	4,6	4,3	4,3	4,4	4,4	3,9	3,9
Refrigeración a carga parcial Condición C	PcC	kW	10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3
	EERC		9,1	9,1	9,3	9,3	7,7	7,7	8,3	8,3	7,4	7,4
Refrigeración a carga parcial Condición D	PcD	kW	7,2	7,2	8,5	8,5	7,1	7,1	8,5	8,5	9,4	9,4
	EERD		16,5	16,5	19,7	19,7	15,7	15,7	19,7	19,7	17,4	17,4
Calefacción estacional	Pdesignh	kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35
	SCOP		4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1	3,8	3,8
	ηsc	%	189	190,9	166,8	166,8	167,8	167,8	162,1	162,1	149,3	149,3
Calefacción a carga parcial Condición A	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPA		2,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,7	2,4	2,4	2,2	2,2
Calefacción a carga parcial Condición B	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8
	COPB		4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,3
Calefacción a carga parcial Condición C	PhC	kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1
	COPC		7,1	7,1	7,4	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1	6,5	6,5
Calefacción a carga parcial Condición D	PhD	kW	6,7	6,7	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6
	COPD		8,7	8,7	9,4	9,4	9	9	9,6	9,6	9,6	9,6
T bivalente	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPTbiv		2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,2
Psbc		W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Psbh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Poffc		W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Poffh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Ptoc		W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Ptoh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckc		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
PSB		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Nivel de potencia acústica		dB(A)	79	79	80	80	84	84	86	86	86	86
Nivel de potencia acústica en calefacción		dB(A)	77	77	82	82	86	86	86	86	88	88

1) Salida Pc = capacidad. 2) Salida Pec = potencia de entrada. * Consultar la condición de cada prueba en la página web oficial (https://www.eurovent-certification.com/es).

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.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.

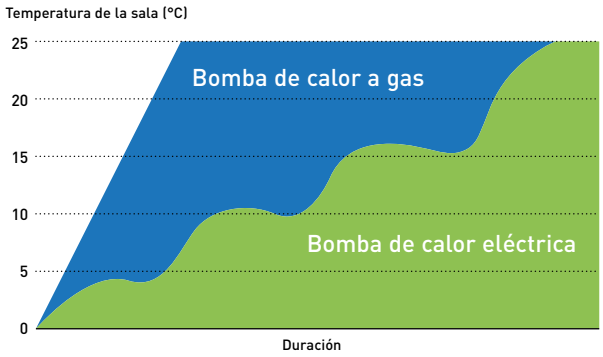
3 Diseño abierto y flexible

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.

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 calefacción funciona sin necesidad de ciclos de desescarche hasta temperaturas ambiente de -21 °C.

Comparativa de la capacidad calorífica.







Serie ECO G GE3 de 2 tubos

Diseñada para una mejor eficiencia energética. SEER aumentado hasta un 120 %.

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	Serie ECO G GF3 de 3 tubos
Unidades interiores estándar A2A	—	Sí [1]	Sí [1]
Intercambiador de calor de agua	PAW-250/500W(P)5G	Sí [2]	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 [3]
Kit de conexión UTA	PAW-MAH2/M/L	Sí	Sí [3]

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

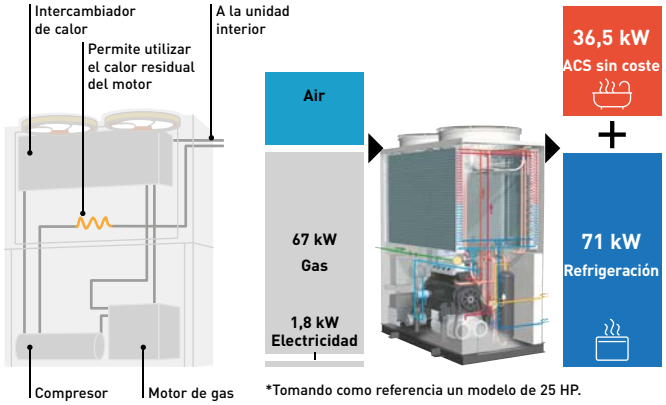
200.000
equipos GHP vendidos en todo el mundo

La gama ECO G satisface cualquier requisito especial de la 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.

Nuestra gama de sistemas comerciales VRF de bombas de calor a gas lidera la industria en cuanto al desarrollo de sistemas eficientes y flexibles.



1985
Panasonic introduce el primer acondicionador de aire VRF con bomba de calor a gas.



*Tomando como referencia un modelo de 25 HP.

¿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

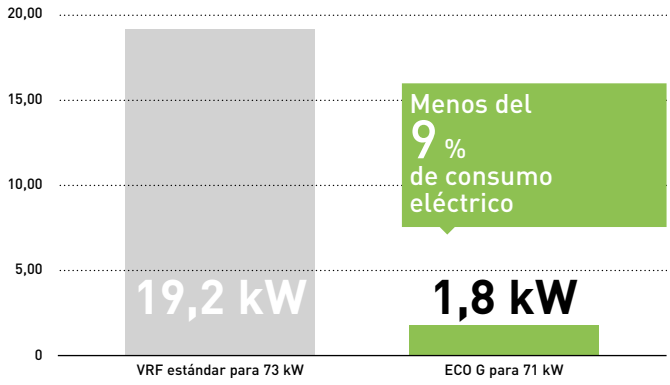
La bomba de calor a gas es la opción natural para aplicaciones comerciales, especialmente en proyectos que presentan restricciones en cuanto al suministro eléctrico.

¿Problemas de suministro eléctrico?

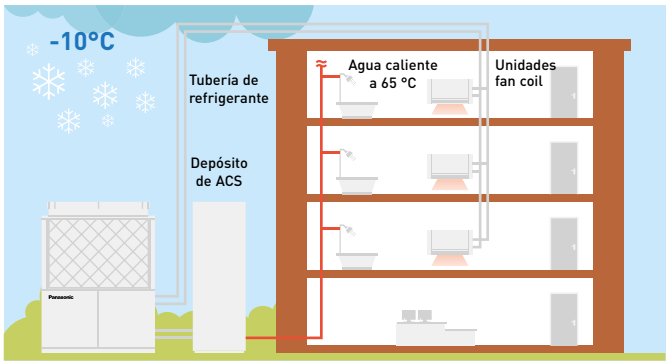
Si tienes problemas de suministro eléctrico, el sistema ECO G es la solución perfecta.

- 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.



Ejemplo de aplicación: Hotel.



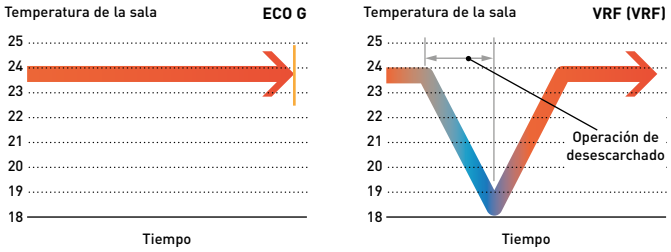
No se requieren calentadores eléctricos adicionales. * Esquema válido también con intercambiador de calor de agua.

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 calefacción también genera ACS a 65 °C lista para su uso, sin necesidad de calentadores eléctricos adicionales.

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 sistema 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	✔	La recuperación de energía que ofrece el sistema ECO G puede cubrir diferentes requisitos
Hotel	Necesita calentar la piscina		
Oficina	Se requiere un arranque rápido	✔	La velocidad de arranque es mayor que con un sistema VRF
Bodega	1) Demanda de salida de agua a una temperatura específica 2) Requiere una potencia elevada en determinadas épocas (no todos los meses)	✔	1) Una aplicación de refrigerador con módulo hidrónico (ECO G + intercambiador de calor de agua) puede llevar a cabo este proceso especial 2) Permite ahorrar costes de funcionamiento dado que la cuota fija mensual de consumo de gas es más barata que la eléctrica
Cualquier edificio	En una ciudad con restricciones de suministro eléctrico	✔	- No se requiere un transformador de potencia adicional - Permite el ahorro de espacio y costes
	Con una temperatura ambiente extremadamente baja	✔	La capacidad calorífica se mantiene hasta los -20 °C sin proceso de desescarchado

Proyectos y casos prácticos



Complejo turístico Sunprime Atlantic View de Thomas Cook. España.
Un complejo vacacional ubicado en las Islas Canarias.
229 habitaciones + spa completo y piscina.



Hotel Only You Atocha. España.
El hotel tiene 206 habitaciones distribuidas en siete plantas.



The Hat. España.
The Hat, un hotel moderno y rompedor en el Madrid más castizo, dotado de sistemas de climatización eficientes y ecológicos.

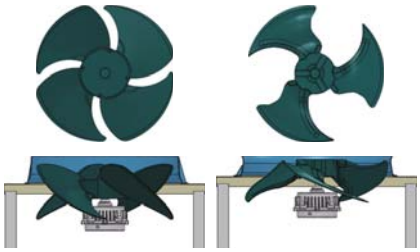


Residencia El Balcón de Valdemoro. España.
Una nueva residencia para mayores diseñada en función de la máxima eficiencia energética.

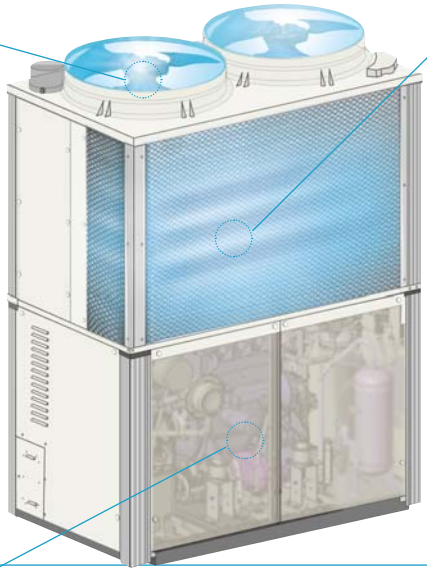
Serie ECO G GE3

Mejora la eficiencia de la corriente de aire

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.



Ventilador serie 2 | Nuevo ventilador serie 3



Intercambiador de calor tipo «L»

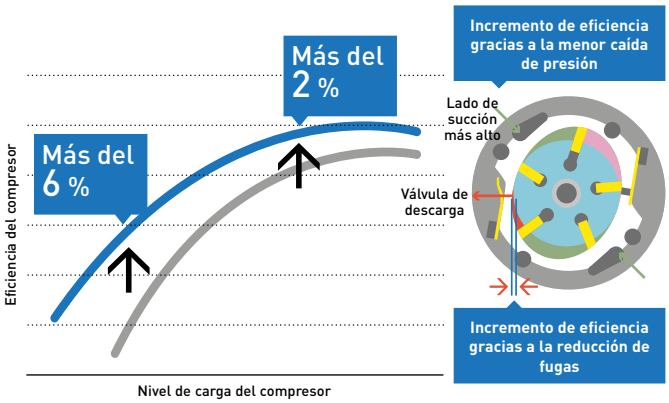
Intercambiador de calor con un 25 % más de superficie, en comparación con los modelos convencionales, para mejorar la eficiencia.



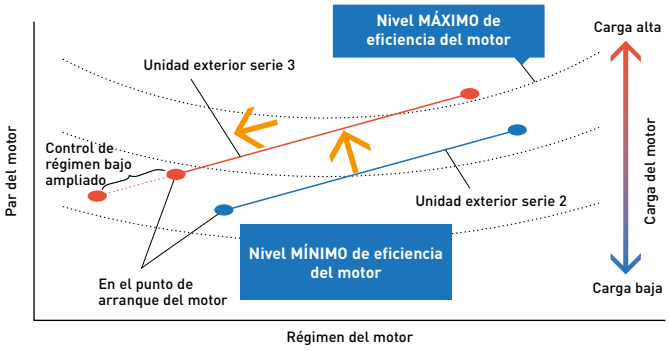
Mejor control a carga parcial

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

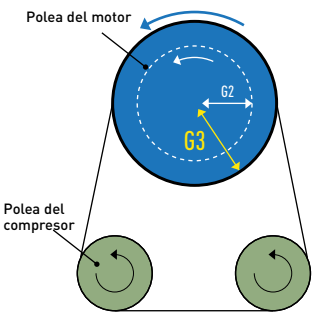


Motor.
- Se ha logrado ampliar la franja de funcionamiento continuo a carga parcial baja mediante la expansión de la franja de funcionamiento a velocidad mínima
- La eficiencia del motor se ha mejorado situando los puntos de salida en un régimen con par superior



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

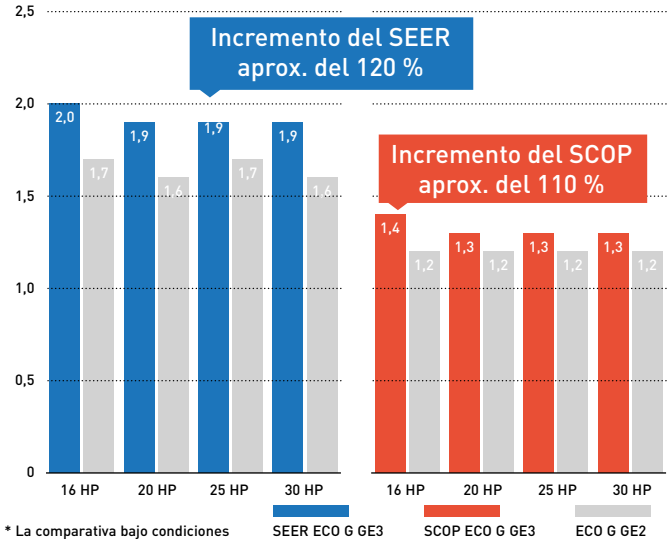
Introducción de la nueva serie ECO G GE3. Ahorro de energía optimizado gracias a la tecnología fiable de Panasonic.

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.

Serie ECO G GE3 de 2 tubos. SEER / SCOP

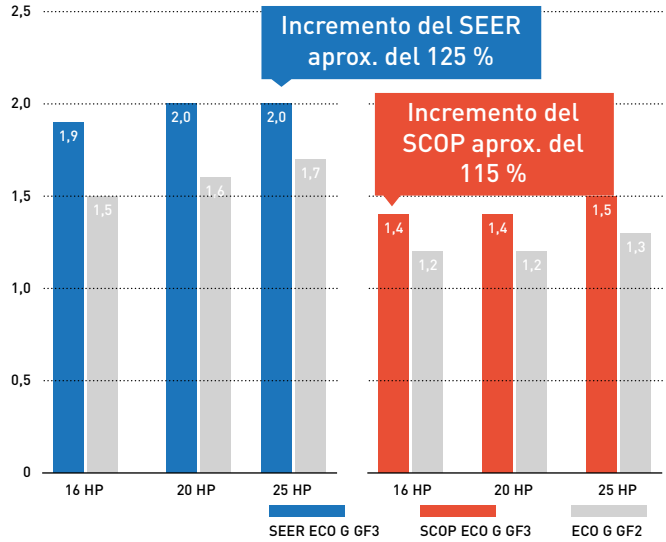


* La comparativa bajo condiciones Panasonic se rige por la EN14825.

Comparación con el modelo de la serie ECO G 2.

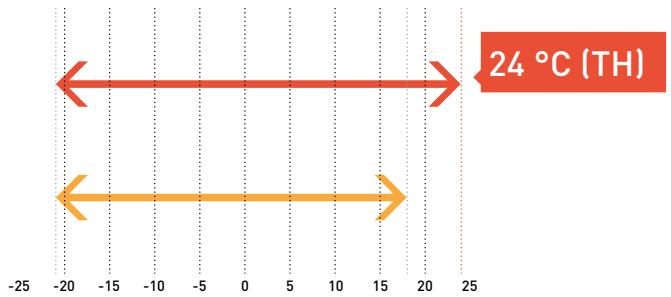
Todos los modelos han sido desarrollados de nuevo y presentan un nivel máximo mejorado del 25 % de SEER y un 15 % de SCOP, en comparación con el modelo convencional.

Serie ECO G GF3 de 3 tubos. SEER / SCOP



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.

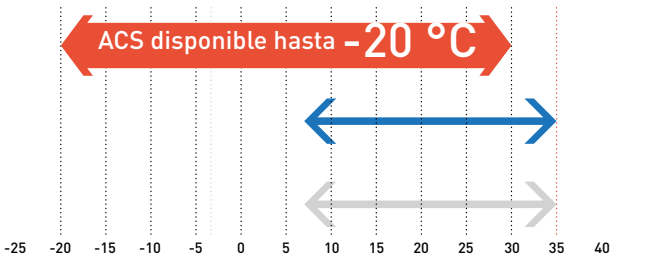


Rango de funcionamiento en modo de calefacción:
· Sistema aire-agua: -21 ~ +24 (°C TH)
· Sistema aire-aire: -21 ~ +18 (°C TH)

Sistema aire-agua ECO G GE3 | Sistema aire-aire ECO G GE2

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.



Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH).
* En modo normal, el calor que libera el motor se utiliza para evitar el desescarchado.

ECO G GE3 con modo de prioridad de ACS | ECO G GE3 con modo normal | ECO G GE2

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.

Series	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 %[1)]
- Opción de DX o agua fría para intercambiador de calor interior
- Longitud máxima total de tubería: 780 m

1) Unidad U-30 de 50 % a 170 %. 50 ~ 200 % solo si hay instalada una unidad exterior. En otros casos, 50 ~ 130 %.

HP			**16HP**	**20HP**	**25HP**	**30HP**
Modelo			**U-16GE3E5**	**U-20GE3E5**	**U-25GE3E5**	**U-30GE3E5**
Suministro eléctrico	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	45,0	56,0	71,0	85,0
Carga de refrigeración Pdesign		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
ηsc (LOT21) [1)]		**%**	**220,60**	**219,30**	**240,10**	**229,30**
Consumo eléctrico en frío		kW	1,17	1,12	1,80	1,80
Agua caliente en modo refrigeración (salida a 65 °C)		kW	23,60	29,10	36,40	46,00
COP máx. en agua caliente		W/W	1,55	1,55	1,49	1,47
Consumo de gas en refrigeración		kW	41,10	52,10	67,20	84,10
Capacidad calorífica	Estándar	kW	50,0	63,0	80,0	95,0
	Temperatura baja	kW	53,0	67,0	78,0	90,0
Carga de refrigeración Pdesign		kW	37,0	53,0	60,0	65,0
ηsh (LOT21) [1)]		**%**	**150,60**	**143,70**	**146,90**	**151,30**
Consumo eléctrico en calor		kW	0,56	1,05	0,91	1,75
Consumo de gas en calefacción	Estándar	kW	38,00	51,10	68,60	75,30
	Temperatura baja	kW	45,40	62,70	60,70	73,90
Intensidad al arrancar (amperios)		A	30	30	30	30
Presión estática externa		Pa	10	10	10	10
Volumen de aire		m³/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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Tubería de 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 salida de drenaje	mm	25	25	25	25
	Suministro de agua caliente entrada/salida		Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)
Desnivel de altura (int./ext.)			50	50	50	50
Refrigerante (R410A) / CO_2 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 (TS)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C (TH)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18
PVPR		**€**	**36.781**	**41.245**	**45.064**	**49.950**

1) SEER/SCOP se calculan en base a los valores «η» de eficiencia estacional de refrigeración/calefacción de espacios según el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN.

Función de salida de agua caliente añadida, normativa de seguridad UE. Mayor tamaño del chasis 25 HP debido a la mejora de las especificaciones. Capa de revestimiento anticorrosión del álabe. Función automática de bombeo de vacío.

GAS FUNCIONAMIENTO ECO G

5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

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
- Opción de DX o agua fría para intercambiador de calor interior
- Longitud máxima total de tubería: 780 m

HP			32HP	36HP	40HP	45HP	50HP	55HP	60HP
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**
Suministro eléctrico	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	90,0	101,0	112,0	127,0	142,0	156,0	170,0
Consumo eléctrico en frío		kW	2,34	2,29	2,24	2,92	3,60	3,60	3,60
Agua caliente en modo refrigeración (salida a 65 °C)		kW	47,20	52,70	58,20	65,50	72,80	82,40	92,00
COP máx. en agua caliente		W/W	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48	1,47
Consumo de gas en refrigeración		kW	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30	168,20
Capacidad calorífica	Estándar	kW	100,0	113,0	126,0	143,0	160,0	175,0	190,0
	Temperatura baja	kW	106,0	120,0	134,0	145,0	156,0	168,0	180,0
Consumo eléctrico en calor		kW	1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50
Consumo de gas en calefacción	Estándar	kW	76,00	89,10	102,20	119,70	137,20	143,90	150,60
	Temperatura baja	kW	90,80	108,10	125,40	123,40	121,40	134,60	147,80
Intensidad al arrancar (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
Dimensiones	Alto	mm	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255
	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)
Conexiones de tuberías	Tubería de 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)
	Tubería de 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)
	Puerto de salida de drenaje	mm	25	25	25	25	25	25	25
	Suministro de agua caliente entrada/ salida		Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)
Desnivel de altura (int./ext.)			50	50	50	50	50	50	50
Refrigerante (R410A) / CO_2 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		**€**	**73.562**	**78.026**	**82.490**	**86.309**	**90.128**	**95.014**	**99.900**

Los datos sirven a modo de referencia. Función de salida de agua caliente añadida, normativa de seguridad UE. Mayor tamaño del chasis 25 HP debido a la mejora de las especificaciones. Capa de revestimiento anticorrosión del álabe. Función automática de bombeo de vacío.

GAS FUNCIONAMIENTO ECO G

5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

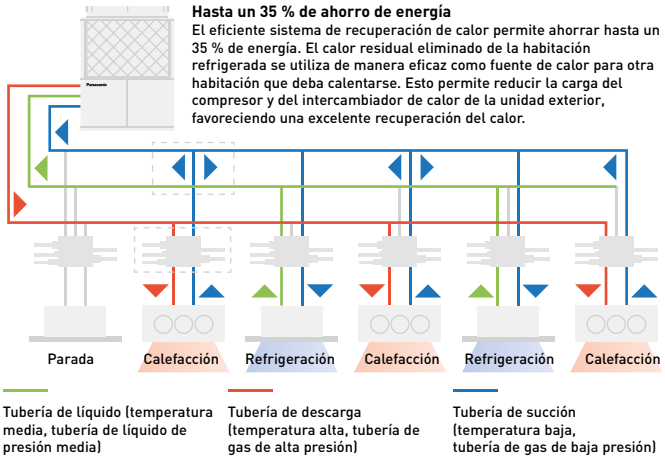
Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda). Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Serie ECO G GF3 de 3 tubos

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 refrigeración 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.



Hasta un 35 % de ahorro de energía
El eficiente sistema de recuperación de calor permite ahorrar hasta un 35 % de energía. El calor residual eliminado de la habitación refrigerada se utiliza de manera eficaz como fuente de calor para otra habitación que deba calentarse. Esto permite reducir la carga del compresor y del intercambiador de calor de la unidad exterior, favoreciendo una excelente recuperación del calor.



Kit de electroválvula de control de 3 tubos

KIT-P56HR3 (CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2).
KIT-P160HR3 (CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2).

CZ-P56HR3 Hasta 5,6 kW.
CZ-P160HR3 Hasta 16,0 kW.



PCB de control, 3 tubos

CZ-CAPE2*

* Para Split. Debe añadirse al CZ-P56HR3 o CZ-P160HR3.

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.

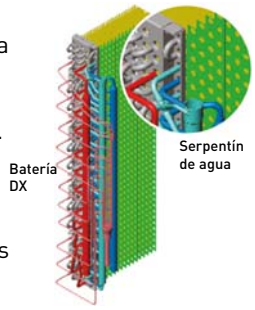
¿Problemas de suministro eléctrico?

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.

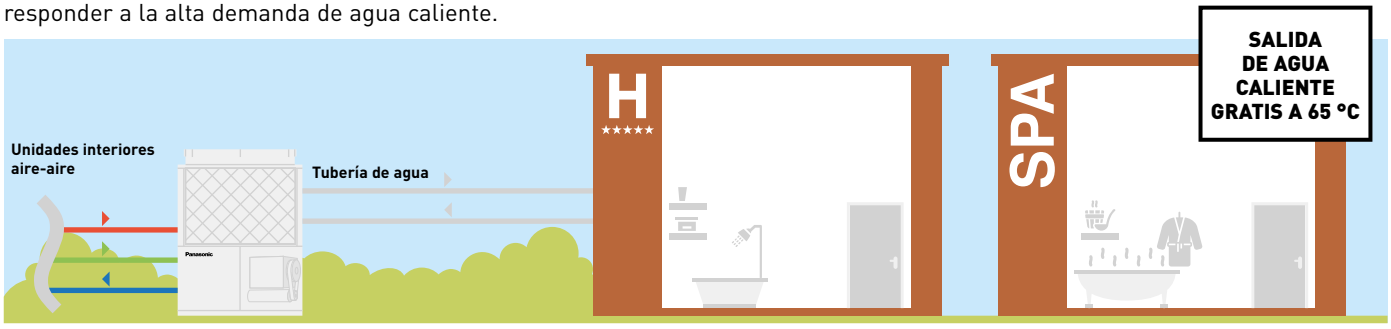
- DX y batería de agua caliente integrados
- No se necesita desescarchado
- Respuesta más rápida a la demanda de calefacción



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.

HP	16 HP	20 HP	25 HP
ACS sin coste (en modo refrigeración)	23,6 kW	27,1 kW	40,5 kW



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			**16HP**	**20HP**	**25HP**
Modelo			**U-16GF3E5**	**U-20GF3E5**	**U-25GF3E5**
Suministro eléctrico	Tensión	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50
Capacidad frigorífica		kW	45,0	56,0	71,0
Carga de refrigeración Pdesign		kW	45,0	56,0	71,0
ηsc (LOT21) [1]		**%**	**185,20**	**198,80**	**204,90**
Consumo eléctrico en frío		kW	1,17	1,40	1,80
Agua caliente en modo refrigeración (salida a 65 °C)		kW	23,60	27,10	40,50
Consumo de gas en refrigeración		kW	45,80	54,80	73,70
Capacidad calorífica	Estándar	kW	50,0	63,0	80,0
	Temperatura baja	kW	53,0	67,0	78,0
Carga de refrigeración Pdesign		kW	38,0	52,0	60,0
ηsh (LOT21) [1]		**%**	**139,20**	**140,20**	**150,90**
Consumo eléctrico en calor		kW	0,56	1,05	0,91
Consumo de gas en calefacción	Estándar	kW	42,20	51,10	68,60
Intensidad al arrancar (amperios)		A	30	30	30
Volumen de aire		m^3/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
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Descarga	Pulg. (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)
	Gas combustible	Pulg. (mm)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)
	Puerto de salida de drenaje	mm	25	25	25
	Suministro de agua caliente entrada/salida		Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)
Desnivel de altura (int./ext.)		m	50	50	50
Refrigerante (R410A) / CO_2 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		**€**	**40.643**	**45.541**	**49.663**

Kit de electroválvula			**PVPR €**
KIT-P56HR3	**KIT-P56HR3**	Kit de electroválvula de control de 3 tubos (hasta 5,6 kW)	**694**
	CZ-P56HR3	Kit de electroválvula (hasta 5,6 kW)	**580**
	CZ-CAPE2	PCB de control de 3 tubos	**114**
KIT-P160HR3	**KIT-P160HR3**	Kit de electroválvula de control de 3 tubos (de 5,60 a 16,0 kW)	**788**
	CZ-P160HR3	Kit de electroválvula (de 5,6 a 16,0 kW)	**674**
	CZ-CAPE2	PCB de control de 3 tubos	**114**
CZ-CAPEK2 [2]		PCB de control de 3 tubos para split de pared	**114**

Kit de caja de control de 3 tubos		**PVPR €**
CZ-P456HR3	Caja de conexiones de 3 tubos, 4 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)	**3.438**
CZ-P656HR3	Caja de conexiones de 3 tubos, 6 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)	**4.739**
CZ-P856HR3	Caja de conexiones de 3 tubos, 8 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)	**6.094**
CZ-P4160HR3	Caja de conexiones de 3 tubos, 4 puertos (hasta 16,0 kW por puerto)	**3.638**

GAS FUNCIONAMIENTO ECO G

5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

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. 2) Disponible para S-45/56/73/106MK2E5A.

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.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Sistema híbrido de Panasonic: bomba de calor a gas + bomba de calor eléctrica. La primera tecnología inteligente



Aprovechando el gas y la electricidad para conseguir el mejor ahorro de energía hasta el momento.



U-20GES3E5 (20 HP)



U-10MES2E8 (10 HP)



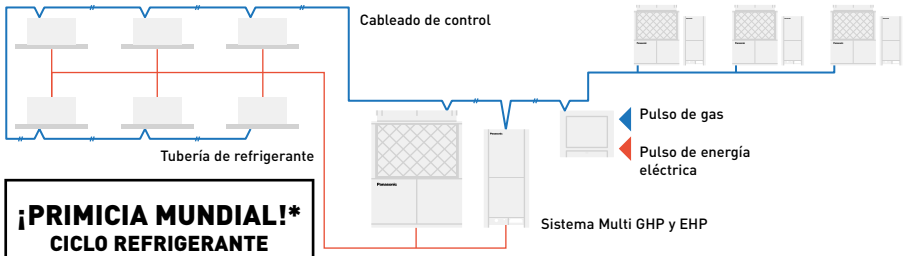
Control inteligente CZ-256ESMC3

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.



¡PRIMICIA MUNDIAL!*
CICLO REFRIGERANTE UNIFICADO EN GHP Y EHP

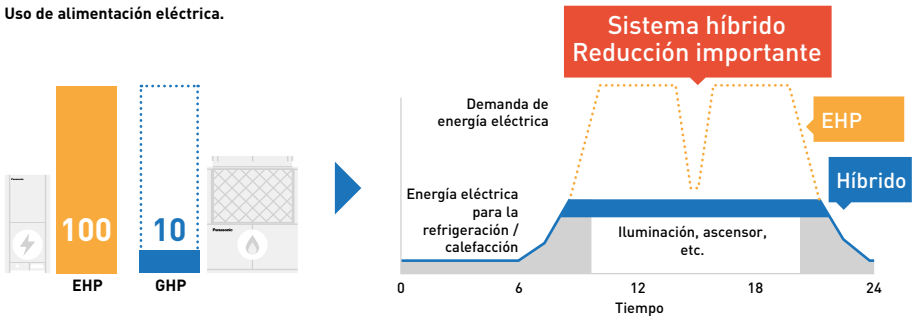
* Introducido como tecnología innovadora a nivel mundial por Panasonic en abril de 2016.

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.

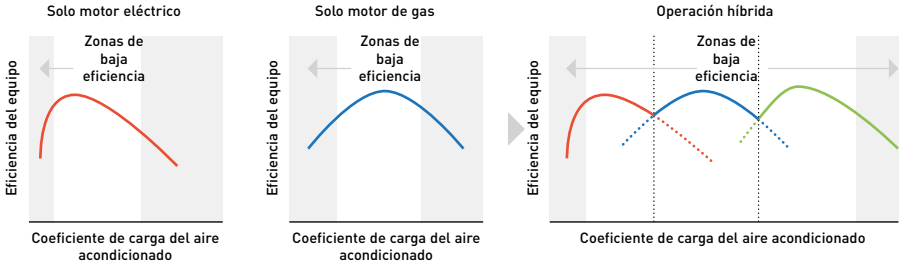


2 Control óptimo para maximizar el ahorro de energía

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.

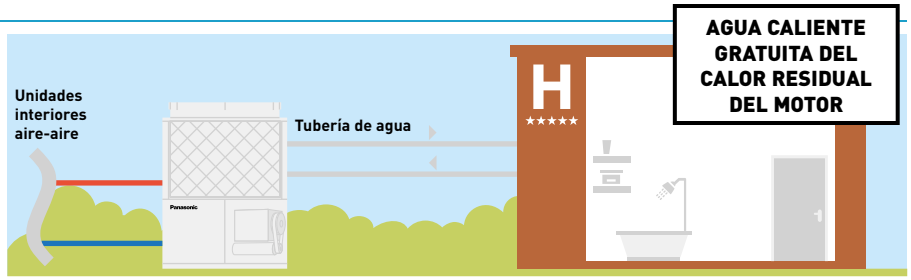
Método de control opcional.



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.



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

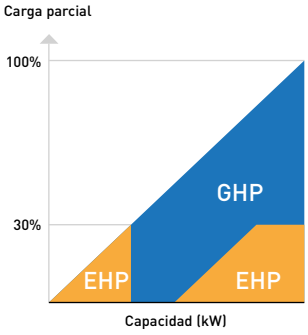
El sistema híbrido puede ofrecer una lógica de funcionamiento inteligente para una mejor economía y eficiencia sacando el máximo partido de ECO G y ECOi. Es como un coche híbrido para los sistemas de calefacción y refrigeración.



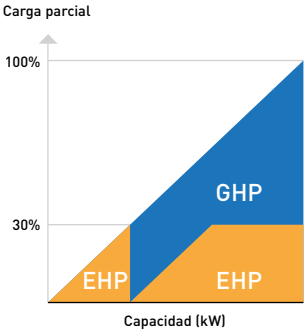
¿Cómo de inteligente es el funcionamiento del sistema de bomba de calor a gas y de bomba de calor eléctrica en función de las necesidades?

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.

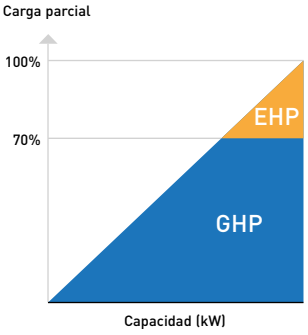
Modo de economía



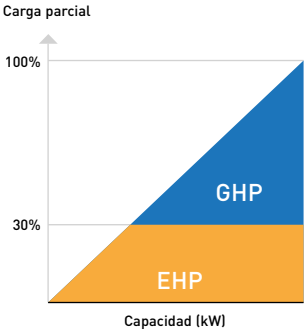
Modo de eficiencia



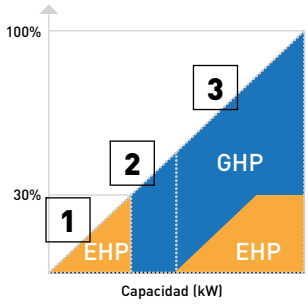
Primer modo de bomba de calor a gas



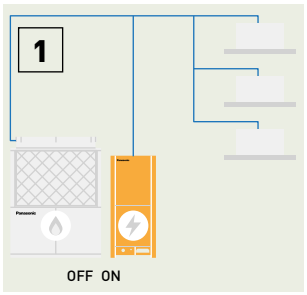
Primer modo de bomba de calor eléctrica



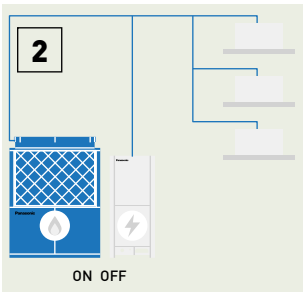
Ejemplo de control óptimo: Modo de economía



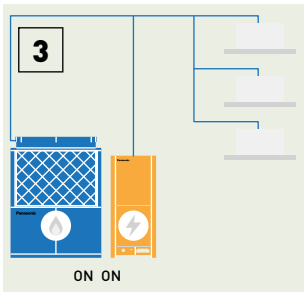
Solo bomba de calor eléctrica



Solo bomba de calor a gas



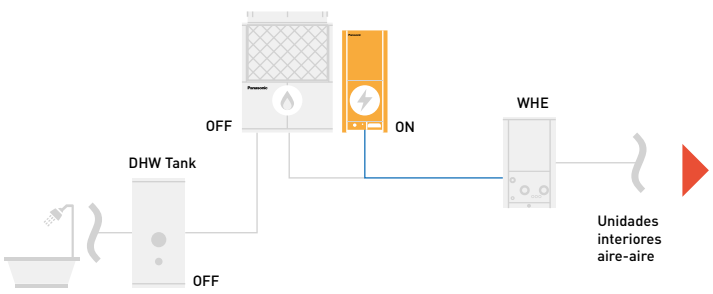
Funcionamiento equilibrado



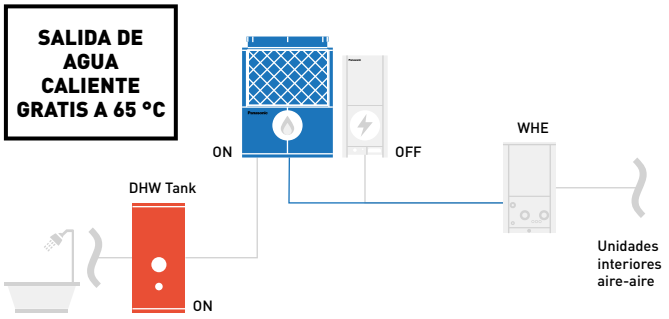
Modo de prioridad de ACS en sistema híbrido + intercambiador de calor de agua

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



- Extended lifespan with intelligent energy management. The goal is for the EHP and GHP to work at optimal speeds
- Low energy cost
- Low emissions

La tecnología en el punto de mira

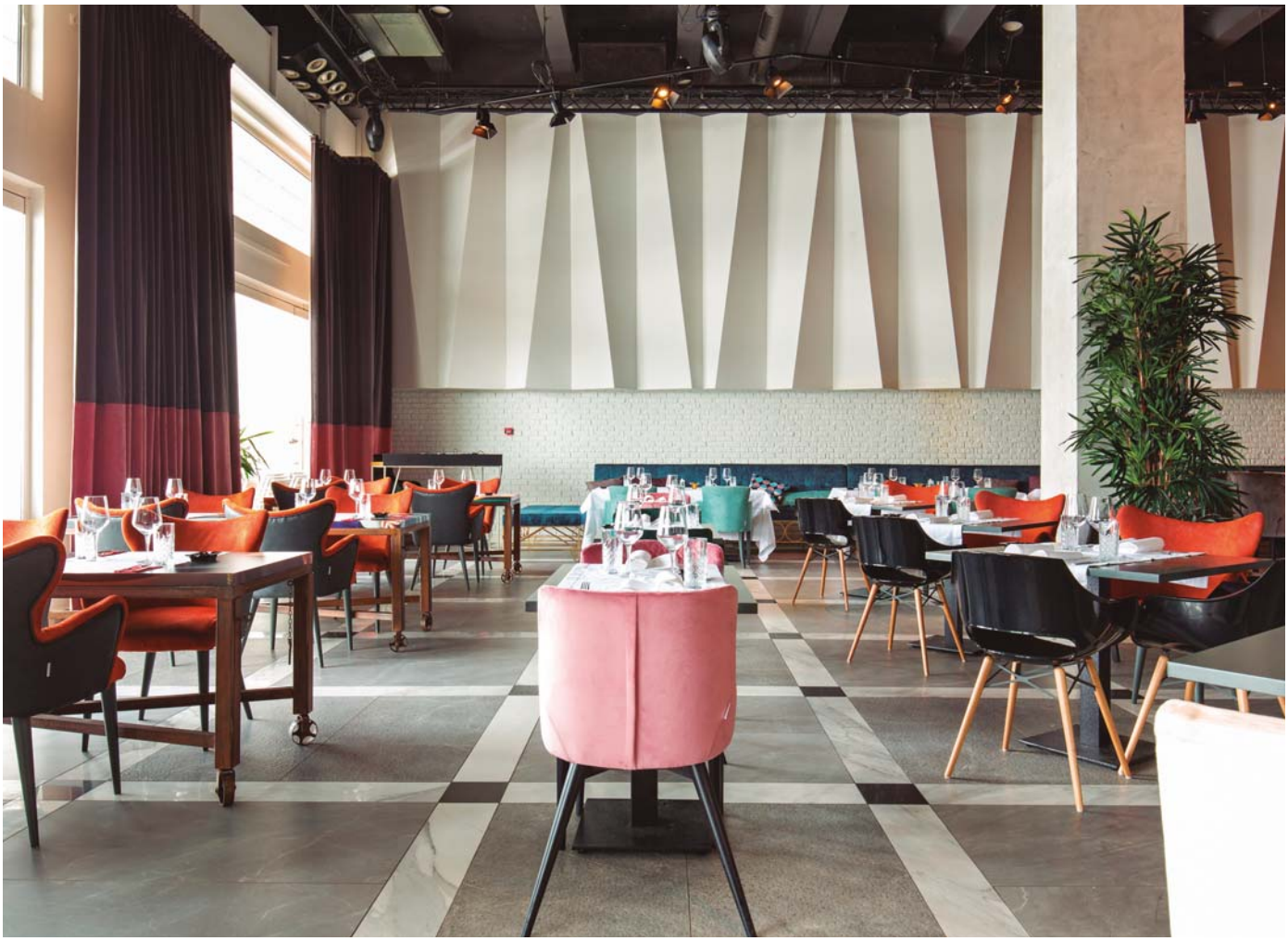
- 4 different setting (Economy, Efficiency, GHP first mode, EHP first mode)
- DHW energy recovery 26,2 kW (at 65 °C) by waste heat of engine
- Unified refrigerant cycle in GHP and EHP for easy installation
- DHW priority mode with WHE system
- Hasta 48 indoor units connectable

			GHP híbrida	EHP híbrida
HP			**20HP**	**10HP**
Unidades exteriores			**U-20GES3E5**	**U-10MES2E8**
Suministro eléctrico	Tensión	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Fase		Monofásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50
Capacidad frigorífica		kW	56,0	28,0
ηsh (LOT21) [1]		**%**	**211,80**	**275,40**
Intensidad en frío		A	5,18	10,70 / 10,20 / 9,80
Consumo eléctrico en frío		kW	1,12	6,41
Agua caliente en modo refrigeración (salida a 65 °C)		kW	26,20	—
Consumo de gas en refrigeración		kW	52,10	—
Capacidad calorífica		kW	63,0	31,5
ηsh (LOT21) [1]		**%**	**143,20**	**167,60**
Intensidad en calor		A	4,79	11,10 / 10,50 / 10,10
Consumo eléctrico en calor		kW	1,05	6,62
Consumo de gas en calefacción	Estándar	kW	51,10	—
Intensidad de arranque		A	30	1
Volumen de aire		m^3/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
Conexiones de tuberías [2]	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	5/8 (15,88)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	1 1/8 (28,58)	7/8 (22,22)
	Tubería de equilibrado	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Calentador del drenaje		W	40	—
Refrigerante (R410A) / CO_2 eq.		kg / T	11,05 / 23,0724	5,60 / 11,6928
Relación máxima permisible de capacidad int. / ext. en %			50 ~ 130	50 ~ 130
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18
PVPR		**€**	**43.307**	**11.064**

1) SEER/SCOP se calculan en base a los valores «η» de eficiencia estacional de refrigeración/calefacción de espacios según el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN.
2) Consultar el manual de servicio cuando la longitud máxima de tubería supere los 90 metros (longitud equivalente).

COP ALTO | GAS FUNCIONAMIENTO ECO G | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

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.

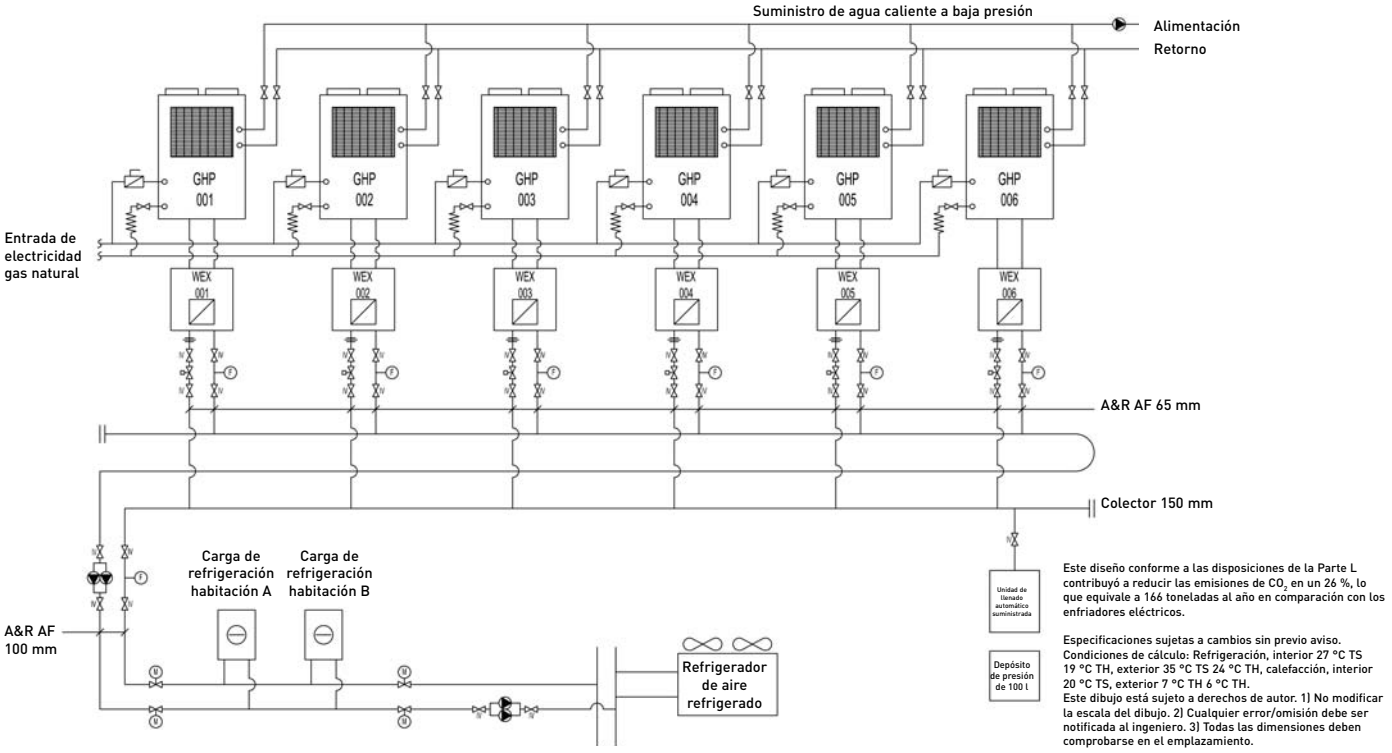




Un restaurante de alta gama abierto en Londres necesitaba grandes cantidades de aire para lograr el ambiente óptimo en el comedor. El aporte de aire en las condiciones adecuadas, tanto en verano como en invierno, quedó garantizado mediante la conexión de una serie de unidades ECO G conectadas a los serpentines de refrigeración integrados en los equipos de tratamiento de aire.

Conexión a equipos informáticos de «control cerrado»

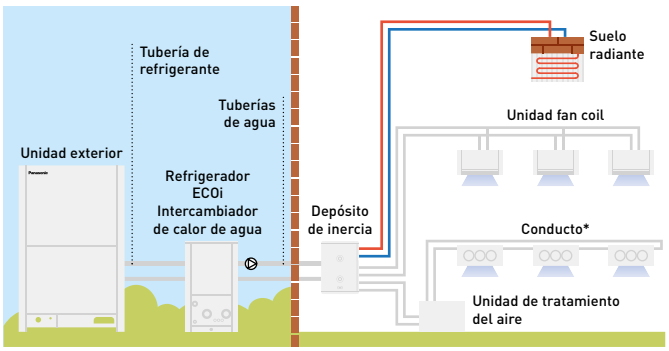
Aplicaciones para salas de ordenadores.
Cuando todo el suministro eléctrico disponible debía utilizarse para alimentar los equipos informáticos de uno de los principales bancos internacionales, la carga de refrigeración necesaria superior a 450 kW debía generarse mediante gas. Las unidades exteriores 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_2.



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

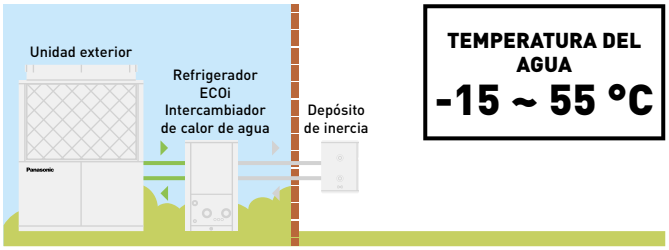
Ejemplo de sistema.



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 Aquarea de Panasonic

ECO G y Aquarea 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 hidrónicas

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 calefacción: -11 °C a +15 °C (con kit de baja temperatura, -25 °C)*

* Disponible como recambio.

Hydrokit con bomba de agua clase A			**PAW-250WP5G1**	**PAW-500WP5G1**
Hydrokit sin bomba			**PAW-250W5G1**	**PAW-500W5G1**
Capacidad frigorífica a 35 °C, salida de agua a 7 °C		kW	25,0	50,0
Capacidad calorífica		kW	28,0	56,0
Capacidad calorífica a +7 °C, temperatura del agua de calefacción a 45 °C		kW	28,0	56,0
COP a +7 °C con temperatura del agua de calefacción a 45 °C		W/W	2,97	3,10
Clase de eficiencia energética de calefacción a 35 °C [1]			**A++**	**A++**
ηsh (LOT1) [2]		**%**	**152,00**	**152,00**
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Peso neto		kg	135 (140 con bomba)	155 (165 con bomba)
Conector de tubería de agua			Rosca hembra Rp2 (50A)	Rosca hembra Rp2 (50A)
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		m^3/h	5,16	10,32
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada		kW	No instalado	No instalado
Interruptor de flujo			Instalado	Instalado
Filtro de agua			Instalado	Instalado
Potencia absorbida		kW	0,329 (con bomba de agua de clase A) / 0,024 (sin bomba)	0,574 (con bomba de agua de clase A) / 0,024 (sin bomba)
Intensidad máxima		A	1,43 (con bomba de agua de clase A) / 0,10 (sin bomba)	2,50 (con bomba de agua de clase A) / 0,10 (sin bomba)
Unidad exterior			**U-10ME2E8**	**U-20ME2E8**
Presión sonora		dB(A)	56	60
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000
Peso neto		kg	210	375
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	7/8 (22,22)	1-1/8 (28,58)
Refrigerante (R410A) / CO_2 eq.		kg	5,6 *Necesita carga de gas adicional in situ	9,5 *Necesita carga de gas adicional in situ
Rango de longitudes de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m	170 / 50 (diám. ext. por arriba) 35 (diám. ext. por debajo)	170 / 50 (diám. ext. por arriba) 35 (diám. ext. por debajo)
Longitud de tubería para capacidad nominal		m	7,5	7,5
Longitud de tubería para gas adicional / cantidad adicional de gas (R410A)		m / g/m	0 < / Consultar el manual	0 < / Consultar el manual
Rango de funcionamiento	Calor mín. ~ máx.	°C	-11 ~ +15 [3]	-11 ~ +15 [3]
Rango de temperatura de salida de agua	Frío mín. ~ máx.	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Calor mín. ~ máx.	°C	+35 ~ +45	+35 ~ +45
PVPR hydrokit con bomba de agua clase A		**€**	**10.940**	**12.398**
PVPR hydrokit sin bomba		**€**	**9.940**	**11.198**
PVPR unidad exterior		**€**	**10.847**	**21.693**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-3WSK	Kit de apilamiento para apilar en vertical hasta 3 intercambiadores de calor de agua (4 uds. por kit)	**165**

1) Nivel de eficiencia energética de la unidad: Escala de A+++ a D. 2) Eficiencia energética estacional de refrigeración/calefacción de espacios según el REGLAMENTO DELAGADO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. 3) Con kit accesorio baja temperatura -25 ~ +15 °C. Disponible solo como recambio.

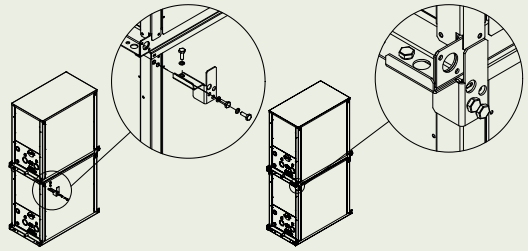
El cálculo de rendimiento se hace de acuerdo con Eurovent.

INVERTER+

5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

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 hidrónicas

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 calefacción: -21 °C

Hydrokit con bomba de agua clase A			**PAW-500WP5G1**	**PAW-710WP5G1**
Hydrokit sin bomba			**PAW-500W5G1**	**PAW-710W5G1**
Capacidad calorífica		kW	60,0	80,0
Capacidad calorífica a +7 °C, temperatura del agua de calefacción a 35 °C		kW	60,9	81,2
COP a +7 °C con temperatura del agua de calefacción a 35 °C		W/W	1,15	1,18
Capacidad calorífica a +7 °C, temperatura del agua de calefacción a 45 °C		kW	60,0	80,0
COP a +7 °C con temperatura del agua de calefacción a 45 °C		W/W	1,02	1,04
Capacidad calorífica a -7 °C, temperatura del agua de calefacción a 35 °C		kW	48,2	50,8
COP a -7 °C, temperatura del agua de calefacción a 35 °C		W/W	0,80	0,80
Capacidad calorífica a -15 °C, temperatura del agua de calefacción a 35 °C		kW	46,3	50,0
COP a -15 °C con temperatura del agua de calefacción a 35 °C		W/W	0,80	0,80
Carga de refrigeración Pdesign		kW	48,0	—
Clase de eficiencia energética de calefacción a 35 °C [1]			**A+**	**—**
ηsh (LOT1) [2]		**%**	**130,00**	**128,00**
Capacidad frigorífica		kW	—	—
Capacidad frigorífica a +35 °C, temperatura de salida 7 °C, temperatura de entrada 12 °C		kW	50,0	67,0
EER a +35 °C, temperatura de salida 7 °C, temperatura de entrada 12 °C		W/W	0,78	0,89
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Peso neto		kg	155 (165 con bomba)	160 (175 con bomba)
Conector de tubería de agua			Rosca hembra Rp2 (50A)	Rosca hembra Rp2 (50A)
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		m³/h	10,32	13,76
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada		kW	No instalado	No instalado
Interruptor de flujo			Instalado	Instalado
Filtro de agua			Instalado	Instalado
Potencia absorbida		kW	0,574 (con bomba de agua de clase A) / 0,024 (sin bomba)	0,824 (con bomba de agua de clase A) / 0,024 (sin bomba)
Intensidad máxima		A	2,50 (con bomba de agua de clase A) / 0,10 (sin bomba)	3,60 (con bomba de agua de clase A) / 0,10 (sin bomba)
Unidad exterior			**U-20GE3E5**	**U-30GE3E5**
Potencia sonora	Normal / Silencioso	dB	80 / 77	84 / 81
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Peso neto		kg	765	880
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
Longitud de tubería / Longitud de tubería para capacidad nominal		m	7 / 170	7 / 170
Desnivel de altura (int./ext.)		m	50 (diám. ext. por arriba) 35 (diám. ext. por debajo)	50 (diám. ext. por arriba) 35 (diám. ext. por debajo)
Rango de funcionamiento	Calor mín. ~ máx.	°C	-21 ~ +24 (hasta temperatura de salida 45)	-21 ~ +24 (hasta temperatura de salida 45)
Rango de temperatura de salida de agua	Frío mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +15	-15 ~ +15
	Calor mín. ~ máx.	°C	+35 ~ +55	+35 ~ +55
PVPR hydrokit con bomba clase A		**€**	**12.398**	**13.850**
PVPR hydrokit sin bomba		**€**	**11.198**	**12.850**
PVPR unidad exterior		**€**	**41.245**	**49.950**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-3WSK	Kit de apilamiento para apilar en vertical hasta 3 intercambiadores de calor de agua (4 uds. por kit)	**165**

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.

GAS FUNCIONAMIENTO ECO G

5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

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 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/m³).
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.

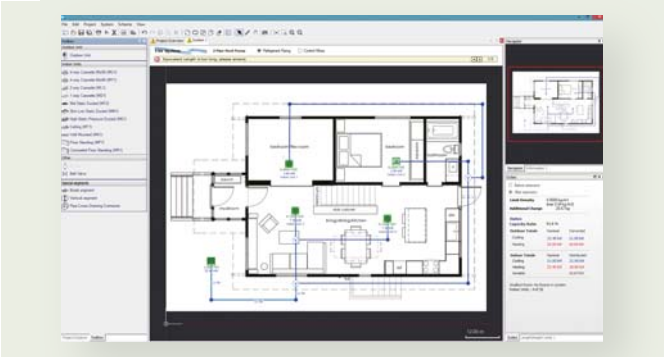
Renovación de R22

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 un 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 los 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.

Features include:
- 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.

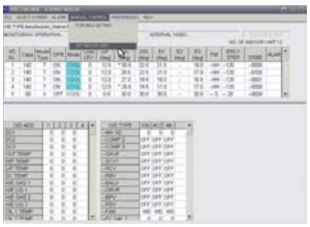


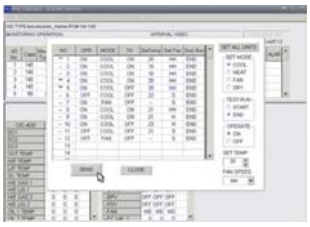
Comprobador de servicio Panasonic VRF

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 el servicio técnico.







Caja de interfaz

Sistemas VRF
unidades interiores





Gama de unidades interiores de sistemas ECOi y ECO G

Página		1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,0 kW	4,5 kW
P. 292	Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2		 S-22MU2E5A	 S-28MU2E5A		 S-36MU2E5A		 S-45MU2E5A
P. 294	Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y2	 S-15MY2E5A	 S-22MY2E5A	 S-28MY2E5A		 S-36MY2E5A		 S-45MY2E5A
P. 295	Cassette de 2 vías tipo L1		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5		 S-36ML1E5		 S-45ML1E5
P. 296	Cassette de 1 vía tipo D1			 S-28MD1E5		 S-36MD1E5		 S-45MD1E5
P. 297	Conducto oculto de presión estática variable tipo F2	 S-15MF2E5A	 S-22MF2E5A	 S-28MF2E5A		 S-36MF2E5A		 S-45MF2E5A
P. 298	Conducto oculto de perfil reducido y presión estática variable tipo M1	 S-15MM1E5A	 S-22MM1E5A	 S-28MM1E5A		 S-36MM1E5A		 S-45MM1E5A
P. 299	Conducto oculto de alta presión estática tipo E2							
P. 300	Recuperación de calor con batería DX				 PAW-500ZDX3N		 PAW-800ZDX3N	 PAW-01KZDX3N
P. 301	Consola de techo tipo T2					 S-36MT2E5A		 S-45MT2E5A
P. 302	Consola de suelo tipo G1		 S-22MG1E5A	 S-28MG1E5A		 S-36MG1E5A		 S-45MG1E5A
P. 304	Split tipo K2	 S-15MK2E5A	 S-22MK2E5A	 S-28MK2E5A		 S-36MK2E5A		 S-45MK2E5A
P. 305	Consola de suelo tipo P1		S-22MP1E5	S-28MP1E5		S-36MP1E5		S-45MP1E5
P. 306	Consola de suelo oculta tipo R1		S-22MR1E5	S-28MR1E5		S-36MR1E5		S-45MR1E5
P. 307	Hydrokit para ECOi, agua a 45 °C							

Página		16,0 kW	28,0 kW	56,0 kW	84,0 kW	112,0 kW	140,0 kW	168,0 kW
P. 314	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 x 2	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L x 2	PAW-560MAH2/M/L x 3

Página		250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h
P. 318	Recuperador entálpico	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R

5,6 kW	6,0 kW	7,3 kW	9,0 kW	10,6 kW	14,0 kW	16,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
 S-56MU2E5A	 S-60MU2E5A	 S-73MU2E5A	 S-90MU2E5A	 S-106MU2E5A	 S-140MU2E5A	 S-160MU2E5A		
 S-56MY2E5A								
 S- 56ML1E5		 S-73ML1E5						
 S-56MD1E5		 S-73MD1E5						
 S-56MF2E5A	 S-60MF2E5A	 S-73MF2E5A	 S-90MF2E5A	 S-106MF2E5A	 S-140MF2E5A	 S-160MF2E5A		
 S-56MM1E5A								
							 S-224ME2E5	 S-280ME2E5
 S-56MT2E5A		 S-73MT2E5A		 S-106MT2E5A	 S-140MT2E5A			
 S-56MG1E5A								
 S-56MK2E5A		 S-73MK2E5A		 S-106MK2E5A				
 S-56MP1E5		 S-71MP1E5						
 S-56MR1E5		 S-71MR1E5						
			S-80MW1E5		S-125MW1E5			

Página		7,9 kW	12,0 kW	15,0 kW	19,0 kW	23,6 kW	27,6 kW
P. 316	Cortina de aire LS con batería DX	 PAW-10EAIRC-LS	 PAW-15EAIRC-LS	 PAW-20EAIRC-LS	 PAW-25EAIRC-LS		
P. 316	Cortina de aire HS con batería DX		PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS		PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS

Cassette de 4 vías 90x90 con nanoe™ X

VRF de gran capacidad. Potencia fiable y alta eficiencia.

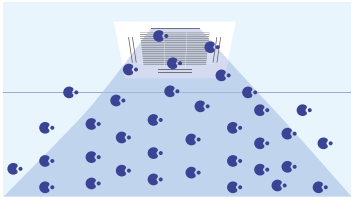
Estos Cassettes cuentan con Econavi y con el sistema nanoe™ X optimizados como accesorios para mejorar el confort, la salud y la eficiencia del entorno de la aplicación.

Gracias a los avances en diseño y tecnología, como el turboventilador de altas prestaciones, más eficiente y silencioso, el sistema nanoe™ X para una total salubridad, y los sensores de temperatura y humedad en el suelo, para un mayor control, el Cassette Panasonic U2 de 90x90 y 4 vías aporta salubridad y confort.

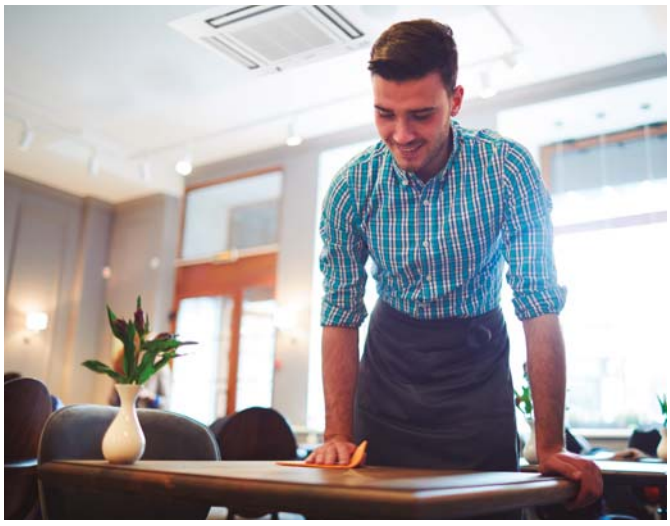
Aire siempre puro y limpio con nanoe™ X

nanoe™ X funciona con la tecnología avanzada de aire acondicionado para estancias.

- Esta tecnología exclusiva puede operar simultáneamente o independientemente del funcionamiento de calefacción/climatización
- 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

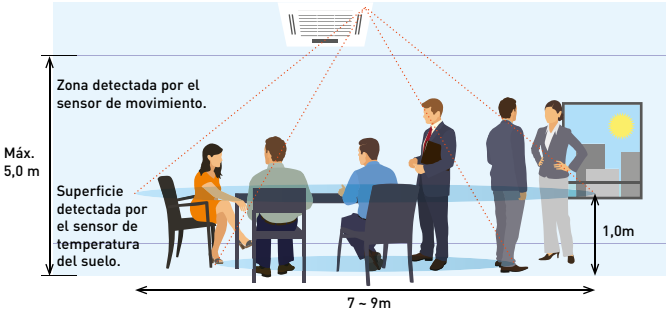


Accesorios CZ-RTC5B y CZ-CNEXU1 opcionales necesarios para utilizar la función nanoe™ X.



Sensor inteligente Econavi

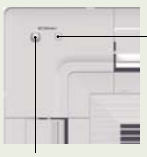
El sensor de actividad humana y el de temperatura del suelo pueden reducir el desperdicio de energía optimizando el funcionamiento del climatizador.



Funciones avanzadas Econavi.

Los dos sensores (movimiento y temperatura del suelo) logran reducir la energía desperdiciada gracias a un control eficaz. El sensor de temperatura detecta la temperatura del suelo con una altura del techo de 5 metros.

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.

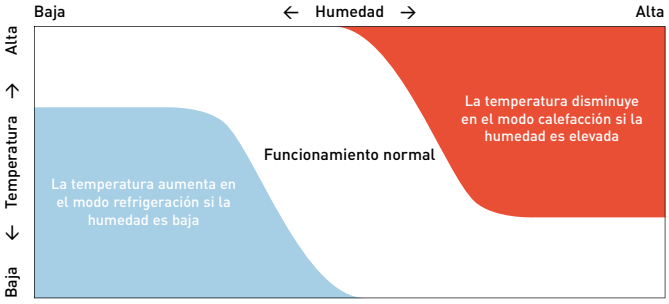
Sensor de movimiento.
Este sensor detecta el nivel de actividad humana y controla el rendimiento de manera efectiva.



Se requiere el Mando de pared CZ-RTC5B.

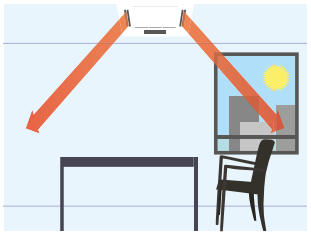
Sensor de humedad.

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.

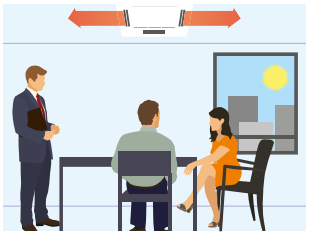


Control de grupo, función de circulación.

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.



Circulación cuando se detecta que no hay movimiento (10 min.).



Caudal de aire indirecto al detectar movimiento.

Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2

Cassettes de 4 vías 90x90 tipo U2, con panel rediseñado y dos tipos de carcasa con diferentes alturas.





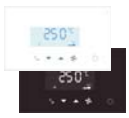
CZ-KPU3W
Panel estándar.



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-RTC6
CZ-RTC6BL
Control opcional.
Mando de pared.



CZ-RTC5B
Control opcional.
Mando de pared.
Compatible con Econavi.



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos.

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 impide la proliferación de contaminantes, como ciertas bacterias y virus, y elimina los olores del ambiente. Esta tecnología patentada está disponible en la gama comercial por primera vez. Purificación interior por nanoe™ X + control de secado
- 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	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Consumo eléctrico 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	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Consumo eléctrico 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			Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador
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 sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	30 / 29 / 28	30 / 29 / 28	30 / 29 / 28	31 / 29 / 28	33 / 30 / 28	36 / 32 / 29	37 / 32 / 29	38 / 35 / 32	44 / 38 / 34	45 / 39 / 35	46 / 40 / 38
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB	45 / 44 / 43	45 / 44 / 43	45 / 44 / 43	46 / 44 / 43	48 / 45 / 43	51 / 47 / 44	52 / 47 / 44	53 / 50 / 47	59 / 53 / 49	60 / 54 / 50	61 / 55 / 53
Dimensiones (Al x An x Pr)	Interior	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	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	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	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 (panel)		kg	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	20 (5)	20 (5)	20 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (5)
Conexiones de 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**

Accesorios		PVPR €
CZ-ATU2	Kit para aportación de aire exterior (para la cámara). Al instalar el CZ-ATU2, el grill baja del falso techo. Consultar con el equipo técnico.	**A consultar**

Accesorios		PVPR €
CZ-FDU3	Filtro de la cámara de aire	**A consultar**

Panel de nuevo diseño

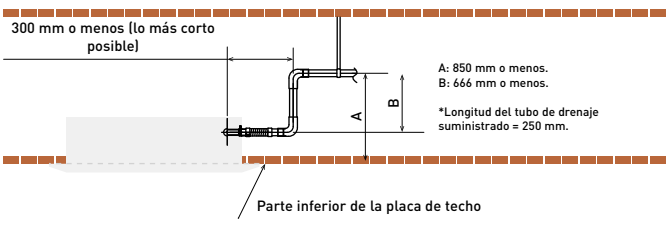
Diseño plano, muy adecuado para interiores y edificios.
La posición de los 4 álabes puede ajustarse individualmente.

Dos tipos de carcasa con diferentes alturas

25,6 cm y 31,9 cm.

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.



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.



ECONAVI, nanoe™ X y INTERNET CONTROL: Opcional.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y2





CZ-KPY3AW
Panel 700 x 700 mm.

CZ-KPY3BW
Panel 625 x 625 mm.

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
- Caudal 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 intercambiadores de calor, etc. garantizan un consumo energético eficiente



PAW-RE2C4
Control opcional.
Control para aplicaciones hoteleras.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Control opcional.
Mando de pared.



CZ-RTC5B
Control opcional.
Mando de pared.
Compatible con Econavi.



CZ-CENSC1
Sensor Econavi opcional.

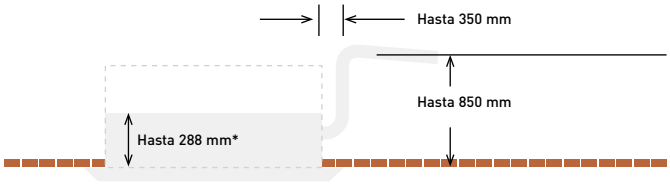


CZ-RWS3
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos.

Modelo			S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A	S-36MY2E5A	S-45MY2E5A	S-56MY2E5A
Capacidad frigorífica		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Consumo eléctrico 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	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Consumo eléctrico 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	Ventilador centrífugo
Volumen de aire (Al / Med / Ba)	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	10,40/9,80/8,50
	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	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	40/37/34
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB	49/46/40	50/46/40	50/46/40	51/47/41	53/49/43	55/52/49
Dimensiones (Al x An x Pr)	Interior	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Panel 3A	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Panel 3B	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Peso neto		kg	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)
Conexiones de tuberías	Tubería de 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)
	Tubería de 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)
PVPR unidad interior		**€**	**1.088**	**1.125**	**1.139**	**1.187**	**1.309**	**1.474**
PVPR CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW		**€**	**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.



28% ECONAVI | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | CONTROL ÁLABE AUTOMÁTICO | REINICIO AUTOMÁTICO | BARRIDO DE AIRE | BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA | OPTIONAL WLAN | CONECTIVIDAD BMS

ECONAVI y INTERNET CONTROL: Opcional.

Cassette de 2 vías tipo L1





CZ-02KPL2
Panel.

CZ-03KPL2
Panel para S-73ML1E5).

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.



PAW-RE2C4
Control opcional.
Control para aplicaciones hoteleras.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Control opcional.
Mando de pared.



CZ-RTC5B
Control opcional.
Mando de pared.
Compatible con Econavi.



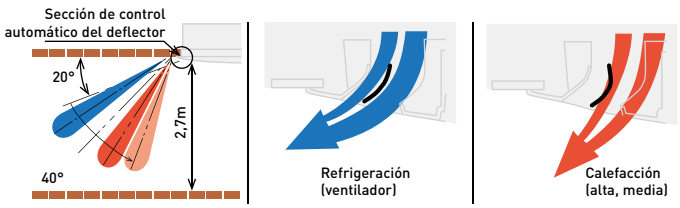
CZ-RWS3 +
CZ-RWRL3
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos.

Modelo			S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Capacidad frigorífica		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Consumo eléctrico 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	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Consumo eléctrico 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^3/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	19,00/16,00/14,00
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/33/29	35/33/29	38/35/33
Dimensiones (Al x An x Pr)	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	350 x 1140 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	8 x 1360 x 680
Peso neto (panel)		kg	26,0 (8,0)	26,0 (8,0)	26,0 (8,0)	26,0 (8,0)	26,0 (8,0)	26,0 (8,0)
Conexiones de tuberías	Tubería de 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)
	Tubería de 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)
PVPR unidad interior		**€**	**1.674**	**1.708**	**1.735**	**1.888**	**1.952**	**2.088**
PVPR panel CZ-02KPL2		**€**	**354**	**354**	**354**	**354**	**354**	**—**
PVPR panel CZ-03KPL2*		**€**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**440**

* Para S-73ML1E5.

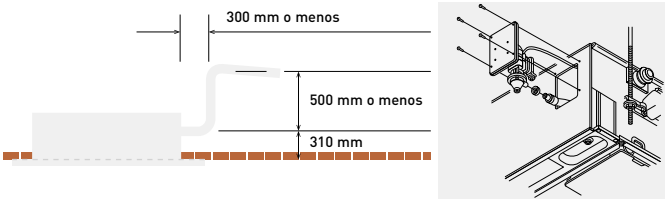
Control automático del deflector

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 DRY | CONTROL ÁLABE AUTOMÁTICO | REINICIO AUTOMÁTICO | BARRIDO DE AIRE | BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA | OPTIONAL WLAN | CONECTIVIDAD BMS

INTERNET CONTROL: Opcional.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

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-RTC6
CZ-RTC6BL
Control opcional.
Mando de pared.



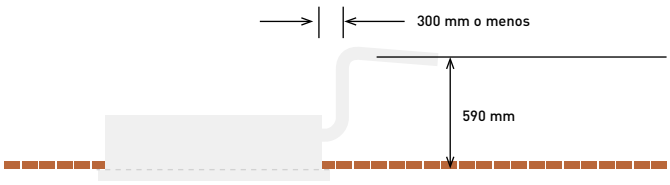
CZ-RTC5B
Control opcional.
Mando de pared.
Compatible con Econavi.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRD3
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos.

Modelo			S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Capacidad frigorífica		kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Consumo eléctrico 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	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Consumo eléctrico 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	m³/min	12,00/10,00/9,00	12,00/10,00/9,00	12,00/11,00/10,00	13,00/11,50/10,00	18,00/15,00/13,00
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	36/34/33	36/34/33	36/35/34	38/36/34	45/40/36
Dimensiones (Al x An x Pr)	Interior	mm	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
	Panel	mm	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Peso neto (panel)		kg	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	24,5 (7,5)
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
PVPR unidad interior		**€**	**1.533**	**1.590**	**1.676**	**1.725**	**1.856**
PVPR panel CZ-KPD2		**€**	**490**	**490**	**490**	**490**	**490**

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)

AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | CONTROL ÁLABE AUTOMÁTICO | REINICIO AUTOMÁTICO | BARRIDO DE AIRE | BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA | OPTIONAL WLAN | CONECTIVIDAD BMS

INTERNET CONTROL: Opcional.

Conducto de presión estática variable tipo F2

El F2 está específicamente diseñado para aplicaciones que requieren conductos fijos de sección cuadrada. El filtro interiores 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

Cámara de entrada de aire	Diámetros	Modelo
15, 22, 28, 36, 45 & 56	2 x Ø200	CZ-DUMPA56MF2
60, 73 & 90	3 x Ø200	CZ-DUMPA90MF2
106, 140 & 160	4 x Ø200	CZ-DUMPA160MF2



PAW-RE2C4
Control opcional.
Control para aplicaciones hoteleras.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Control opcional.
Mando de pared.



CZ-RTC5B
Control opcional.
Mando de pared.
Compatible con Econavi.



CZ-CENSC1
Sensor Econavi opcional.



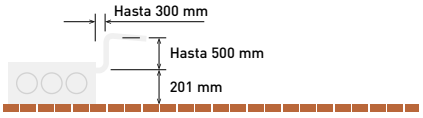
CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos.

Modelo			S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A	S-36MF2E5A	S-45MF2E5A	S-56MF2E5A	S-60MF2E5A	S-73MF2E5A	S-90MF2E5A	S-106MF2E5A	S-140MF2E5A	S-160MF2E5A
Capacidad frigorífica		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Consumo eléctrico en frío		W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	195,00	215,00	225,00
Intensidad (frío)		A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,30	1,44	1,50
Capacidad calorífica		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Consumo eléctrico en calor		W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	200,00	210,00	225,00
Intensidad (calor)		A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,34	1,42	1,50
Tipo de ventilador			Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Volumen de aire [1]	Al / Med / Ba	m³/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	21,00 / 19,00 / 15,00	25,00 / 23,00 / 19,00	32,00 / 26,00 / 21,00	34,00 / 29,00 / 23,00	36,00 / 32,00 / 25,00
Presión estática externa		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)	100 (10-150)
Presión sonora	Al/Med/Ba	dB(A)	33/29/22	33/29/22	33/29/22	33/29/22	34/32/25	34/32/25	35/32/26	35/32/26	37/34/28	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Potencia sonora	Al/Med/Ba	dB	55/51/44	55/51/44	55/51/44	55/51/44	56/54/47	56/54/47	57/54/48	57/54/48	59/56/50	60/56/53	61/57/54	62/58/55
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1000 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	29	29	29	29	29	29	34	34	34	46	46	46
Conexiones de 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)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas		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)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
PVPR		**€**	**1.248**	**1.332**	**1.347**	**1.377**	**1.435**	**1.468**	**1.520**	**1.546**	**1.736**	**1.916**	**2.062**	**2.210**

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.



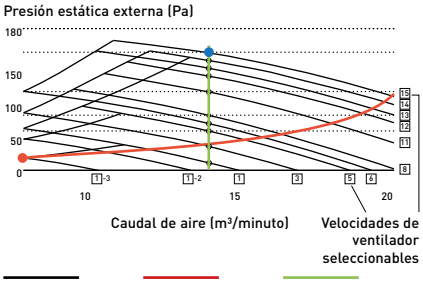
Ventajas F2

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.



ECONAVI y INTERNET CONTROL: Opcional.

Diagrama 1 S-22MF2E5A



Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

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-RTC6
CZ-RTC6BL
Control opcional.
Mando de pared.



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.

Modelo			S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A	S-36MM1E5A	S-45MM1E5A	S-56MM1E5A
Capacidad frigorífica		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Consumo eléctrico 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	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Consumo eléctrico 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	m³/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 [1]	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
Conexiones de tuberías	Tubería de 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)
	Tubería de 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)
PVPR		**€**	**1.120**	**1.150**	**1.203**	**1.251**	**1.321**	**1.378**

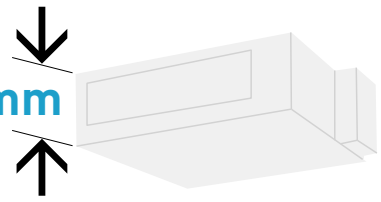
1) Mediante interruptores DIP o ajuste de CR.

Cámara de mezcla de aire de entrada y salida

	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

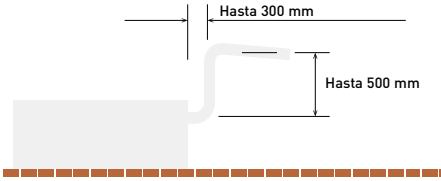
Perfil ultradelgado para todos los modelos

200 mm



¡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 | FILTRO INCLUIDO | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | REINICIO AUTOMÁTICO | BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA | OPTIONAL WLAN | CONECTIVIDAD BMS

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-RTC6
CZ-RTC6BL
Control opcional.
Mando de pared.



CZ-RTC5B
Control opcional.
Mando de pared.
Compatible con Econavi.

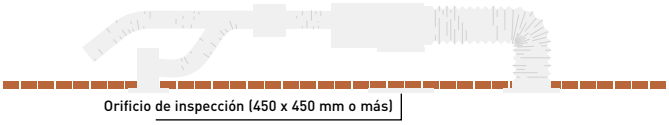


CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos.

Modelo			Función de conducto de aire exterior 100 % (utilizando el kit para aire exterior 100 %)				Conducto de alta presión			
			S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5	
			Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción
Capacidad		kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Potencia absorbida		W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Intensidad de funcionamiento		A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Volumen de aire	Al / Med / Ba	m³/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) [1]		140 (72 - 270) [1]	
Presión sonora [2]	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	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	
PVPR		**€**	**4.065**		**4.690**		**4.065**		**4.690**	

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 conducto E2, con función de conducto de aire exterior 100 %, tiene una excepcional temperatura de descarga.

	Rango de descarga		
	Mín	Máx	Default
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-P680BK2BM	Kit de junta de distribución	CZ-P680BH2BM	Kit de junta de distribución
1x Control remoto		1x Control remoto	

28% ECONAVI · AUTODIAGNÓSTICO · VENTILADOR AUTOMÁTICO · CONTROL DE HUMEDAD DRY · REINICIO AUTOMÁTICO · BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA · OPTIONAL WLAN · CONECTIVIDAD BMS

ECONAVI y INTERNET CONTROL: Opcional.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

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 ePm2,5 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 caudal 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



PAW-RE2C4
Control opcional.
Control para aplicaciones hoteleras.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Control opcional.
Mando de pared.

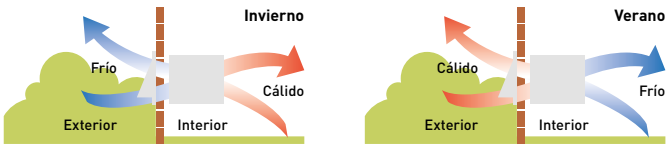


CZ-RTC5B
Control opcional.
Mando de pared.
Compatible con Econavi.

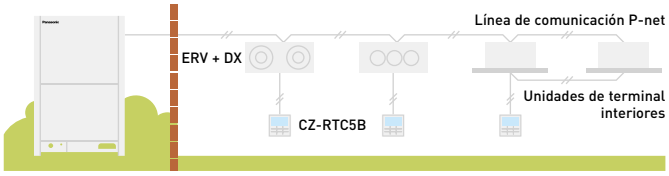
Modelo			PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N	
Suministro eléctrico	Tensión	V	230		230		230	
	Fase		Monofásica		Monofásica		Monofásica	
	Frecuencia	Hz	50		50		50	
Volumen de aire		m³/min	8,33		13,33		16,67	
Presión estática externa [1]		Pa	90		120		115	
Intensidad máxima	Carga máxima total	A	0,6		1,4		2,1	
Potencia absorbida		W	150		320		390	
Presión sonora [2]		dB(A)	39		42		43	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	
Recuperación de calor			**Refrigeración**	**Calefacción**	**Refrigeración**	**Calefacción**	**Refrigeración**	**Calefacción**
Eficiencia de temperatura		%	76	76	76	76	76	76
Eficiencia entálpica		%	63	67	63	65	60	62
Potencia ahorrada en modo verano o modo invierno*		kW	1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)
Batería DX								
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)
Humedad relativa de apagado		%	90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)
PVPR		**€**	**4.104**		**5.374**		**6.154**	

Condiciones nominales de verano: Aire exterior: 32 °C TS, HR 50 %. Aire ambiente: 26 °C TS, HR 50 %. Condiciones nominales de invierno: Aire exterior: -5 °C TS, HR 80 %. Aire ambiente: 20 °C TS, HR 50 %. Condición de la entrada de aire en modo refrigeración: 28,5 °C TS, HR 50 %; temperatura de evaporación 7 °C. Condición de la entrada de aire en modo calefacción: 13 °C TS, HR 40 %. (11 °C TS, HR 45 %); temperatura de condensación 40 °C. TS: Temperatura seca; HR: Humedad relativa.
1) Referido al caudal de aire nominal a la salida del filtro y del intercambiador de calor de placas. 2) Nivel de presión sonora calculado a 1 m de distancia de: conducto de entrada y retorno de aire evacuado - primera entrada de aire / lado de servicio, en condiciones normales. * Datos provisionales.

Ventilación equilibrada

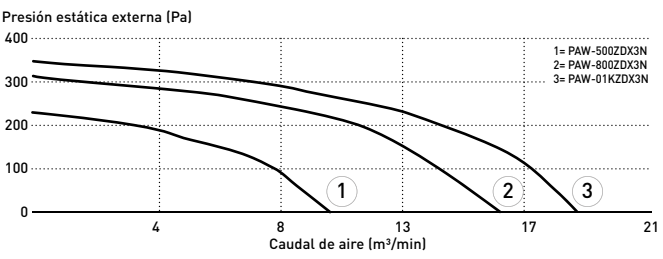


Interconexión a unidades de interior/exterior



Curvas características

Las siguientes curvas muestran la presión estática externa de la unidad a la máxima velocidad del ventilador para cada modelo.



AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | REINICIO AUTOMÁTICO | BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA | OPTIONAL WLAN | CONECTIVIDAD BMS

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
· 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-RTC6
CZ-RTC6BL
Control opcional.
Mando de pared.



CZ-RTC5B
Control opcional.
Mando de pared.
Compatible con Econavi.



CZ-CENSC1
Sensor Econavi opcional.

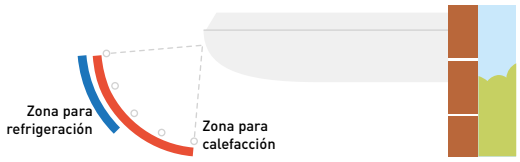


CZ-RWS3 +
CZ-RWRT3
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos.

Modelo			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Capacidad frigorífica		kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Consumo eléctrico 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	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Consumo eléctrico 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^3/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	32,00 / 28,00 / 24,00
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	36 / 32 / 30	37 / 33 / 30	37 / 33 / 30	39 / 35 / 33	42 / 37 / 36	46 / 40 / 37
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB	54 / 50 / 48	55 / 51 / 48	55 / 51 / 48	57 / 53 / 51	60 / 55 / 54	62 / 58 / 55
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	235 x 1590 x 690
Peso neto		kg	27	27	27	33	40	40
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
PVPR		**€**	**1.680**	**1.790**	**1.860**	**1.930**	**2.350**	**2.813**

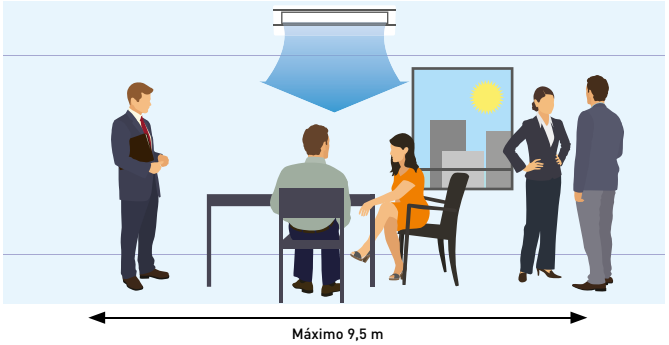
* Datos provisionales

La distribución del aire se altera automáticamente en función del modo de operación



Mejora adicional del confort con la distribución del caudal de aire

El caudal de aire horizontal máximo es de 9,5 m. Esto es ideal para salas grandes.
La ancha abertura de descarga ensancha el caudal 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.



28% ECONAVI | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | CONTROL ÁLABE AUTOMÁTICO | REINICIO AUTOMÁTICO | BARRIDO DE AIRE | OPTIONAL WLAN | CONECTIVIDAD BMS

ECONAVI y INTERNET CONTROL: Opcional.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Consola de suelo VRF



Residencias de alta gama.



Cafeterías/Restaurantes.

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.



Dimensiones:
W x H x D = 750 x 600 x 207 mm

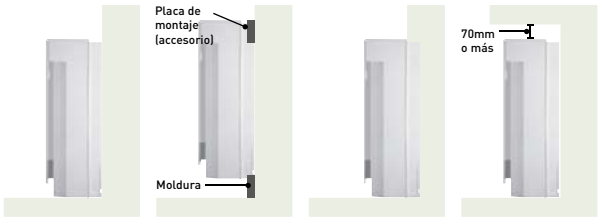
Peso:
14kg

2 Instalación fácil y flexible

Cuatro diferentes estilos de montaje posibles:
· Expuesto (sobre el suelo o en la pared)
· Semiencastado
· Encastado

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.

Instalación flexible con 4 opciones diferentes.



Instalación en suelo | Instalación en pared | Semioculto | Oculto



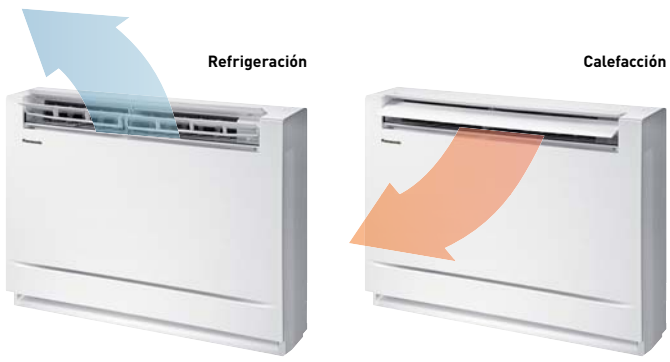


3 Funciones para confort

· Doble dirección del caudal de aire para maximizar el confort
· Función de autolimpieza
· Compatible con el 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 caudal de aire no irá directamente a los ocupantes durante la autolimpieza

Doble dirección del caudal de aire



Consola de suelo tipo G1



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
· Control compatible en la nube «Comfort Cloud»



PAW-RE2C4
Control opcional.
Control para aplicaciones hoteleras.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Control opcional.
Mando de pared.



CZ-RTC5B
Control opcional.
Mando de pared.
Compatible con Econavi.



CZ-CENSC1
Sensor Econavi opcional.



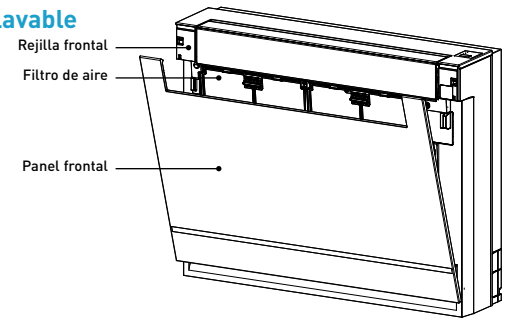
CZ-RWS3
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos.

Modelo			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
Capacidad frigorífica		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Consumo eléctrico en frío		W	20,00	20,00	22,00	28,00	31,00
Intensidad en frío		A	0,18	0,18	0,21	0,23	0,25
Capacidad calorífica		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Consumo eléctrico en calor		W	21,00	21,00	23,00	29,00	32,00
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	12,00/9,50/6,50
	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	12,50/10,00/7,00
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	38/34/29	38/34/29	39/35/29	42/37/30	44/38/30
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	600 x 750 x 207
Peso neto		kg	14	14	14	14	14
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
PVPR		**€**	**1.599**	**1.649**	**1.699**	**1.749**	**1.899**

Diseño de funcionamiento fácil de usar



Filtro de aire lavable



28% ECONAVI | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | REINICIO AUTOMÁTICO | OPTIONAL WLAN | CONECTIVIDAD BMS

ECONAVI y INTERNET CONTROL: Opcional.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

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-RTC6
CZ-RTC6BL
Control opcional.
Mando de pared.



CZ-RTC5B
Control opcional.
Mando de pared.
Compatible con Econavi.



CZ-CENSC1
Sensor Econavi opcional.

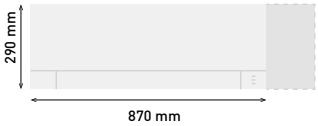


CZ-RWS3
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos.

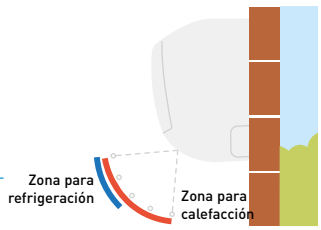
Modelo			S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5A	S-36MK2E5A	S-45MK2E5A	S-56MK2E5A	S-73MK2E5A	S-106MK2E5A
Capacidad frigorífica		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Consumo eléctrico en frío		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Intensidad en frío		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Capacidad calorífica		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Consumo eléctrico 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 Al / Med / Ba	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
	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	290x870x214	290x870x214	290x870x214	290x870x214	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Peso neto		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Conexiones de tuberías	Tubería de 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)
	Tubería de 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)
PVPR		**€**	**860**	**870**	**891**	**901**	**1.020**	**1.086**	**1.238**	**1.406**

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



Operación silenciosa

Estas unidades se encuentran entre las más silenciosas del mercado, por lo que son ideales para hoteles y hospitales.

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.

Válvula exterior (opcional)

CZ-P56SVK2 (modelos de tamaño de 15 a 56).
CZ-P160SVK2 (modelos de tamaño de 73 a 160).



28% ECONAVI | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | CONTROL ÁLABE AUTOMÁTICO | REINICIO AUTOMÁTICO | BARRIDO DE AIRE | OPTIONAL WLAN | CONECTIVIDAD BMS

ECONAVI y INTERNET CONTROL: Opcional.

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 caudal 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-RTC6
CZ-RTC6BL
Control opcional.
Mando de pared.



CZ-RTC5B
Control opcional.
Mando de pared.
Compatible con Econavi.



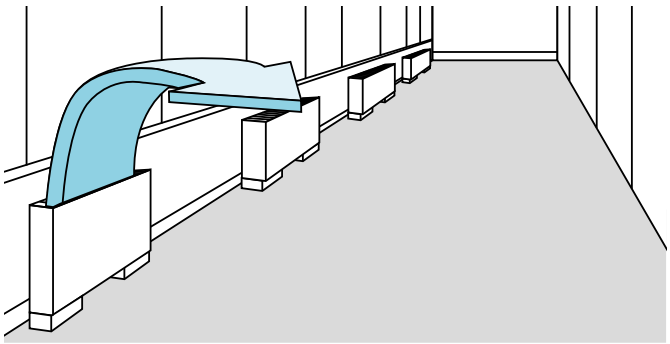
CZ-RTC2
Control opcional.
Temporizador remoto.
Para unidades interiores de consola de suelo (P1).



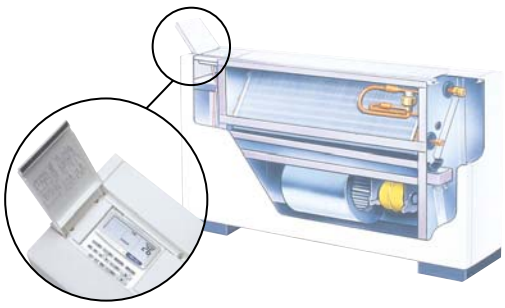
CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos.

Modelo			S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Capacidad frigorífica		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Consumo eléctrico 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	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Consumo eléctrico 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
Conexiones de tuberías	Tubería de 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)
	Tubería de 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)
PVPR		**€**	**1.565**	**1.617**	**1.638**	**1.787**	**1.856**	**1.900**

Manejo efectivo del perímetro



Manejo efectivo del perímetro



AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | REINICIO AUTOMÁTICO | OPTIONAL WLAN | CONECTIVIDAD BMS

INTERNET CONTROL: Opcional.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

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-RTC6
CZ-RTC6BL
Control opcional.
Mando de pared.



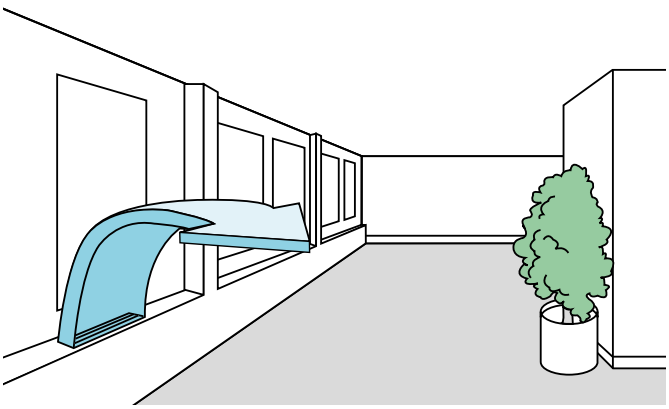
CZ-RTC5B
Control opcional.
Mando de pared.
Compatible con Econavi.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Control opcional.
Mando inalámbrico con infrarrojos.

Modelo			S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Capacidad frigorífica		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Consumo eléctrico 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	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Consumo eléctrico 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	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
Conexiones de tuberías	Tubería de 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)
	Tubería de 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)
PVPR		**€**	**1.365**	**1.417**	**1.438**	**1.587**	**1.656**	**1.700**

Acondicionamiento perimetral de aire con alta calidad en interior



AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | REINICIO AUTOMÁTICO | OPTIONAL WLAN | CONECTIVIDAD BMS

INTERNET CONTROL: Opcional.

Hydrokit para ECOi, agua a 45 °C



Conecta el módulo Hydrokit a un 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 refrigeración.
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
Suministro eléctrico				230 V / monofásica / 50 Hz	230 V / monofásica / 50 Hz
Capacidad frigorífica			kW	8,0	12,5
Capacidad calorífica			kW	9,0	14,0
Temperatura máxima			°C	~45 / ~65 [1]	~45 / ~65 [1]
Dimensiones	Al x An x Pr		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Conector de tubería de agua			Pulgadas	R 1 ¼	R 1 ¼
Bomba de agua (integrada)				Motor CC (clase A)	Motor CC (clase A)
Caudal de agua	Frío		l/min	22,90	35,80
	Calor		l/min	25,80	40,10
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido		Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas		Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Tubería de drenaje			15 ~ 17 mm (tamaño interior)	15 ~ 17 mm (tamaño interior)
Rango de funcionamiento	Frío	Ambiente	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
		Agua	°C	+5 ~ +20	+5 ~ +20
	Calor	Ambiente	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43
		Agua	°C	+25 ~ +45	+25 ~ +45
Sistema conectable				Sistema VRF de 3 tubos (tipo de recuperación de calor) (sistema con capacidad de hasta 48 HP)	
Relación interior máxima (relación de capacidad del módulo hidrónico conectable)				Capacidad total unidad interior + Hydrokit: hasta 130 % (** ~ ** % frente a la capacidad total de la unidad exterior)	
PVPR			**€**	**2.396**	**2.995**

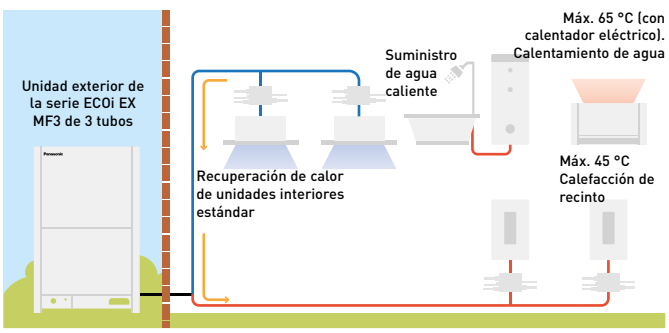
1) Máx. 45 °C mediante circuito refrigerante (ciclo de bomba de calor), por encima de 45 °C proporcionado mediante el funcionamiento del calentador eléctrico.

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.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Serie de depósitos PRO-HT para ECOi

MÁXIMO
85 °C
TEMPERATURA DE SALIDA DEL AGUA*
*** Hasta 65 °C con compresor y hasta 85 °C con resistencia.**



Depósito ACS PRO-HT Tanque de gran volumen y alta temperatura para aplicación comercial

1 Altas prestaciones y gran ahorro

- A7 COP máximo 5,29 y 6,70 para ECOi de 3 tubos en caso de recuperación de calor
- 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 calefacción y refrigeración

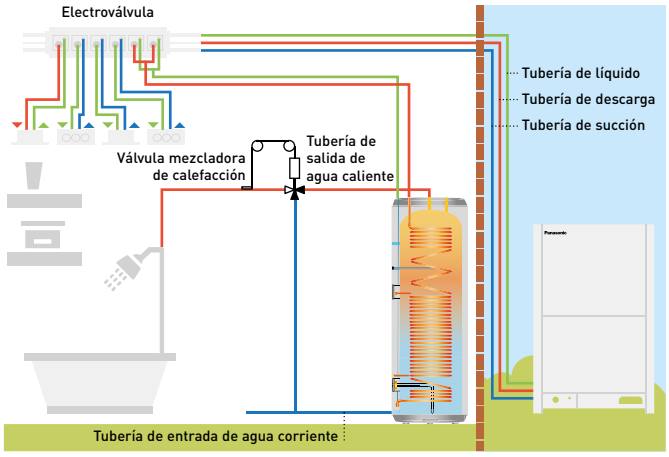
- Temperatura máxima de salida del agua de hasta 65 °C sin calentador eléctrico
- Depósito de gran volumen con capacidad de 750 L
- El diseño del intercambiador de calor previene la cal

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 de ACS de 750 L + sistema mixto ECOi de 3 tubos

- Ideal para proyectos hoteleros
- Producción de agua caliente sanitaria en calefacción y refrigeración espontáneas
- El agua caliente hasta 65 °C se produce de forma eficiente mediante recuperación de calor
- A7 COP 6,7 considerando recuperación de calor



Listado de productos compatibles con el sistema con ECOi uno por uno

Modelo	Tipo de depósito	Compatibilidad del producto	Temperatura de salida de agua caliente
PAW-VP750LDHW-1	ACS	U-16MF3 (3 tubos)	65 °C

Depósito ACS PRO-HT



PRO-HT *TANK*

Disfruta de ACS, calefacción y depósito de refrigeración eficientes

La solución de depósitos comerciales de Panasonic PRO-HT cubre todas las necesidades de las aplicaciones de agua caliente, y proporciona una temperatura máxima de agua de 85 °C con resistencia y hasta 65 °C sin resistencia eléctrica.

La alta temperatura del agua caliente se produce de forma eficiente sin resistencia.
Las soluciones comerciales Panasonic de depósitos PRO-HT se pueden combinar con ECOi de 3 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
· Máxima producción de agua caliente de 65 °C sin resistencia y hasta 85 °C con resistencia
· Serpentín de calentamiento 52 m
· Material del depósito de 3 mm
· ABS externo

Depósito PRO-HT			**PAW-VP750LDHW-1**
Unidad exterior			**U-16MF3E8**
Volumen		L	726
Alto	Al x An	mm	1855 x 990
Conexiones a la red de agua			1 1/4"
Peso neto / con agua		kg	179 / 929
Potencia eléctrica nominal		kW	5,12
Ciclo de toma de referencia			2XL
Consumo de energía por ciclo elegido A7 / W10-55		kWh	4,14
Consumo de energía por ciclo elegido A15 / W10-55		kWh	3,50
COP ACS (A7 / W10-55) EN 16147 [1]			5,29
COP ACS (A15 / W10-55) EN 16147 [2]			7,01
Potencia absorbida en standby conforme a EN 16147		W/h	77
Presión sonora a 1 m		dB(A)	52
Cantidad de refrigerante		kg	8,3
Espesor medio del aislamiento		mm	100
Conexión del intercambiador de calor para entrada / salida		Pulgadas (mm)	1/2 (12,70) / 3/4 (19,05)
Consumo máximo de energía sin calentador		kWh	20,4
Consumo máximo de energía con calentador		kWh	26,4
Número de resistencias de calentamiento x potencia		W	1 x 6000
Tensión / Frecuencia		V / Hz	400 / 50
Valor nominal del fusible eléctrico		A	16
Protección contra la humedad			IP 24
Longitud máxima de tubería		m	50
Desnivel de altura (int./ext.)		m	30 / 30
Rango de funcionamiento - temperatura exterior		°C	-20 ~ +35
Temperatura máxima del agua (bomba de calor)		°C	65
Temperatura máxima del agua (calentador eléctrico)		°C	85
Refrigerante (R410A) / CO_2 eq.		kg / T	8,3 / 17,1
PVPR depósito PRO-HT		**€**	**12.300**
PVPR unidad exterior		**€**	**19.450**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-VP-RTC5B-VRF	Controlador de depósito para sistema ECOi	**1.200**
PAW-VP-VALV-160	Kit de válvula de expansión 16 kW	**110**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-VP-VALV-280	Kit de válvula de expansión 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.

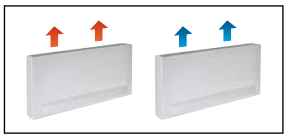
Este producto se ha diseñado para cumplir la directiva europea de agua potable 98/83/CE, modificada por la directiva 2015/1787/UE. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, 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 como presurizado, la válvula de seguridad es de uso obligatorio.

6,70 COP — ALTO RENDIMIENTO | ACS | 65 °C SALIDA DEL AGUA — ALTA TEMPERATURA | -20 °C — RANGO DE FUNCIONAMIENTO | 5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

Fan Coils







Smart Fan Coils

		PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
Caudal de aire	**Velocidad**	**Mín.**	**Media**	**Máx.**	**Mín.**	**Media**	**Máx.**	**Mín.**	**Media**	**Máx.**
Modo calefacción										
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 entrada	°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 del aire de entrada	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Temperatura del aire de salida	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
Modo refrigeración										
Capacidad frigorífica total	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Capacidad frigorífica sensible	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 entrada	°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 del aire de entrada	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Temperatura del aire de salida	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
Humedad relativa del aire de entrada	%	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 máxima absorbida	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	
PVPR	**€**		**959**			**1.053**			**1.148**	

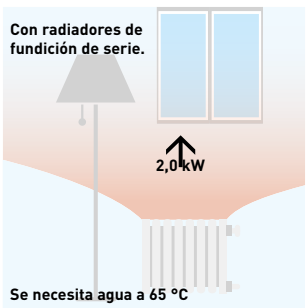
* Smart Fan Coils fabricados por Innova.

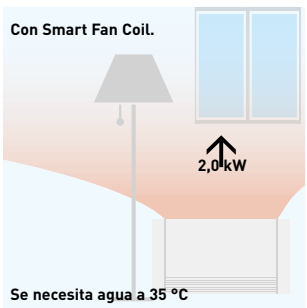
Accesorios		PVPR €
PAW-AAIR-LEGS-1	Kits de 2 patas para apoyar el Smart Fan Coil en el suelo y proteger las tuberías de agua	**63**

Accesorios		PVPR €
PAW-AAIR-RHCABLE	Cable de conexión del motor para las unidades cuyas conexiones hidráulicas están en el lado derecho	**35**

Elegantes fan coils instalados en el suelo con controlador avanzado.

Los estilizados Smart Fan Coils consiguen un gran confort y una elevada eficiencia.
Con una profundidad inferior a 13 cm, son lo más avanzado del mercado. El diseño elegante y la sofisticación son claramente visibles en todos los detalles, lo que permite que Smart Fan Coil se adapte al hogar fácilmente.
El motor emplea considerablemente menos energía (baja potencia), lo que se traduce en una eficiencia de ventilación excepcional. La velocidad del ventilador se modula constantemente a través del controlador de temperatura con lógica integral proporcional, con indudables ventajas a la hora de regular la temperatura y la humedad en modo verano.







La tecnología en el punto de mira:

- Alta capacidad calorífica
- Velocidad modulante del ventilador EC
- Diseño exclusivo
- Muy compacto (solo 12,9 cm de profundidad)
- Disponibles funciones de refrigeración y deshumidificación (se necesita un drenaje)
- Válvula de 3 vías incluida (no se necesita purgador en la instalación si se instalan más de tres unidades)
- Termostato de pantalla táctil

Todas las curvas de temperatura y capacidad están disponibles en www.panasonicproclub.com





PAW-FC-903TC
Control opcional.
Mando de pared.



PAW-FC-RC1
Control opcional.
Mando de pared avanzado.

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 frigorífica total [1]	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 frigorífica sensible [1]	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 [1]	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	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	180/421/675
Valor nominal del fusible		A	2	2	2	2	2	2	2	2	6
Dimensiones [2]	Al x An x Pr	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 753 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530	376 x 1600 x 798
Peso [3]		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
Caudal de aire [1]	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 del ventilador			3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades
Motor del ventilador y número de velocidades			AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades
Bandeja de drenaje y filtro de aire			Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Conexiones de agua		Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1
PVPR		**€**	**375**	**405**	**425**	**455**	**485**	**595**	**665**	**865**	**1.450**

Accesorios		PVPR €
PAW-FC-RC1	Mando de pared avanzado para fan coil	**144**
PAW-FC-903TC	**NUEVO** Mando de pared para fan coil	**85**
PAW-FC-2WY-11/55-1	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje (para PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)	**110**
PAW-FC-2WY-65/90-1	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje(para PAW-FC-D65/90-1)	**160**

Accesorios		PVPR €
PAW-FC-2WY-150	Válvula de 2 vías (para PAW-FC-H150)	**280**
PAW-FC-3WY-11/55-1	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje (para PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)	**180**
PAW-FC-3WY-65/90-1	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje (para PAW-FC-D65/90-1)	**225**
PAW-FC-3WY-150	Válvula de 3 vías (para PAW-FC-H150)	**350**

1) Caudal de aire y capacidad a 0 Pa de presión estática. 2) Incluida la bandeja y la caja eléctrica. 3) Sin contenido de agua. * Rendimientos basados en: Refrigeración: aire: 27 °C TS / 19 °C TH, agua refrigerada: 7 °C / 12 °C - Calefacción: aire: 20 °C TS, agua caliente: 50 °C / 45 °C. ** Unidades fan coil fabricadas por Systemair.

Gama de unidades fan coil

Fácil instalación, mejora del nivel sonoro y del funcionamiento. La gama de fan coil consiste en una gama compacta de tipo conducto, perfecta para el uso doméstico y comercial y en un modelo con alta presión estática para las aplicaciones comerciales. Todas las unidades están certificadas por Eurovent, incluyen una bandeja de drenaje, un filtro y están equipadas con un motor del ventilador de bajo consumo.
El tipo D es todavía más flexible: gracias a la bandeja de drenaje en L, la unidad se puede instalar en posición horizontal o vertical.

1 **Innovación para un confort óptimo**

2 **Ventilador de bajo consumo**

3 **Serpentín eficiente de alta calidad**

4 **Instalación flexible: horizontal o vertical**

Mando de pared para fan coil PAW-FC-RC1

Este mando de pared avanzado proporciona un nivel más alto de confort de calefacción. El sensor se puede usar como sensor de caudal de agua y parar el ventilador cuando la temperatura del agua es baja, evitando así las corrientes frías en invierno.
También está preparado para usar la característica de la generación J: El modo de descongelación y parada del fan coil.

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
· Esclavo Modbus RTU
· 1 entrada digital para detección de presencia (interruptor de tarjeta)
· 1 entrada analógica para sensor

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).



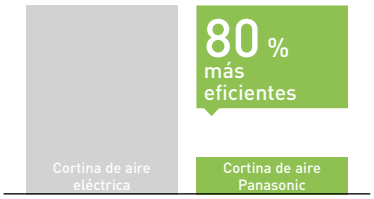
La interfaz UTA combina aire acondicionado y aire fresco en una misma solución.
Las nuevas interfaces de UTA conectan los sistemas ECOi a los sistemas de la unidad de gestión del aire utilizando el mismo circuito refrigerante que el sistema VRF.
Las grandes posibilidades de conectividad facilitan la integración del kit UTA de Panasonic.

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-100PZH2E5 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.

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 ePm2,5 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



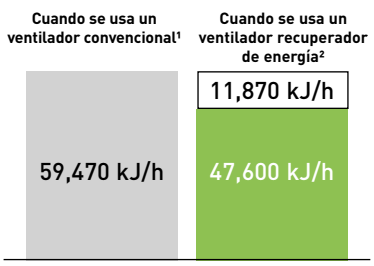
- Paneles laterales extraíbles para acceso a los filtros y a la recuperación de calor en caso de mantenimiento programado
- Ventiladores de accionamiento directo de bajo consumo, alta eficiencia y bajo nivel de ruido, accionados por motores EC de tres velocidades
- Sección de suministro completa, con 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 caudal de aire

Ventilación de recuperación de energía

Los ventiladores Panasonic de recuperación de energía ayudan a incrementar el confort y contribuyen a un 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



1) Dos unidades FY-27FPK7. 2) Una unidad FY-500ZDY8R.

Kit de conexión UTA 16, 28 y 56 kW para ECOi y ECO G



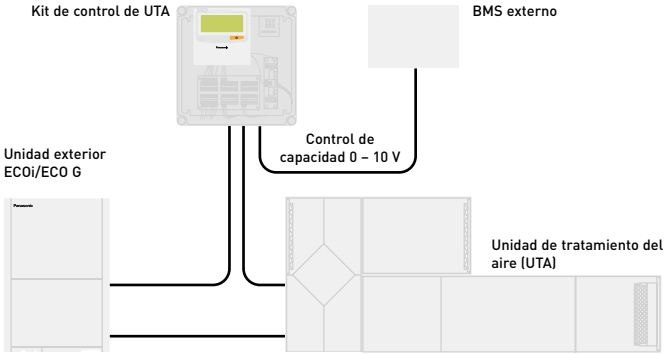
3 tipos de kit UTA: Deluxe, Medium y Light.

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.

Kit UTA Panasonic, de 16-56 kW, conectado a ECOi o ECO G

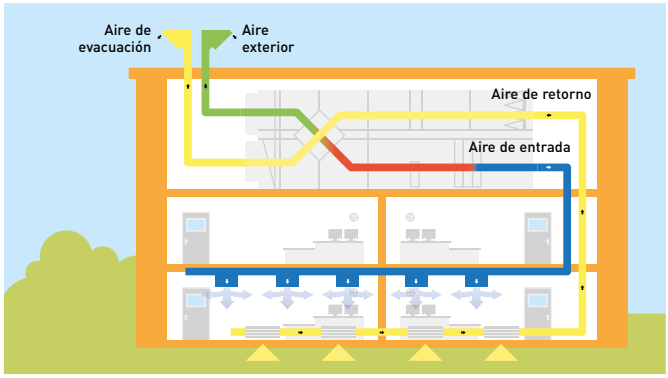
PCB, transformador, electroválvula de control, 4 termistores, placa de terminales y caja de componentes eléctricos.

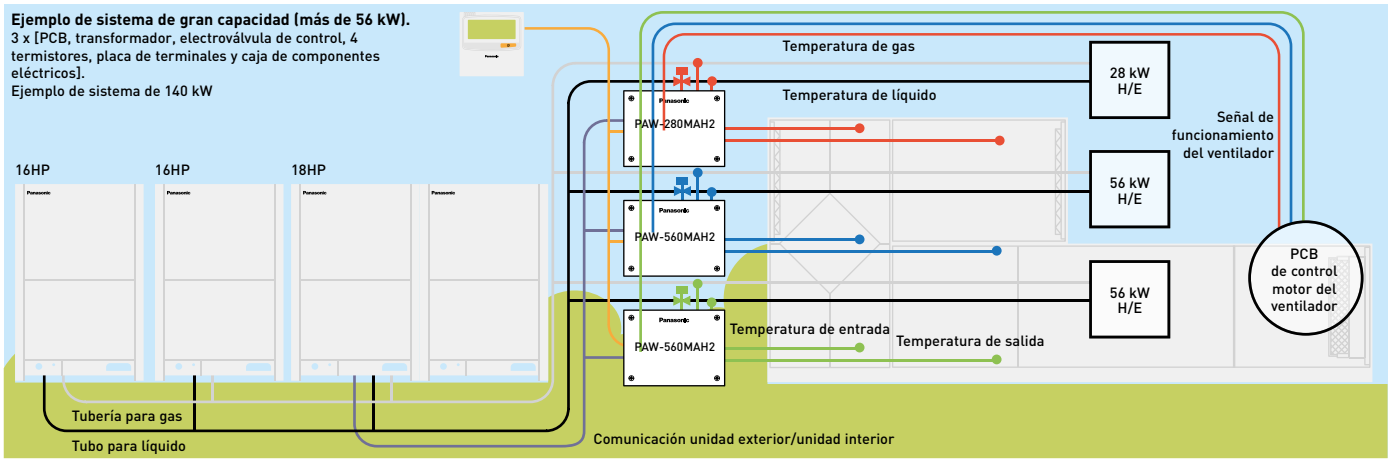


El control de la demanda en la unidad exterior se gestiona mediante una señal externa de 0–10 V.

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-RTC2.
· Operación-ON/OFF
· Selección del modo
· Ajuste de temperatura

*** La señal de funcionamiento del ventilador puede tomarse de la 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 la 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)

Con unidades exteriores ECOi

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 ECO G

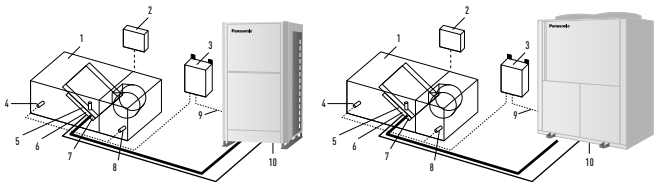
- Puede utilizarse un kit UTA para una unidad ECO G. No pueden utilizarse varios kits UTA
- No se permite conexión mixta con unidades interiores estándares
- Especificaciones en cuanto a alimentación eléctrica: monofásica de 220 V a 240 V

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 refrigeración o demasiado elevada en el modo calefacción (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 de la 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-280MAH2/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
Caudal de aire de refrigeración	Al / Ba	m³/h	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 (interior / exterior)	Máx	m	10	10	10	10	10	10	10
Conexión tuberías	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)
	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 DB	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Frío mín ~ máx	°C WB	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+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
PVPR modelo Deluxe		**€**	**2.090**	**2.350**	**2.890**	**5.240**	**5.780**	**8.130**	**8.670**
PVPR modelo Medium		**€**	**1.840**	**2.100**	**2.640**	**4.740**	**5.280**	**7.380**	**7.920**
PVPR modelo Light		**€**	**1.590**	**1.850**	**2.390**	**4.240**	**4.780**	**6.630**	**7.170**

Kit de conexión UTA/combinación de sistemas

Capacidad		Combinación con unidad exterior			Combinación con kit UTA		
5 HP	16 kW	Todas las unidades exteriores ECOi			PAW-160MAH2(M/L)	—	—
10 HP	28 kW	U-10ME2E8	—	—	PAW-280MAH2(M/L)	—	—
20 HP	56 kW	U-20ME2E8	—	—	PAW-560MAH2(M/L)	—	—
30 HP	84 kW	U-16ME2E8	U-14ME2E8	—	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-280MAH2(M/L)	—
40 HP	112 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	—	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	—
50 HP	140 kW	U-18ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-280MAH2(M/L)
60 HP	168 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)

5 HP	16 kW	Todas las unidades exteriores ECO G	PAW-160MAH2(M/L)
10 HP	28 kW	Todas las unidades exteriores ECO G	PAW-280MAH2(M/L)
20 HP	56 kW	U-20GE3E5	PAW-560MAH2(M/L)

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Cortina de aire con batería DX, conectada a sistemas VRF o PACi



Efecto calefacción muy eficiente

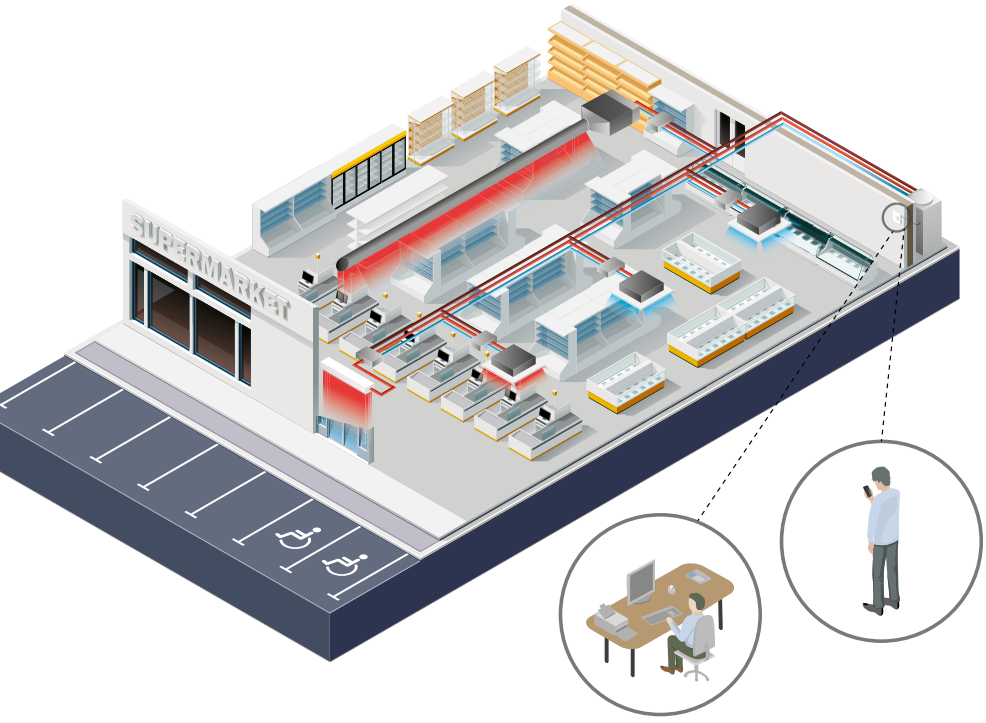
La corriente de aire combinado, que presenta un deseable efecto de inducción de baja corriente de aire (mezcla), puede llevar el efecto de temperatura inicial seleccionada hasta largas distancias, llegando a nivel del suelo mientras permanece todavía a la temperatura de la sala. Este efecto es necesario 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.

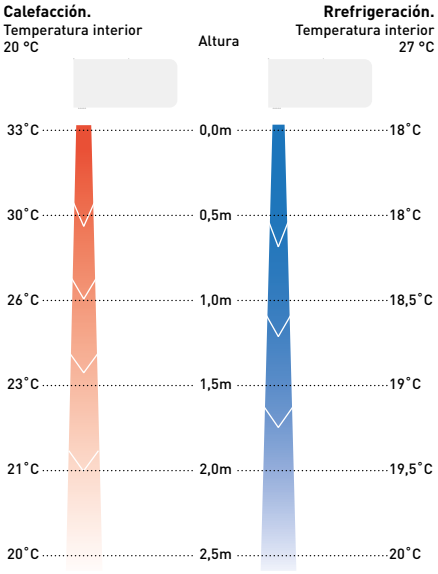
Control vía Internet

Puedes controlar y gestionar el sistema a distancia mediante una aplicación añadida a una tableta o smartphone, o vía Internet. Existe también la opción de integración en sistemas BMS existentes utilizando otras interfaces de Panasonic.



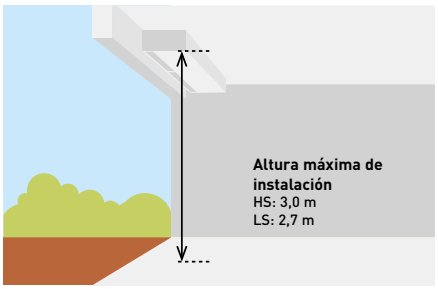
Funcionamiento inteligente

Nuestras cortinas de aire combinan el caudal 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 caudal de aire ayuda a crear una barrera contra la pérdida de calor y a la vez renueva el aire de la sala.



Cortina de aire de alta eficiencia conectada a una instalación PACi o VRF. Motor EC para ventilador, de funcionamiento suave y rendimiento eficiente. Disponible con 2 tipos de caudal 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

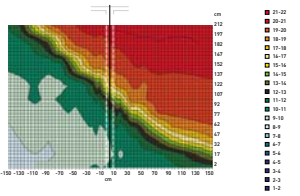
Confort: Redirección del caudal sencilla mediante el deflector manual.

Facilidad de uso: Selección de la velocidad (alta y baja) desde la propia unidad.

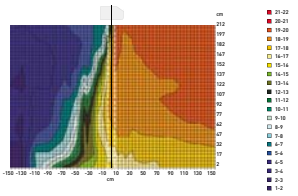
Instalación y mantenimiento sencillos: Fácil instalación. Dimensiones compactas que mejoran la instalación y la ubicación. Limpieza fácil de la rejilla, sin necesidad de abrir la unidad.

Velocidad optimizada del caudal de aire

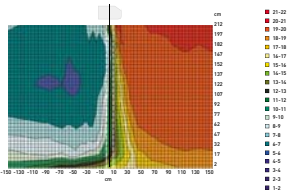
1. Pérdidas de energía sin cortina de aire
2. Cortina de aire de velocidad insuficiente: la cortina de aire no es eficiente
3. Resultados óptimos con la cortina de aire Frico conectada a Panasonic VRF
4. Velocidad excesiva de la cortina de aire: turbulencia considerable, energía perdida en el exterior, la cortina de aire no es eficiente



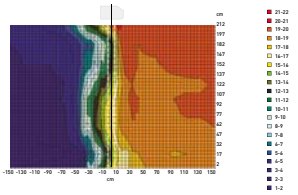
Apertura sin cortina de aire.
En una apertura sin protección, el aire frío fluye hacia afuera y la cámara de almacenamiento en frío está mucho más caliente.



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.

Unidad exterior			**4HP**	**4HP**	**5HP**	**8HP**
Altura de salida de aire 2,7 m			**PAW-10EAIRC-LS**	**PAW-15EAIRC-LS**	**PAW-20EAIRC-LS**	**PAW-25EAIRC-LS**
Volumen de aire	Alto	m³/h	1800	2700	3600	4500
Capacidad frigorífica [1]	Máx.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Capacidad calorífica [2]	Máx.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Intercambiador de calor	Volumen	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido / de gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Consumo eléctrico del ventilador	230V / 50Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Tipo de ventilador			EC	EC	EC	EC
Intensidad	230V / 50Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Presión sonora [3]	Máx.	dB(A)	65	66	67	69
Dimensiones [4] / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	260 (+140) x 1000 x 460 / 50	260 (+140) x 1500 x 460 / 65	260 (+140) x 2000 x 460 / 80	260 (+140) x 2500 x 460 / 95
Ancho de la puerta		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
PVPR		**€**	**5.200**	**7.600**	**9.150**	**11.438**

Unidad exterior			**4HP**	**6HP**	**8HP**	**10HP**
Altura de salida de aire 3,0 m			**PAW-10EAIRC-HS**	**PAW-15EAIRC-HS**	**PAW-20EAIRC-HS**	**PAW-25EAIRC-HS**
Volumen de aire	Alto	m³/h	2700	3600	5400	6300
Capacidad frigorífica [1]	Máx.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Capacidad calorífica [2]	Máx.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Intercambiador de calor	Volumen	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido / de gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Consumo eléctrico del ventilador	230V / 50Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Tipo de ventilador			EC	EC	EC	EC
Intensidad	230V / 50Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Presión sonora [3]	Máx.	dB(A)	66	67	68	68
Dimensiones [4] / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	260 (+140) x 1000 x 460 / 55	260 (+140) x 1500 x 460 / 65	260 (+140) x 2000 x 460 / 85	260 (+140) x 2500 x 460 / 110
Ancho de la puerta		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
PVPR		**€**	**6.240**	**8.112**	**10.951**	**14.456**

Accesorios		**PVPR €**
PAW-AIR1-DP	Bomba de drenaje opcional	**475**

1) Capacidad frigorífica de la batería DX, temperatura del aire entrada/salida +27/+18 °C, R32 y R410.
2) Capacidad calorífica del condensador, temperatura del aire entrada/salida +20/+33 °C, R32 y R410. En caso de temperaturas exteriores más bajas puede ser necesario un modelo de 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 mín./máx. 4) 140 mm es la altura de una caja eléctrica si se instala en la parte superior.

GREEN TECH

CONECTIVIDAD BMS

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Ventilación de recuperación de energía

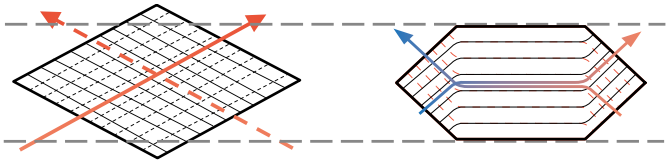


Energía, eficiencia y ecología

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.



Antiguo (elemento con flujo cruzado)

Nuevo (elemento con flujo a contracorriente)

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 caudal 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.

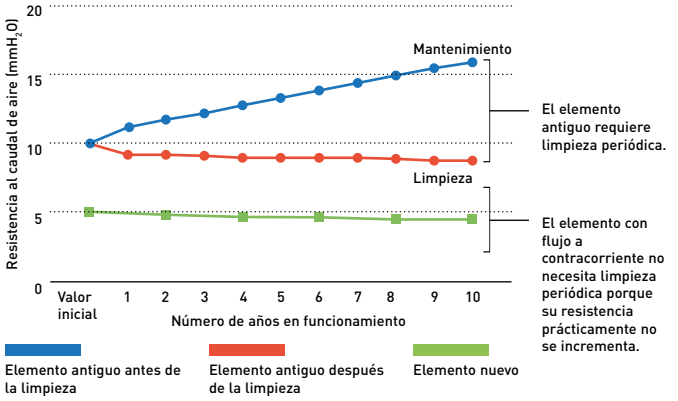
Más confort

Operación silenciosa
El bajo nivel de ruido permite obtener unidades notablemente más silenciosas. Todos los modelos con capacidades por debajo de 500 m³/h funcionan con niveles de ruido inferiores a 32 dB (a máxima potencia) e incluso nuestro modelo de mayor capacidad, de 1000 m³/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.

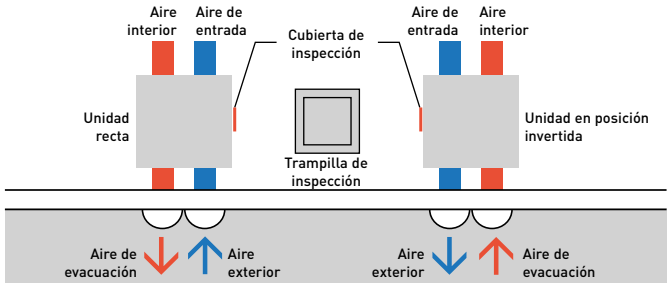
Alteraciones en la resistencia al caudal de aire según el número de años en funcionamiento.



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 recta 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 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



Mando a distancia con cable incluido.

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**		
																
Suministro eléctrico		220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz		
Ventilación del intercambiador de calor		**Extra alta**	**Alta**	**Baja**	**Extra alta**	**Alta**	**Baja**	**Extra alta**	**Alta**	**Baja**	**Extra alta**	**Alta**	**Baja**	**Extra alta**	**Alta**	**Baja**
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 del intercambio de temp.	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79
Ventilación normal		**Extra alta**	**Alta**	**Baja**	**Extra alta**	**Alta**	**Baja**	**Extra alta**	**Alta**	**Baja**	**Extra alta**	**Alta**	**Baja**	**Extra alta**	**Alta**	**Baja**
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 del 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		
PVPR	**€**	**1.650**			**1.998**			**2.404**			**3.324**			**3.904**		

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 numérico es, de hecho, superior a la cifra que muestra la pantalla. La tensión de 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 m por debajo del centro de la unidad. La eficiencia del intercambio de temperatura es el promedio entre los modos de climatización y de calefacción.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

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

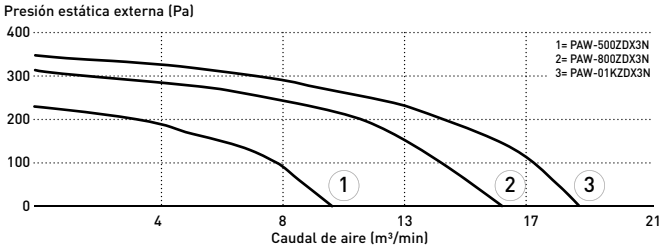
El dispositivo de recuperación de calor es solo el último ejemplo del compromiso permanente que mantiene Panasonic con el desarrollo de tecnologías de climatización imbatibles y energéticamente eficientes para aplicaciones comerciales.
La unidad consta de una batería DX diseñada para recuperar hasta 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 caudal 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.

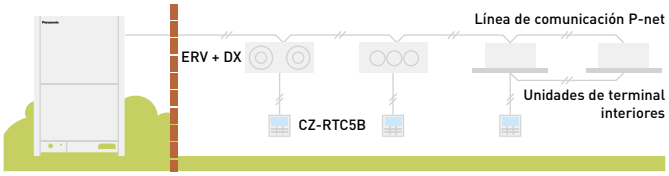
La tecnología en el punto de mira

- 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
- Filtro de clase de eficiencia ISO16890 ePm2,5 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 caudal 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





PAW-RE2C4
Control opcional.
Control para aplicaciones hoteleras.



CZ-RTC5B
Control opcional.
Mando de pared.
Compatible con Econavi.

Modelo			PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N	
Suministro eléctrico	Tensión	V	230		230		230	
	Fase		Monofásica		Monofásica		Monofásica	
	Frecuencia	Hz	50		50		50	
Volumen de aire		m^3/min	8,33		13,33		16,67	
Presión estática externa [1]		Pa	90		120		115	
Intensidad máxima	Carga máxima total	A	0,6		1,4		2,1	
Potencia absorbida		W	150		320		390	
Presión sonora [2]		dB(A)	39		42		43	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	
Recuperación de calor			**Refrigeración**	**Calefacción**	**Refrigeración**	**Calefacción**	**Refrigeración**	**Calefacción**
Eficiencia de temperatura		%	76	76	76	76	76	76
Eficiencia entálpica		%	63	67	63	65	60	62
Potencia ahorrada en modo verano o modo invierno*		kW	1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)
Batería DX								
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)
Humedad relativa de apagado		%	90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)
PVPR		**€**	**4.104**		**5.374**		**6.154**	

Condiciones nominales de verano: Aire exterior: 32 °C TS, HR 50 %. Aire ambiente: 26 °C TS, HR 50 %. Condiciones nominales de invierno: Aire exterior: -5 °C TS, HR 80 %. Aire ambiente: 20 °C TS, HR 50 %. Condición de la entrada de aire en modo refrigeración: 28,5 °C TS, HR 50 %; temperatura de evaporación 7 °C. Condición de la entrada de aire en modo calefacción: 13 °C TS, HR 40 %. (11 °C TS, HR 45 %); temperatura de condensación 40 °C. TS: Temperatura seca; HR: Humedad relativa.
1) Referido al caudal de aire nominal a la salida del filtro y del intercambiador de calor de placas. 2) Nivel de presión sonora calculado a 1 m de distancia de: conducto de entrada y retorno de aire evacuado - primera entrada de aire / lado de servicio, en condiciones normales. * Datos provisionales.

AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROL DE HUMEDAD DRY | REINICIO AUTOMÁTICO | BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA | OPTIONAL WLAN | CONECTIVIDAD BMS

INTERNET CONTROL: Opcional.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 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 la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Dimensiones y tamaños de tubo de derivaciones y colectores para los sistemas ECOi de 2 tubos

Kits de juntas de distribución opcionales

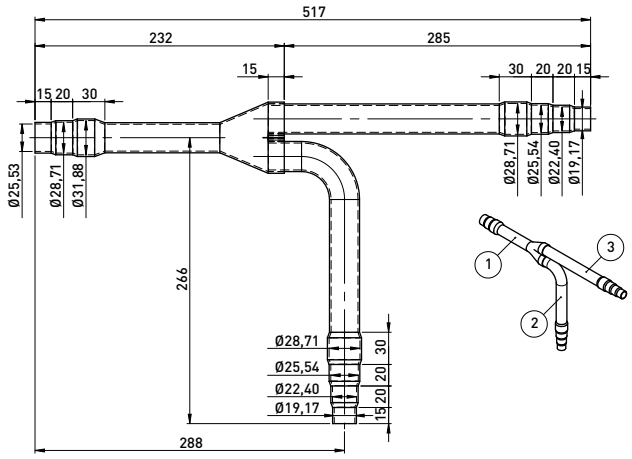
Ver las instrucciones para la instalación incluidas en el kit de juntas de distribución.

Nombre de modelo	Capacidad frigorífica tras la distribución	Observaciones
1. CZ-P680PH2BM	68,0 kW o menos	Para unidad exterior
2. CZ-P1350PH2BM	De 68,0 kW a 168,0 kW	Para unidad exterior
3. CZ-P224BK2BM	22,4 kW o menos	Para unidad interior
4. CZ-P680BK2BM	De 22,4 kW a 68,0 kW	Para unidad interior
5. CZ-P1350BK2BM	De 68,0 kW a 168,0 kW	Para unidad interior

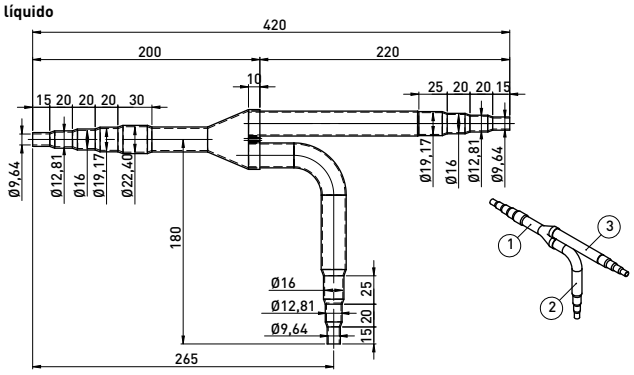
Tamaño de la tubería (con aislamiento térmico)

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



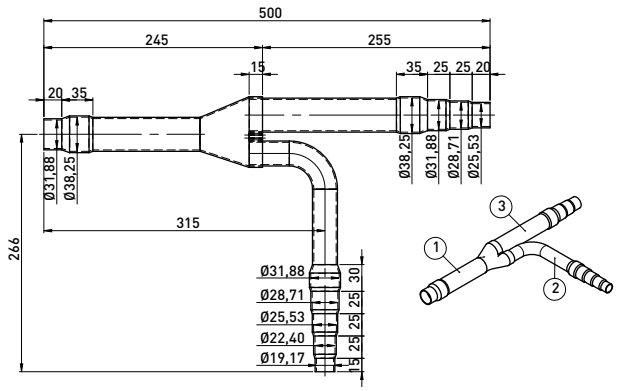
Tubería de líquido



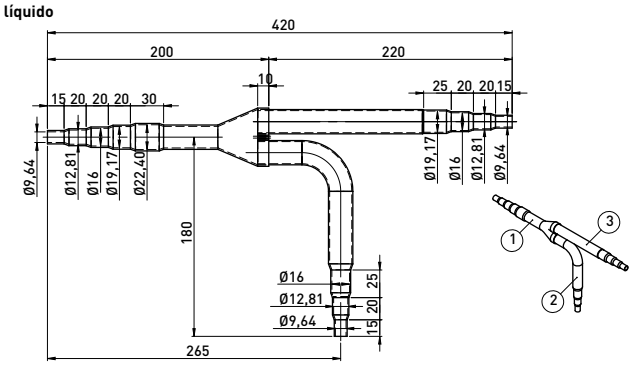
Unidad: mm

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



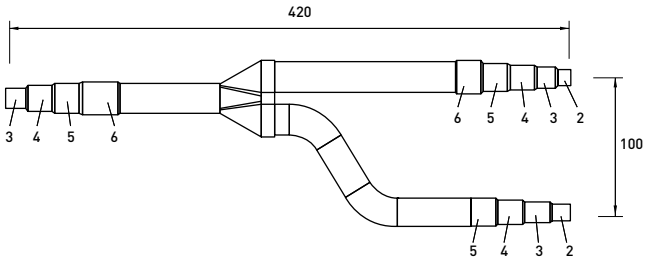
Tubería de líquido



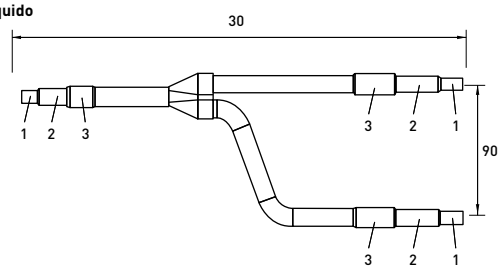
Unidad: mm

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

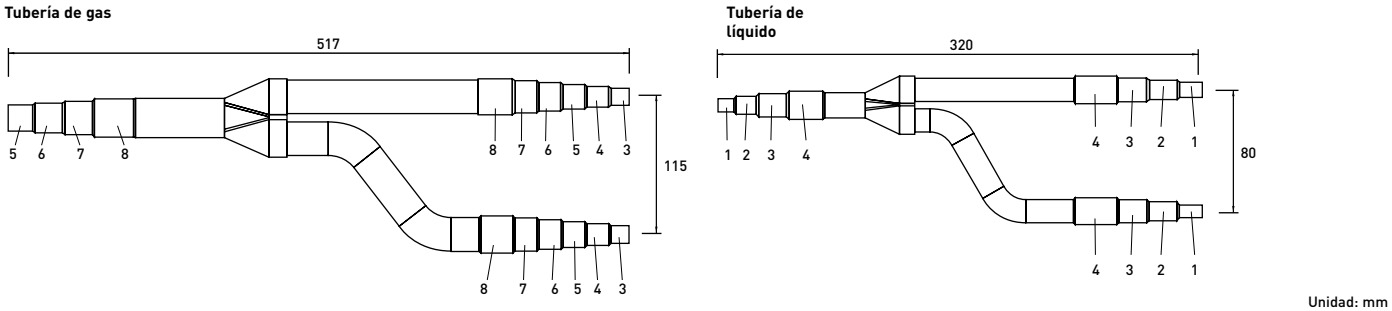


Tubería de líquido



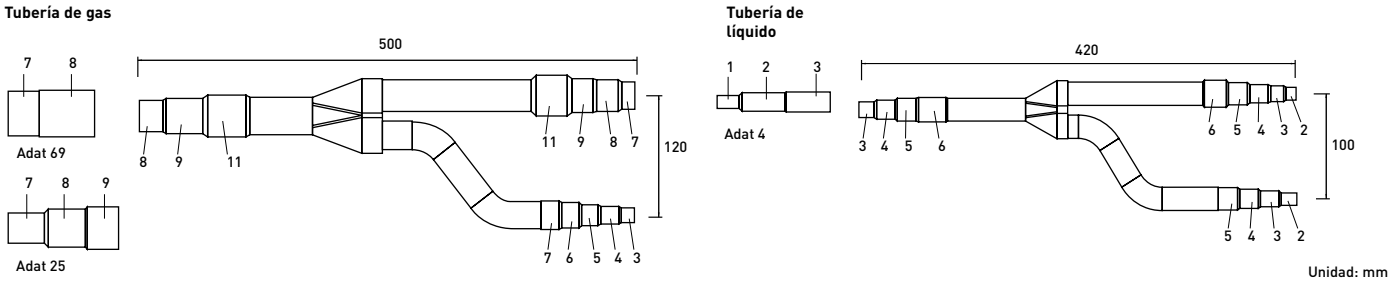
Unidad: mm

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)



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)

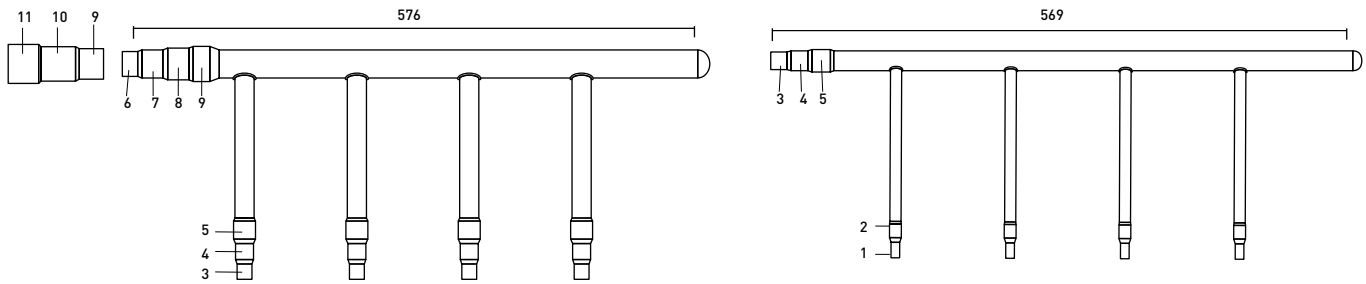


Unidad: mm

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.

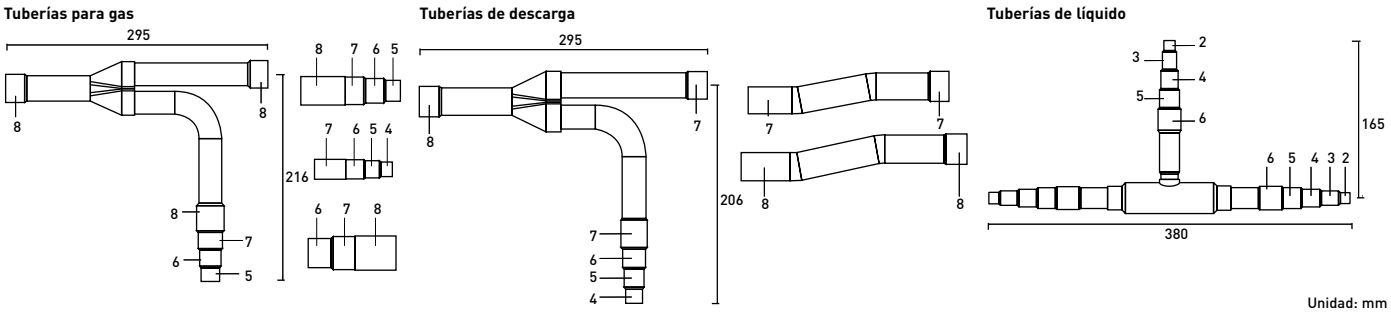
* Si la capacidad total de las unidades interiores conectadas después de la distribución excede la capacidad total de las unidades exteriores, seleccionar el tamaño de las mismas para la capacidad total de dichas unidades exteriores.

Modelo	Capacidad frigorífica tras la distribución	Observaciones
1. CZ-P680PJ2BM	68,0 kW o menos	Para unidad exterior
2. CZ-P1350PJ2BM	Superior a 68,0 kW y no más de 135,0 kW	Para unidad exterior
3. CZ-P224BH2BM	22,4 kW o menos	Para unidad interior
4. CZ-P680BH2BM	Superior a 22,4 kW y no más de 68,0 kW	Para unidad interior
5. CZ-P1350BH2BM	Superior a 68,0 kW y no más de 135,0 kW	Para unidad interior

Tamaño de tuberías para sistemas ECOi EX MF3 de 3 tubos

1. CZ-P680PJ2BM

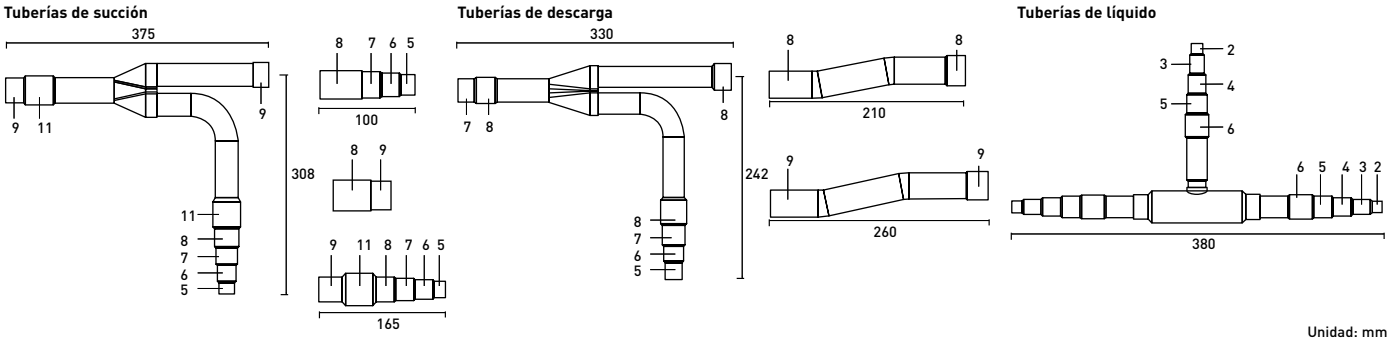
En el lado de la unidad exterior (la capacidad a partir de la junta de distribución es de 68,00 kW o menos).



Unidad: mm

2. CZ-P1350PJ2BM

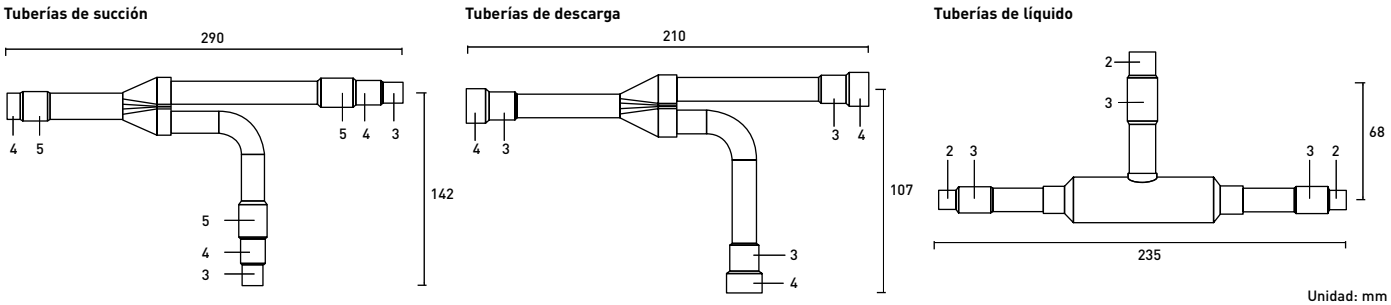
En el lado de la unidad exterior (la capacidad a partir de la junta de distribución es superior a 68,00 kW y no más de 135,00 kW)



Unidad: mm

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).



Unidad: mm

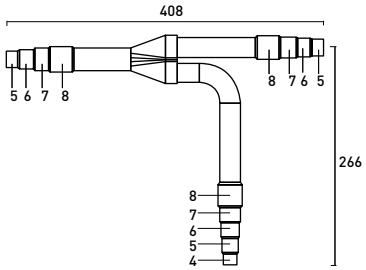
Dimensión del punto de conexión de cada pieza (se muestra el diámetro interior de las tuberías)

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	mm	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
	Pulgadas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13/8	11/2	15/8	13/4	2

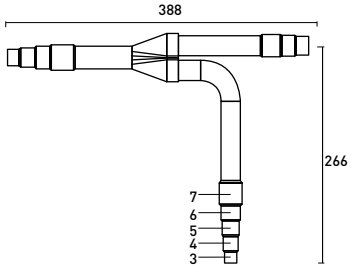
4. CZ-P680BH2BM

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)

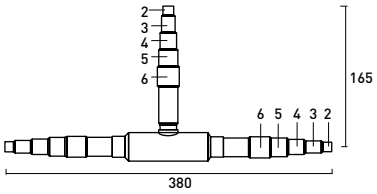
Tuberías de succión



Tuberías de descarga



Tuberías de líquido

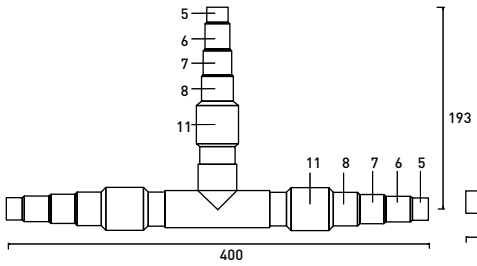


Unidad: mm

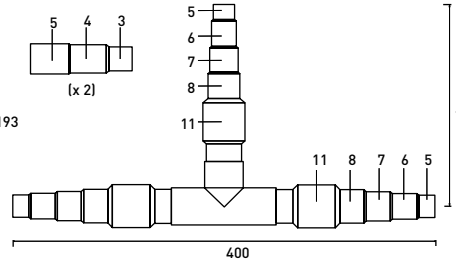
5. CZ-P1350BH2BM

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)

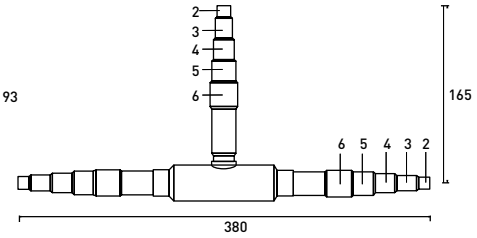
Tuberías de succión



Tuberías de descarga



Tuberías de líquido

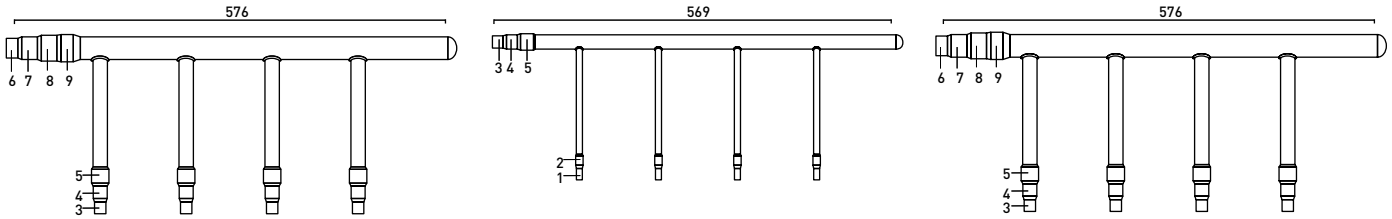


Unidad: mm

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)

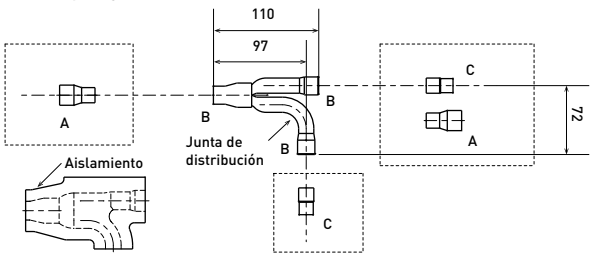
Tamaño		Pieza 1	Pieza 2	Pieza 3	Pieza 4	Pieza 5	Pieza 6	Pieza 7	Pieza 8	Pieza 9	Pieza 10	Pieza 11
Dimensiones	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
	Pulgadas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13/8	11/2

Kits de juntas de distribución para la serie Mini ECOi LE

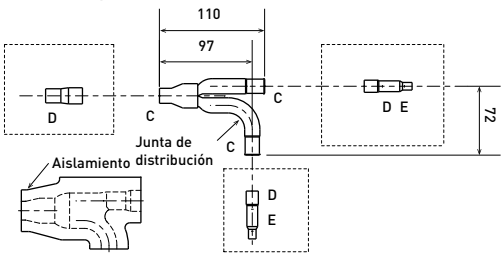
CZ-P160BK2BM

Para la unidad interior (la capacidad a partir de la primera junta de distribución es de 22,40 kW o menos).

Tuberías para gas



Tuberías de líquido



Unidad: mm

Dimensión del punto de conexión de cada pieza (se muestra el diámetro interior de las tuberías)

Tamaño		Pieza A	Pieza B	Pieza C	Pieza D	Pieza 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 unidades exteriores (68,0 kW o menos).

CZ-P1350PH2BM 299 €
ME2 de 2 tubos para unidades exteriores (más de 68,0 kW).

CZ-P224BK2BM 110 €
ME2 de 2 tubos para unidades interiores (22,4 kW o menos*).

CZ-P680BK2BM 170 €
ME2 de 2 tubos para unidades interiores (68,0 kW o menos*).

CZ-P1350BK2BM 230 €
ME2 de 2 tubos para unidades interiores (más de 68,0 kW*).

CZ-P680PJ2BM 399 €
MF3 de 3 tubos para unidades exteriores (68,0 kW o menos).

CZ-P1350PJ2BM 399 €
MF3 de 3 tubos para unidades exteriores (más de 68,0 kW y no más de 135,0 kW).

CZ-P224BH2BM 180 €
MF3 de 3 tubos para unidades interiores (22,4 kW o menos).

CZ-P680BH2BM 250 €
MF3 de 3 tubos para unidades interiores (más de 22,4 kW y no más de 68,0 kW).

CZ-P1350BH2BM 290 €
MF3 de 3 tubos para unidades interiores (más de 68,0 kW y no más de 135,0 kW).

CZ-P4HP3C2BM 370 €
Tubo colector MF3 de 3 tubos

*** 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 tuberías de distribución para la capacidad total de dichas unidades exteriores.**

Caja de recuperación de calor

KIT-P56HR3 694 €
Kit de caja de recuperación (hasta 5,6 kW).



CZ-P56HR3 580 €
Caja de recuperación de calor (hasta 5,6 kW).



CZ-CAPE2 114 €
PCB recuperación de calor.

KIT-P160HR3 788 €
Kit de caja de recuperación (de 5,6 kW a 16,0 kW).

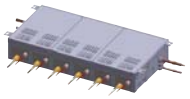


CZ-P160HR3 674 €
Kit de electroválvula (de 5,6 kW a 16,0 kW).

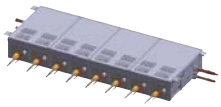
CZ-CAPEK2 114 €
PCB de control de 3 tubos para split de pared.



CZ-P456HR3 3.438 €
Caja de conexiones de 3 tubos, 4 puertos (hasta 5,6 kW por puerto).



CZ-P656HR3 4.739 €
Caja de conexiones de 3 tubos, 6 puertos (hasta 5,6 kW por puerto).



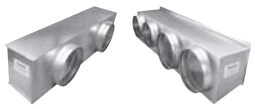
CZ-P856HR3 6.094 €
Caja de conexiones de 3 tubos, 8 puertos (hasta 5,6 kW por puerto).



CZ-P4160HR3 3.638 €
Caja de conexiones de 3 tubos, 4 puertos (hasta 16,0 kW por puerto).

CZ-P160RVK2 465 €
Kit de válvula RAP.

Cámaras de mezcla



CZ-DUMPA56MF2 315 €
Cámara de entrada de aire para S . .MF2E5A 15, 22, 28, 36, 45 y 56.

CZ-DUMPA90MF2 340 €
Cámara de entrada de aire para S . .MF2E5A 60, 73 y 90.

CZ-DUMPA160MF2 355 €
Cámara de entrada de aire para S . .MF2E5A 106, 140 y 160.

CZ-DUMPA22MMR2 325 €
Cámara de entrada de aire para S . .MM1E5A 22, 28 y 36.

CZ-DUMPA22MMR3 295 €
Cámara de entrada de aire para S . .MM1E5A 45 y 56.

CZ-DUMPA22MMS2 325 €
Cámara de salida de aire para S . .MM1E5A 22, 28 y 36.

CZ-DUMPA45MMS3 345 €
Cámara de salida de aire para S . .MM1E5A 45 y 56.

CZ-TREMIESPW706 785 €
Cámara de salida de aire para S-224ME1E5A / S-280ME1E5.

Válvula externa de pared



CZ-P56SVK2 210 €
Válvula externa (para los modelos de 15 a 56).

CZ-P160SVK2 250 €
Válvula externa (para los modelos de 73 a 160).

Otros accesorios



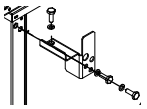
CZ-CNEXU1 225 €
Kit Generador nanoe X Mark 1 (se requiere CZ-RTC5B).



CZ-CENSC1 185 €
Sensor Econavi de ahorro de energía.



CZ-CSRC3 125 €
Sensor de temperatura remoto.



PAW-3WSK 165 €
Kit de apilamiento para apilar en vertical hasta 3 intercambiadores de calor de agua (4 uds. por kit).

Accesorios para depósito PRO-HT

PAW-VP-RTC5B-VRF 1.200 €
Controlador de depósito para sistema ECOi.

PAW-VP-VALV-160 110 €
Kit de válvula de expansión 16 kW.

PAW-VP-VALV-280 150 €
Kit de válvula de expansión 28 kW.

Accesorios para Smart Fan Coil

PAW-AAIR-LEGS-1 63 €
Kits de 2 patas para apoyar el Smart Fan Coil en el suelo y proteger las tuberías de agua.

PAW-AAIR-RHCABLE 35 €
Cable de conexión del motor para las unidades cuyas conexiones hidráulicas están en el lado derecho.

Accesorios para Fan coil



PAW-FC-903TC 85 €
NUEVO Mando de pared para fan coil.



PAW-FC-RC1 144 €
Mando de pared avanzado para fan coil. Con comunicación Modbus disponible.

PAW-FC-2WY-11/55-1 110 €
Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje (para PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

PAW-FC-2WY-65/90-1 160 €
Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje (para PAW-FC-D65/90-1).

PAW-FC-2WY-150 280 €
Válvula de 2 vías (para PAW-FC-H150).

PAW-FC-3WY-11/55-1 180 €
Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje (para PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

PAW-FC-3WY-65/90-1 225 €
Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje (para PAW-FC-D65/90-1).

PAW-FC-3WY-150 350 €
Válvula de 3 vías (para PAW-FC-H150).

Paneles



CZ-KPU3W 307 €
Panel estándar para cassette de 4 vías 90x90.



CZ-KPU3AW 367 €
Panel Econavi para cassette de 4 vías 90x90.



CZ-KPY3AW 236 €
Panel para cassette 60x60, tamaño 700 x 700 mm.

CZ-KPY3BW 236 €
Panel para cassette 60x60, tamaño 625 x 625 mm.



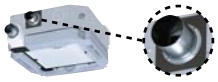
CZ-02KPL2 354 €
Panel para cassette de 2 vías (para los modelos S-22 a S-56).

CZ-03KPL2 440 €
Panel para cassette de 2 vías (para el modelo S-73).

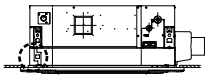


CZ-KPD2 490 €
Panel para cassette de 1 vía.

Accesorios Cassettes 90x90



CZ-ATU2 A consultar
Kit para aportación de aire exterior (para la cámara). Al instalar el CZ-ATU2, el grill baja del falso techo. Consultar con el equipo técnico.



CZ-FDU3 A consultar
Filtro de la cámara de aire.

VRF Smart Connectivity+



SER8150R0B1194 315 €
Mando de pared Panasonic Net 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 inalámbrico de puerta / ventana.



SED-MTH-G-5045 480 €
Sensor inalámbrico (de movimiento) de pared / techo.



SED-CO2-G-5045 480 €
Sensor de CO_2.

SED-TRH-G-5045 300 €
Sensor con humedad y temperatura de la habitación.



SED-WLS-G-5045 350 €
Sensor de fugas de agua.

Controladores táctiles para hoteles con contactos secos



PAW-RE2C4-MOD-WH 300 €
Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco.

PAW-RE2C4-MOD-BK 300 €
Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro.

PAW-RE2D4-WH 260 €
Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco.

PAW-RE2D4-BK 260 €
Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro.

Sensores de hotel para contactos secos



PAW-WMS-DC 120 €
Sensor de movimiento de pared de 24 V.

PAW-WMS-AC 130 €
Sensor de movimiento de pared de 240 V AA.



PAW-CMS-DC 130 €
Sensor de movimiento para el techo de 24 V.

PAW-CMS-AC 140 €
Sensor de movimiento para el techo de 240 V AA.



PAW-24DC 50 €
Suministro eléctrico de 24 V.



PAW-DWC 20 €
Contacto de ventana o de puerta.

Accesorios y control

Controles centralizados. Sistema BMS. Base PC



CZ-CSWKC2 5.200 €
Software básico PAIMS.

CZ-CFUNC2 1.450 €
Adaptador de comunicaciones PAIMS.



CZ-CSWAC2 3.000 €
PAIMS - Control de cálculo de consumo

CZ-CSWBC2 5.700 €
PAIMS - Interfaz BACnet.

CZ-CSWGC2 2.650 €
PAIMS - Visualización de esquemas.

CZ-CSWWC2 2.475 €
PAIMS - Aplicación web.

Panasonic AC Smart Cloud



CZ-CFUSCC1 1.200 €
Panasonic AC Smart Cloud. Control en la nube vía internet. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.

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: Depende del país.

Controles centralizados. Conexión con controlador de terceros



CZ-CAPDC2 595 €
Dispositivo paralelo en serie para controlar unidades exteriores, hasta 4 unidades.



CZ-CAPC3 536 €
Adaptador para control de ON/OFF de dispositivos externos.



CZ-CAPBC2 210 €
Dispositivo serie-paralelo mini para control de unidades interiores, máximo 1 grupo y 8 unidades interiores.



CZ-CFUNC2 1.450 €
Adaptador de comunicaciones. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.

Accesorios: Interfaces



CZ-CAPWFC1 175 €
Adaptador WLAN comercial.



PAW-AC2-MBS-16P 2.992 €
Interfaz Modbus para 16 unidades interiores.

PAW-AC2-MBS-64P 4.400 €
Interfaz Modbus para 64 unidades interiores.

PAW-AC2-MBS-128P 5.060 €
Interfaz Modbus para 128 unidades interiores.

PAW-AC2-KNX-16P 3.291 €
Interfaz KNX para 16 unidades interiores.

PAW-AC2-KNX-64P 4.840 €
Interfaz KNX para 64 unidades interiores.

PAW-AC2-BAC-16P 2.486 €
Interfaz BACnet para 16 unidades interiores.

PAW-AC2-BAC-64P 3.250 €
Interfaz BACnet para 64 unidades interiores.

PAW-AC2-BAC-128P 4.065 €
Interfaz BACnet para 128 unidades interiores.



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-MBS-TCP2RTU 1.095 €
Dispositivos esclavos Modbus RTU.



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-CAPRA1 210 €
Adaptador para interfaz RAC para la integración en el P-Link, además de entrada externa y salida de estado/alarma.



CZ-CLNC2 1.290 €
Interfaz LonWorks® para controlar hasta 16 grupos y 64 unidades interiores.

Controles individuales



CZ-RTC6 — 175 €
NUEVO Mando de pared (no inalámbrico).

CZ-RTC6BL — 200 €
NUEVO Mando de pared y Bluetooth®.



CZ-RTC5B — 165 €
Mando de pared con función Econavi.



CZ-RTC2 — 105 €
Mando de pared estándar para unidades interiores de suelo (P1).



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W — 100 + 105 €
Mando inalámbrico con infrarrojos para cassette de 4 vías 90x90.



CZ-RWS3 — 100 €
Mando inalámbrico con infrarrojos para Split, 4 vías 60x60 con panel 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 para cassette de 1 vía.



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 — 100 + 115 €
Mando inalámbrico con infrarrojos para consola de techo.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 — 100 + 115 €
Mando inalámbrico con infrarrojos para todas las unidades interiores.

Controles centralizados



CZ-64ESMC3 — 1.466 €
Controlador del sistema con temporizador de programación. Funcionamiento con distintas funciones desde la estación central.



CZ-ANC3 — 873 €
Controlador central para ON/OFF, hasta 16 grupos, 64 unidades interiores.



CZ-256ESMC3 — 4.150 €
Relación de distribución de carga (LDR) simplificado para cada inquilino. Controlador inteligente (pantalla táctil).

Accesorios: Cables



CZ-T10 — 45 €
Cable para todas las funciones T10.



PAW-FDC — 48 €
Cable para operar el ventilador EC externo.



PAW-OCT — 48 €
Cable para todas las señales opcionales de supervisión.

PAW-EXCT — 48 €
Cable con desconexión forzada del termostato/ detección de fugas.

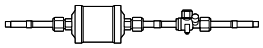
Accesorios: PCB



PAW-T10 — 112 €
Interfaz T10 PCB con conexiones digitales y de relé.

PAW-ECF — 655 €
PCB para control de la velocidad del ventilador EC externo.

Kit para sustitución de R-22



CZ-SLK2 — 345 €
Kit para sustitución de R-22.

Sistema Pump Down ECOi



PAW-PUDME1A-1 — 7.500 €
Pump Down de 2 tubos para 1 unidad exterior.

PAW-PUDME1A-2 — 10.500 €
Pump Down de 2 tubos para 2 unidades exteriores.

PAW-PUDME1A-3 — 12.000 €
Pump Down de 2 tubos para 3 unidades exteriores.

PAW-PUDMF2A-1 — 7.800 €
Pump Down de 3 tubos para 1 unidad exterior.

PAW-PUDMF2A-2 — 10.600 €
Pump Down de 3 tubos para 2 unidades exteriores.

PAW-PUDMF2A-3 — 12.100 €
Pump Down de 3 tubos para 3 unidades exteriores.

PAW-PUDME1A-1R — 10.400 €
Pump Down de 2 tubos para 1 unidad exterior + kit receptor 30 l.

PAW-PUDME1A-2R — 13.400 €
Pump Down de 2 tubos para 2 unidades exteriores + kit receptor 30 l.

PAW-PUDME1A-3R — 14.900 €
Pump Down de 2 tubos para 3 unidades exteriores + kit receptor 30 l.

PAW-PUDMF2A-1R — 10.700 €
Pump Down de 3 tubos para 1 unidad exterior + kit receptor 30 l.

PAW-PUDMF2A-2R — 13.500 €
Pump Down de 3 tubos para 2 unidades exteriores + kit receptor 30 l.

PAW-PUDMF2A-3R — 15.000 €
Pump Down de 3 tubos para 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 que permite controlar el edificio en cualquier lugar del mundo. El sencillo software en la nube puede utilizarse incluso desde un dispositivo portátil.

VRF Smart Connectivity+

Schneider Electric



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.

El VRF Smart Connectivity+ 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 habituación 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_2/ 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

VRF Smart Connectivity+: Nuevo SE8000.

1 Control de la calidad del aire

Se logra una calidad del aire interior óptima usando sensores de humedad y de CO_2. . Se mantiene un entorno interior agradable, a la vez que se minimizan los costes de calefacción y refrigeración.
El sensor de CO_2 controla los sistemas de ventilación, lo cual contribuye a mejorar la calidad del aire de la habitación.

2 Soluciones de tarjeta llave sin tarjetero para hoteles

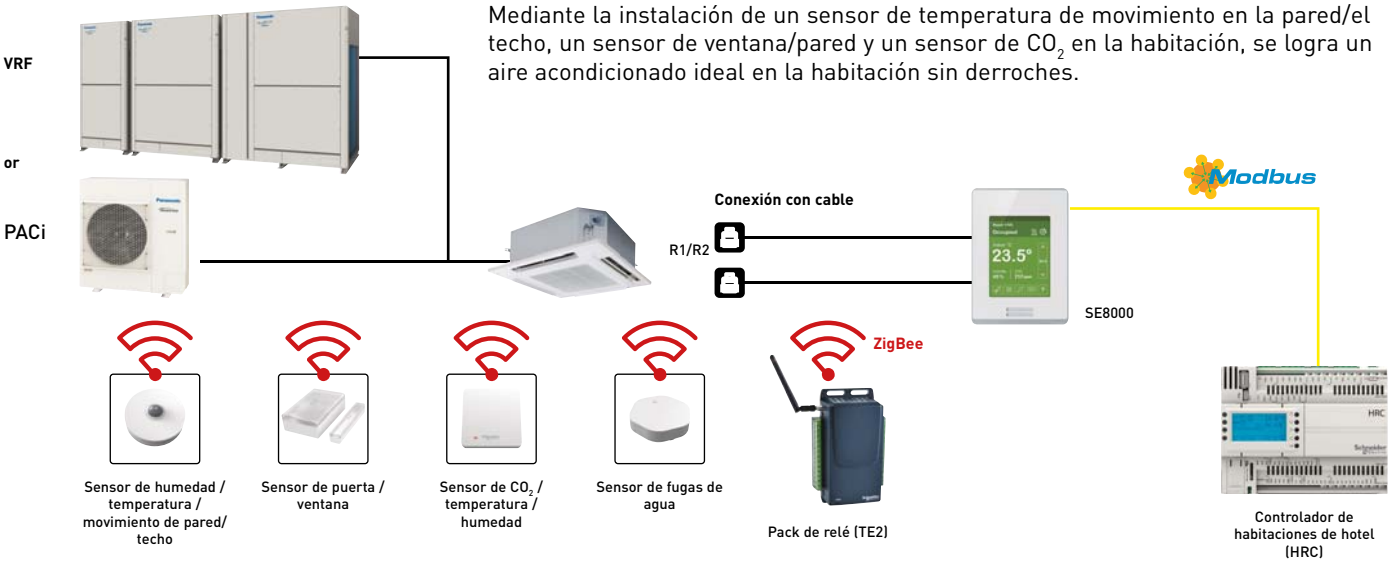
Se proporcionan soluciones que satisfacen las necesidades de varias regiones y grados de hotel.
Mientras que la función de detección automática del modelo anterior ofrecía un aire acondicionado óptimo con o sin una tarjeta llave del hotel, el último modelo permite que las tarjetas llave convencionales 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

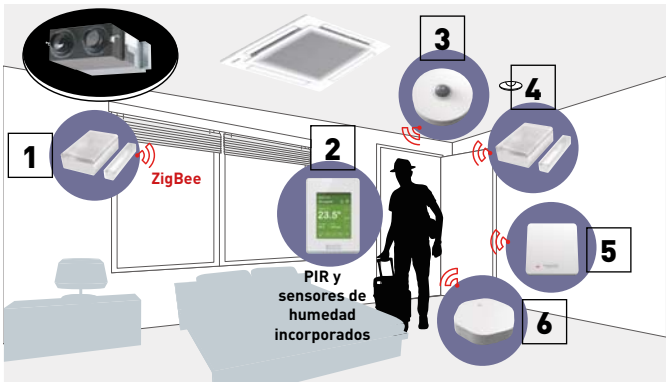


Mediante la instalación de un sensor de temperatura de movimiento en la pared/el techo, un sensor de ventana/pared y un sensor de CO_2 en la habitación, se logra un aire acondicionado ideal en la habitación sin derroches.

Tecnología sensora y de control

Mediante el uso de sensores se 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.

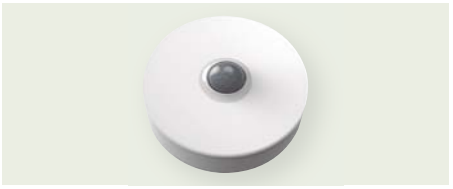
Las pilas duran hasta cinco años (pila de 10 años para el sensor de CO_2) y son fáciles de instalar y sustituir.



1. Sensor de ventana (opcional).
2. Room controller.
3. Sensor de movimiento para el techo (opcional).
4. Sensor de puerta (opcional).
5. Sensor CO_2 (opcional).
6. Sensor de fugas de agua (opcional).



Sensor de puerta / ventana.
Sensor de detección de contacto de ventana y puerta para monitorizar el cierre y la apertura.



Sensor de humedad / temperatura / movimiento de pared/techo.
Sensor de pared y techo para detectar la presencia o ausencia de ocupantes.



Sensor de CO_2 / temperatura / humedad.
Monitoriza la calidad del aire interno, revisa los datos en los dispositivos con interfaz y controla el aire fresco dentro de las zonas personalizables.



Sensor de fugas de agua.
Dos almohadillas sensoras debajo del cuerpo se activan cuando hay agua entre las dos almohadillas. Al detectar el agua, el sensor notifica el evento al controlador (y BEMS).



Pack de relé (TE2).
Controladores de equipo terminal programable inalámbrico para equipo de calefacción y climatización y recuento de pulsos. Incluye una memoria local para almacenar la secuencia de control a prueba de fallos.



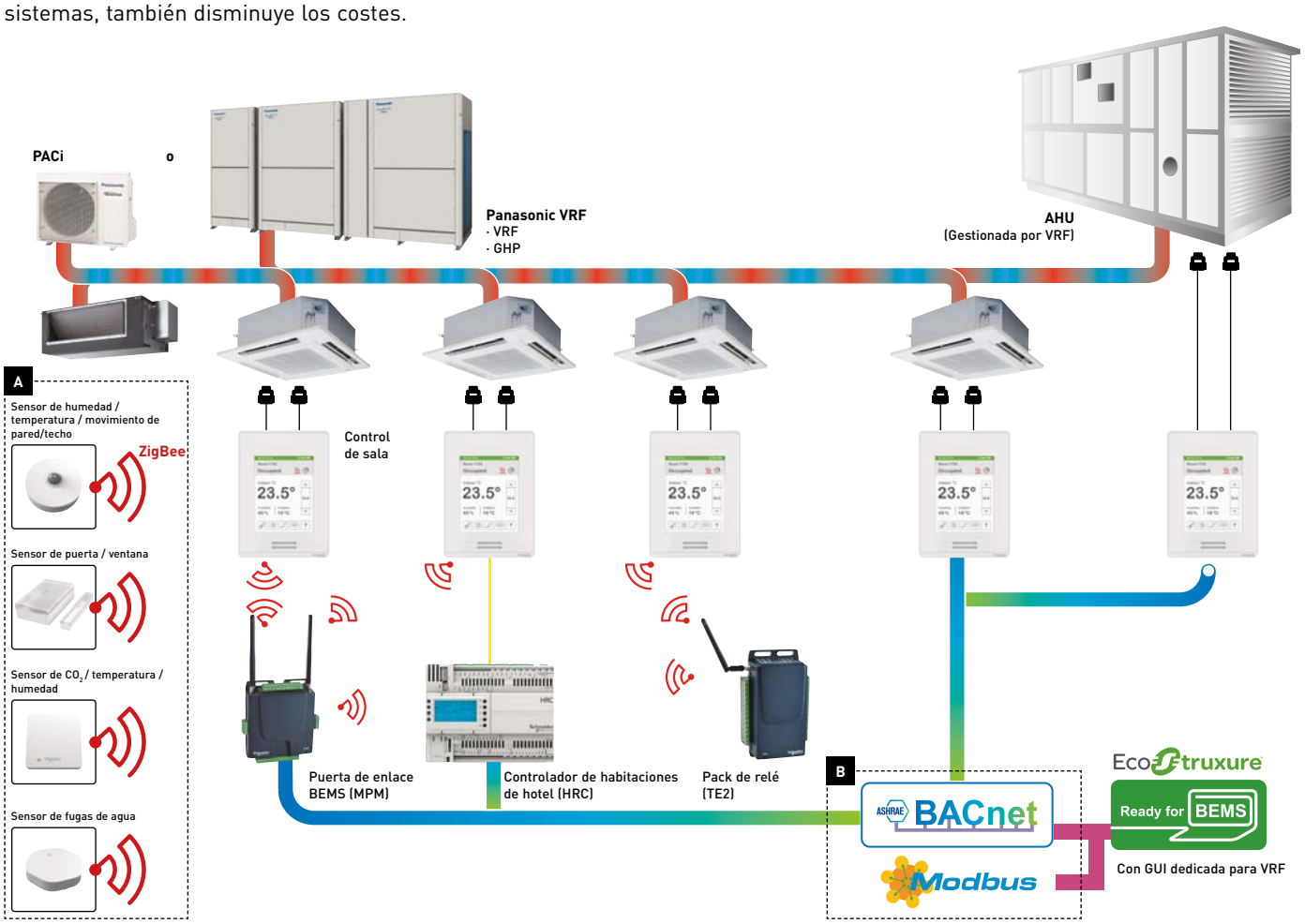
Controlador de habitaciones de hotel (HRC).
El controlador de habitaciones de hotel controla los dispositivos conectados de la habitación del huésped y agrega los datos, haciéndolos visibles para el sistema de gestión de las habitaciones de huéspedes y de gestión de la propiedad.

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 CO2, 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.



Puerta de enlace BEMS (MPM)
Los dispositivos de gestión multifunción permiten el control, la monitorización y la gestión de ubicaciones enteras mediante el sistema de gestión de edificios de Schneider Electric. EcoStruxure™ BMS.

C

Schneider Electric — BEMS Widget (Exclusive)



* El gráfico muestra la combinación de productos de Panasonic, Schneider Electric y otros. Consulta a un distribuidor autorizado para obtener más detalles.

Referencia	Descripción
SER8150R0B1194	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
TE2*	
SEC-TEA-R-230-5045	Controlador de terminal inteligente ZigBee® Pro Alto Power, antena externa, 4UI/4AO/5DO, 220-240 VCA
SEC-TEA-R-24-5045	Controlador de terminal inteligente ZigBee® Pro Alto Power, antena externa, 4UI/4AO/5DO, 24 VCA
MPM*	
MPM-UN-0I4-5045	Controlador de red universal con integración de Building Expert y StruXureWare, Alto Power, 6 I /6O, Modbus
MPM-RAEC-5045	Extensión de cable del controlador de red universal

Referencia	Descripción
HRC*	
HRCEP14R	Módulo de expansión de habitaciones de hotel 14 unidades interiores
HRCPBG28R	Controlador de habitaciones de hotel 28 unidades interiores
HRCPDG42R	Controlador de habitaciones de hotel con pantalla 42 unidades interiores
Sensores ZigBee	
SED-CO2-G-5045	Sensor con CO_2, 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

Referencia	Descripción
FAS-00	Marco de cubierta. Plateado
FAS-01	Blanco
FAS-03	Blanco translúcido brillante
FAS-05	Madera marrón claro
FAS-06	Madera marrón oscuro
FAS-07	Madera negra oscura
FAS-10	Acabado de acero cepillado

* Esos accesorios requieren apoyo de integrador del sistema in situ.

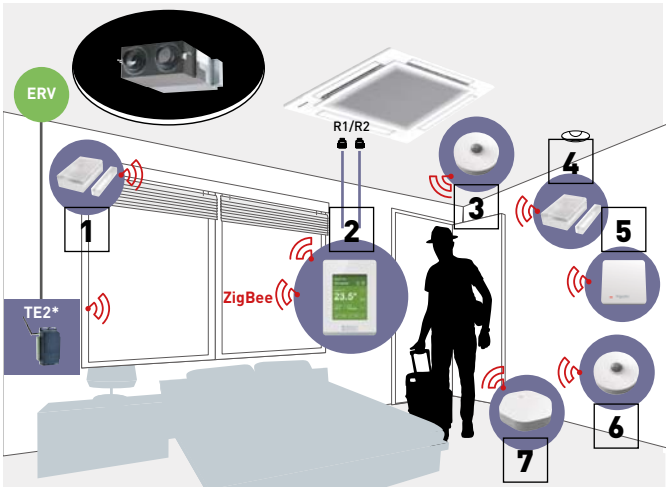
Soluciones de gestión inteligente

1 Hoteles

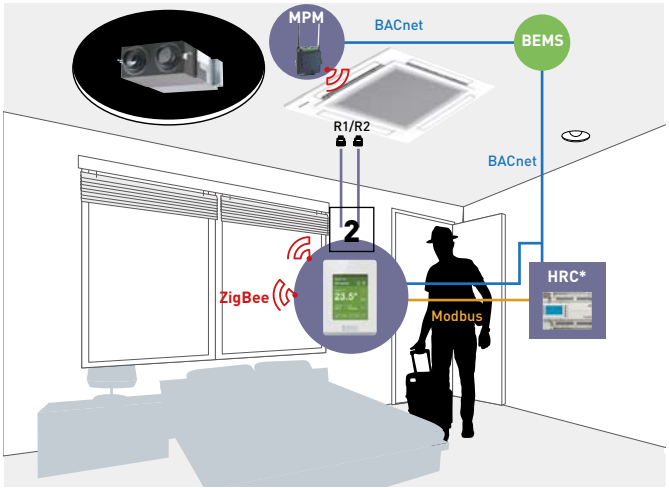
Soluciones para hoteles de tarjeta llave para la habituación o llave sin tarjeta.
La función de detección automática del sensor SE8000 y ZigBee ofrece un aire acondicionado óptimo, independientemente de si hay una llave de la habitación del hotel o no. Los sensores detectan la presencia o ausencia de 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.



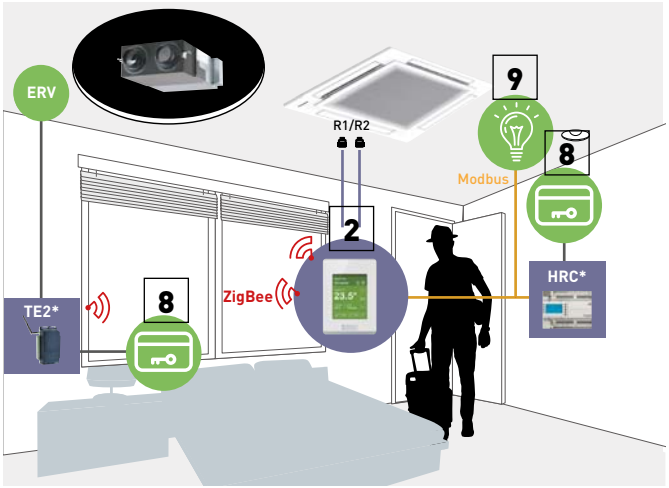
1. Sensor remoto y control de la calidad del aire interior.
Además de detectar la temperatura, la humedad y la concentración de CO_2 de la habitación, los sensores remotos ZigBee detectan la apertura/el cierre de las ventanas y puertas, y la presencia/ausencia de personas en una habitación. Son posibles 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.



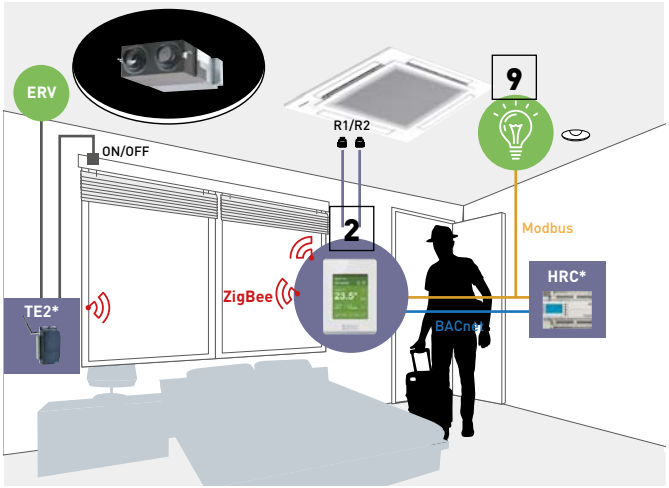
2. Conectividad BEMS.
¡Con MPM como la puerta de enlace de BEMS y mediante el ajuste de HRC como el controlador de las habitaciones de huéspedes, se puede llevar a cabo la detección, el control y la conexión de BEMS en coordinación con SE8000!



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.



1. Sensor de ventana*.
2. Control de sala (22 idiomas).
3. Sensor movimiento de techo.
4. Sensor de puerta*.
5. CO_2/Temp. +RH% sensor
6. Sensor movimiento de pared.
7. Sensor de fugas de agua.
8. Tarjeta llave (con cable).
9. Control de iluminación.

* En el panel de distribución eléctrica (suministro local)

2 Oficinas pequeñas y medianas

Sensores de CO_2 (opcionales) y sensores de humedad.
Los sensores de CO_2 (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.



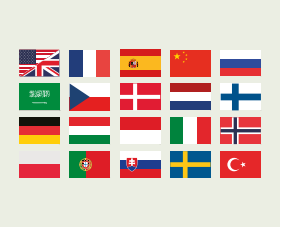
Ventajas innovadoras e inigualables



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 del VRF Smart Connectivity+



SED-WDC-G-5045
Sensor de contacto ventana / puerta.



SED-CO2-G-5045
Sensor de CO_2 / temperatura / humedad.



SED-MTH-G-5045
Sensor de humedad / temperatura / movimiento de pared o techo.



SED-WLS-G-5045
Sensor de fugas de agua.



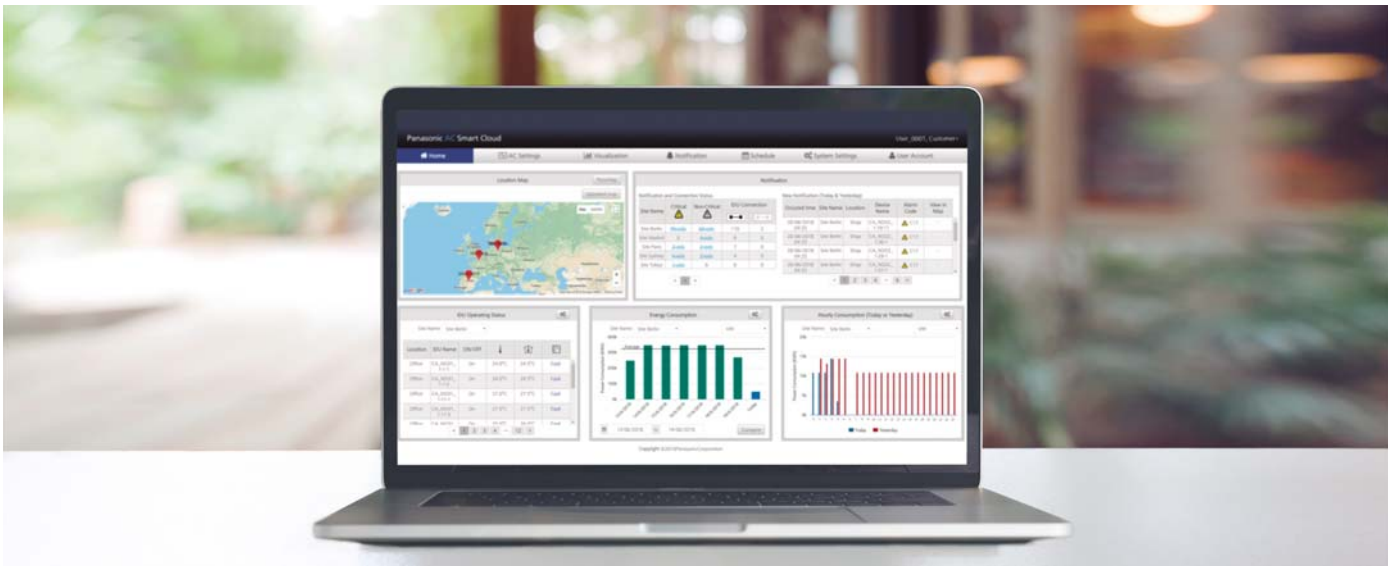
Características

- Duración de las pilas hasta 5 años; pilas incluidas
- Duración de la pila del sensor de CO_2 de hasta 10 años.
- El nivel de la pila es un punto de datos
- 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 el negocio bajo control y podrás ahorrar costes.

PANASONIC AC SMART CLOUD



Una solución flexible y escalable

· Ahorro de energía
· Sin interrupciones de funcionamiento
· Gestión de emplazamientos

Centraliza el control de las instalaciones comerciales, desde cualquier lugar y de forma ininterrumpida las 24 horas del día.

No importa cuántas ni donde estén ubicadas. El nuevo sistema en la nube AC Smart Cloud de Panasonic permite el control completo de las instalaciones desde una tableta o desde un ordenador. Con un simple clic, se recibe información sobre el estado en tiempo real de todas las instalaciones para evitar averías y optimizar costes.

Una solución flexible para negocios.

Solución ampliable para negocios.

A cualquier hora	En cualquier lugar	Multiplataforma	Navegador de Internet	Pequeño a grande	Uno para varios emplazamientos	Características mejoradas*	PACi / ECOi / ECO G

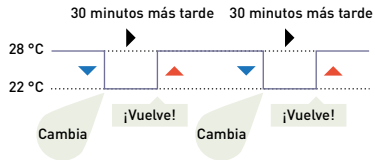
* Personalizado para ajustarse a la demanda del usuario / Renovado con nuevas funciones y con nuevos productos / Gestión de TI inteligente.

Panasonic AC Smart Cloud ofrece una mejora continua, pensando siempre en los usuarios

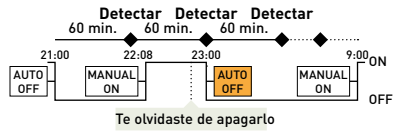
Función e-CUT

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.

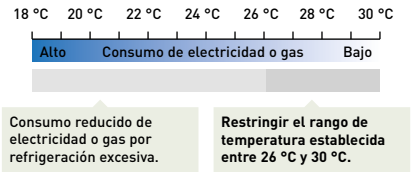
1. Retorno automático a temperatura establecida.
Cuando quieres volver a la temperatura establecida después de un cierto tiempo aunque la temperatura haya cambiado.



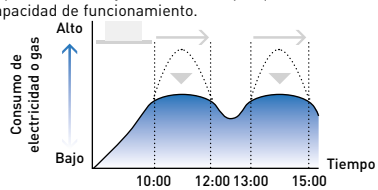
2. Apagado automático sin supervisión.
Para gestionar el aparato fuera de programación pero monitorizarlo y hacer que se apague automáticamente.



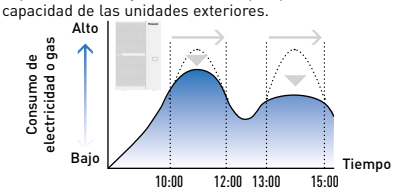
3. Ajustar límite de temperatura establecida
Cuando quieres limitar las temperaturas que se pueden establecer.



4. Temporizador de ahorro de energía / ajuste de funcionamiento eficiente.
Especificar la franja horaria en la que quieres reducir la capacidad de funcionamiento.



5. Demanda / ajustes de control de picos / ajustes de corte de picos.
Especificar la franja horaria en la que quieres reducir la capacidad de las unidades exteriores.



Funciones clave y singularidad

Monitorización de múltiples instalaciones.
· No importa el número de ubicaciones: de fácil gestión, operación, comparación ubicaciones, situación, salas.



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)



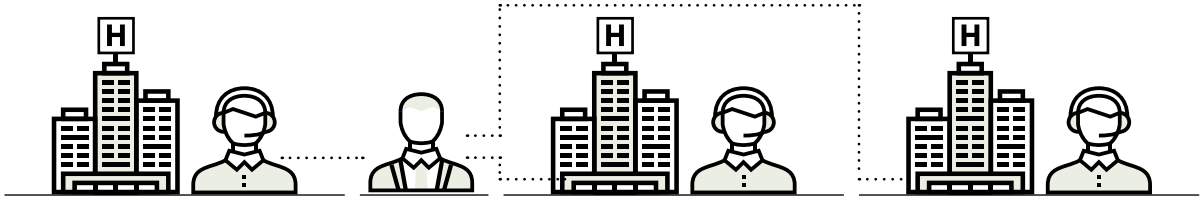
Programación horaria.
· Ajuste del programador horario anual/semanal/de vacaciones según se desee



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



Personalización de usuario [1].
El administrador del sitio puede crear usuarios según se desee y asignarles perfiles personalizados.



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	NEW e-CUT	✔	✔
Programación	Configuración de la programación anual y semanal/vista	✔	✔
Potentes estadísticas	Consumo de energía	✔	
	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 [1]	Registro de usuario nuevo/actualizado	✔	
Configuración del sistema	Visión general del grupo de distribución/detalles	✔	
	Solicitud de corte	✔	
	Editor del mapa		✔

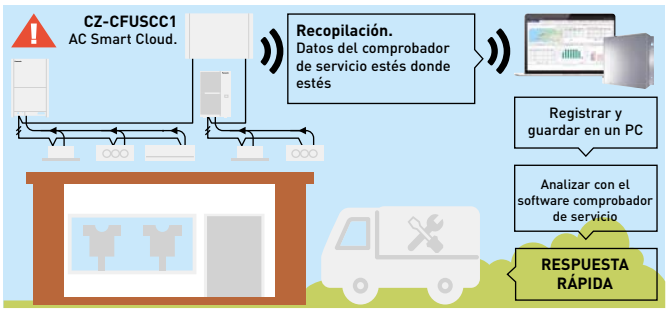
Una de nuestras singularidades es el «paquete de comunicaciones estable y seguro»

· 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.







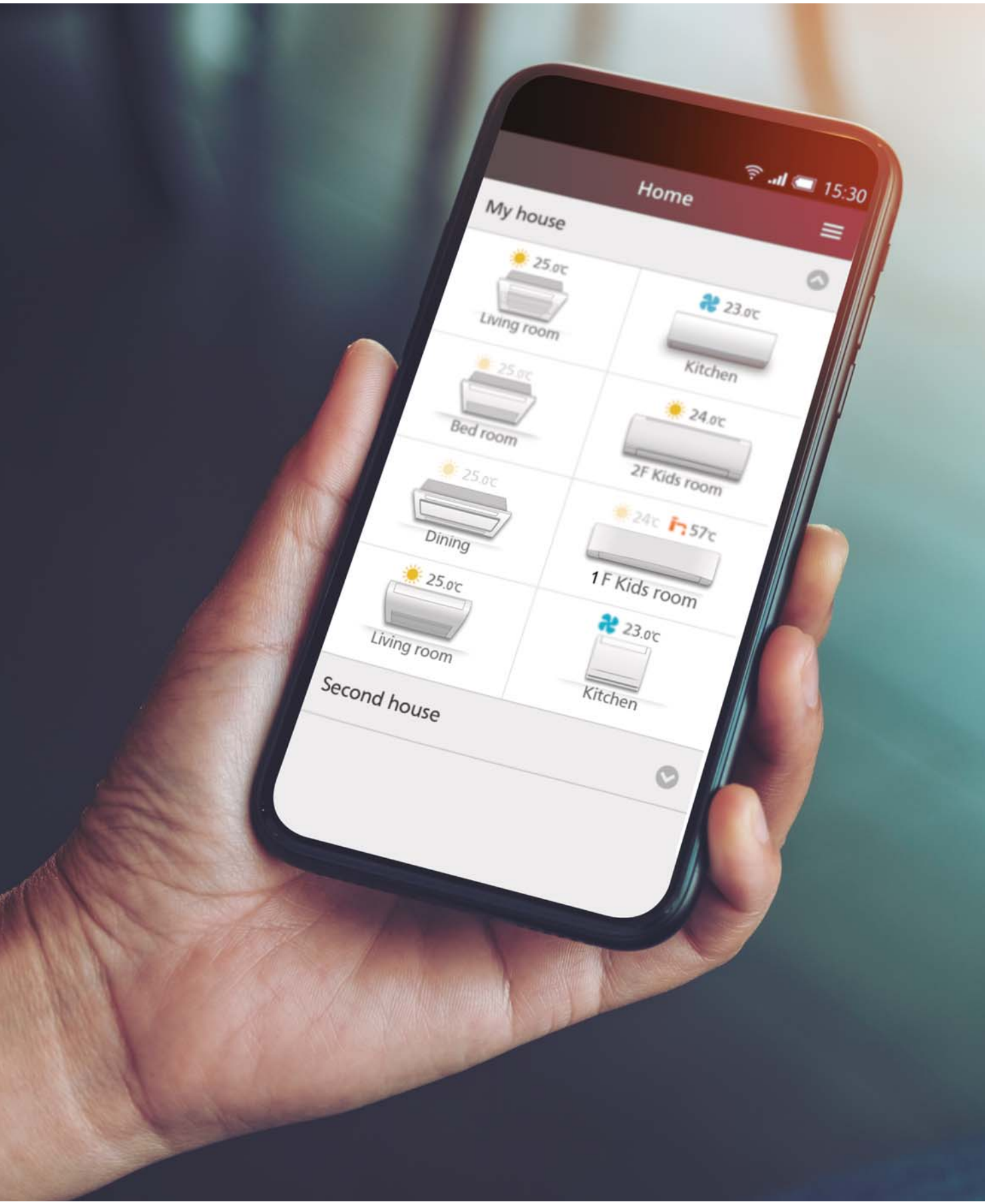
Lista de piezas de Panasonic AC Smart Cloud

* Existe un coste de mantenimiento anual al cabo de 2 años. Póngase en contacto con Panasonic para conocerlo.

CZ-CFUSCC1	Adaptador de comunicación para el Smart Cloud. Hasta 128 grupos.
PAW-MVN0AC-V	Paquete de comunicación 3G (tarjeta SIM incluida). V, K: Dependiendo de cada país [1]
PAW-MVN0AC-K	

1) Póngase en contacto con Panasonic

Adaptador WLAN comercial



El adaptador de interfaz CZ-CAPWFC1 de Panasonic permite conectar una unidad interior o un grupo de unidades interiores a la aplicación Panasonic Comfort Cloud, para control, monitorización, programación y alertas de códigos de error.

Control avanzado a través de un smartphone

Controla las unidades PACi, ECOi y ECO G con un smartphone desde cualquier lugar y en cualquier momento usando la aplicación Panasonic Comfort Cloud y el adaptador WLAN comercial. Esta solución escalable es ideal para un sistema y 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 Panasonic Comfort Cloud permite controlar el acceso de múltiples usuarios. Restringe el acceso de usuarios a unidades concretas.

4 Programación fácil

Programación semanal 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*.

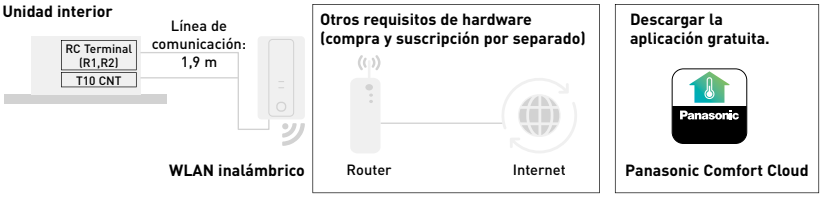
* Función disponible dependiendo del modelo.

6 Códigos de error

La notificación de un código de error a través de la aplicación proporciona una notificación con tiempo y permite una reparación más rápida.

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.



Tensión de entrada	CC 12 V (suministrados desde el conector T10)
Consumo de energía	Máximo 2,4 W
Dimensiones (Al x An x Pr)	120 x 70 x 25 mm
Peso	190 g (incluyendo líneas de comunicación)
Interfaz	1 WLAN inalámbrico
Estándar WLAN inalámbrico	IEEE 802,11 b/g/n
Gama de frecuencia	Banda de 2,4 GHz
Rango de funcionamiento	0 ~ 55 °C, 20 ~ 80 % HR
Unidad interior conectable	1 unidad
Longitud de línea de comunicación	1,9 m (incluida en el envío)

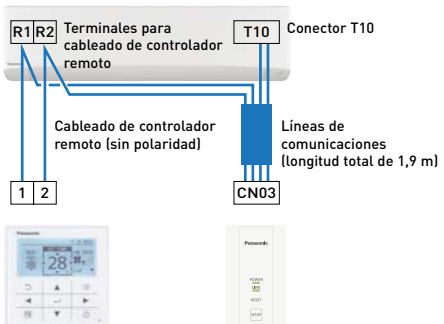
El control en la nube está disponible para todas las unidades interiores con S-Link

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.

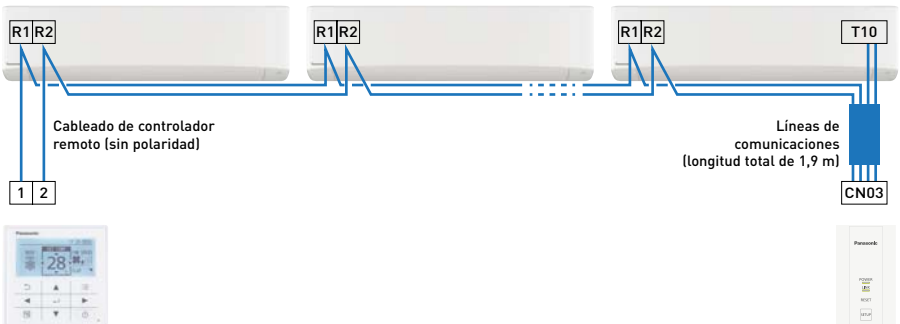
Diagrama del cableado básico

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.



Nuevo mando de pared: CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW

NUEVO 2020





1 Control intuitivo con perfil de diseño atractivo.

- Funcionamiento sencillo de fácil visualización
- Frontal optimizado con pantalla plana LCD negra
- Cuerpo compacto de solo 86x86

2 Control del confort con smartphone para múltiples usuarios.

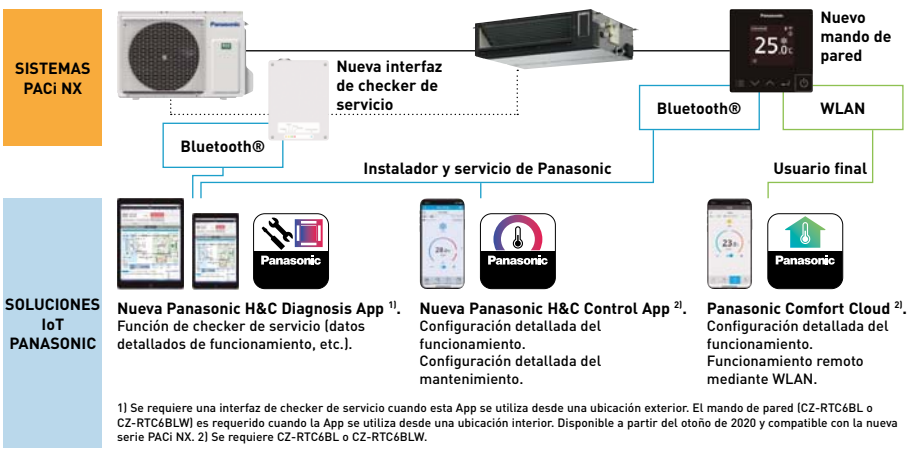
- Opciones de control flexible con integración de IoT
- Panasonic H&C Control App
- Aplicación Panasonic Comfort Cloud para el funcionamiento remoto las 24 horas del día, los 365 días del año

3 Mantenimiento fácil con la App de soporte de servicio.

- Configuración fácil y rápida de la aplicación para los ajustes del sistema
- La aplicación de diagnóstico para calefacción y refrigeración permite al usuario obtener datos detallados del funcionamiento del sistema

Opción de control flexible con integración de IoT

La nueva serie de mandos de pared está completamente integrada con las soluciones IoT desarrolladas por Panasonic.
Es posible realizar la configuración detallada del funcionamiento / mantenimiento y la operación del servicio con un smartphone o tablet.



1) Se requiere una interfaz de checker de servicio cuando esta App se utiliza desde una ubicación exterior. El mando de pared (CZ-RTC6BL o CZ-RTC6BLW) es requerido cuando la App se utiliza desde una ubicación interior. Disponible a partir del otoño de 2020 y compatible con la nueva serie PACi NX. 2) Se requiere CZ-RTC6BL o CZ-RTC6BLW.

Esta serie ofrece comodidad y control, lo que responde a las diversas necesidades de múltiples usuarios. Accesible, flexible y cómodo. Responde perfectamente a las necesidades de control modernas.



1. Modo calor/frío/deshumidificación/ventilador/automático
2. Velocidad del ventilador (5 niveles)
3. Dirección del caudal de aire
4. Ajuste nanoe™ X/Econavi
5. Menú
6. Abajo
7. Arriba
8. Introducir
9. ON/OFF

Funcionamiento intuitivo con panel de diseño sencillo y moderno

Diseño sofisticado con panel trasero plano y cuerpo compacto. La serie de mandos de pared se adapta perfectamente a todo tipo de edificios modernos, tanto residenciales como comerciales.
Permite al usuario reconocer cada función de un vistazo.

*** Las funciones disponibles pueden consultarse en la «Lista de funciones básicas», a continuación.**

Gama de mandos de pared

		WLAN	Bluetooth®
CZ-RTC6	No inalámbrico	—	—
CZ-RTC6BL	Bluetooth®	—	✔
CZ-RTC6BLW	WLAN y Bluetooth®	✔	✔

*** Disponible a partir de otoño de 2020, compatible con la nueva serie PACi NX.**

Especificaciones básicas

Modelo			**CZ-RTC6 (no inalámbrico)**	**CZ-RTC6BL (Bluetooth®)**
Tensión de entrada		V CC	16 (suministrado por la unidad interior)	
Consumo de energía			por confirmar	
Dimensiones (Al x An x Fo)		mm	86 x 86 x 25	
Peso		kg	0,1	
Rango de funcionamiento: temperatura/humedad			0 ~ 40 °C / 20 ~ 80 %	
Intervalo de ajuste de temperatura		°C	0,5	
Unidades interiores conectables			Máximo 8 unidades (en el grupo de control remoto)	
Reloj	Precisión		—	± 30 segundos/mes (a una temperatura normal de 25 °C)
	Tiempo de conservación		—	24 horas
Para apps Bluetooth®			—	iOS: 10.0 o posterior Android™: 6.0 o posterior
Bluetooth®			—	Versión 4.2 o posterior

Lista de funciones básicas

Elemento de control	**Controlabilidad**	**CZ-RTC6**	**CZ-RTC6BL**	**CZ-RTC6BLW***
Compatibilidad con unidades exteriores	PACi (serie PZH2, PZ2)	✔	✔	—
	Nuevo PACi (serie PZH3, PZ3)	✔	✔	✔
	ECOi / ECO G	✔	✔	—
Operación básica	Funcionamiento, modo, ajuste de temperatura, caudal de aire, dirección del aire	✔	✔	✔
Función de temporizador	Visualización de tiempo	—	✔	Próximamente
	Temporizador ON/OFF fácil de usar	—	✔	
	Temporizador de programa semanal	—	✔	
Ahorro de energía	Función de desconexión	✔	✔	
	Retorno automático a temperatura	—	✔	
	Limitación de intervalo de temperaturas ajustables	—	✔	
	Supervisión de la energía	—	✔	

Elemento de control	**Controlabilidad**	**CZ-RTC6**	**CZ-RTC6BL**	**CZ-RTC6BLW***
Mantenimiento	Información de fallo del sistema	✔	✔	Próximamente
	Visualización de alarmas	✔	✔	
	Registro del contacto para el servicio	—	✔	
	Reconfiguración del símbolo del filtro	✔	✔	
Otros	Bloqueo de las teclas	✔	✔	
	Control del ventilador para ventilación	—	✔	
	Ajuste de contraste de la pantalla	✔	✔	
	Control del giro	—	✔	
	Modo de funcionamiento silencioso	—	✔	
	Mando inalámbrico	—	—	

*** Disponible a partir de otoño de 2020.**

Nueva aplicación de control de calefacción y refrigeración de Panasonic

Aplicación de Panasonic de control de calefacción y refrigeración para el control remoto diario y ajuste rápido del sistema mediante Bluetooth®.

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

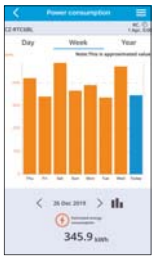
Pantalla de inicio



Ajustes básicos



Estadísticas



Temporizador semanal



Ajustes avanzados





Panasonic

Nueva interfaz de checker de servicio

La nueva interfaz de checker de servicio permite un acceso fácil a los parámetros de servicio y a los datos del checker de servicio mediante Bluetooth®.

· Una nueva interfaz de "checker" de servicio* para la serie PACi NX
· Conexión Bluetooth®
· Panasonic H&C Diagnosis App

*** Disponible como recambio, compatible con la nueva serie PACi NX.**

Tensión de entrada	220-240 V ~ 50-60 Hz (alimentación desde la unidad exterior)
Consumo de energía	Máximo 2,4 W (incluidas las unidades exteriores)
Dimensiones (Al x An x Fo)	175 x 125 x 50 mm
Peso	—
Interfaz	Bluetooth® 4.2 o posterior
Gama de frecuencia	Banda de 2,4 GHz
Rango de funcionamiento: temperatura/humedad	0 ~ 40 °C / 20 ~ 80 % (sin condensación)

*** Banda de frecuencia en la que funciona el equipo de radio: 2402 - 2480 MHz.**
*** Potencia de radiofrecuencia máxima transmitida en las bandas de frecuencia en las que funciona el equipo de radio: +0 dBm.**



Panasonic

Mando individual con Econavi





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.

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

Visualización de la información

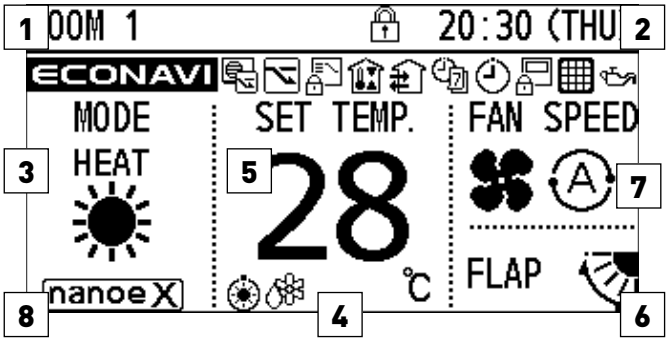
La información está basada principalmente en pictogramas para asegurar una fácil comprensión. Los textos necesarios mínimos están disponibles en 6 idiomas (inglés, alemán, francés, español, italiano, polaco). La pantalla está retroiluminada para permitir la lectura incluso durante la noche.

Fácil acceso a los menús.
Con los nuevos pictogramas, la navegación, la selección y los ajustes son sencillos y fáciles de seguir.

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.

Función básica (visualización e indicaciones de funcionamiento)

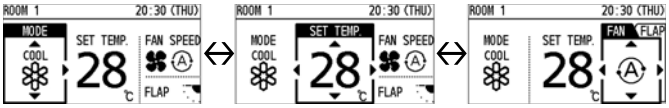
Todas las funciones están disponibles fácilmente en el control remoto.
· Temporizador OFF/ON
· Temporizador semanal
· Funcionamiento silencioso
· Sensor del control remoto
· Prohibición de funcionamiento
· Símbolo del filtro
· Ahorro de energía
· Indicación de control centralizado
· Prohibición de cambio 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



1. Nombre de la sala (16 caracteres como máximo)
2. Hora y día de la semana
3. Modo: Calor / Frío / Seco / Ventilador automático
4. Estado: Calefacción en Standby / Desescarchado / Standby (Sistema GHP)
5. Ajustar temperatura
6. Ajuste del álabe deflector de aire
7. Velocidad del ventilador: Baja / Alta / Auto
8. Ajuste nanoe™ X

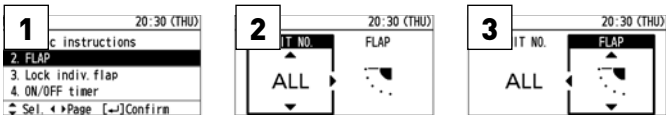
Fácil operación y acceso rápido a todos los menús

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 ▴▾



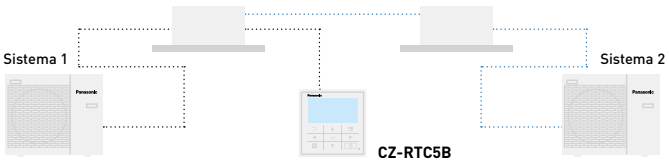
Ejemplo del fácil acceso a las funciones: ajuste de dirección del aire

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	Unidades interiores	
		PACi	VRF
Operación básica	Operación, modo, ajuste de temperatura, caudal de aire, dirección del aire	✔	✔
Función de temporizador	Visualización de tiempo	✔	✔
	Temporizador ON/OFF fácil de usar	✔	✔
	Temporizador de programa semanal	✔	✔
Ahorro de energía	Función de desconexión	✔	✔
	Retorno automático a temperatura	✔	✔
	Limitación de intervalo de temperaturas ajustables	✔	✔
	Recordatorio de desconexión	✔	✔
	Modo de ahorro de energía	✔	✔
	Control de la programación de la demanda	✔ [1]	✔
	Monitorización de la energía - R32	✔	—

Elemento de control	Controlabilidad	Unidades interiores	
		PACi	VRF
Mantenimiento	Información de fallo del sistema	✔	✔
	Registro del contacto para el servicio	✔	✔
	Indicación de filtro sucio (visualización de tiempo restante) y rearme	✔	✔
	Direccionamiento autom., marcha de prueba	✔	✔
	Monitor de valores de sensor	✔	✔
	Modo de ajuste sencillo / detallado	✔	✔
Otros	Llave de bloqueo	✔	✔
	Control del ventilador para ventilación	✔	✔
	Ajuste de contraste de la pantalla	✔	✔
	Sensor del controlador remoto	✔	✔
	Modo de funcionamiento silencioso	✔ [1]	—
	Prohibición de configurar controles desde el controlador central	✔	✔

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Datanavi

RÁPIDO E INTUITIVO

FÁCIL ACCESO AL MANUAL

DATOS DE MANTENIMIENTO PRECISOS EN UN SMARTPHONE



Datanavi, una nueva forma de conectarse.
Herramienta de soporte simple y sencilla con un smartphone.

datanavi

Visión general del sistema datanavi

Situar un smartphone frente a la pantalla LED del mando de pared (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.



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

¿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 de usuario /administrador (persona a cargo de la climatización)

- **Rápido e intuitivo.** Datos de funcionamiento normal, visualización de datos de consumo de energía
- **Fácil acceso a la base de datos.** Obtención de los manuales relacionados a la carta
- **¿No sabes qué hacer cuando se produce un fallo?** Puedes compartir la información sobre el fallo y contactar con el servicio técnico fácilmente.

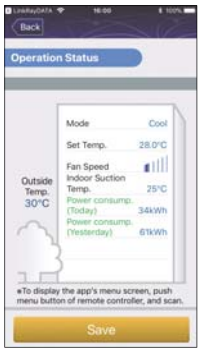
Funciones de instalador / servicio técnico

- **La obtención de datos técnicos adaptada a las necesidades.** Manual de servicio. Lista de preguntas y respuestas. Información sobre la marcha de prueba
- **Información precisa sobre errores**





Funcionamiento normal



Gestión energética



Notificación de fallos de funcionamiento



Manual de funcionamiento



Información sobre la puesta en marcha de prueba



Datos de servicio



* Se puede actualizar la imagen de la interfaz de usuario sin notificación.

- Lista de control sencilla para la regulación del gas
- Lista de control rápida de reparación

¡Descarga aplicaciones gratuitas, prueba datanavi!
Se necesitan dos aplicaciones gratuitas para utilizar datanavi.

Panasonic — App Store — Google Play

LinkRay — App Store — Google Play

Control centralizado inteligente



Este control representa la solución inteligente que se ajusta a las necesidades más exigentes en la gestión de edificios.

Manejo intuitivo

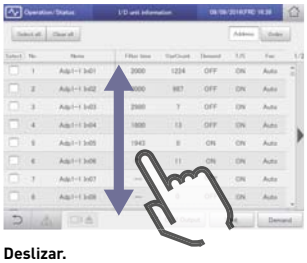
Todas las pantallas implicadas en cualquier operación siguen un patrón común y son fáciles de utilizar y leer.

- Pantalla más grande (10,4 pulgadas) con LDC en color
- Gestos tipo smartphone (deslizar, arrastrar, tocar)

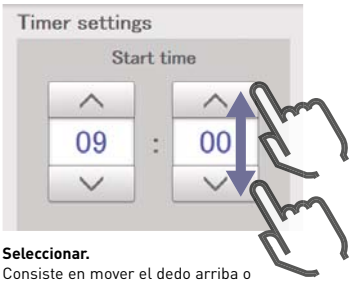
Pantalla de grandes dimensiones. Un 60 % más grande.



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.



Seleccionar.
Consiste en mover el dedo arriba o abajo sobre la pantalla para elegir ajustes en determinados elementos, como una casilla.

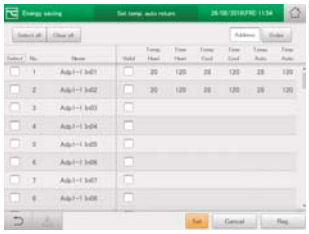


Deslizar hacia fuera.
Consiste en deslizar el dedo que toca la pantalla rápidamente en una dirección (arriba o abajo) y soltar. Sirve para avanzar rápidamente por la pantalla.

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

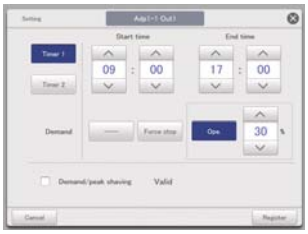
Pantalla de configuración de retorno automático a la temperatura ajustada.



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 ±1 °C/±2 °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, tocar)	✔
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)	✔

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

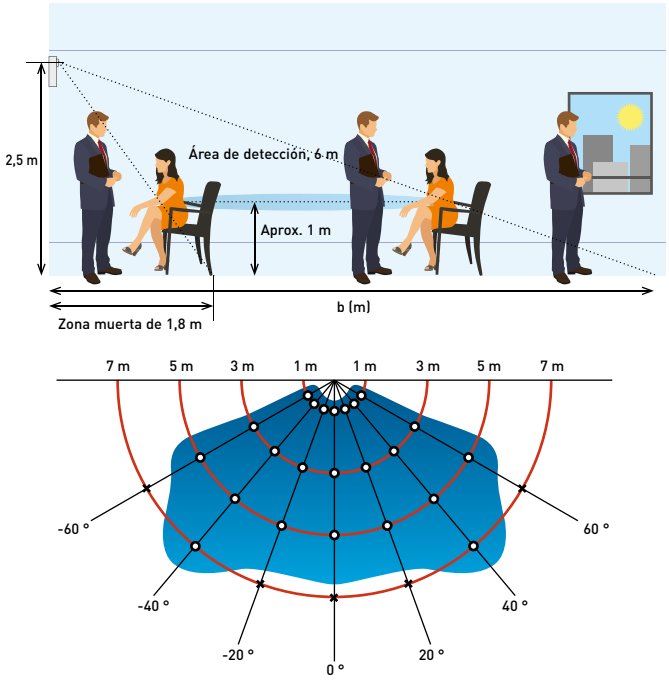
Aplicaciones

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



Área de detección de personas (altura de 2,5 metros, ángulo de 30°)

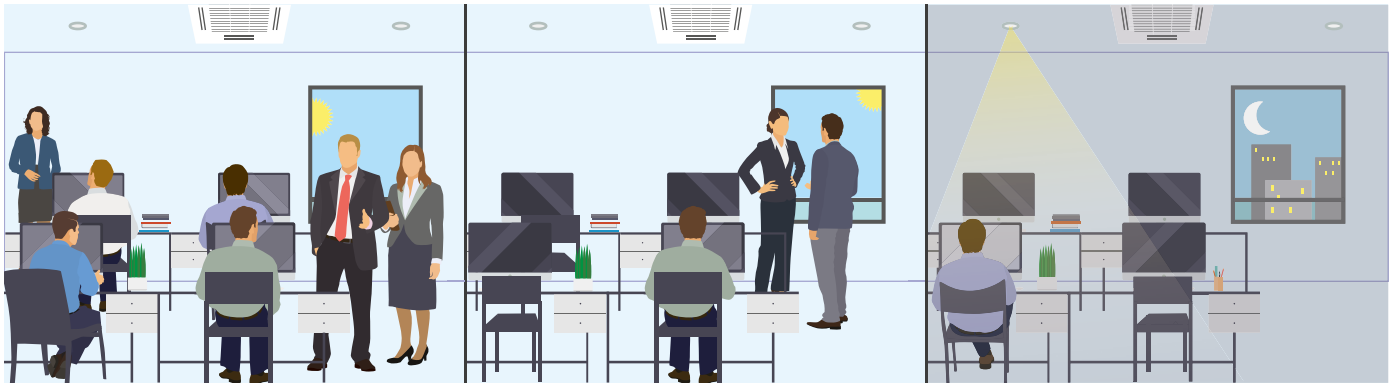
El sistema Inverter de Panasonic proporciona un sobresaliente ahorro de energía y se puede conectar a Econavi para detectar cuándo se despilfarra energía. Econavi detecta la presencia o ausencia de personas y el nivel de actividad en cada zona de una oficina. Cuando se detecta que la calefacción o refrigeración es innecesaria, las unidades interiores se controlan individualmente para adaptarse a las condiciones de la oficina y ahorrar energía.



Sensor Econavi.
CZ-CENSC1

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.

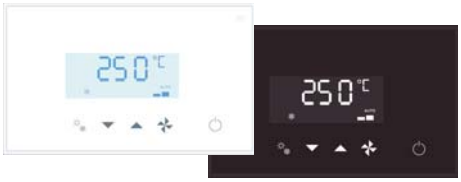


Por la mañana.
Refrigeración a conciencia cuando existe un alto nivel de actividad.

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 para aplicaciones hoteleras





3 **Interruptor de tarjeta (de suministro local).**

Control que integra todas las necesidades de una habitación de hotel en un solo dispositivo: Interruptor 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.



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
· Acabado personalizado como pedido especial

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.

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).

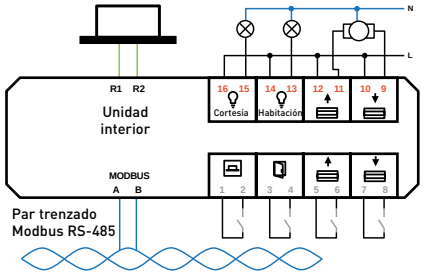
Nueva instalación rápida NFC.
Con la nueva configuración de control Touch Display (controlador táctil de pantalla) y Touch Room (controlador táctil de sala) es más rápida que nunca. Solo con un smartphone con NFC, se puede guardar la configuración. Esta función también está disponible cuando el controlador no está conectado. Flexibilidad para guardar la configuración incluso antes de la instalación.

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: 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 el modo Modbus. Referencias modo Modbus: PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK.

Ejemplo de configuración de cableado para la opción 2 del modo Modbus.

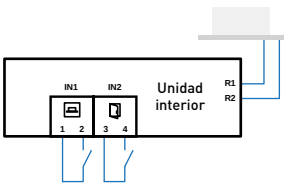


	4 opciones de configuraciones de E/S disponibles: Entradas				Configuraciones de E/S disponibles: Salidas			
Configuraciones	**Digital**	**Digital**	**Digital**	**Analógica**	**Relé**	**Relé**	**Relé**	**Relé**
	1-2	**3-4**	**5-6**	**7-8**	**15-16**	**13-14**	**11-12**	**9-10**
Opción 1	Tarjeta	Ventana	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.

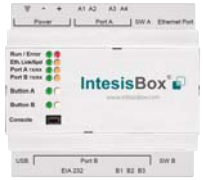


	3 opciones disponibles: Entradas	
Configuraciones	IN1 (1-2)	IN2 (3-4)
Opción 1	Tarjeta	Ventana
Opción 2	Sensor de movimiento	Ventana
Opción 3	Sensor de movimiento	Contacto de puerta

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-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro

Sensores	
PAW-WMS-DC	Sensor de movimiento de pared de 24 V
PAW-WMS-AC	Sensor de movimiento de pared 240 V AA
PAW-CMS-DC	Sensor de movimiento de techo de 24 V
PAW-CMS-AC	Sensor de movimiento de techo 240 V AA
PAW-24DC	Fuente de alimentación de 24 V
PAW-DWC	Contacto de ventana o de puerta

Interfaz BMS con P-Link



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.

KNX
Modbus®
BACnet™

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)

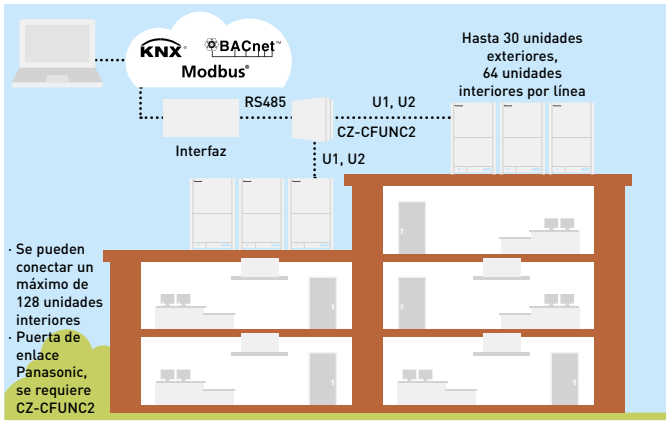
3 BTL certificado para BACnet

- BACnet: Versión 14 y certificación BTL

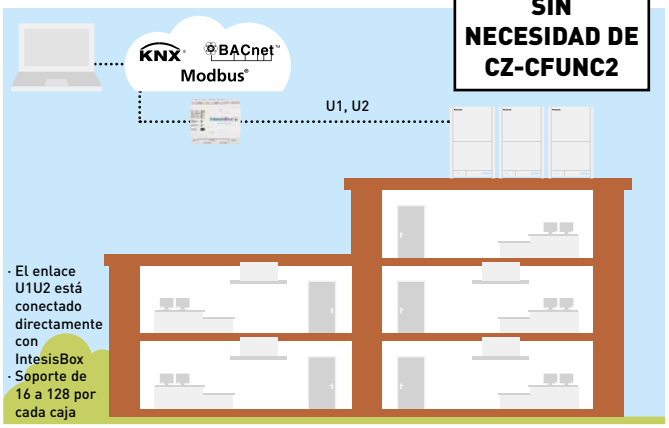
Conexión directa con bus de comunicación Panasonic

La nueva interfaz ofrece una solución más rápida, económica y fácil para los 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)
- Mejora de las pilas de protocolos y posibilidad de certificacion BTL y KNX
- 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)
- Certificación CB para UE, EE.UU., CA y AU. También producto con certificado UL



Modelo para BACnet	Máximo 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	**Máximo. 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	**Máximo 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

Control y conectividad

Gran variedad de opciones de control para satisfacer las demandas de cualquier aplicación.

Sistemas de control centralizado

Sistema BMS/ Base PC



CZ-CSWKC2
P-AIMS. Software básico
Hasta 1024 grupos. Controla 1024 unidades.

Conexión con controlador de terceros



CZ-CAPDC2
Unidad E/S serie-paralelo para unidad exterior.
Hasta 4 unidades exteriores.



CZ-CAPC3
Control de ON/OFF para dispositivos externos tales como ventilación con recuperación de calor.
Controla 1 unidad.



CZ-CAPBC2
Unidad E/S serie-paralelo mini 0-10 V.
Controla 1 unidad interior o un grupo de 8 unidades interiores.



CZ-CFUNC2
Adaptador 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.

Integración doméstica en P-Link: CZ-CAPRA1

Se puede conectar cualquier gama RAC a 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
- Ideal para sustitución (sistema doméstico antiguo y VRF en una misma instalación)

Sistemas de control centralizado: 64 unidades interiores

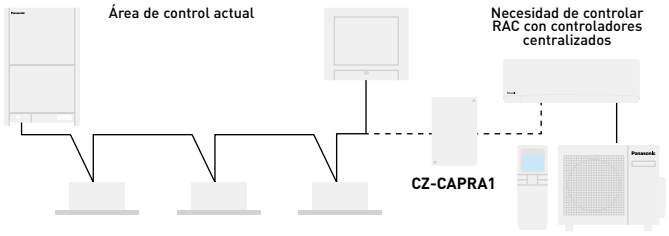


Controlador inteligente/ servidor web: 256 unidades interiores



P-AIMS: 1024 unidades interiores





Sistema actual para PACi/ VRF. El control centralizado puede conectarse con la línea P-Link para controlar las unidades directamente.

Las unidades RAC no se pueden conectar directamente al P-Link para gestionarlas con los controladores centralizados.

Resulta necesario tener una interfaz entre P-Link y el protocolo RAC para abarcar los elementos operativos básicos.

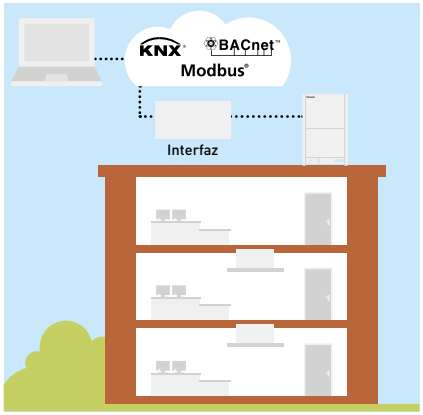
Elementos básicos de funcionamiento: ON/OFF, selección del modo, ajuste de temperatura, velocidad del ventilador, ajuste de la aleta, prohibición de control remoto.
Entrada externa: Señal de control ON/OFF, señal de parada anómala.
Salida externa para el relé [1]**:** Estado de funcionamiento (ON/OFF), salida del estado de alarma.

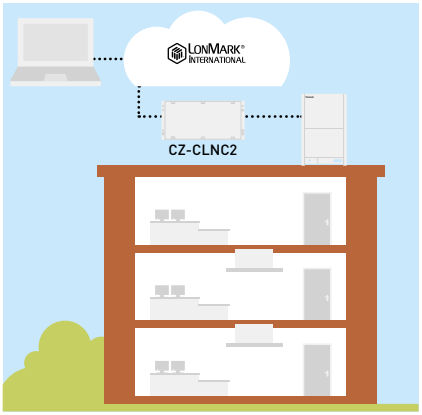
1) Dado que el conector CN-CNT actual no puede proporcionar la alimentación para el relé de salida externa, es necesario tener una entrada de alimentación adicional para el relé externo.

Fácil conexión a KNX, Modbus, LonWorks y BACnet

La gran flexibilidad de integración en los proyectos KNX / Modbus / LonWorks / BACnet permite la monitorización y el control completos y bidireccionales de todos los parámetros de funcionamiento.

Para más información, contactar con Panasonic.



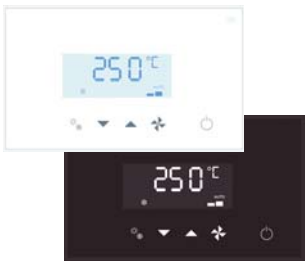


			Control Econavi	Termostato incorporado	Unidades interiores que pueden ser controladas	Limitaciones de uso	Función de ON/OFF	Configuración de modo	Ajuste de velocidad del ventilador	Ajuste de temperatura	Dirección del caudal de aire	Conmutación Permiso/Prohibición	Programa semanal	Protocolo BMS
Controles individuales														
Controlador táctil de sala para hoteles con contactos secos		**PAW-RE2C4-MOD-WH** **PAW-RE2C4-MOD-BK** WH: blanco, BK: negro Acabado personalizado bajo demanda.	—	✔	1 unidad interior	—	✔	✔	✔	✔	—	✔	—	Modbus +4 señales digitales E/S
Control de pantalla táctil para hoteles con contactos secos		**PAW-RE2D4-WH** **PAW-RE2D4-BK** WH: blanco, BK: negro Acabado personalizado bajo demanda.	—	✔	1 unidad interior	—	✔	✔	✔	✔	—	✔	—	Independiente + 2 entradas digitales
Mando de pared		**CZ-RTC5B**	✔	✔	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 2 controladores por grupo	✔	✔	✔	✔	✔	—	✔	—
Mando de pared		**CZ-RTC6** No inalámbrico	✔	✔	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 2 controladores por grupo	✔	✔	✔	✔	✔	—	—	—
		CZ-RTC6BL Con Bluetooth®	✔	✔	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 1 controlador por grupo	✔	✔	✔	✔	✔	—	✔	—
		CZ-RTC6BLW Con WLAN y Bluetooth® (disponible desde el otoño de 2020)	✔	✔	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 1 controlador por grupo	✔	✔	✔	✔	✔	—	✔	—
Mando de pared		**CZ-RTC2** Para unidades interiores de suelo (MP1)	—	✔	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 2 controladores por grupo	✔	✔	✔	✔	✔	—	✔	—
Mando inalámbrico con infrarrojos		**CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W** **CZ-RWS3** **CZ-RWS3 + CZ-RWRL3** **CZ-RWS3 + CZ-RWRD3** **CZ-RWS3 + CZ-RWRT3** **CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**	✔	—	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 2 controladores por grupo	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	—	—	—
Controles centralizados														
Controlador central con temporizador semanal		**CZ-64ESMC3**	✔	—	64 grupos, máximo 64 unidades	· Pueden conectarse hasta 10 controladores a un sistema · Puede realizarse conexión de unidad principal/unidad subordinada (1 unidad principal + 1 subordinada) · Puede utilizarse sin controlador remoto	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	✔	✔	—
Solo ON/OFF desde la estación central. Controlador de ON/OFF		**CZ-ANC3**	—	—	16 grupos, máximo 64 unidades	· Pueden conectarse hasta 8 controladores (4 principales, 4 subordinados) a un sistema · No puede utilizarse sin controlador remoto	✔	—	—	—	—	✔	—	—
Controlador 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	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	✔	✔	—

1. No es posible ajustar cuando existe una unidad de controlador remoto (utilizar el controlador remoto para el ajuste). *Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Controles individuales

Control para aplicaciones hoteleras.



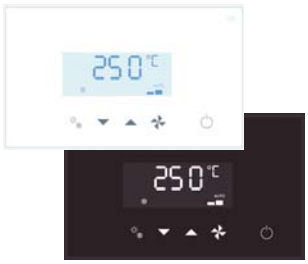
PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK
· Fácil instalación
· Instalación rentable, puesto que todo el cableado está centralizado en este control remoto.
· Diseño atractivo, inspirado por arquitectos
· Conexión directa a la unidad interior, con todas sus funciones primarias disponibles
· 2 opciones disponibles: 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.

Ahorro de energía functions included on the device.
· 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.

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 todas sus funciones primarias disponibles
· Comunicación Stand-Alone
· 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.

Nuevo mando de pared



NOVEDAD 2020

nanoe™ X

ECONAVI

CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW [1]
· Gama con 3 versiones. CZ-RTC6: No inalámbrico, CZ-RTC6BL: Bluetooth®, CZ-RTC6BL: WLAN & Bluetooth®
· Control intuitivo con perfil de diseño atractivo
· Frontal despejado con pantalla plana LCD negra
· Dimensiones (alto x ancho x fondo): 86 x 86 x 25 mm

Aplicación de control de calefacción y refrigeración de Panasonic [2].
· Aplicación de control remoto diario mediante Bluetooth®
· Configuración fácil y rápida de la aplicación para los ajustes del sistema

Aplicación de diagnóstico de calefacción y refrigeración de Panasonic [3].
· Acceso fácil a los parámetros de servicio y a los datos del comprobador de servicio mediante Bluetooth®

Operación básica.
· Ajuste del modo: calor/frío/deshumidificación/ventilador/automático
· Ajuste de temperatura
· Velocidad del ventilador: 5 niveles
· Dirección del caudal de aire
· Ajuste nanoe™ X y Econavi
· Programa semanal [4]

1) Disponible a partir de otoño de 2020, compatible con la nueva serie PACi NX.
2) Se requiere CZ-RTC6BL o CZ-RTC6BLW.
3) Se requiere una interfaz de comprobador de servicio, disponible a partir de otoño de 2020. Compatible con la nueva serie PACi NX.
4) Puede ajustarse desde la aplicación de control de calefacción y refrigeración de Panasonic.

Mando de pared con función Econavi



datanavi
nanoeX
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

*** Se necesita la aplicación de Panasonic en un 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



CZ-RTC2 (para unidades interiores de suelo (P1))
· 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 ON/OFF.
· 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

Controles individuales

Mando inalámbrico con infrarrojos

nanoe™X

ECONAVI

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // 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 ON/OFF de ventilación independiente)



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W
Para Cassette de 4 vías 90x90.



CZ-RWS3
Para Split y Cassette de 4 vías 60x60 (con un panel) y Consola de suelo.



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.

Sensor remoto



CZ-CSRC3

- Este sensor remoto puede conectarse a cualquier unidad PACi o VRF. 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	· Control de las diversas operaciones de la unidad interior mediante un mando a distancia con o sin cable · El modo de refrigeración o calefacción de la unidad exterior se guía por la primera prioridad del control remoto · Conmutación posible entre el sensor del control remoto y el sensor de la unidad	Mando de pared 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	· Control remoto conjunto en todas las unidades interiores · Funcionamiento de todas las células internas en el mismo modo · Pueden conectarse hasta 8 unidades	Mando de pared de alta calidad: CZ-RTC5B Mando inalámbrico con infrarrojos: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	1 unidad
(2) Control remoto principal/ esclavo	· Máx. 2 controles remotos por unidad interior · El último botón pulsado tiene prioridad · Ajuste de temporizador posible incluso con el control remoto esclavo	Principal o esclavo. Mando de pared de alta calidad: CZ-RTC5B Mando inalámbrico con infrarrojos: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	Según se requiera

Controles centralizados

Control del sistema con temporizador de programación.



ECONAVI

Imagen de muestra de la pantalla / pantalla de estado de funcionamiento

Estado operativo sistema COMPLETO



Estado operativo ZONA



Estado operativo GRUPO

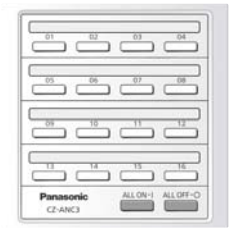


CZ-64ESMC3
Funcionamiento con distintas funciones desde la estación central.
Panasonic presenta un control digital de tecnología punta.
Panasonic control, con una interfaz innovadora y de fácil uso que ofrece funcionalidad total, temporizador de programación integrado y control del sistema. El resultado: 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 ON/OFF



CZ-ANC3
Solo ON/OFF desde la estación central
· 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 ON/OFF (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): ON/OFF 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 ON/OFF, debe utilizarse junto con un control remoto, un control de sistema, etc.

Controles centralizados

Control inteligente (pantalla táctil)



ECONAVI

CZ-256ESMC3
Relación de distribución de carga (LDR) simplificado para cada inquilino.
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)
· ON/OFF de Econavi
· ON/OFF 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 (ON/OFF, modo de funcionamiento, alarmas, etc.) de todas las unidades interiores y exteriores. También puedes seleccionar unidades interiores para modificar sus ajustes.

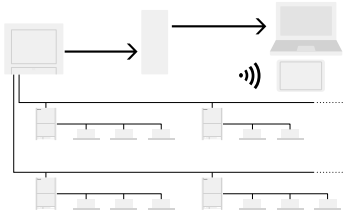
Programación de funcionamiento.
Puedes configurar programas de funcionamiento diarios (hora de ON/OFF, modos de funcionamiento, temperaturas ajustadas, etc.) para unidades interiores individuales o para conjuntos de unidades interiores. El patrón de funcionamiento puede programarse para un período de 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^3, kWh)
· Los resultados se guardan en un fichero con formato CSV
· El registro comprende los datos de los últimos 365 días

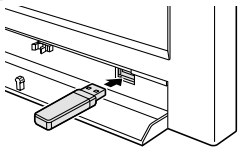
Aplicación Web. Acceso web y control desde una estación remota.
· Permite el acceso desde un PC remoto
· Permite la monitorización/operación del sistema a través de un navegador web

Control remoto.
El terminal de LAN incluido en esta unidad permite conectarla a una red. De este modo se puede manejar la unidad y comprobar su estado desde una ubicación remota* a través de Internet con un ordenador.

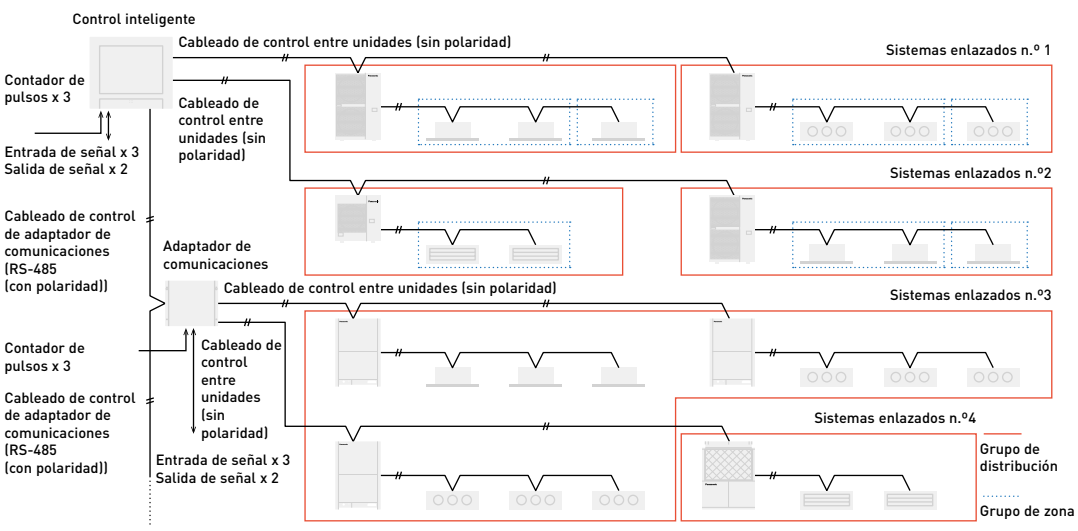
* Pueden ser necesarios permisos de acceso remoto y programación/ infraestructura técnica adicional.



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 permitirá ahorrar tiempo durante la puesta en servicio y modificar los ajustes desde un 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.



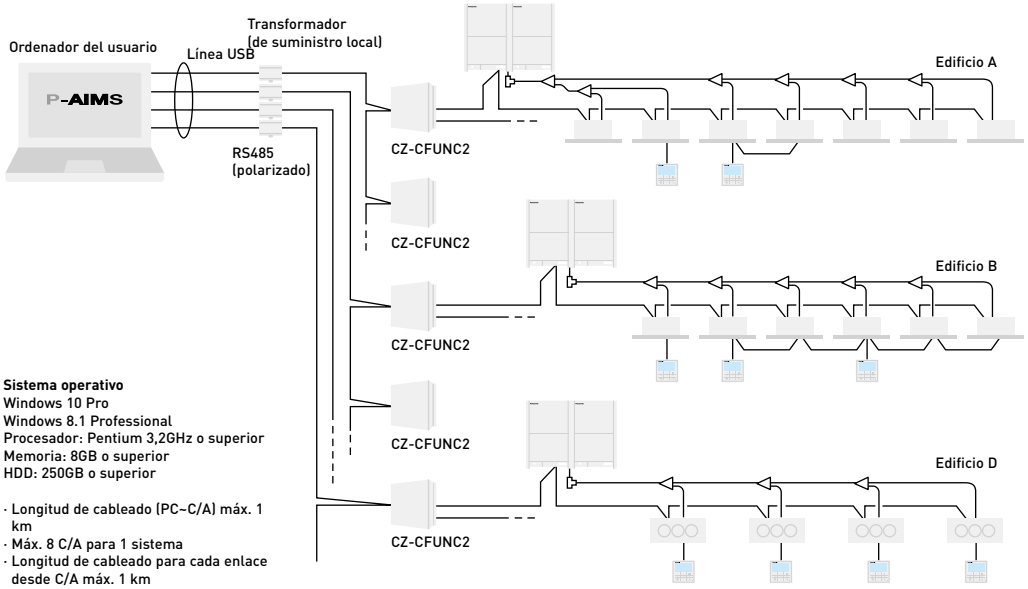
P-AIMS. El sistema de control global para climatización de Panasonic



CZ-CSWKC2 / Software básico 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

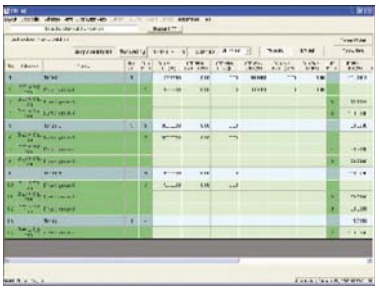
- Longitud de cableado (PC–C/A) máx. 1 km
- Máx. 8 C/A para 1 sistema
- Longitud de cableado para cada enlace desde C/A máx. 1 km

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^3, 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.

Controles centralizados

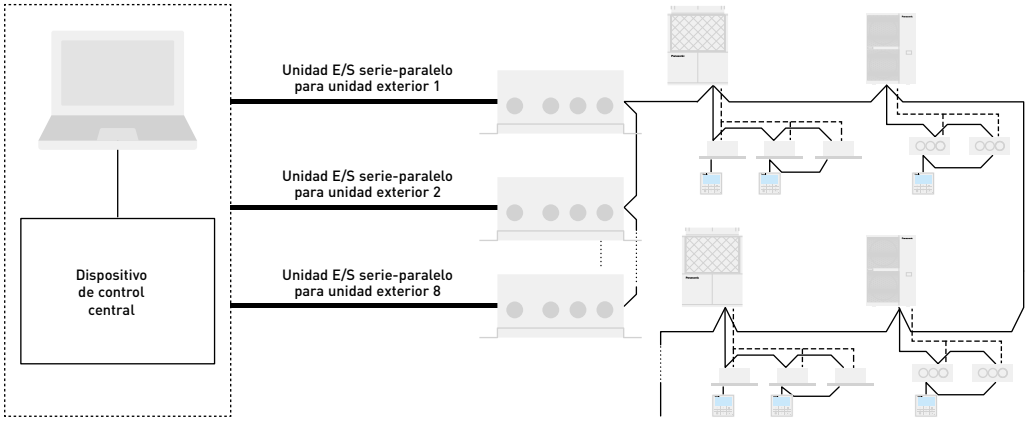
Unidad E/S serie-paralelo para unidad exterior



CZ-CAPDC2 para ECOi / CZ-CAPDC3 para Mini ECOi y PACi.
Conexión con control de terceros.
· 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.

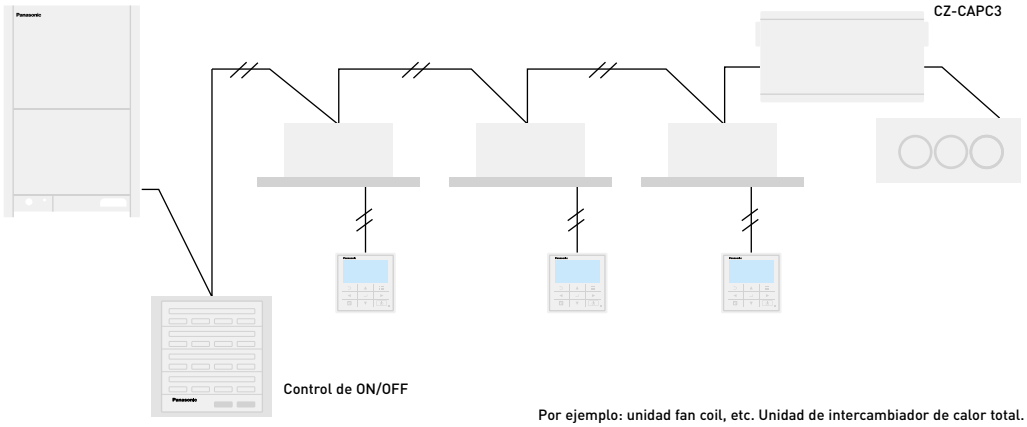
Alimentación: Monofásico 100/200 V (50/60 Hz), 18 W.
Entrada: funcionamiento/parada en conjunto (contacto sin tensión/señal por pulsos 24 V CC). Refrigeración/calefacción (contacto sin tensión/señal estática). Demanda 1/2 (contacto sin tensión/señal estática) (parada local mediante interruptor)
Salida: salida de funcionamiento (contacto sin tensión). Salida de alarma (contacto sin tensión).
Longitud de cableado: líneas de operación interior/exterior. Longitud total 1 km. Señal digital: 100 m o menos.



Adaptador local para control de ON/OFF.



CZ-CAPC3
Conexión con control de terceros
· 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.

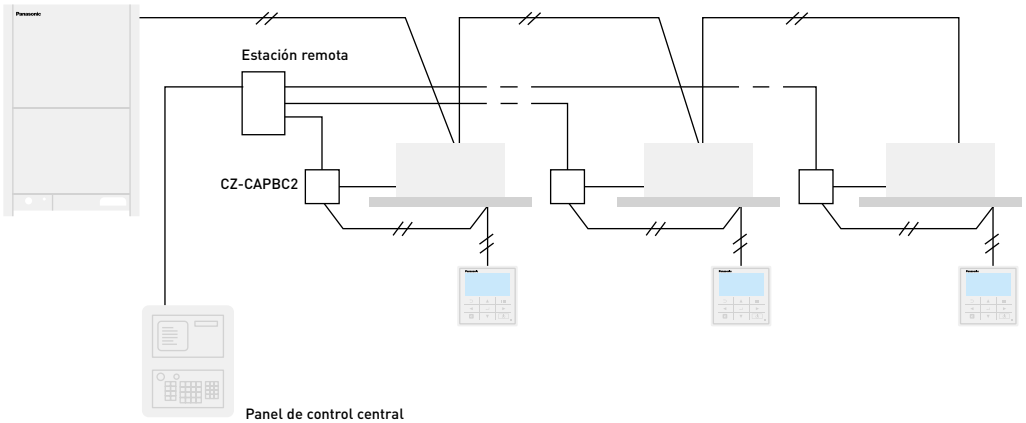
Unidad E/S serie-paralelo Mini 0-10 V



CZ-CAPBC2
Conexión con control de terceros.

- 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 un 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 y VRF



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.

CONECTIVIDAD BMS

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.

	Control de sala	Interfaz	Tipo BMS	Número máximo de unidades interiores conectadas
PACi / ECOi Unidades interiores	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 Unidad/grupo
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 grupo de unidades interiores)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU [1]	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)
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
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 [2]	64
		PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP [2]	128
		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

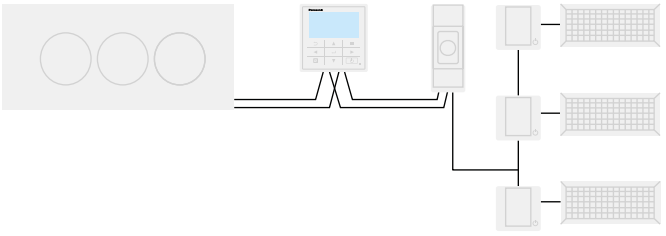


Cámaras automáticas de mezcla



Gama completa de controles remotos (con/ sin cable, etc.)

AIRZONE





Conectividad para unidades interiores PACi, ECOi y ECO G

PCB y cables para unidades interiores PACi, ECOi y ECO G

Nombre del cable	Función	Comentario	PVPR €
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	PCB de control de 3 tubos	Requiere cables adicionales suministrados como recambio	**114**
PAW-EXCT	Forzar apagado del termostato/detección de fugas	Requiere accesorio de suministro local	**48**

Nombre de la PCB	Función	Comentario	PVPR €
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**

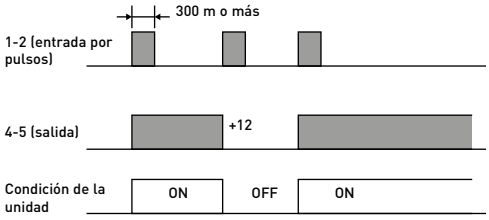
Conector T10 (CN015)



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.

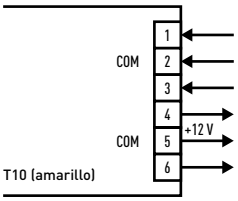
T10 terminal Specification (T10: CN015 at unidad interior PCB).
· Elementos de control:
1. Entrada marcha/parada
2. Entrada de prohibición desde el control remoto
3. Salida de señal de puesta en marcha
4. Salida de señal de alarma



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.

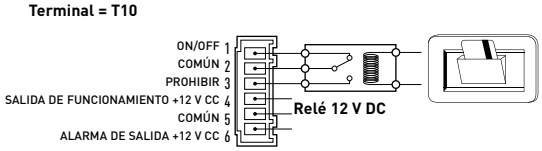
· Condición
1. 1-2 (entrada por pulsos): ON/OFF de la unidad con señal por pulsos. (1 señal por pulsos: estado de ausencia de 300 ms o más)
2. 2-3 (entrada estática): Abierto/funcionamiento con control remoto permitido (condición normal) Cerrado/control remoto no permitido
3. 4-5 (entrada estática): salida de 12 V durante el funcionamiento de la unidad/sin salida cuando está apagada
4. 5-6 (entrada estática): salida de 12 V cuando hay errores/sin salida en condiciones normales

· Ejemplo de cableado

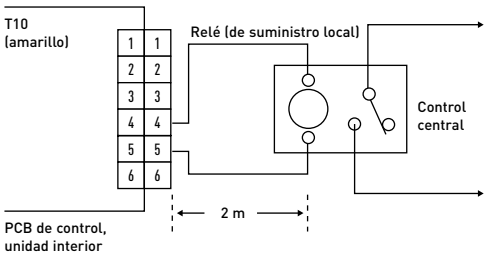


Ejemplo de uso:
Control de apagado forzoso.
Terminales 1 y 2: Señal ON/OFF por contacto libre (corte *JP1* para señal estática). Cuando se conecta la tarjeta del hotel se produce contacto entre los terminales (la unidad puede funcionar).
Terminales 2 y 3: Prohibición por contacto libre de todas las funciones 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 ON/OFF.
· 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
* No compatible con la serie PACi NX.

Conector de ventilador (CN032)

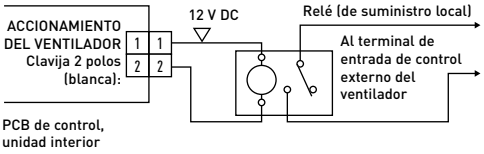


PAW-FDC
Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cables) llamado PAW-FDC que permite la conexión sencilla a este conector de ventilador (CN032).

Manejo del ventilador externo desde el control remoto
· ON/OFF 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



ON/OFF del ventilador externo



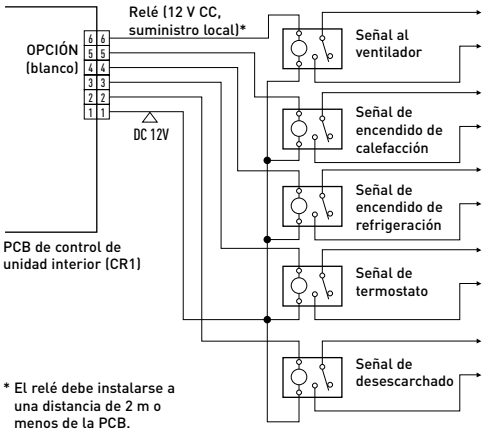
Conector opcional (CN060) Señales externas de salida



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.

6P (blanco): señales externas de salida según la ilustración siguiente



* El relé debe instalarse a una distancia de 2 m o menos de la PCB.

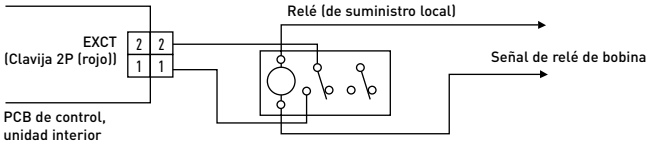
Conector EXCT (CN009)

PAW-EXCT
Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cable) llamado PAW-ECXT que permite la conexión sencilla a este conector ECXT (CN009).

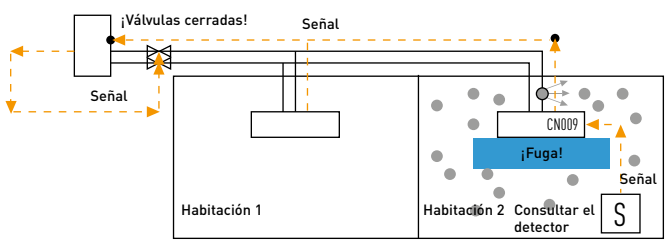
A) Con entrada estática.
➔ ENTRADA ESTÁTICA ➔ TERMOSTATO APAGADO ➔ AHORRO DE ENERGÍA
Clavija 2P (rojo) Puede usarse para control de la demanda. La existencia de señal de entrada fuerza a la unidad a funcionar con el termostato desconectado («OFF»).

Nota: La longitud del cable entre la 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 0b → 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 Net 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 inalámbrico de puerta / ventana.



SED-MTH-G-5045 480 €
Sensor inalámbrico (de movimiento) de pared / techo.



SED-CO2-G-5045 480 €
Sensor de CO_2.

SED-TRH-G-5045 300 €
Sensor con humedad y temperatura de la habitación.



SED-WLS-G-5045 350 €
Sensor de fugas de agua.

Panasonic AC Smart Cloud



CZ-CFUSCC1 1.200 €
Panasonic AC Smart Cloud. Control en la nube vía internet. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.

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: Depende del país.

Accesorios: Interfaces



CZ-CAPWFC1 175 €
Adaptador WLAN comercial.



PAW-AC2-MBS-16P 2.992 €
Interfaz Modbus para 16 unidades interiores.

PAW-AC2-MBS-64P 4.400 €
Interfaz Modbus para 64 unidades interiores.

PAW-AC2-MBS-128P 5.060 €
Interfaz Modbus para 128 unidades interiores.

PAW-AC2-KNX-16P 3.291 €
Interfaz KNX para 16 unidades interiores.

PAW-AC2-KNX-64P 4.840 €
Interfaz KNX para 64 unidades interiores.

PAW-AC2-BAC-16P 2.486 €
Interfaz BACnet para 16 unidades interiores.

PAW-AC2-BAC-64P 3.250 €
Interfaz BACnet para 64 unidades interiores.

PAW-AC2-BAC-128P 4.065 €
Interfaz BACnet para 128 unidades interiores.



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-MBS-TCP2RTU 1.095 €
Dispositivos esclavos Modbus RTU.



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-CAPRA1 210 €
Adaptador para interfaz RAC para la integración en el P-Link, además de entrada externa y salida de estado/alarma.



CZ-CLNC2 1.290 €
Interfaz LonWorks® para controlar hasta 16 grupos y 64 unidades interiores.

Otros accesorios



CZ-CENSC1 185 €
Sensor Econavi de ahorro de energía.



CZ-CSRC3 125 €
Sensor de temperatura remoto.

Controladores táctiles para hoteles con contactos secos



PAW-RE2C4-MOD-WH 300 €
Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco.

PAW-RE2C4-MOD-BK 300 €
Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro.

PAW-RE2D4-WH 260 €
Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco.

PAW-RE2D4-BK 260 €
Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro.

Sensores de hotel para contactos secos



PAW-WMS-DC 120 €
Sensor de movimiento de pared de 24 V.

PAW-WMS-AC 130 €
Sensor de movimiento de pared de 240 V AA.



PAW-CMS-DC 130 €
Sensor de movimiento para el techo de 24 V.

PAW-CMS-AC 140 €
Sensor de movimiento para el techo de 240 V AA.



PAW-24DC 50 €
Suministro eléctrico de 24 V.



PAW-DWC 20 €
Contacto de ventana o de puerta.

Controles individuales



CZ-RTC6 175 €
NUEVO Mando de pared (no inalámbrico).

CZ-RTC6BL 200 €
NUEVO Mando de pared y Bluetooth®.

CZ-RTC6BLW** 250 €
NUEVO Mando de pared, WLAN y Bluetooth® (disponible desde el otoño de 2020)



CZ-RTC5B 165 €
Mando de pared con función Econavi.



CZ-RTC2 105 €
Mando de pared estándar para unidades interiores de suelo (P1).



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W 100 + 105 €
Mando inalámbrico con infrarrojos para Cassette de 4 vías 90x90.



CZ-RWS3 100 €
Mando inalámbrico con infrarrojos para Split, 4 vías 60x60 con panel 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 para Cassette de 1 vía.



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 100 + 115 €
Mando inalámbrico con infrarrojos para consola de techo.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 100 + 115 €
Mando inalámbrico con infrarrojos para todas las unidades interiores.

Controles centralizados



CZ-64ESMC3 1.466 €
Controlador del sistema con temporizador de programación. Funcionamiento con distintas funciones desde la estación central.



CZ-ANC3 873 €
Controlador central para ON/OFF, hasta 16 grupos, 64 unidades interiores.



CZ-256ESMC3 4.150 €
Relación de distribución de carga (LDR) simplificado para cada inquilino. Controlador inteligente (pantalla táctil).

Controles centralizados. Sistema BMS. Base PC



CZ-CSWKC2 5.200 €
Software básico PAIMS.

CZ-CFUNC2 1.450 €
Adaptador de comunicaciones PAIMS.



CZ-CSWAC2 3.000 €
PAIMS - Control de cálculo de consumo.

CZ-CSWBC2 5.700 €
PAIMS - Interfaz BACnet.

CZ-CSWGC2 2.650 €
PAIMS - Visualización de esquemas.

CZ-CSWWC2 2.475 €
PAIMS - Aplicación web.

Controles centralizados. Conexión con controlador de terceros



CZ-CAPDC2* 595 €
Dispositivo paralelo en serie para controlar unidades exteriores, hasta 4 unidades.



CZ-CAPC3 536 €
Adaptador para control de ON/OFF de dispositivos externos.



CZ-CAPBC2* 210 €
Dispositivo paralelo en serie mini para controlar unidades interiores, máximo 1 grupo y 8 unidades interiores.



CZ-CFUNC2 1.450 €
Adaptador de comunicaciones. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.

Accesorios: Cables



CZ-T10 45 €
Cable para todas las funciones T10.



PAW-FDC* 48 €
Cable para operar el ventilador EC externo.



PAW-OCT* 48 €
Cable para todas las señales opcionales de supervisión.

PAW-EXCT* 48 €
Cable con desconexión forzada del termostato/detección de fugas.

* No compatible con la serie PACi NX.
** Solo compatible con la serie PACi NX.


Panasonic
ECO i - W



Descubre la nueva era de ECOi: ECOi-W. Enfriadoras con bomba de calor aire-agua

Panasonic lanza la nueva serie de enfriadoras con bomba de calor aire-agua ECOi-W.
Con esta nueva gama, Panasonic ofrece una amplia variedad de soluciones de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado que satisface todas las necesidades domésticas, comerciales e industriales.

La enfriadora bomba de calor aire-agua totalmente personalizable ECOi-W satisface las necesidades del cliente



Fiabilidad y calidad sin igual.
Las soluciones de Panasonic se disfrutan durante muchos años, incluso en los climas más extremos. Panasonic no compromete la calidad, seguridad o durabilidad del producto con el objetivo de proporcionar el máximo confort cuando más lo necesitas.

ECO i - W

Existe una razón para elegir a Panasonic como socio.

Panasonic no compromete la calidad del producto, siempre aspira a alcanzar el 100 % de calidad.
La serie ECOi-W ofrece tecnología inteligente que satisface las necesidades en el hogar y los negocios.

Ahorro de energía

ALTO SEER 4,04

Alta eficiencia estacional en modo refrigeración.
SEER se ajusta al REGLAMENTO (EU) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

ALTO SCOP 3,43

Alta eficiencia estacional en modo ca lor.
SCOP se ajusta al REGLAMENTO (EU) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN.

Altas prestaciones y comodidad

SUPERSILENCIOSO

Supersilencioso.
Funcionamiento extrasilencioso disponible de forma estándar (para los tamaños 20-40, 140-210).

BLUEFIN

Bluefin.
La batería del condensador del Bluefin forma parte del equipo estándar. Gracias al recubrimiento hidrófilo se ha prolongado la vida útil de las baterías del condensador.

ALTA PERSONALIZACIÓN

Máxima personalización.
Se ofrecen varias opciones diferentes para bombas adicionales, diferentes ambientes, sistemas hidráulicos y más. Máxima personalización para las necesidades y el entorno.

VENTILADOR AUTOMÁTICO

Funcionamiento automático del ventilador.
El control por microprocesador ajusta automáticamente la velocidad del ventilador en función de las condiciones de funcionamiento.

-17 °C MODO CALEFACCIÓN

Hasta -17 °C en modo calefacción.
El sistema ECOi-W funciona en modo calefacción a temperaturas exteriores de hasta -17 °C.

50 °C MODO REFRIGERACIÓN

Hasta 50 °C en modo refrigeración.
El sistema ECOi-W funciona en modo refrigeración a temperaturas exteriores de hasta 50 °C.

LIMITACIÓN DEL DESESCARCHADO

Ciclo de limitación del desescarchado (140-210).
Una pareja de baterías del condensador se puede desescarchar mientras la otra está funcionando en modo calefacción.
Este ciclo de desescarchado alternado asegura la provisión continua de agua caliente incluso en bajas condiciones ambientales.

Alta conectividad

CONECTIVIDAD BMS

Conectividad BMS.
El puerto de comunicación puede integrarse en el sistema ECOi-W para facilitar la conexión y el control.
Modbus RTU forma parte del equipo de serie. Modbus TCP/IP, BACnet IP y BACnet MSTP disponibles opcionalmente.

Calidad fiable

CALIDAD 100% CALIDAD CERTIFICADA POR PANASONIC

Calidad certificada por Panasonic.
Panasonic no compromete la calidad, seguridad o durabilidad del producto con el objetivo de proporcionar el máximo confort cuando más lo necesitas.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Rendimiento certificado por Eurovent.
El rendimiento de la serie ECOi-W cuenta con la certificación de Eurovent para demostrar la alta calidad y el alto rendimiento de Panasonic.
https://www.eurovent-certification.com/

ErP

La serie ECOi-W cumple con la normativa ErP.
SEER se ajusta al REGLAMENTO (EU) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.
SCOP se ajusta al REGLAMENTO (EU) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN.

Material de apoyo para los clientes

En el PRO Club de Panasonic puede encontrar archivos 2D de AutoCAD y modelos BIM para toda la gama ECOi-W.
https://www.panasonicproclub.com

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



ECOi-W proporciona el rendimiento óptimo en cualquier condición climática.

1 Gran ahorro de energía y confort

- Alto SEER/SCOP
- Funcionamiento silencioso
- Se integran los sistemas ECOi-W y VRF con el control BMS

2 Gran flexibilidad

- De 20 kW a 210 kW
- Diseño personalizable
- Rango de funcionamiento: de -17 °C (calefacción) hasta 50 °C (refrigeración)
- Amplia gama de opciones hidráulicas
- Amplia gama de protocolos de comunicación

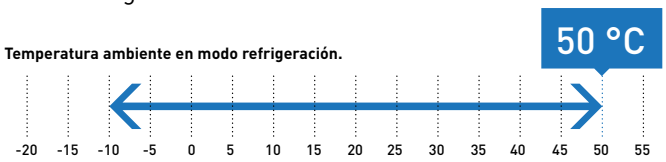
3 Alta calidad

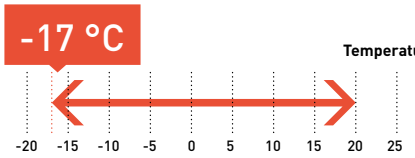
- Serpentín del condensador diseñado para limitar el desescarchado (de 140 a 210)
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Superficie compacta

Condición de funcionamiento

El ECOi-W de Panasonic ofrece un amplio rango de funcionamiento desde -17 °C en modo calefacción hasta 50 °C en modo refrigeración.

Temperatura ambiente en modo refrigeración.

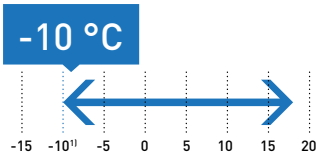




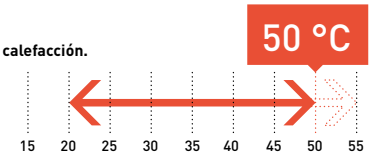
Temperatura ambiente en modo calefacción.

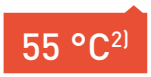
Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS). Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH).

Temperatura de salida de agua en modo refrigeración.
Una de las particularidades del ECOi-W es la temperatura de salida de agua de hasta -10 °C en modo refrigeración. Puede garantizar la temperatura de funcionamiento de los equipos de proceso en las fábricas.



Temperatura de salida de agua en modo calefacción.





1) Con glicol 45 %, 5 °C sin glicol. 2) En los modelos 140-210.

Rango de unidades exteriores ECOi-W

Tamaño	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Capacidad frigorífica (kW)	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4	46,8	53,3	65,8	71,6	91,4	106,2	121,9	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
Capacidad calorífica (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	3,9	3,9	3,9	3,7	3,9	3,7	3,9	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,7	3,7
SCOP	3,4	3,3	3,3	3,4	3,4	3,2	3,3	3,4	3,4	3,3	3,3	3,4	3,3	3,4	3,3	3,3	3,2
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D) [1]	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+									
Dimensiones (Al x An x Pr) [2]	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 2856 x 2210		2321 x 2856 x 2210		

1) Clase de eficiencia energética estacional de calefacción de espacios según la escala de A+++ a D. 2) Sin depósito de inercia.

Calidad certificada Panasonic

Panasonic no compromete la calidad, seguridad o durabilidad del producto con el objetivo de proporcionar el máximo confort cuando más lo necesitas.





Bomba de circulación de agua clase A

El equipo estándar incluye una bomba eficiente*. Hay disponible una amplia gama de bombas simples y dobles, además de opciones de accionamiento para las bombas.

* Disponible para los modelos 20-40.

Ventilador axial AC/EC

El control por microprocesador ajusta automáticamente la velocidad del ventilador en función de las condiciones de funcionamiento.

Intercambiador de calor SWEP BP

Intercambiador de calor de placas soldadas SWEP muy compacto y duradero.
Los modelos 140-210 tienen un diseño exclusivo que mejora la eficiencia y la protección contra posibles congelaciones.



El tipo de modelo suministrado puede variar.

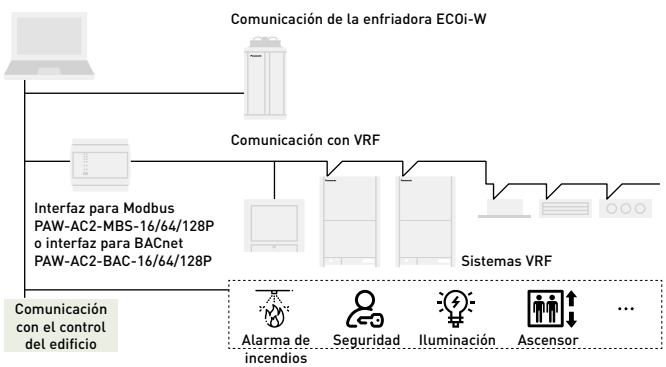
Control sencillo y fácil de usar



Además de las funciones de control básicas...
- Control lógico inteligente de la temperatura del agua de entrada
- Modo nocturno para reducir el consumo eléctrico y el ruido
- Funcionamiento de prueba automático con solo pulsar un botón

Integración de BMS

Modbus RTU de serie.
Modbus TCP/IP, BACnet IP y BACnet MSTP disponibles opcionalmente.
Es posible ofrecer sistemas integrados con enfriadora ECOi-W, VRF y control BMS.





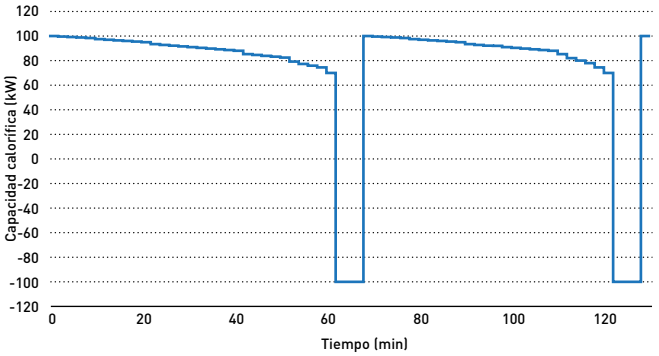
Batería del condensador diseñada para limitar el desescarchado



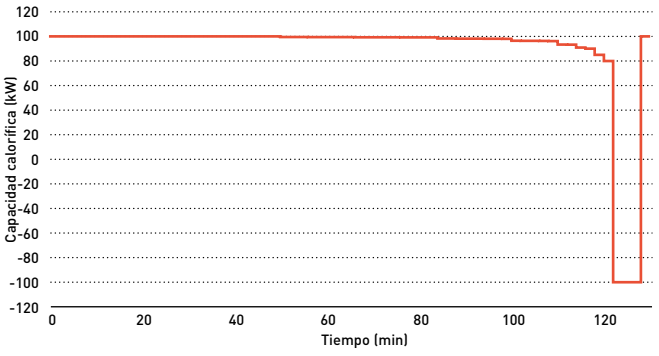
- Mayor espacio de la aleta para evitar la congelación de la batería del condensador
- Mayor número de filas para mantener la misma capacidad en condiciones estándar
- Diseñado para disminuir la frecuencia de congelación cuando la temperatura del aire exterior descienda por debajo de 7 °C

* Disponible para los modelos 140-210.

Diseño estándar de la batería del condensador: 2 ciclos de desescarchado cada 130 minutos.



Diseño especial de la batería del condensador: 1 ciclo de desescarchado cada 130 minutos.



+22 % MÁS CALEFACCIÓN
+15 % MAYOR COP
SCOP MEJORADO

Conexión con ranura Victaulic

Los acoplamientos Victaulic Installation-Ready™ aseguran la instalación correcta de las tuberías. Diseño optimizado que reduce los efectos de la instalación, incluyendo amortiguación de ruido y vibraciones.

* Disponible para los modelos 140-210.
** El kit de conexión Victaulic (PAW-SYSVICTH) es opcional.



El tipo de modelo suministrado puede variar.

Batería del condensador con tratamiento Bluefin

El revestimiento anticorrosión Bluefin protege la batería del condensador y permite alargar la vida útil de la unidad.



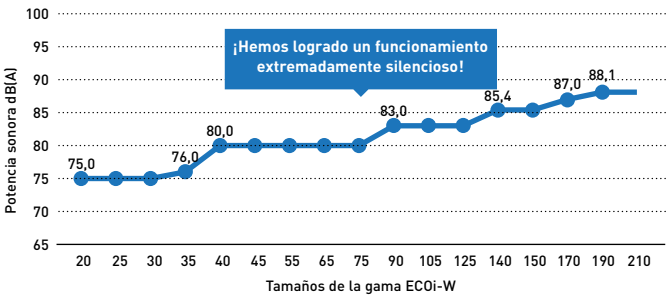
Bajo nivel de ruido

ECOi-W está equipado con una caja de aislamiento acústico para el compresor.

* De serie en los modelos 20-40, 140-210. Opcional en los modelos 45-125.



Funcionamiento silencioso en toda la gama ECOi-W.



* Rendimiento con ventiladores estándar. En la gama 45-125, comportamiento acústico sin la opción de bajo nivel de ruido.

Gama de unidades exteriores ECOi-W

Página	Unidades exteriores	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
P. 382	ECOi-W 20 a 40	 U-020CWNB U-020CWBS	U-025CWNB U-025CWBS	U-030CWNB U-030CWBS	 U-035CWNB U-035CWBS	U-040CWNB U-040CWBS				
P. 384	ECOi-W 45 a 75						 U-045CWNB U-045CWBM	U-055CWNB U-055CWBM	 U-065CWNB U-065CWBM	U-075CWNB U-075CWBM
P. 386	ECOi-W 90 a 125									
P. 388	ECOi-W 140 a 210									

	90 kW	105 kW	125 kW	140 kW	150 kW	170 kW	190 kW	210 kW
								
	U-090CWNB U-090CWBM	U-105CWNB U-105CWBM	U-125CWNB U-125CWBM					
								
				U-140CWNB U-140CWBL	U-150CWNB U-150CWBL	U-170CWNB U-170CWBL	U-190CWNB U-190CWBL	U-210CWNB U-210CWBL

U- 020/025/030/035/040 CW

Capacidad frigorífica: 19,4 a 37,4 kW
Capacidad calorífica: 19,5 a 41,6 kW



20 - 25 - 30

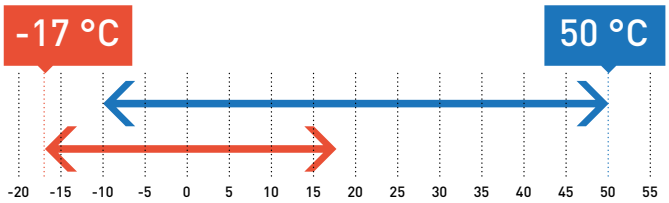


35 - 40

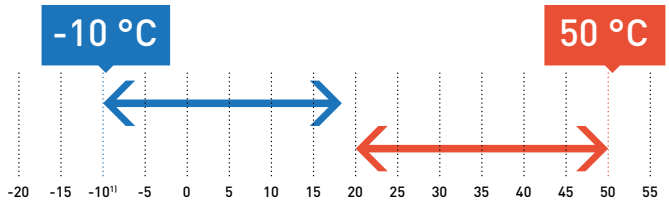
Serie de enfriadoras bomba de calor aire-agua compactas y potentes con verificación de calidad Panasonic.
La serie ECOi-W garantiza un funcionamiento silencioso.

- Alta eficiencia estacional en modo refrigeración y calefacción
- Certificado Eurovent
- Intervalo de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C en modo refrigeración, -17 a +20 °C en modo calefacción
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C en modo refrigeración, +20 a +50 °C en modo calefacción
- Funcionamiento silencioso
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar como equipo estándar
- Modbus RTU como equipo estándar

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida de agua.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS). Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH).
1) Máximo con glicol 45 %, 5 °C sin glicol.

La tecnología en el punto de mira

- Tipo de enfriadora: Bomba de calor
- Tipo de compresor (número de compresores): Compresores scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R410
- Número de circuitos: 1
- Tipo de ventilador (número de ventiladores): Ventilador axial (1)
- Intercambiador de calor: Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de flujo, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Incluye filtro de agua (instalación obligatoria en el lugar)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua
- Revestimiento anticorrosión Bluefin
- Kit hidráulico opcional
- Tratamiento de la batería aleteada opcional
- Modbus TCP/IP, BACnet IP y BACnet MSTP opcional

Opciones disponibles

Opciones				
Bomba	**Accionamiento de la bomba**	**Opciones hidráulicas**	**Opciones ambientales**	**Otras opciones**
Bomba simple (de serie)	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento de la batería del condensador: epoxy	Arranque suave
	Velocidad doble variable	Válvulas de aislamiento de agua	Almohadillas de caucho	Suministro eléctrico sin neutro
	Capacidad variable		Amortiguador de muelle	Modbus TCP/IP
	Presión de salida constante		Todas las estaciones	BACnet MSTP
	Presión diferencial constante		Paquete nórdico	BACnet IP

Información detallada en la página 392.



PAW-SYSREMKIT
Control remoto opcional.



PAW-SYSS0V1
Kit de válvulas de cierre opcional para los modelos 20 - 40.

Consultar precios con Panasonic							
Modelo			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**
Estándar sin depósito de inercia			**U-020CWNB**	**U-025CWNB**	**U-030CWNB**	**U-035CWNB**	**U-040CWNB**
Con depósito de inercia			**U-020CWBS**	**U-025CWBS**	**U-030CWBS**	**U-035CWBS**	**U-040CWBS**
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica [1]		kW	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4
Consumo eléctrico en frío [1]		kW	6,10	8,61	9,34	13,51	13,64
EER total al 100 % [1]			3,18	2,94	2,88	2,65	2,74
SEER [2]			**3,9**	**3,9**	**3,9**	**3,7**	**3,9**
ηsc [2]		%	153,00	152,00	152,00	144,00	153,00
Capacidad calorífica [3]		kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Consumo eléctrico en calor [3]		kW	6,11	9,28	9,93	13,23	13,51
SCOP [4]			**3,4**	**3,3**	**3,3**	**3,4**	**3,4**
ηsh [4]		%	132,00	128,00	128,00	132,00	133,00
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D) [5]			A+	A+	A+	A+	A+
Tipo de arranque			Directo	Directo	Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento		A	17,70	22,20	24,30	31,80	33,80
Intensidad de arranque sin/con arranque suave		A	52,71/28,11	63,71/35,21	77,29/48,79	118,34/52,99	119,34/53,99
Nivel de Potencia sonora (con ventiladores estándar)		dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Nivel de presión sonora (con ventiladores estándar) [6]		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000
Dimensiones (con ventiladores estándar) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507
Peso (con 1 bomba) sin depósito de inercia		kg	280	290	320	330	330
Peso (con 1 bomba) con depósito de inercia		kg	345	355	385	395	395
Refrigerante (R410A)		kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2
Número de circuitos refrigerantes			1	1	1	1	1
Compresores							
Número			2	2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Etapa de carga parcial		%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Calentador de cárter		W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Evaporador							
Número			1	1	1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua (refrigeración)		m³/h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Caída de presión del agua (refrigeración)		kPa	23	37	22	37	40
Volumen de agua		l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Calentador anticongelante		W	30	30	30	30	30
Serpentines							
Número			1	1	1	1	1
Superficie frontal		m²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Número de filas			2	2	2	2	2
Ventiladores estándar							
Número			1	1	1	1	1
Caudal de aire		m³/h	9000	13000	13000	16000	16000
Velocidad de rotación		r.p.m.	900	900	900	650	650
Alimentación (por ventilador)		W	620	940	940	930	930
Conexiones de agua							
Tipo			Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228
Entrada - diámetro		Pulgadas	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Salida - diámetro		Pulgadas	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

Accesorios	
PAW-SYSREMKIT	Control remoto

Accesorios	
PAW-SYSS0V1	Kit de válvulas de cierre para los modelos 20 - 40

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Los datos se refieren a una temperatura del agua caliente de salida de 45 °C y una temperatura ambiente del aire del serpentín de 7 °C con un 87 % de humedad relativa, según la norma EN 14511. 4) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. 5) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 811/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. Escala de A+++ a D, a partir del 26 de septiembre de 2019. 6) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

ALTO SEER 3,91 | ALTO SCOP 3,40 | ErP | SUPERSILENCIOSO | BLUEFIN | ALTA PERSONALIZACIÓN | VENTILADOR AUTOMÁTICO | -17 °C MODO CALEFACCIÓN | 50 °C MODO REFRIGERACIÓN | CONECTIVIDAD BMS

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

U - 045/055/065/075 CW

Capacidad frigorífica: 46,8 a 71,6 kW
Capacidad calorífica: 48,5 a 75,9 kW

Alta eficiencia estacional en modo refrigeración, SEER máximo de 4,04 en esta gama. La serie ECOi-W ofrece numerosas opciones para satisfacer las necesidades.



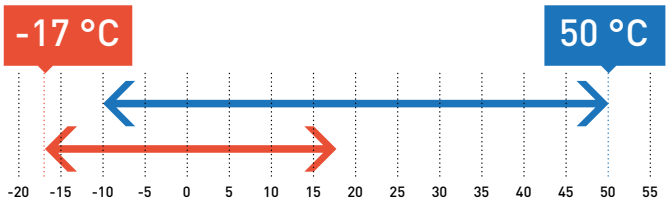
45 - 55



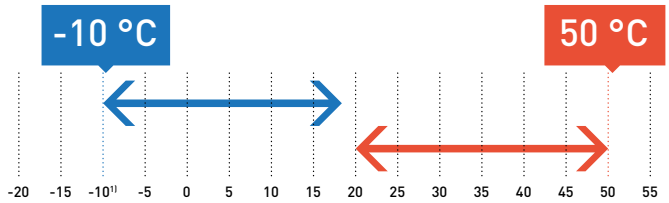
65 - 75

- Alta eficiencia estacional en modo refrigeración y calefacción
- Certificado Eurovent
- Intervalo de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C en modo refrigeración, -17 a +20 °C en modo calefacción
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C en modo refrigeración, +20 a +50 °C en modo calefacción
- Kit opcional de reducción del nivel sonoro
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar como equipo estándar
- Modbus RTU como equipo estándar

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida de agua.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS). Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH).
1) Máximo con glicol 45 %, 5 °C sin glicol.

La tecnología en el punto de mira

- Tipo de enfriadora: Bomba de calor
- Tipo de compresor (número de compresores): Compresores scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R410
- Número de circuitos: 1
- Tipo de ventilador (número de ventiladores): Ventilador axial (1 para 45/55, 2 para 65/75)
- Intercambiador de calor: Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de flujo, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Incluye filtro de agua (instalación obligatoria en el lugar)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua
- Revestimiento anticorrosión Bluefin
- Kit hidráulico opcional
- Tratamiento de la batería aleteada opcional
- Modbus TCP/IP, BACnet IP y BACnet MSTP opcional

Opciones disponibles

Opciones				
Bomba	**Accionamiento de la bomba**	**Opciones hidráulicas**	**Opciones ambientales**	**Otras opciones**
Bomba simple	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento de la batería del condensador: epoxy	Arranque suave
Bomba doble	Velocidad doble variable	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior	Suministro eléctrico sin neutro
	Capacidad variable		Almohadillas de caucho	Modbus TCP/IP
	Presión de salida constante		Amortiguador de muelle	BACnet MSTP
	Presión diferencial constante		Control del ventilador para todas las estaciones	BACnet IP
			Kit de nivel de ruido extra bajo	Transporte por contenedor
			Ventilador de alta presión	Manómetro para refrigerante

Información detallada en la página 392.



PAW-SYSREMKIT
Control remoto opcional.



PAW-SYSSOV2
Kit de válvulas de cierre opcional para los modelos 45 - 75.

Consultar precios con Panasonic						
Modelo			**45**	**55**	**65**	**75**
Estándar sin depósito de inercia			**U-045CWNB**	**U-055CWNB**	**U-065CWNB**	**U-075CWNB**
Con depósito de inercia			**U-045CWBM**	**U-055CWBM**	**U-065CWBM**	**U-075CWBM**
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Capacidad frigorífica [1]		kW	46,8	53,3	65,8	71,6
Consumo eléctrico en frío [1]		kW	16,90	19,67	22,10	24,26
EER total al 100 % [1]			2,77	2,71	2,98	2,95
SEER [2]			**3,7**	**3,9**	**4,0**	**4,0**
ηsc [2]		%	145,00	151,00	159,00	157,00
Capacidad calorífica [3]		kW	48,5	58,2	67,2	75,9
Consumo eléctrico en calor [3]		kW	17,32	20,35	22,47	24,33
SCOP [4]			**3,2**	**3,3**	**3,4**	**3,4**
ηsh [4]		%	126,00	128,00	134,00	133,00
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D) [5]			A+	A+	A+	—
Tipo de arranque			Directo	Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento		A	40,20	44,20	59,40	64,40
Intensidad de arranque sin/con arranque suave		A	133,20 / 65,80	140,20 / 72,80	201,43 / 101,03	206,43 / 106,03
Nivel de Potencia sonora (con ventiladores estándar)		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Nivel de presión sonora (con ventiladores estándar) [6]		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160
Dimensiones (con ventiladores estándar) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160
Peso (con 1 bomba) sin depósito de inercia		kg	540	540	610	610
Peso (con 1 bomba) con depósito de inercia		kg	700	700	770	770
Refrigerante (R410A)		kg	14,0	14,3	18,9	19,3
Número de circuitos refrigerantes			1	1	1	1
Compresores						
Número			2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Etapa de carga parcial		%	0 / 50 / 100	0 / 43 / 57 / 100	0 / 40 / 60 / 100	0 / 45 / 55 / 100
Calentador de cárter		W	2x66	2x66	2x66	2x66
Evaporador						
Número			1	1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua (refrigeración)		m³/h	8,06	9,18	11,30	12,31
Caída de presión del agua (refrigeración)		kPa	30	35	28	37
Volumen de agua		l	4,10	4,10	6,10	6,10
Calentador anticongelante		W	30	30	2x30	2x30
Serpentines						
Número			1	1	2	2
Superficie frontal		m²	4,20	4,20	5,55	5,55
Número de filas			2	2	2	2
Ventiladores estándar						
Número			1	1	2	2
Caudal de aire		m³/h	22500	22500	15000	15000
Velocidad de rotación		r.p.m.	790	790	650	650
Alimentación (por ventilador)		W	1650	1650	930	930
Conexiones de agua						
Tipo			Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228
Entrada - diámetro		Pulgadas	2	2	2	2
Salida - diámetro		Pulgadas	2	2	2	2

Accesorios	
PAW-SYSREMKIT	Control remoto

Accesorios	
PAW-SYSSOV2	Kit de válvulas de cierre para los modelos 45 - 75

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Los datos se refieren a una temperatura del agua caliente de salida de 45 °C y una temperatura ambiente del aire del serpentín de 7 °C con un 87 % de humedad relativa, según la norma EN 14511. 4) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. 5) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 811/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. Escala de A+++ a D, a partir del 26 de septiembre de 2019. 6) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

ALTO SEER 4,04 | ALTO SCOP 3,43 | ErP | BLUEFIN | ALTA PERSONALIZACIÓN | VENTILADOR AUTOMÁTICO | -17 °C MODO CALEFACCIÓN | 50 °C MODO REFRIGERACIÓN | CONECTIVIDAD BMS

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

U - 090/105/125 CW

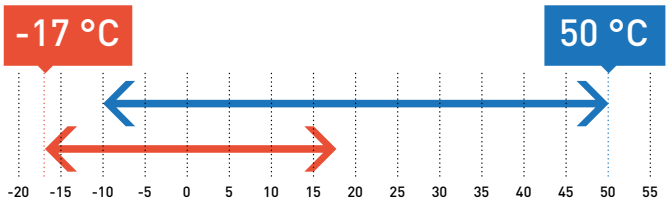
Capacidad frigorífica: 91,4 a 121,9 kW
Capacidad calorífica: 88,1 a 119,1 kW

El diseño personalizable ofrece una gran flexibilidad Una amplia gama de protocolos de comunicación satisfacen las necesidades de hoteles, oficinas y aplicaciones industriales.

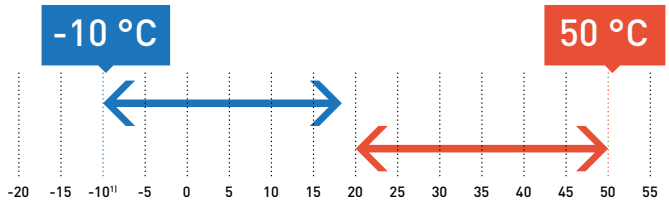


- Alta eficiencia estacional en modo refrigeración y calefacción
- Certificado Eurovent
- Intervalo de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C en modo refrigeración, -17 a +20 °C en modo calefacción
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C en modo refrigeración, +20 a +50 °C en modo calefacción
- Kit opcional de reducción del nivel sonoro
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar como equipo estándar
- Modbus RTU como equipo estándar

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida de agua.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS). Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH).
1) Máximo con glicol 45 %, 5 °C sin glicol.

La tecnología en el punto de mira

- Tipo de enfriadora: Bomba de calor
- Tipo de compresor (número de compresores): Compresores scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R410
- Número de circuitos: 1
- Tipo de ventilador (número de ventiladores): Ventilador axial (2)
- Intercambiador de calor: Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de flujo, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Incluye filtro de agua (instalación obligatoria en el lugar)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua
- Revestimiento anticorrosión Bluefin
- Kit hidráulico opcional
- Tratamiento de la batería aleteada opcional
- Modbus TCP/IP, BACnet IP y BACnet MSTP opcional

Opciones disponibles

Opciones				
Bomba	**Accionamiento de la bomba**	**Opciones hidráulicas**	**Opciones ambientales**	**Otras opciones**
Bomba simple	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento de la batería del condensador: epoxy	Arranque suave
Bomba doble	Velocidad doble variable	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior	Suministro eléctrico sin neutro
	Capacidad variable		Almohadillas de caucho	Modbus TCP/IP
	Presión de salida constante		Amortiguador de muelle	BACnet MSTP
	Presión diferencial constante		Control del ventilador para todas las estaciones	BACnet IP
			Kit de nivel de ruido extra bajo	Transporte por contenedor
			Ventilador de alta presión	Manómetro para refrigerante

Información detallada en la página 392.



PAW-SYSREMKIT
Control remoto opcional.



PAW-SYSSOV3
Kit de válvulas de cierre opcional para los modelos 90 - 125.

Consultar precios con Panasonic					
Modelo			**90**	**105**	**125**
Estándar sin depósito de inercia			**U-090CWNB**	**U-105CWNB**	**U-125CWNB**
Con depósito de inercia			**U-090CWBM**	**U-105CWBM**	**U-125CWBM**
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50
Capacidad frigorífica [1]		kW	91,4	106,2	121,9
Consumo eléctrico en frío [1]		kW	34,36	38,06	46,35
EER total al 100 % [1]			2,66	2,79	2,63
SEER [2]			**3,9**	**3,9**	**3,9**
ηsc [2]		%	153,00	152,00	153,00
Capacidad calorífica [3]		kW	88,1	101,0	119,1
Consumo eléctrico en calor [3]		kW	33,75	38,40	45,46
SCOP [4]			**3,3**	**3,3**	**3,4**
ηsh [4]		%	128,00	129,00	131,00
Tipo de arranque			Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento		A	77,90	86,00	102,00
Intensidad de arranque sin/con arranque suave		A	264,90 / 127,30	311,96 / 145,76	349,96 / 182,56
Nivel de Potencia sonora (con ventiladores estándar)		dB(A)	83,0	83,0	83,0
Nivel de presión sonora (con ventiladores estándar) [5]		dB(A)	50,8	50,8	50,8
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160
Dimensiones (con ventiladores estándar) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160
Peso (con 1 bomba) sin depósito de inercia		kg	790	900	920
Peso (con 1 bomba) con depósito de inercia		kg	950	1060	1080
Refrigerante (R410A)		kg	22,0	32,3	33,0
Número de circuitos refrigerantes			1	1	1
Compresores					
Número			2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll
Etapa de carga parcial		%	0 / 45 / 55 / 100	0 / 38 / 62 / 100	0 / 33 / 67 / 100
Calentador de cárter		W	66 / 82	66 / 95	66 / 95
Evaporador					
Número			1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua (refrigeración)		m³/h	15,73	18,25	20,95
Caída de presión del agua (refrigeración)		kPa	26	34	45
Volumen de agua		l	10,80	10,80	10,80
Calentador anticongelante		W	2x30	2x30	2x30
Serpentines					
Número			2	2	2
Superficie frontal		m²	6,4	6,4	6,4
Número de filas			2	3	3
Ventiladores estándar					
Número			2	2	2
Caudal de aire		m³/h	21000	21000	21000
Velocidad de rotación		r.p.m.	790	790	790
Alimentación (por ventilador)		W	1650	1650	1650
Conexiones de agua					
Tipo			Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228
Entrada - diámetro		Pulgadas	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Salida - diámetro		Pulgadas	2 1/2	2 1/2	2 1/2

Accesorios	
PAW-SYSREMKIT	Control remoto

Accesorios	
PAW-SYSSOV3	Kit de válvulas de cierre para los modelos 90 - 125

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Los datos se refieren a una temperatura del agua caliente de salida de 45 °C y una temperatura ambiente del aire del serpentín de 7 °C con un 87 % de humedad relativa, según la norma EN 14511. 4) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura.
5) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

SEER ALTO 3,89 | ALTO SCOP 3,35 | ErP | BLUEFIN | ALTA PERSONALIZACIÓN | VENTILADOR AUTOMÁTICO | -17 °C MODO CALEFACCIÓN | 50 °C MODO REFRIGERACIÓN | CONECTIVIDAD BMS

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

U - 140/150/170/190/210 CW

Capacidad frigorífica: 125,4 a 195,4 kW
Capacidad calorífica: 143,7 a 217,6 kW



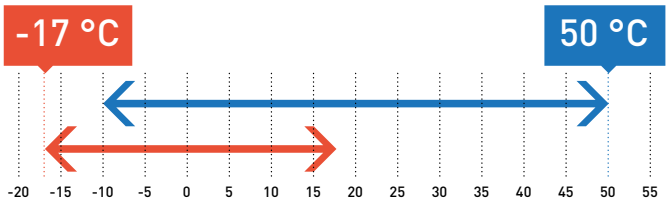
Gama de potentes enfriadoras con 4 compresores scroll. La temperatura máxima de salida de agua en calefacción es de hasta 55 °C [1]. El diseño optimizado para limitar el desescarche asegura la provisión continua de agua caliente incluso en bajas condiciones ambientales.

· Desescarchado inteligente:
Diseño que limita el desescarchado para asegurar una temperatura de salida de agua constante incluso a temperaturas muy bajas

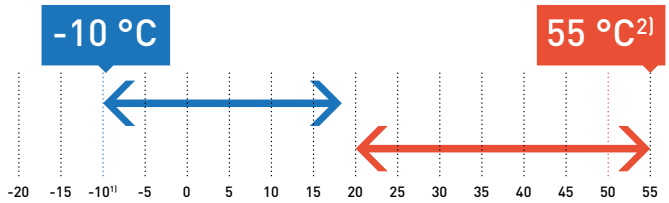
1 CICLO DE DESESCARCHADO CADA 130 MINUTOS.	Capacidad calorífica: +22 % COP integrado: +15 % Mejora de la clase SCOP

· Alta eficiencia estacional en modo refrigeración y calefacción
· Certificado Eurovent
· Intervalo de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C en modo refrigeración, -17 a +20 °C en modo calefacción
· Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C en modo refrigeración, +20 - +55 °C [1] en modo calefacción
· Funcionamiento silencioso
· Conexiones de agua Victaulic
· Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
· Control sencillo y fácil de usar como equipo estándar
· Modbus RTU como equipo estándar
· Modbus TCP/IP como equipo estándar

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida de agua.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS). Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH). 1) Máximo con glicol 45 %, 5 °C sin glicol. 2) Dirígete a un distribuidor autorizado de Panasonic en caso de que la temperatura sea superior a 50 °C.

La tecnología en el punto de mira

· Tipo de enfriadora: Bomba de calor
· Tipo de compresor (número de compresores): Compresores scroll (4)
· Tipo de refrigerante: R410
· Número de circuitos: 2
· Tipo de ventilador (número de ventiladores): Ventilador axial (4)
· Intercambiador de calor: Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
· Interruptor de flujo, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
· Incluye filtro de agua (instalación obligatoria en el lugar)
· Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
· Control de la curva de compensación de agua
· Revestimiento anticorrosión Bluefin
· Kit hidráulico opcional
· Tratamiento de la batería aleteada opcional
· Manómetros opcionales
· BACnet opcional

1) Dirígete a un distribuidor autorizado de Panasonic en caso de que la temperatura sea superior a 50 °C.

Opciones disponibles

Opciones				
Pump	**Accionamiento de la bomba**	**Opciones hidráulicas**	**Opciones ambientales**	**Otras opciones**
Bomba	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento de la batería del condensador: epoxy	Arranque suave
Bomba simple de baja presión	Velocidad doble variable	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior	Suministro eléctrico sin neutro
Bomba simple de alta presión	Capacidad variable	Manómetros hidráulicos	Almohadillas de caucho	Modbus TCP/IP
Bomba doble de baja presión	Presión de salida constante		Amortiguador de muelle	BACnet IP
Bomba doble de alta presión	Presión diferencial constante		Control del ventilador para todas las estaciones	Manómetro para refrigerante
			Paquete nórdico	
			Ventilador de alta presión	

Información detallada en la página 392.



PAW-SYSREMKIT
Control remoto opcional.

Consultar precios con Panasonic							
Modelo			**140**	**150**	**170**	**190**	**210**
Estándar sin depósito de inercia			**U-140CWNB**	**U-150CWNB**	**U-170CWNB**	**U-190CWNB**	**U-210CWNB**
Con depósito de inercia			**U-140CWBL**	**U-150CWBL**	**U-170CWBL**	**U-190CWBL**	**U-210CWBL**
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica [1]		kW	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
Consumo eléctrico en frío [1]		kW	43,55	47,77	52,73	64,83	72,54
EER total al 100 % [1]			2,88	2,88	2,86	2,71	2,69
SEER [2]			**3,9**	**3,9**	**3,9**	**3,7**	**3,7**
ηsc [2]		%	152,00	152,00	153,00	145,00	144,00
Capacidad calorífica [3]		kW	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
Consumo eléctrico en calor [3]		kW	45,80	50,20	55,40	67,50	78,30
SCOP [4]			**3,3**	**3,4**	**3,3**	**3,3**	**3,2**
ηsh [4]		%	130,00	132,00	129,00	129,00	126,00
Tipo de arranque			Directo	Directo	Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento		A	108,00	119,00	136,00	153,00	170,00
Intensidad de arranque sin/con arranque suave		A	251,00 / 130,00	262,00 / 141,00	324,00 / 161,00	341,00 / 178,00	396,00 / 201,00
Nivel de Potencia sonora (con ventiladores estándar)		dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Nivel de presión sonora (con ventiladores estándar) [5]		dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2321 x 2856 x 2210	2321 x 2856 x 2210	2321 x 2856 x 2210
Dimensiones (con ventiladores estándar) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2321 x 3666 x 2210	2321 x 3666 x 2210	2321 x 3666 x 2210
Peso (con 1 bomba de Pa baja) sin depósito de inercia		kg	1512	1515	1605	1677	1937
Peso (con 1 bomba de Pa baja) con depósito de inercia		kg	1644	1647	1737	1809	2069
Refrigerante (R410A)		kg	2x24,7	2x24,7	24,7/33,3	2x33,3	2x33,3
Número de circuitos refrigerantes			2	2	2	2	2
Compresores							
Número			4	4	4	4	4
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Etapa de carga parcial		%	0 / 24 / 26 / 48 / 50 / 52 / 74 / 76 / 100	0 / 23 / 27 / 46 / 50 / 54 / 73 / 77 / 100	0 / 20 / 24 / 44 / 45 / 55 / 69 / 80 / 100	0 / 22 / 28 / 44 / 50 / 56 / 72 / 78 / 100	0 / 19 / 31 / 38 / 50 / 62 / 69 / 81 / 100
Calentador de cárter		W	4x66	4x66	3x66 / 82	2x82 / 2x66	2x95 / 2x66
Evaporador							
Número			1	1	1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua (refrigeración)		m³/h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Caída de presión del agua (refrigeración)		kPa	33	39	24	32	40
Volumen de agua		l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Calentador anticongelante		W	60	60	120	120	120
Serpentines							
Número			4	4	4	4	4
Superficie frontal		m²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Número de filas			2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Ventiladores estándar							
Número			4	4	4	4	4
Caudal de aire		m³/h	56000	56000	71000	86000	83000
Velocidad de rotación		r.p.m.	900	900	900	900	900
Alimentación (por ventilador)		W	940	940	940 - 1650	1650	1650
Conexiones de agua							
Tipo			Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Entrada - diámetro		Pulgadas	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Salida - diámetro		Pulgadas	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2

Accesorios	
PAW-SYSREMKIT	Control remoto

Accesorios	
PAW-SYSVICTH	Kit de conexión Victaulic para los modelos 140 - 210

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Los datos se refieren a una temperatura del agua caliente de salida de 45 °C y una temperatura ambiente del aire del serpentín de 7 °C con un 87 % de humedad relativa, según la norma EN 14511. 4) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. 5) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

ALTO SEER 3,91 | ALTO SCOP 3,36 | ErP | SUPERSILENCIOSO | BLUEFIN | VENTILADOR AUTOMÁTICO | ALTA PERSONALIZACIÓN | -17 °C MODO CALEFACCIÓN | 50 °C MODO REFRIGERACIÓN | LIMITACIÓN DEL DESESCARCHADO | CONECTIVIDAD BMS

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Control



Control sencillo y fácil de usar

Características principales	
Operación básica	Ajuste ON/OFF
	Ajuste de los modos frío/calor
Ahorro de energía	Control lógico inteligente de la temperatura del agua de entrada
	Modo nocturno para reducir el consumo eléctrico y el ruido
	Modo de funcionamiento de carga parcial
	Control de temperatura de descarga máxima
Servicio / mantenimiento	Funcionamiento de prueba automático con solo pulsar un botón
	Aviso de alarma con las últimas 10 alarmas
	Contador de horas de funcionamiento del compresor y de la bomba
	Límites de funcionamiento del compresor almacenados en una memoria flash
Otros	Compatible con BMS (protocolo RS485 Modbus RTU o BacNet MSTP)



En el equipo estándar de todos los sistemas ECOi-W se incluye un panel de control muy intuitivo.
El control basado en microprocesador incluye una nueva lógica IHM e implementa un manejo inteligente para satisfacer las necesidades.

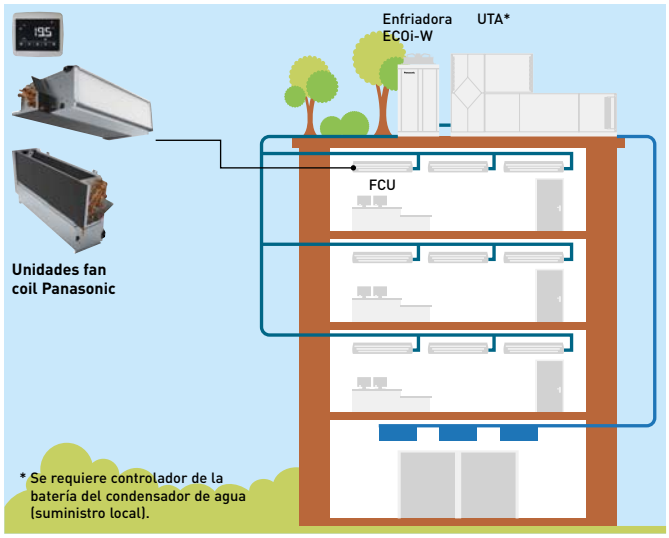
Aplicación de fan coils con sistema de enfriadora bomba de calor aire-agua ECOi-W



Para optimizar el confort, la serie ECOi-W puede integrarse en fan coils.

Fácil instalación, mejora del nivel sonoro y el funcionamiento.

Funcionamiento cómodo y silencioso.
Capacidad frigorífica: 1,0 a 15,0 kW. Capacidad calorífica: 1,5 a 20,0 kW.



1 **Innovación para un confort óptimo**

2 **Ventilador de bajo consumo**

3 **Serpentín eficiente de alta calidad**

4 **Instalación flexible: horizontal o vertical**

Gama de unidades fan coil

Fácil instalación, mejora del nivel sonoro y del funcionamiento. La gama de fan coil consiste en una gama compacta de tipo conducto, perfecta para el uso doméstico y comercial y en un modelo con alta presión estática para las aplicaciones comerciales. Todas las unidades están certificadas por Eurovent, incluyen una bandeja de drenaje, un filtro y están equipadas con un motor del ventilador de bajo consumo.
El tipo D es todavía más flexible: gracias a la bandeja de drenaje L. La unidad se puede instalar en horizontal o en posición vertical.

Controlador para fan coil PAW-FC-RC1

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

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
- Esclavo Modbus RTU
- 1 entrada digital para detección de presencia (interruptor de tarjeta)
- 1 entrada analógica para sensor

			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 frigorífica total [1]	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 frigorífica sensible [1]	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 [1]	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	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	180/421/675
Valor nominal del fusible		A	2	2	2	2	2	2	2	2	6
Dimensiones [2]	Al x An x Pr	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 753 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530	376 x 1600 x 798
Peso [3]		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
Caudal de aire [1]	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 del ventilador			3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades
Motor del ventilador y número de velocidades			AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades	AA 5 velocidades
Bandeja de drenaje y filtro de aire			Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Conexiones de agua		Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1
PVPR		**€**	**375**	**405**	**425**	**455**	**485**	**595**	**665**	**865**	**1.450**

Accesorios		PVPR €
PAW-FC-RC1	Controlador remoto avanzado para fan coil	**99**
PAW-FC-903TC	**NUEVO** Mando de pared para fan coil	**85**
PAW-FC-2WY-11/55-1	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje (para PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)	**110**
PAW-FC-2WY-65/90-1	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje(para PAW-FC-D65/90-1)	**160**

Accesorios		PVPR €
PAW-FC-2WY-150	Válvula de 2 vías (para PAW-FC-H150)	**280**
PAW-FC-3WY-11/55-1	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje (para PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)	**180**
PAW-FC-3WY-65/90-1	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje (para PAW-FC-D65/90-1)	**225**
PAW-FC-3WY-150	Válvula de 3 vías (para PAW-FC-H150)	**350**

1) Caudal de aire y capacidad a 0 Pa de presión estática. 2) Incluida la bandeja y la caja eléctrica. 3) Sin contenido de agua. * Rendimientos basados en: Refrigeración: aire: 27 °C TS / 19 °C TH, agua refrigerada: 7 °C / 12 °C - Calefacción: aire: 20 °C TS, agua caliente: 50 °C / 45 °C. ** Unidades fan coil fabricadas por Systemair.

Referencias y opciones de modelos

Tabla de opciones para 20-125

Opción	Tipo	Ref.	Descripción	Modelo											
1	Capacidad			20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125
2	Tipo de refrigerante y compresor	W	R410A velocidad fija	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	Opción de depósito de inercia	NB	Sin depósito	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
		BS	Depósito de inercia (pequeño)	•	•	•	•	•							
		BM	Depósito de inercia (mediano)						•	•	•	•	•	•	•
4	Opción de bomba		Sin bomba	•	•	•	•	•	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Bomba simple	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	•	•	•	•	•	•	•
			Bomba doble						•	•	•	•	•	•	•
5	Opción de accionamiento de la bomba		Accionamiento de la bomba - velocidad fija *	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Accionamientos de la bomba - velocidad doble variable (bomba simple)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - velocidad doble variable (bomba doble)						•	•	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - capacidad variable (bomba simple)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - capacidad variable (bomba doble)						•	•	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión de salida constante (bomba simple)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión de salida constante (bomba doble)						•	•	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión diferencial constante (bomba simple) **	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.
6	Opciones hidráulicas		Sin opciones hidráulicas	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Sensor de baja presión de agua	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Válvulas de aislamiento de agua	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Resistencia eléctrica - baja potencia						•	•	•	•	•	•	•
			Resistencia eléctrica - alta potencia						•	•	•	•	•	•	•
7	Opciones ambientales		Sin opciones ambientales	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Rejilla de protección para serpentín exterior	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Almohadillas de caucho	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Amortiguador de muelle	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Control de condensación (control de velocidad del ventilador)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Paquete nórdico ***	•	•	•	•	•							
			Bajo nivel sonoro	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	•	•	•	•	•	•	•
			Ventilador de alta presión ****		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	Otras opciones		Sin otras opciones	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Arranque suave	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Suministro eléctrico sin neutro *****	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.
			Opción de BMS estándar (Modbus RTU)	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Transporte por contenedor						•	•	•	•	•	•	•
			Manómetro para refrigerante						•	•	•	•	•	•	•

* El accionamiento de velocidad fija es la opción de serie al seleccionar una bomba. Selecciona un accionamiento de bomba alternativo si fuera necesario.
** La opción del accionamiento de la bomba con diferencial constante solo está disponible por encargo y requiere un tiempo de producción adicional. Contactar con un distribuidor local.
*** El paquete nórdico no es necesario en los modelos 45-125 debido al diseño del modelo.
**** El ventilador de alta presión no está disponible para el modelo 20 debido al diseño del cuerpo.
***** El suministro eléctrico sin neutro solo está disponible por encargo y requiere un tiempo de producción adicional. Contactar con un distribuidor local.

Tabla de opciones para 140-210

Opción	Tipo	Ref.	Descripción	Modelo				
1	Capacidad			140	150	170	190	210
2	Tipo de refrigerante y compresor	W	R410A velocidad fija	•	•	•	•	•
3	Opción de depósito de inercia	NB	Sin depósito	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
		BL	Depósito de inercia (grande)	•	•	•	•	•
4	Opción de bomba		Sin bomba	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Bomba simple de baja presión	•	•	•	•	•
			Bomba simple de alta presión	•	•	•	•	•
			Bomba doble de baja presión	•	•	•	•	•
			Bomba doble de alta presión	•	•	•	•	•
5	Opción de accionamiento de la bomba		Accionamiento de la bomba - velocidad fija *	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Accionamientos de la bomba - velocidad doble variable (bomba simple)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - velocidad doble variable (bomba doble)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - capacidad variable (bomba simple)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - capacidad variable (bomba doble)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión de salida constante (bomba simple)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión de salida constante (bomba doble)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión diferencial constante (bomba simple) **	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.
			Accionamiento de la bomba - presión diferencial constante (bomba doble) **	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.
6	Opciones hidráulicas		Sin opciones hidráulicas	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Sensor de baja presión de agua	•	•	•	•	•
			Válvulas de aislamiento de agua	•	•	•	•	•
			Manómetros hidráulicos	•	•	•	•	•
7	Opciones ambientales		Sin opciones ambientales	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	•	•	•	•	•
			Rejilla de protección para serpentín exterior ***	•	•	•	•	•
			Almohadillas de caucho	•	•	•	•	•
			Amortiguador de muelle	•	•	•	•	•
			Control de condensación (control de velocidad del ventilador)	•	•	•	•	•
			Paquete nórdico	•	•	•	•	•
			Bajo nivel sonoro	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Ventilador de alta presión	•	•	•	•	•
8	Otras opciones		Sin otras opciones	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Arranque suave	•	•	•	•	•
			Suministro eléctrico sin neutro	•	•	•	•	•
			Opción de BMS estándar (Modbus RTU)	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Manómetro para refrigerante	•	•	•	•	•

* El accionamiento de velocidad fija es la opción de serie al seleccionar una bomba. Selecciona un accionamiento de bomba alternativo si fuera necesario.
** Las opciones de accionamiento de la bomba con diferencial constante solo están disponibles por encargo y requieren un tiempo de producción adicional. Contactar con un distribuidor local.
*** No disponible cuando se usa el paquete nórdico.


CO_2
REFRIGERACIÓN



Unidades condensadoras de Panasonic con refrigerante natural

Las nuevas unidades de condensación de CO_2 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_2
RESPETUOSAS CON EL MEDIO AMBIENTE



¿Por qué CO_2? Refrigerante natural

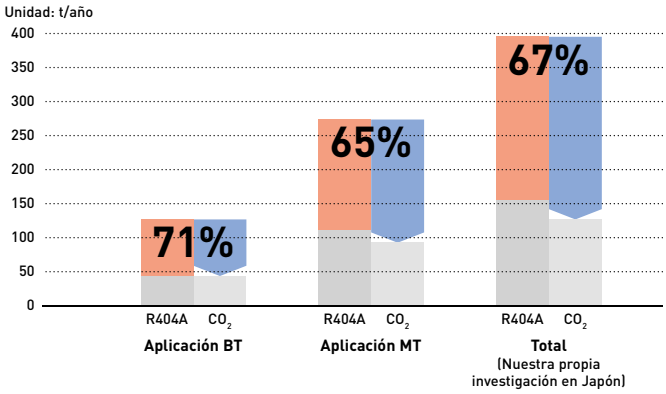
La normativa F Gas es una prioridad para los países europeos. Ésta asegura el cumplimiento del acuerdo de Kigali ayudando a los compromisos climáticos internacionales de gases invernadero y liderando la transición global hacia tecnologías libres de gases HFCs. El dióxido de carbono (R-744) está recuperando 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_2.
El CO_2 es una solución respetuosa con el medio ambiente, con un ODP (potencial de agotamiento del ozono) = 0 y un GWP (potencial de calentamiento global) = 1, lo que indica que se trata de una sustancia natural en la atmósfera. 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_2, 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_2) 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_2	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_2



AHORRO DE ENERGÍA
Congelación (BT) 25,4 %
Refrigeración (MT) 16,2 %

EMISIONES DE CO_2
67 % de reducción

Influencia directa [1] Influencia indirecta [2]

1) La influencia directa presenta el efecto de la fuga de refrigerante comparando R744 (CO_2) con R404A.
2) La influencia indirecta presenta emisiones de CO_2 relacionadas con el consumo de energía de la unidad de CO_2 y las unidades convencionales.

Investigación en Japón de Panasonic. Comparando 6 tiendas promedio para la unidad de condensación Multi Inverter R404A.

Ahorro de energía

CO_2 R744

CO_2 natural / R744.
El refrigerante R744 ofrece un ahorro superior de energía y menos emisiones de CO_2 en comparación con el R404A. El ODP (potencial de agotamiento del ozono) = 0 y GWP (potencia de calentamiento global) = 1 representa una sustancia natural.

INVERTER+

Inverter+.
La clasificación del sistema Inverter+ destaca los sistemas de mayor rendimiento de Panasonic.

COMPRESOR ALTAMENTE EFICIENTE

Compresor de alta eficiencia.
Potente compresor rotativo de CO_2 en dos etapas de Panasonic. Ofrece un elevado rendimiento durante todo el año.

Altas prestaciones y comodidad

SUPERSILENCIOSO

Supersilencioso.
Los sistemas funcionan de manera muy silenciosa. Mínimo 35,5 dB(A) a 10 m con la unidad 200VF5 y 36 dB(A) en la unidad 1000VF8.

43 °C TEMPERATURA AMBIENTE

Rango de funcionamiento hasta 43 °C.
Funcionamiento garantizado hasta 43 °C lo que permite instalarlo en diversas ubicaciones. Además, se puede conectar a un sistema adiabático.

TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN

Revestimiento anticorrosión.
Tipo de tratamiento seleccionable, con o sin revestimiento anticorrosión. El revestimiento anticorrosión evita los daños por sal para aumentar la vida útil de funcionamiento.

CONEXIÓN DE RECUPERACIÓN DE CALOR

Toma de conexión de recuperación de calor.
Dispone de una toma de conexión de recuperación de calor para reducir los costes de funcionamiento de manera opcional utilizando el calor extraído de la refrigeración como fuente de energía.

VENTILADOR AUTOMÁTICO

Ventilador automático.
El control por microprocesador ajusta automáticamente la velocidad del ventilador de la unidad exterior en los sistemas de CO_2 para garantizar un funcionamiento eficiente.

5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

5 Años de garantía del compresor.
Panasonic garantiza los compresores de toda la gama durante cinco años.

Alta conectividad

CONECTIVIDAD BMS

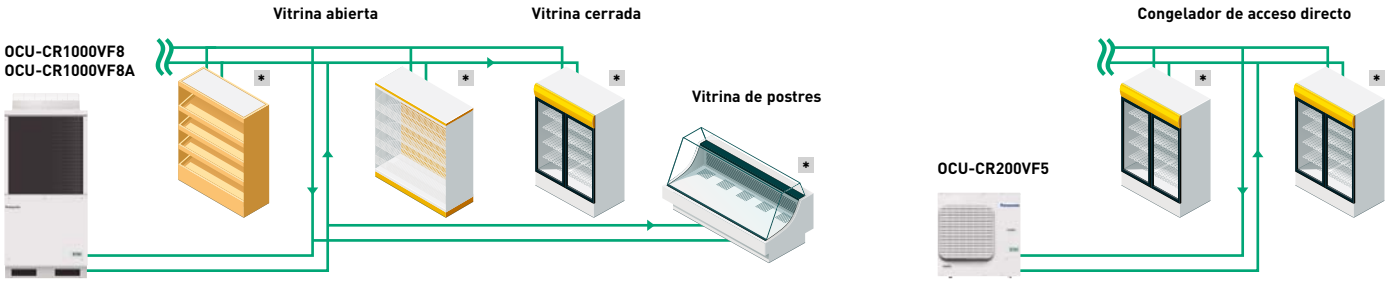
Conectividad BMS.
El sistema puede supervisarse mediante los principales sistemas de monitorización.

Solución natural de gran eficiencia energética



Vitrinas

Tiendas, supermercados, gasolineras.

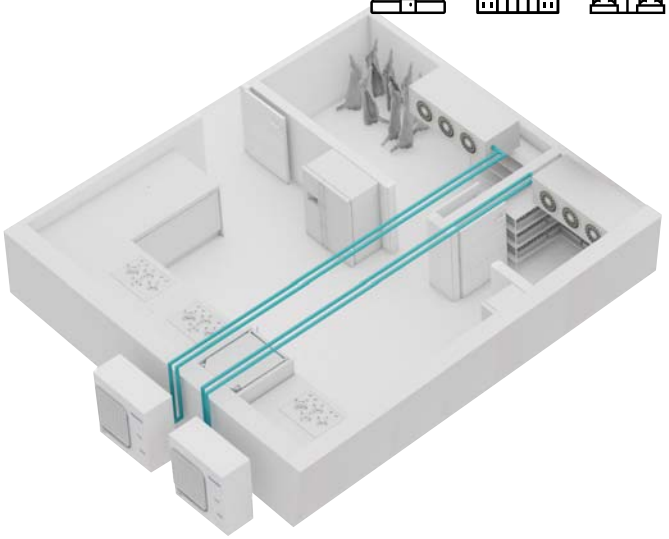


* Controles: PAW-CO2-PANEL o suministro local.

Aplicación de cámara de refrigeración o congelación para mantener los alimentos frescos

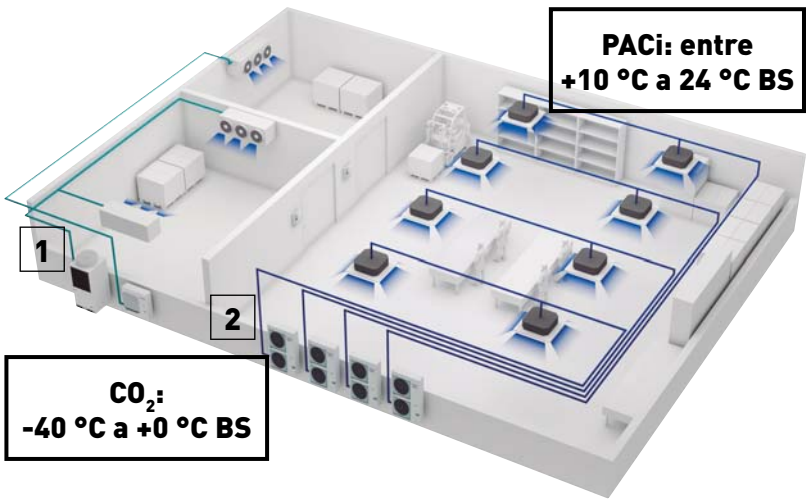
Restaurantes, colegios y cadenas de comida rápida.

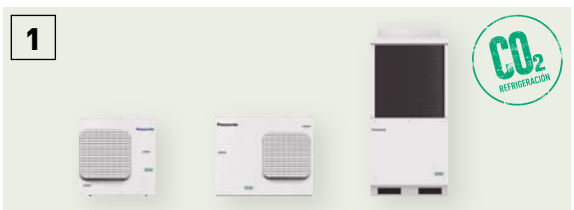




Aplicación para salas frías integrada con sistemas PACi

Panasonic ofrece varias soluciones para cámaras de frío combinando una amplia gama de productos. Integrado con el sistema PACi, permite un diseño e instalación flexibles.





Unidades de condensación de CO_2 para cámara de frío.



Sistemas PACi para refrigeración de recintos entre 8 °C y 24 °C (TH).

* Consultar las páginas 212, 213.

Serie CR de condensadoras transcríticas de CO_2



La unidad MT de 7 kW, una nueva incorporación a la serie CR, ofrece una amplia gama de sistemas de refrigeración que responden a las necesidades específicas de pequeñas tiendas minoristas.

1 Mayor eficiencia con calidad fiable

- Panasonic ha combinado el compresor de dos etapas y el ciclo partido para aumentar la eficiencia.
- Alto rendimiento estacional. SEPR: Máximo 3,83 en refrigeración, 1,92 en congelación[1)]
- Alto rendimiento COP a una temperatura ambiente elevada

1) 200VF5.

2 Instalación flexible

- Puntos de ajuste disponibles a temperatura media o baja en función de las aplicaciones
- Unidad compacta
- Funcionamiento silencioso
- Tuberías de gran longitud: Máximo 100 m[2)]
- Elevada presión estática externa[2)]
- Control al transferir la presión para un control estable de la válvula de expansión en las vitrinas[2)]

2) 200VF5 y 1000VF8/8A.

3 Toma de conexión de recuperación de calor: la posibilidad de usar energía renovable

- Máximo 16,7 kW de calor gratis
- Posibilidad opcional de obtener subvenciones (según la ubicación)
- Proceso de conexión sencillo

Capacidad frigorífica superior para cada temperatura de evaporación

El compresor rotativo de compresión en 2 etapas de CO_2 desarrollado por Panasonic ha sido diseñado para comprimir el refrigerante de CO_2 dos veces; reduce la carga en la operación a la mitad (en comparación con una compresión de refrigerante en una sola etapa) mientras ofrece una mejor durabilidad y fiabilidad.

Se pueden configurar las unidades para que funcionen a temperaturas baja o media con los ajustes iniciales. Estos ajustes pueden a través de un interruptor rotativo e intuitivo para seguir mejorando el ahorro de energía.

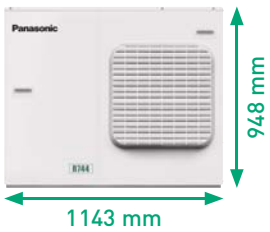
TIPO MT/BT 200VF5 - 4 kW / 2 kW

3,83
REFRIGERACIÓN SEPR*
1,92
CONGELACIÓN SEPR*



TIPO MT 400VF8 - 7 kW

NOVEDAD 2020



TIPO MT 1000VF8 - 14 kW

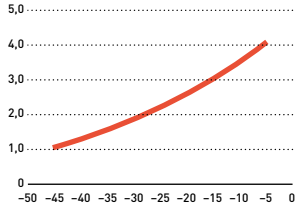


TIPO MT/BT 1000VF8A - 15 kW / 8 kW



* Los valores SEPR probados en un laboratorio de 3 etapas.

OCU-CR200VF5(SL)
Capacidad frigorífica (kW)

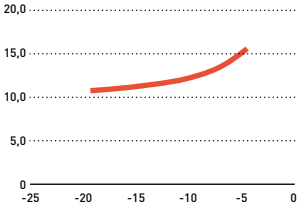


Temperatura ambiente: 32 °C, 230 V, compresor: frecuencia de funcionamiento: 65 S-1 refrigerante: R744, temperatura del gas de aspiración: 18 °C.

OCU-CR400VF8(SL)
Capacidad frigorífica (kW)

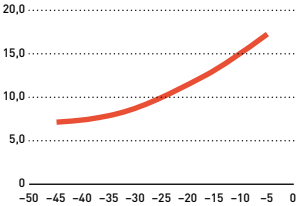
Próximamente

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.

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

Serie CR	Baja temperatura (BT)	Temperatura media (MT)	Conexión de recuperación de calor	Temperatura de evaporación	Ejemplo de tamaño de la sala*
OCU-CR200VF5	✔	✔	—	-45 ~ -5 °C	10 m³ / 40 m³
OCU-CR400VF8	—	✔	✔	-20 ~ -5 °C	20 m³
OCU-CR1000VF8	—	✔	—	-20 ~ -5 °C	200 m³
OCU-CR1000VF8A	✔	✔	✔	-45 ~ -5 °C	50 m³ / 200 m³

*El tamaño de la sala es la referencia. Póngase en contacto con un distribuidor autorizado de Panasonic para el cálculo.

Tecnología de Panasonic

Tecnología fiable de CO_2 de Panasonic

· Calidad fiable: FABRICADO EN JAPÓN
· 10000 unidades vendidas e instaladas en 3700 puntos de venta como tiendas y supermercados en Japón*
· El personal de fábrica está altamente cualificado y especializado para garantizar la calidad de fabricación
· Panasonic ofrece 5 años de garantía en el compresor
· También ofrece garantías de 2 años en los componentes

* A finales de noviembre de 2018.

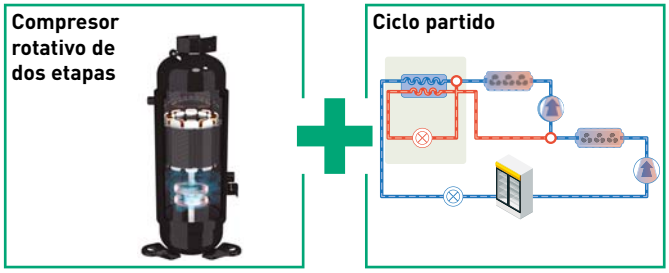


Panasonic ha combinado la tecnología del compresor en dos etapas y el ciclo partido

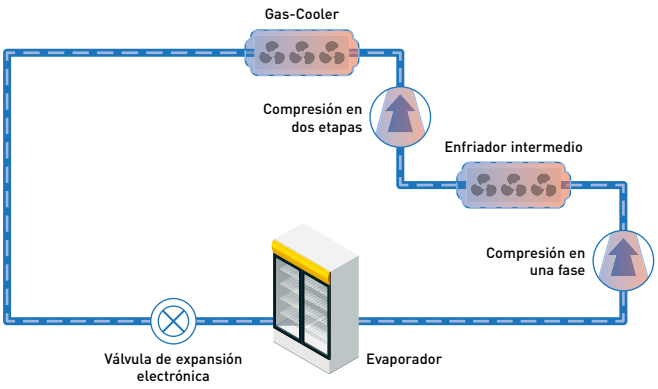
¡Ya está listo el vídeo con información detallada!

· Compresor rotativo en dos etapas de Panasonic que ofrece un rendimiento potente desde hace más de 20 años
· El ciclo partido* aumenta el efecto de refrigeración.

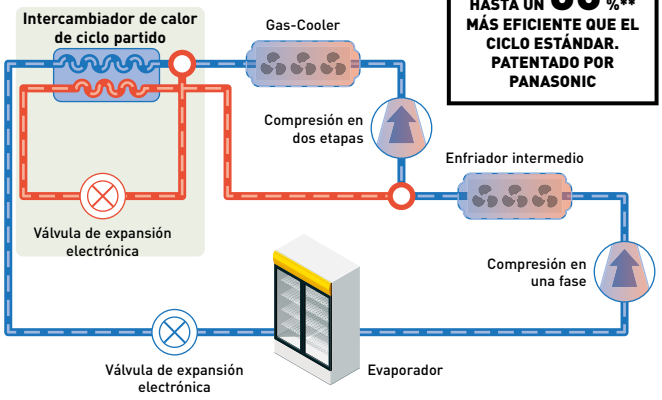
* Disponible para los modelos 200VF5 y 1000VF8A.
** En caso de comparar el ciclo estándar con el compresor rotativo en una fase.



Ciclo estándar



Ciclo partido



HASTA UN 50 % MÁS EFICIENTE QUE EL CICLO ESTÁNDAR. PATENTADO POR PANASONIC**

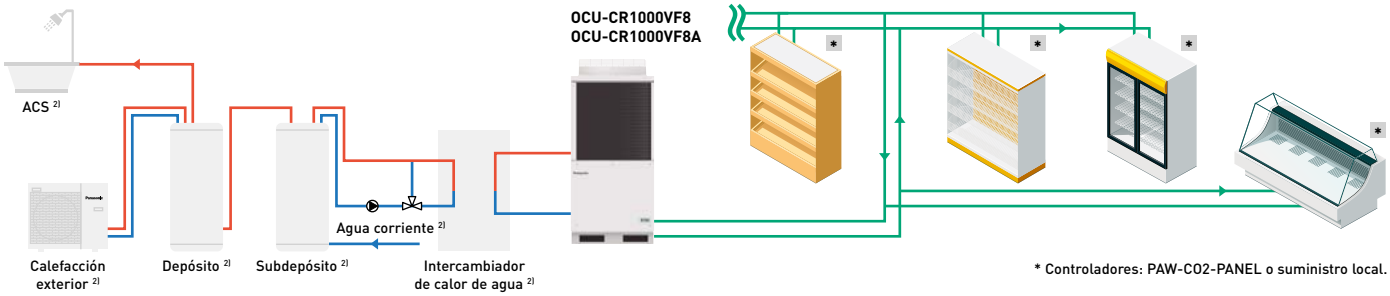
Función de recuperación de calor para calefacción.

Esta solución revolucionaria ofrece mayores oportunidades de reducir los costes de funcionamiento utilizando el calor extraído de la refrigeración y transfiriéndolo como fuente de energía para precalentar agua.

16,7 KW[1)] DE AGUA CALIENTE GRATIS

1) En las siguientes condiciones: temperatura ambiente de 32 °C, temperatura de evaporación de -10 °C. 100 % carga parcial. 2) Suministro local.

¿Qué es la función de recuperación de calor?
Ejemplo de la nueva solución.



* Controladores: PAW-CO2-PANEL o suministro local.

La fiabilidad es nuestro objetivo principal y por lo tanto ofrecemos 5 años de garantía para el compresor y 2 años de garantía para otros componentes.

Ahorrarse tiempo de instalación con el kit Plug & Play

Para asegurar una instalación rápida y sencilla del producto, Panasonic ha diseñado un kit que incluye una unidad de condensación, un controlador pre-programado para MT y BT, una válvula de expansión y todos los sensores requeridos, además de aportar unas instrucciones fáciles de seguir.



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.

Plug & Play kit



Válvula para control de recalentamiento.



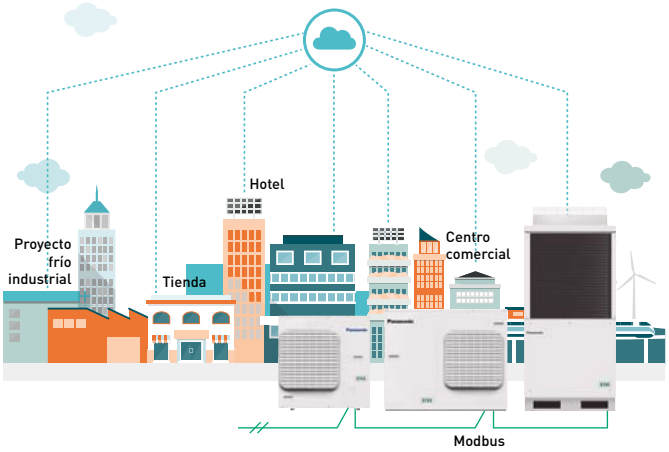
Controlador inteligente programado específicamente para salas de almacenamiento y vitrinas.

Código del modelo: PAW-CO2-PANEL

Compatibilidad Modbus con sistema de monitorización

Las unidades condensadoras de CO_2 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_2 en las tiendas.

Sistema de monitorización		
CAREL	Danfoss	eliwell by Schneider Electric
Estándar boss y boss-mini	Serie AK-SM	TelevisGo



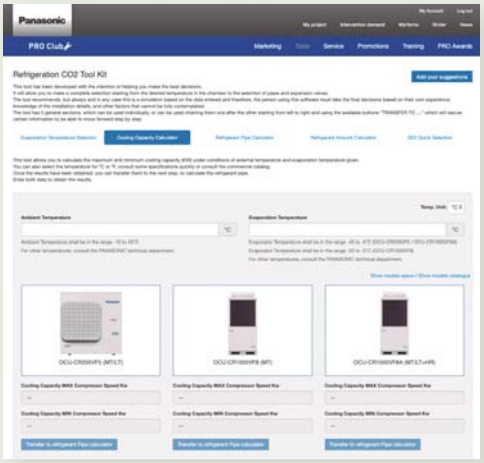
Herramienta de asistencia al diseño disponible en PRO Club de Panasonic

Panasonic CO2 REFRIGERATION DESIGNER

Panasonic ha presentado una nueva calculadora en línea para ayudar a ingenieros, instaladores y técnicos a realizar complejos procesos de cálculo en tan solo un click, de cara a especificar soluciones para sistemas de refrigeración comercial. La calculadora puede encontrarse en PRO Club de Panasonic.

· Selección de la temperatura de evaporación
· Calculadora de capacidad frigorífica
· Cálculo de tuberías de refrigerante
· Cálculo de válvulas de expansión electrónica
· Cálculo de la cantidad de refrigerante

¡Compatible con todos los dispositivos, ordenadores, tabletas y smartphones!



PRO Club **www.panasonicproclub.com** o mediante smartphone usando este QR

Unidades de condensación de CO_2 serie CR

Unidades exteriores	MT	4 kW	7 kW	14 kW	15 kW
	BT	2 kW			8 kW

4 kW MT / BT
(200VF5)



OCU-CR200VF5
OCU-CR200VF5SL

NOVEDAD!
7 kW MT
(400VF8)



OCU-CR400VF8
OCU-CR400VF8SL

14 kW MT
(1000VF8)



OCU-CR1000VF8
OCU-CR1000VF8SL

15 kW MT / BT
(1000VF8A)



OCU-CR1000VF8A
OCU-CR1000VF8ASL

PAW-CO2-PANEL



NOVEDAD 2020



Tipo (MT: media temperatura BT: baja temperatura)			MT (4 kW) / BT (2 kW)	NOVEDAD MT (7 kW)	MT (14 kW)	MT(15 kW) / BT (8 kW)
Modelo estándar			**OCU-CR200VF5**	**OCU-CR400VF8**	**OCU-CR1000VF8**	**OCU-CR1000VF8A**
Modelo con revestimiento anticorrosión			**OCU-CR200VF5SL**	**OCU-CR400VF8SL**	**OCU-CR1000VF8SL**	**OCU-CR1000VF8ASL**
Suministro eléctrico	Tensión	V	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fase		Monofásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Capacidad frigorífica a TE de -10 °C, TA de 32 °C		kW	3,70	6,90	14,00	15,10
Capacidad frigorífica a TE de -35 °C, TA de 32 °C		kW	1,80	—	—	8,00
Conexión del evaporador			Múltiple	Múltiple	Múltiple	Múltiple
Temperatura de evaporación	Mín. ~ máx.	°C	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5
Temperatura ambiente	Mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43
Refrigerante			R744	R744	R744	R744
Presión de diseño línea de líquido		MPa	12	8	8	8
Presión de diseño línea de succión		MPa	8	8	8	8
Alarma externa del sistema de usuario. Entrada digital. Contacto sin tensión			Sí	Sí	Sí	Sí
Válvula electromagnética del tubo de líquido		V CA	220/230/240	380/400/415	220/230/240	220/230/240
Señal de ON/OFF de funcionamiento de vitrina. Entrada digital. Contacto sin tensión			Sí	Sí	Sí	Sí
Línea de comunicación Modbus (RS485)		Puertos	2	2	2	2
Tipo de compresor			Rotativo en dos etapas	Rotativo en dos etapas	Rotativo en dos etapas	Rotativo en dos etapas
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	930 x 900 x 437	948 x 1143 x 609	1941 x 890 x 890	1941 x 890 x 890
Peso neto		kg	70	TBC	293	320
Conexiones de tuberías	Tubería de succión	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longitud de la tubería de conexión		m	25	TBC	100 [1]	100 [1]
Rendimiento estándar	Temperatura ambiente	°C	32	32	32	32
	Temperatura de evaporación	°C	-10 / -35 / -10 / -35	-10 / -10	-10 / -10	-10 / -35 / -10 / -35
	Capacidad frigorífica	kW	3,70 / 1,80 / 3,70 / 1,80	6,90 / 6,90	14,00 / 14,00	15,10 / 8,00 / 15,10 / 8,00
	Consumo de energía	kW	1,79 / 1,65 / 1,79 / 1,65	TBC / TBC	8,20 / 8,20	8,20 / 7,57 / 8,20 / 7,57
	Carga nominal amperaje	A	7,94 / 7,26 / 7,94 / 7,26	TBC / TBC	12,60 / 12,60	12,60 / 11,60 / 12,60 / 11,60
	Nivel de presión sonora	dB(A)	35,5 [2] / 35,5 [2] / 35,5 [2] / 35,5 [2]	TBC / TBC	36,0 [3] / 36,0 [3]	36,0 [3] / 36,0 [3] / 36,0 [3] / 36,0 [3]
PED			I	II	II	II
Volumen de aire		m³/min	54	TBC	220	220
Presión estática externa		Pa	17	TBC	58	58
Conexión de recuperación de calor			—	Sí	—	Sí
Filtro deshidratador de línea de líquido, diámetro 6,35 mm			Incluido	TBC	—	—
Filtro deshidratador de línea de líquido, diámetro 15,88 mm			—	TBC	Incluido	Incluido
PVPR modelo estándar		**€**	**7.295**	**11.099**	**21.300**	**22.700**

Accesorios necesarios					
Adaptador de conector de tubo para vacío y servicio	**SPK-TU125**	Sí (opcional: de suministro local)	TBC	Sí (opcional: de suministro local)	Sí (opcional: de suministro local)
Filtro de aspiración, diámetro 19,05 mm (soldadura de diámetro exterior)	**S-008T**	—	TBC	Sí (opcional: de suministro local)	Sí (incluido: suministrado con la unidad)

Accesorios		**PVPR €**
PAW-CO2-PANEL	Control pre-programado de sala y recalentamiento incluyendo panel + válvula de expansión	**1.200**
SPK-TU125	Adaptador de conector de tubo para vacío y servicio	**150**

Accesorios		**PVPR €**
S-008T	Filtro de succión	**500**
PZ-68S (recambio) [4]	Aceite de refrigeración	**A confirmar**

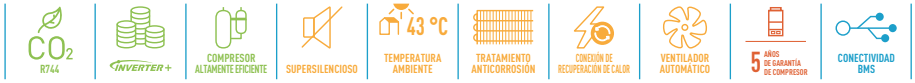
1) Se debe añadir PZ-68S (aceite de refrigeración) si >50 m. 2) Temperatura de evaporación -10 °C, 65 S-1, a 10 m del producto. 3) Temperatura de evaporación -10 °C, 60 S-1, a 10 m del producto. 4) Consultar a un distribuidor autorizado de Panasonic.



SPK-TU125
Adaptador de conector de tubo para vacío y servicio.



S-008T
Filtro de aspiración, diámetro 19,05 mm (soldadura de diámetro exterior).

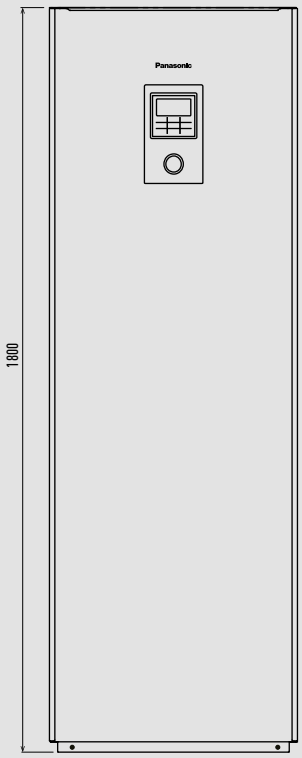




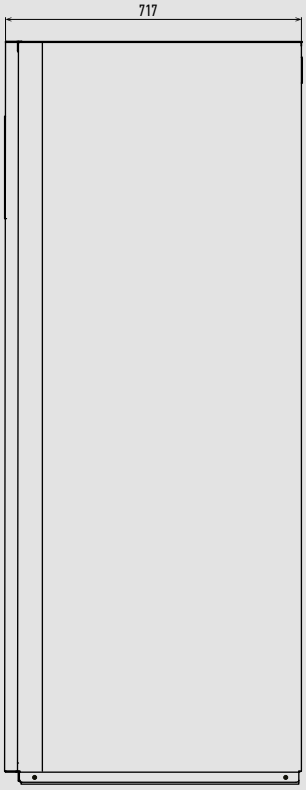
Dimensiones

Aquarea All in One generación H

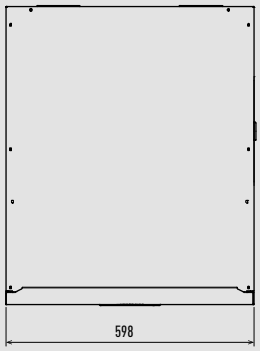
Vista frontal



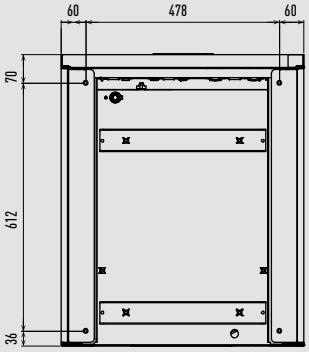
Vista lateral



Vista superior



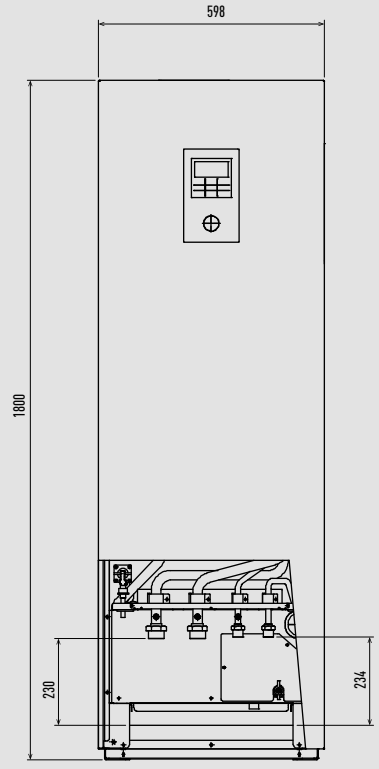
Vista por debajo



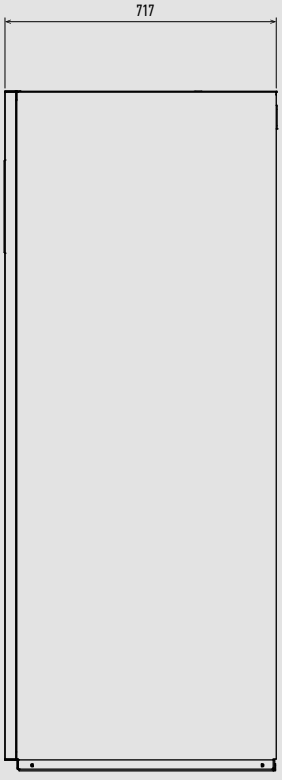
Unidad: mm

Aquarea All in One generación J

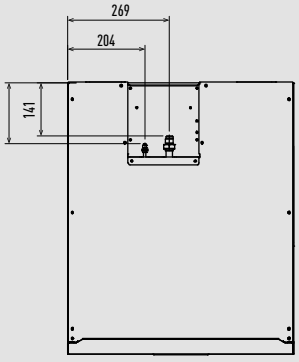
Vista frontal



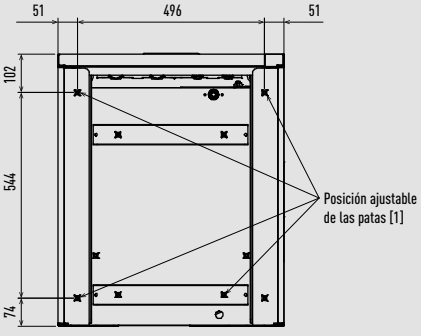
Vista lateral



Vista superior



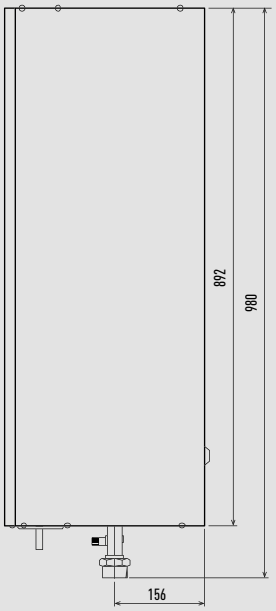
Vista por debajo



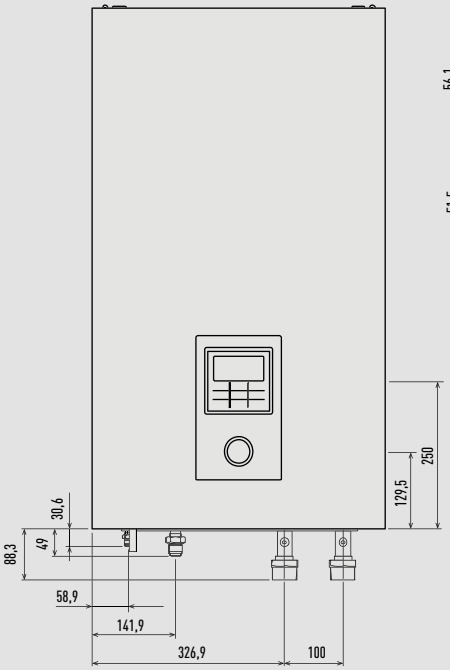
Unidad: mm

Aquarea módulo hidráulico generación J y H

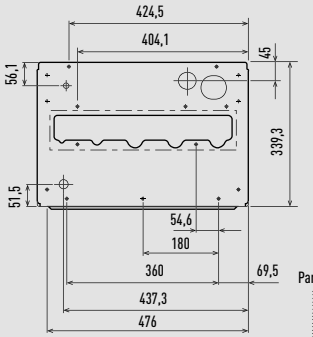
Vista lateral



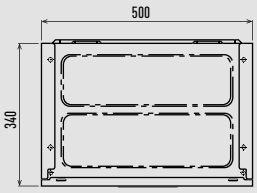
Vista frontal

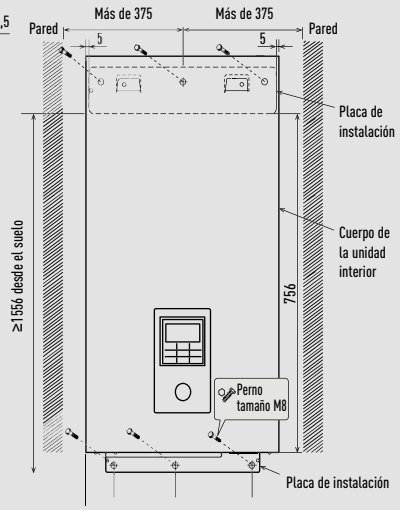


Vista por debajo



Vista superior

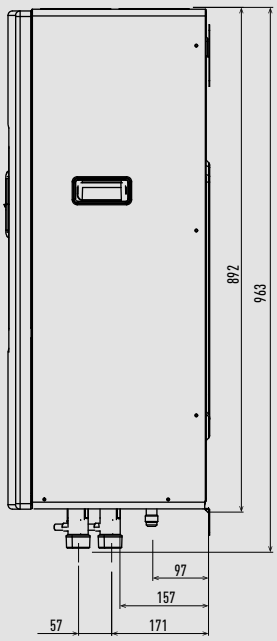




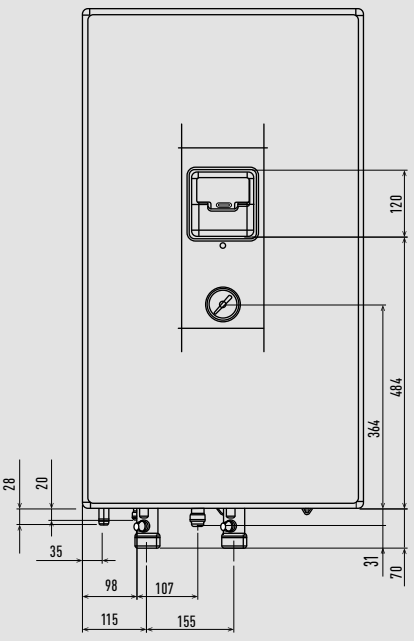
Unidad: mm

Aquarea módulo hidráulico generación F

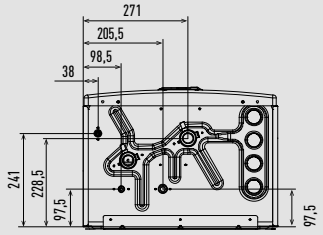
Vista lateral



Vista frontal

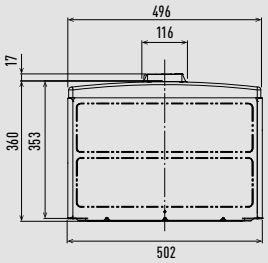


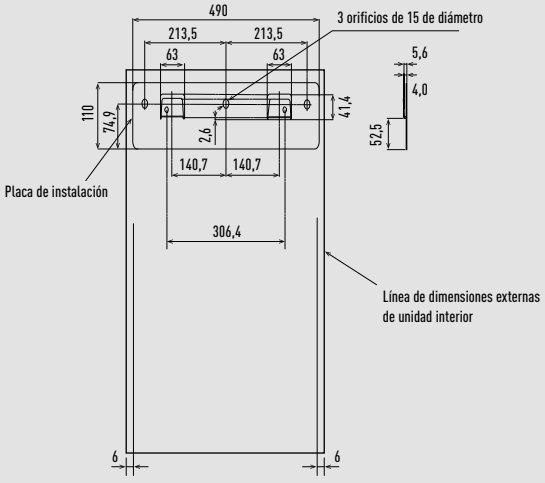
Vista por debajo



Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación, vista frontal.

Vista superior

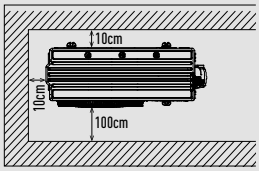




Unidad: mm

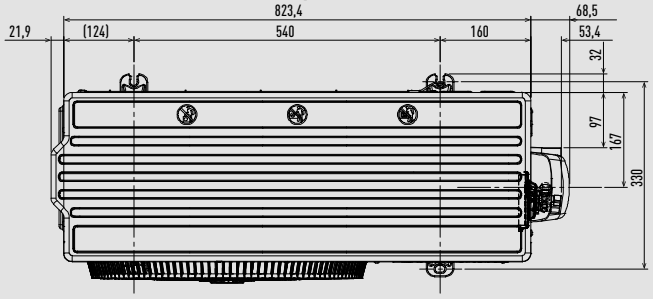
Aquarea High Performance Bi-bloc unidad exterior 3 y 5kW

Espacio necesario para instalación

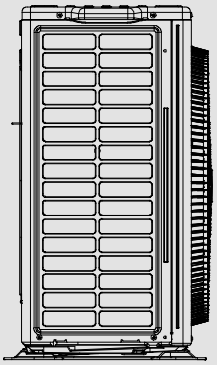


Distancia entre pernos de anclaje 355 x 260

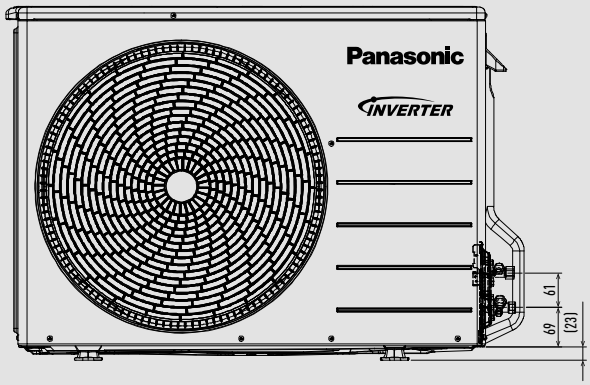
Vista superior



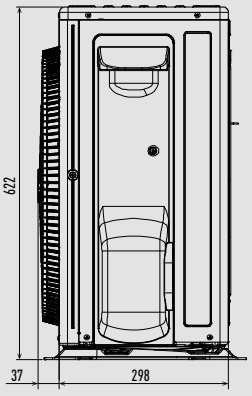
Vista lateral



Vista frontal



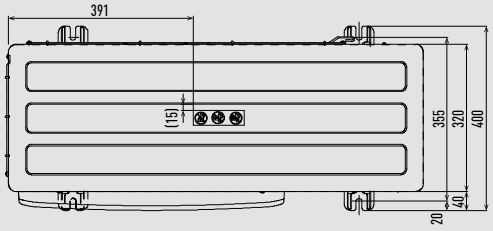
Vista lateral



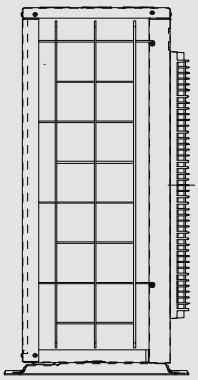
Unidad: mm

Aquarea High Performance Bi-bloc unidad exterior 7 y 9kW

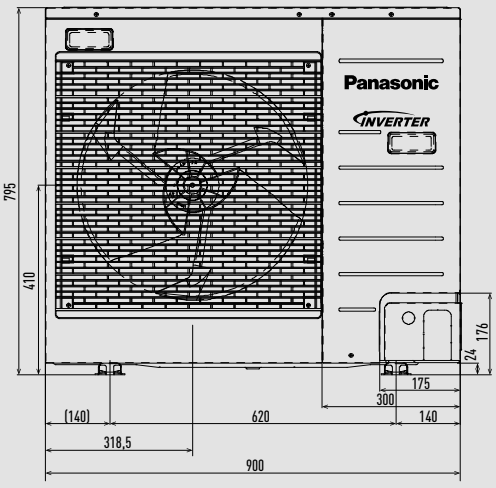
Vista superior



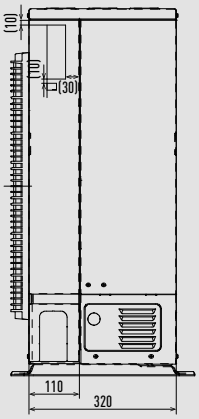
Vista lateral



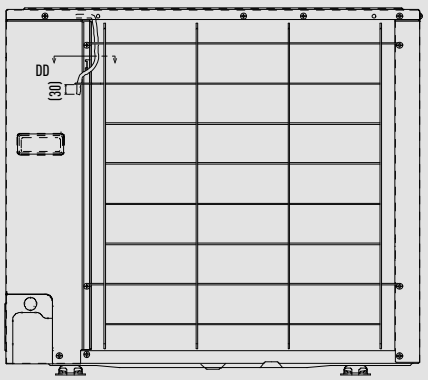
Vista frontal



Vista lateral

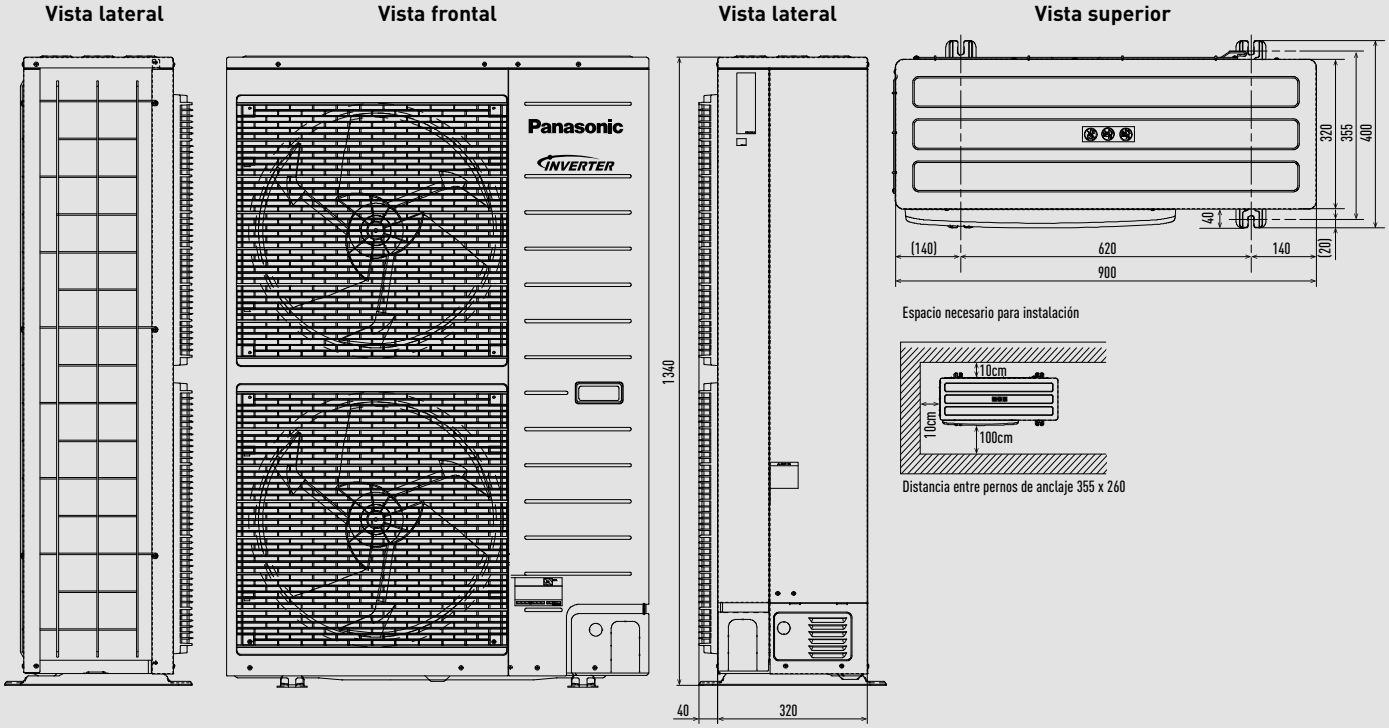


Vista posterior



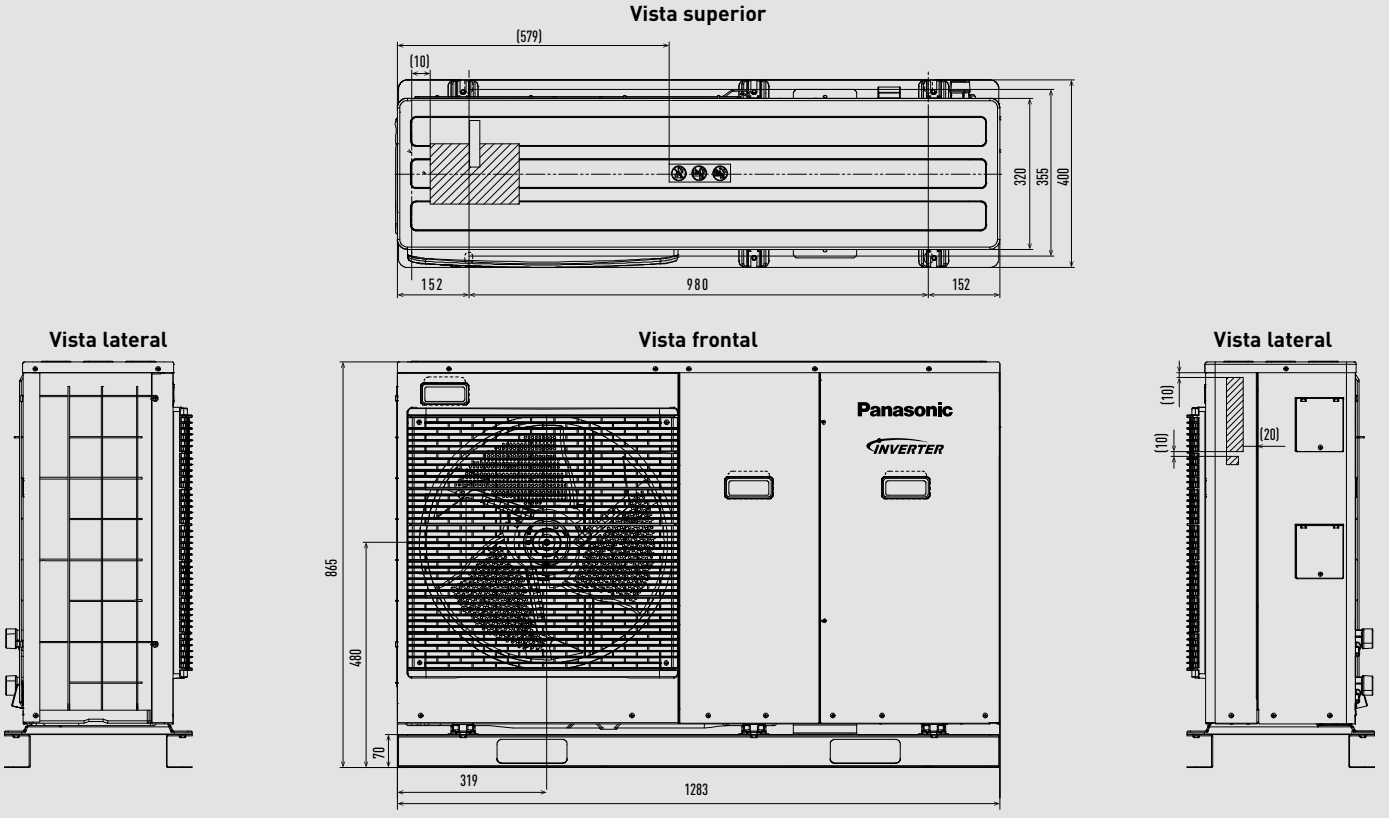
Unidad: mm

Aquarea High Performance, T-CAP y HT Bi-bloc unidad exterior de 9 a 16kW



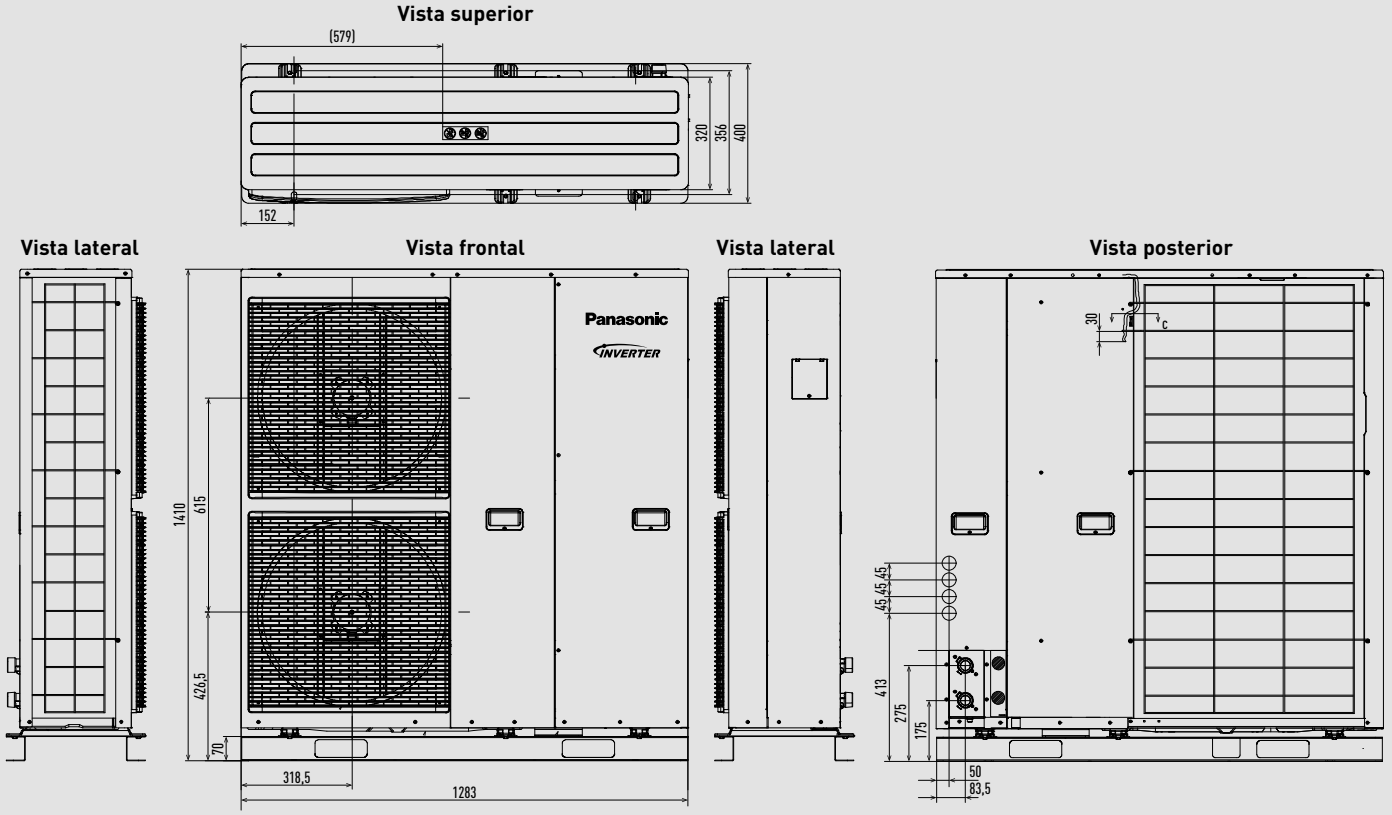
Unidad: mm

Aquarea High Performance Monobloc unidad exterior generación J y H de 5 a 9kW



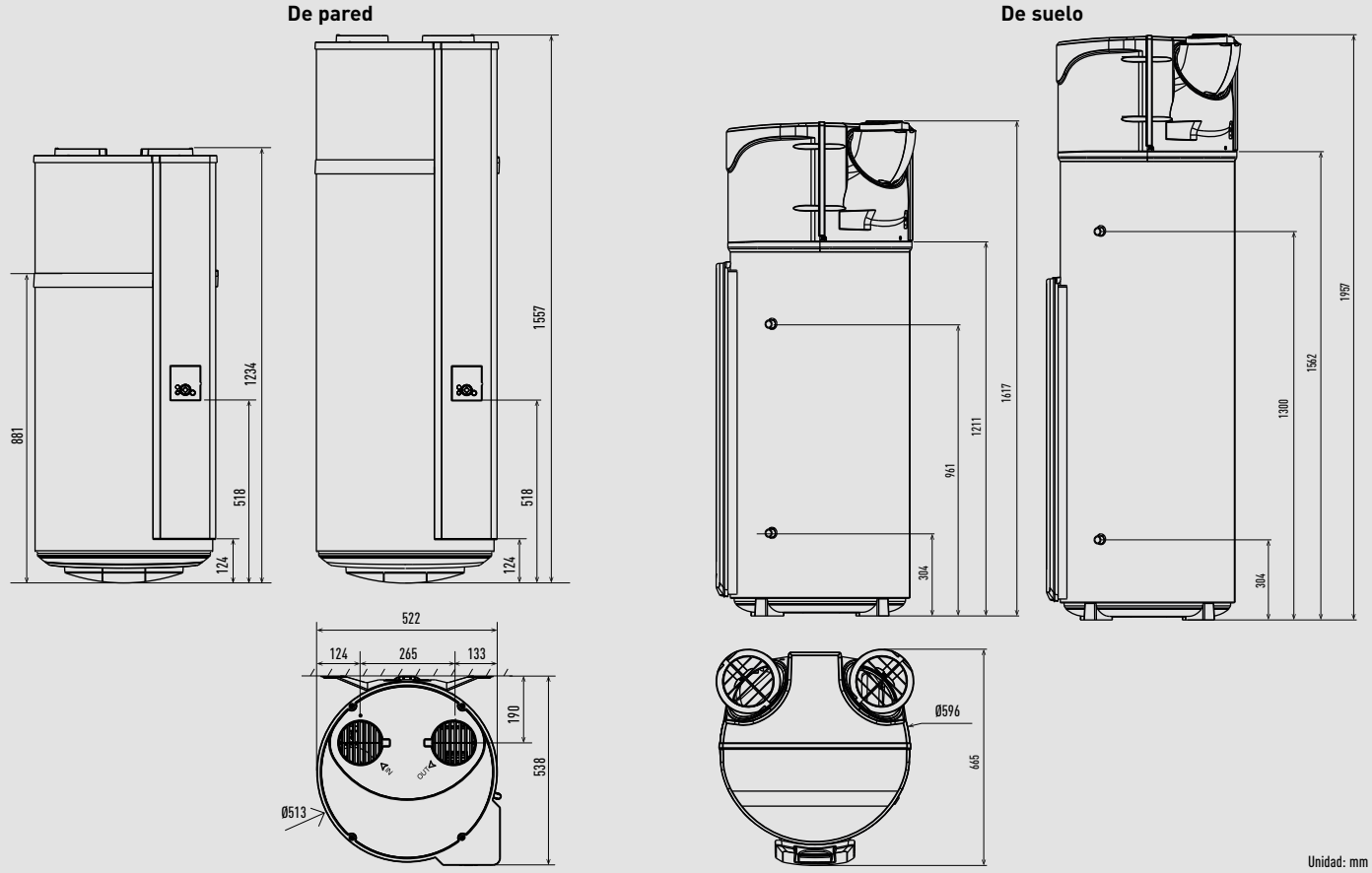
Unidad: mm

Aquarea High Performance y T-CAP Monobloc unidad exterior de 9 a 16kW



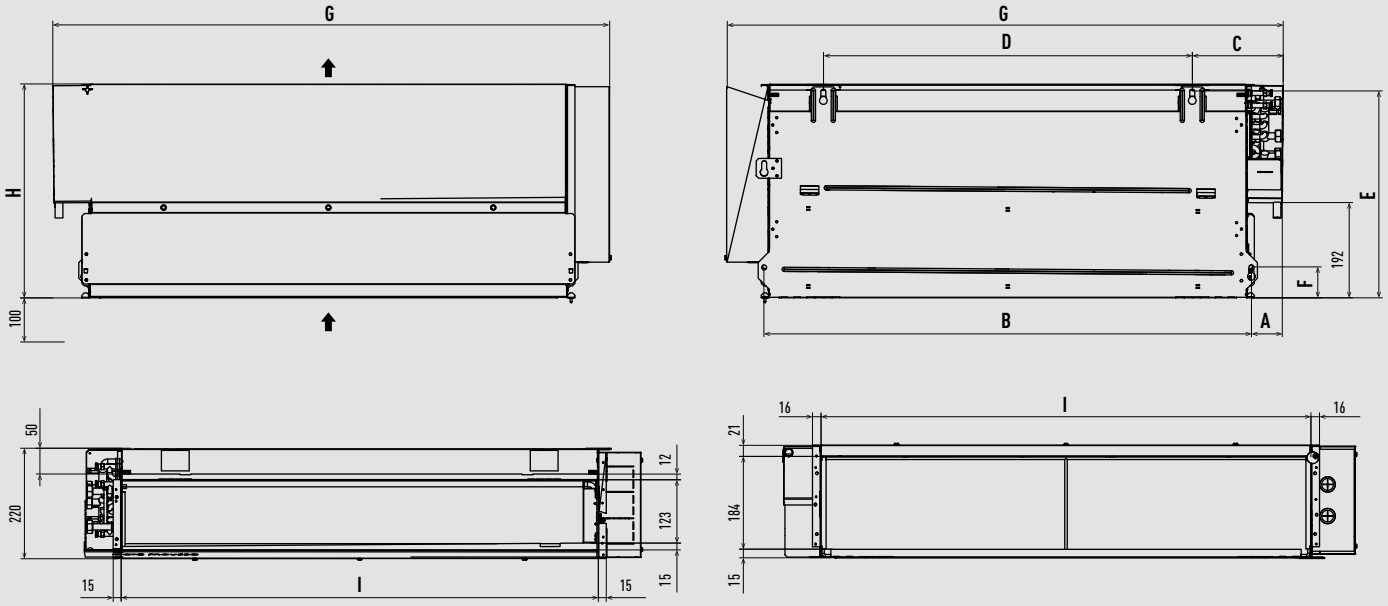
Unidad: mm

ACS independiente



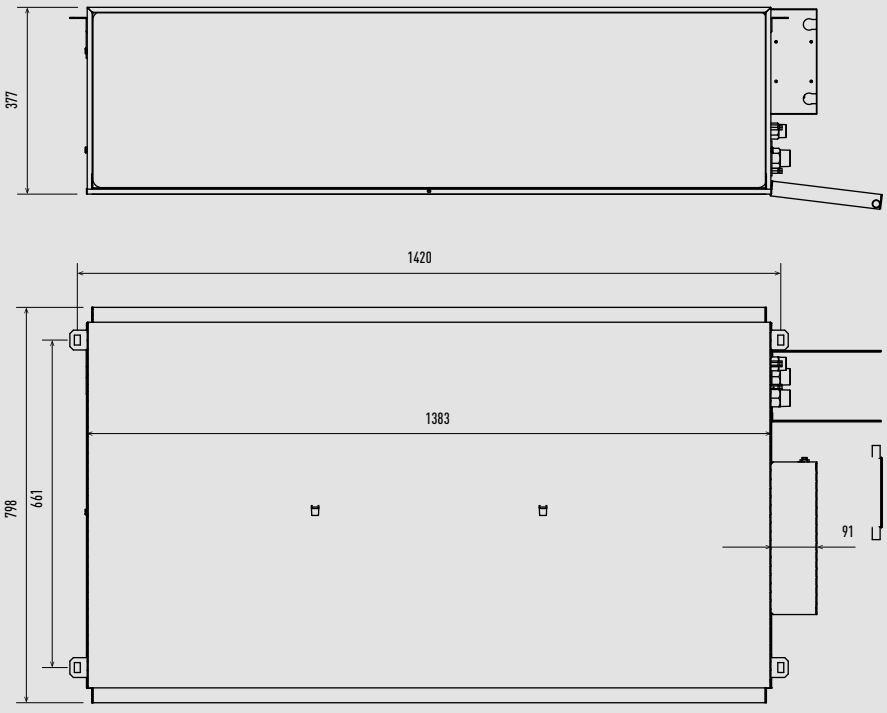
Unidad: mm

Fan coils



Conexión izquierda	Conexión derecha	A	B	C	D	E	F	G	H	I
PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D11-1-R	66,5	428	185,5	189	415,5	61	569,5	430	407
PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D15-1-R	66,5	428	185,5	189	415,5	61	569,5	430	407
PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D24-1-R	64	613	184	374	415,5	61	753	430	592
PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D28-1-R	64	798	184	559	415,5	61	938	430	777
PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D40-1-R	63	983	183	744	415,5	61	1122	430	962
PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D55-1-R	63	1168	183	929	415,5	61	1307	430	1147
PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D65-1-R	63	983	195	744	519	88	1121	530	962
PAW-FC-D90-1	PAW-FC-D90-1-R	69	1168	195	929	519	86	1316	530	1147

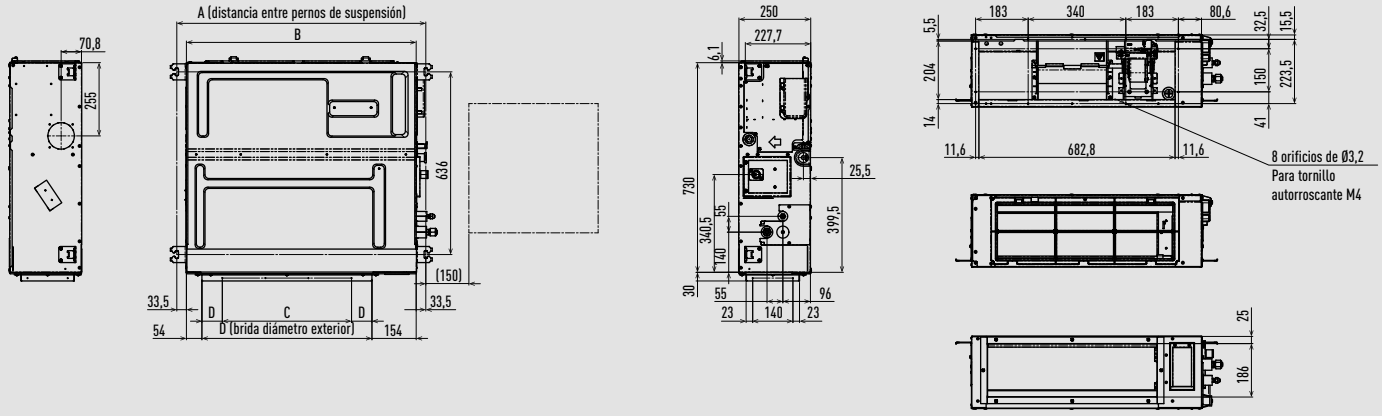
PAW-FC-H150 / PAW-FC-H150-R



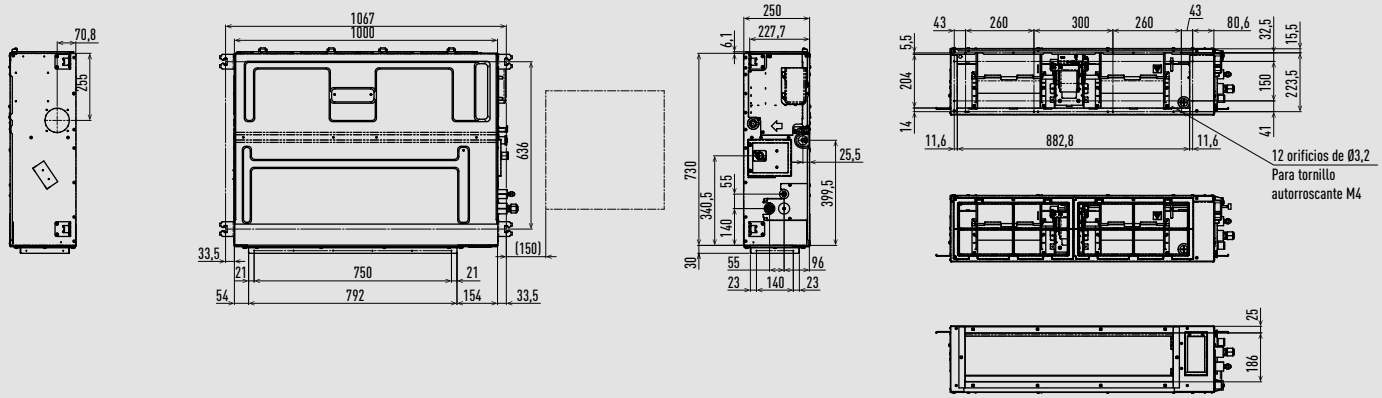
Unidad: mm

PACi NX unidad con conducto adaptable

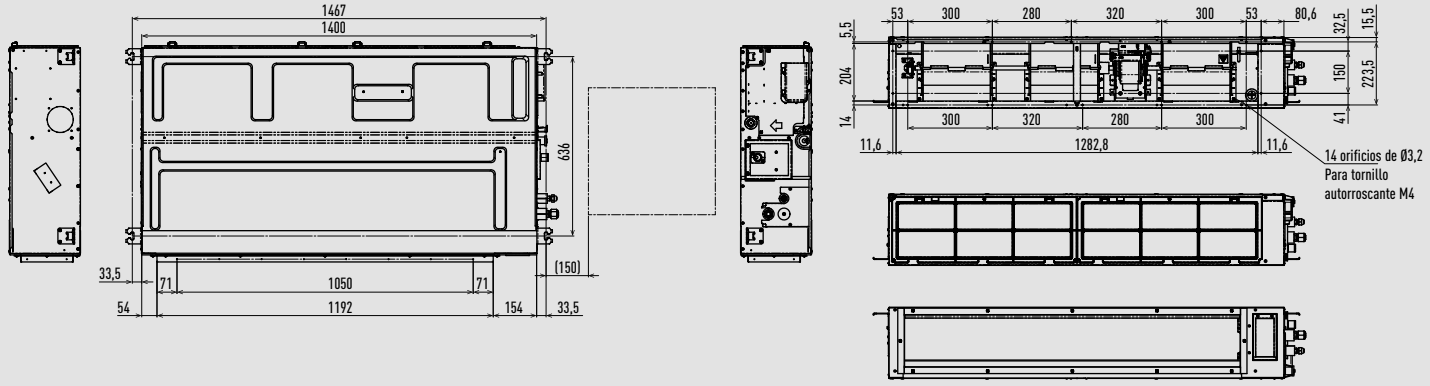
S-3650PF3E



S-6071PF3E



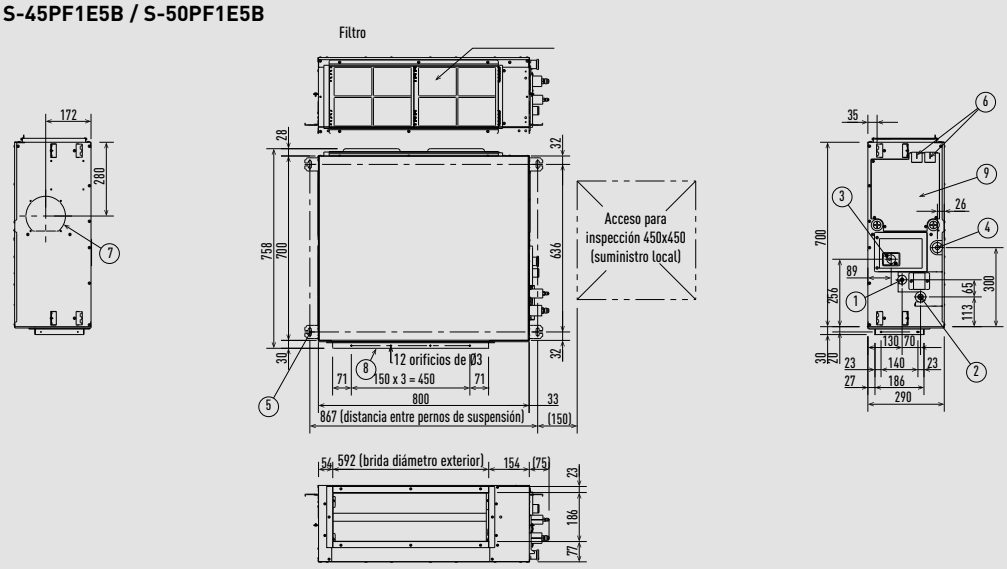
S-1014PF3E



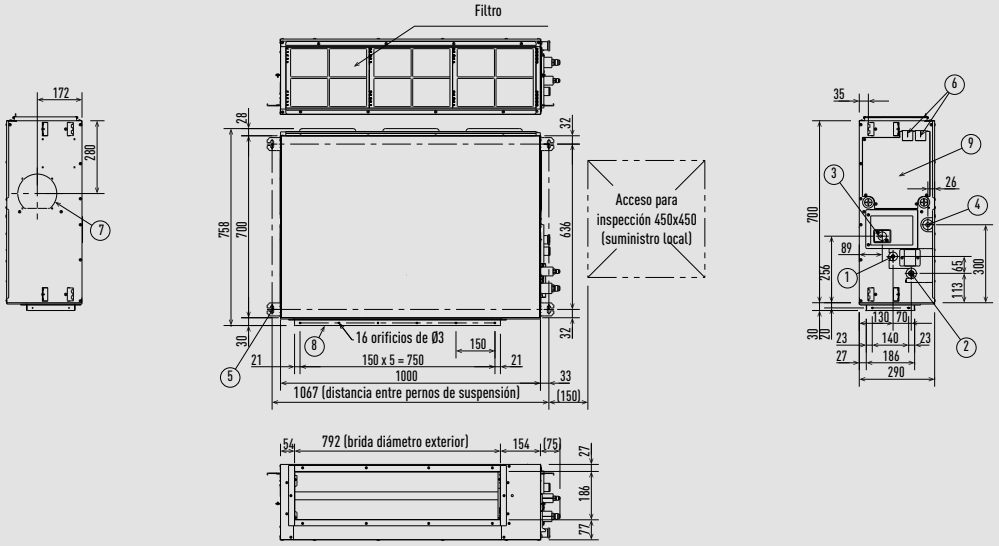
Unidad: mm

PACi Conducto oculto de alta presión estática

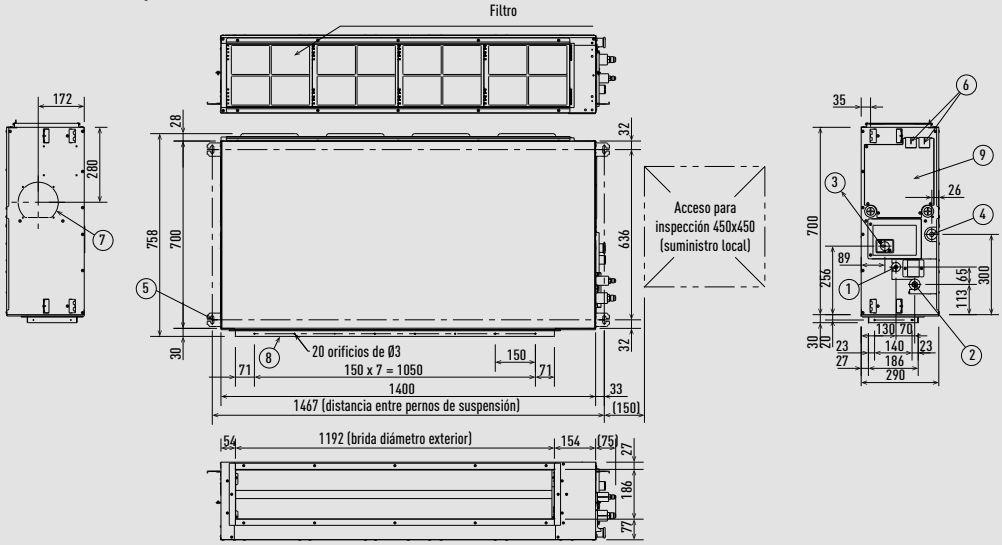
S-36PF1E5B / S-45PF1E5B / S-50PF1E5B



S-60PF1E5B / S-71PF1E5B



S-100PF1E5B / S-125PF1E5B / S-140PF1E5B



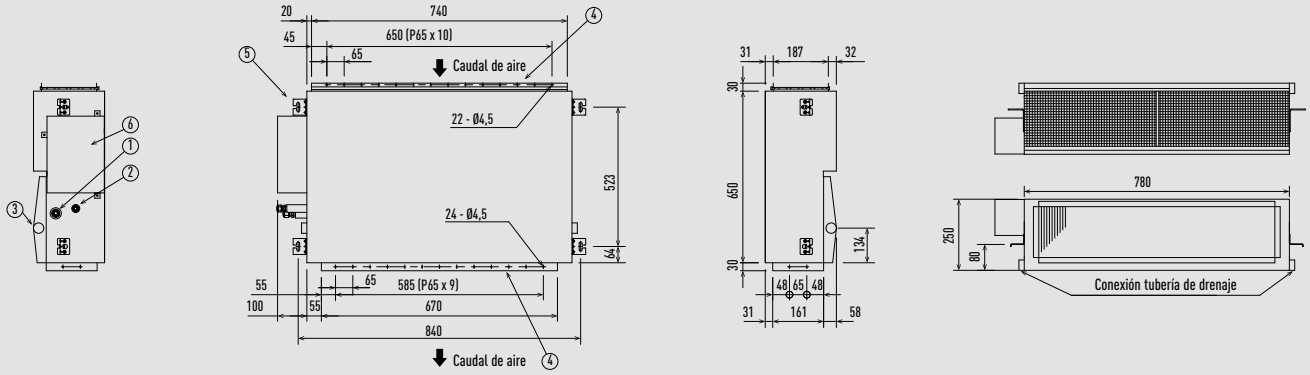
Tipo		36-50	60-140
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado)
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado)
3	Orificio superior de conexión del tubo de drenaje VP25	Diámetro exterior Ø32 mm ⨯ se suministra manguera flexible de 200	
4	Orificio inferior de conexión del tubo de drenaje VP25	Diámetro exterior Ø32 mm	

Tipo		36-50	60-140
5	Perno de suspensión	4-12 x 30 mm	
6	Salida de alimentación		
7	Orificio de entrada de aire exterior	Ø150 mm	
8	Brida para conducto flexible de aire exterior		
9	Caja de componentes eléctricos		

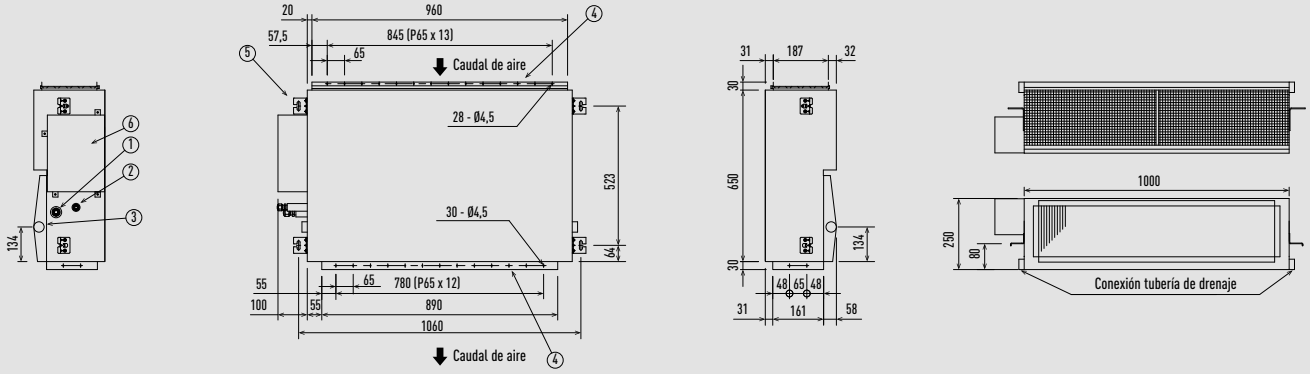
Unidad: mm

PACi Conducto oculto de baja presión estática

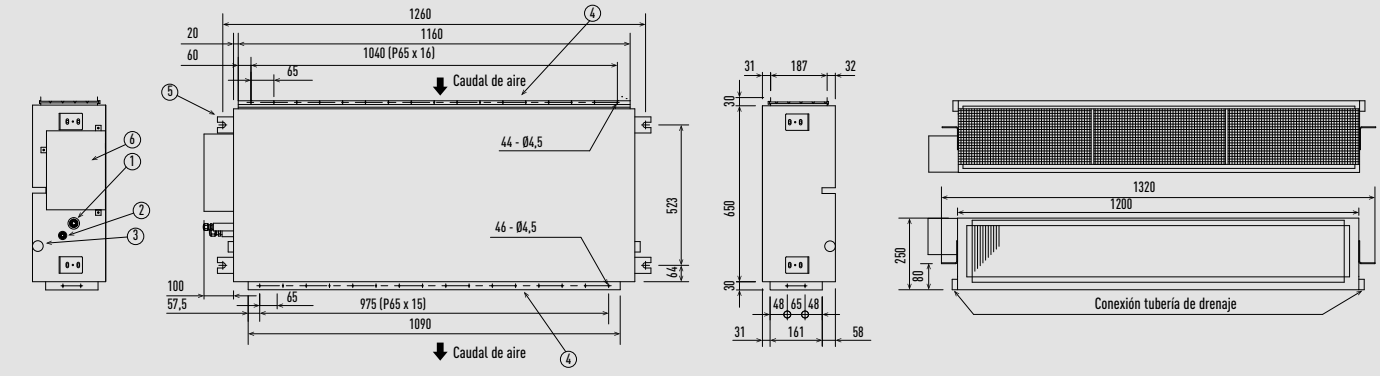
S-36PN1E5A / S-45PN1E5A / S-50PN1E5A



S-60PN1E5A / S-71PN1E5A



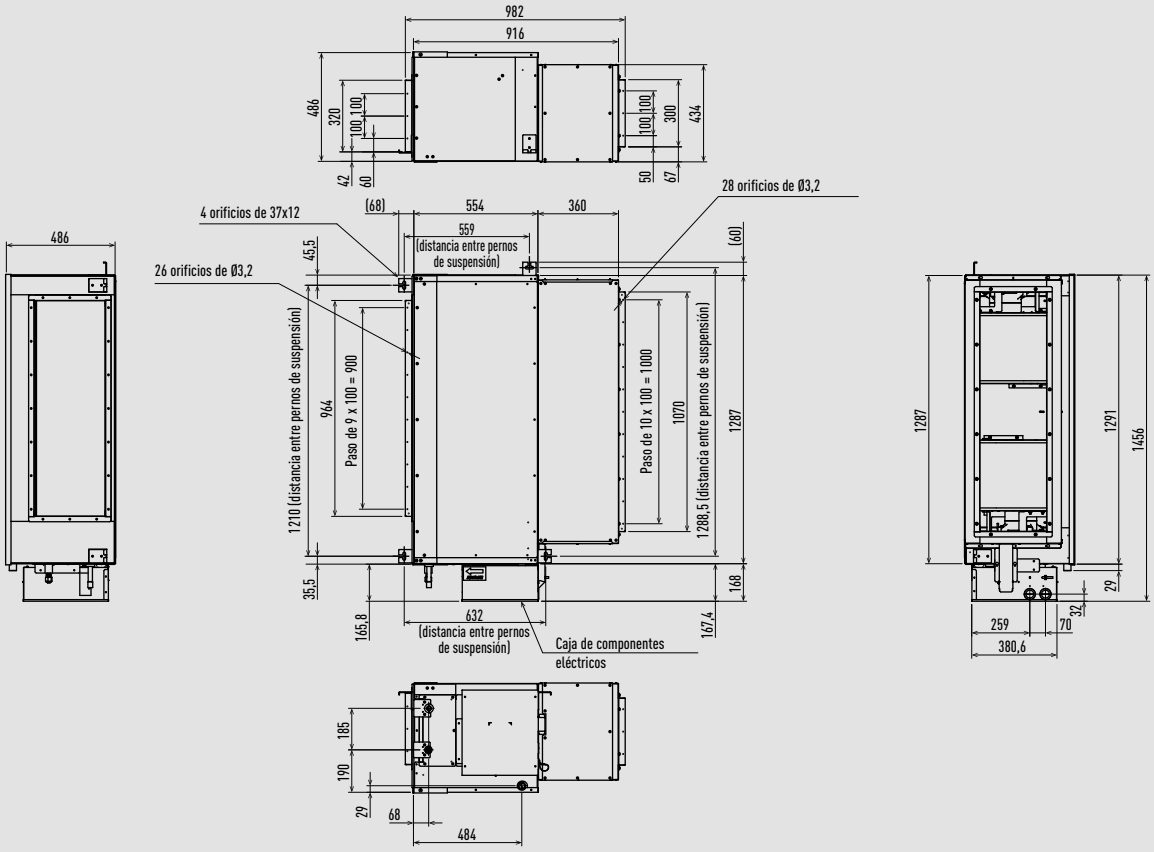
S-100PN1E5A / S-125PN1E5A / S-140PN1E5A



Tipo		36-50	60-140
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Diámetro exterior Ø12,70 (abocardado)	Diámetro exterior Ø15,88 (abocardado)
2	Tubería de refrigerante (gas)	Diámetro exterior Ø6,35 (abocardado)	Diámetro exterior Ø9,52 (abocardado)
3	Conexión tubería de drenaje	Tornillo hembra PT1"	
4	Conexión de conducto		
5	Soporte		
6	Caja de control		

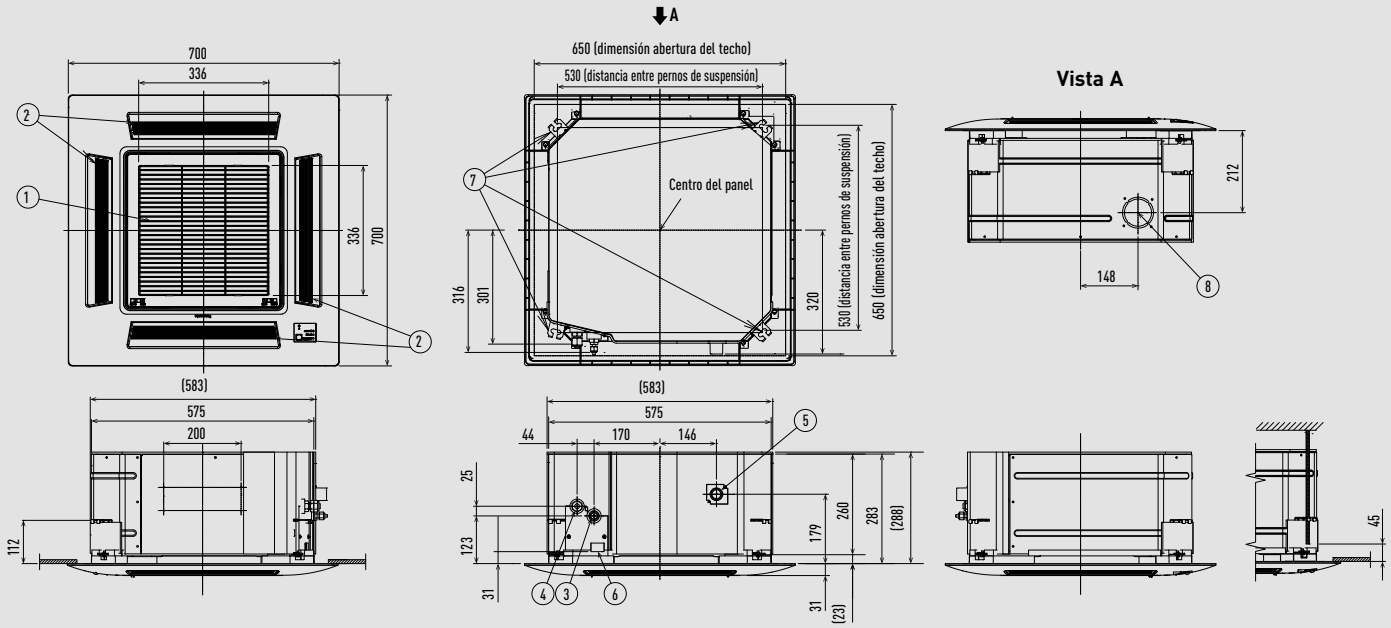
Unidad: mm

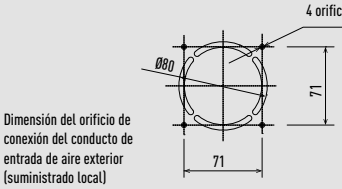
Big PACi Conducto oculto de alta presión estática 20-25 kW



Unidad: mm

PACi Cassette de 4 vías 60x60





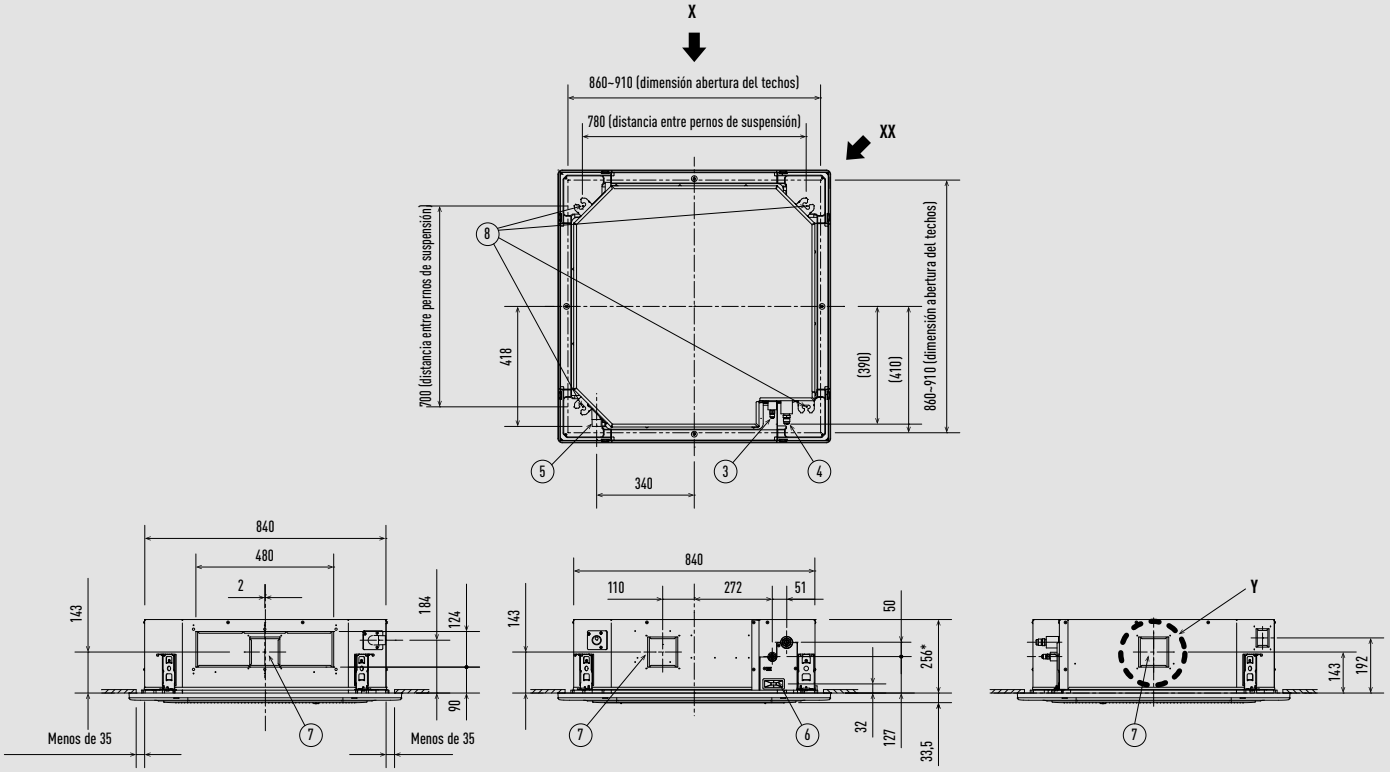
Dimensión del orificio de conexión del conducto de entrada de aire exterior (suministrado local)

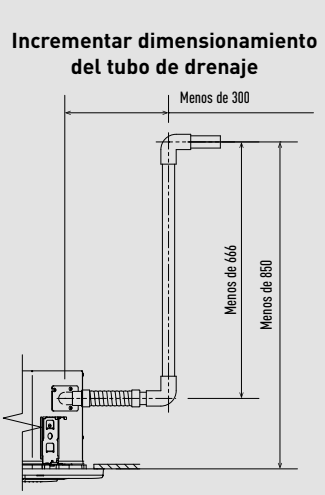
Ajustar los pernos de suspensión de manera que el hueco desde la cara inferior del techo sea de 45 mm o mayor, tal como muestra la figura de la derecha. Si la longitud del perno es mayor entrará en contacto con el panel del techo y no será posible instalar la unidad.

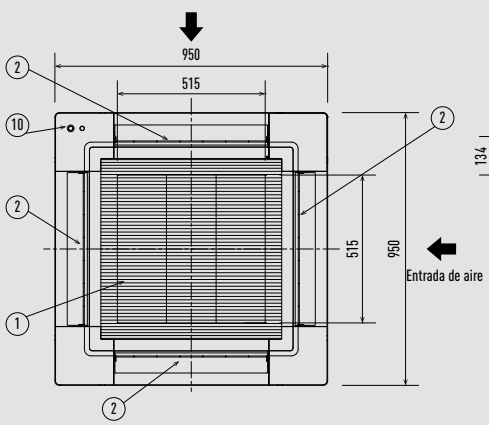
1	Entrada de aire	
2	Salida de descarga	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)
5	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP25	Diámetro exterior Ø32
6	Toma de alimentación	
7	Orificio para perno de suspensión	4 orificios de 11x26
8	Orificio de conexión para conducto de entrada de aire exterior	Ø80

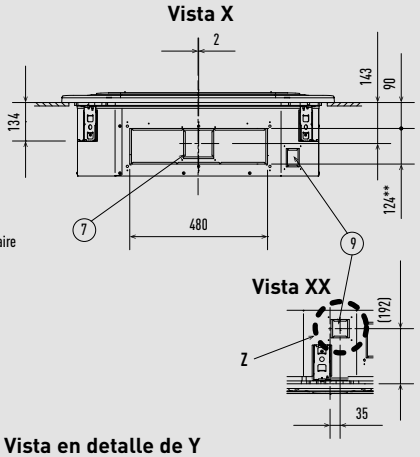
Unidad: mm

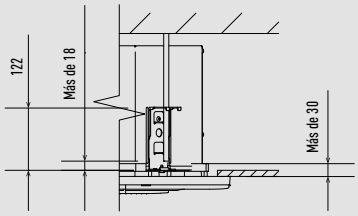
PACi Cassette de 4 vías 90x90

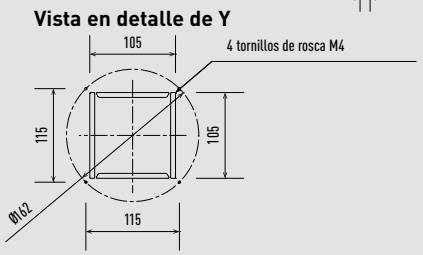


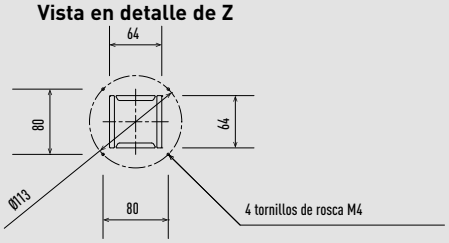












Ajustar los pernos de suspensión de manera que el hueco desde la cara inferior del techo sea de 30 mm o mayor (18 mm o más desde la superficie inferior del componente principal), tal como muestra la figura de la derecha. Si la longitud del perno es mayor entrará en contacto con el panel del techo y no será posible instalar la unidad.
Dimensión del filtro: 520 x 520 x 15 mm.

* 319 mm para S-100PU2E5B / S-125PU2E5B / S-140PU2E5B.
** 187 mm para S-100PU2E5B / S-125PU2E5B / S-140PU2E5B.

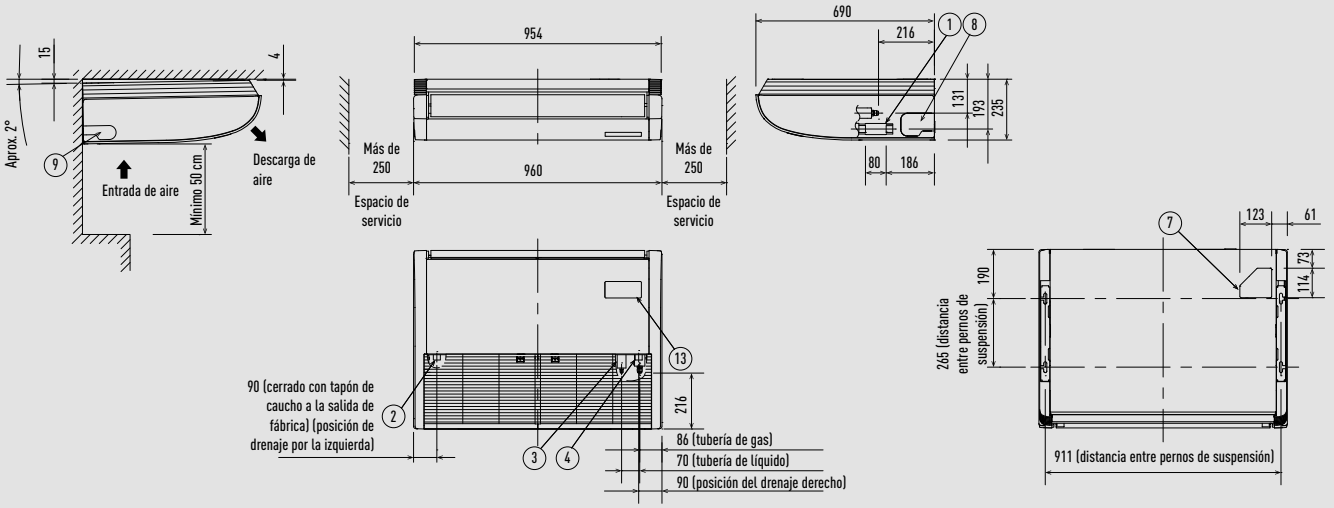
Tipo		36-50	60-140
1	Entrada de aire		
2	Salida de descarga		
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado)
5	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP25	Diámetro exterior Ø32	
6	Toma de alimentación		
7	Orificio para perno de suspensión	4 ranuras de 12x30	
8	Orificio de conexión para conducto de entrada de aire exterior	Ø100 [1]	
9	Orificio para perno de suspensión	4 ranuras de 12x30	
10	Sensor Econavi (CZ-KPU3A o CZ-KPU3AW)		

1) Es necesario insertar la brida para la conexión de conductos (suministro local).

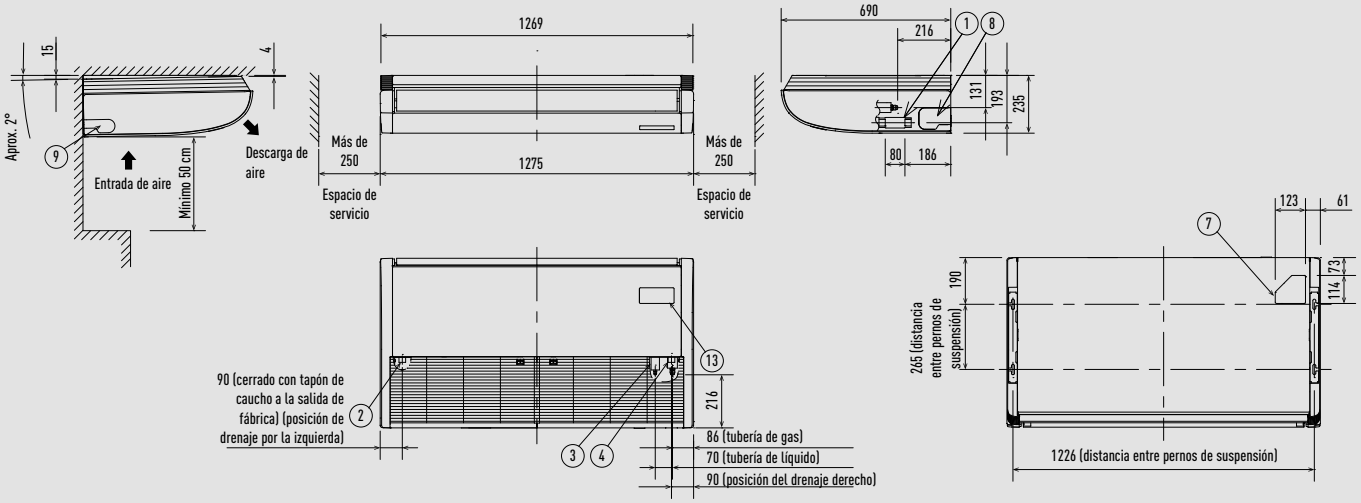
Unidad: mm

PACi Consola de techo

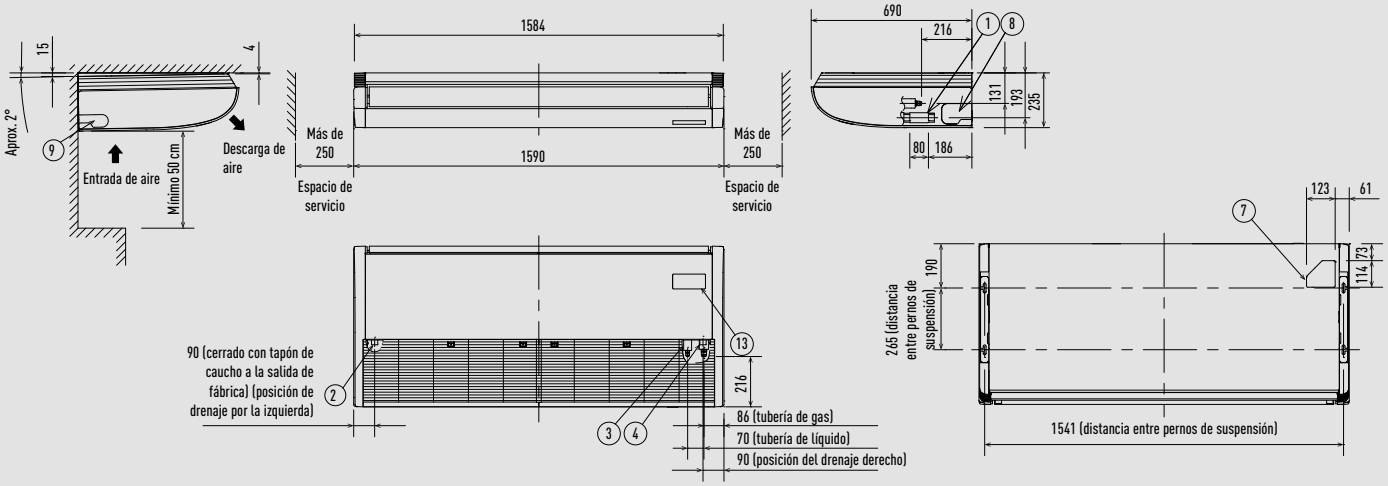
S-36PT2E5B / S-45PT2E5B / S-50PT2E5B



S-60PT2E5B / S-71PT2E5B



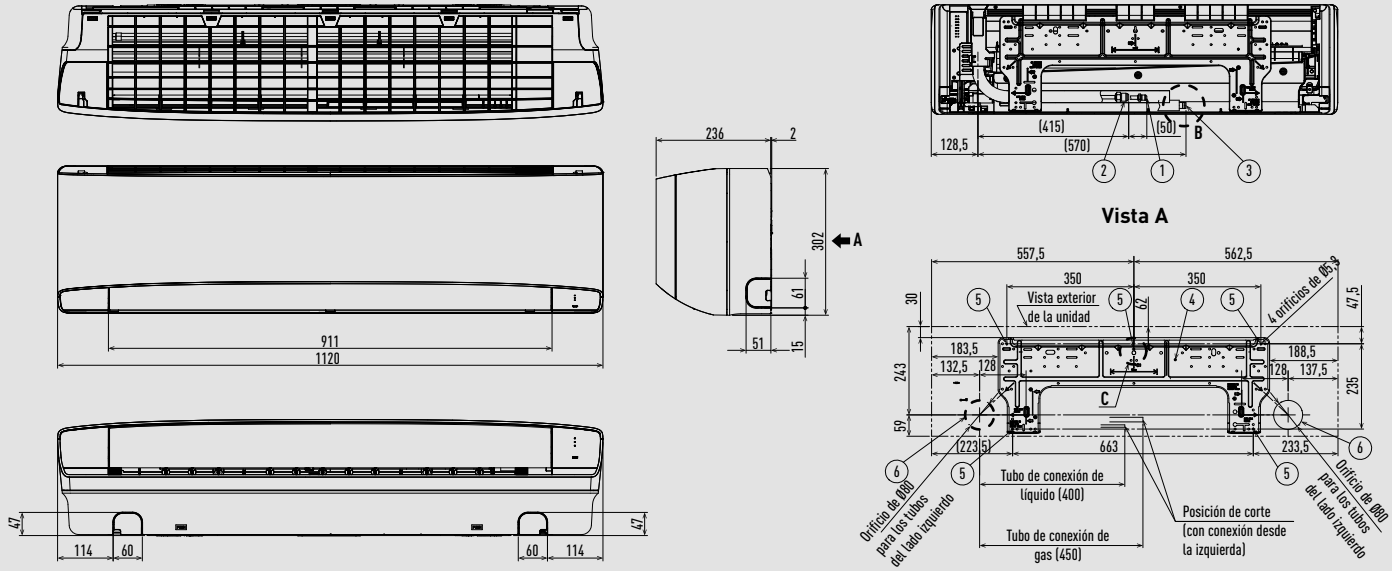
S-100PT2E5B / S-125PT2E5B / S-140PT2E5B

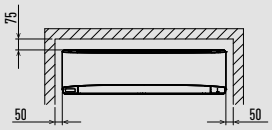


1	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP20	Diámetro interior Ø26 mm, se suministra manguera de drenaje	5	Orificio de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
2	Posición del drenaje izquierdo		6	Orificio para tubería en superficie de pared	Ø100 mm
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardado)	7	Puerto para tubería en lado superior	
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø15,88 (abocardado)	8	Orificio de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
			9	Ubicación del receptor del mando inalámbrico	

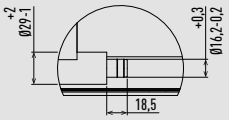
Unidad: mm

PACi Wall Mounted

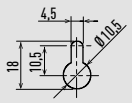




Espacio mínimo requerido para instalación



Vista en detalle de B

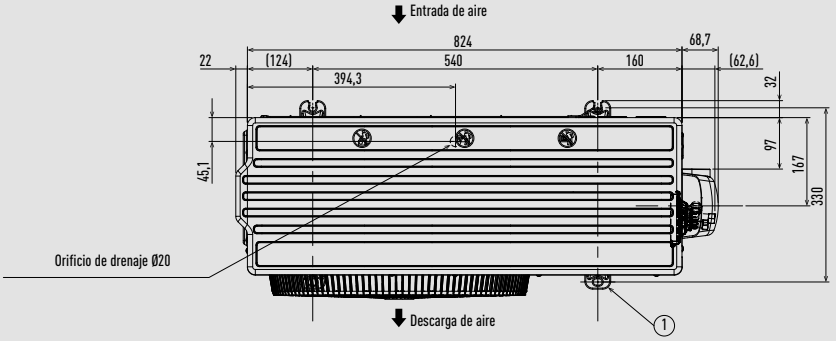


Vista en detalle de C

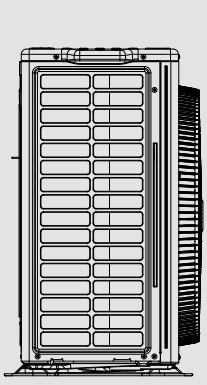
Tipo		36-50	60-100
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado)
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado)
3	Manguera de drenaje		
4	Panel trasero		
5	Orificios fijación panel posterior (Ø5,3 agujeros o como se muestra en la figura "C")		
6	Orificios para tuberías y cableado (Ø80)		

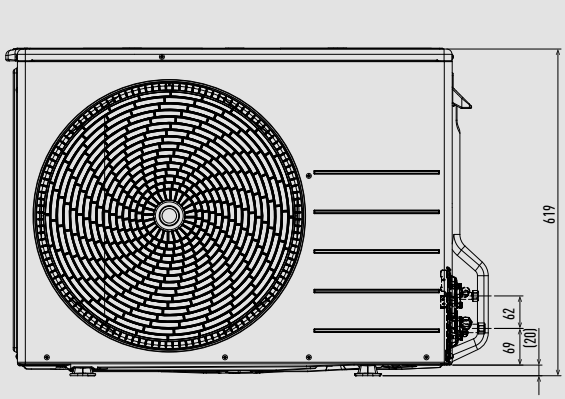
Unidad: mm

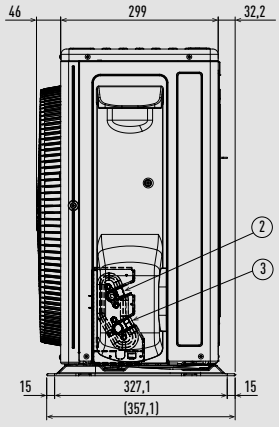
PACi NX Standard R32 unidad exterior: pequeña de 1 ventilador



1	Orificio de montaje (4-R6,5), perno de anclaje: M10	
2	Tubería de refrigerante (líquido), Ø6,35 (abocardado)	
3	Tubería de refrigerante (gas), Ø12,70 (abocardado)	

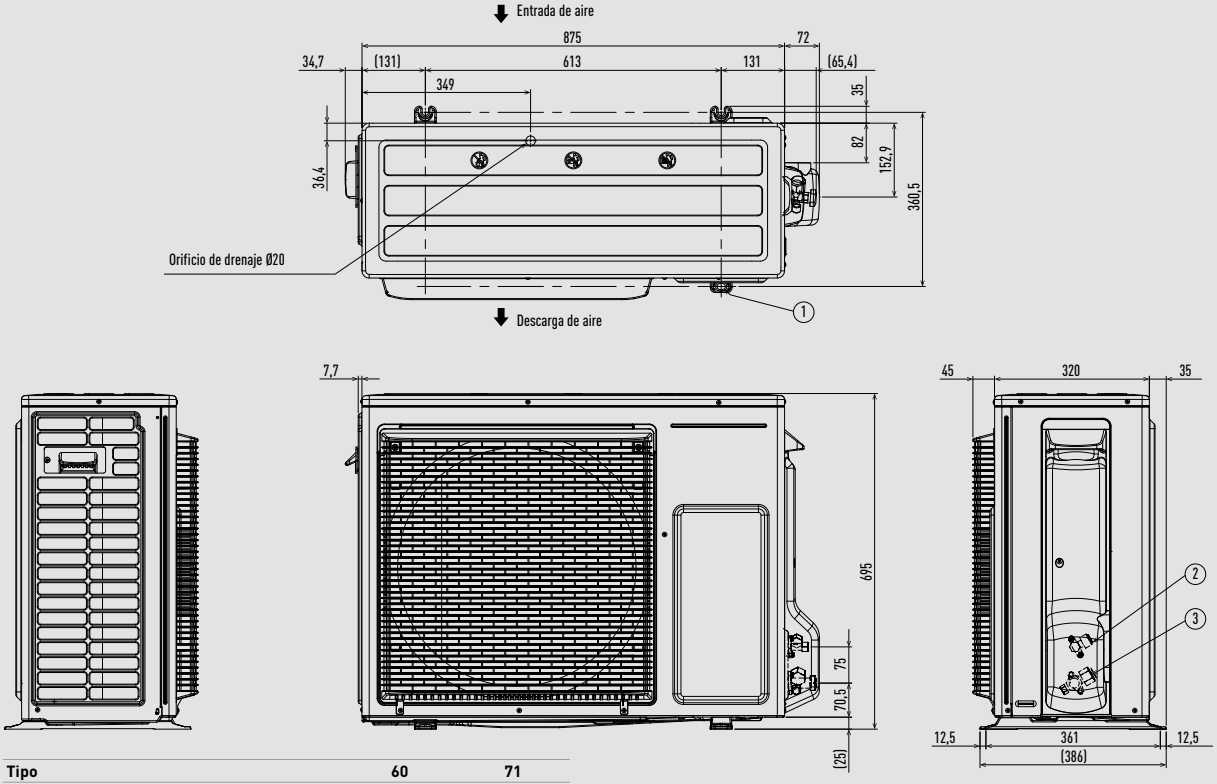






Unidad: mm

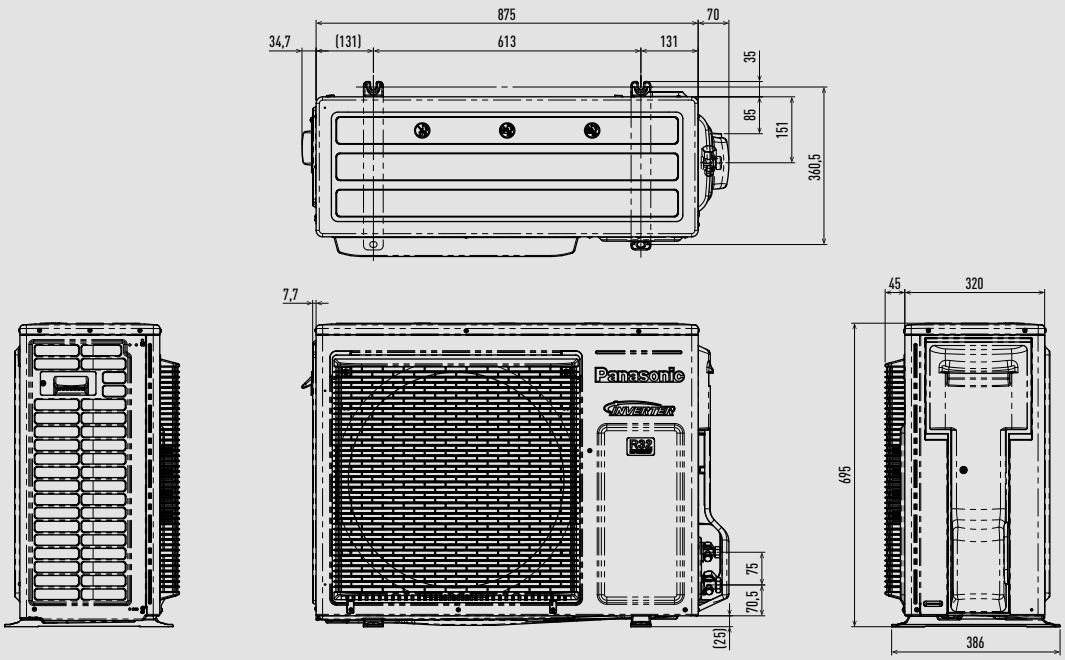
PACi NX Standard R32 unidad exterior: mediana de 1 ventilador



Tipo		60	71
2	Orificio de montaje (4-R6,5), perno de anclaje: M10		
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado)

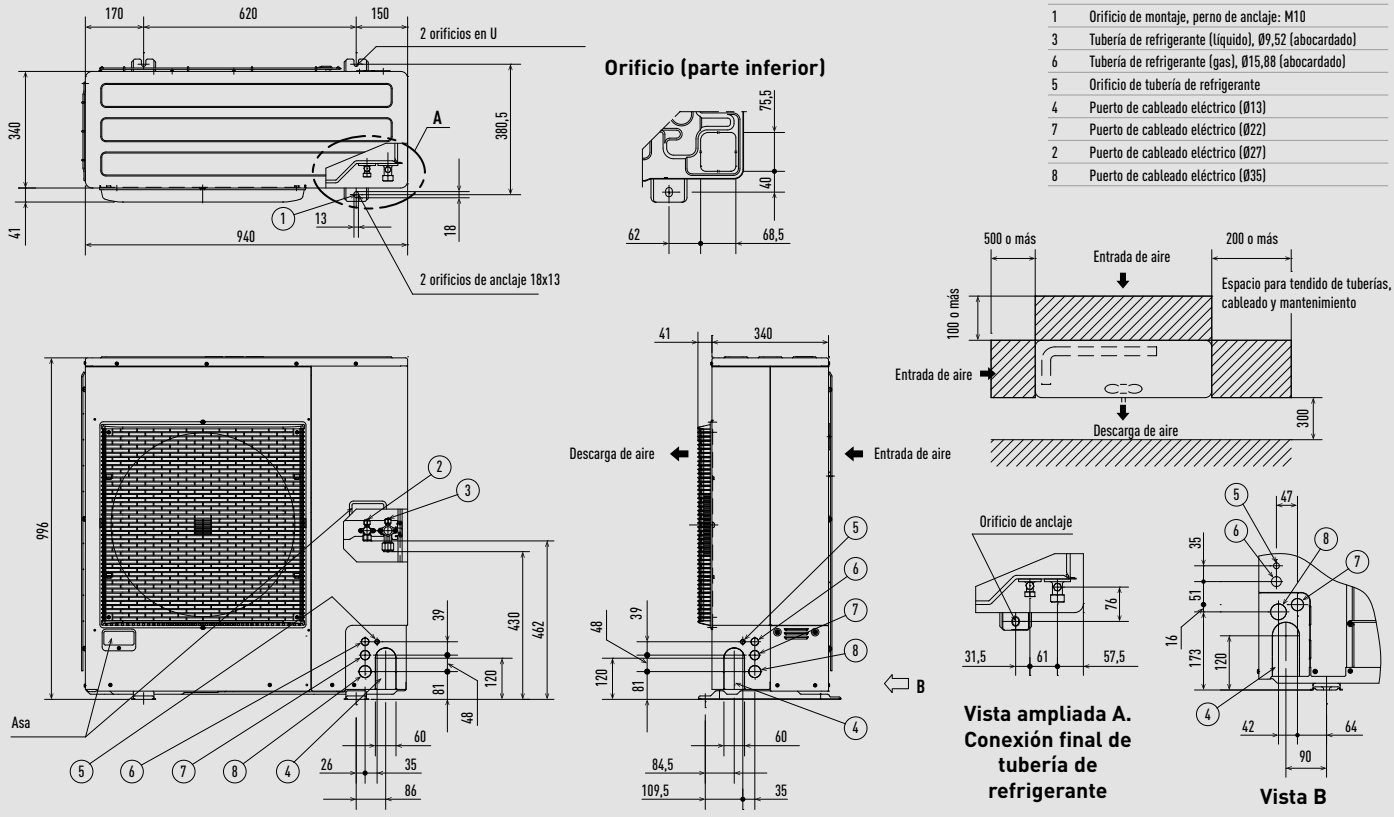
Unidad: mm

PACi R32 unidad exterior: pequeña de 1 ventilador



Unidad: mm

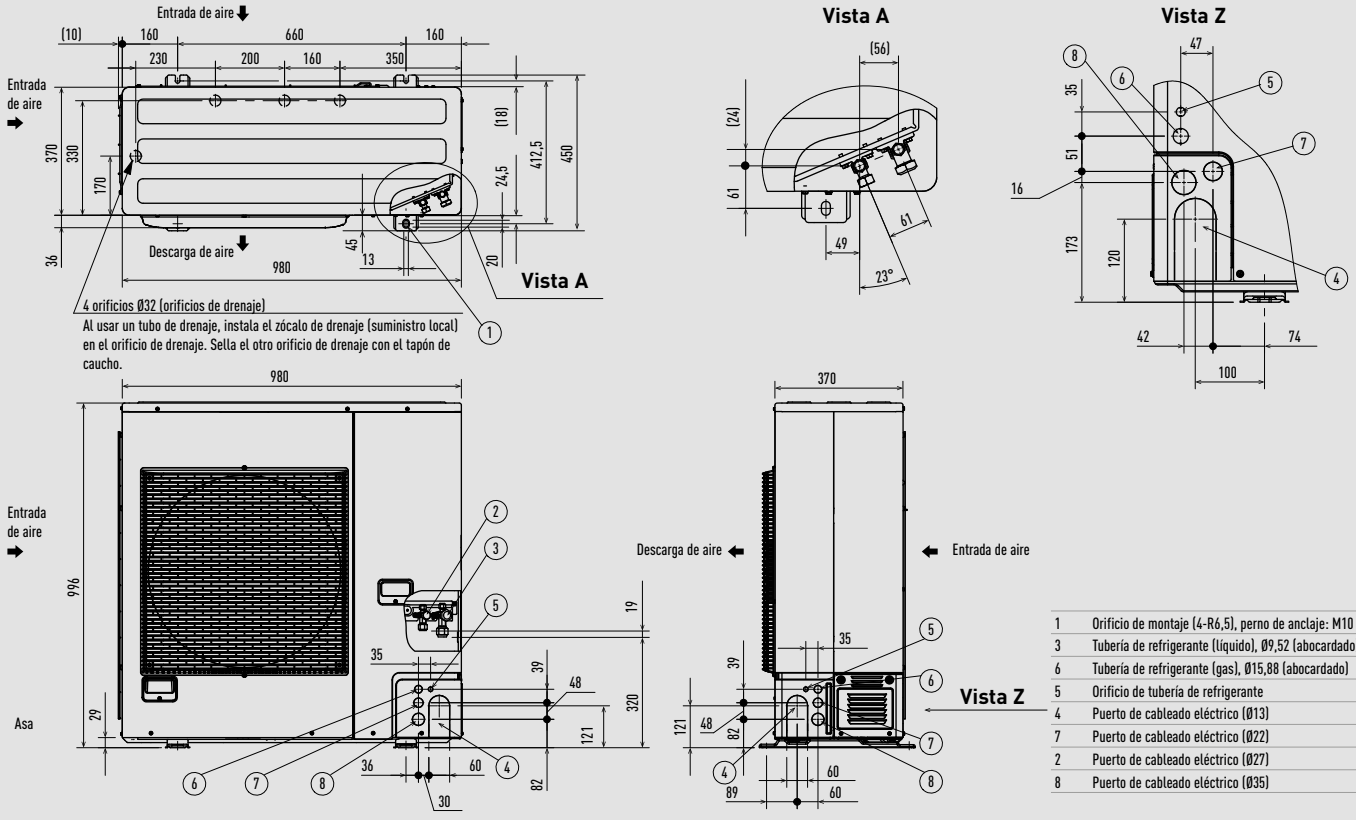
PACi Elite R32 unidad exterior: mediana de 1 ventilador



1	Orificio de montaje, perno de anclaje: M10
3	Tubería de refrigerante (líquido), Ø9,52 (abocardado)
6	Tubería de refrigerante (gas), Ø15,88 (abocardado)
5	Orificio de tubería de refrigerante
4	Puerto de cableado eléctrico (Ø13)
7	Puerto de cableado eléctrico (Ø22)
2	Puerto de cableado eléctrico (Ø27)
8	Puerto de cableado eléctrico (Ø35)

Unidad: mm

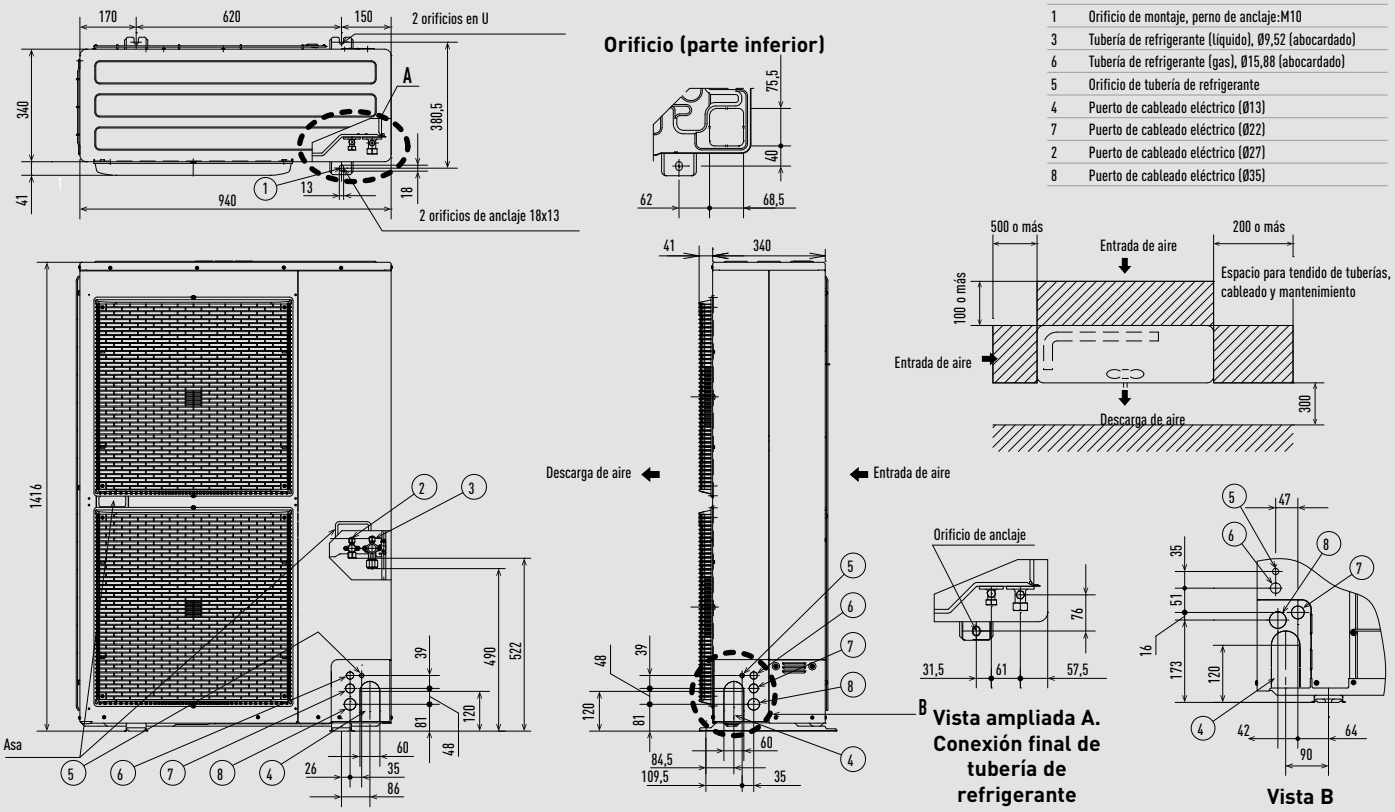
PACi Standard R32 unidad exterior: mediana de 1 ventilador



1	Orificio de montaje (4-R6,5), perno de anclaje: M10
3	Tubería de refrigerante (líquido), Ø9,52 (abocardado)
6	Tubería de refrigerante (gas), Ø15,88 (abocardado)
5	Orificio de tubería de refrigerante
4	Puerto de cableado eléctrico (Ø13)
7	Puerto de cableado eléctrico (Ø22)
2	Puerto de cableado eléctrico (Ø27)
8	Puerto de cableado eléctrico (Ø35)

Unidad: mm

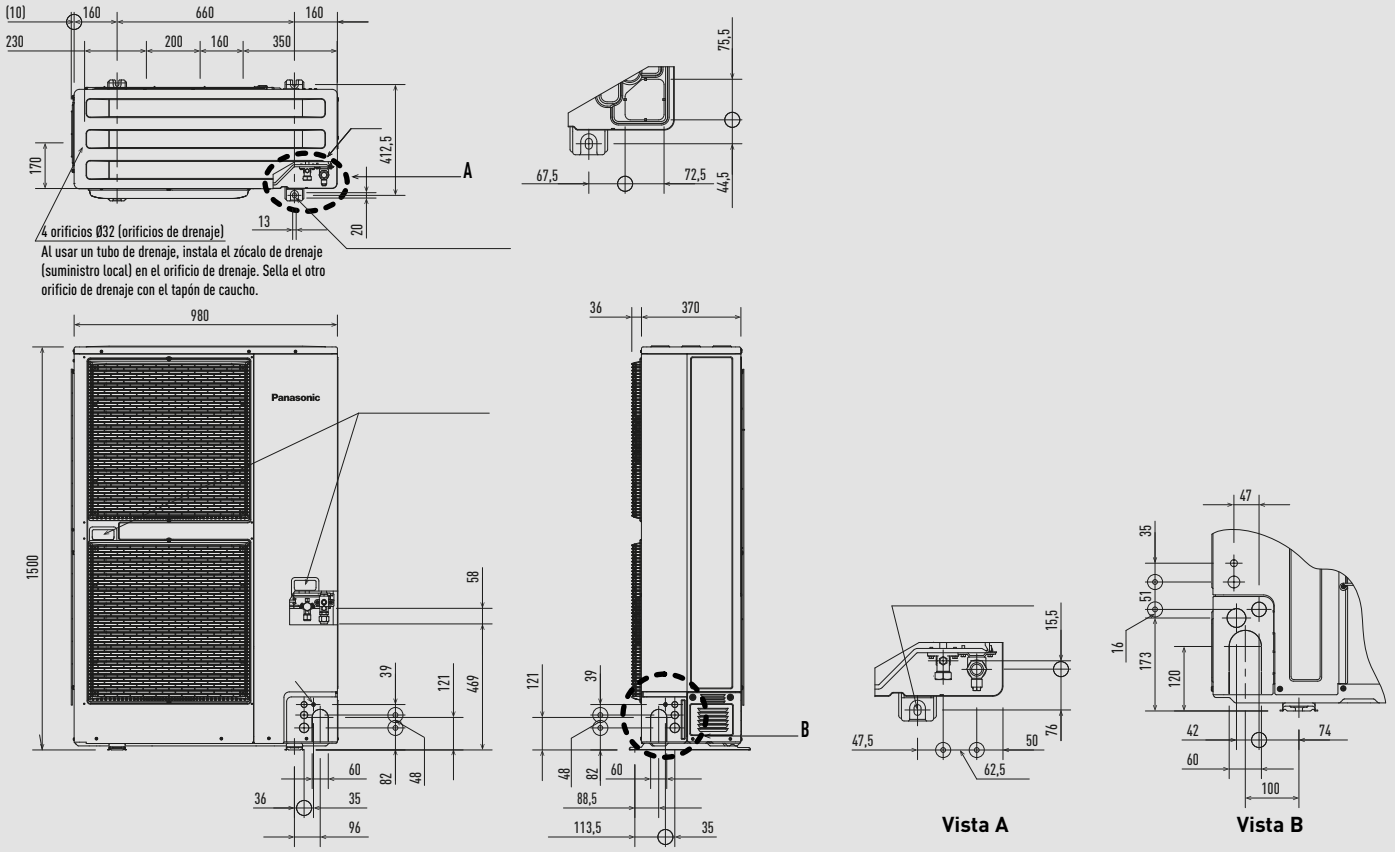
PACi R32 unidad exterior: 2 ventiladores



1	Orificio de montaje, perno de anclaje:M10
3	Tubería de refrigerante (líquido), Ø9,52 (abocardado)
6	Tubería de refrigerante (gas), Ø15,88 (abocardado)
5	Orificio de tubería de refrigerante
4	Puerto de cableado eléctrico (Ø13)
7	Puerto de cableado eléctrico (Ø22)
2	Puerto de cableado eléctrico (Ø27)
8	Puerto de cableado eléctrico (Ø35)

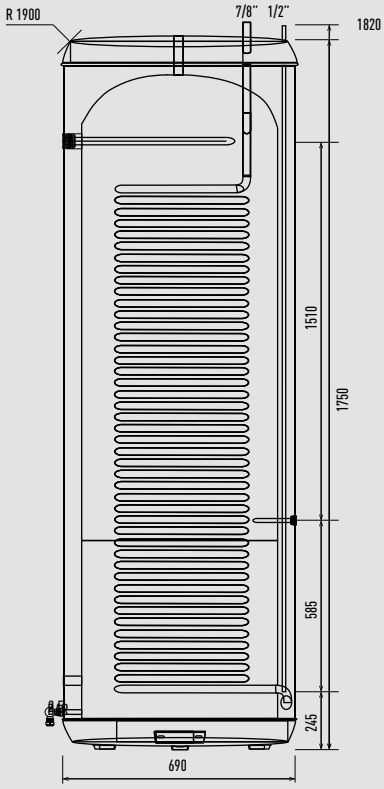
Unidad: mm

Big PACi R32 unidad exterior 20-25kW



Unidad: mm

PACi Depósitos PRO-HT

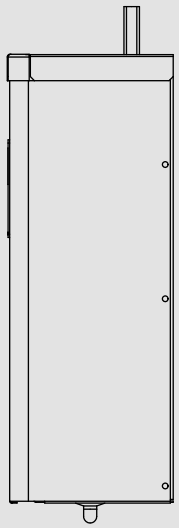


Nota: El valor R indica la altura máxima de retorno.

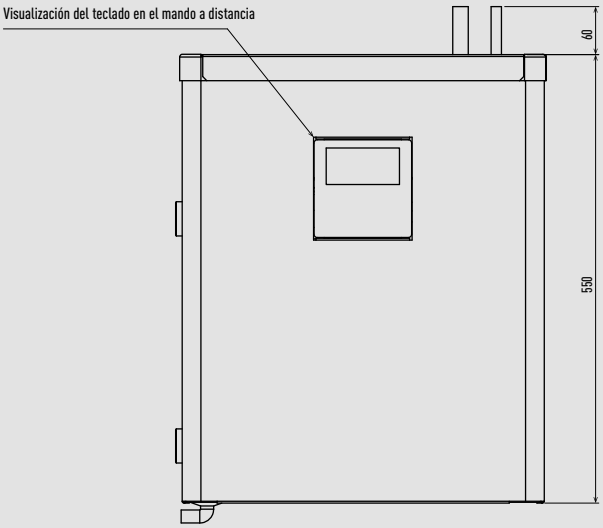
Unidad: mm

PACi Water Heat Exchanger

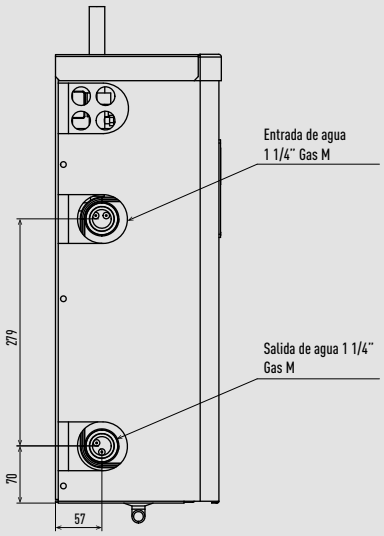
Vista lateral derecha



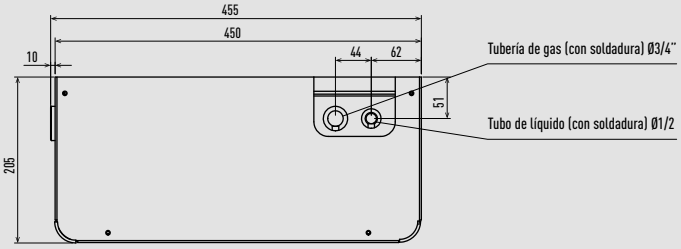
Vista frontal



Vista lateral izquierda

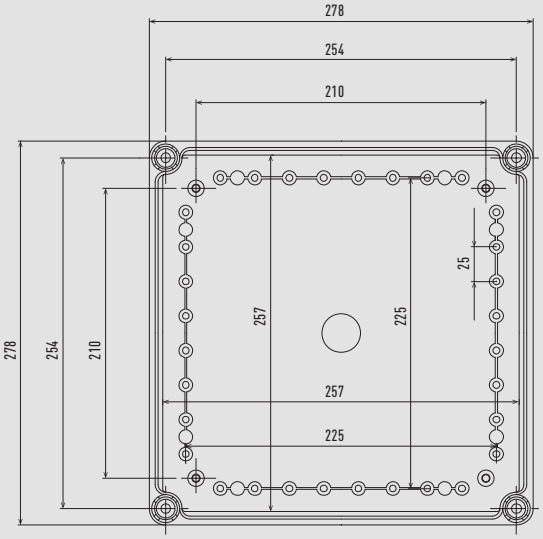


Vista superior

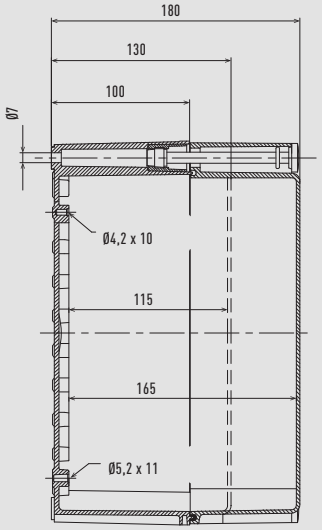


Unidad: mm

Kit de conexión UTA (unidad de tratamiento del aire)



Vista frontal (sin la cubierta transparente)

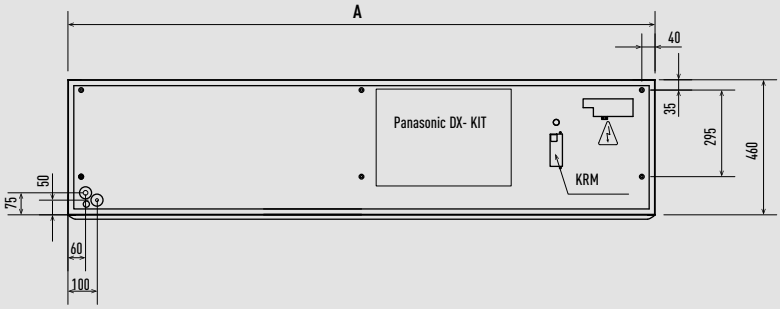


Vista lateral

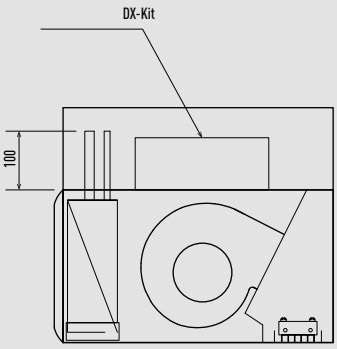
Unidad: mm

Cortina de aire con batería DX

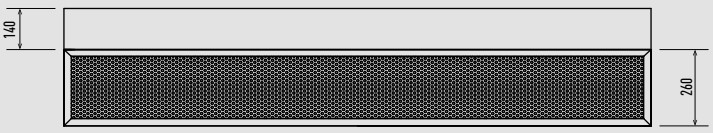
Vista superior



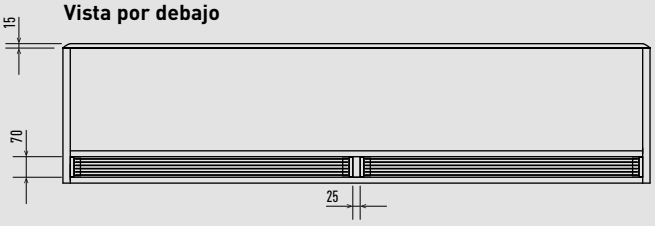
Vista lateral



Vista frontal



Vista por debajo

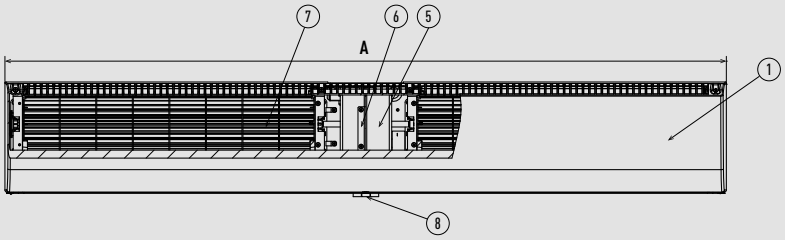


	PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
	PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
A	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m

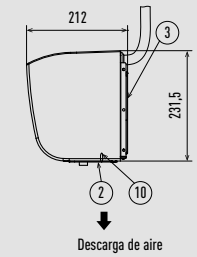
Unidad: mm

Cortina de aire eléctrica

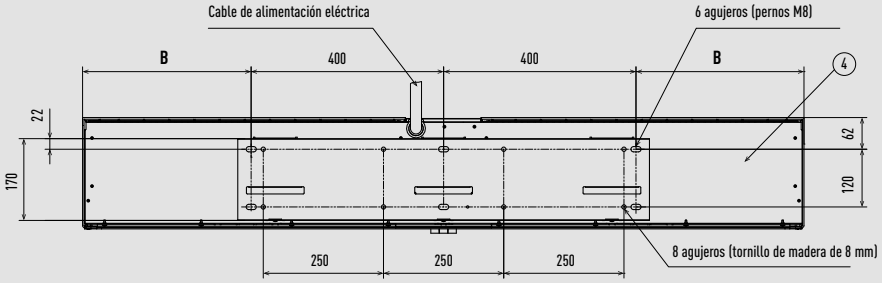
Vista frontal

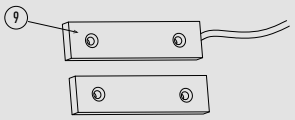


Vista lateral derecha



Vista posterior



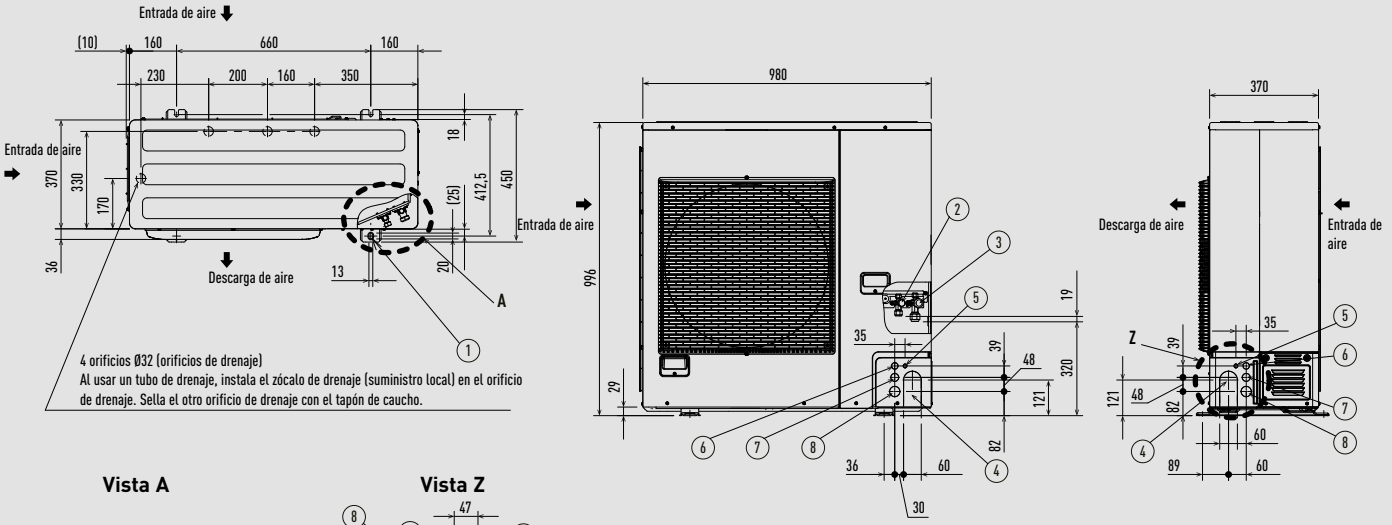


1	Panel frontal	6	Soporte del motor
2	Salida de aire	7	Ventilador de flujo cruzado
3	Placa de montaje	8	Interruptor (botón)
4	Panel posterior	9	Interruptor magnético de la puerta
5	Motor	10	Placa guía

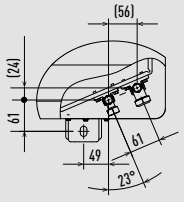
	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
A	900	1200	1500
B	50	200	350

Unidad: mm

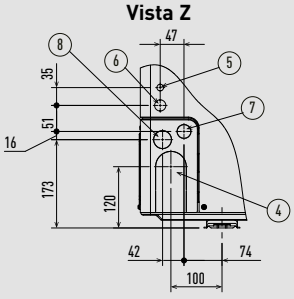
Mini ECOi LE2 Series High Efficiency 4 a 6HP



Vista A



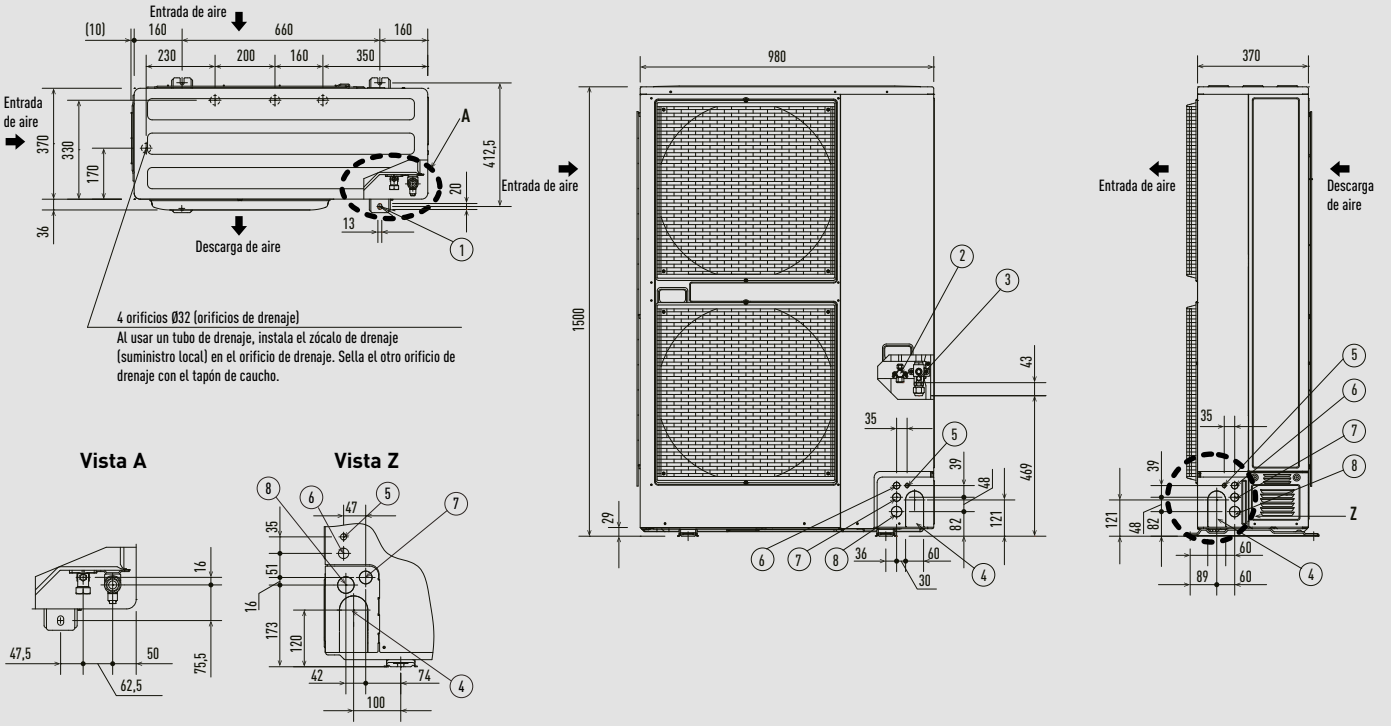
Vista Z



1	Orificio de montaje (4-R6,5), perno de anclaje: M10
2	Tubería de refrigerante (líquido), Ø9,52 (abocardado)
3	Tubería de refrigerante (gas), Ø19,05 (abocardado)
4	Orificio de tubería de refrigerante
5	Puerto de cableado eléctrico (Ø13)
6	Puerto de cableado eléctrico (Ø22)
7	Puerto de cableado eléctrico (Ø27)
8	Puerto de cableado eléctrico (Ø35)

Unidad: mm

Serie Mini ECOi LE1 de 8 y 10 HP

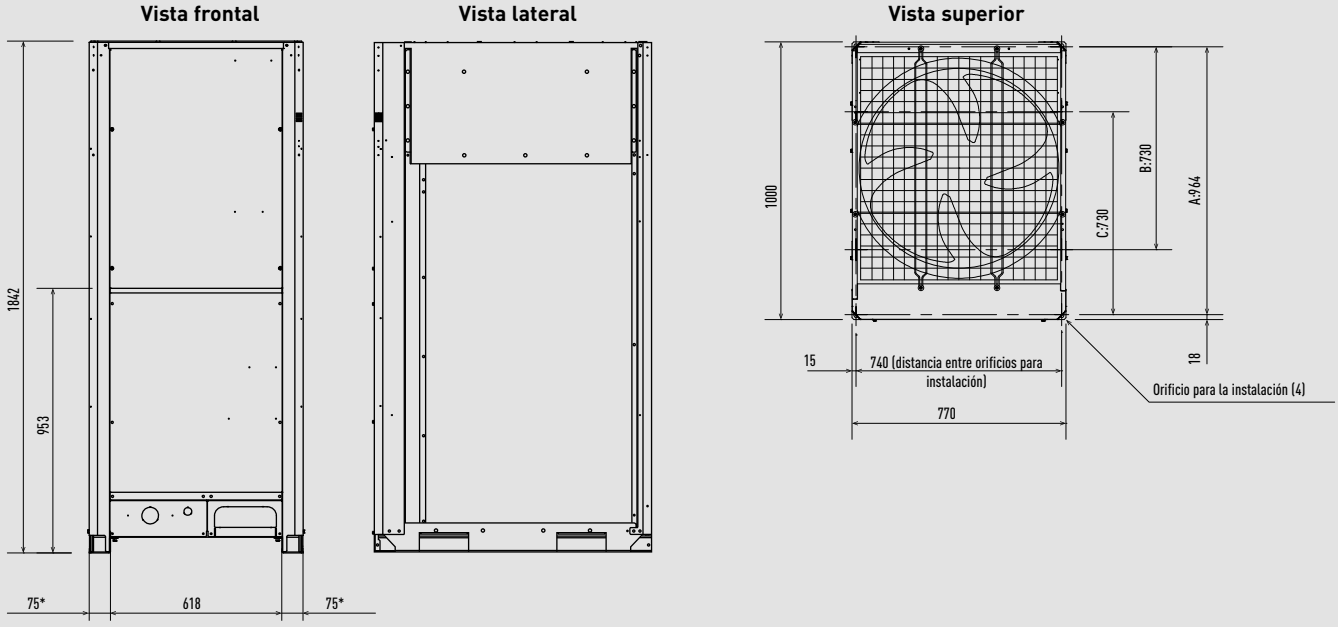


1	Orificio de montaje (4-R6,5), perno de anclaje: M10	5	Puerto de cableado eléctrico (Ø13)
2	Tubería de refrigerante (líquido), Ø9,52 (abocardado)	6	Puerto de cableado eléctrico (Ø22)
3	Tubería de refrigerante (gas), Ø19,05 (abocardado)	7	Puerto de cableado eléctrico (Ø27)
4	Orificio de tubería de refrigerante	8	Puerto de cableado eléctrico (Ø35)

El diámetro del tubo principal de gas es de 22,22 de diámetro, pero el diámetro de la conexión a la válvula de servicio de la unidad exterior es de 19,05, por lo que es necesario un abocardado. En consecuencia, utiliza los manguitos de unión B y A al realizar conexiones por soldadura.

Unidad: mm

Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos 8 y 10HP



En función de la ubicación de la instalación se puede elegir la posición de encaje en la dirección de profundidad del perno de anclaje desde A, B o C.

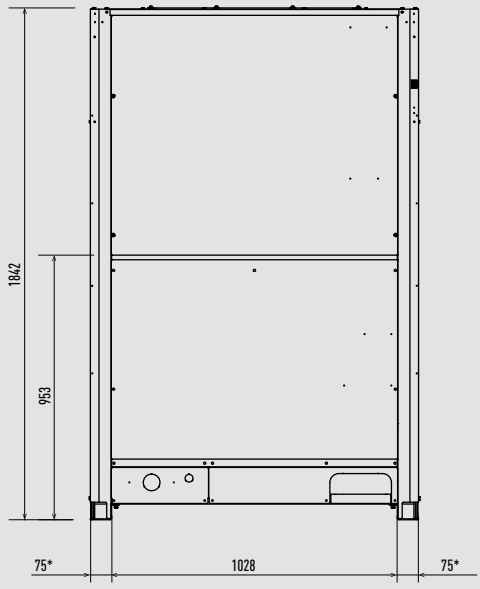
A: 964 (distancia entre orificios para instalación). Las tuberías emergen desde la parte frontal.
B: 730 (distancia entre orificios para instalación)*. Las tuberías emergen desde la parte inferior.
C: 730 (distancia entre orificios para instalación).

* Soporte de fijación de la instalación. Lado de la instalación.

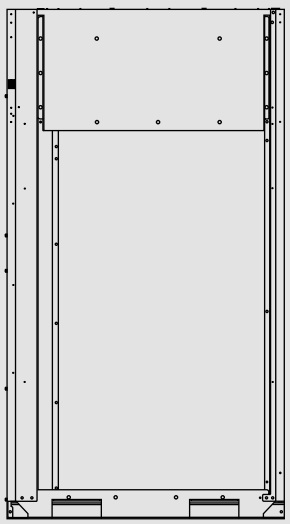
Unidad: mm

Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos 12, 14 y 16HP / Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos de 8 a 16HP

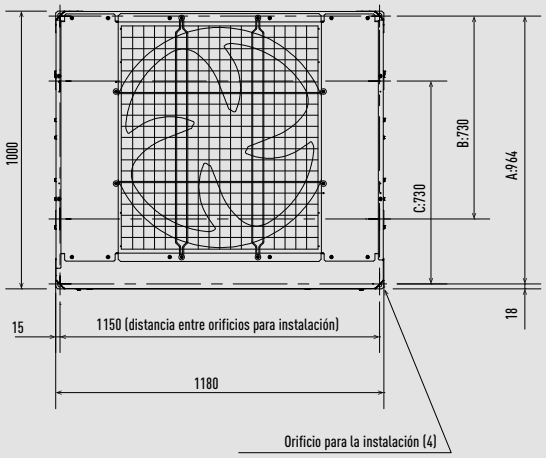
Vista frontal



Vista lateral



Vista superior



En función de la ubicación de la instalación se puede elegir la posición de encaje en la dirección de profundidad del perno de anclaje desde A, B o C.

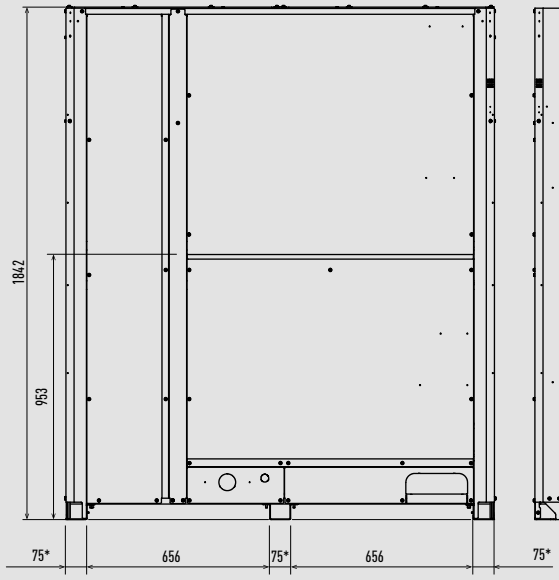
A: 964 (distancia entre orificios para instalación). Las tuberías emergen desde la parte frontal.
B: 730 (distancia entre orificios para instalación)*. Las tuberías emergen desde la parte inferior.
C: 730 (distancia entre orificios para instalación).

* Soporte de fijación de la instalación. Lado de la instalación.

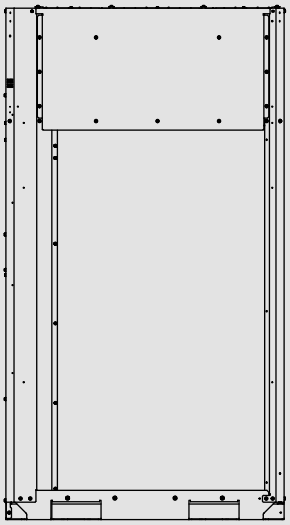
Unidad: mm

Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos 18 y 20HP

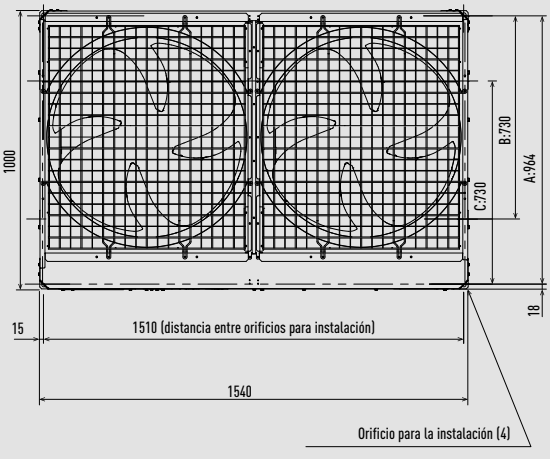
Vista frontal



Vista lateral



Vista superior



En función de la ubicación de la instalación se puede elegir la posición de encaje en la dirección de profundidad del perno de anclaje desde A, B o C.

A: 964 (distancia entre orificios para instalación). Las tuberías emergen desde la parte frontal.
B: 730 (distancia entre orificios para instalación)*. Las tuberías emergen desde la parte inferior.
C: 730 (distancia entre orificios para instalación).

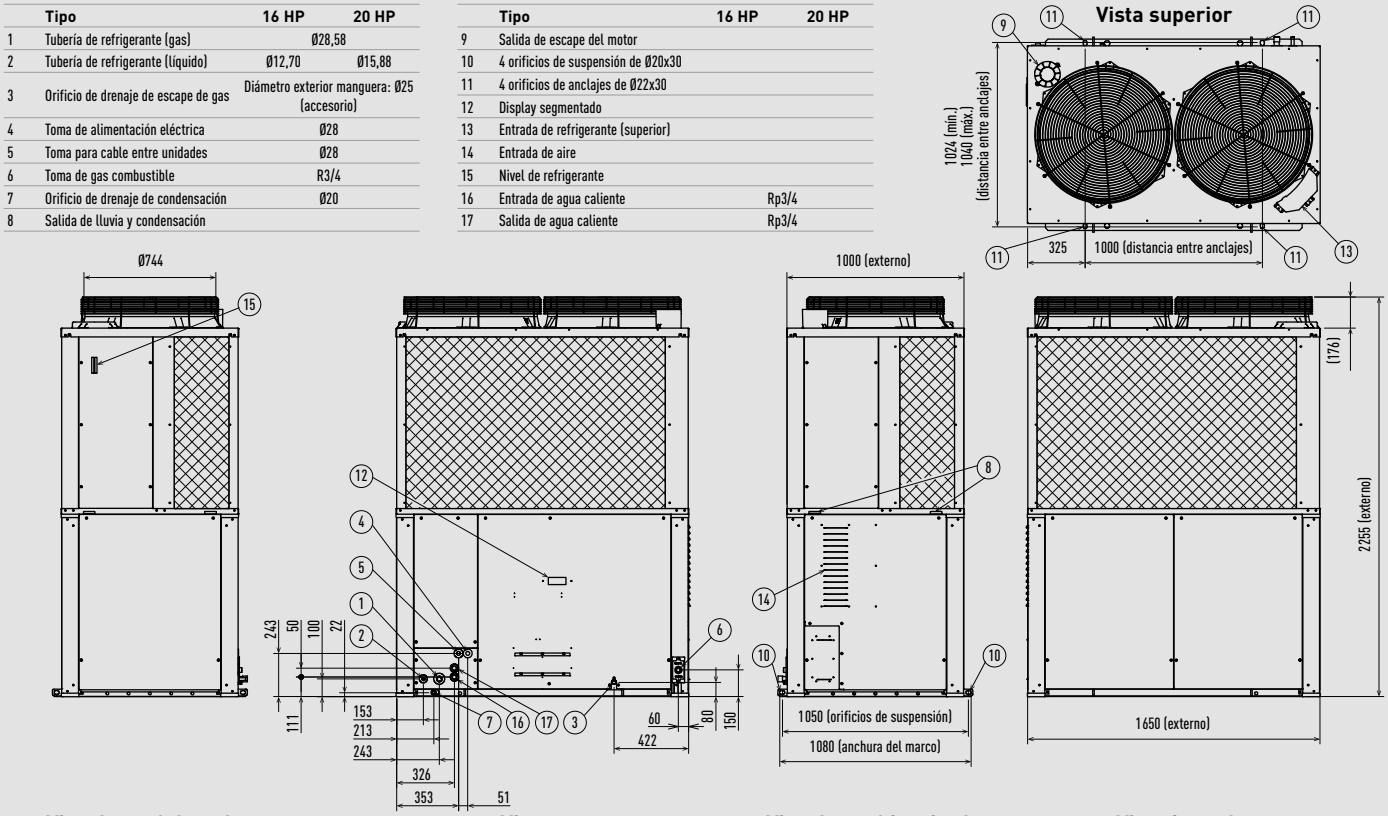
* Soporte de fijación de la instalación. Lado de la instalación.

Unidad: mm

Serie ECO G GE3 16 y 20 HP

	Tipo	16 HP	20 HP
1	Tubería de refrigerante (gas)	Ø28,58	
2	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø12,70	Ø15,88
3	Orificio de drenaje de escape de gas	Diámetro exterior manguera: Ø25 (accesorio)	
4	Toma de alimentación eléctrica	Ø28	
5	Toma para cable entre unidades	Ø28	
6	Toma de gas combustible	R3/4	
7	Orificio de drenaje de condensación	Ø20	
8	Salida de lluvia y condensación		

	Tipo	16 HP	20 HP
9	Salida de escape del motor		
10	4 orificios de suspensión de Ø20x30		
11	4 orificios de anclajes de Ø22x30		
12	Display segmentado		
13	Entrada de refrigerante (superior)		
14	Entrada de aire		
15	Nivel de refrigerante		
16	Entrada de agua caliente	Rp3/4	
17	Salida de agua caliente	Rp3/4	



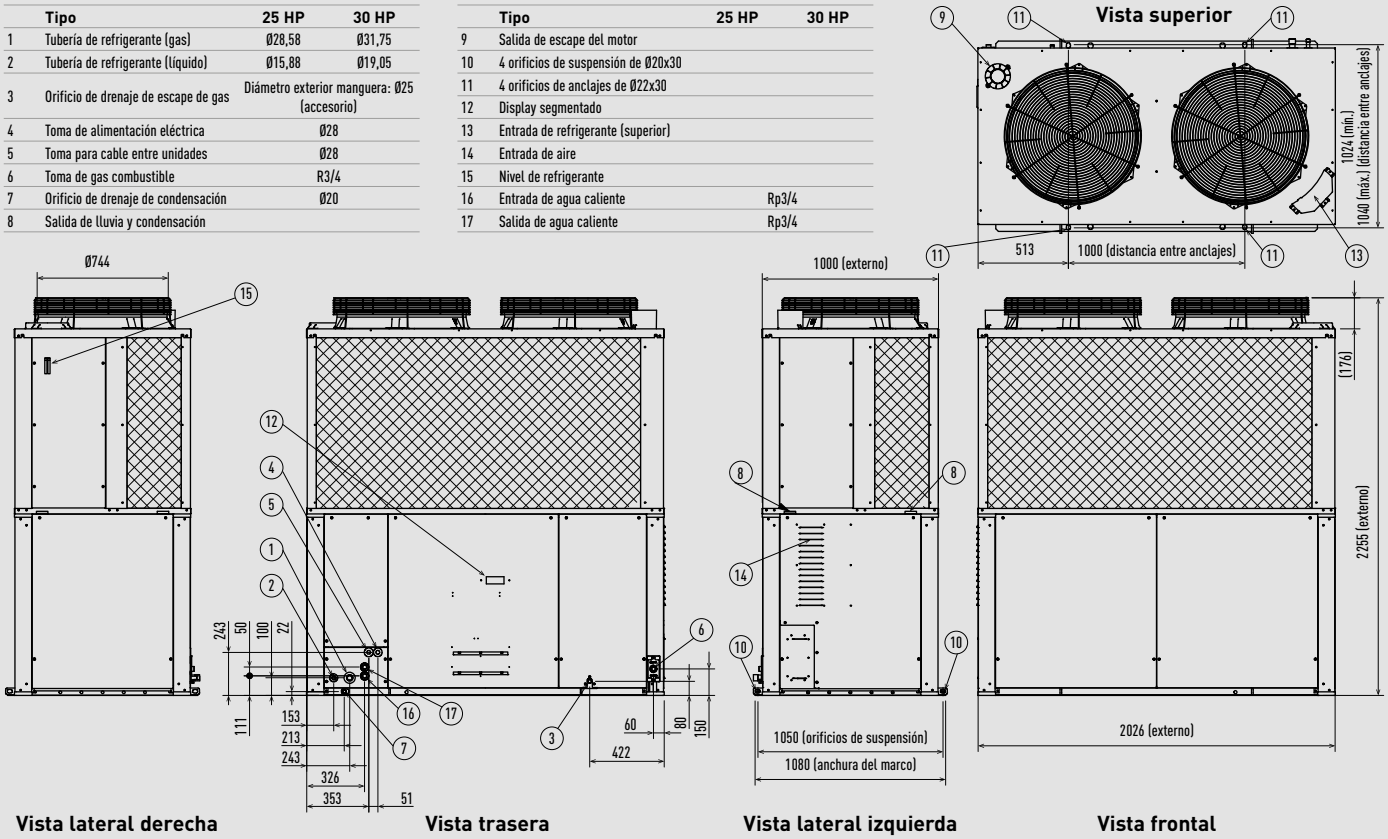
Vista lateral derecha **Vista trasera** **Vista lateral izquierda** **Vista frontal**

Unidad: mm

Serie ECO G GE3 25 y 30 HP

	Tipo	25 HP	30 HP
1	Tubería de refrigerante (gas)	Ø28,58	Ø31,75
2	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø15,88	Ø19,05
3	Orificio de drenaje de escape de gas	Diámetro exterior manguera: Ø25 (accesorio)	
4	Toma de alimentación eléctrica	Ø28	
5	Toma para cable entre unidades	Ø28	
6	Toma de gas combustible	R3/4	
7	Orificio de drenaje de condensación	Ø20	
8	Salida de lluvia y condensación		

	Tipo	25 HP	30 HP
9	Salida de escape del motor		
10	4 orificios de suspensión de Ø20x30		
11	4 orificios de anclajes de Ø22x30		
12	Display segmentado		
13	Entrada de refrigerante (superior)		
14	Entrada de aire		
15	Nivel de refrigerante		
16	Entrada de agua caliente	Rp3/4	
17	Salida de agua caliente	Rp3/4	



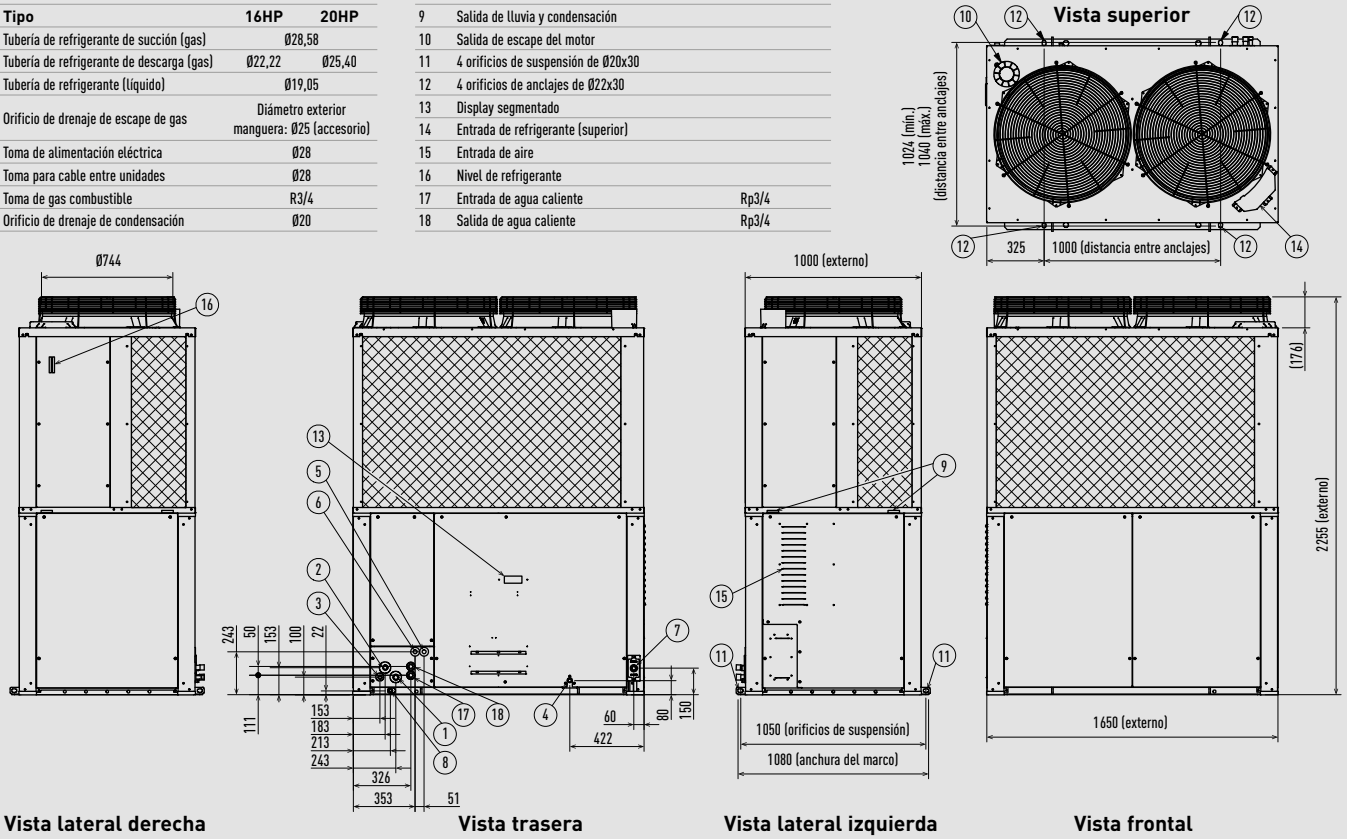
Vista lateral derecha **Vista trasera** **Vista lateral izquierda** **Vista frontal**

Unidad: mm

Serie ECO G GF3 16 y 20 HP

	Tipo	16HP	20HP
1	Tubería de refrigerante de succión (gas)	Ø28,58	
2	Tubería de refrigerante de descarga (gas)	Ø22,22	Ø25,40
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø19,05	
4	Orificio de drenaje de escape de gas	Diámetro exterior manguera: Ø25 (accesorio)	
5	Toma de alimentación eléctrica	Ø28	
6	Toma para cable entre unidades	Ø28	
7	Toma de gas combustible	R3/4	
8	Orificio de drenaje de condensación	Ø20	

9	Salida de lluvia y condensación	
10	Salida de escape del motor	
11	4 orificios de suspensión de Ø20x30	
12	4 orificios de anclajes de Ø22x30	
13	Display segmentado	
14	Entrada de refrigerante (superior)	
15	Entrada de aire	
16	Nivel de refrigerante	
17	Entrada de agua caliente	Rp3/4
18	Salida de agua caliente	Rp3/4



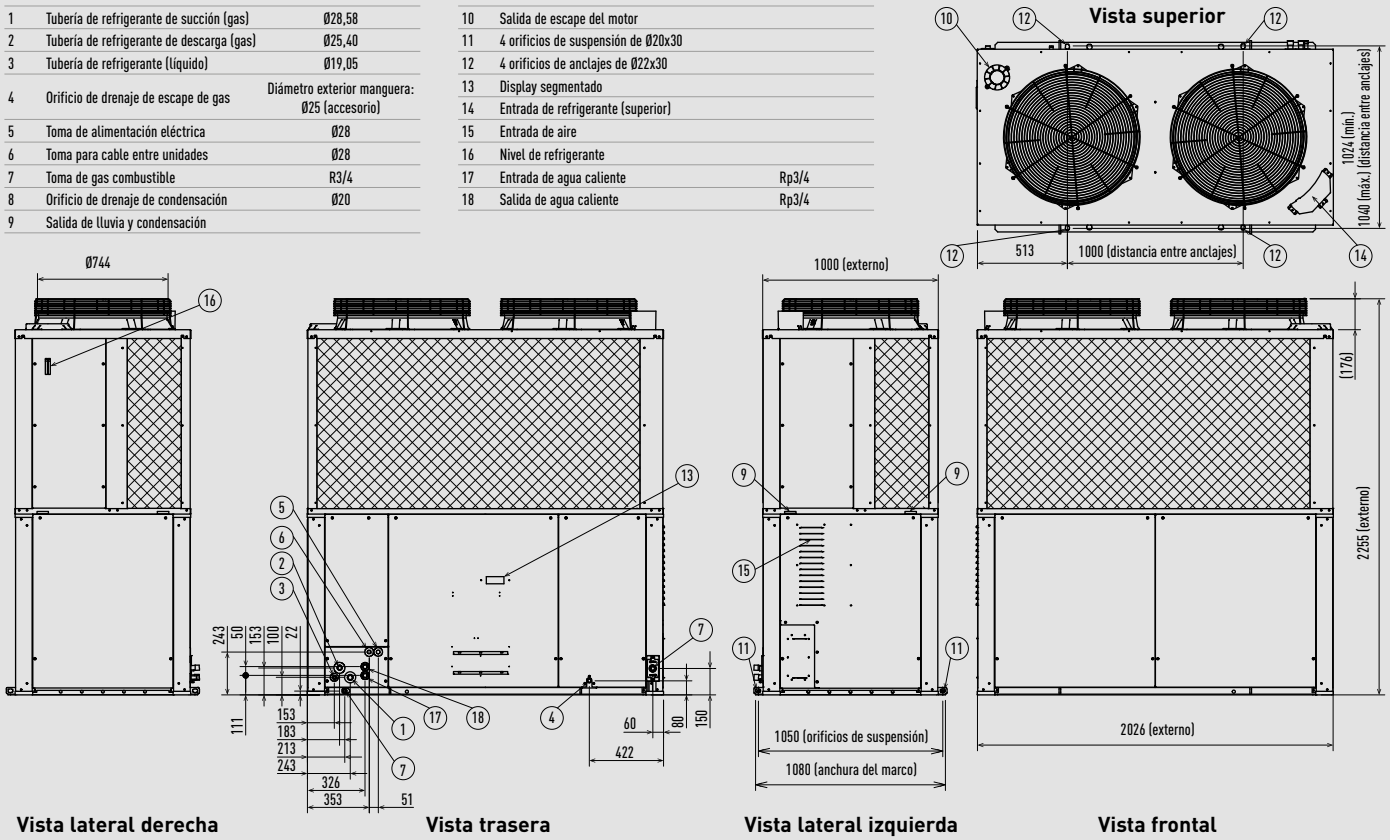
Vista lateral derecha **Vista trasera** **Vista lateral izquierda** **Vista frontal**

Unidad: mm

Serie ECO G GF3 25HP

1	Tubería de refrigerante de succión (gas)	Ø28,58
2	Tubería de refrigerante de descarga (gas)	Ø25,40
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø19,05
4	Orificio de drenaje de escape de gas	Diámetro exterior manguera: Ø25 (accesorio)
5	Toma de alimentación eléctrica	Ø28
6	Toma para cable entre unidades	Ø28
7	Toma de gas combustible	R3/4
8	Orificio de drenaje de condensación	Ø20
9	Salida de lluvia y condensación	

10	Salida de escape del motor	
11	4 orificios de suspensión de Ø20x30	
12	4 orificios de anclajes de Ø22x30	
13	Display segmentado	
14	Entrada de refrigerante (superior)	
15	Entrada de aire	
16	Nivel de refrigerante	
17	Entrada de agua caliente	Rp3/4
18	Salida de agua caliente	Rp3/4

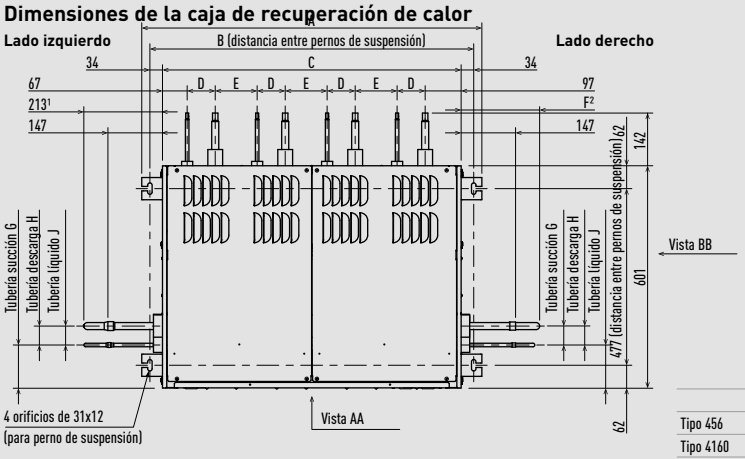


Vista lateral derecha **Vista trasera** **Vista lateral izquierda** **Vista frontal**

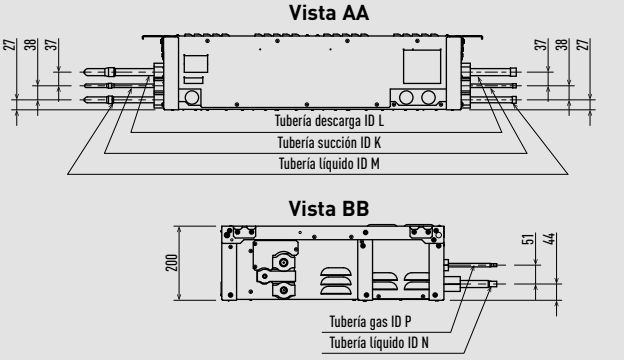
Unidad: mm

Kit de caja de control de 3 tubos / tipo de conexión múltiple

Dimensiones de la caja de recuperación de calor

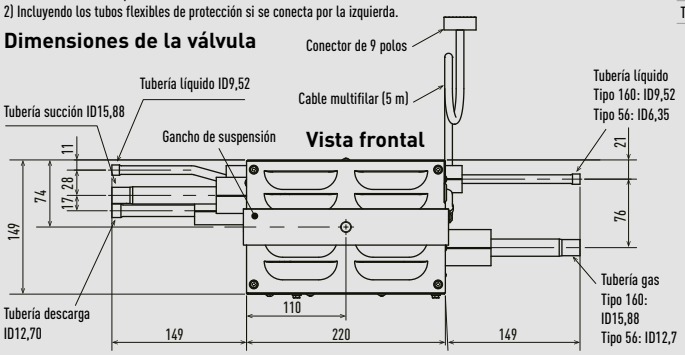


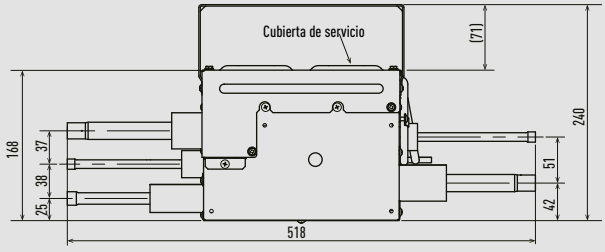
1) En caso de conexión por la derecha.
2) Incluyendo los tubos flexibles de protección si se conecta por la izquierda.



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
Tipo 456	919	874	807	67	113	213	51	51	117	Ø19,05	Ø15,88	Ø9,52	Ø6,35	Ø12,70
Tipo 4160	919	874	807	67	113	207	55	54	113	Ø9,52	Ø15,88	Ø28,58	Ø25,40	Ø15,88
Tipo 656	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	Ø25,40	Ø19,05	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70
Tipo 856	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	Ø28,58	Ø22,22	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70

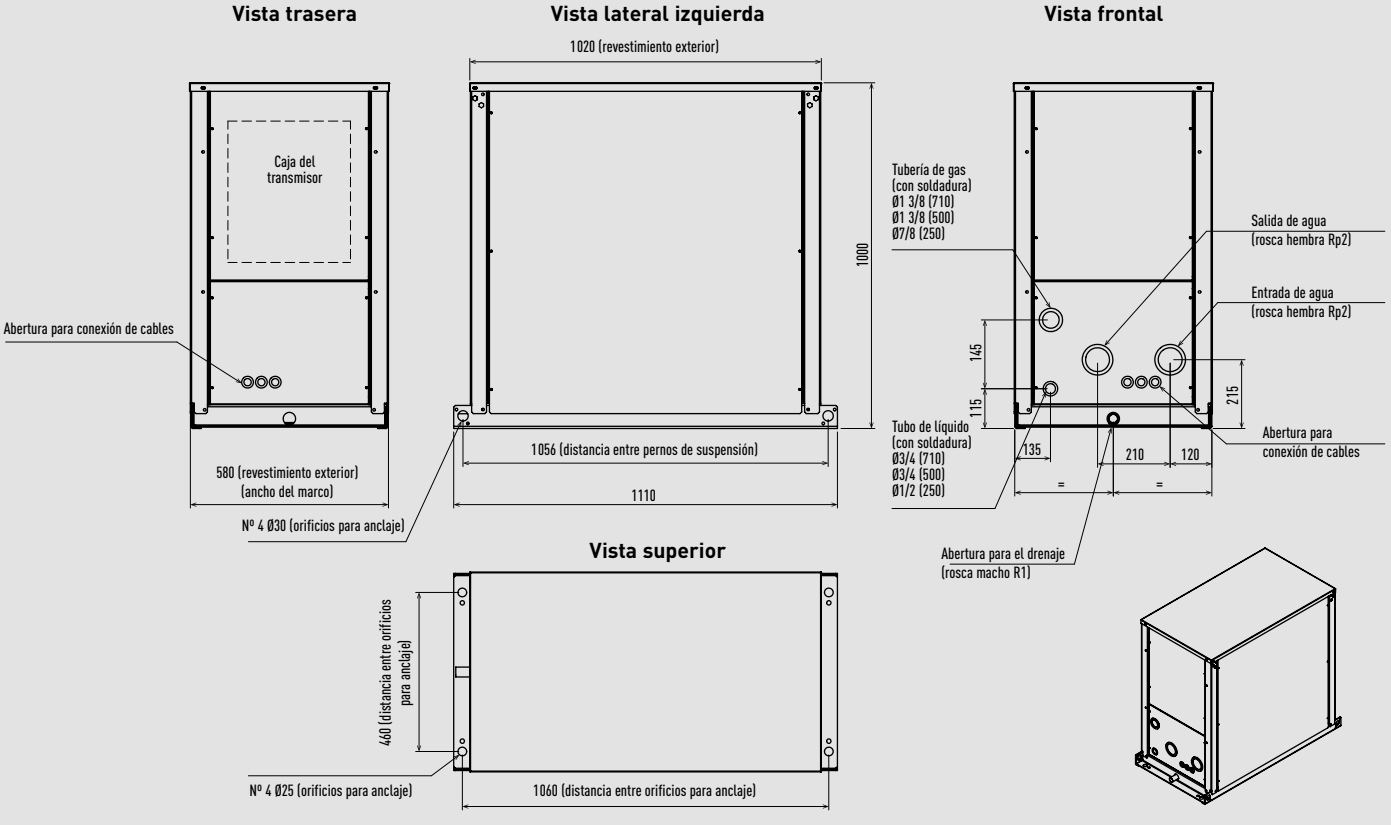
Dimensiones de la válvula





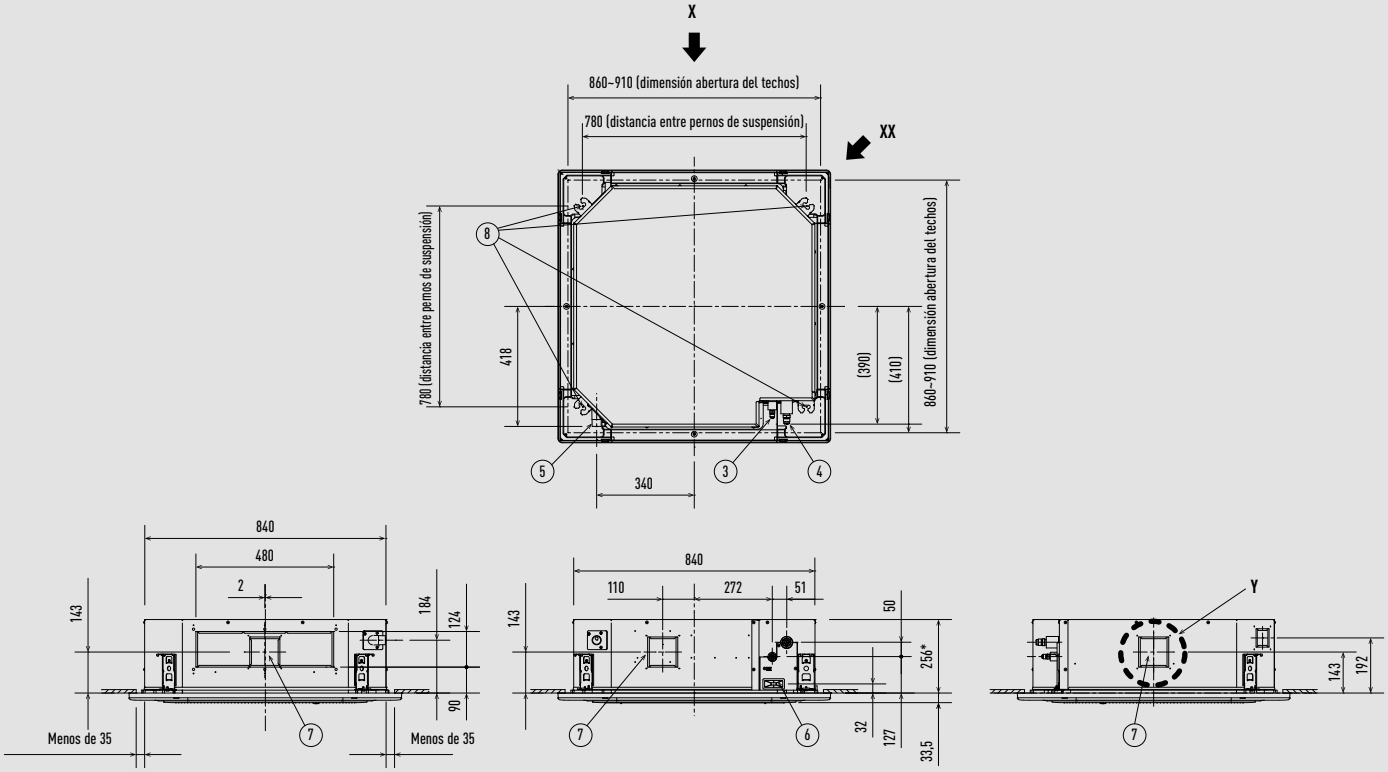
Unidad: mm

Intercambiador de calor de agua para producción de agua fría y caliente



Unidad: mm

Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2



Ajustar los pernos de suspensión de manera que el hueco desde la cara inferior del techo sea de 30 mm o mayor (18 mm o más desde la superficie inferior del componente principal), tal como muestra la figura de la derecha. Si la longitud del perno es mayor entrará en contacto con el panel del techo y no será posible instalar la unidad.
Dimensión del filtro:520 x 520 x 15 mm.

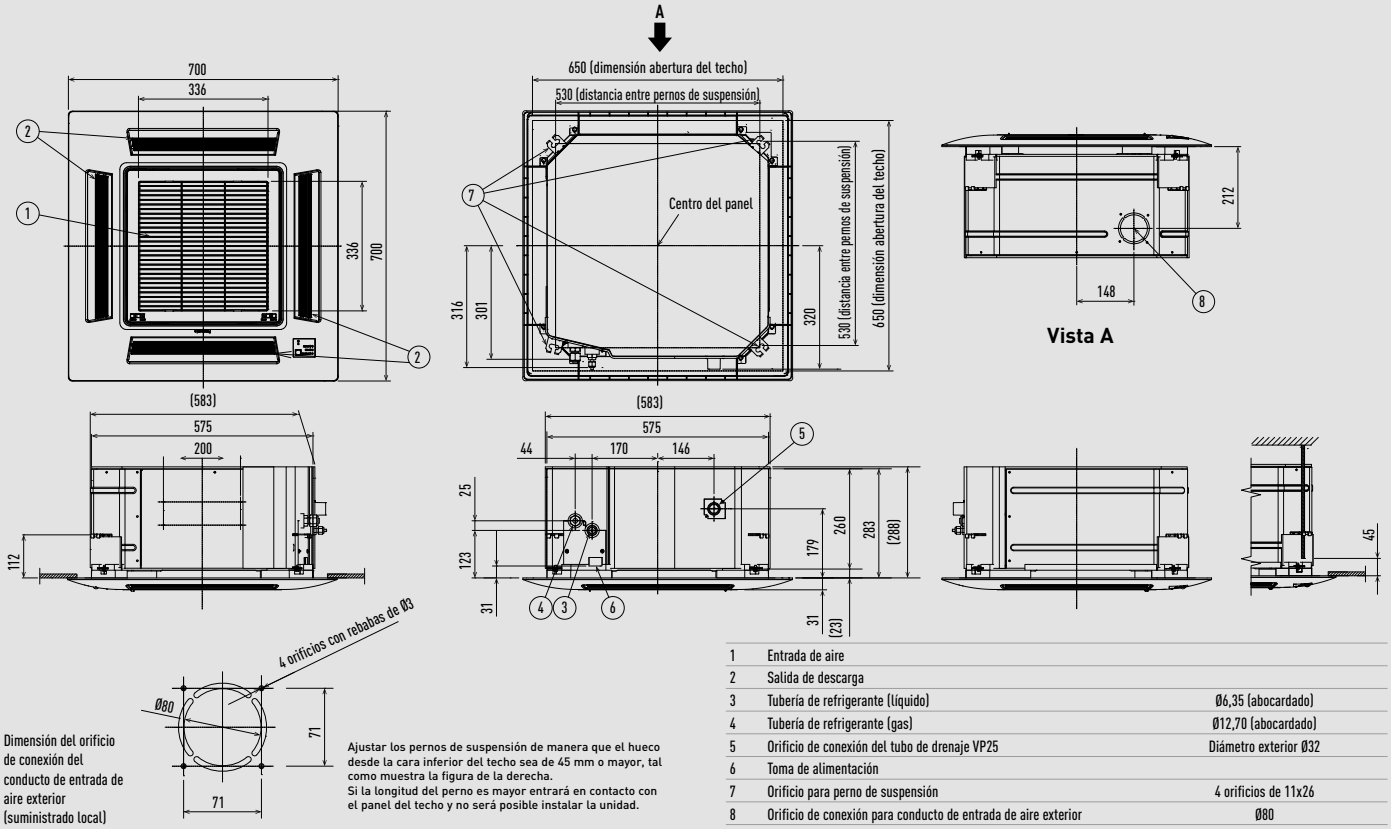
* 319 mm for S-106MU2E5A / S-140MU2E5A / S-160MU2E5A.
** 187 mm for S-106MU2E5A / S-140MU2E5A / S-160MU2E5A.

Tipo		22-56	60-160
1	Entrada de aire		
2	Salida de descarga		
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado)
5	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP25	Diámetro exterior Ø32	
6	Toma de alimentación		
7	Orificio para perno de suspensión	4 ranuras de 12x30	
8	Orificio de conexión para conducto de entrada de aire exterior	Ø100 [1]	
9	Orificio para perno de suspensión	4 ranuras de 12x30	
10	Sensor Econavi (únicamente CZ-KPU3A)		

1) Es necesario insertar la brida para la conexión de conductos (suministro local).

Unidad: mm

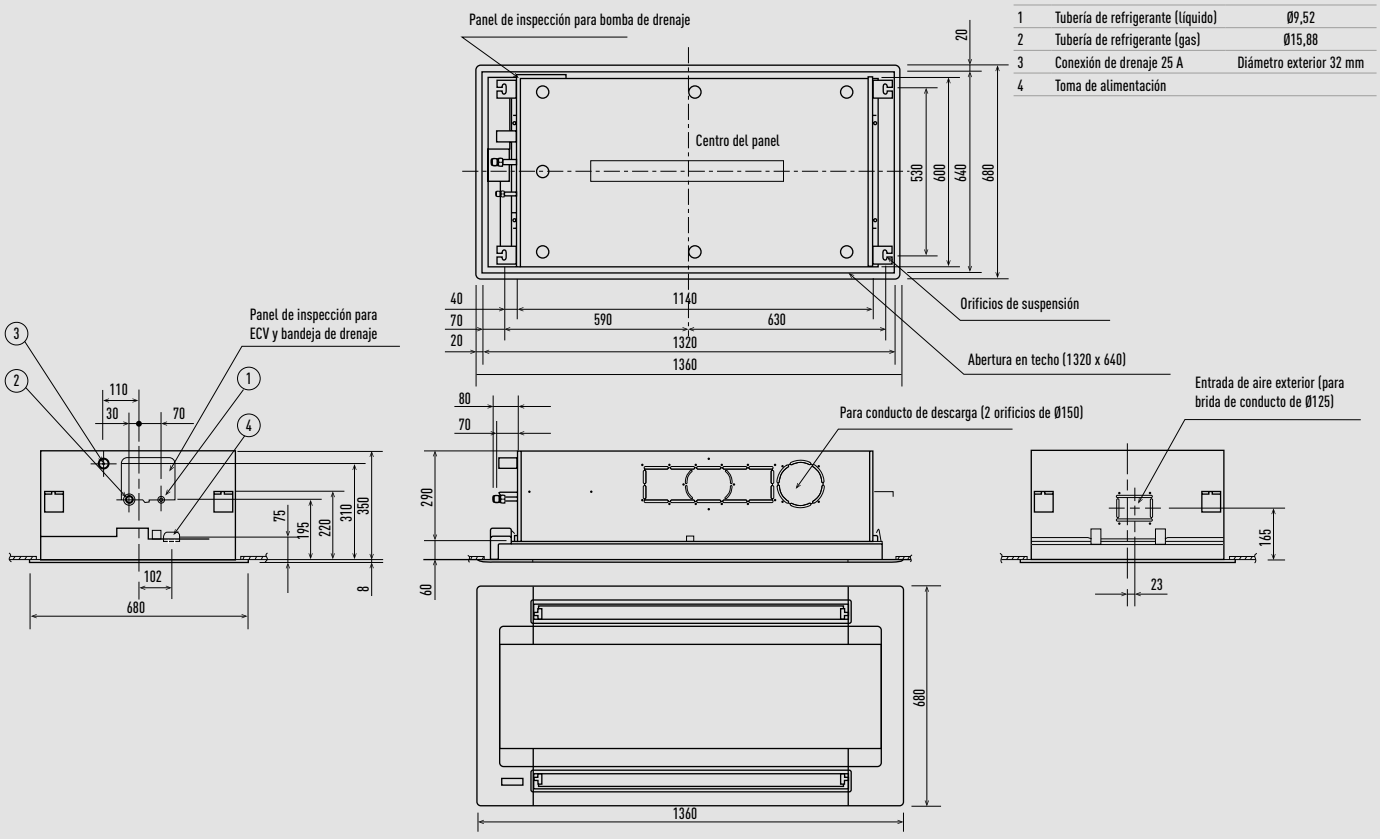
Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y2



1	Entrada de aire	
2	Salida de descarga	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)
5	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP25	Diámetro exterior Ø32
6	Toma de alimentación	
7	Orificio para perno de suspensión	4 orificios de 11x26
8	Orificio de conexión para conducto de entrada de aire exterior	Ø80

Unidad: mm

Cassette de 2 vías tipo L1

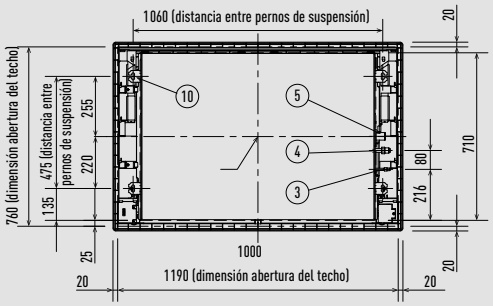


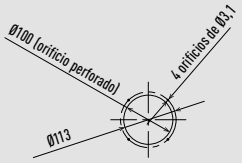
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø15,88
3	Conexión de drenaje 25 A	Diámetro exterior 32 mm
4	Toma de alimentación	

Unidad: mm

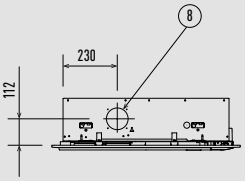
Cassette de 1 vía tipo D1

		28-56	73
1	Entrada de aire grille		
2	Salida de descarga		
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado)
5	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP25	Diámetro exterior32	
6	Toma de alimentación		
7	Puerto para conducto (descendente) de descarga de techo		
8	Orificio de conexión para conducto de entrada de aire exterior	Ø100	
9	Puerto para instalación del receptor del mando inalámbrico		
10	Orificio para perno de suspensión	4 ranuras de 12x30 mm	

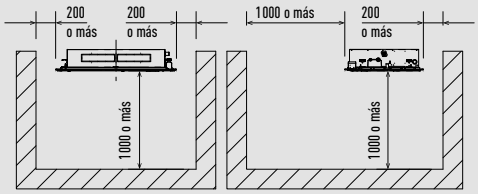


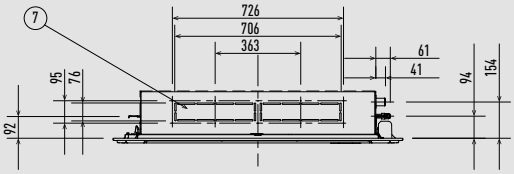


Orificio de conexión para conducto de entrada de aire exterior (detalle)

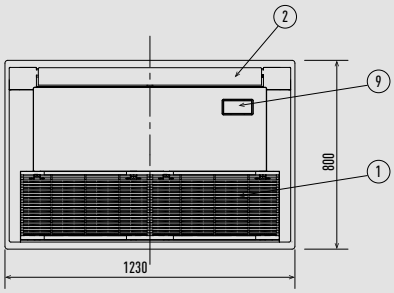


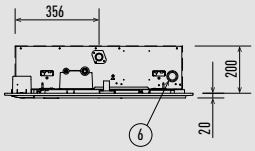
Espacio mínimo requerido para instalación





Vista frontal

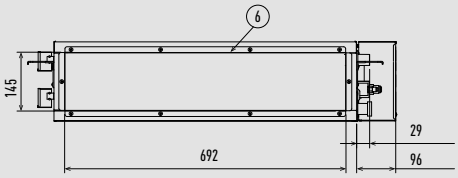


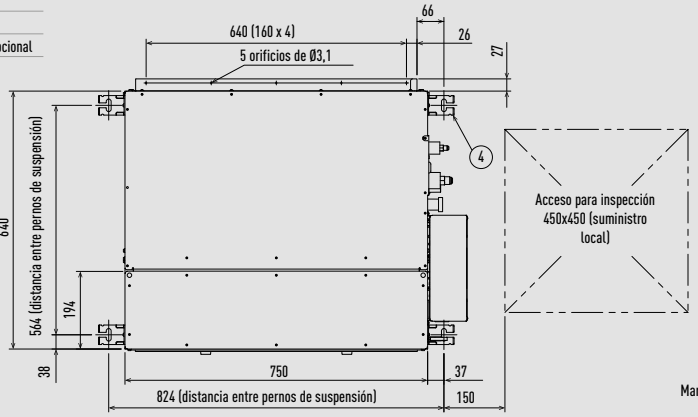


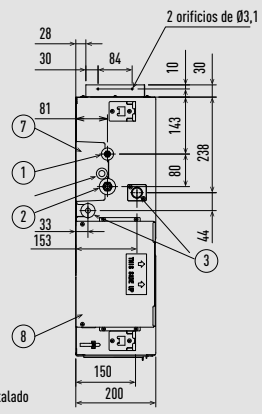
Unidad: mm

Conducto de baja presión estática estándar tipo M1

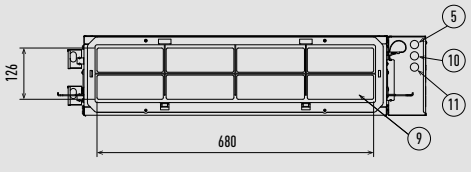
1	Tuberías de refrigerante (tubo estrecho)	
2	Tuberías de refrigerante (tubo ancho)	
3	Orificio superior e inferior de conexión del tubo de drenaje	Diámetro ext. 26mm
4	Perno de suspensión	
5	Salida de alimentación	2- Ø30
6	Brida para el conducto de admisión de aire	
7	Cubierta PL	
8	Caja de componentes eléctricos	
9	Marco del filtro	
10	Panel de salida de señal	ACC-SG-AGB: opcional

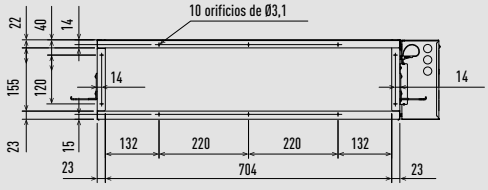






Vista A
Marco del filtro desinstalado

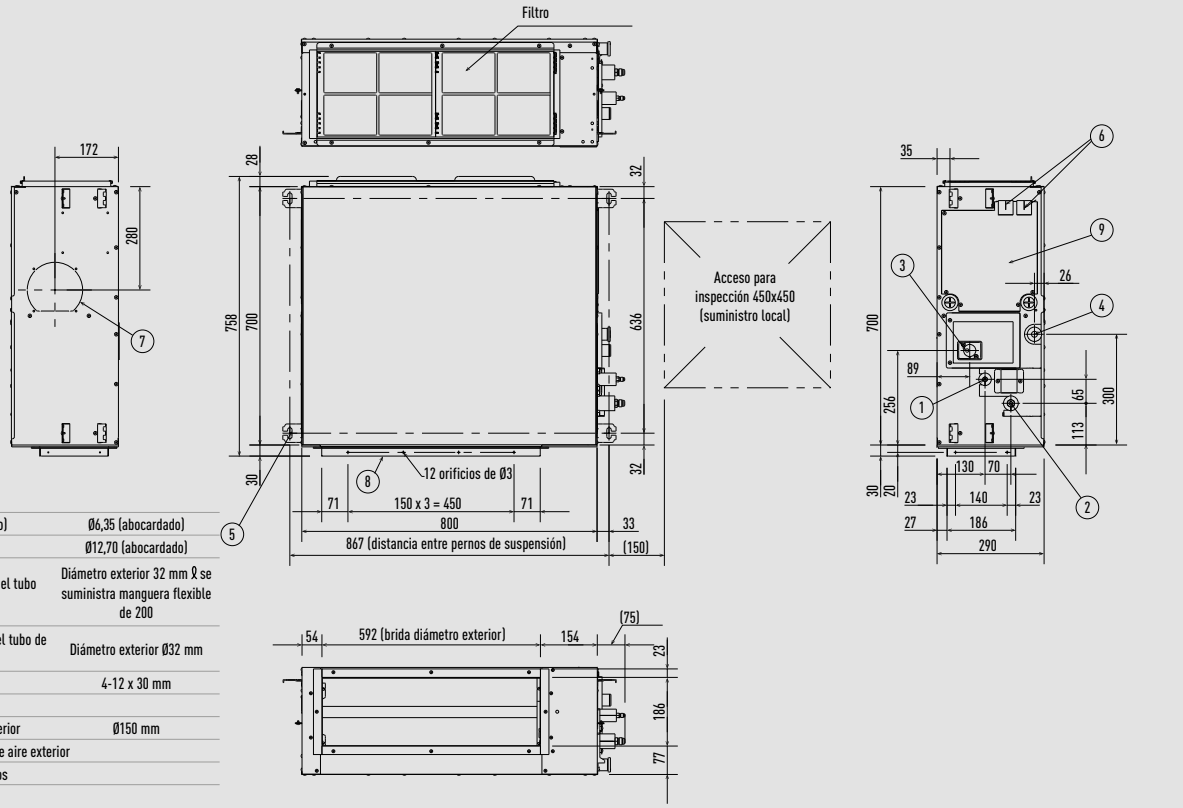




Unidad: mm

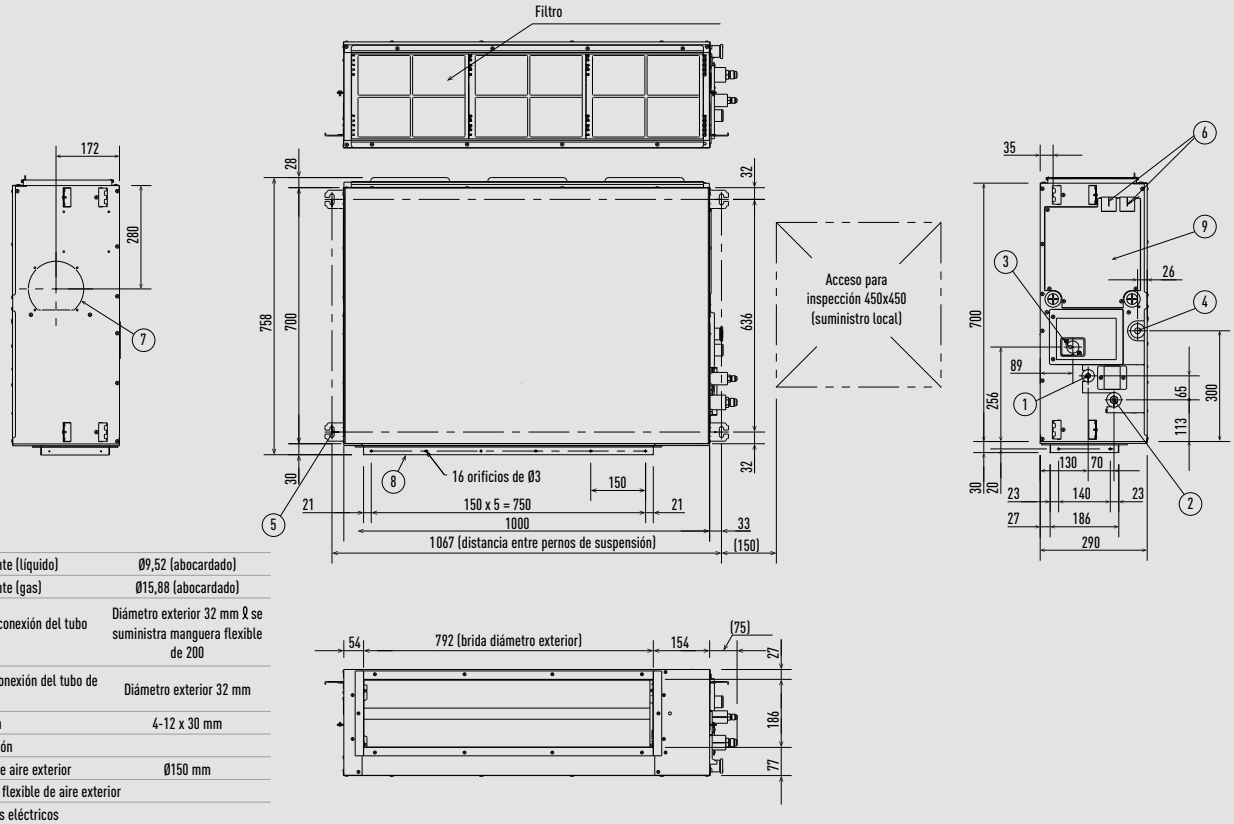
Conducto de presión estática variable tipo F2

S-15MF2E5A / S-22MF2E5A / S-28MF2E5A / S-36MF2E5A / S-45MF2E5A / S-56MF2E5A



1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)
3	Orificio superior de conexión del tubo de drenaje VP25	Diámetro exterior 32 mm ℓ se suministra manguera flexible de 200
4	Orificio inferior de conexión del tubo de drenaje VP25	Diámetro exterior Ø32 mm
5	Perno de suspensión	4-12 x 30 mm
6	Salida de alimentación	
7	Orificio de entrada de aire exterior	Ø150 mm
8	Brida para conducto flexible de aire exterior	
9	Caja de componentes eléctricos	

S-60MF2E5A / S-73MF2E5A / S-90MF2E5A

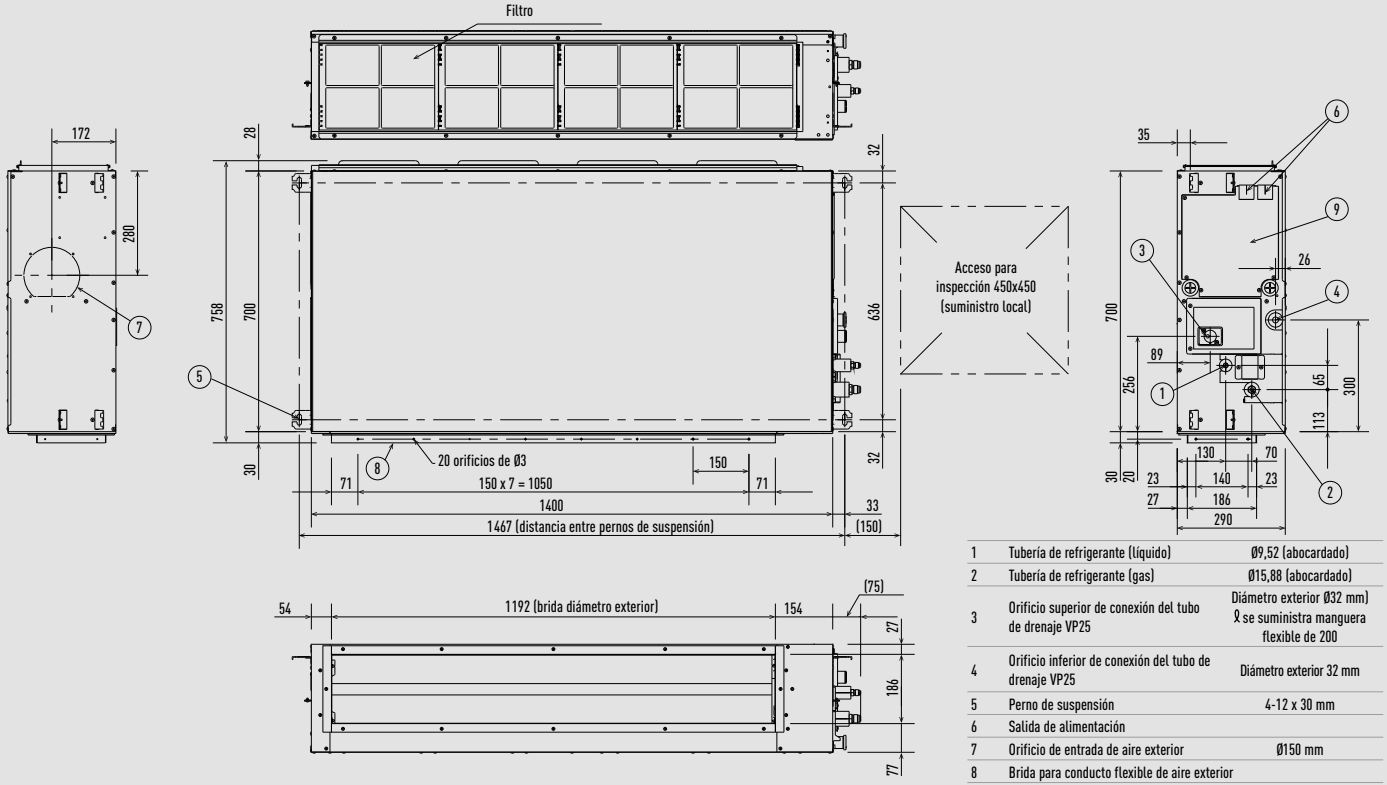


1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardado)
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø15,88 (abocardado)
3	Orificio superior de conexión del tubo de drenaje VP25	Diámetro exterior 32 mm ℓ se suministra manguera flexible de 200
4	Orificio inferior de conexión del tubo de drenaje VP25	Diámetro exterior 32 mm
5	Perno de suspensión	4-12 x 30 mm
6	Salida de alimentación	
7	Orificio de entrada de aire exterior	Ø150 mm
8	Brida para conducto flexible de aire exterior	
9	Caja de componentes eléctricos	

Unidad: mm

Conducto de presión estática variable tipo F2

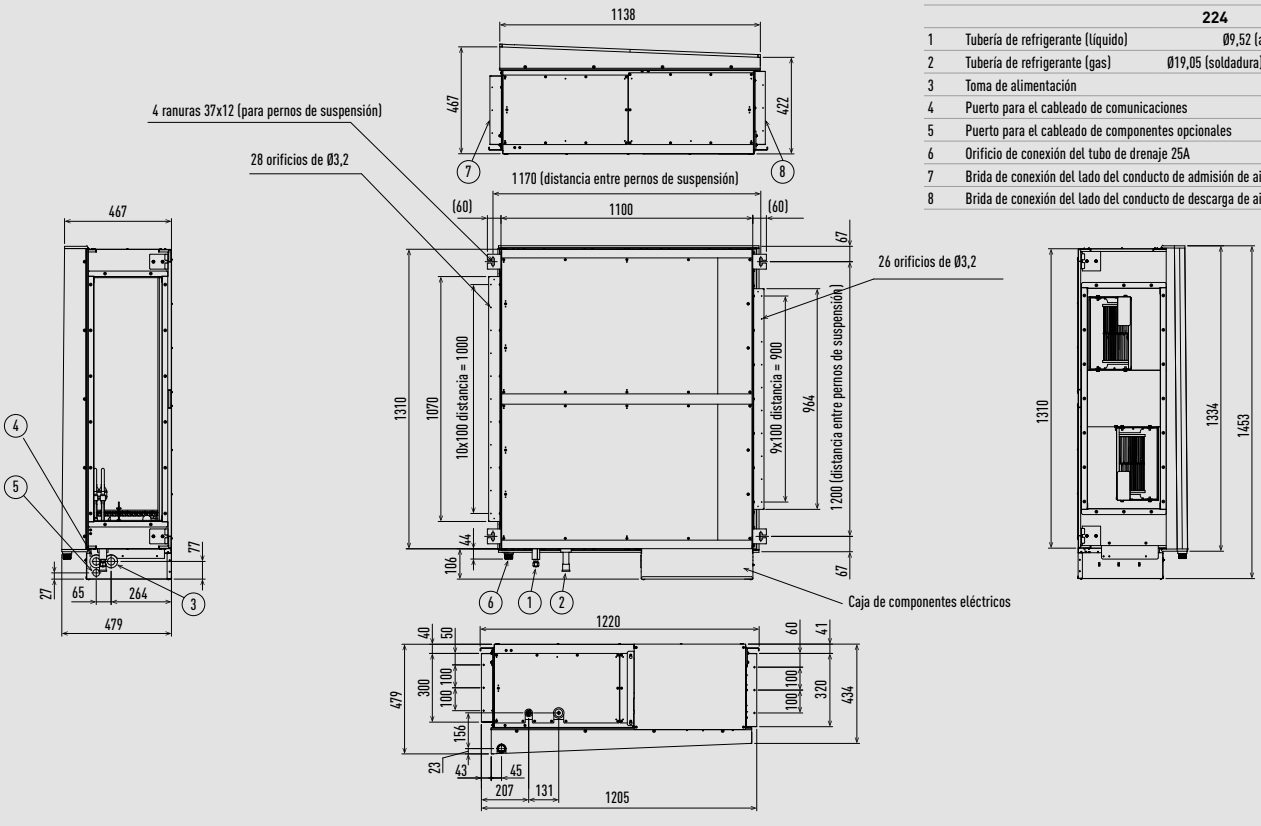
S-106MF2E5A / S-140MF2E5A / S-160MF2E5A



1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardado)
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø15,88 (abocardado)
3	Orificio superior de conexión del tubo de drenaje VP25	Diámetro exterior Ø32 mm) ℓ se suministra manguera flexible de 200
4	Orificio inferior de conexión del tubo de drenaje VP25	Diámetro exterior 32 mm
5	Perno de suspensión	4-12 x 30 mm
6	Salida de alimentación	
7	Orificio de entrada de aire exterior	Ø150 mm
8	Brida para conducto flexible de aire exterior	
9	Caja de componentes eléctricos	

Unidad: mm

E2 tipo Conducto de alta presión estática

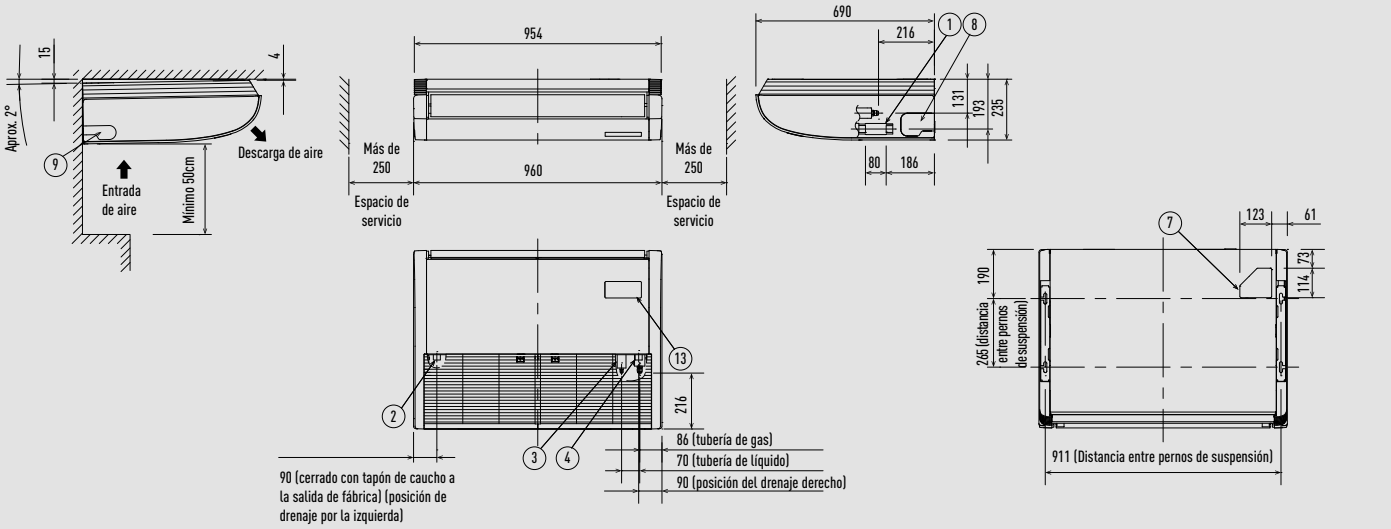


		224	280
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardado)	
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø19,05 (soldadura)	Ø22,22 (soldadura)
3	Toma de alimentación		
4	Puerto para el cableado de comunicaciones		
5	Puerto para el cableado de componentes opcionales		
6	Orificio de conexión del tubo de drenaje 25A		
7	Brida de conexión del lado del conducto de admisión de aire		
8	Brida de conexión del lado del conducto de descarga de aire		

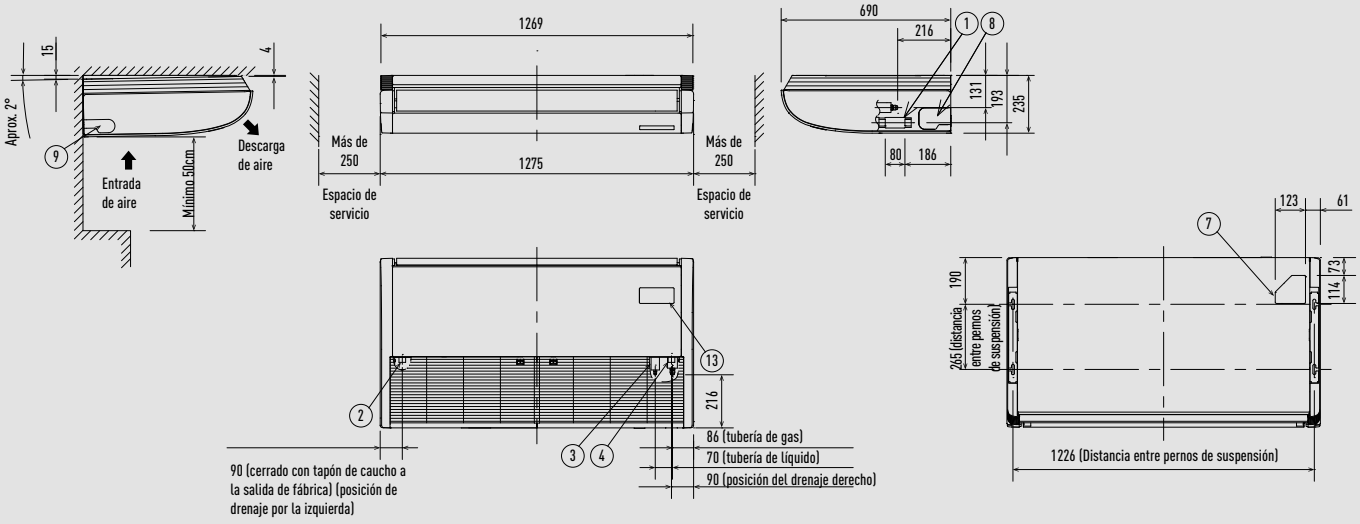
Unidad: mm

Consola de techo tipo T2

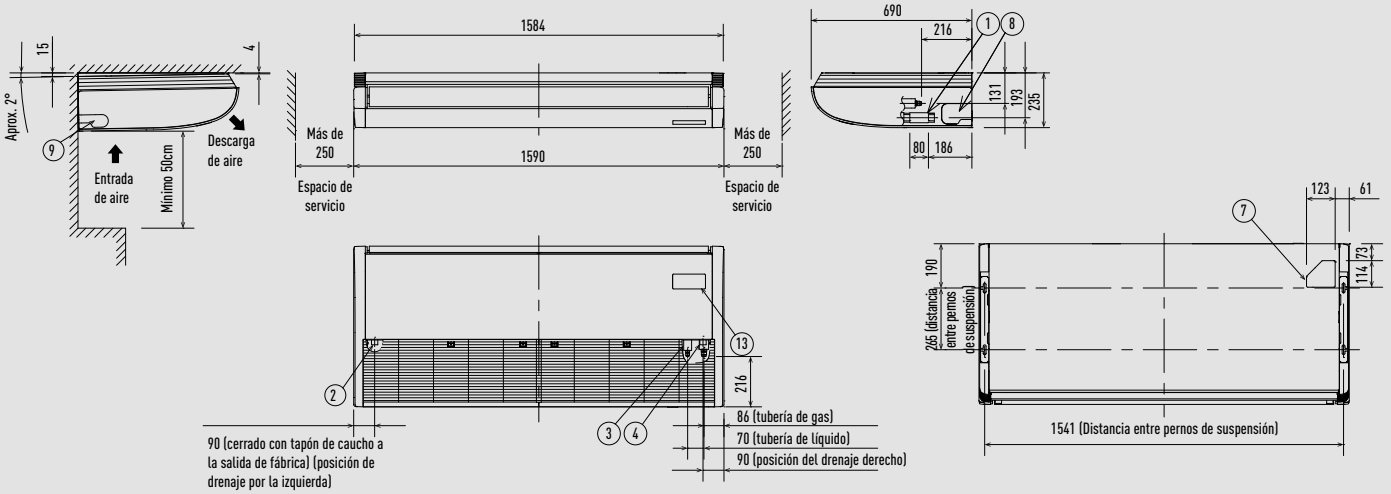
S-36MT2E5A // S-45MT2E5A // S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A // S-140MT2E5A



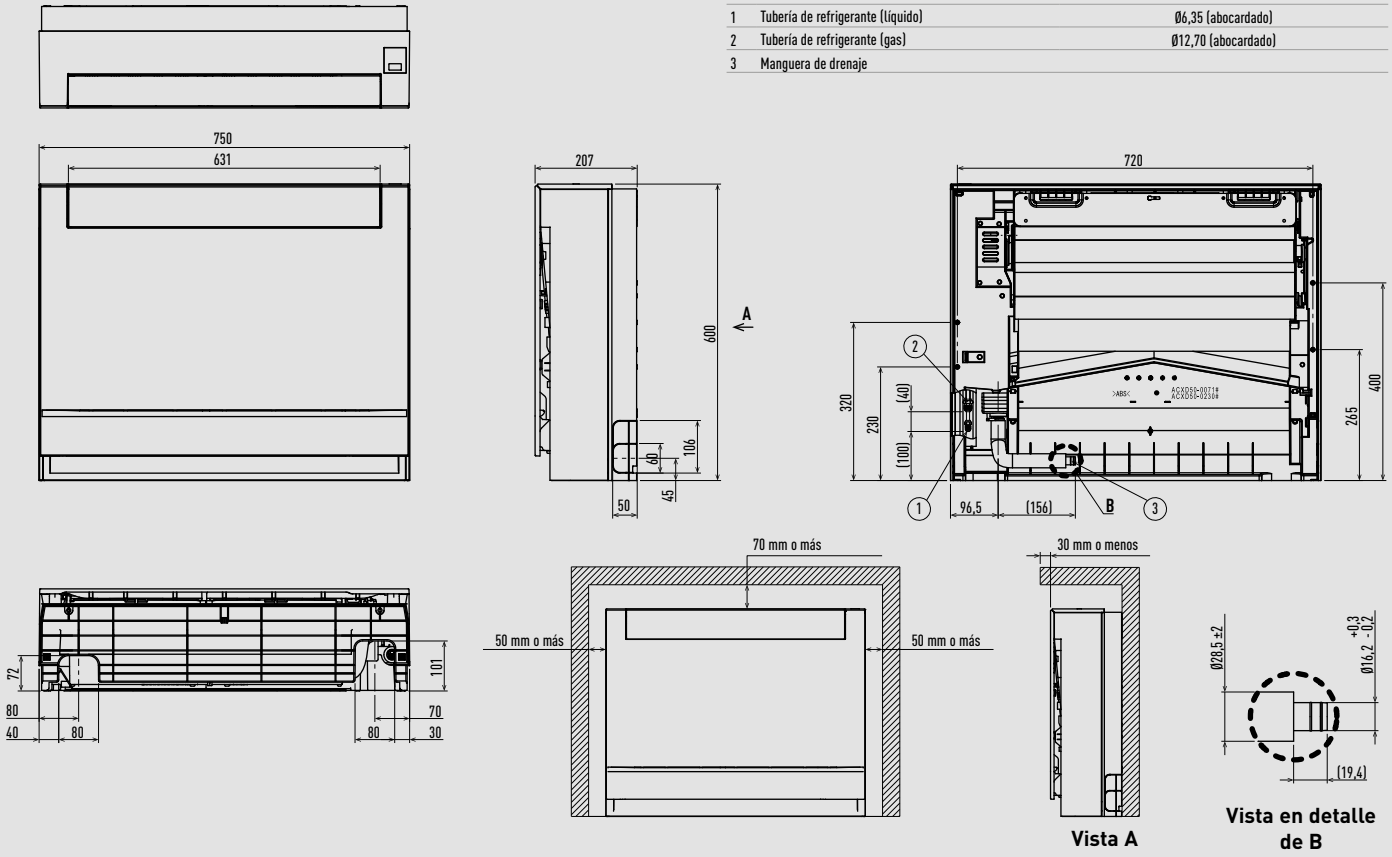
1	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP20	Diámetro interior 26 mm, se suministra manguera de drenaje
2	Posición del drenaje izquierdo	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardado)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø15,88 (abocardado)
5	Orificio de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	

6	Orificio para tubería en superficie de pared	Ø100 mm
7	Puerto para tubería en lado superior	
8	Orificio de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
9	Ubicación del receptor del mando inalámbrico	

Unidad: mm

Consola de suelo tipo G1

1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)
3	Manguera de drenaje	

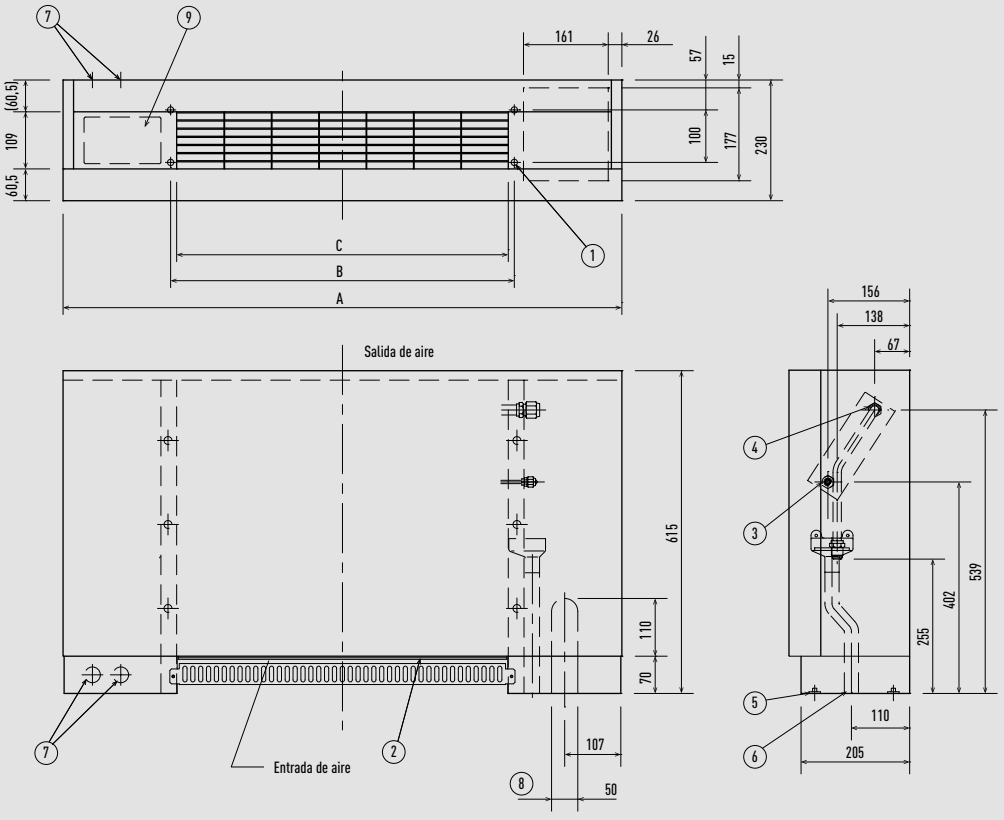


Unidad: mm

Consola de suelo tipo P1

1	4 agujeros de Ø12 (para sujeción de la unidad interior al suelo mediante pernos)
2	Filtro de aire
3	Tubería de refrigerante (líquido)
4	Tubería de refrigerante (gas)
5	Perno de nivelación
6	Orificio de conexión del tubo de drenaje (20 A)
7	Salida del cable de alimentación (trasera, hacia abajo)
8	Salida para tubería de refrigerante (hacia abajo, trasera)
9	Ubicación para soporte del control remoto (el mando a distancia puede ser colocado en la sala)

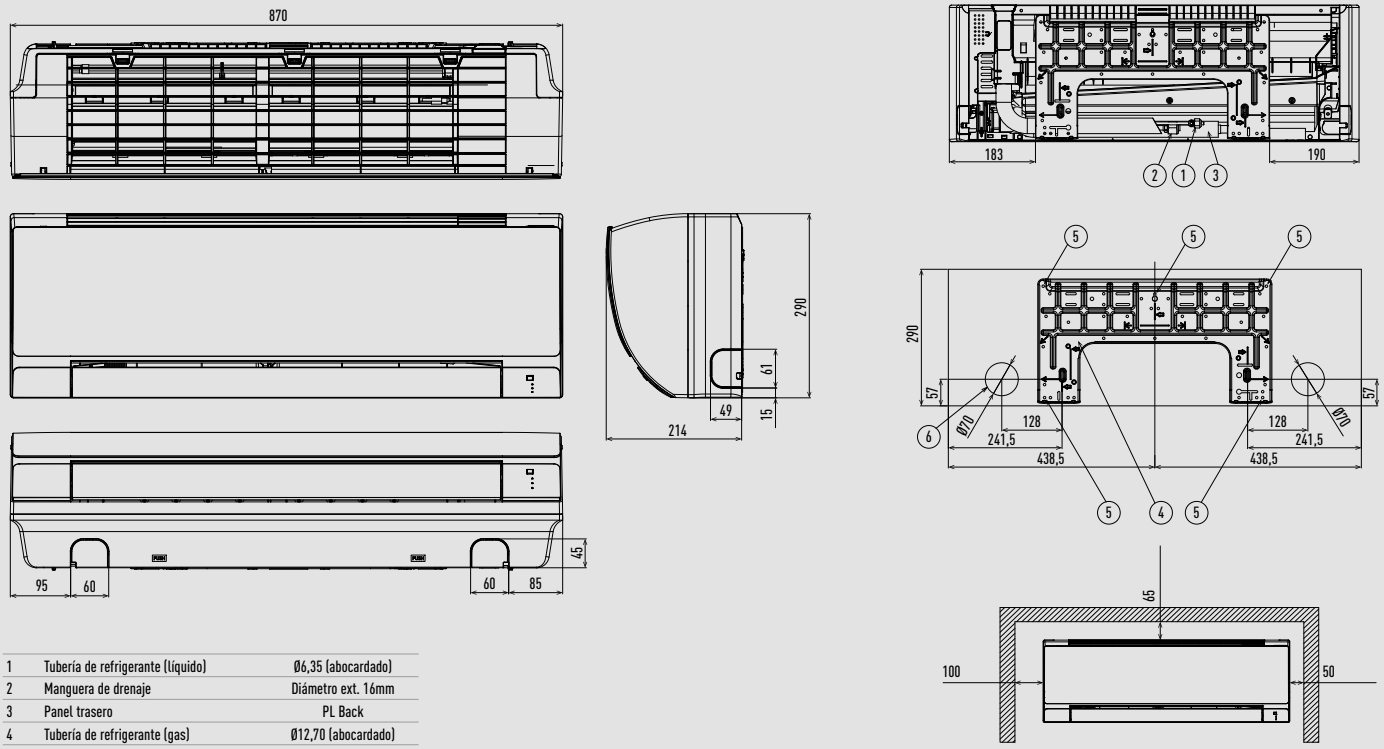
	A	B	C	Tubos de líquido	Tubos de gas
22-36	1065	665	632	Ø6,35	Ø12,70
45	1380	980	947		
56					
71				Ø9,52	Ø15,88



Unidad: mm

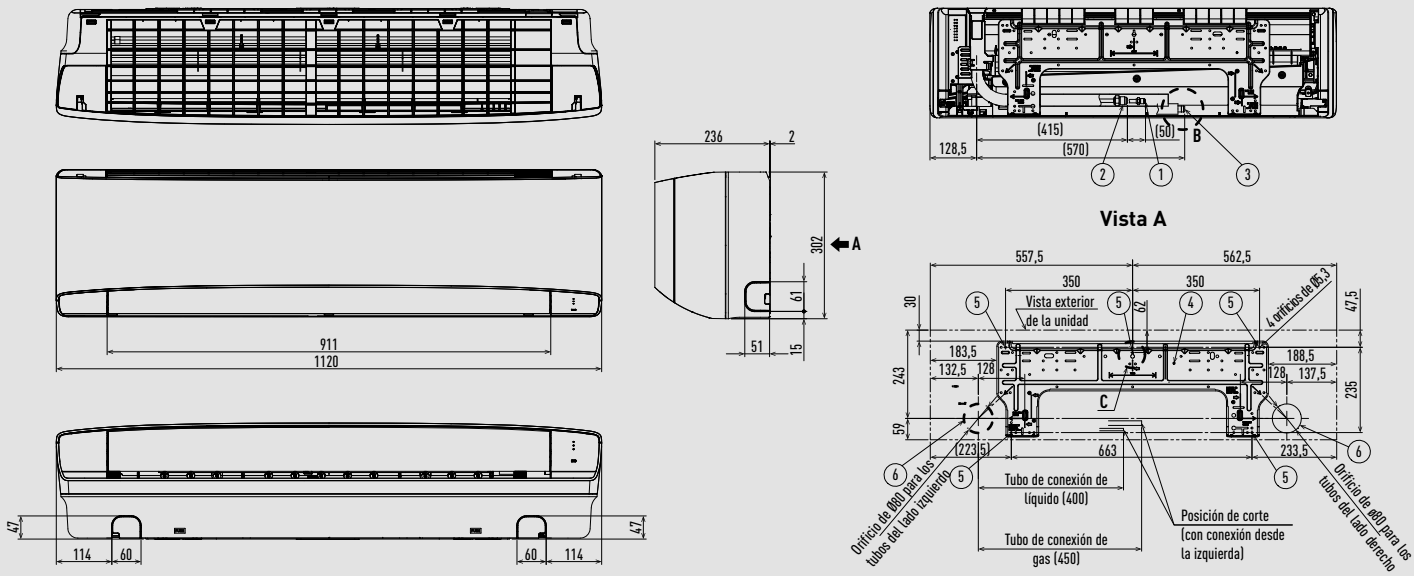
Split tipo K2

S-15MK2E5A / S-22MK2E5A / S-28MK2E5A / S-36MK2E5A



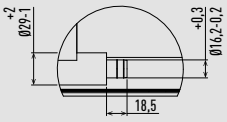
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)
2	Manguera de drenaje	Diámetro ext. 16mm
3	Panel trasero	PL Back
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)
5	Agujeros de fijación del panel trasero	
6	Orificios para tuberías y cableado	Ø70

S-45MK2E5A / S-56MK2E5A / S-73MK2E5A / S-106MK2E5A

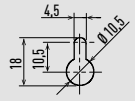




Espacio mínimo requerido para instalación



Vista en detalle de B



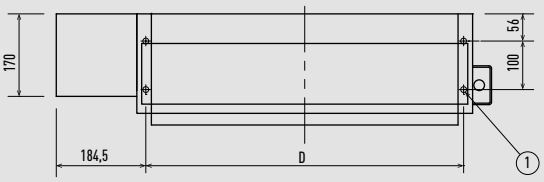
Vista en detalle de C

Tipo		45-56	73-106
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado)
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado)
3	Manguera de drenaje		
4	Panel trasero		
5	Orificios fijación panel posterior (Ø5,3 agujeros o como se muestra en la figura "C")		
6	Orificios para tuberías y cableado	Ø80	

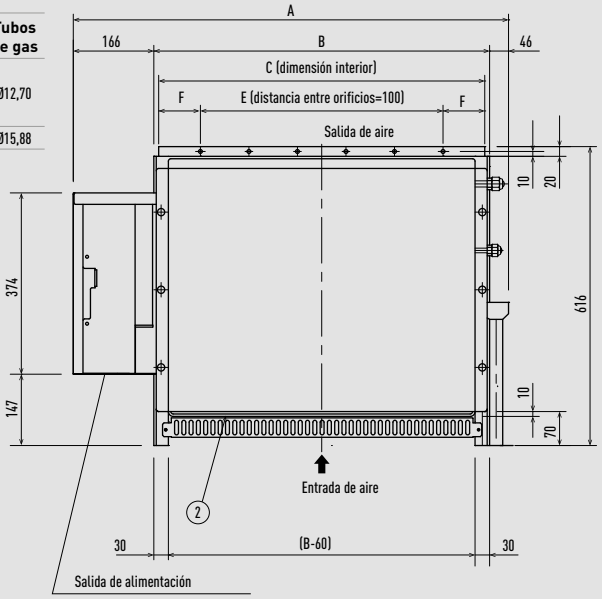
Unidad: mm

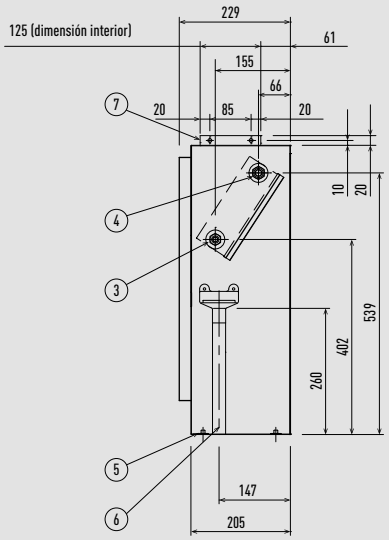
Consola de suelo sin envolvente tipo R1

1	4 agujeros de Ø12 (para sujeción de la unidad interior al suelo mediante pernos)
2	Filtro de aire
3	Tubería de refrigerante (líquido)
4	Tubería de refrigerante (gas)
5	Perno de nivelación
6	Orificio de conexión del tubo de drenaje (20 A)
7	Brida para el conducto de la salida de aire



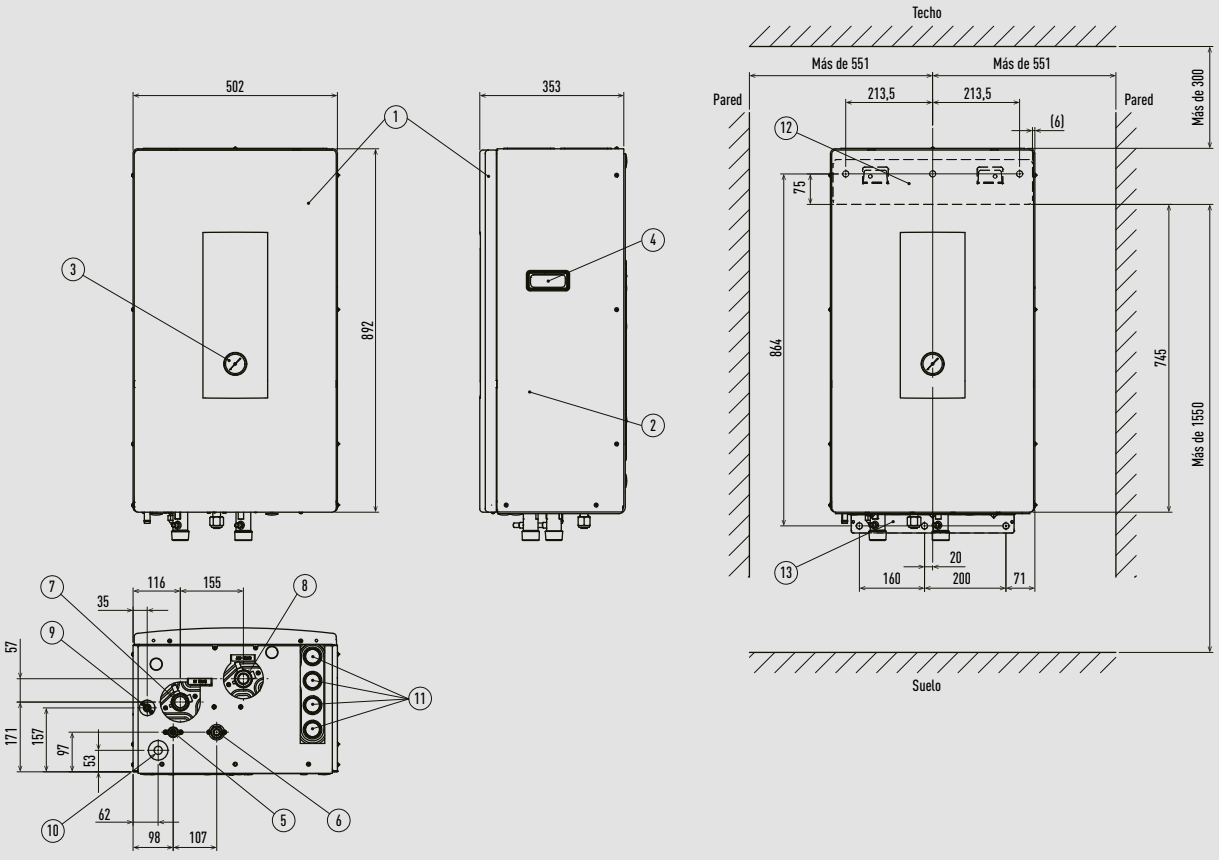
	A	B	C	D	E	F	Tubos de líquido	Tubos de gas
22-36	904	692	672	665	500	86	Ø6,35	Ø12,70
45	1219	1007	1002	980	900	51		
56							Ø9,52	Ø15,88
71								





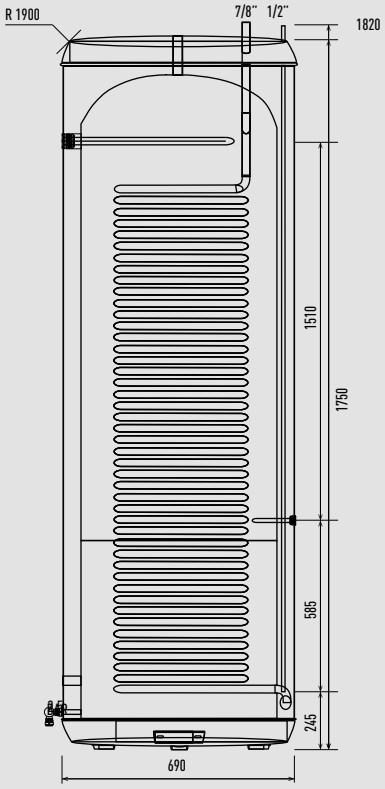
Unidad: mm

Hydrokit para ECOi, agua a 45 °C



Unidad: mm

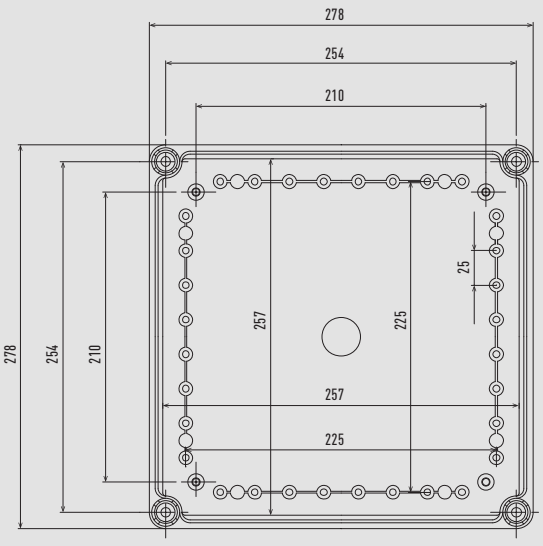
PACi Depósitos PRO-HT



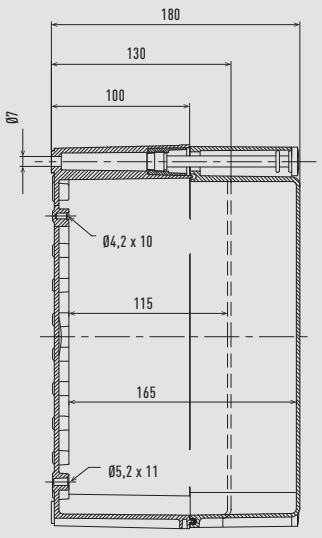
Nota: El valor R indica la altura máxima de retorno.

Unidad: mm

Kit de conexión UTA (unidad de tratamiento del aire)



Vista frontal (sin la cubierta transparente)

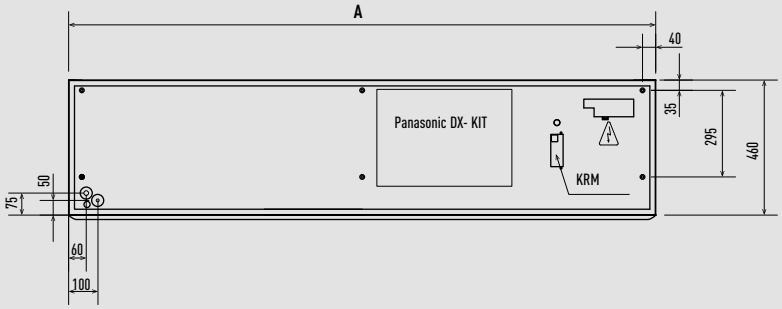


Vista lateral

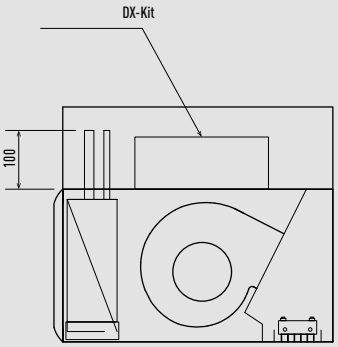
Unidad: mm

Cortina de aire con batería DX

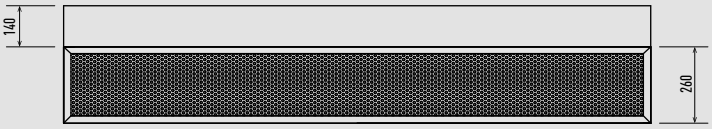
Vista superior



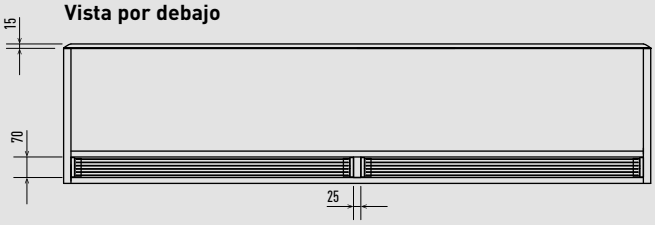
Vista lateral



Vista frontal



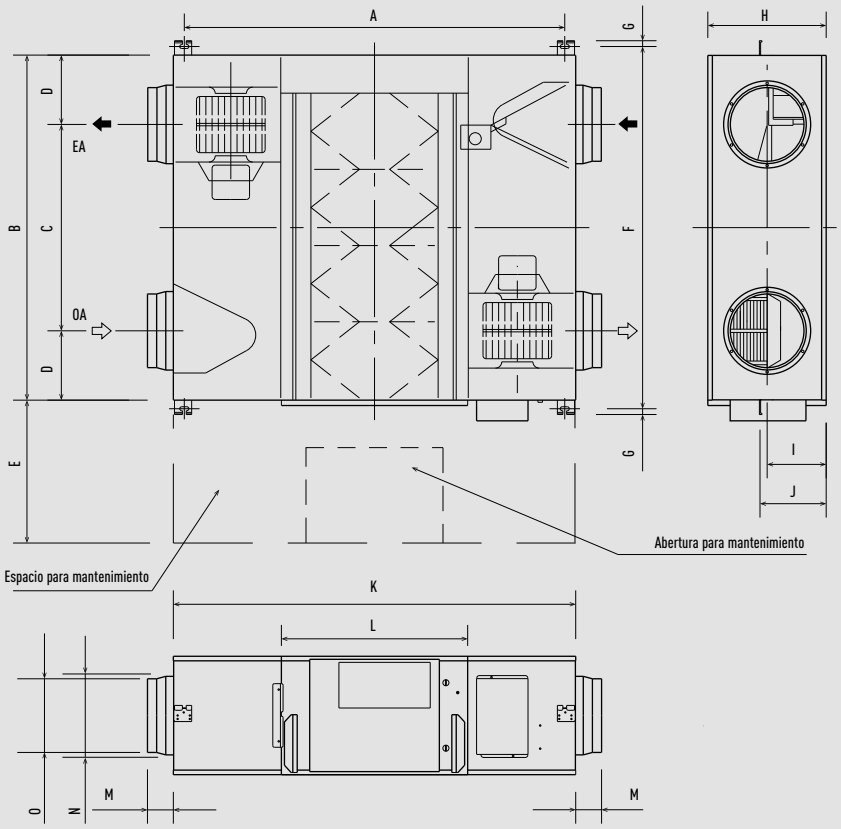
Vista por debajo



	PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
	PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
A	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m

Unidad: mm

Ventilación de recuperación de energía

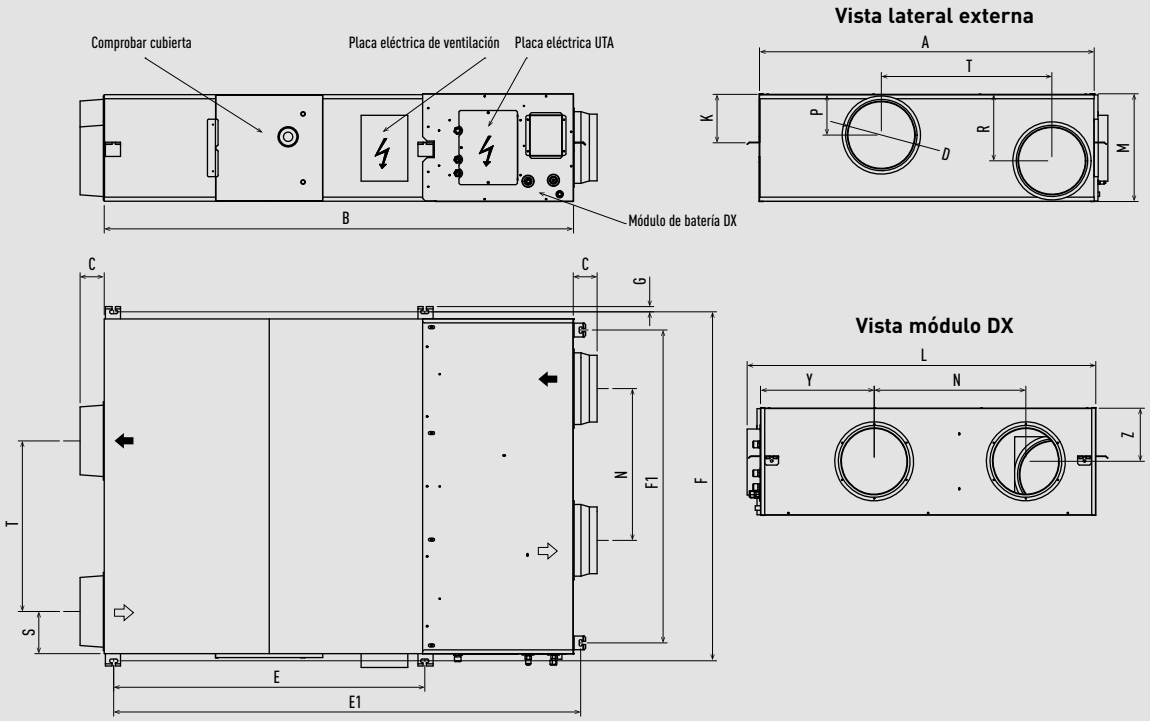


	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	1322
L	414	470	470	612	612
M	95	70	70	85	85
N	164	164	210	258	258
O	144	144	194	242	242

Unidad: mm

Recuperación de calor con batería DX

	A	B	C	D	E	E1	F	F1	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	Z	Peso neto
PAW-500ZDX3N	904	1400	107	200	825	1395	960	830	19	955	500	135	270	350	135	135	202	350	135	90 - 98
PAW-800ZDX3N	1134	1695	85	250	1115	1685	1190	1060	19	1200	678	170	388	500	170	170	228	415	195	100 - 110
PAW-01KZDX3N	1216	1700	85	250	1130	1700	1273	1140	19	1290	621	171	388	550	146	241	151	415	195	105 - 120

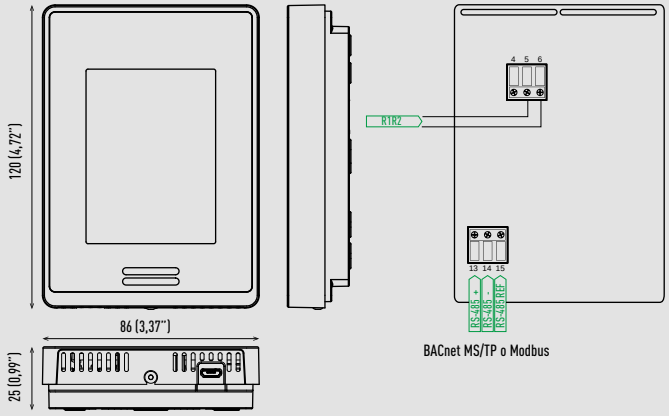


Vista lateral externa

Vista módulo DX

Unidad: mm

Controlador de sala para SE8000



Consulta a tu gobierno local para obtener instrucciones acerca de la eliminación de estos productos.

ESTE PRODUCTO SOLO ES PARA USO COMERCIAL.

Dimensiones:
Altura: 12 cm/4,72 in.
Ancho: 8,6 cm/3,39 in.
Profundidad: 2,7 cm/1,06 in.

Requisitos de electricidad:
16 V CC de conectores de unidad interior R-R de Panasonic.
50/60 Hz, 4 VA, suministro de clase 2.

Rango desde la unidad interior:
Recomendado 500 ft (150 m).

Condiciones de funcionamiento:
de 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F).
del 0 % al 95 % de humedad relativa sin condensación.

Condiciones de almacenamiento:
de -30 °C a 50 °C (de -22 °F a 122 °F).
del 0 % al 95 % de humedad relativa sin condensación.

Sensor de temperatura:
Termistor local 10 K NTC de tipo 2.

Resolución del sensor de temperatura:
± 0,1 °C (± 0,2 °F).

Precisión del sensor de temperatura:
± 0,5 °C (± 0,9 °F) @ 21 °C (70 °F) calibrado habitualmente.

Sensor de humedad y calibración:
Sensor tipo polímero en bloque calibrado monopunto.

Precisión del sensor de humedad:
Rango de lectura desde el 10 % al 90 % de humedad relativa sin condensación.
del 10 % al 20 % de precisión: 10 %.
del 20 % al 80 % de precisión: 5 %.
del 80 % al 90 % de precisión: 10 %.

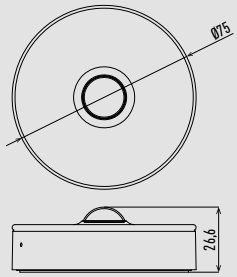
Estabilidad del sensor de humedad:
Menos del 1,0 % anual (desviación típica).

Cableado:
La máxima longitud de cableado entre la última unidad interior hasta SER8150RxB1194 es igual a 490 ft (150 m) con cable AWG #18 (0,82 mm²).
Consultar las directrices de Panasonic VRF «Diagrama del sistema de cableado para el controlador remoto» para esta limitación.

Peso de envío aproximado:
0,34 kg (0,75 lb)

Unidad: mm

Sensor inalámbrico de pared/techo SED-MTH-G-5045



Certificación

Consulta a tu gobierno local para obtener instrucciones acerca de la eliminación de estos productos.

Dimensiones:
70 mm de diámetro x 26,6 mm.

Color:
Blanco.

Peso:
59 g.

Comunicación:
ZigBee 3,0 HA.

Rango de detección:
Techo: Ø4 m (altura de instalación 2,5 m).
Pared: R5m (altura de instalación 1,2 m).

Voltaje de la pila:
3 V.

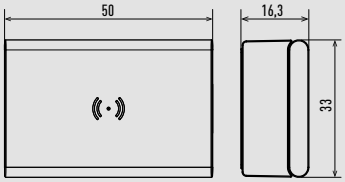
Célula de la pila:
LR03 AAA (2 unidades).

Duración de la pila:
Hasta 5 años.

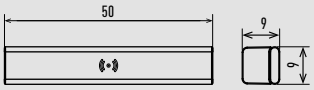
Temperatura ambiente:
-10 °C ~ +50 °C.

Sensor inalámbrico de puerta/ventana SED-WDC-G-5045

Pieza Master:



Pieza esclava:



Certificación

Consulta a tu gobierno local para obtener instrucciones acerca de la eliminación de estos productos.

Dimensiones:
Pieza Master: 50 x 33 x 16.3 mm.
Pieza esclava: 50 x 9 x 9 mm

Color:
Blanco/transparente.

Peso:
30 g

Comunicación:
ZigBee 3,0 HA.

Rango de detección:
Accionamiento «cerrar»: madera 30 mm, metal 18 mm.
Accionamiento «abrir»: madera 32 mm, metal 20 mm.

Voltaje de la pila:
3 V.

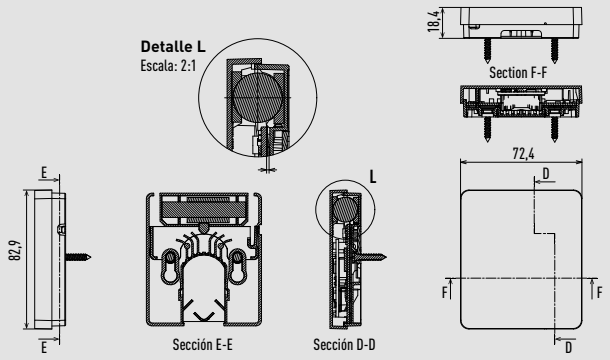
Célula de la pila:
CR2450.

Duración de la pila:
Hasta 5 años.

Temperatura ambiente:
-10 °C ~ +50 °C.

Unidad: mm

Sensor de CO_2 SED-CO2-G-5045



Certificación

Consulta a tu gobierno local para obtener instrucciones acerca de la eliminación de estos productos.

Dimensiones:
3,26 x 2,85 x 0,72 pulgadas.
82,9 x 72,4 x 18,4 mm.

Temperatura de funcionamiento:
de 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F).

Precisión de la temperatura:
±0,3 °C (0,54 °F) habitual dentro del rango operativo.

Rango de humedad:
de 0 % a 100 %.

Precisión de la humedad:
± 3 % de humedad relativa (habitual entre 0 % y 80 % de humedad relativa).

Rango de medición:
de 0 a 5000 ppm.

Intervalos de medición/transmisión:
2,5 minutos (día), 10 minutos (tarde-noche).
Nota: La duración de la batería se reducirá si se acortan los intervalos (es decir, usando las funciones remotas de temperatura/humedad).

Precisión de CO_2 en NTP:
±60 ppm +3 % de lectura (rango de 400 - 2000 ppm).

Comunicación:
Zigbee 3,0 Green Power (encriptada, bidireccional).

Voltaje de la pila:
3,6 V.

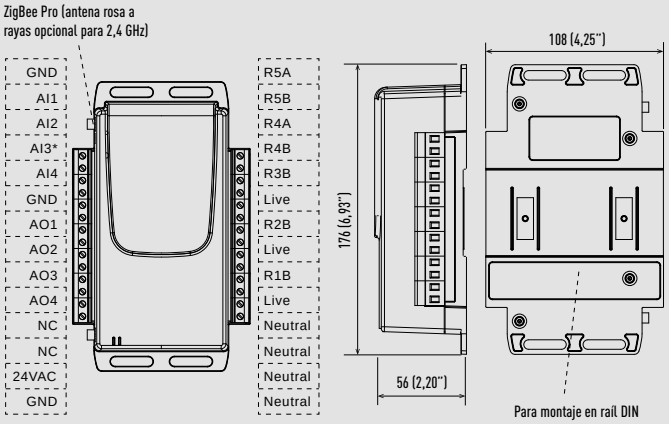
Célula de la pila:
AA de ion de litio.

Duración de la pila:
+ de 10 años (no se puede sustituir).
Nota: Se puede reducir la duración de la pila si el sensor funciona a temperaturas que se aproximen a los límites operativos.

Temperatura ambiente:
-+30 °C a +70 °C.

Unidad: mm

Pack de relé TE2



* AI3 se puede usar para el recuento de pulsos cuando se empareja ZigBee directamente con MPM.

Dimensiones:
6,93 x 4.25 pulgadas.
176 x 108 mm.

Tensión:
24 VCA; ± 15 %; 50/60 Hz; clase 2.
24 VCC ± 10 %.
115 VCA/230 VCA.

Consumo habitual:
10 VA (115/230 VCA).
5 VA (24 V).

Entradas:
Entrada de pulso: Apoyo para un recuento de entrada de pulsos rápido (hasta 1000 Hz / 1 ms) – AI3.

Salidas:
Analógicas (x4): 0-12V, 50 mA nominal máximo cada uno, resolución de 12 bits.
Relé (x5) (opcional): Máximo 230 VCA, 5 A por relé.
Primeros tres relés (R1, R2 y R3) o en base a la tensión eléctrica de entrada (24 V, 115 VCA o 230 VCA).
Dos relés (R4 y R5) son independientes de la tensión de entrada.
Analógico (x1): 24 VCA, 2 VA (solo modelos de tensión 115 VCA y 230 VCA, una salida adicional).
(*20 VCA si se usa con 110 V 50 Hz).

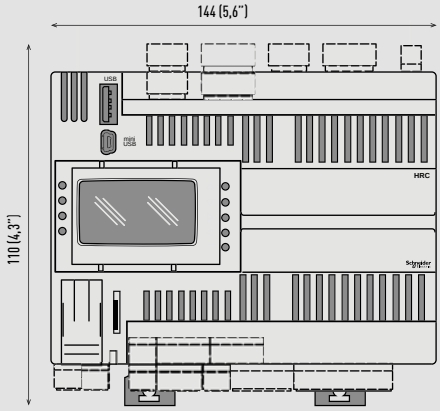
Rango de ZigBee Pro:
Frecuencia: 2400 a 2483,5 MHz, canales 16RF.
Sin línea de visión a MPM: 50 ft/17 m.
Línea de visión a MPM: 100 ft/30 m.

* No se incluye el suministro de energía.

Certificación

Consulta a tu gobierno local para obtener instrucciones acerca de la eliminación de estos productos.

Controlador de habitaciones de hotel (HRC)



Dimensiones:
5,6 x 4,3 x 2,4 pulgadas.
144 x 110 x 60,5 mm.

Entradas digitales:
12.

Salidas digitales de relé de alta tensión:
10 SPST de 3 A + relés de 250 VCA.

Entradas analógicas:
2 entradas analógicas configurables.
DI: DI sin tensión, impedancia de entrada de 10 kΩ.
0-20 mA: rango 0,1000, < 150 Ω impedancia.
0-10V: rango 0,1000 > 10 kΩ impedancia.

Salidas analógicas:
6 salidas 0-10 V, impedancia de carga > 700 Ω.

Tensión de alimentación:
24 VCA + 10 % NO AISLADO.
+20...38 VCC NO AISLADO.

Frecuencia del suministro:
50 / 60 Hz.

Ciclo de electricidad:
35 VA / 15 W.

Temperatura de funcionamiento:
de -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F) de conformidad con UL 60730-1.

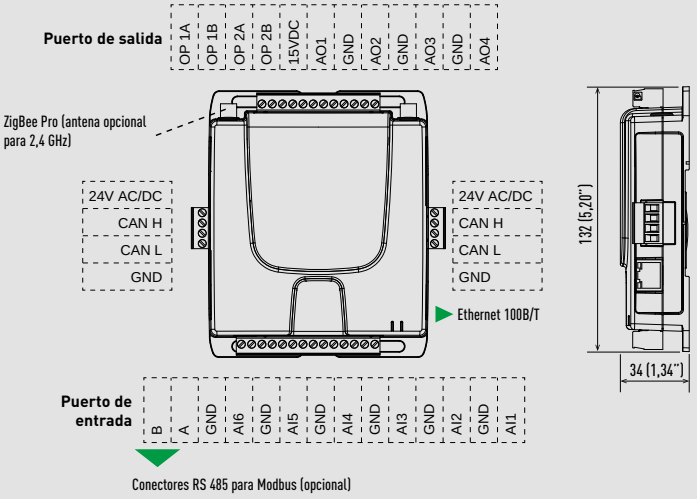
Temperatura de almacenamiento:
de -30 a 70 °C (de -22 a 158 °F).

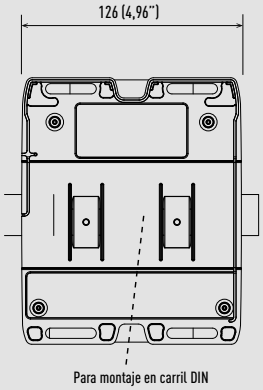
* No se incluye el suministro de energía.

Certificación

Consulta a tu gobierno local para obtener instrucciones acerca de la eliminación de estos productos.

Puerta de enlace BEMS MPM





Dimensiones:
5,20 x 4,96 pulgadas.
132 x 126 mm.

Tensión:
24 VCA; ± 15 %; 50/60 Hz.
24 VCC ± 10 %.

Comunicación del consumo habitual:
5 VA + salida (VCA), 1,6 W + salida (VCC).
ZigBee Pro, EnOcean, BACnet.
CANbus (125-500 Kbps).
Ethernet (10/100 Mbps).

Entradas analógicas:
Corriente: 4-20 mA con resistor externo 249.
Tensión: 0-10 V.

Salidas:
Analógicas (x4): 0-12 V, nominal 50 mA máx. cada uno, resolución de 12 bits.
Relé (x2): 24 V, 1,1 Amp por relé.

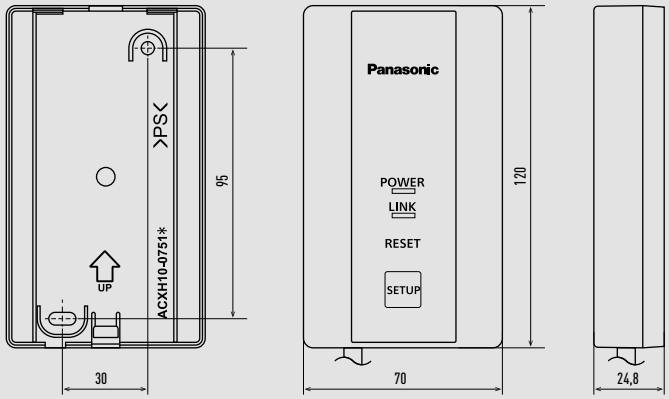
RS485 (opcional):
Protocolos compatibles: Modbus.

ZigBee Pro (opcional):
Frecuencia: 868 MHz, 902 MHz.

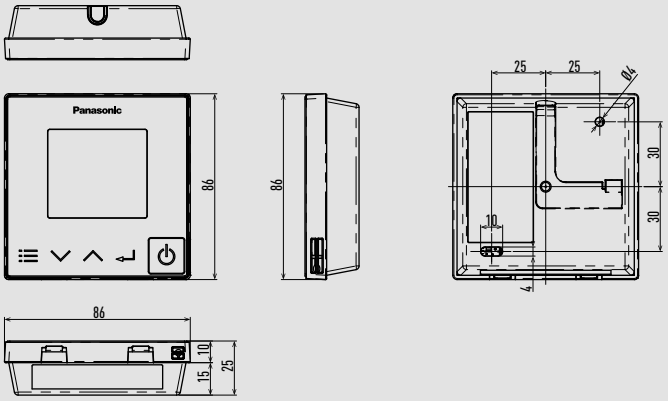
Certificación

Consulta a tu gobierno local para obtener instrucciones acerca de la eliminación de estos productos.

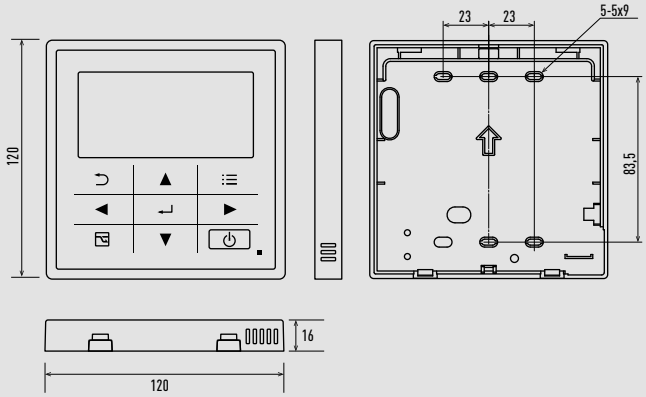
CZ-CAPWFC1 Adaptador WLAN



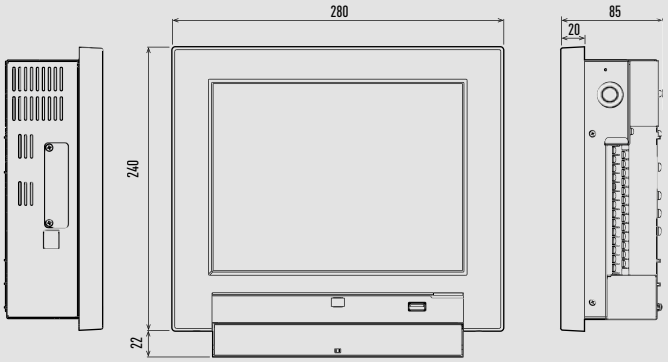
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW mando de pared



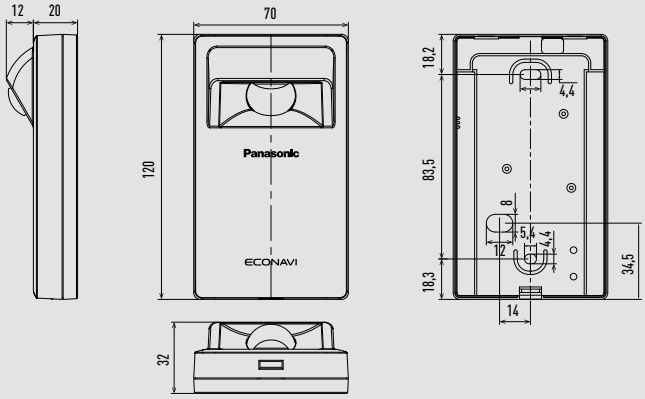
CZ-RTC5B mando de pared



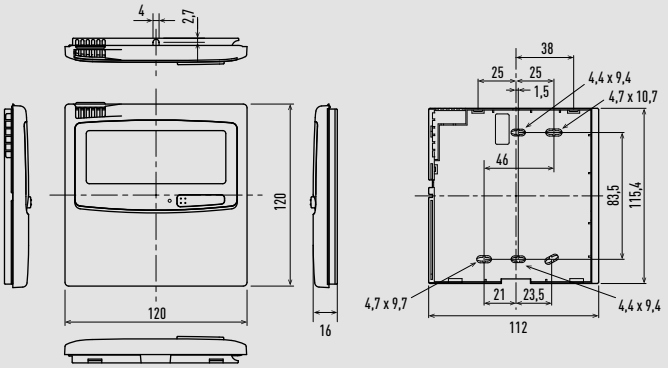
CZ-256ESMC3 control inteligente (pantalla táctil)



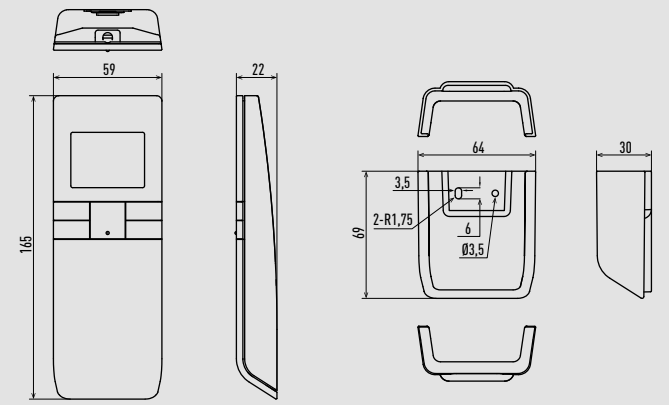
CZ-CENSC1 sensor Econavi



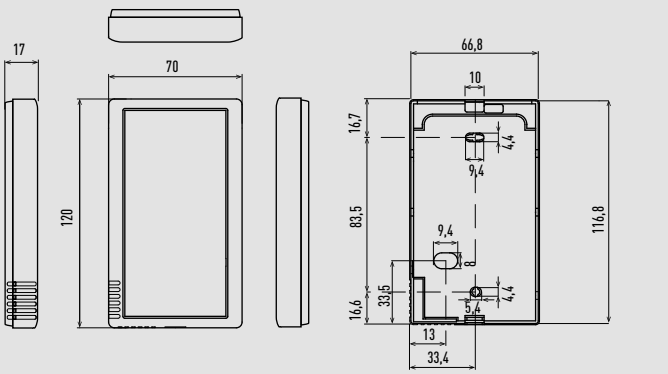
CZ-RTC2 mando de pared



CZ-RWS3 mando inalámbrico con infrarrojos

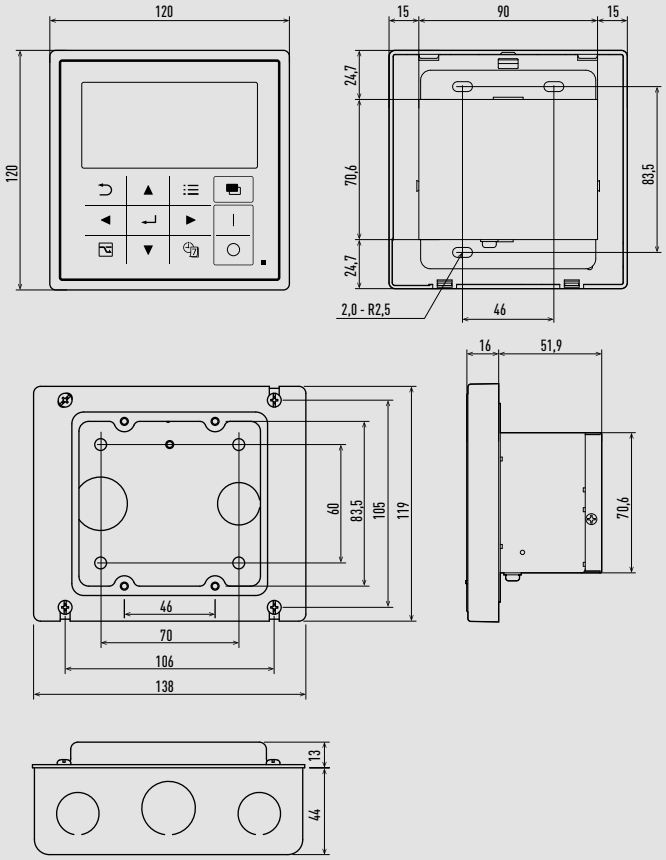


CZ-CSRC3 sensor remoto

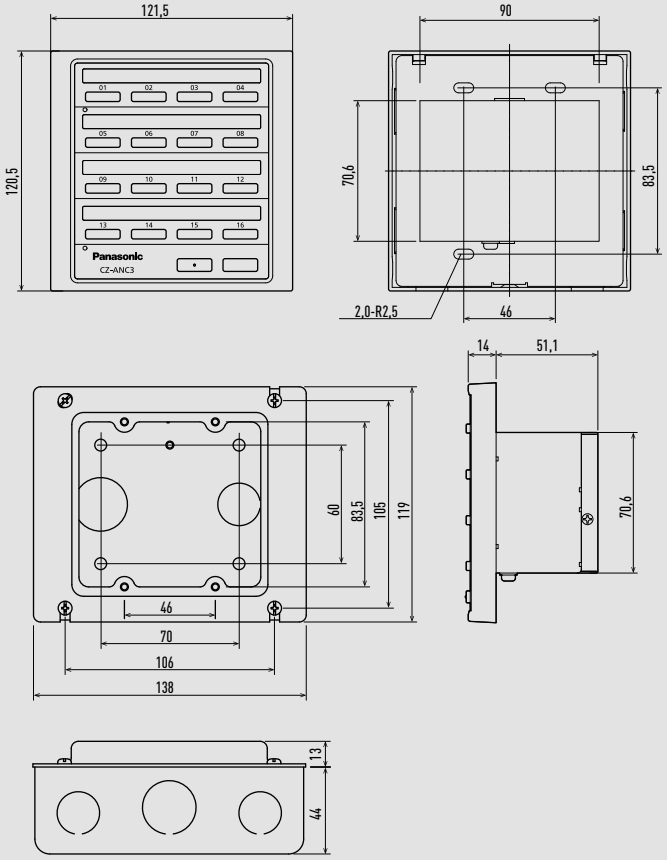


Unidad: mm

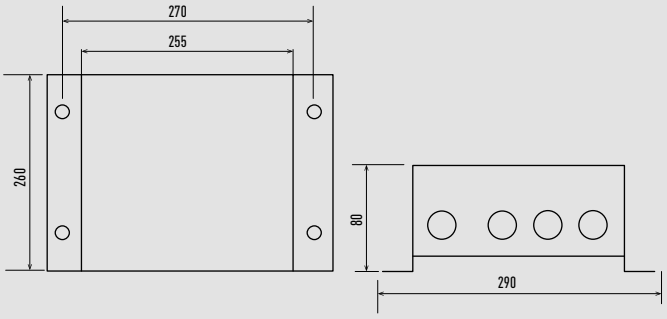
CZ-64ESMC3 control del sistema con temporizador de programación



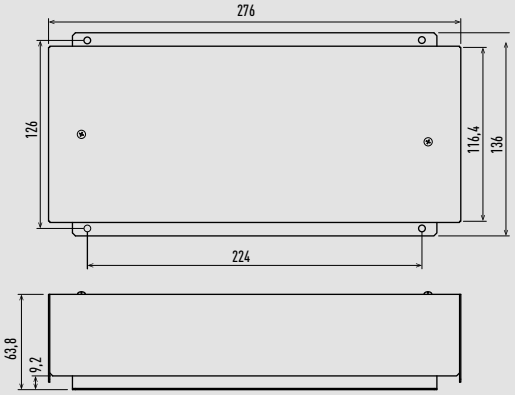
CZ-ANC3 control de ON/OFF



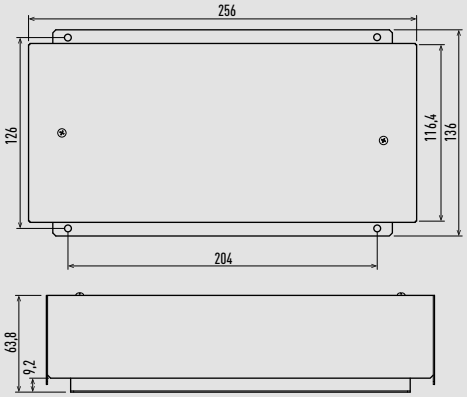
CZ-CAPDC2 unidad E/S serie-paralelo para unidad exterior



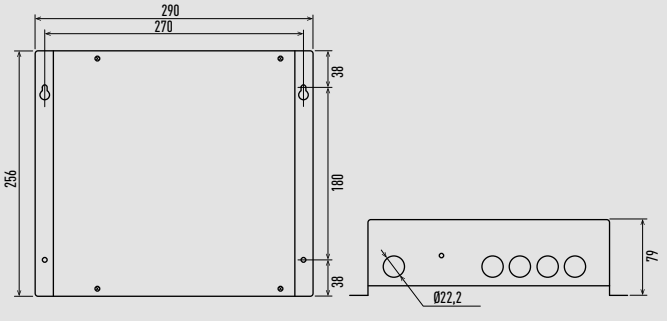
CZ-CAPC3 adaptador local para control de ON/OFF



CZ-CAPBC2 unidad E/S serie-paralelo Mini 0-10 V



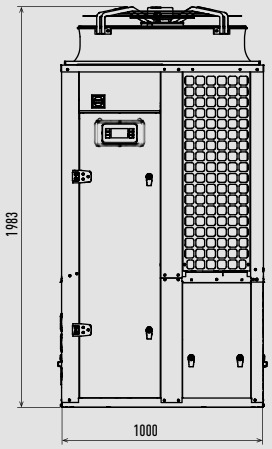
CZ-CFUNC2 adaptador de comunicaciones



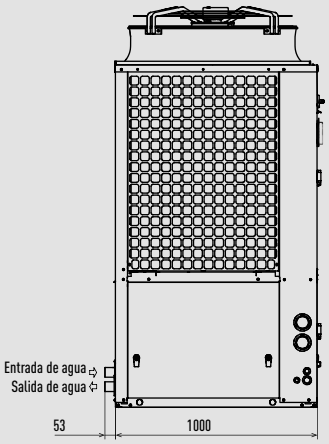
Unidad: mm

ECOi-W 20 a 40 con ventiladores de condensador estándar

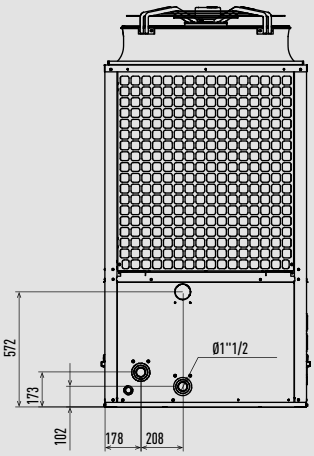
Vista frontal



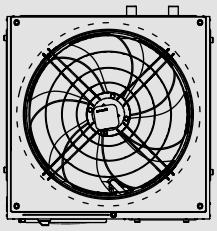
Vista lateral

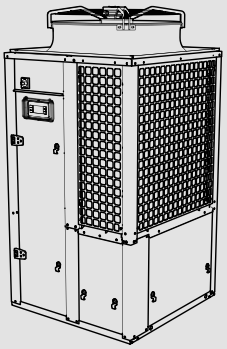


Vista trasera

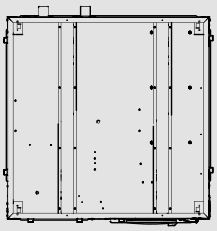


Vista superior





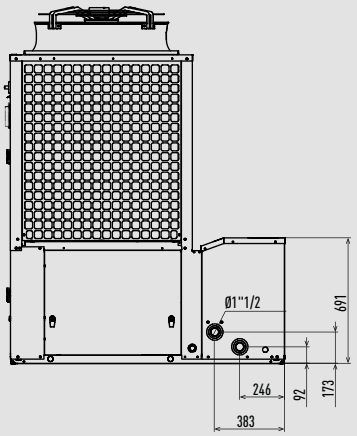
Vista por debajo



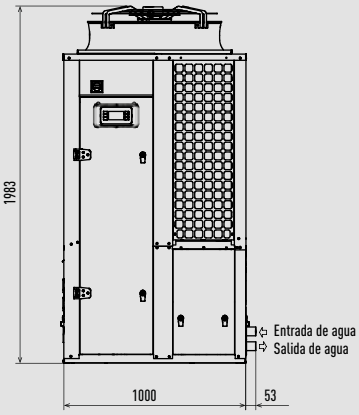
Unidad: mm

ECOi-W 20 a 40 con ventiladores de condensador estándar y depósito de inercia

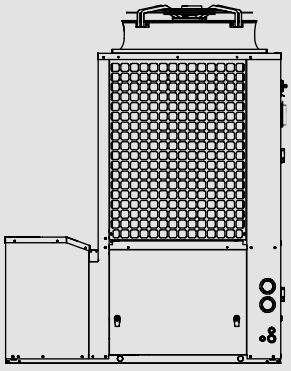
Vista lateral



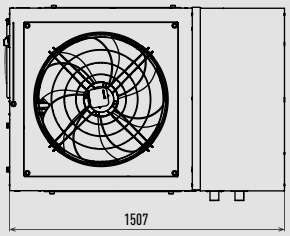
Vista frontal

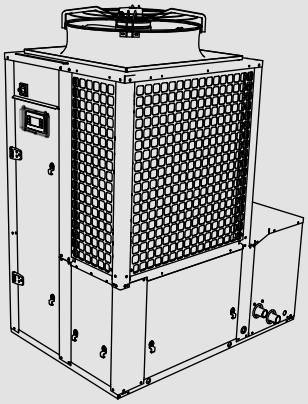


Vista lateral

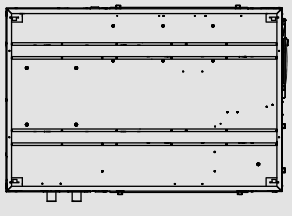


Vista superior





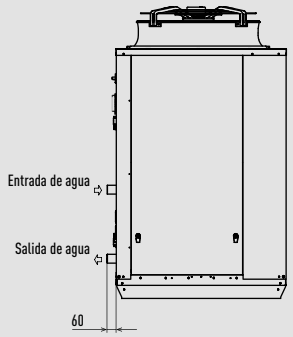
Vista por debajo



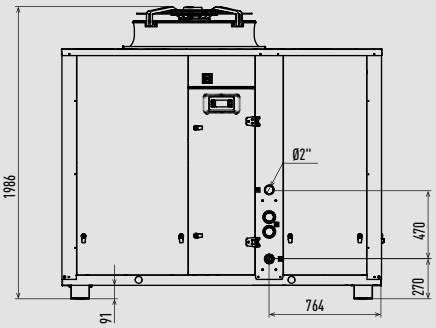
Unidad: mm

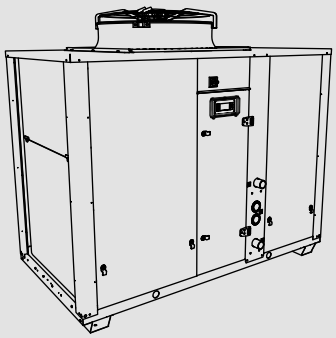
ECOi-W 45 a 55 con ventiladores de condensador estándar

Vista lateral

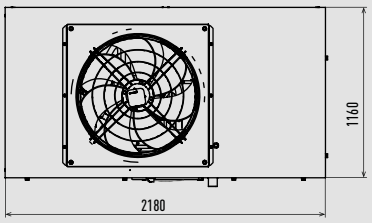


Vista frontal

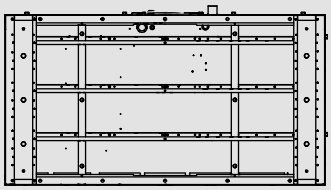




Vista superior



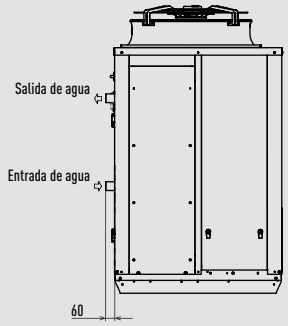
Vista por debajo



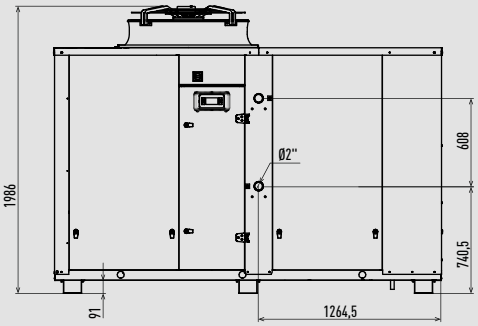
Unidad: mm

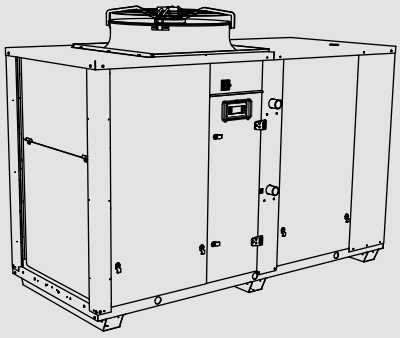
ECOi-W 45 a 55 con ventiladores de condensador estándar y depósito de inercia

Vista lateral

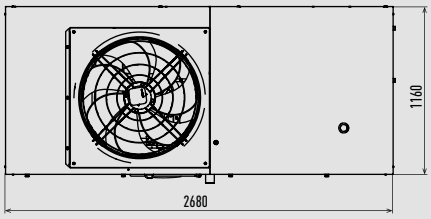


Vista frontal

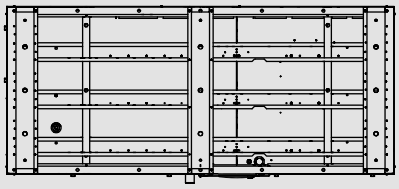




Vista superior



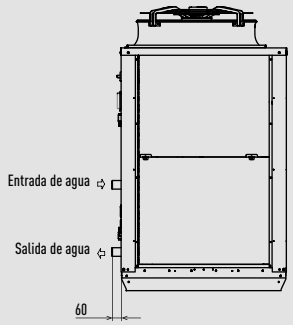
Vista por debajo



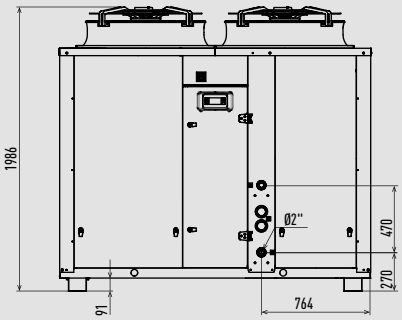
Unidad: mm

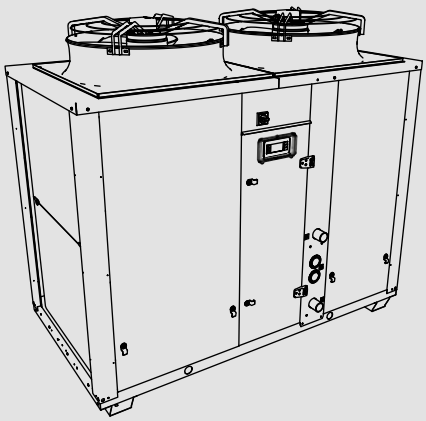
ECOi-W 65 a 75 con ventiladores de condensador estándar

Vista lateral

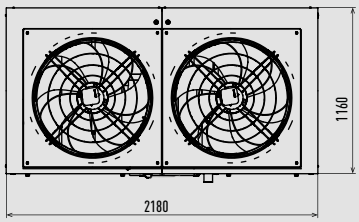


Vista frontal





Vista superior



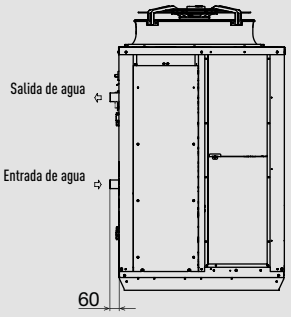
Vista por debajo



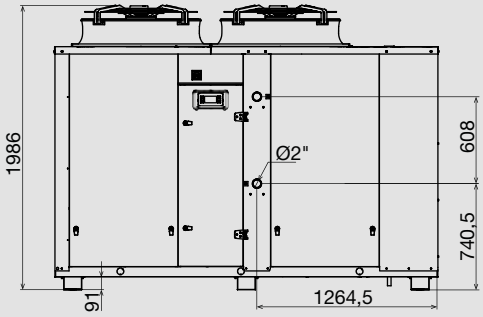
Unidad: mm

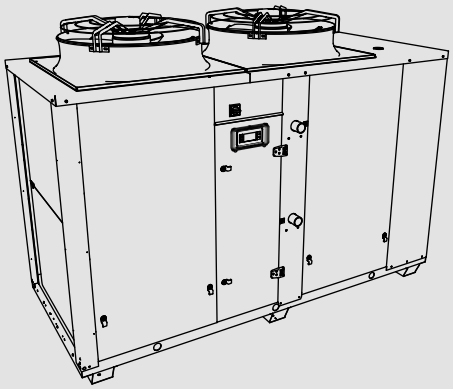
ECOi-W 65 a 75 con ventiladores de condensador estándar y depósito de inercia

Vista lateral

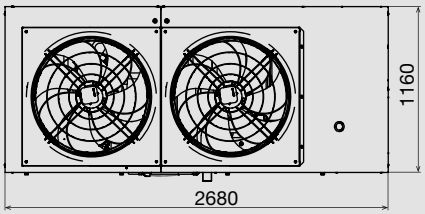


Vista frontal





Vista superior

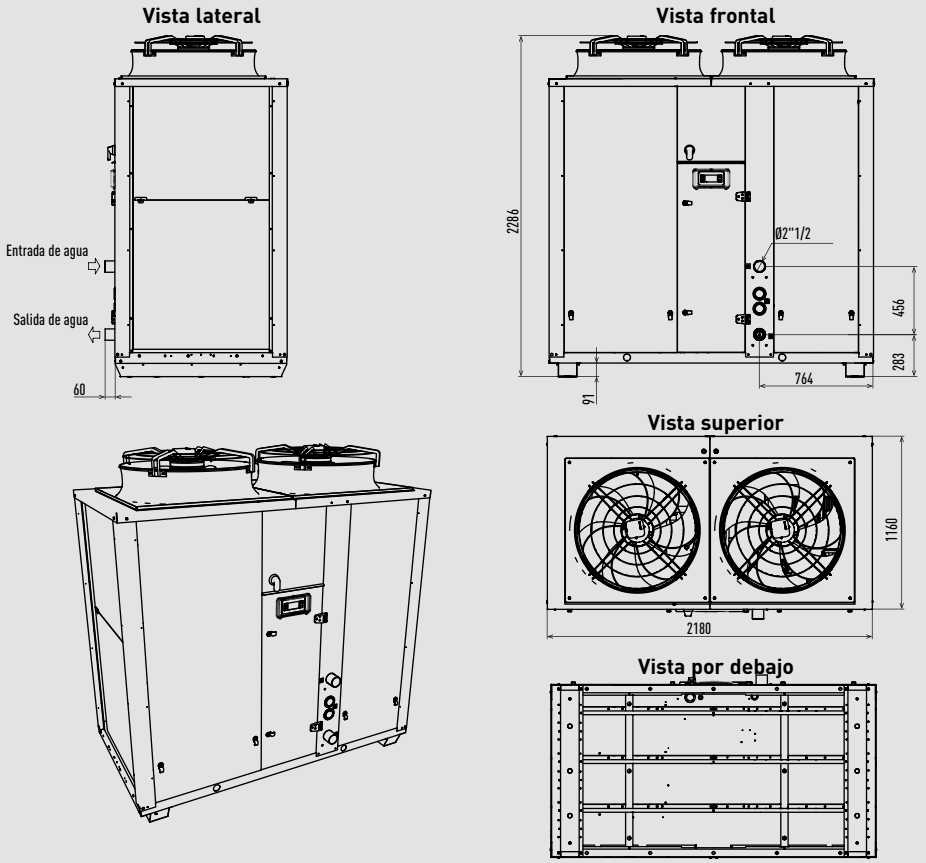


Vista por debajo



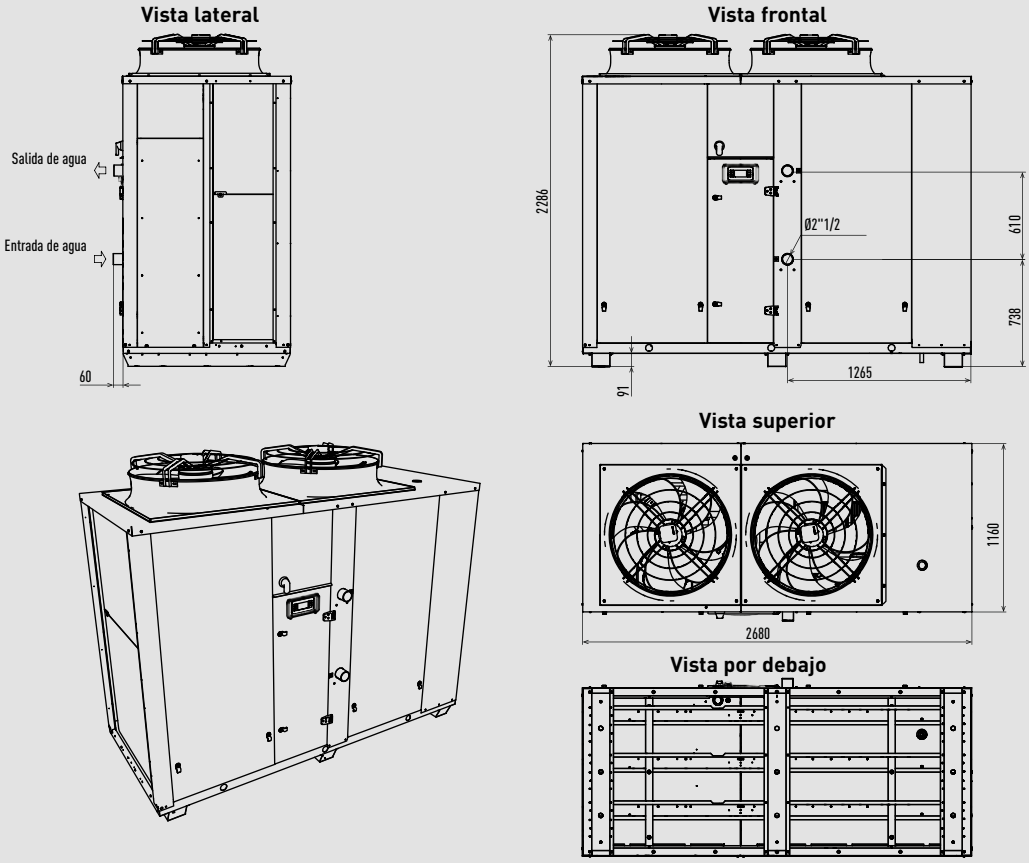
Unidad: mm

ECOi-W 90 a 125 con ventiladores de condensador estándar



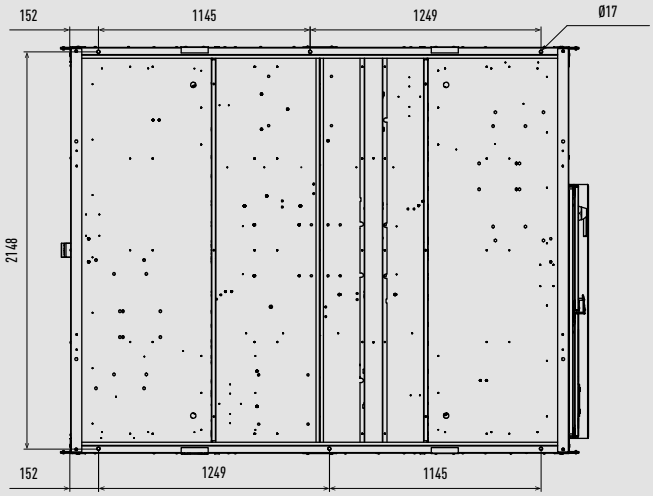
Unidad: mm

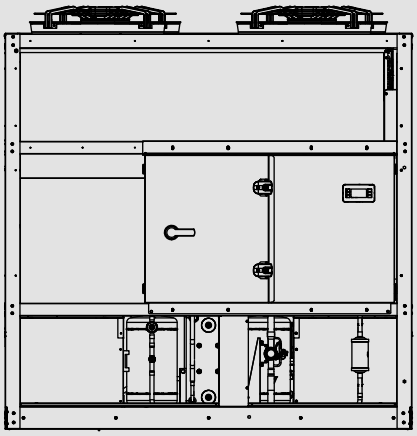
ECOi-W 90 a 125 con ventiladores de condensador estándar y depósito de inercia

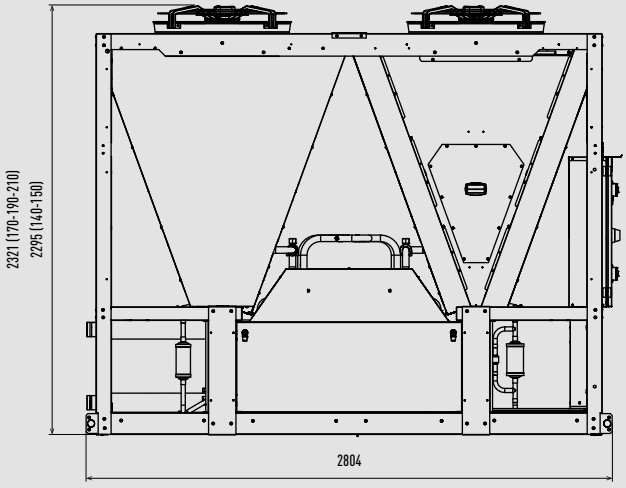


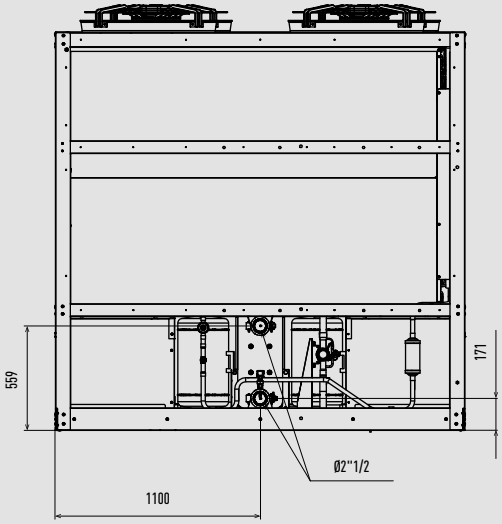
Unidad: mm

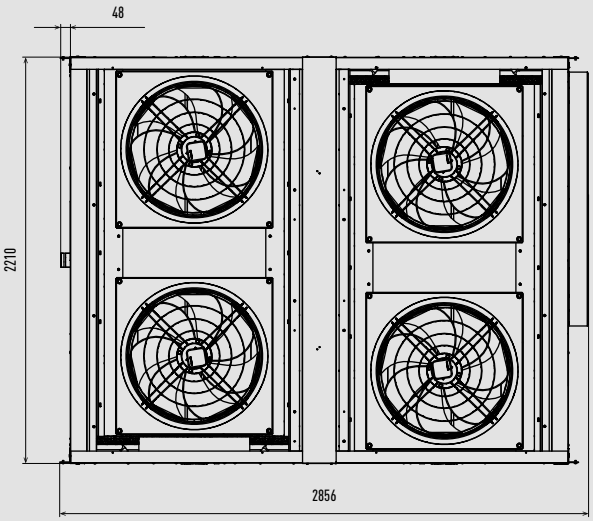
ECOi-W 140 a 210 sin bomba

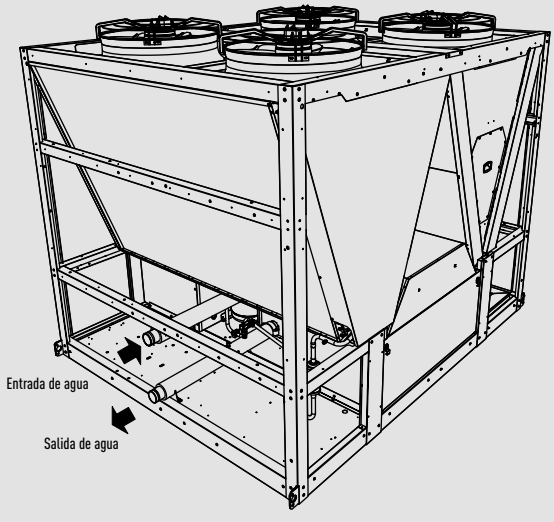






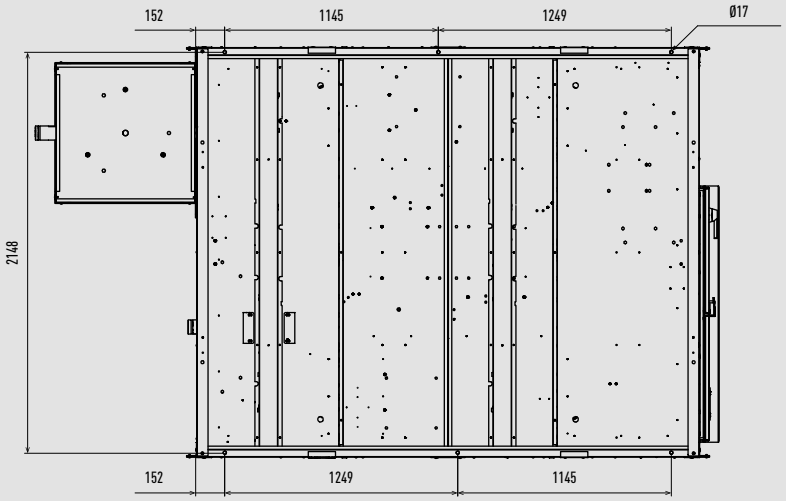


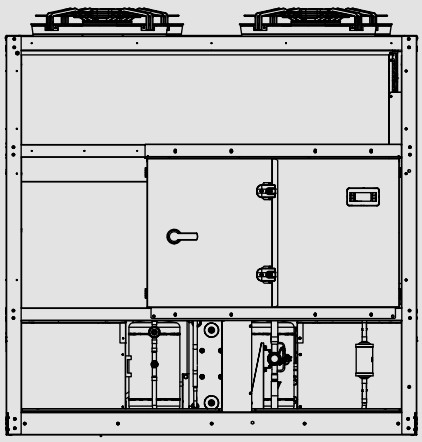


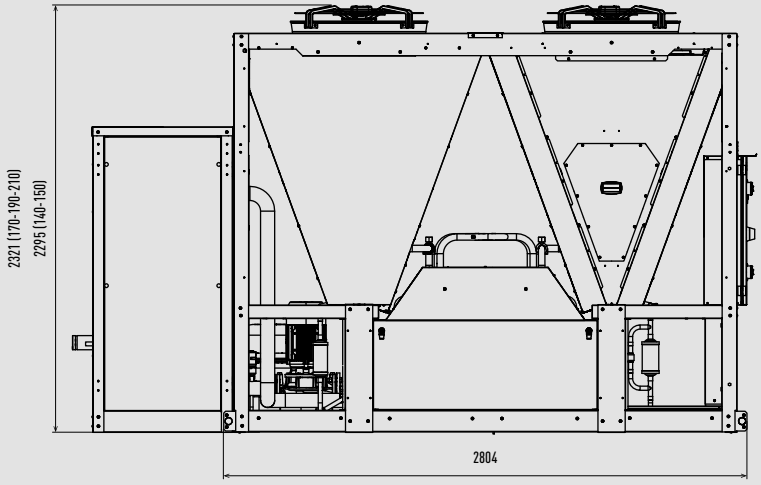


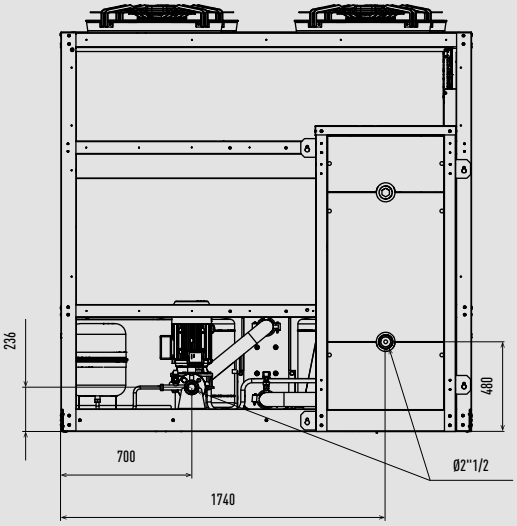
Unidad: mm

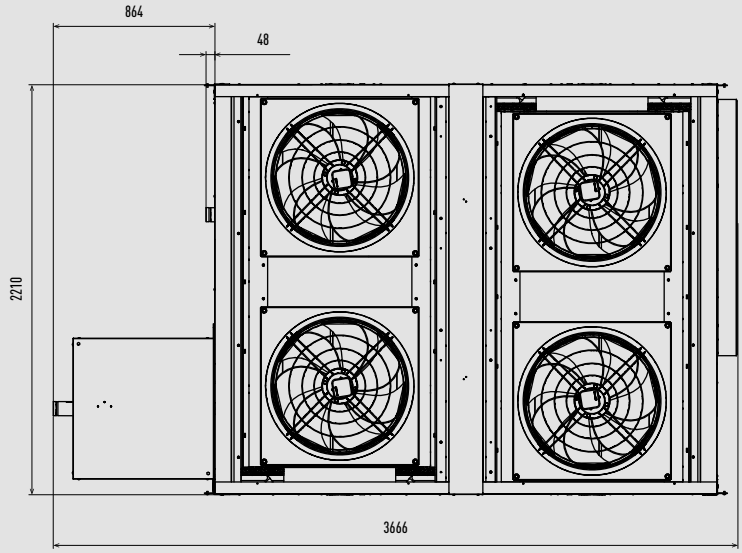
ECOi-W 140 a 210 con 1 bomba y depósito de inercia

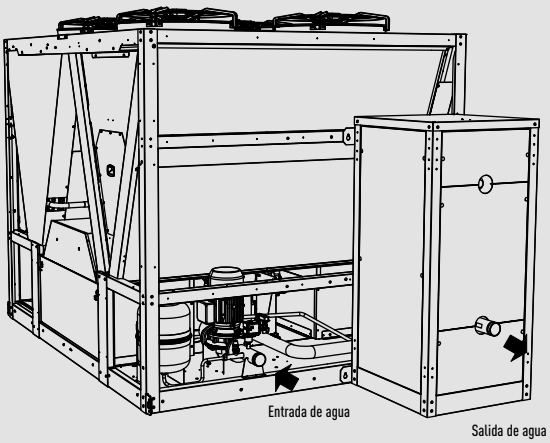






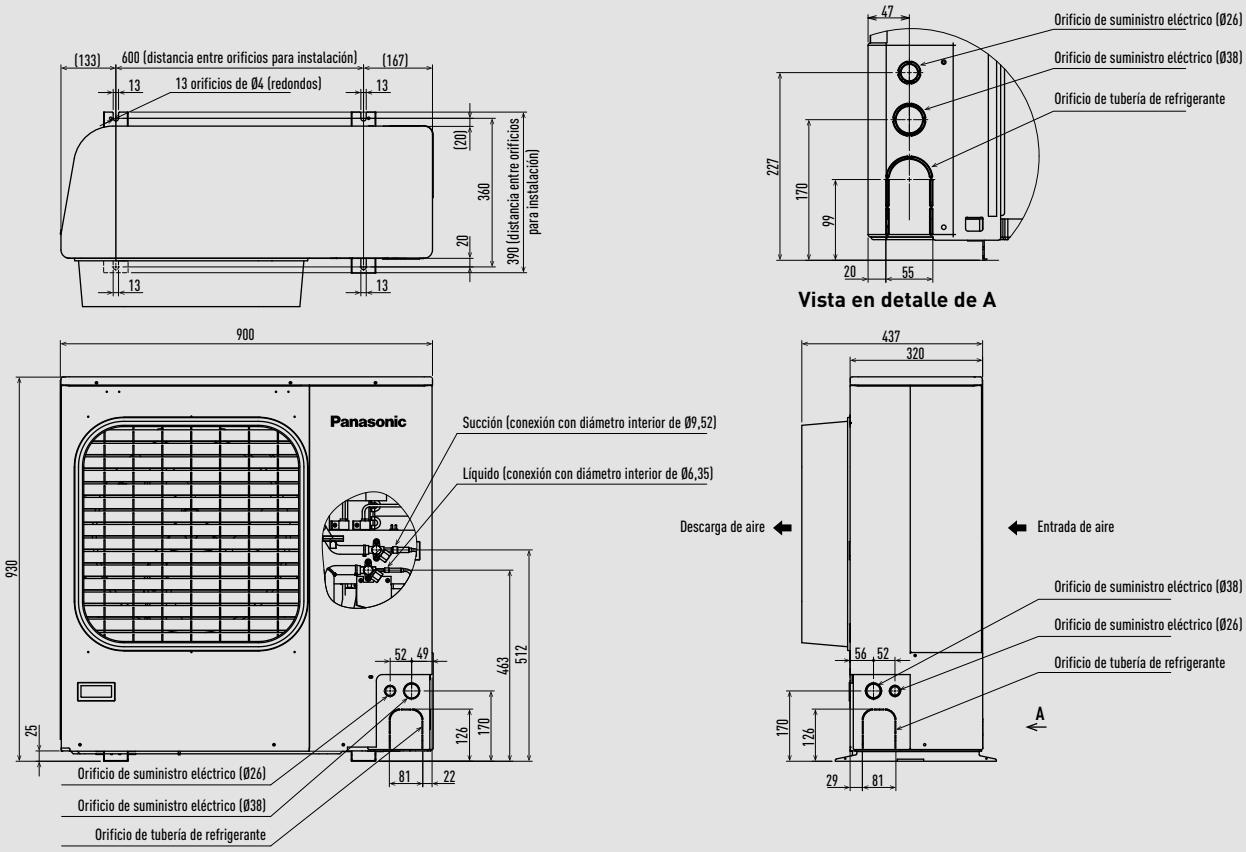






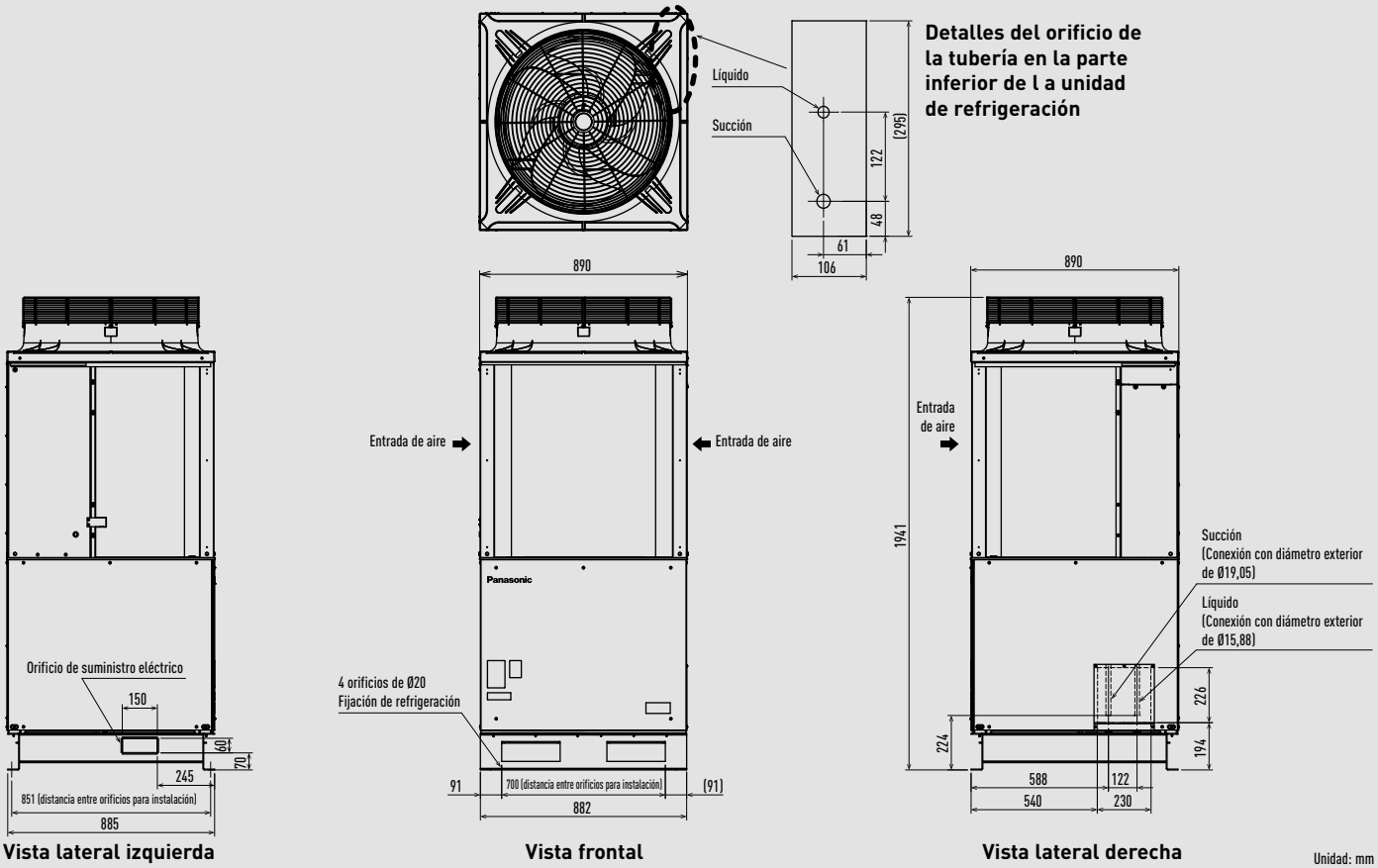
Unidad: mm

Unidades de condensación CR Serie 4,0 kW



Unidad: mm

Unidades de condensación CR Serie 15,0 y 14,0 kW



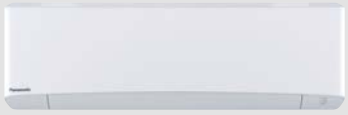
Unidad: mm

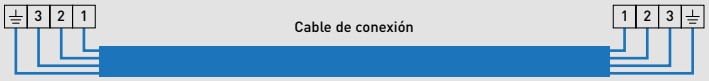


Diagramas de cableado

Split kits 1x1

Unidad interior





Unidad exterior



Atención: Los Split Etherea tienen diferentes terminales de conexión

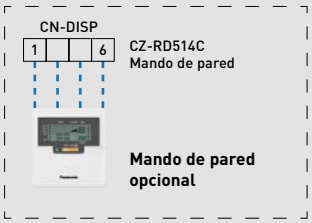




Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz



Mando inalámbrico con infrarrojos (incluido en el alcance)



Alimentación de la unidad interior o exterior según el modelo, ver la tabla.

Split Etherea plateado / blanco mate R32

Unidad interior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-XZ20VKEW / CS-Z20VKEW	230 V (interior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z20VKE
CS-XZ25VKEW / CS-Z25VKEW	230 V (interior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25VKE
CS-XZ35VKEW / CS-Z35VKEW	230 V (interior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35VKE
— / CS-Z42VKEW	230 V (interior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z42VKE
CS-XZ50VKEW / CS-Z50VKEW	230 V (interior)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z50VKE
— / CS-Z71VKEW	230 V (interior)	20 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z71VKE

Split TZ ultracompacto R32

Unidad interior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Cable de alimentación	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-TZ20WKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ20WKE
CS-TZ25WKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ25WKE
CS-TZ35WKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ35WKE
CS-TZ42WKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ42WKE
CS-TZ50WKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ50WKE
CS-TZ60WKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ60WKE
CS-TZ71WKEW	230 V (interior)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ71WKE

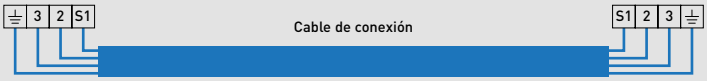
Split FZ ultracompacto R32

Unidad interior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-FZ25WKE	230 V (interior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-FZ25WKE
CS-FZ35WKE	230 V (interior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-FZ35WKE
CS-FZ50WKE	230 V (interior)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-FZ50WKE
CS-FZ60WKE	230 V (interior)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-FZ60WKE

Split Professional kits 1x1

Unidad interior





Unidad exterior





CN-RMT



CZ-RD514C
Mando de pared incluido

Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz

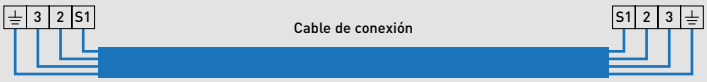
Split Professional -20 °C R32

Unidad interior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-Z25TKEA	230 V (interior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25TKEA
CS-Z35TKEA	230 V (interior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35TKEA
CS-Z42TKEA	230 V (interior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z42TKEA
CS-Z50TKEA	230 V (interior)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z50TKEA
CS-Z71TKEA	230 V (interior)	20 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z71TKEA

Consola de suelo kits 1x1

Unidad interior





Unidad exterior





Mando inalámbrico
con infrarrojos
(incluido en el
alcance)

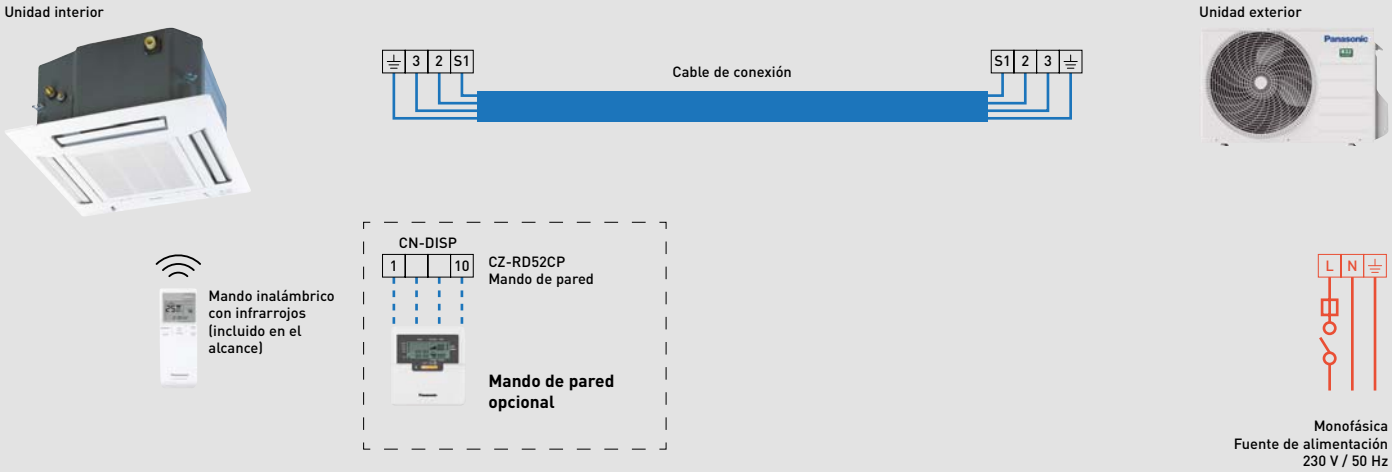


Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz

Consola de suelo R32

Unidad interior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-Z25UFEAW	230 V (exterior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V (exterior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V (exterior)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z50UBEA

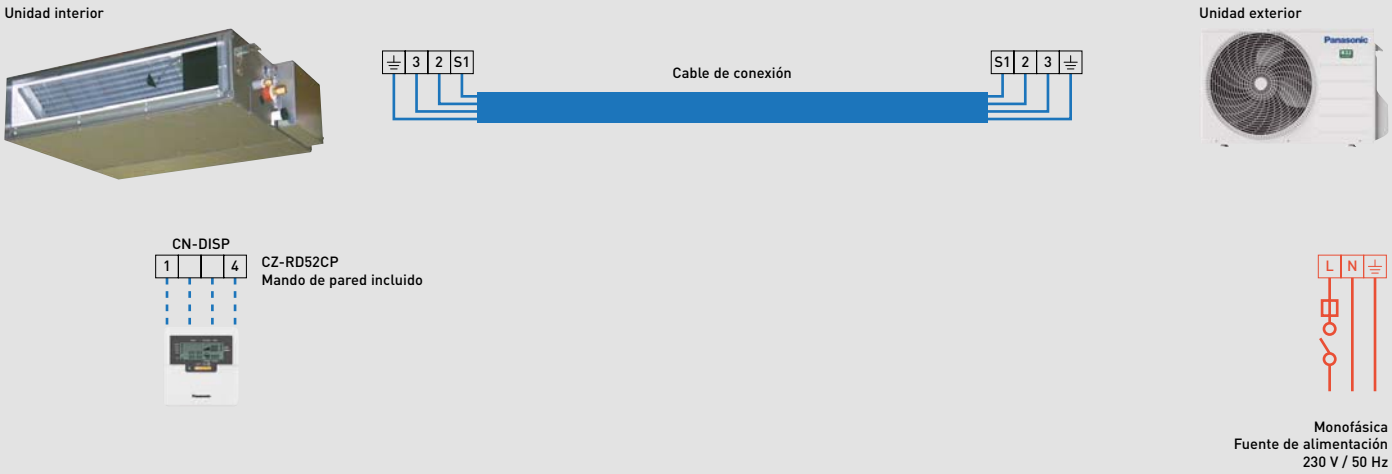
Cassette de 4 vías 60x60 kits 1x1



Cassette de 4 vías 60x60 R32

Unidad interior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-Z25UB4EAW	230 V (exterior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UB4EAW	230 V (exterior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UB4EAW	230 V (exterior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UB4EAW	230 V (exterior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z60UBEA

Conducto oculto de baja presión estática kits 1x1



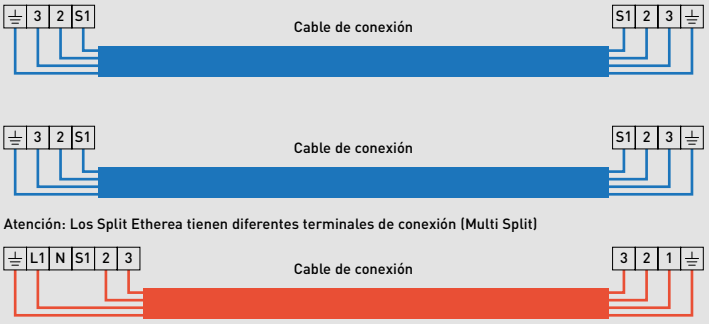
Conducto oculto de baja presión estática R32

Unidad interior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-Z25UD3EAW	230 V (exterior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V (exterior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V (exterior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V (exterior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z60UBEA

Sistema Multi Split 2 ambientes

Unidad interior





Unidad exterior





Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 16 A

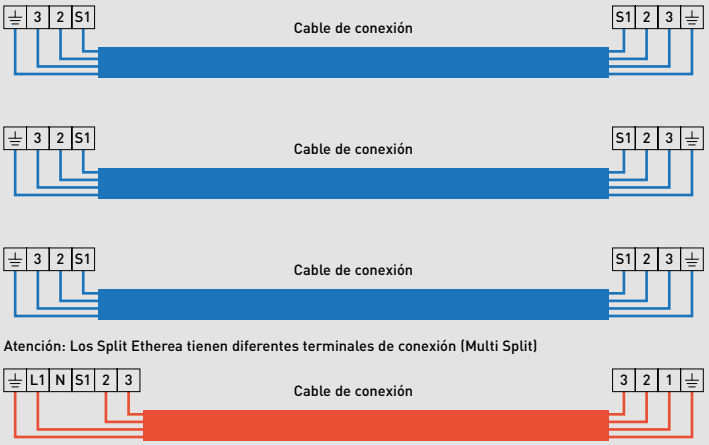
Sistema Multi Split R32

Unidad exterior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Cable de alimentación	Conexión interior / exterior
CU-2Z35TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2TZ41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2TZ50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²

Sistema Multi Split 3 ambientes

Unidad interior





Unidad exterior





Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 16 A

Sistema Multi Split R32

Unidad exterior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Cable de alimentación	Conexión interior / exterior
CU-3Z52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3Z68TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3TZ52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

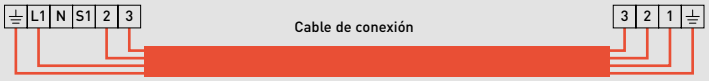
Sistema Multi Split 4 ambientes

Unidad interior





Atención: Los Split Etherea tienen diferentes terminales de conexión (Multi Split)



Unidad exterior





Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 20 A

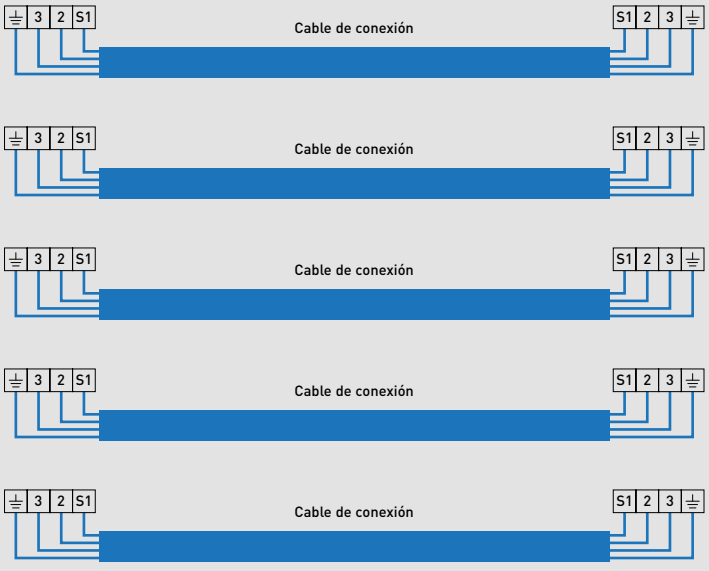
Sistema Multi Split R32

Unidad exterior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Cable de alimentación	Conexión interior / exterior
CU-4Z68TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-4Z80TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

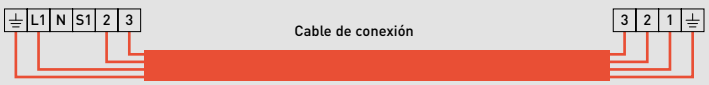
Sistema Multi Split 5 ambientes

Unidad interior





Atención: Los Split Etherea tienen diferentes terminales de conexión (Multi Split)



Unidad exterior





Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 25 A

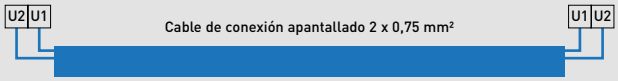
Sistema Multi Split R32

Unidad exterior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Cable de alimentación	Conexión interior / exterior
CU-5Z90TBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm²	4 x 1,5 mm²

PACi Split kits 1x1

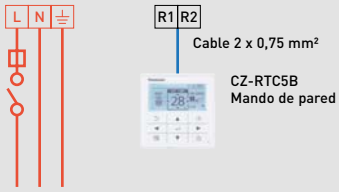
Unidad interior



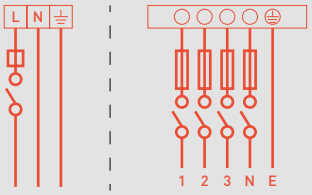


Unidad exterior









Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 3 A

Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / *

Trifásica
Fuente de alimentación
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Monofásica

Unidad interior	Fuente de alimentación	Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor*
S-36PK2E5B	220/230/240V	U-36PZH2E5	220/230/240V	16A
S-50PK2E5B		U-50PZH2E5		16A
S-60PK2E5B		U-60PZH2E5		20A
S-71PK2E5B		U-71PZH2E5		20A
S-100PK2E5B		U-100PZH2E5		30A
S-60PK2E5B		U-60PZ2E5		20A
S-71PK2E5B		U-71PZ2E5		20A
S-100PK2E5B		U-100PZ2E5		30A

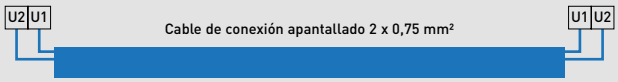
Trifásica

Unidad interior	Fuente de alimentación	Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor**
S-71PK2E5B	220/230/240V	U-71PZH2E8	380/400/415V	10A
S-100PK2E5B		U-100PZH2E8		10A
S-100PK2E5B		U-100PZ2E8		10A

PACi Cassette de 4 vías 60x60 kits 1x1

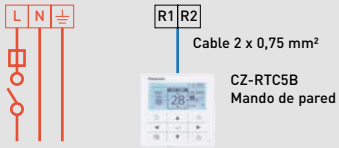
Unidad interior





Unidad exterior









Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 3 A

Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 16 A

Monofásica

Unidad interior	Fuente de alimentación	Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor
S-36PY2E5B	220/230/240 V	U-36PZH2E5	220/230/240 V	16 A
S-50PY2E5B		U-50PZH2E5		16 A

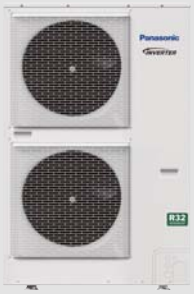
Big PACi Conducto oculto de alta presión estática 20,0-25,0 kW kits 1x1

Unidad interior



U2 U1 — Cable de conexión apantallado 2 x 0,75 mm² — U1 U2

Unidad exterior



L N ⏚

R1 R2 — Cable 2 x 0,75 mm²



CZ-RTC5B
Mando de pared

R1 R2 — Cable 2 x 0,75 mm²



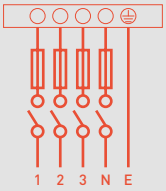
CZ-RWRC3
Receptor inalámbrico



CZ-RWS3
Mando inalámbrico con infrarrojos

Mando inalámbrico con infrarrojos opcional

L1 L2 L3 N E



1 2 3 N E

Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 10 A

Trifásica
Fuente de alimentación
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / *

Trifásica

Unidad interior	Fuente de alimentación	Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor*
S-200PE3E5B	220/230/240 V	U-200PZH2E8	380/400/415 V	16 A
S-250PE3E5B		U-250PZH2E8		20 A

PACi Cassette de 4 vías 90x90 kits 1x1

Unidad interior



U2 U1 — Cable de conexión apantallado 2 x 0,75 mm² — U1 U2

Unidad exterior



L N ⏚

R1 R2 — Cable 2 x 0,75 mm²



CZ-RTC5B
Mando de pared

R1 R2 — Cable 2 x 0,75 mm²



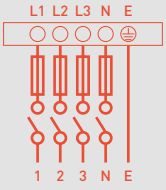
CZ-RWRU3W
Receptor inalámbrico



CZ-RWS3
Mando inalámbrico con infrarrojos

Mando inalámbrico con infrarrojos opcional

L1 L2 L3 N E



1 2 3 N E

Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 3 A

Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / *

Trifásica
Fuente de alimentación
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Monofásica

Unidad interior	Fuente de alimentación	Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor*
S-36PU2E5B	220/230/240V	U-36PZH2E5	220/230/240V	16A
S-50PU2E5B		U-50PZH2E5		16A
S-60PU2E5B		U-60PZH2E5		20A
S-71PU2E5B		U-71PZH2E5		20A
S-100PU2E5B		U-100PZH2E5		25A
S-125PU2E5B		U-125PZH2E5		30A
S-140PU2E5B		U-140PZH2E5		30A
S-60PU2E5B		U-60PZ2E5		20A
S-71PU2E5B		U-71PZ2E5		20A
S-100PU2E5B		U-100PZ2E5		30A
S-125PU2E5B		U-125PZ2E5		30A
S-140PU2E5B		U-140PZ2E5		40A

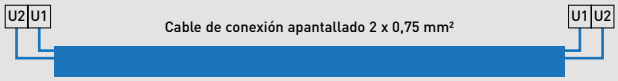
Trifásica

Unidad interior	Fuente de alimentación	Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor*
S-71PU2E5B	220/230/240V	U-71PZH2E8	380/400/415V	10A
S-100PU2E5B		U-100PZH2E8		10A
S-125PU2E5B		U-125PZH2E8		16A
S-140PU2E5B		U-140PZH2E8		16A
S-100PU2E5B		U-100PZ2E8		10A
S-125PU2E5B		U-125PZ2E8		16A
S-140PU2E5B		U-140PZ2E8		16A

PACi Consola de techo kits 1x1

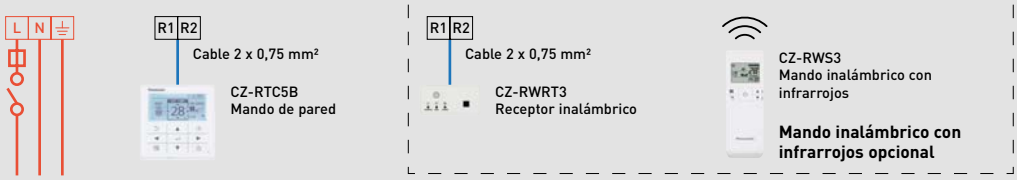
Unidad interior





Unidad exterior





Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 3 A

Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / *

Trifásica
Fuente de alimentación
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Monofásica

Unidad interior	Fuente de alimentación	Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor*
S-36PT2E5B	220/230/240 V	U-36PZH2E5	220/230/240 V	16 A
S-50PT2E5B		U-50PZH2E5		16 A
S-60PT2E5B		U-60PZH2E5		20 A
S-71PT2E5B		U-71PZH2E5		20 A
S-100PT2E5B		U-100PZH2E5		30 A
S-125PT2E5B		U-125PZH2E5		30 A
S-140PT2E5B		U-140PZH2E5		30 A
S-60PT2E5B		U-60PZ2E5		20 A
S-71PT2E5B		U-71PZ2E5		20 A
S-100PT2E5B		U-100PZ2E5		30 A
S-125PT2E5B		U-125PZ2E5		30 A
S-140PT2E5B		U-140PZ2E5		40A

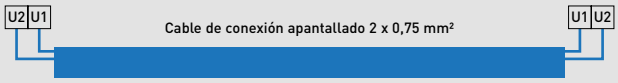
Trifásica

Unidad interior	Fuente de alimentación	Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor**
S-71PT2E5B	220/230/240 V	U-71PZH2E8	380/400/415 V	10 A
S-100PT2E5B		U-100PZH2E8		10 A
S-125PT2E5B		U-125PZH2E8		16 A
S-140PT2E5B		U-140PZH2E8		16 A
S-100PT2E5B		U-100PZ2E8		10 A
S-125PT2E5B		U-125PZ2E8		16 A
S-140PT2E5B		U-140PZ2E8		16 A

PACi Conducto oculto kits 1x1

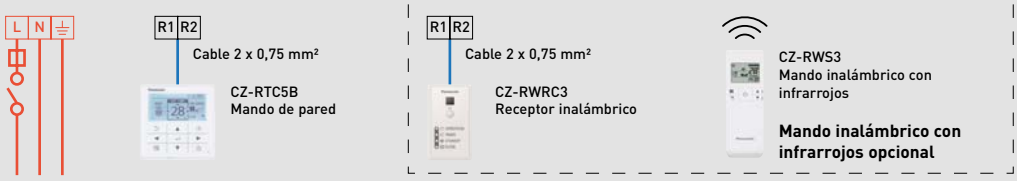
Unidad interior





Unidad exterior





Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 3 A

Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / *

Trifásica
Fuente de alimentación
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Monofásica

Unidad interior de alta presión	Unidad interior de baja presión	Fuente de alimentación	Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor**
S-36PF1E5B	S-36PN1E5B	220/230/240 V	U-36PZH2E5	220/230/240 V	16 A
S-50PF1E5B	S-50PN1E5B		U-50PZH2E5		16 A
S-60PF1E5B	S-60PN1E5B		U-60PZH2E5		20 A
S-71PF1E5B	S-71PN1E5B		U-71PZH2E5		20 A
S-100PF1E5B	S-100PN1E5B		U-100PZH2E5		30 A
S-125PF1E5B	S-125PN1E5B		U-125PZH2E5		30 A
S-140PF1E5B	S-140PN1E5B		U-140PZH2E5		30 A
S-60PF1E5B	S-60PN1E5B		U-60PZ2E5		20 A
S-71PF1E5B	S-71PN1E5B		U-71PZ2E5		20 A
S-100PF1E5B	S-100PN1E5B		U-100PZ2E5		30 A
S-125PF1E5B	S-125PN1E5B		U-125PZ2E5		30 A
S-140PF1E5B	S-140PN1E5B		U-140PZ2E5		40A

Trifásica

Unidad interior de alta presión	Unidad interior de baja presión	Fuente de alimentación	Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor**
S-71PF1E5B	S-71PN1E5B	220/230/240V	U-71PZH2E8	380/400/415V	10A
S-100PF1E5B	S-100PN1E5B		U-100PZH2E8		10A
S-125PF1E5B	S-125PN1E5B		U-125PZH2E8		16A
S-140PF1E5B	S-140PN1E5B		U-140PZH2E8		16A
S-100PF1E5B	S-100PN1E5B		U-100PZ2E8		10A
S-125PF1E5B	S-125PN1E5B		U-125PZ2E8		16A
S-140PF1E5B	S-140PN1E5B		U-140PZ2E8		16A

PACi Sistema Twin



Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 3 A

Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 3 A

Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / *

Trifásica
Fuente de alimentación
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Monofásica

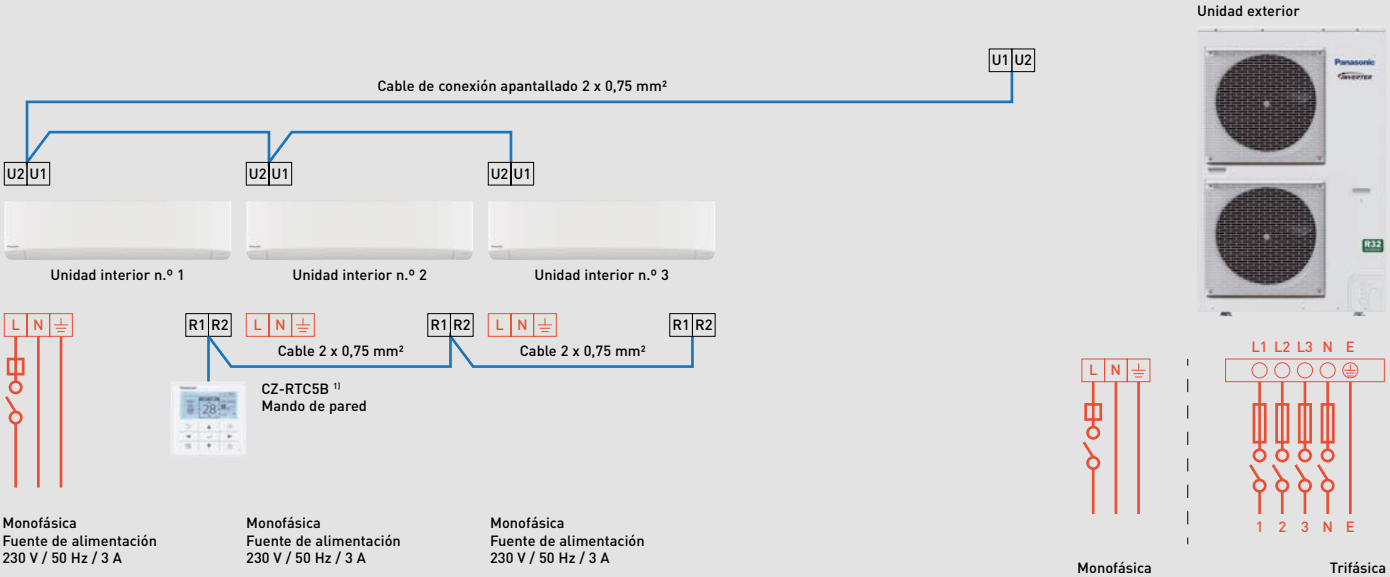
Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor*
U-71PZH2E5	220/230/240 V	20 A
U-100PZH2E5		30 A
U-125PZH2E5		30 A
U-140PZH2E5		30 A
U-71PZ2E5		20 A
U-100PZ2E5		30 A
U-125PZ2E5		30 A
U-140PZ2E5		30 A

1) También disponible con control remoto sin cable opcional. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.

Trifásica

Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor**
U-71PZH2E8	380/400/415 V	10 A
U-100PZH2E8		10 A
U-125PZH2E8		16 A
U-140PZH2E8		16 A
U-200PZH2E8		16 A
U-250PZH2E8		25 A
U-100PZ2E8		10 A
U-125PZ2E8		16 A
U-140PZ2E8		16 A

PACi Sistema Triple



Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 3 A

Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 3 A

Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 3 A

Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / *

Trifásica
Fuente de alimentación
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Monofásica

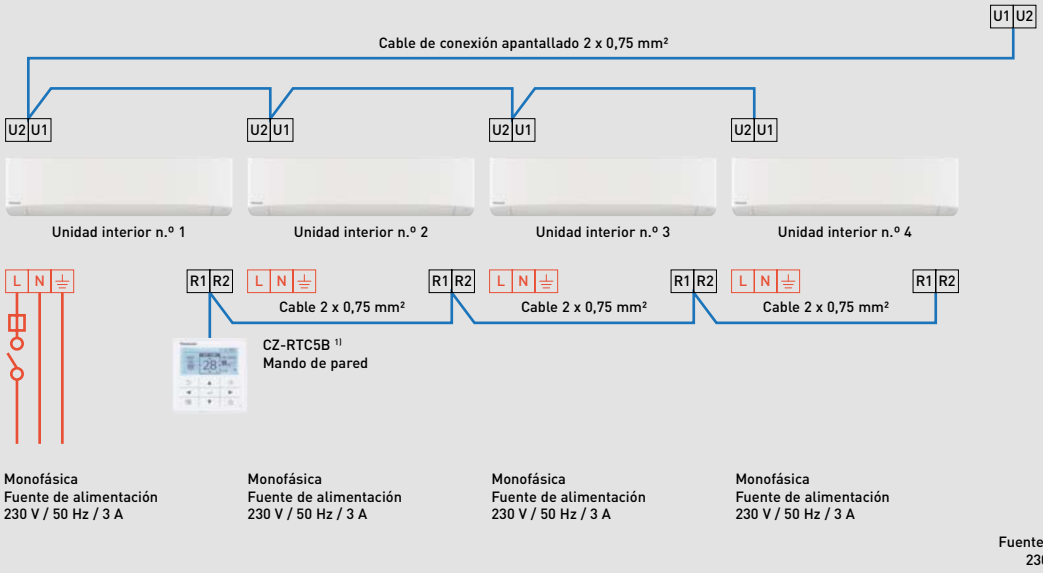
Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor*
U-100PZH2E5	220 / 230 / 240 V	30 A
U-125PZH2E5		30 A
U-140PZH2E5		30 A

1) También disponible con control remoto sin cable opcional. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.

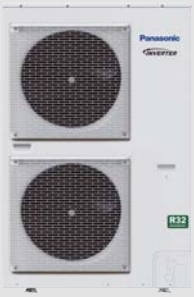
Trifásica

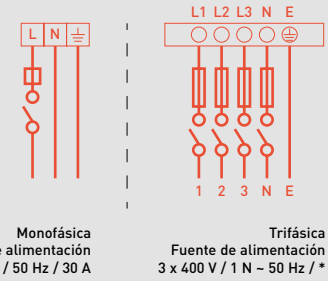
Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor**
U-100PZH2E8	380 / 400 / 415 V	10 A
U-125PZH2E8		16 A
U-140PZH2E8		16 A
U-200PZH2E8		16 A

PACi Sistema Doble Twin



Unidad exterior





Monofásica

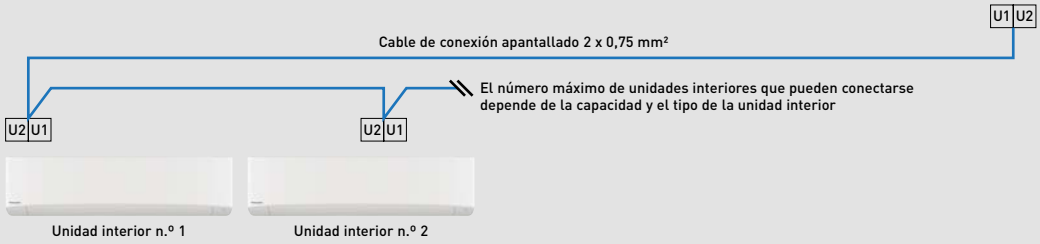
Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor
U-125PZH2E5	220 / 230 / 240 V	30 A

Trifásica

Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor*
U-125PZH2E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-200PZH2E8		16 A
U-250PZH2E8		25 A

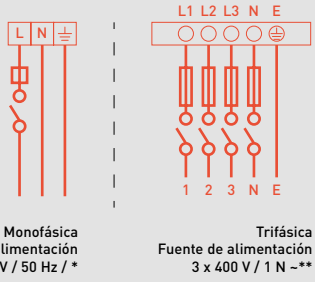
1) También disponible con control remoto sin cable opcional. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.

Serie Mini ECOi



Unidad exterior





Monofásica

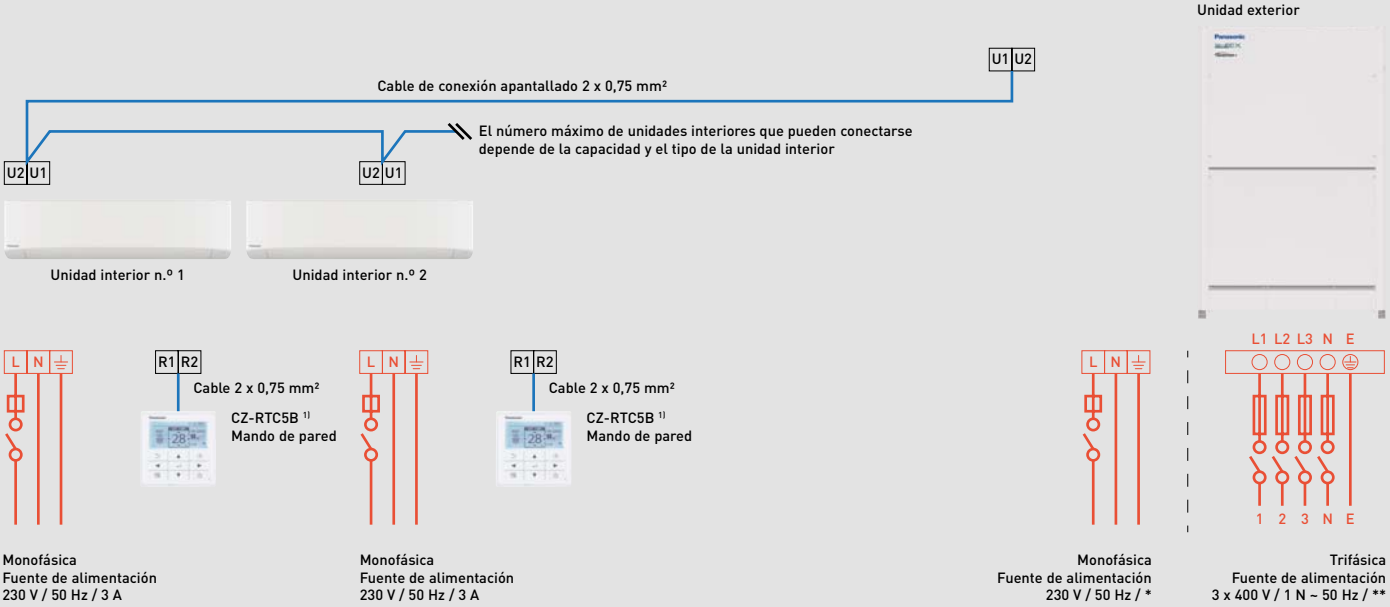
Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor*
U-4LE2E5	220/230/240 V	20 A
U-5LE2E5		25 A
U-6LE2E5		30 A

Trifásica

Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor**
U-4LE2E8	380/400/415 V	10 A
U-5LE2E8		16 A
U-6LE2E8		16 A
U-8LE1E8		16 A
U-10LE1E8		20 A

1) También disponible con control remoto sin cable. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.
2) 10 A para la conexión de una unidad interior a S-224ME2E5 / S-280ME2E5, en combinación con U-8LE1E8 / U-10LE1E8.

Series ECOi EX y ECO G



Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 3 A

Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 3 A

Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / *

Trifásica
Fuente de alimentación
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Serie ECOi EX

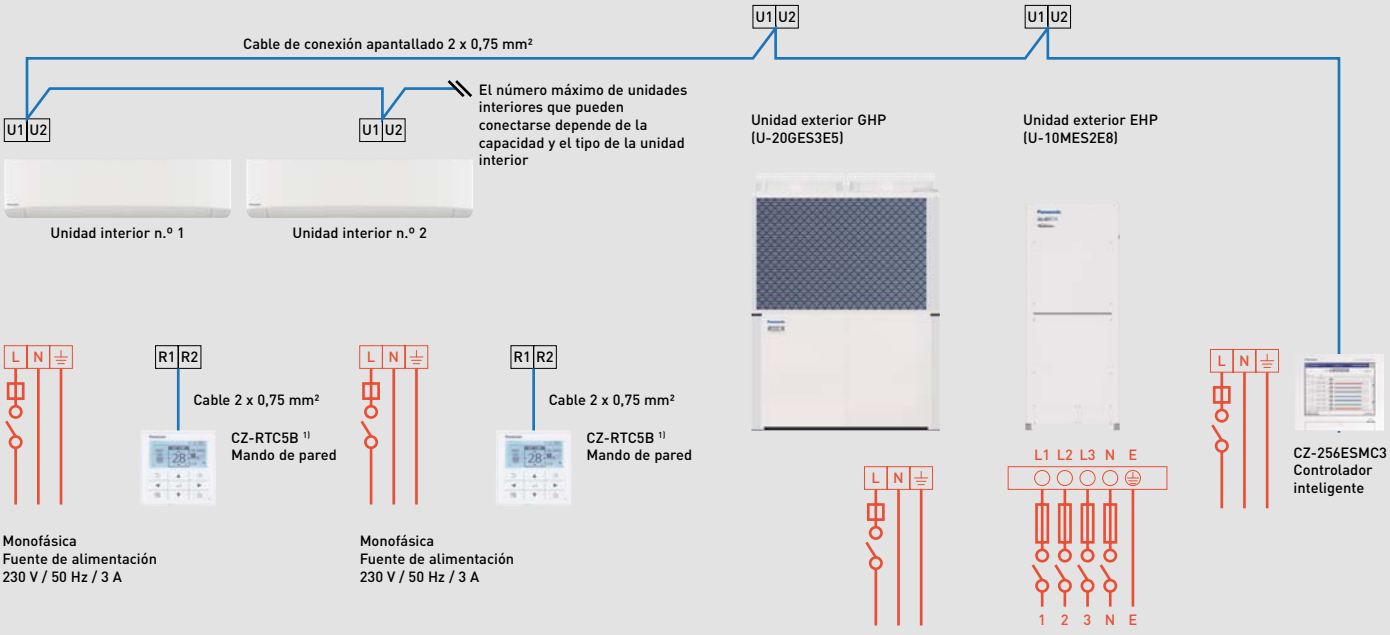
2 tubos			3 tubos		
Unidad exterior	**Fuente de alimentación**	**Disyuntor****	**Unidad exterior**	**Fuente de alimentación**	**Disyuntor****
U-8ME2E8	380 / 400 / 415 V	16 A	U-8MF3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-10ME2E8		16 A	U-10MF3E8		20 A
U-12ME2E8		20 A	U-12MF3E8		25 A
U-14ME2E8		25 A	U-14MF3E8		40A
U-16ME2E8		30 A	U-16MF3E8		30 A
U-18ME2E8		40A			
U-20ME2E8		40A			

Serie ECO G

2 tubos			3 tubos		
Unidad exterior	**Fuente de alimentación**	**Disyuntor***	**Unidad exterior**	**Fuente de alimentación**	**Disyuntor***
U-16GE3E5	220 / 230 / 240 V	16 A	U-16GF3E5	220 / 230 / 240 V	16 A
U-20GE3E5		16 A	U-20GF3E5		16 A
U-25GE3E5		16 A	U-25GF3E5		16 A
U-30GE3E5		16 A			

1) También disponible con control remoto sin cable. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.

Sistema híbrido GHP/EHP



Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 3 A

Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 3 A

Monofásica
Fuente de alimentación
230 V / 50 Hz / 15A

Trifásica
Fuente de alimentación
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / 16 A

1) También disponible con control remoto sin cable. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.

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.

Contacto de Administración de Ventas:

Mail para PEDIDOS: airepedidos@eu.panasonic.com
Mail para CONSULTAS o INCIDENCIAS: adminaire@eu.panasonic.com
Teléfono: 900 29 35 85

Asistencia técnica:



Soporte a distancia a profesionales.
Soporte en instalación y reparación.
Call Center: 931 003 979
E-mail: satclima.pesp@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

Más información en:

www.aircon.panasonic.es

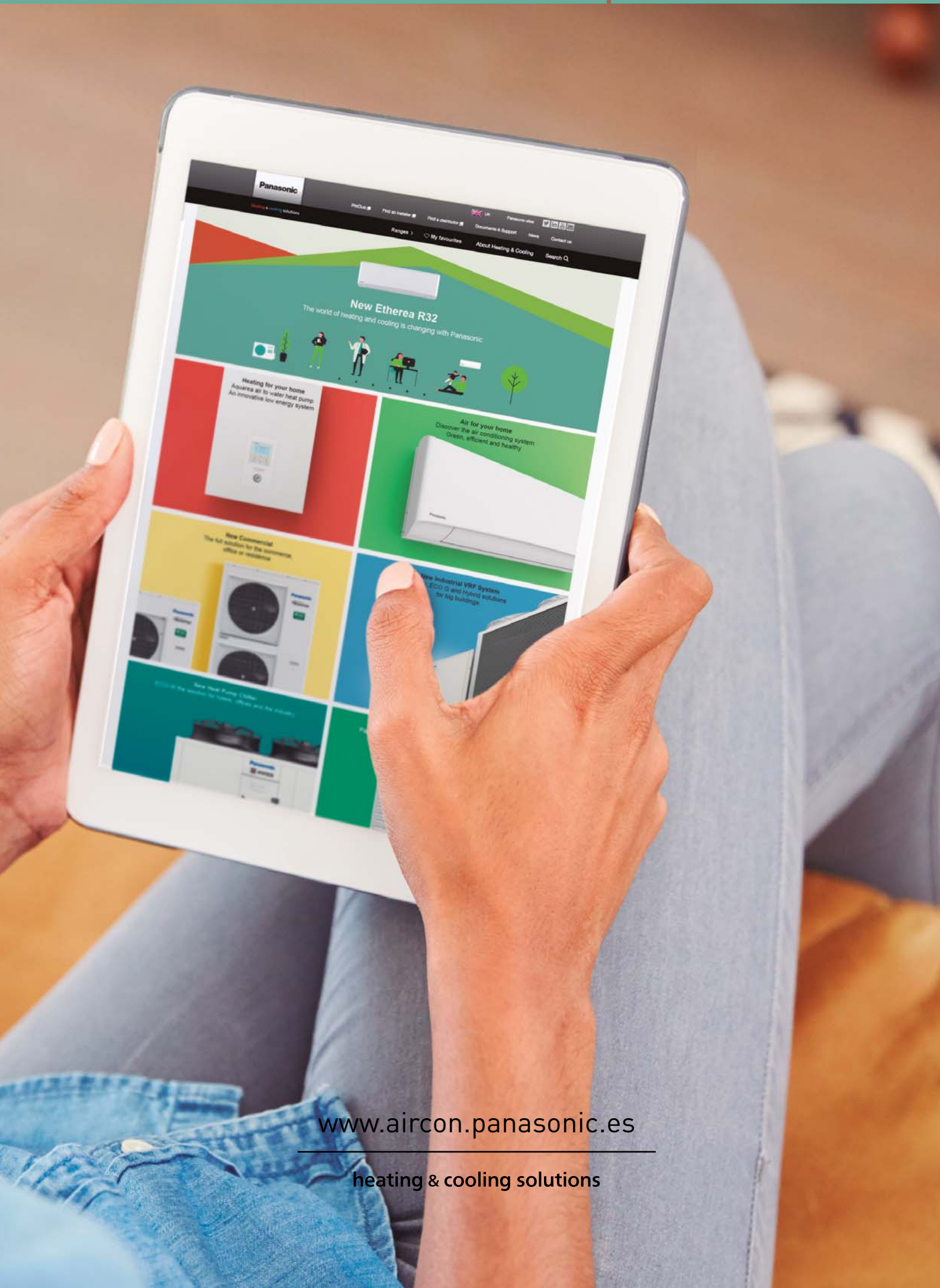
Web dedicada a profesionales:

www.panasonicproclub.com

https://twitter.com/@PanasonicHC_es

http://www.aircon.panasonic.eu/ES_es/blog/

https://www.linkedin.com/company/panasonic-heating-and-cooling-solutions-europe/



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 Marketing Europe GmbH.

www.eggeassociats.net

No añadir ni sustituir refrigerante que no sea del tipo especificado. El fabricante no se hace 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.

Panasonic®

Para comprobar cómo Panasonic cuida de ti, visita www.aircon.panasonic.es

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

ES-GCAT0620/01