

NUEVOS PRODUCTOS

SOLUCIONES EFICIENTES 2016 / 2017



BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA AQUAREA



BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE DOMÉSTICA



COMERCIAL AIRE-AIRE



SISTEMAS VRF

AQUAREA

Bombas de calor aire-agua Aquarea

Aquarea es un novedoso sistema de calefacción y producción de agua caliente sanitaria de baja energía: ofrece un rendimiento óptimo, incluso a temperaturas exteriores extremas.

DOMÉSTICO

Gama doméstica

Panasonic ha desarrollado una gama de producto doméstico diseñado para ti y tus clientes.



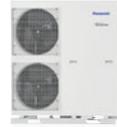
Nueva Generación H All in One

Nueva solución All in One de 3 a 16 kW con depósito de 200 litros, bomba clase A y con reducida ocupación de suelo. Ideal tanto para hogares nuevos como para su modernización.



Nueva Aquarea Generación H

Gran ahorro de energía, A++, nuevo diseño de la unidad interior, incluyendo un avanzado control con mayores prestaciones.



Nueva generación Mono-Bloc

Con la bomba de agua clase A y el nuevo mando a distancia para mejorar las prestaciones, aumentar el confort y proporcionar el máximo ahorro.



Control avanzado para la Generación H

¡Mejora la visibilidad y fácil funcionamiento gracias a su pantalla LCD y panel táctil de gran tamaño! El mando de control se puede deslocalizar de la unidad interior y se puede instalar en otra sala.

AQUAREA
DHW



Aquarea DHW

Nuevo depósito Aquarea DHW con bomba de calor incorporada. Capacidad de entre 80 y 285 litros.



Control y conectividad

Integrar el sistema Aquarea en cualquier protocolo: KNX o Modbus. O bien integrar otro sistema de calefacción con el control Aquarea HPM y/o controlar Aquarea desde cualquier lugar mediante adaptador Wifi.



Nuevo Etherea

Nueva Etherea con sensor inteligente Econavi y nuevo sistema nanoe™ de purificación del aire; Eficiencia sobresaliente de clase A++, confort (tecnología "Super Quiet", de solo 19 dB(A)), y aire sano combinando con un diseño de vanguardia.



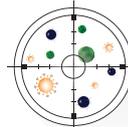
Nuevo TZ

Con el Nuevo gas R32. Energía de clase A++; ofrece, además, un nuevo sistema de Filtro PM2,5 de purificación del aire.



Nuevo gas R32, respetuoso y más eficiente

El gas refrigerante R32 es más respetuoso con el medio ambiente, requiere menos carga de refrigerante que los mismos equipos de R410A y además es más eficiente. El impacto sobre el calentamiento global es de un 75% menos que un mismo equipo de R410A.



Purificador con propiedades antialérgicas nanoe™ y filtro PM2,5

También neutraliza olores, proporcionando un entorno más agradable y sano.



Cassette y conducto

Los nuevos cassettes de 60x60 de 5,0 y 6,0 kW de 4 vías y el nuevo conducto de baja silueta mayor eficiencia y mayor capacidad.



Control y conectividad

Controle sus unidades desde cualquier parte con el adaptador Wifi o integrándolas en cualquier protocolo: KNX, Modbus o BACnet. Y nuevo interfaz de integración a sistemas PACI o VRF.

COMERCIAL

Gama Comercial

La gama Comercial se expande constantemente para que siempre puedas ofrecer a tus clientes las mejores soluciones: alto rendimiento, máquinas silenciosas y una gama completa de conductos, cassettes e instalaciones de techo.



Conducto Big PACi 20-25 kW

Nuevos conductos de gran capacidad con ventiladores DC. De alta eficiencia y con nivel sonoro de sólo 38 dB(A).

ECONAVI



Econavi

Econavi para PACi es más que un sensor. También analiza los niveles de ocupación y actividad, ajustando el funcionamiento para aumentar el confort y reducir el consumo de energía. Compatible con cualquier PACi y ECOi.



Características TOP de Elite

Prestaciones sobresalientes a bajas temperaturas, alta eficiencia energética y consumo de energía en la pantalla del mando.



Soluciones para sala de servidores

Elija la mejor solución para satisfacer las necesidades de cualquier sala de servidores. Diseñado para una larga duración y en condiciones climáticas adversas, asegura el funcionamiento permanente y la transmisión de alarmas eventuales de una sala de servidores.



Solución UTA completa

Control de demanda 0-10 V, envoltorio IP65, prevención de corrientes de aire frío, salidas digitales de parámetros de monitorización, control remoto incorporado.

KNX

Modbus[®]

BACnet[®]



Control y conectividad

Controle sus unidades desde cualquier parte con el adaptador Wifi o integrándolas en cualquier protocolo BMS: KNX, Modbus o BACnet. El nuevo interfaz de Modbus permite controlar hasta 4 interiores sin adaptador adicional.



Sustitución de R22

Renovación de R22. Todas las unidades de Panasonic pueden instalarse sobre tendidos de tuberías para R22 existentes.

VRF

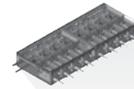
Sistemas VRF

La gama industrial mejora considerablemente su eficiencia, para que incluso edificios grandes puedan beneficiarse de un alto nivel de confort y un bajo consumo energético.



Nuevo Hidrokit para ECOi

Produce agua caliente a baja temperatura y es compatible con todas las unidades exteriores ECOi, bomba de calor y recuperación de calor.



Cajas de recuperación de calor multipuertos

Las 3 nuevas cajas con 4, 6 y 8 puertos aportan a los sistemas de recuperación de calor una mayor flexibilidad en diseño y costes de instalación menores.



Pump down

Las instalaciones más seguras, con el Refrigerante controlado, cumplen las normas y elevan la clase energética de su edificio.



Mando hotel

Control remoto de hotel de unidad interior, integra una conexión directa con: Interruptor de tarjeta, iluminación, contactos de ventana y persianas.



Panasonic AC Smart Cloud

Control centralizado de sus locales de negocio, desde cualquier parte, 24 horas, 7 días. Controle, mantenga, optimice y ahorre.



Unidades interiores avanzadas

Motor DC del ventilador, sensor de temperatura de descarga, funcionamiento silencioso, admisión de aire fresco.



Prestaciones sobresalientes

Compresor con una amplia gama de capacidades y de altas prestaciones incluso bajo condiciones extremas.



Nuevos 8/10 HP Mini ECOi

Nuevos 8/10 HP Mini ECOi más compactos.



ECO G

Sistema GHP VRF único: Amplia gama de módulos exteriores de hasta 30 HP, compatibilidad total de unidades interiores y controles, agua caliente gratuita hasta 75 °C y gama para recuperación de calor.



Sustitución de R22

Renovación de R22. Todas las unidades estándar de Panasonic pueden instalarse sobre tendidos de tuberías para R22 existentes.

SUMARIO



EDITORIAL

El deseo de avanzar ha hecho de Panasonic el líder internacional en aire acondicionado. Nuestra capacidad industrial y el compromiso con el medio ambiente nos permiten abrir nuevos caminos de investigación y desarrollar tecnologías innovadoras que mejoran el estilo de vida de hoy en día.

- 6 PANASONIC, RECOMENDADO POR LOS PROFESIONALES
- 8 PANASONIC, EL AIRE DE TU VIDA
- 10 PRUEBAS DE FIABILIDAD
- 12 PANASONIC Nº 1
- 14 PANASONIC, UNA EMPRESA CON UNA LARGA TRAYECTORIA Y EXPERIENCIA, QUE TE AYUDA A CONSEGUIR TUS OBJETIVOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
- 16 PRO CLUB



BOMBAS DE CALOR AQUAREA

El nuevo sistema Aquarea, basado en la tecnología de bomba de calor altamente eficiente, no sólo calienta tu hogar y tu agua caliente, además, es capaz de enfriar la vivienda en verano con un rendimiento excelente. Esto crea un confort perfecto en cualquier condición, incluso con temperaturas exteriores tan bajas como -20 °C. Las nuevas bombas de calor Panasonic han sido diseñadas como respuesta a la nueva demanda de viviendas de bajo consumo, de alta eficiencia y bajos costes de funcionamiento.

- 18 AQUAREA: BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA
- 20 ASPECTOS DESTACADOS
- 22 ETIQUETA ENERGÉTICA ERP
- 24 NUEVA GENERACIÓN H DE AQUAREA
- 26 SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA DE PANASONIC
- 28 NUEVA GAMA AQUAREA
- 30 NUEVA AQUAREA HIGH PERFORMANCE
- 32 NUEVA AQUAREA T-CAP
- 34 NUEVA AQUAREA HT
- 36 AQUAREA COMERCIAL
- 38 NUEVA AQUAREA ALL IN ONE
- 40 CONTROL Y CONECTIVIDAD
- 44 PANELES SOLARES + HEAT PUMP MANAGER
- 46 AQUAREA DESIGNER
- 48 GAMA DE BOMBAS DE CALOR AQUAREA
- 50 AQUAREA GENERACIÓN H ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE BI-BLOC MONOFÁSICO. CALOR Y FRÍO
- 51 AQUAREA ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO
- 52 AQUAREA ALL IN ONE T-CAP BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO
- 53 AQUAREA GENERACIÓN H HIGH PERFORMANCE BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO - SDC
- 54 AQUAREA GENERACIÓN H T-CAP BI-BLOC TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO - SXC
- 55 AQUAREA HIGH PERFORMANCE BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO - SDC
- 56 AQUAREA T-CAP BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO - SXC
- 57 AQUAREA HT BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. SÓLO CALOR - SHF
- 58 AQUAREA GENERACIÓN G HIGH PERFORMANCE MONO-BLOC MONOFÁSICO. CALOR Y FRÍO - MDC
- 59 AQUAREA GENERACIÓN G T-CAP MONO-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO - MXC
- 60 AQUAREA GENERACIÓN G HT MONO-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. SÓLO CALOR - MHF
- 61 ACUMULADORES DE AGUA SANITARIA
- 62 RADIADORES AQUAREA AIR
- 64 AQUAREA DHW
- 66 ACCESORIOS
- 68 CONTROL
- 67 EJEMPLOS DE INSTALACIONES CON AQUAREA MANAGER
- 68 EJEMPLO DE AHORRO Y EFICIENCIA DE AQUAREA
- 70 TABLA DE CAPACIDAD SEGÚN TEMPERATURA EXTERIOR Y TEMPERATURA SALIDA DE AGUA
- 78 CÓDIGOS DE ERROR
- 79 DIMENSIONES



GAMA DOMÉSTICA

Con su diseño innovador, alta eficiencia y su sistema de purificación incomparable, la nueva gama ha sido diseñada pensando en tus clientes. Por encima de todo, es también una gama para profesionales de la climatización, como tú, gracias a su amplia variedad, son capaces de ofrecer la solución óptima para acondicionar todos los espacios. La gama Etherea garantiza que ofrezcas lo mejor a tus clientes.

- 82 BIENVENIDO A LA GAMA DOMÉSTICA
- 84 ASPECTOS DESTACADOS
- 86 NUEVO GAS REFRIGERANTE R32
- 88 LA ETHEREA DE 2016 HA SIDO REDISEÑADA. PERFECTA POR FUERA Y POR DENTRO
- 90 NUEVAS NANOPARTÍCULAS DE AGUA ATOMIZADA ELECTROSTÁTICAMENTE, NANO™, QUE MEJORAN LA CALIDAD DEL AIRE
- 92 ECONAVI SENSORES INTELIGENTES
- 96 NUEVO COMPRESOR PANASONIC R2 ROTATORY
- 98 R22 RENEWAL
- 100 CONTROL Y CONECTIVIDAD
- 102 GAMA DE CLIMATIZADORES DOMÉSTICOS
- 106 SPLIT ETHEREA INVERTER+ PLATEADO / BLANCO MATE
- 107 SPLIT ETHEREA INVERTER+ PLATEADO / BLANCO
- 108 SPLIT ETHEREA GRAN CAPACIDAD INVERTER+ BLANCO
- 109 SPLIT ETHEREA INVERTER+ PLATEADO / BLANCO MATE • GAS R32
- 110 SPLIT TZ INVERTER ESTÁNDAR • GAS R32
- 111 SPLIT RE INVERTER ESTÁNDAR
- 112 SPLIT UE INVERTER ESTÁNDAR
- 113 SPLIT PE INVERTER ESTÁNDAR
- 114 SPLIT PROFESSIONAL INVERTER -20 °C
- 115 CONSOLA SUELO INVERTER+
- 116 CASSETTE 4 VÍAS 60x60 INVERTER ESTÁNDAR
- 117 CONDUCTO DE BAJA SILUETA INVERTER ESTÁNDAR
- 118 TZ Y RE MULTI SPLIT INVERTER ESTÁNDAR
- 119 ETHEREA MULTI SPLIT INVERTER+
- 120 SISTEMAS FREE MULTI
- 122 TABLA DE COMBINACIONES MULTI TZ / RE
- 123 TABLA DE COMBINACIONES FREE MULTI 2x1
- 124 TABLA DE COMBINACIONES FREE MULTI 3x1
- 126 TABLA DE COMBINACIONES FREE MULTI 4x1
- 130 TABLA DE COMBINACIONES FREE MULTI 5x1



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



GAMA COMERCIAL

Panasonic ha desarrollado una increíble gama de climatizadores altamente eficientes. Esta gama confirma nuestro compromiso con el medio ambiente. Todos nuestros climatizadores utilizan Refrigerante R410A. Este gas ecológico es totalmente inocuo para la capa de ozono. Nuestros compresores Inverter optimizan el rendimiento para, de esta manera, reducir el gasto energético.

- 136 GAMA COMERCIAL EXTREMADAMENTE EFICIENTE
- 138 ASPECTOS DESTACADOS
- 140 PACi ESTÁNDAR Y ELITE: UNIDADES EXTERIORES
- 144 SOLUCIONES PARA SALAS DE SERVIDORES
- 146 PACi ESTÁNDAR Y ELITE: UNIDADES INTERIORES
- 150 GAMA DE UNIDADES COMERCIALES
- 152 SPLIT PKEA
- 154 SPLIT PACi ESTÁNDAR Y ELITE INVERTER+
- 156 CASSETTE 4 VÍAS 60x60 PACi ESTÁNDAR Y ELITE INVERTER+
- 158 CASSETTE 4 VÍAS 90x90 PACi ESTÁNDAR Y ELITE INVERTER+
- 160 CONDUCTO DE BAJA SILUETA PACi ESTÁNDAR Y ELITE INVERTER+
- 162 CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN PACi ESTÁNDAR Y ELITE INVERTER+
- 164 CONSOLA TECHO PACi ESTÁNDAR Y ELITE INVERTER+
- 166 CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN 20-25 kW BIG PACi INVERTER+
- 168 COMERCIAL PACi TWIN, TRIPLE Y DOBLE TWIN
- 172 SOLUCIONES DE VENTILACIÓN DE PANASONIC
- 174 KIT UTA DE, 10-25 kW PARA PACi
- 176 CORTINA DE AIRE CON BATERÍA DX CONECTADA A UN SISTEMA DE PACi O VRF
- 178 R22 RENEWAL
- 182 DIMENSIONES PKEA
- 183 DIMENSIONES PACi ESTÁNDAR Y ELITE
- 192 DIMENSIONES VENTILACIÓN
- 193 DIMENSIONES CONTROL



SISTEMAS VRF

Soluciones profesionales para todo tipo de proyectos. Los nuevos sistemas VRF han sido especialmente diseñados para el ahorro energético, fácil instalación y alta eficiencia, con una amplia variedad de unidades interiores y exteriores, con prestaciones únicas para construcciones más exigentes. Sistemas VRF de Panasonic: ECOi (Mini ECOi VRF, ECOi - 2 tubos y ECOi-3 tubos) y ECO G.

- 194 SISTEMAS VRF DE PANASONIC
- 196 ASPECTOS DESTACADOS
- 198 PANASONIC SIEMPRE ES EFICIENCIA
- 200 SOLUCIONES PARA RESTAURANTES
- 202 SOLUCIONES ESPECÍFICAS PARA HOTELES CON EL MÁXIMO AHORRO, CONTROL Y CONFORT
- 204 NUEVAS E INNOVADORAS SOLUCIONES PARA RETAIL
- 206 PUMP DOWN: DETECCIÓN DE FUGAS Y RECOGIDA AUTOMÁTICA DEL REFRIGERANTE
- 208 **MEJOR EFICIENCIA DE LA GAMA ECOi DE PANASONIC**
- 210 MINI ECOi 2 TUBOS SERIE 6
- 214 ECOi 2 TUBOS SERIE 6N
- 224 ECOi 3 TUBOS SERIE MF2 6N
- 232 **PANASONIC PRESENTA EL VRF ACCIONADO A GAS**
- 234 GAMA DE UNIDADES EXTERIORES ECO G
- 237 ECO G HIGH POWER, ECO G Y ECO G MULTI Y ECO G 3 TUBOS
- 240 MÓDULO HIDRÓNICO ECO G, PARA APLICACIONES HIDRÓNICAS
- 242 LA SOLUCIÓN PANASONIC PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE
- 244 ECOi 2 TUBOS CON KIT HIDRÓNICO PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE
- 245 ECO G CON KIT HIDRÓNICO PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE
- 246 RADIADORES AQUAREA AIR
- 248 PRESTACIONES VRF
- 249 SOFTWARE PANASONIC
- 250 UNIDADES INTERIORES PARA ECOi Y ECO G
- 252 GAMA DE UNIDADES INTERIORES PARA SISTEMAS ECOi Y ECO G
- 254 CASSETTE 4 VÍAS 90x90 TIPO U1
- 255 CASSETTE 4 VÍAS 60x60 TIPO Y2
- 256 CASSETTE 2 VÍAS TIPO L1
- 257 CASSETTE 1 VÍA TIPO D1
- 258 CONDUCTO DE PRESIÓN ESTÁNDAR TIPO F2
- 259 CONDUCTO DE BAJA SILUETA PRESIÓN ESTÁNDAR TIPO M1
- 260 CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN TIPO E2
- 261 RECUPERADOR DE CALOR CON BATERÍA DX
- 262 CONSOLA DE TECHO TIPO T2
- 263 SPLIT PARED TIPO K2/K1
- 264 CONSOLA SUELO TIPO P1 / TIPO R1
- 265 HIDROKIT PARA ECOi AGUA A 45 °C
- 266 SOLUCIONES DE VENTILACIÓN
- 268 KIT DE CONEXIÓN UTA 16 kW, 28 kW Y 56 kW PARA ECOi Y GHP
- 270 CORTINA DE AIRE CON BATERÍA DX CONECTADA A UN SISTEMA DE PACi O VRF
- 272 RECUPERADOR ENTÁLPICO
- 274 RECUPERADOR DE CALOR CON BATERÍA DX
- 276 R22 RENEWAL
- 278 DERIVADORES Y COLECTORES
- 282 DIMENSIONES UNIDADES EXTERIORES ECOi Y ECO G
- 287 DIMENSIONES UNIDADES INTERIORES ECOi Y ECO G
- 296 DIMENSIONES VENTILACIÓN



CONTROL Y CONECTIVIDAD

Panasonic ha desarrollado la gama más amplia de sistemas de control para ofrecer la mejor opción adaptada a cada necesidad. Desde el control remoto individual para climatizadores domésticos, hasta la nueva tecnología diseñada para el control de edificios, un software ubicado en la nube y para ser utilizado desde cualquier dispositivo portátil.

- 298 CONTROL Y CONECTIVIDAD
- 300 NUEVO PANASONIC AC SMART CLOUD
- 302 CONTROL REMOTO CON FUNCIÓN ECONAVI
- 304 SENSOR ECONAVI
- 306 CONTROL PARA APLICACIÓN EN HOTELES
- 308 SISTEMAS DE CONTROL PARA PACi, ECOi Y ECO G
- 310 CONTROL INDIVIDUAL
- 312 CONTROL CENTRALIZADO
- 316 SISTEMAS DE CONTROL CENTRALIZADO
- 320 CONTROL Y CONECTIVIDAD PARA PACi Y VRF
- 324 DIMENSIONES EXTERNAS DE LOS CONTROLES



Panasonic, recomendado por los profesionales

Al elegir una empresa para proyectos de aire acondicionado, necesita la confianza y la tranquilidad que aporta una gran marca que asegura el éxito desde cualquier punto de vista. Las soluciones de Panasonic para calefacción y climatización cuentan con todo en su favor para satisfacer sus necesidades: La experiencia acumulada, sus prestaciones y el ahorro que brindan, su calidad y su fiabilidad, su extensa variedad de soluciones y, por supuesto, el hecho de que siempre han estado a su lado. En calefacción y climatización, Panasonic es LA marca que recomiendan los profesionales.

Experiencia

Las soluciones de Panasonic para calefacción y climatización son pioneras mundiales en investigación e innovación, y llevan cerca de 60 años aportando soluciones adecuadas, que proporcionan el máximo confort al usuario y apoyo a los profesionales que proyectan e instalan.

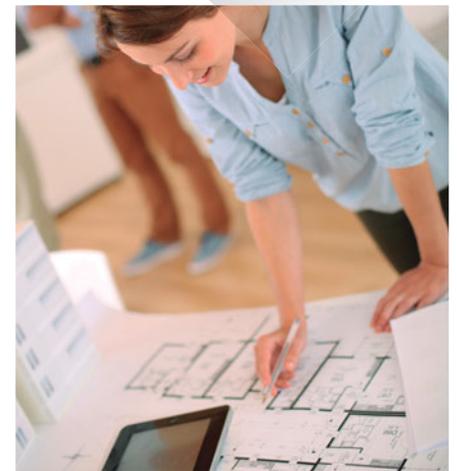
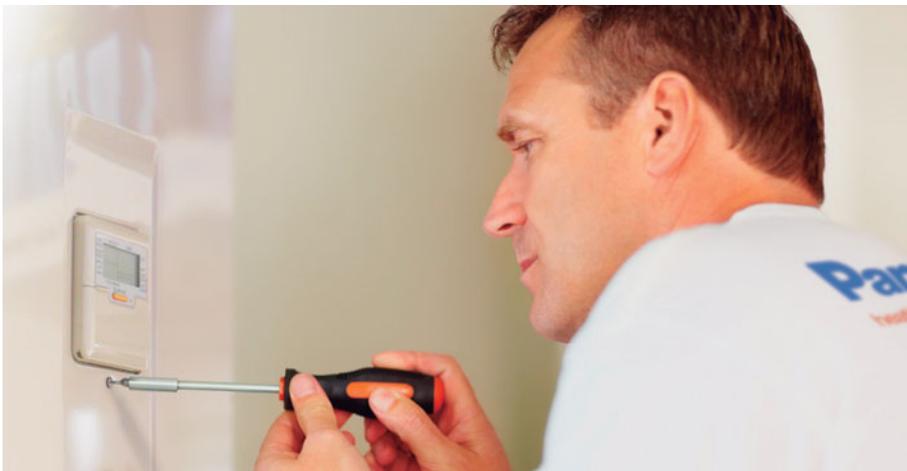
Prestaciones y ahorro

Firmemente comprometidos con el medio temperatura exterior y con la eficiencia energética, las soluciones de Panasonic para calefacción y climatización ofrecen altas prestaciones, lo que se traduce en una sobresaliente reducción de los costes energéticos.



Extensa gama de soluciones

Desde el proyecto más sencillo hasta instalaciones completas en grandes edificios, las soluciones de Panasonic en calefacción y climatización ofrecen las mejores opciones del mercado, con amplias gamas de soluciones completas en tecnologías aire / aire o aire / agua. La clave del éxito de un proyecto es, con frecuencia, la combinación de ambas tecnologías. Las soluciones de Panasonic en calefacción y climatización ofrecen el mayor abanico de soluciones tanto para unidades exteriores como en la amplia gama de unidades interiores, de forma que siempre es posible obtener la solución óptima.



Calidad y fiabilidad

Las soluciones de Panasonic en calefacción y climatización son también líderes en innovación, con más de 91.539 patentes registradas para la mejora de la calidad de vida de sus usuarios. Panasonic ha fabricado, en total, más de 200 millones de compresores en sus 294 plantas de producción en el mundo. Todo ello implica que la calidad y la fiabilidad excepcionales de los acondicionadores de aire de Panasonic están totalmente garantizadas, lo que le permite ofrecer la máxima efectividad, cumplir con los más estrictos requisitos medioambientales y adaptarse a las necesidades de los proyectos más avanzados de nuestro tiempo.

Apoyo técnico

Panasonic dispone de una impresionante red de Servicios de Apoyo para diseñadores, prescriptores, ingenieros e instaladores en el sector del aire acondicionado. Una completa organización a su servicio que facilita su trabajo, desde el proyecto a la instalación, desde la puesta en marcha al mantenimiento.



Panasonic,
el aire de tu vida
Desde 1958

Nº 1
en Japón
40 años
en Europa

Panasonic, el aire de tu vida

Los climatizadores Panasonic llevan con nosotros desde 1958. En muchos hogares son parte de la familia, en parte, responsables del aire que cada miembro respira.

En el hogar ocurren muchas cosas, y Panasonic asegura que estos momentos tengan la mejor atmósfera.

Los climatizadores Panasonic fueron los primeros en producir AIRE SANO preocupándose por la producción de aire eficiente y silencioso. Es por ello que llevan tanto tiempo entre nosotros.



1958

Primer climatizador para instalación doméstica.



1973

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



1975

Panasonic se convierte en el primer fabricante de climatizador japonés en Europa.



2008

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

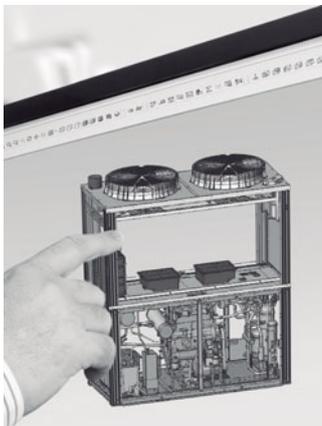


**Una marca de Aire Acondicionado globalmente reconocida
Panasonic – líder en calefacción y climatización**

Con más de 30 años de experiencia, y exportando a más de 120 países en todo el mundo, Panasonic es, sin duda, uno de los líderes en el sector de la climatización. Con una amplia red de centros de producción e I+D, Panasonic ofrece productos innovadores que incorporan avanzadas tecnologías que fijan los estándares de los sistemas de climatización en todo el mundo. A nivel global, Panasonic ofrece productos internacionales de calidad superior cruzando fronteras.

100% Panasonic: controlamos el proceso

La compañía es también líder en innovación, con más de 91.539 patentes para mejorar las vidas de sus clientes. Además, Panasonic mantiene el firme compromiso de seguir liderando su mercado. En conjunto, la compañía ha fabricado más de 200 millones de compresores en sus 294 plantas de producción en todo el mundo. Por todo esto y mucho más, la excepcional calidad de los climatizadores Panasonic está garantizada. Este deseo por la excelencia ha hecho de Panasonic el líder mundial en sistemas de calefacción y climatización para hogares, edificios de medianas dimensiones, tales como oficinas o restaurantes, y grandes edificaciones. Esto ofrece la máxima efectividad, cumplir los estrictos estándares medioambientales y se adapta a los requisitos de los proyectos más avanzados de nuestro tiempo.



Historia de la división de climatización

Panasonic se inicia con el deseo de crear objetos de valor. Como resultado de un duro trabajo y la dedicación en un producto innovador tras otro, la nueva compañía da un paso significativo llegando a ser el gigante de la electrónica que es hoy en día.

Para más información, consultar www.aircon.panasonic.es



2010

Nuevo Aquarea. Panasonic crea Aquarea, un nuevo sistema innovador, de bajo consumo.



2011

ECOi: La nueva solución VRF de Panasonic para grandes edificios es la más eficiente en la industria en más del 74 % de combinaciones.



2012

Nuevas unidades GHP. Los sistemas VRF de gas de Panasonic son ideales para proyectos en que existen restricciones de potencia.



Mirando hacia el futuro

Creando, almacenando y gestionando el ahorro energético; Panasonic pretende crear un estilo de vida con prácticamente cero emisiones de CO₂ en todos los hogares.



Pruebas de fiabilidad

El confort fiable proviene de tecnologías fiables

Hoy día, los sistemas de climatización de Panasonic se han ganado el respeto generalizado en todo el mundo. Un diseño robusto asegura que el sistema mantendrá el ambiente confortable y funcionará sin problemas durante muchos años. Panasonic cree que este es el verdadero valor de un sistema de climatización. Y es por esto que los sometemos a rigurosos tests.

Durabilidad. 10.000 horas de simulación de funcionamiento continuo.



Test de durabilidad a largo plazo

La misión principal de un climatizador es proporcionar un nivel de durabilidad que permita su funcionamiento estable durante años. Para conseguir esto, realizamos un test acelerado de 10.000 horas de funcionamiento continuo. Los resultados de este test, que se realiza bajo condiciones mucho más severas que las condiciones de funcionamiento reales, prueban la resistencia de los climatizadores Panasonic.



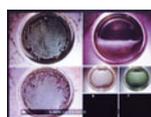
Test de desmontaje del compresor

Después del test de funcionamiento continuo de 10.000 horas, extraemos el compresor de una unidad exterior seleccionada aleatoriamente, la desmontamos y examinamos las partes y mecanismos internos para encontrar un posible fallo. Los climatizadores Panasonic continúan proporcionando el rendimiento de diseño durante varios años, incluso después de un funcionamiento prolongado en condiciones extremas.



Test de funcionamiento en condiciones extremas

Además de las condiciones de funcionamiento normales, se realiza un test de funcionamiento a altas temperaturas, en una cámara de pruebas con humedad elevada a la temperatura de 55 °C. Para el uso en climas fríos, el test se realiza también en una cámara de pruebas a -20 °C. Este test asegura que el lubricante del compresor no se congele durante el uso y se interrumpa el funcionamiento.



Revisión del lubricante del compresor bajo condiciones extremadamente frías.



Test de resistencia al agua

La unidad exterior, que está expuesta a lluvia y viento, cumple con el estándar de protección IPX4. Además, las secciones de contacto en las placas de circuitos impresos están protegidas con una resina para prevenir efectos adversos causados por la exposición a la humedad.



Circuito impreso protegido con resina.



Resistencia al choque

Panasonic simula impactos, vibraciones y otras condiciones ambientales a los que los climatizadores pueden estar sometidos durante su transporte. Por eso aseguramos que la calidad y rendimiento en el momento de la inspección del producto final no han cambiado cuando el éste llega al usuario.

Resistencia, no se rompe al caer.



Test de caída

Durante el transporte, pueden darse fuertes impactos que ocurren debido a una manipulación incorrecta. Por eso, el embalaje ha sido reforzado para prevenir que el producto resulte dañado. Además de la caída vertical convencional, se realizan pruebas en condiciones más severas, en las que las esquinas impactan primero contra el suelo, para asegurar que la rigidez del producto y los materiales absorbentes de impactos trabajan correctamente.



Test de vibración

La prevención del daño debido a las vibraciones durante el transporte, que puede afectar al rendimiento del producto, es el mayor rol del embalaje. Panasonic confirma que el producto funciona correctamente incluso después de aplicar vibraciones en las direcciones horizontal y vertical.



Test de almacenamiento

Durante la distribución, los productos pueden estar sujetos a períodos largos de almacenamiento en condiciones desfavorables. Para simularlas, ponemos un peso igual a una altura de cinco productos encima del embalaje a probar, y lo dejamos en una sala con 27 °C y una humedad relativa del 85%. Después se prueba que el producto funciona correctamente.



Confort

Los climatizadores deben mantener el confort para cada una de las personas de la sala sin que se note su presencia. Deben trabajar totalmente en silencio, creando y manteniendo un ambiente relajante. Nuestros climatizadores tienen esta fortaleza oculta y les hacemos repetidos tests desde este punto de vista.

Silencio, eso no molesta.



Test de ruido

El ruido del funcionamiento de las unidades interior y exterior se mide en una cámara sin eco. El test de ruido verifica que el ruido de funcionamiento es lo suficientemente bajo para que el funcionamiento del producto no te moleste en tus actividades diarias, como en conversaciones o mientras



Test de funcionamiento real

Se hace funcionar un climatizador real en una sala de pruebas que simula una sala de estar real. Condiciones como la luz solar del exterior se varían mientras se miden parámetros como la velocidad de refrigeración, la eficiencia de refrigeración, y las diferencias de temperatura y humedad en todo el espacio. Esto confirma si el climatizador está funcionando con el rendimiento de diseño en condiciones de funcionamiento normal.



Test EMC (Compatibilidad electromagnética)

Este test determina si las ondas electromagnéticas emitidas durante el funcionamiento son lo suficientemente débiles para evitar efectos adversos, por ejemplo, ruido en las señales de TV y radio.



Test de caída del control remoto

El control remoto es el principal adaptador entre las personas y el climatizador, por lo que está sujeto de manera natural a impactos frecuentes - como caídas o golpes. Panasonic deja caer el control remoto desde una altura de 1,5 m con varios ángulos para asegurar que no haya problemas en el rendimiento básico como resultado de una caída accidental.



Simulación de brillo



Calidad estándar mundial

Durante años, los climatizadores Panasonic han ofrecido la mayor calidad posible con el menor impacto medioambiental. Naturalmente, los principios básicos de producción de Panasonic, también aplican a los sistemas de climatización. El hecho de que estos principios sirvan para todos los productos, más que ser únicamente slogans, es el resultado del esfuerzo llevado a cabo en nuestros centros de producción de todo el mundo.

Calidad, el núcleo de nuestra producción.



Piezas fiables con aprobación de los principales estándares

Los climatizadores Panasonic cumplen con todos los estándares que aseguran la calidad en los países y regiones en los que se comercializan. Para asegurar esto, se llevan a cabo una gran variedad de tests para examinar la calidad de los materiales utilizados en las piezas.



Piezas que cumplen RoHS/REACH

Todas las piezas y materiales cumplen con RoHS/REACH, las regulaciones medioambientales europeas. Se llevan a cabo estrictas inspecciones de más de 100 materiales para asegurar que no hay sustancias nocivas durante el desarrollo de las piezas.



Proceso de producción sofisticado

La línea de producción de los climatizadores utiliza tecnologías avanzadas de automatización para producir productos con una alta fiabilidad. Los productos se producen eficientemente con una calidad alta y uniforme.



Eco Actividades

Panasonic ha creado centros de producción de eco ideas en todo el mundo. A la vez que desarrollan y fabrican productos ecológicos, estos centros de producción reducen las emisiones de CO₂ desde el proceso de producción, y además se llevan a cabo actividades de comunicación medioambientales locales para contribuir tanto al medio ambiente global como a las comunidades a las que sirven.



La resistencia del material utilizado en el ventilador se confirma mediante el test de tensión.

BEST
GLOBAL
GREEN
BRANDS
2014

Interbrand | Deloitte

Panasonic Nº 1

Interbrand clasifica a Panasonic como la empresa Nº 1 en el sector de la electrónica en “Best Global Green Brands 2014” (Mejores marcas “verdes” globales de 2014)

Interbrand, la consultora para marcas de EEUU, anunció el 24 de Junio de 2014 que Panasonic está clasificada en el puesto nº 5 de su listado “Best Global Green Brands 2014”. Aunque un puesto inmediatamente inferior al del año pasado, la empresa se clasifica en el primer lugar en el sector de la electrónica.

El 2014 es el cuarto año de esta clasificación global de “marcas verdes”. Una “Marca verde excelente” (Excellent Green Brand) se define como aquella que consigue un buen equilibrio entre la percepción por el público de la marca como “eco-marca” y la “Green Performance” (es decir, las prácticas dictadas por su dirección en materia de medio ambiente). Las primeras 50 empresas del ranking se clasifican en base a estos dos elementos.

Elementos considerados en la evaluación

El “Green Performance” de Panasonic se evaluó como esencialmente alto, con excelentes resultados en “Productos y Servicios”, “Administración” y “Transporte y Logística”.

Interbrand también tuvo en cuenta los siguientes puntos en su evaluación:

Los reconocimientos Energy Star: Panasonic ha recibido más premios Energy Star que cualquier otro fabricante del sector de la electrónica de consumo.

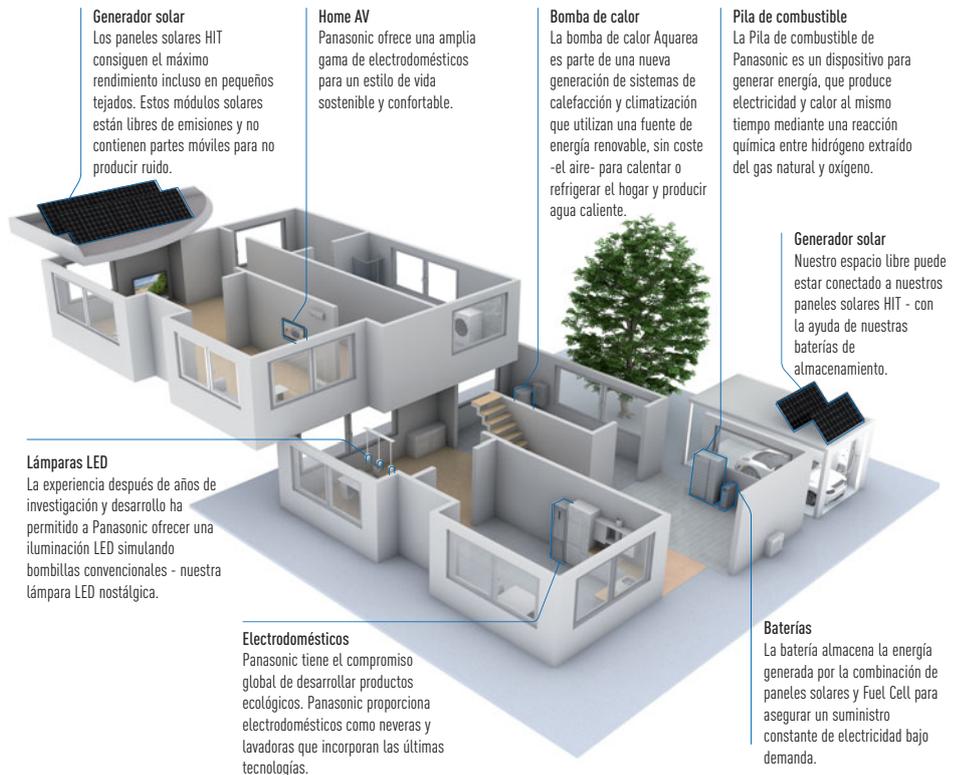
Logró una tasa de reciclaje del 99,3%: siguiendo los pasos hacia cero desechos, Panasonic alcanzó en 2013 una tasa de reciclaje de residuos de la fábrica de un 99,3%.

Mejora de uso de agua: en 2013, el consumo de agua en las fábricas en relación a cada unidad básica de producción, se mejoró en un 0,7% en comparación con el año 2012.

La función Econavi: en 2009, Panasonic lanzó electrodomésticos con la función Econavi, que controla automáticamente la potencia y el consumo del agua para reducir las pérdidas por el uso de sensores y otras tecnologías de eficiencia energética.

Nuestro objetivo es conseguir un estilo de vida en el que las emisiones de CO₂ en el hogar sean prácticamente cero.

Creando, almacenando, gestionando y ahorrando energía, Panasonic se propone conseguir un estilo de vida en el que las emisiones de CO₂ de la totalidad del hogar sean prácticamente cero.



Ejemplos de proyectos sostenibles

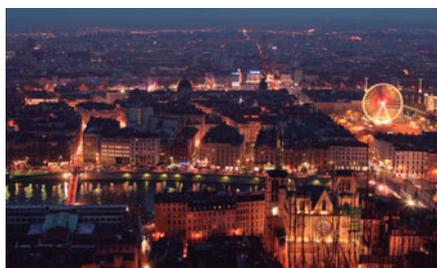
¿Qué es Smart Electric Lyon?

El Smart Electric Lyon es un proyecto que monitoriza el consumo de eléctrico como elemento clave de las soluciones energéticas de los edificios del futuro.

El experimento durará cuatro años, dónde se estudiará el uso de la energía eléctrica en 25.000 hogares, empresas y comunidades de Grand Lyon. Panasonic participa en el proyecto con la aportación de una variedad de productos eficientes de climatización y calefacción, entre los cuales se incluye la bomba de calor aire agua Aquarea.

Las bombas de calor están especialmente equipadas con amplias soluciones de conectividad y control que aseguran la facilidad de uso y la aportación de datos precisos.

Este proyecto es particularmente apto para Panasonic, puesto que la calefacción y el agua caliente ocupan un lugar destacado en el consumo de energía en las viviendas. La compañía ha participado en el proyecto con un equipo del centro técnico europeo Panasonic en Frankfurt, con una amplia experiencia en I+D.



La ciudad sostenible e inteligente Fujisawa Town, cerca de Tokio, queda inaugurada a gran escala

Fujisawa SST Council, un consorcio liderado por Panasonic Corporation, encabeza el desarrollo de la ciudad inteligente Fujisawa. Con sus instalaciones y dando apoyo al desarrollo sostenible de la ciudad y de su comunidad, ahora que entra en funcionamiento, el Fujisawa SST está pasando de la etapa de construcción a una nueva etapa en la que la ciudad se nutre de crecer a gran escala en un entorno verde, priorizando el estilo de vida ecológico de los residentes.

La empresa Fujisawa SST Management Company, situada en el centro SQUARE, gestiona la ciudad. Junto con otras empresas asociadas, la compañía ofrece cinco servicios esenciales a la ciudad: la

energía, la seguridad, la movilidad, el cuidado de la salud y de la comunidad. La compañía también recoge y gestiona la información relacionada con el medio ambiente, la energía y la seguridad de la ciudad, para apoyar una vida ecológica e inteligente en la ciudad.

Como desarrollo nuevo en la ciudad, el Fujisawa SST ha establecido una zona de viviendas unifamiliares para quienes no son propietarios de automóviles. Mediante el uso de servicios como el de compartir coche ecológico o el servicio de alquiler de automóviles, los residentes de la zona pueden disfrutar de un estilo de vida sin la necesidad de poseer un coche, consiguiendo así reducir la carga económica y hacer un uso efectivo del espacio. Actualmente se están desarrollando más servicios logísticos a nivel de medio ambiente para los residentes.



Panasonic, una empresa con una larga trayectoria y experiencia, que te ayuda a conseguir tus objetivos de eficiencia energética

Una tecnología integrada que permite un mejor trabajo, una fácil instalación, y altas prestaciones en eficiencia y ahorro energético.

Nuestro principal objetivo es ofrecer servicios distribuidos y soluciones B2B integrales.

Panasonic proporciona un único punto de contacto para el diseño y el mantenimiento del sistema, lo que facilita las cosas.

Dada nuestra experiencia en procesos, tecnologías y complejos modelos de negocio, podemos ofrecer sistemas efectivos que reducen costes, al mismo tiempo que son eficientes, fáciles de usar, fiables y confiables.

Otra ventaja que ofrecemos a nuestros clientes es un servicio de asistencia para proyectos de integración de sistemas mediante nuestra amplia gama de soluciones y servicios. Como empresa global, tenemos a nuestra disposición los recursos financieros, logísticos y técnicos apropiados para desarrollar soluciones complejas y de amplio espectro, tanto a nivel local como a nivel internacional, implantadas respetando los plazos y el presupuesto.

Gracias a los servicios y recursos técnicos de Panasonic, junto con experimentados integradores de sistemas, proporcionamos soluciones completas a nuestros usuarios finales.

Podemos gestionar cualquier etapa de cualquier proyecto, como el diseño de la arquitectura de los sistemas, la configuración y comprobación del sistema, la gestión del proyecto, la instalación o los proveedores de servicios, y además somos el contacto único con el cliente y asumimos la responsabilidad del proyecto, desde su concepción hasta la finalización.

Proyectos y casos prácticos de soluciones de Panasonic para calefacción y climatización



Gym Lo+Fit, Galapagar, la mejor combinación para el máximo ahorro. Madrid, España. **ECO G / PACi / AHU**



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



Requisitos de alta eficiencia en bajas condiciones ambientales. 21 residencias de lujo. Condado de Straffan, Kildare, Irlanda. **Aquarea**



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



Conversión de un edificio comercial en edificio de una universidad. Bochum, Alemania. **ECOi**



Centro Comercial Le Centurie. 40.000 m² con 40 tiendas. Padua, Italia. **ECOi**



Europa-Park es el segundo parque temático más popular en todo el mundo. 300 Habitaciones. Alemania. **ECOi**



Nuevas viviendas que utilizan bombas de calor de Panasonic para el ahorro energético. Stavanger, Noruega. **Aquarea**



Concesionario Renault-Nissan con solución ECO G, sin incremento en costes de energía. Romans-sur-Isère, sur de Francia. **ECO G**



El exclusivo complejo turístico "Sunprime Atlantic view", propiedad de Thomas Cook. 220 Habitaciones. Islas Canarias. España. **ECO G**



Residencia para personas mayores Montcenis. Más de 6.100m² y 85 Habitaciones. Saône et Loire, Francia. **ECO G**



Reacondicionamiento de hotel. Hotel Claris 5*. Barcelona, España. **ECOi**



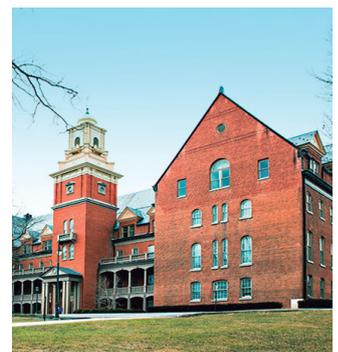
La solución que asegura que se satisfacen las necesidades tanto de calefacción como de climatización. GE Aviation. Bristol, UK. **PACi**



Aprovechando al máximo los incentivos para fuentes de calor renovables (RHI): éxito de la tecnología Panasonic de bombas de calor. Fife, Escocia. **Aquarea**



Parque Tecnológico de Novosibirsk Academgorodok. Novosibirsk, Rusia. **ECOi**



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



PRO Club

Panasonic profesional

Panasonic tiene una impresionante gama de servicios de apoyo para diseñadores, prescriptores, ingenieros e instaladores del sector de la climatización.

Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) es la herramienta online para los profesionales. Tan sólo es necesario un sencillo registro para tener al alcance múltiples funcionalidades y contenido estés donde estés, desde tu PC o desde tu Smartphone.

- Imprime catálogos con tu logotipo y datos de contacto
- Descarga Aquarea Designer para seleccionar el sistema que mejor se adapta a cada proyecto y genera gráficos comparativos.
- Calcula las características de Aquarea Air, basándose en los parámetros de cada sistema
- Descárgate documentos de confirmad y otros que puedas necesitar.
- Descarga manuales de instalación, guías de instalación, puestas en marcha...
- Introduce un código de error y descubre los pasos a seguir.
- Descubre las novedades antes que otros
- Posibilidad de registro a las formaciones

Más destacados:

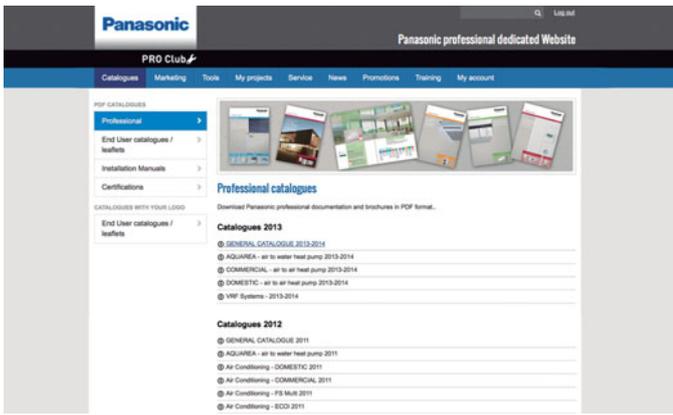
- Extensa librería de documentación
- Herramientas y Aplicaciones para el usuario final. Consultar la disponibilidad según el país:
 - My Home: asistente para dimensionar sistemas domésticos y A2W
 - My Project: Formulario de contacto con el equipo Panasonic
 - iFinder: Listado de instaladores Panasonic según código postal
- Ofertas especiales y promociones
- Posibilidad de asistir a las formaciones
- Catálogos (Documentación comercial)
- Marketing (imágenes en alta, anuncios, ...)
- Herramientas (Software, herramientas de diseño...)
- Personalización de folletos en formato PDF con el logo y datos de contacto
- Generador de etiquetas energéticas. Descárgalas en PDF
- Calculador de demanda de calor
- Calculador de ruido de la unidad exterior
- Calculador de Aquarea Air
- Buscador de códigos de error, compatible con smartphone, ordenador y tableta.
- Ficheros Revit / CAD / Spec texts
- Acceso a Pananet, biblioteca online de toda la documentación técnica
- Documentos de conformidad y otros certificados
- Solicitud puestas en marcha



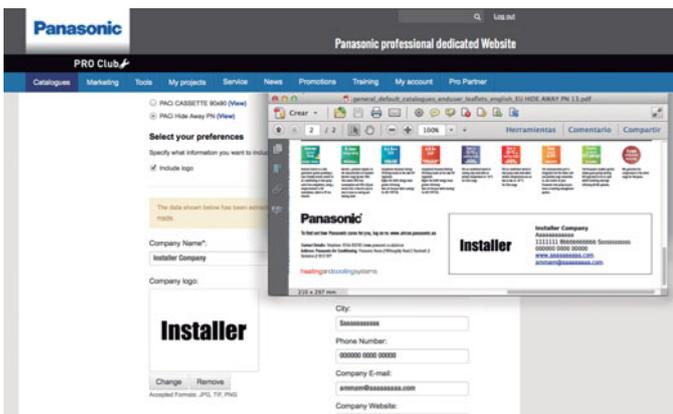
PRO Club

www.panasonicproclub.com

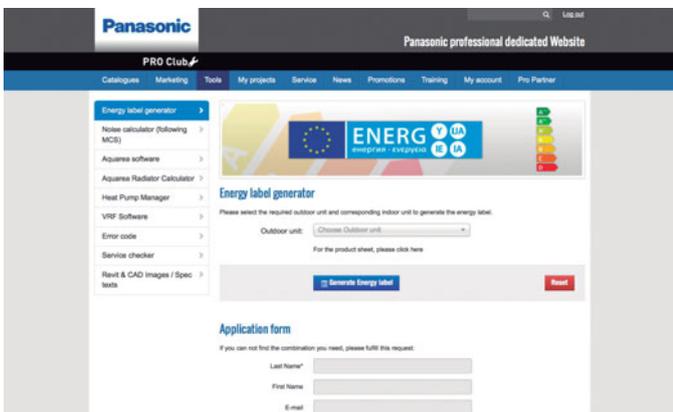
o conéctese fácilmente desde su smartphone a PRO Club con este código QR:



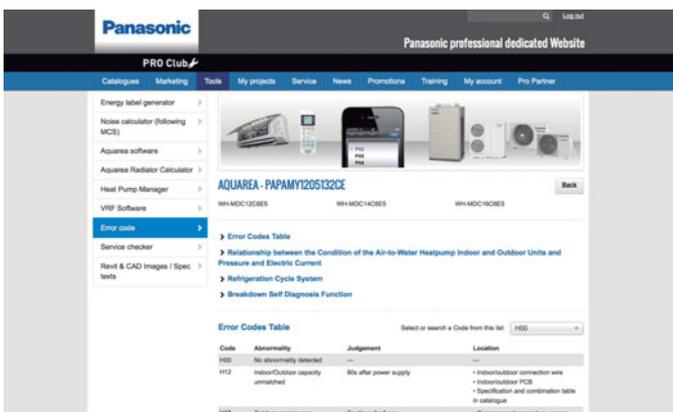
Descarga documentación técnica y catálogos.



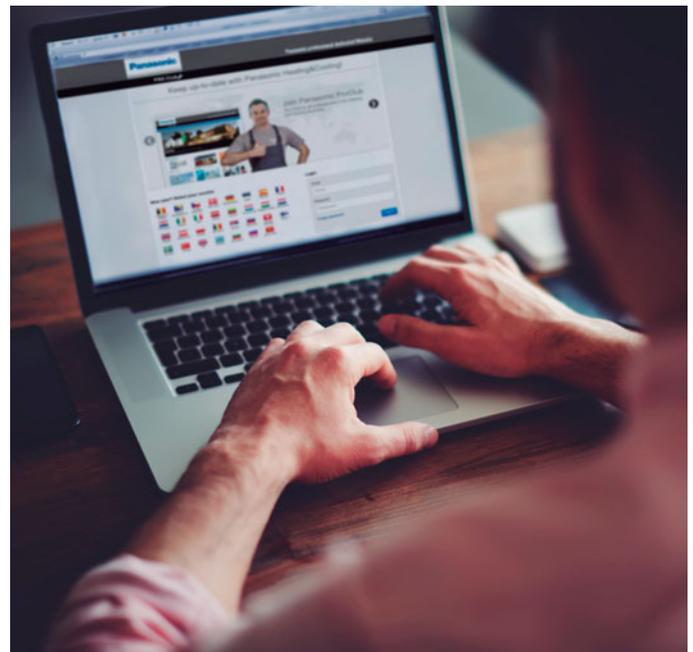
Personaliza folletos con tu logotipo y datos de contacto y crea un PDF.



Generador de etiquetas energéticas en PDF.



Buscador de códigos de error, versión online sin necesidad de descarga de software. Desde tu smartphone y desde donde quieras.



Panasonic PRO Club accesible desde ordenador, smartphone y tableta.



Panasonic Pro Academy

Panasonic tiene una seria responsabilidad con sus distribuidores, prescriptores e instaladores y por esto ha desarrollado un completo programa de formación. Panasonic Pro Academy engloba el tradicional enfoque práctico.

Nuevos cursos en tres niveles. Diseño, instalación y puesta en marcha y solución de problemas los cursos incluyen:

- Aplicaciones domésticas aire-aire
- Aquaarea
- VRF ECOi

Los cursos se ofrecen en las instalaciones Panasonic de toda Europa, así como en el sitio eLearning del Panasonic ProClub. En los centros de formación se muestra la gama de producto más reciente, además de brindar a los asistentes la oportunidad de ver y experimentar con los últimos controles y las unidades interior y exterior de nuestros sistemas ECOi, Ethearea, GHP y Aquaarea.



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 para conocer los últimos cambios en los sitios web oficiales.



AQUAREA



AQUAREA: BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA

Nuevas bombas de calor aire-agua Aquarea para aplicaciones residenciales

Con capacidades desde 3 kW hasta 16 kW, la gama Aquarea es la más amplia del mercado, asegurando un sistema disponible para cualesquiera sean las necesidades de calefacción y climatización. El sistema Aquarea es adecuado para proyectos de nueva construcción o de renovación, es eficiente en costes y ecológico.



AQUAREA

Aspectos destacados

Aquarea, el nuevo sistema aire-agua de Panasonic, puede funcionar a temperaturas exteriores de hasta -20 °C

La bomba de calor Aquarea es un sistema que consigue la perfecta temperatura y produce agua caliente de una forma fácil, barata y respetando el medio ambiente, transfiriendo calor en vez de generándolo. Está recogida por la International Energy Agency (IEA) Blue Map, cuyo objetivo es reducir las emisiones de CO₂ a la mitad de los niveles emitidos en 2005, para el año 2050.

Aquarea es parte de una nueva generación de sistemas de calefacción que utilizan una fuente de energía renovable, sin coste (el aire) para calentar o enfriar el hogar y para la producción de agua caliente sanitaria:

- Eficiencia energética extremadamente alta (COP de 5,08 para la nueva Mono-Bloc de 5 kW)
- Gama de productos desarrollada para hogares de bajo consumo (a partir de 3 kW)
- La solución T-CAP es ideal para zonas frías, ya que mantiene la capacidad nominal hasta -15 °C de temperatura
- Fácil de controlar con el smartphone (utilizando una interfaz opcional)
- Amplia gama de acumuladores eficientes, para el almacenamiento de agua caliente sanitaria

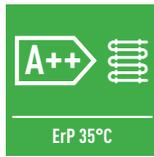
Las bombas de calor Aquarea están diseñadas y producidas por Panasonic.



ECO CONSUMO



Mayor eficiencia y mejores valores. Para aplicaciones de temperatura media. Los sistemas Aquarea cumplen el nivel A++ de la norma ErP.



Mayor eficiencia y mejores valores. Para aplicaciones de temperatura baja. Los sistemas Aquarea cumplen el nivel A++ de la norma ErP.



Mayor eficiencia y mejores valores. Para aplicaciones de temperatura baja. Los sistemas Aquarea cumplen el nivel A de la norma ErP.



Los sistemas Aquarea incorporan una bomba de agua de clase A. Generación H con velocidad automática, generación F y la generación normal, G, con 7 velocidades.



El sistema A Inverter+ aporta un ahorro de energía de hasta un 30 % comparándolo con Modelos que no están dotados de Inverter. ¡La naturaleza y tú ganáis!

ALTA CONECTIVIDAD



Aquarea High Performance para casas de bajo consumo. De 3 a 16 kW.

Aquarea High Performance, de altas prestaciones, es una buena solución para casas dotadas de radiadores de baja temperatura o de calefacción por suelo radiante.



Aquarea T-CAP para temperaturas extremadamente bajas. De 9 a 16 kW.

Si el aspecto más importante es mantener las capacidades nominales de calefacción, incluso a temperaturas tan bajas como -7 °C o -15 °C, seleccione Aquarea T-CAP.



Aquarea HT es ideal para modernizaciones.

De 9 a 12 kW. Para una casa con radiadores tradicionales de alta temperatura la solución más apropiada es Aquarea HT, que puede entregar 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.



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



Filtro de agua (fácilmente accesible y de pinza de sujeción rápida) en la Generación H.



Válvula de paso incluida en la Generación H.



Sensor de flujo de agua incluido en la Generación H.

ALTO CONTROL Y 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.



Nuevo mando a distancia con pantalla retroiluminada de 3,5" de ancho. Menú disponible en 10 idiomas, sencillo de usar tanto para el instalador como para el usuario. Incluido en la Generación H.



Internet Control 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 Tablet con Android o iOS, o un PC a través de Internet.



Conectividad. El puerto de comunicación está integrado en la unidad interior y proporciona fáciles conexión con, y control de, tu bomba de calor Panasonic para tu hogar o sistema de gestión del edificio.

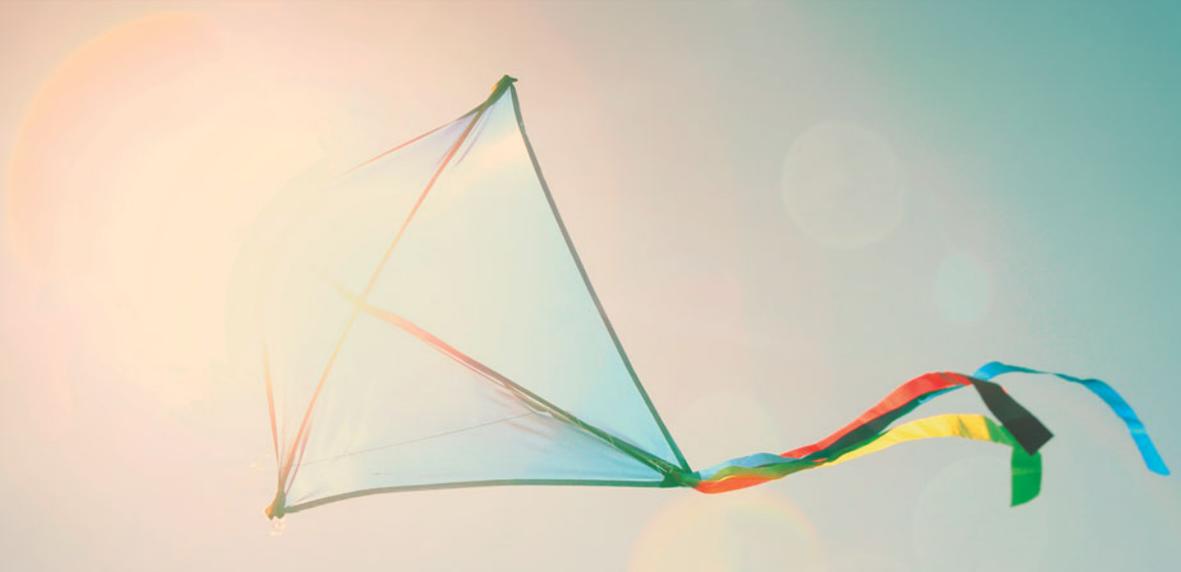


5 años de garantía. Garantizamos los compresores de las unidades exteriores en toda la gama durante cinco años.



Gracias al Aquarea HPM, nuestra gama Aquarea dispone de la etiqueta SG Ready (preparado para Smart Grids), que otorga la Bundesverband WärmeBomBae (Asociación alemana de la bomba de calor). Esta etiqueta muestra la posibilidad de conectar la Aquarea a esta red inteligente de control.

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 para conocer los últimos cambios en los sitios web oficiales.



Etiqueta Energética ErP

Frigoríficos, lavavajillas, lavadoras, hornos... en la década de los noventa, todo empezó con los electrodomésticos. Hoy en día, otros aparatos que consumen energía también llevan la etiqueta de eficiencia energética europea ErP, como los televisores, productos de iluminación y - desde septiembre 2014 - incluso las aspiradoras. Desde 2013 la normativa ya se aplica a los equipos de aire acondicionado y bombas de calor. Y desde septiembre de 2015, también se deberá aplicar la normativa a los aparatos de calefacción, calentadores de agua y calentadores de agua de almacenamiento. "ERP" son las siglas en inglés que significan Productos Relacionados con la Energía. Ahora, también se deberán especificar los requisitos mínimos de eficiencia energética para soluciones de eficiencia energética (Directiva sobre diseño ecológico) para los fabricantes de sistemas y calderas, calentadores de agua y de acumuladores de ACS. Esta directiva, válida en toda la Unión Europea, y la etiqueta asociada a ella, tienen la intención de ayudar a los consumidores en sus decisiones de compra y también ayudar a reducir la demanda de energía privada, así como luchar contra el cambio climático.

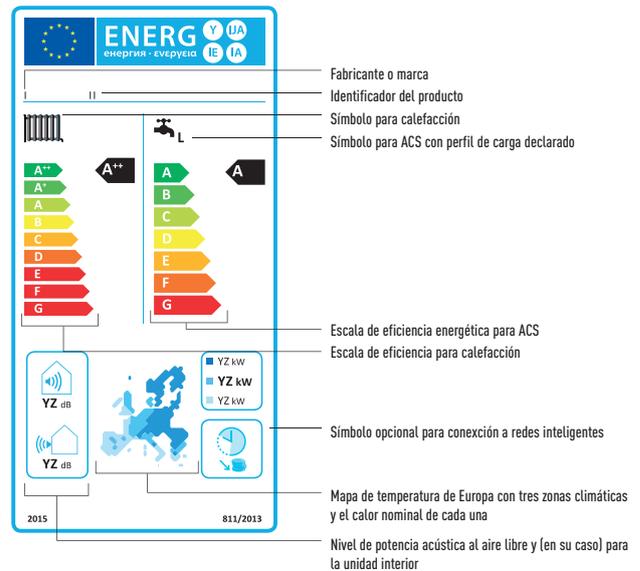
Panasonic te ayuda a calcular la etiqueta energética de tu sistema

Desde el 26 de septiembre de 2015, los instaladores pueden estar seguros de que todos los productos fabricados después de esta fecha se venderán con las etiquetas ErP, hecho que los ayudará con toda la documentación necesaria para poder instalar estos equipos. Si bien es responsabilidad del fabricante expedir sus productos con las etiquetas requeridas, los instaladores tendrán que calcular y emitir una etiqueta de eficiencia de todo el sistema de calefacción. Ya la instalación de un nuevo sistema de calefacción, la instalación de calderas, controles o sistemas de energías renovables existentes, es, y seguirá siendo responsabilidad del instalador, el cálculo correcto de la eficiencia energética del sistema. Panasonic dispone ya en su página web de una herramienta que facilita el cálculo de estas etiquetas energéticas. Las herramientas de cálculo para ayudar a los instaladores en el proceso están disponibles en www.panasonicproclub.com.

La información en la etiqueta energética

El sistema de calificación, distingue las bombas de calor para calefacción en nueve categorías de eficiencia. La categoría con mayor eficiencia energética es A + +. La categoría G identifica a los sistemas con valores energéticos significativamente bajos. La etiqueta ErP para calderas muestra su categoría de eficiencia en una escala de la A a la G++ (a la D para las bombas de calor, y de la A a la G para los depósitos ACS). En agosto de 2019, se introducirá una escala más rigurosa se introducirá de la A +++ a la D, y de la A + a la G para los depósitos de agua caliente.

Panasonic suministrará la etiqueta energética y una ficha de producto para todos los productos entregados afectados por estas regulaciones.



Esté "listo para ErP" con el nuevo generador de etiquetas energéticas

La directiva para productos relacionado con la energía (ErP por sus siglas en inglés) ha cambiado en septiembre de 2015, y Panasonic ha desarrollado el Generador de etiquetas energéticas, una herramienta online de fácil uso para ayudar a los instaladores a cumplir con estos nuevos reglamentos. Con efectividad a partir del 26 de septiembre de 2015, la reglamentación ErP de la Unión Europea obliga a los fabricantes a etiquetar los productos individuales y a los instaladores a etiquetar los sistemas de tecnologías múltiples. La nueva herramienta ErP de Panasonic permite a los usuarios imprimir las etiquetas y las fichas técnicas acreditativas correspondientes para equipos de Panasonic.

A partir de septiembre de 2015, todos los productos de calefacción residencial y comercial deben llevar las etiquetas europeas ErP de eficiencia energética para ayudar a los consumidores en sus decisiones de compra, para colaborar en la reducción de la demanda de energía del sector privado y para combatir el cambio climático. Estas etiquetas marcan

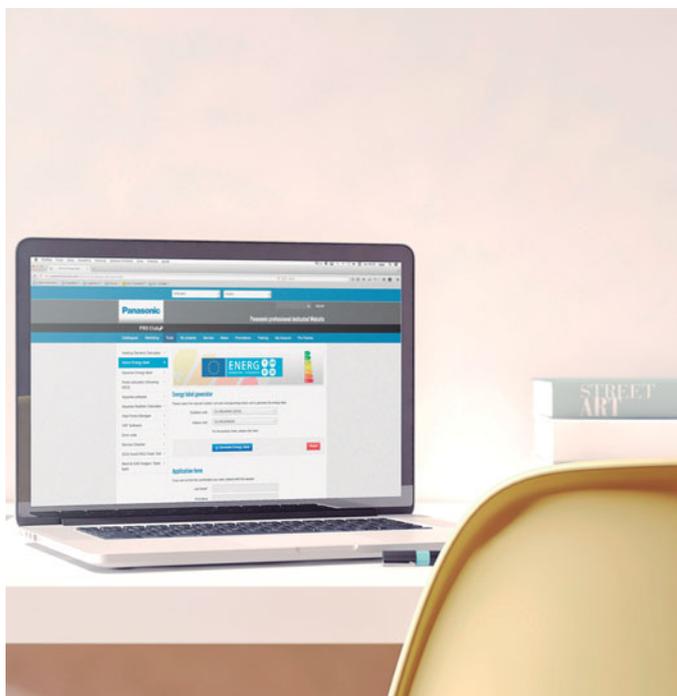
el nivel de eficiencia de cada producto individual. Esta etiqueta debe estar visible en toda mercancía expuesta. Las bombas de calor se clasificarán en nueve categorías de eficiencia, siendo la más alta la A++ y la más baja la «Categoría G». Las bombas de calor que funcionan para calefacción a 55 °C deben estar etiquetadas como A, A+ o A++, con una eficiencia mínima del 100 %. Para bombas de calor de baja temperatura, estos sistemas deben trabajar a un nivel de eficiencia del 115 %, dentro de la categoría A+ o A++.

La Directiva ErP no solo requiere de los fabricantes etiquetar nuevos productos de forma individual, sino que además, los instaladores deben aportar una ficha técnica y la etiqueta de eficiencia energética para cada producto en el presupuesto para el cliente. Si un instalador está trabajando en un sistema de múltiples tecnologías, la Directiva no solo requiere el etiquetado de los componentes individuales tales como la caldera, los controles y la bomba de calor; también es obligatorio etiquetar el sistema como un todo, basándose en el cálculo de eficiencia energética total.

Para facilitar a los instaladores el cálculo de la eficiencia energética en un sistema múltiple y para la obtención de la etiqueta ErP, la nueva herramienta online de Panasonic genera automáticamente la etiqueta del sistema cuando el instalador está conectado e introduce los códigos de producto de Panasonic y los datos de las fichas técnicas del equipo instalado de otros proveedores.

Panasonic aporta las etiquetas energéticas y las fichas técnicas para todos los productos afectados por dichas reglamentaciones, y que deben usarse al etiquetar los productos. El etiquetado se inició oficialmente el 26 de septiembre de 2015, pero se ha otorgado un período de transición de seis meses.

Para más información, o para utilizar el Generador de etiquetas energéticas de Panasonic rogamos visitar www.panasonicproclub.com.



PRO Club

www.panasonicproclub.com

or connect simply with your smartphone to the PRO Club using this QR

SISTEMA CON
GRANDES AHORROS
ENERGÉTICOS
A+++



Nueva Generación H de Aquarea

La tecnología del confort

La nueva Generación H empieza por la introducción de unidades de 3 y 16 kW. Estas dos capacidades está especialmente diseñada para viviendas de bajo consumo y alcanza un impresionante COP de 5 (en el modelo de 3,2 kW).

Gracias al alto grado de tecnología y al avanzado control del sistema puede mantener alta capacidad y eficiencia incluso a -7°C y -15°C . El software Aquarea está optimizado para los requisitos de hogares de bajo consumo, para maximizar la eficiencia energética. Aquarea funciona incluso hasta -20°C : ¡Sin importar la climatología! El compacto diseño de la unidad exterior facilita la instalación en gran medida.





Para aplicaciones de temperatura media

ErP 55°C



Para aplicaciones de baja temperatura

ErP 35°C

Nuevo Diseño

Diseño mejorado, más elegante

Blanco, cuadrado diseño sin tornillos a la vista. Control remoto moderno que se puede deslocalizar de la unidad.

Facilidad para los instaladores

- El control ahora se encuentra en la parte frontal
- Fácil acceso a las piezas y de fácil instalación, al tener todas tuberías en una sola fila.
- Nuevo control remoto con pantalla ancha y nuevas funciones (es necesaria una PCB opcional: CZ-NS4P para algunas funciones)
- Puede conectar sensor adicional temperatura ambiente



Sistema compacto

Más valor en 1 espacio compacto:

- Filtro de agua (fácil acceso y tecnología clip)
- Válvula de corte
- Sensor de flujo incluido
- Válvula de 3 vías lista (opcional con CZ-NV1)

Control Avanzado



CONTROL AVANZADO

Facilidad de uso

Nuevo mando a distancia con pantalla de 3,5" con retroalimentación de luz. Menú con 10 idiomas seleccionables (EN, FR, DE, IT, ES, CZ, PL, SW, NO, DK) fácil de usar para el instalador y para el usuario.

Deslocalización

El control remoto se puede instalar en cualquier habitación.



Nuevo accesorio

PCB opcional (CZ-NS4P)

Se pueden administrar una o más funciones, como las siguientes: Smart Grid Ready, 0 - 10 V señal de demanda, la función de control de 2 zonas (bomba + válvula), interruptor solar y externo (calor / frío).



Mayor eficiencia y mejores valores

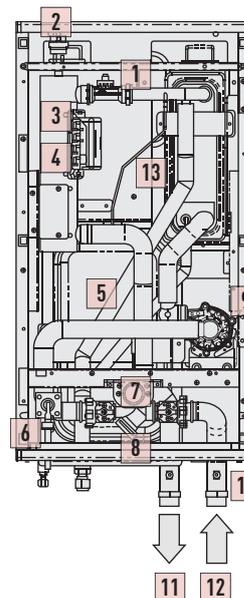
A++/A++

- A++ para aplicaciones de temperatura media (ErP 55 °C)
- A++ para aplicaciones de baja temperatura (ErP 35 °C)
- Los modelos de 3 y 5 kW cumplen con la categoría A+++ de la regulación ErP de 19 de Septiembre

Nueva conexión Wifi para la Generación H

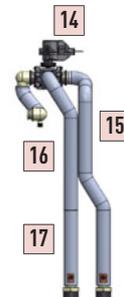
CZ-TAW1

Aquarea Smart Cloud, control vía Internet de la Generación H, vía Wifi o cableado LAN.



1. Sensor de flujo
2. Válvula de purga de aire
3. Calentador de respaldo
4. Protección contra sobrecargas (2 unidades)
5. Cubeta de expansión
6. Válvula de alivio de presión
7. Manómetro
8. Filtro de agua
9. Bomba de agua
10. Fila de tubos
11. Recinto sometido a calefacción

Preparado para instalar en el interior del hidrokít la válvula de 3 vías CZ-NV1

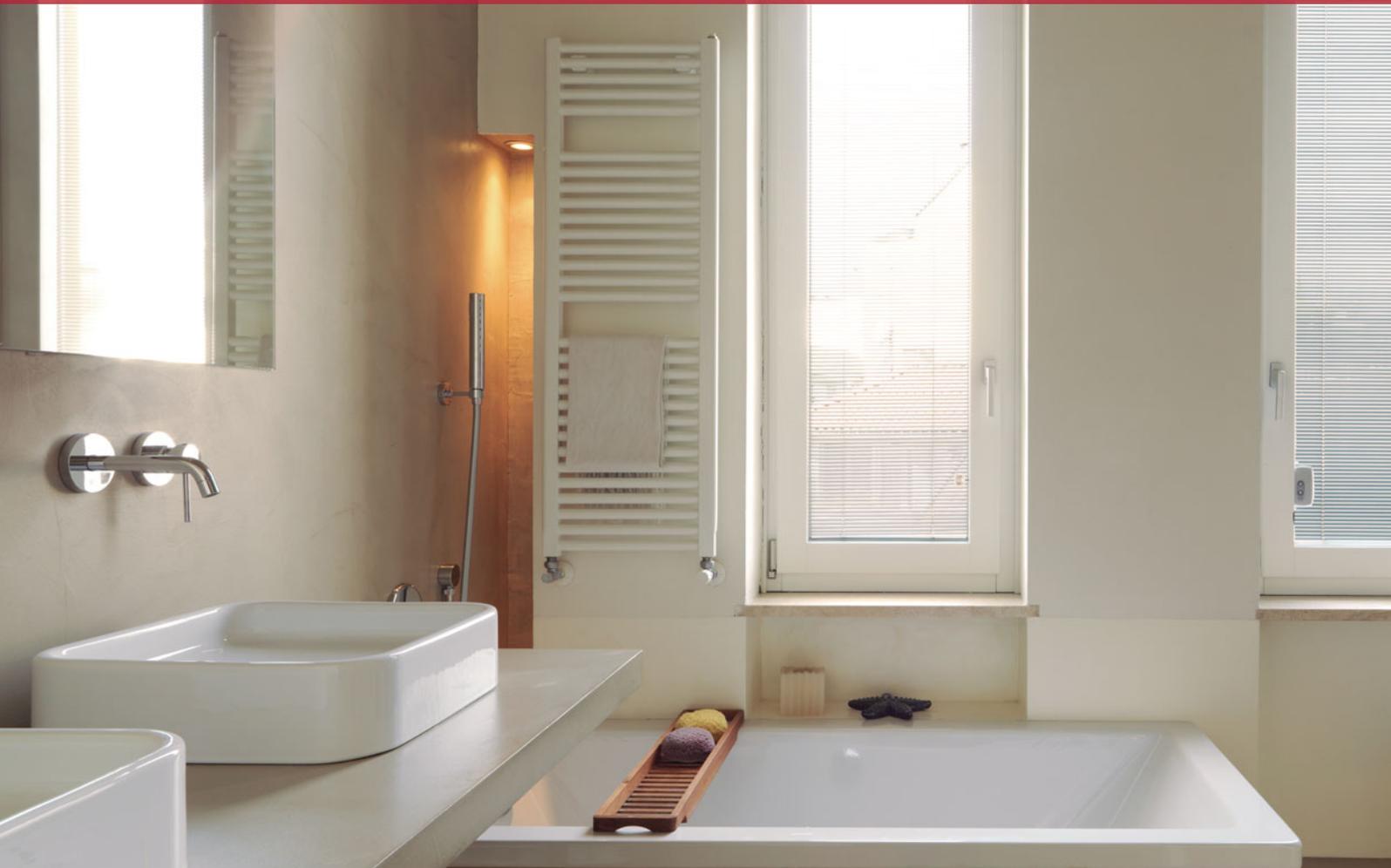


Válvula de corte (incluida)



12. Entrada de agua
13. Válvula de 3 vías (kit opcional)
14. Válvula de 3 vías
15. Tubo de salida grupo A
16. Montaje del tubo de entrada

17. Montaje B del tubo de salida
18. Válvula de paso
19. Grupo de filtro del agua



Sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria de Panasonic

Aquarea, el nuevo sistema aire-agua de Panasonic, puede funcionar a temperaturas exteriores de hasta -20 °C

El nuevo sistema Aquarea de Panasonic, basado en tecnología de bombas de calor de alta eficiencia, no solo calienta tu casa y tu agua; también refrigera tu casa en verano con unas prestaciones increíbles. Esto crea un confort perfecto en cualquier condición atmosférica, incluso con temperaturas exteriores de hasta -20 °C. Las nuevas bombas de calor de Panasonic han sido diseñadas en respuesta a la nueva demanda de viviendas de bajo consumo, con alta eficiencia y bajos costes de operación.

Impresionante ahorro de energía: La bomba de calor Aquarea de Panasonic aporta un ahorro de hasta el 80 % en los gastos de calefacción si se compara con radiadores eléctricos.

¿Por qué una bomba de calor aire-agua?

- Menores facturas de calefacción y costes de mantenimiento
- Son posibles ahorros de hasta 1.000 Euros/año
- Reduce tu huella de carbono
- De fácil integración con la mayoría de sistemas de calefacción
- Alternativa de alta eficiencia energética en comparación a sistemas de gasóleo, gas y eléctricos
- De gran compatibilidad con otros sistemas de eficiencia energética, como paneles solares
- Proporcionan calefacción, aire acondicionado y agua caliente para tu hogar de manera sostenible
- Ideal para propiedades sin acceso a gas canalizado
- Ubicación externa, lo que ahorra valioso espacio de interior
- Tecnología probada de Panasonic, y que ya está bien establecida en otros países de la UE

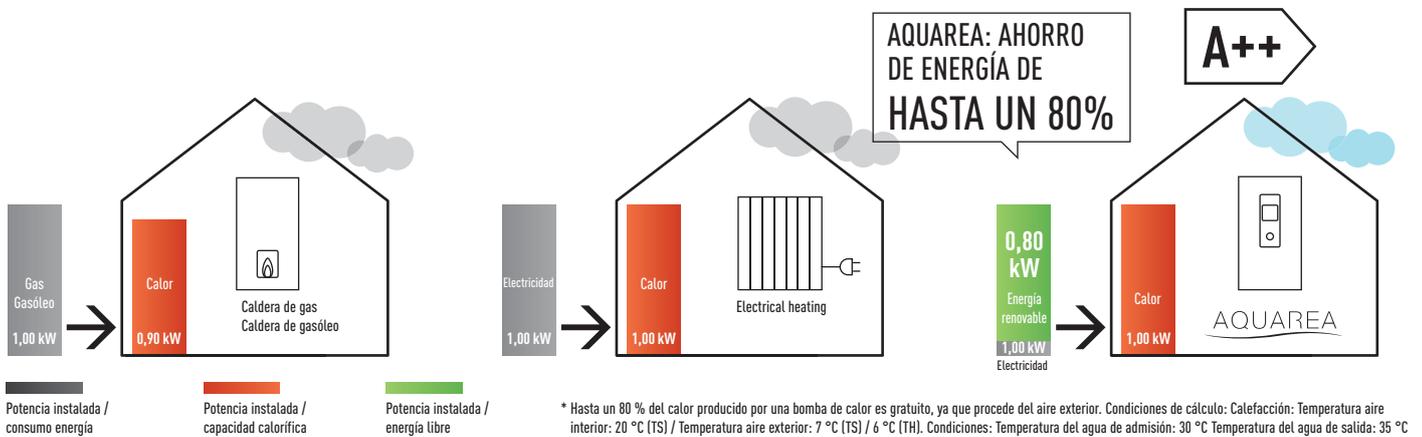


Ahorro de energía de hasta el 80%*

A la vanguardia de la innovación energética, Aquarea se posiciona, rotundamente, como un sistema "verde" de calefacción y aire acondicionado. Aquarea es parte de una nueva generación de sistemas de calefacción y aire acondicionado que utilizan una fuente de energía renovable, sin coste -el aire- para calentar o refrigerar el hogar y producir agua caliente. La bomba de calor Aquarea es una alternativa mucho más flexible y rentable a la caldera tradicional de combustibles fósiles.

Calefacción "verde" de alta eficiencia con los nuevos sistemas de bomba de calor de Panasonic aire-agua

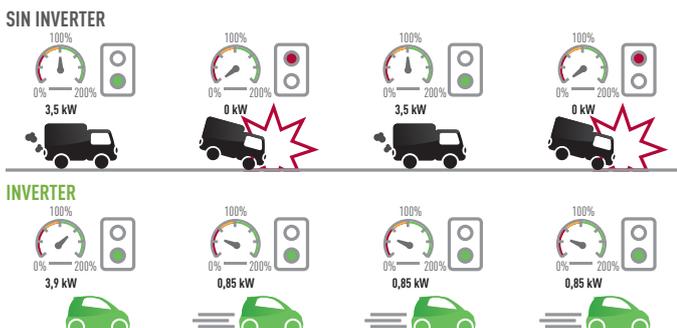
La bomba de calor Aquarea de Panasonic aporta un ahorro de hasta el 80% en los gastos de calefacción si se compara con calentadores eléctricos. Por ejemplo, el COP del sistema Aquarea de 5 kW es 5,08. Esto supone 4,08 más que un sistema de calefacción eléctrica convencional, cuyo COP máximo es 1. Lo cual equivale a un ahorro de 80%* El consumo se puede reducir todavía más conectando paneles fotovoltaicos al sistema Aquarea.



Compresor Inverter+, para incluso mayor eficiencia

Panasonic ha demostrado sobradamente su status de líderes en este campo con más de 200 millones de compresores suministrados y la excelente calidad y fiabilidad de sus bombas de calor. Con el compresor Inverter+ de Panasonic se puede ahorrar hasta el 30% de la energía, comparando con un sistema tradicional sin Inverter. Con un grupo Inverter compresor de Panasonic la bomba de calor siempre produce calor con la eficiencia máxima y adaptando la capacidad al elemento.

Ventajas de las bombas de calor con Inverter. Comparación de bombas de calor con y sin Inverter



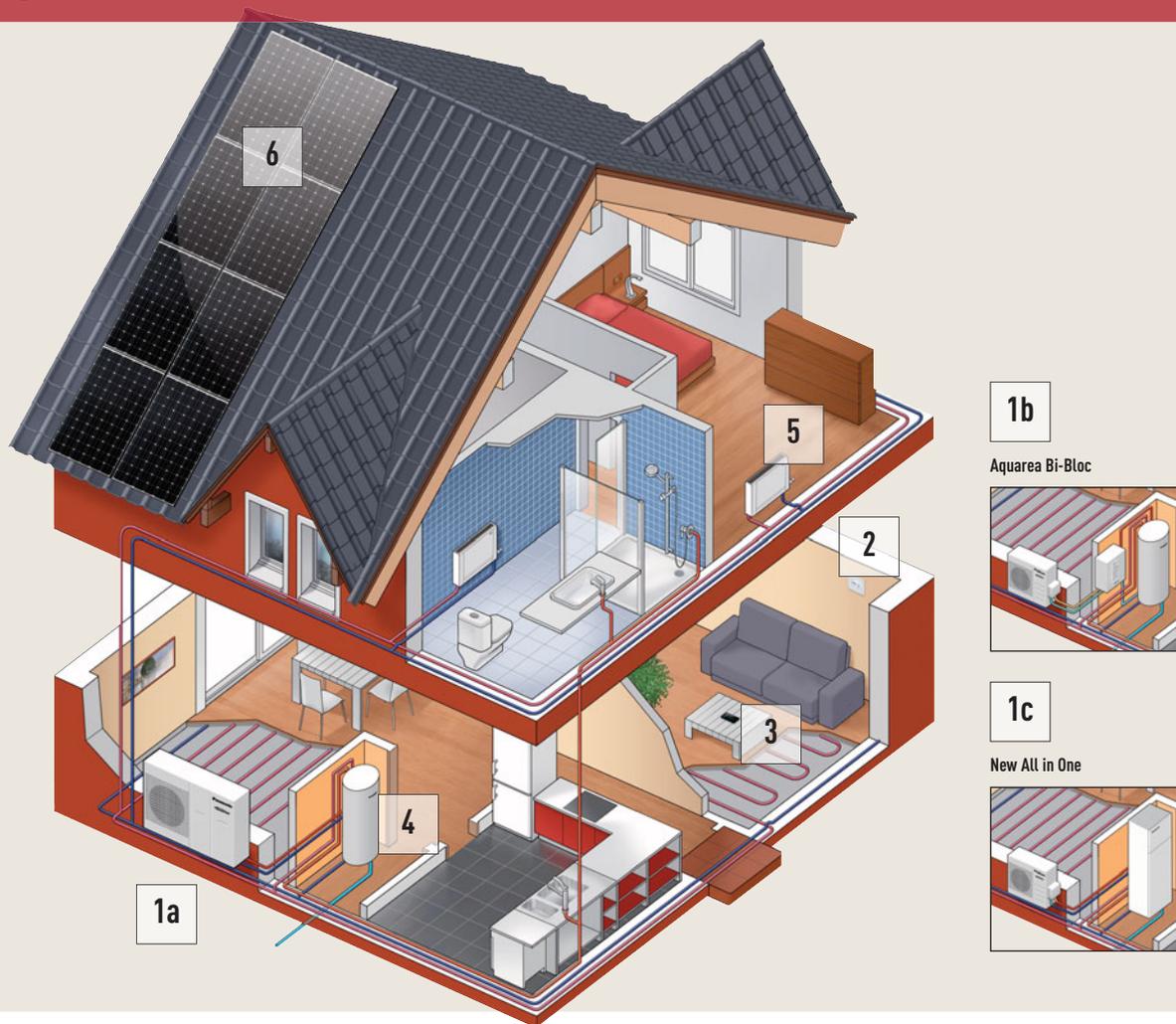
SIN INVERTER Lento al arrancar. Tarda más en alcanzar la temperatura deseada. La temperatura oscila entre los dos extremos y no se estabiliza nunca. La temperatura cae y luego sube rápidamente, lo que provoca un pico de consumo.
INVERTER Alcanza rápidamente la temperatura deseada. Ajusta la temperatura: Mayor confort y mayor ahorro. Mantiene siempre la temperatura confortable.

“Esperamos ahorrar unos 1000 €/año en combustible y hemos podido deshacernos de un depósito de gasóleo grande y antiestético en el jardín gracias al nuevo Aquarea”

Cliente de Aquarea, Surrey¹



1) Información proporcionada por un cliente de Aquarea, Agosto de 2012.



Nueva gama Aquarea

Panasonic ha diseñado una gama de producto completamente nueva para ofrecer lo mejor a nuestros clientes.

Tipos de bombas de calor disponibles:

- Sistema Mono-Bloc: Una sola unidad, de exterior. La instalación no necesita una conexión refrigerada y sí únicamente una conexión a la calefacción y/o al agua caliente.
- Sistema Bi-Bloc: El sistema (unidades separadas de interior y exterior), se conecta al sistema de calefacción o al de agua caliente.
- Nuevo All in One: Hidrokit y Acumulador de 200 L 2 en 1. Una solución altamente eficiente y fácil de instalar.



Unidad exterior de la bomba de calor Aquarea

Panasonic ha desarrollado una gama extensa de bombas de calor aire-agua diseñadas para convertir el aire en calefacción y agua caliente sostenibles. Instalada en el exterior de tu vivienda y diseñada para funcionar todo el año, bajo cualquier condición climática, es la alternativa inteligente a los sistemas de calefacción de gasóleo, gas y eléctricos.



2

Aquarea Manager (Opcional)

Nueva generación de controladores para un funcionamiento eficiente de todo el sistema de calefacción. Puede coordinar el funcionamiento una o varias Aquarea de forma aislada o combinando de forma inteligente con otras fuentes de calor como calderas de gas, gasoil, panel solar.



Modbus®

3

Aplicación para smartphone, tablet o PC para el control del sistema de calefacción (Opcional)

La aplicación te permite controlar el sistema de calefacción y agua caliente sanitaria a través de tu smartphone, tablet o PC con la misma facilidad que si estuvieras en casa. La bomba de calor se puede conectar a sistemas domótica usando los adaptadores KNX o Modbus.



4

Acumuladores de Super Alta Eficiencia (Opcional):

- Acumuladores de diseñados para mejorar la eficiencia en la producción de agua caliente sanitaria
- Gama alta eficiencia:
 - Baja pérdida calorífica (aislamiento)
 - Gran superficie de intercambio para calentar más rápido y con mayor eficiencia



5

Radiadores de alta eficiencia para frío y calor (opcional):

- Radiadores que funcionan a baja temperatura +35 °C
- Como el producto es eficiente, hay la posibilidad de proporcionar frío sin dejar de cumplir requisitos de construcción.

Panasonic ofrece la posibilidad de enfriar con la bomba de calor para viviendas de bajo consumo.



6

Bomba de calor + Paneles solares fotovoltaicos HIT (Opcional)

Paneles solares fotovoltaicos para ahorrar aún más. Combinando paneles solares fotovoltaicos con su bomba de calor, puede ayudar a reducir aún más su consumo eléctrico y las emisiones de CO₂. Además, con la única tecnología HIT de paneles solares fotovoltaicos de Panasonic, se puede producir más electricidad por metro cuadrado, lo que ayuda a aumentar el ahorro de energía aún más.

Una amplia gama desde 3 hasta 16 kW, mono y trifásicos, Mono-Bloc y Bi-Bloc. 3 Versiones:

Aquarea Alta Conectividad para hogares de bajo consumo. De 3 a 16 kW

Para una casa que dispone de radiadores de baja temperatura o suelo radiante, nuestra bomba de calor Aquarea es la mejor solución. Este sistema puede funcionar de manera autónoma o combinada con una caldera de gas o gasóleo dependiendo de los requisitos de la aplicación. Esta nueva solución es ideal para viviendas con bajo consumo.

Aquarea T-CAP. De 9 a 16 kW

Para las aplicaciones en las que las temperaturas exteriores son extremadamente bajas, Aquarea T-CAP es la mejor solución. La potencia de salida (kW) que ofrece la unidad se mantiene incluso a temperaturas extremas de -7 °C ó -15 °C. Esto nos garantiza que siempre tendremos la capacidad de calefacción suficiente para climatizar nuestro hogar sin el refuerzo de una caldera de gasoil externa.

Aquarea HT. De 9 a 12 kW

Para una casa que dispone de radiadores de alta temperatura (radiadores de hierro fundido), nuestra bomba de calor Aquarea HT es la mejor solución. Este sistema puede proporcionar agua caliente a 65 °C con temperaturas exteriores de -20 °C. Aquarea HT es capaz de suministrar agua caliente a 65 °C sin la necesidad de una caldera de gas o gasóleo de refuerzo.

5,08¹
COP

HIGH PERFORMANCE

1) For WH-MDC05F3E5.

-15°C

CALEFACCIÓN CONSTANTE

T-CAP

65°C

SALIDA DEL AGUA

ALTA TEMPERATURA

PARA
INSTALACIONES
NUEVAS Y VIVIENDAS
DE BAJO CONSUMO

5,08
COP

HIGH PERFORMANCE

NUEVA AQUAREA
ALL IN ONE
GENERACIÓN H



NUEVA AQUAREA
GENERACIÓN H



Nueva Aquarea High Performance

Para instalaciones nuevas y viviendas de bajo consumo. Máximo ahorro, máxima eficiencia, emisiones de CO₂ mínimas, mínimo espacio.

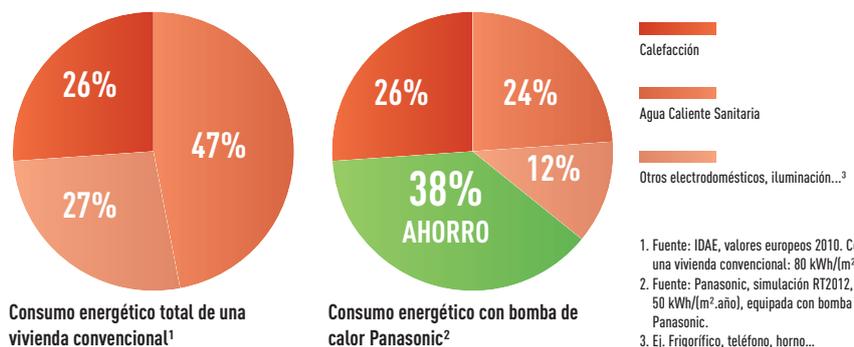
Panasonic ha diseñado las nuevas bombas de calor Aquarea Bi-Bloc y Mono-Bloc para hogares con requisitos de alto rendimiento.

Sea cual sea el clima, Aquarea siempre le dará la máxima eficiencia, incluso a -20 °C! La nueva Aquarea es fácil de instalar en instalaciones nuevas o existentes, en todo tipo de propiedades.

Excelente eficiencia que reduce la factura energética

La calefacción y la producción de agua caliente sanitaria suponen las tres cuartas partes del consumo energético de un edificio. Sin embargo, las eficientes bombas de calor de Panasonic ayudan a reducir significativamente el consumo energético en tu vivienda.

Consumo energético total de una vivienda convencional vs. Consumo energético con bombas de calor de Panasonic



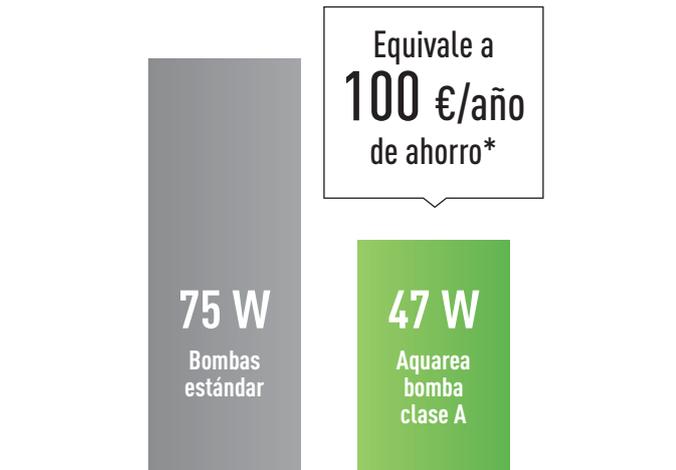
■ Calefacción
■ Agua Caliente Sanitaria
■ Otros electrodomésticos, iluminación...³

1. Fuente: IDAE, valores europeos 2010. Consumo de una vivienda convencional: 80 kWh/(m².año).
 2. Fuente: Panasonic, simulación RT2012, vivienda de 50 kWh/(m².año), equipada con bomba de calor Panasonic.
 3. Ej. Frigorífico, teléfono, horno...

Puntos clave de la gama Aquarea

- La bomba de clase A adapta la presión del agua de acuerdo con la demanda, reduciendo el consumo de energía y el ruido en las válvulas, y facilita la instalación.
- No se necesita un calentador de apoyo para mantener la capacidad a $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$; alta eficiencia garantizada incluso a $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Incluye muchas nuevas funciones: Modo Auto, Modo Vacaciones y muestra el consumo de energía.

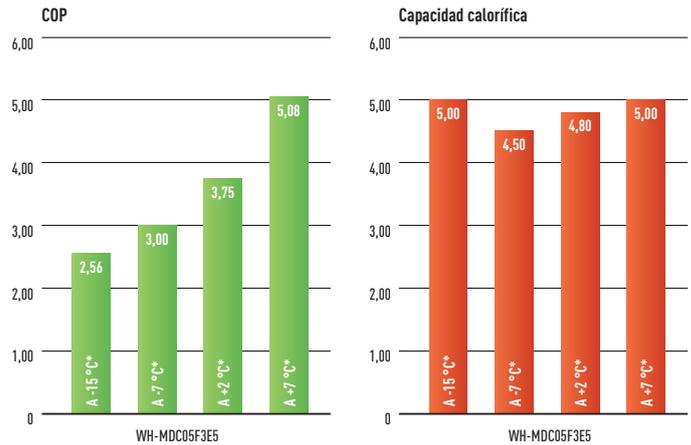
Comparison of energy consumption - Standard pumps vs A class water pump



Nueva bomba clase A, de caudal constante (control dinámico de L bomba), para el Mono-Bloc de 5 kW

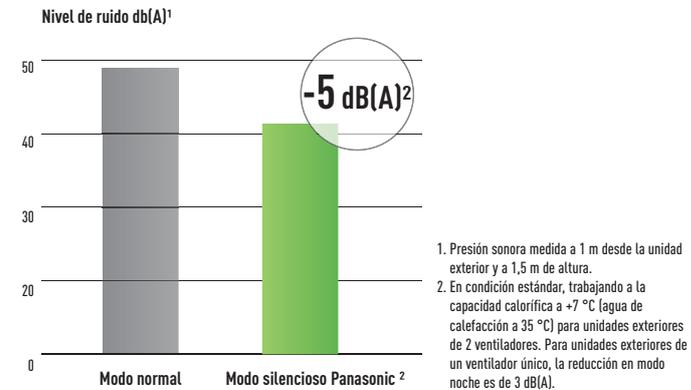
* Basado en el mercado alemán: Asumiendo que los datos de la bomba estándar pueden variar en función del consumo y del coste de la energía.

Las bombas de altas prestaciones son también altamente eficientes.



* Con impulsión a $35\text{ }^{\circ}\text{C}$

Se ha prestado especial atención a los niveles de ruido: Panasonic ha creado un "modo noche" para reducirlo cuando es necesario.

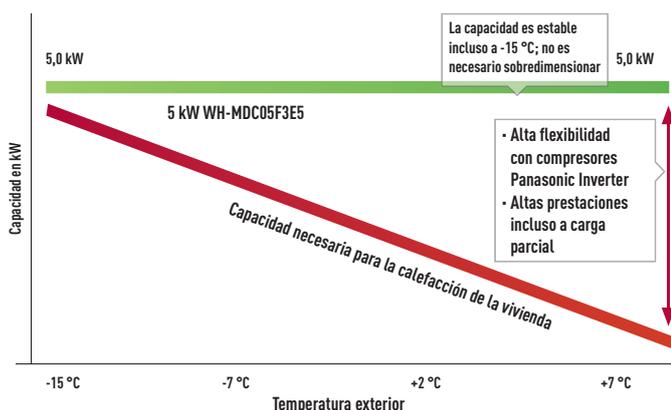


Con una bomba de calor Panasonic no es necesario sobredimensionar para alcanzar la capacidad requerida a bajas temperaturas.

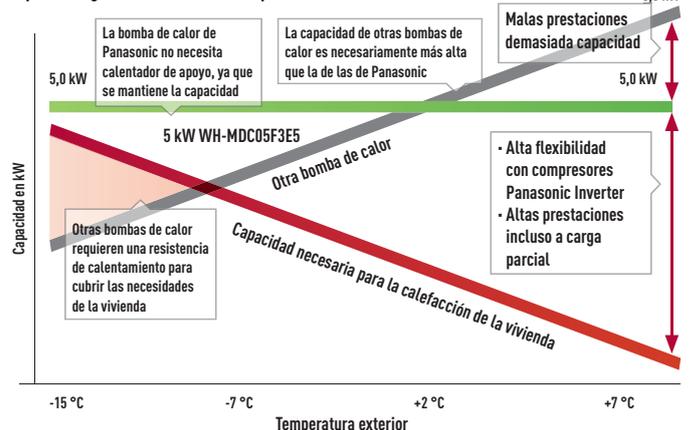
- Software dedicado para viviendas de bajo consumo, lo cual permite que la bomba de calor produzca agua caliente a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Esto es necesario durante las estaciones en las que se requiere un bajo nivel de calefacción.
- No se requiere un vaso de expansión adicional, ya que la unidad ya incluye uno de 6 L.
- No se necesita depósito de inercia, ya que la bomba de calor Panasonic dispone de un compresor con Inverter que puede regular la capacidad. (Es necesario comprobar en el manual de servicio el volumen mínimo de agua necesaria en el circuito)

- La bomba de calor incluye una resistencia de calor de 3 kW
- Las bombas de calor Panasonic pueden funcionar con temperaturas exteriores tan bajas como $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, y garantizan la capacidad hasta $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ sin necesidad de otra fuente de calor de soporte
- Las bombas de calor de Panasonic son muy silenciosas y disponen de un programa de modo nocturno para disminuir aún más el nivel sonoro. Ver el calculador de ruido en www.panasonicproclub.com

Aquarea High Performance Mono-Bloc 5 kW WH-MDC05F3E5



Aquarea High Performance en comparación con otras marcas



NUEVO T-CAP PARA
TEMPERATURAS
EXTREMADAMENTE
BAJAS

-15°C
CALEFACCIÓN CONSTANTE
T-CAP

Nueva Aquarea T-CAP

AQUAREA
ALL IN ONE



NUEVA AQUAREA
GENERACIÓN H



Para temperaturas extremadamente bajas. Incorpora bomba clase A: El más alto nivel de ahorro energético en la industria.

La gama T-CAP puede reemplazar viejas calderas de gas o gasóleo y, en nuevas instalaciones con calefacción por suelo radiante, radiadores de baja temperatura o incluso calentadores fan coil. Esta gama puede también conectarse a un kit solar para incrementar la eficiencia y minimizar el impacto en el ecosistema. Finalmente, también es posible conectar un termostato para un control y una gestión incluso mejor de la calefacción o el acondicionamiento de aire

- T-CAP significa Capacidad Total. Esta gama es capaz de mantener la misma capacidad nominal incluso a -15 °C, sin la ayuda de una resistencia eléctrica de refuerzo.
- Alta capacidad calorífica incluso a temperaturas exteriores muy bajas.
- Mantiene su capacidad de 16 kW hasta una temperatura exterior de -15 °C. Incluye muchas nuevas funciones: Modo Auto, Modo Vacaciones y muestra el consumo de energía.

La nueva gama T-CAP se ha ampliado con una nueva capacidad de 16 kW

El nuevo modelo de 16 kW mantiene su capacidad nominal de 16 kW incluso a temperaturas exteriores de -15 °C. El nuevo modelo de 16 kW es perfecto para la renovación de viviendas y para aplicaciones comerciales, tanto para calefacción como para aire acondicionado, y suministra también agua caliente sanitaria.

Nueva Aquarea T-CAP. Alta eficiencia y alta capacidad a temperaturas muy bajas

Mayor capacidad (16 kW)

Mayor ahorro de energía gracias a la bomba clase A.

Nuevas funciones

Modo Auto, modo Vacaciones, muestra el consumo de energía, nuevo control de deshielo, modo hormigón seco, modo de bloqueo de modo refrigeración y control de velocidad de la bomba.

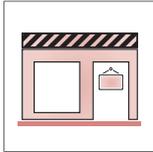
Aplicaciones



Para modernización de viviendas

Reemplaza fácilmente calderas de gas o de gasóleo con el altamente eficiente T-CAP de 16 kW, o gestiona instalaciones bivalentes (bomba de calor y caldera de gas o gasóleo ya existente) con el Heat Pump Manager. Más información:

www.panasonicproclub.com



Para aplicaciones comerciales

Amplio campo de capacidades en la actualidad: desde 9 hasta 45 kW con el Heat Pump Manager. Mediante el Heat Pump Manager es posible también conectar hasta 5 bombas de calor en cascada



Para modos calefacción y climatización

El modelo de 16 kW puede calentar agua hasta 55 °C, y puede funcionar hasta temperaturas tan bajas como -20 °C. El funcionamiento en refrigeración puede ser activado con el control remoto para enfriar agua hasta +5 °C.

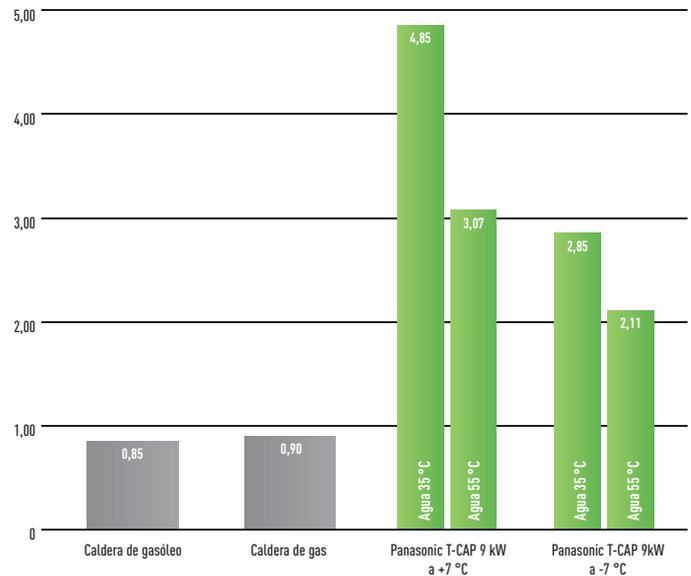


Para calefacción y ACS

Los eficientes depósitos para ACS permiten un gran almacenamiento para alto consumo de agua caliente (por ejemplo, jacuzzi o bañera). Todos nuestros depósitos disponen de protección contra la legionella y además disponen de una resistencia de apoyo de 3 kW.

La mayor eficiencia al comparar con otros sistemas de calefacción también eficientes

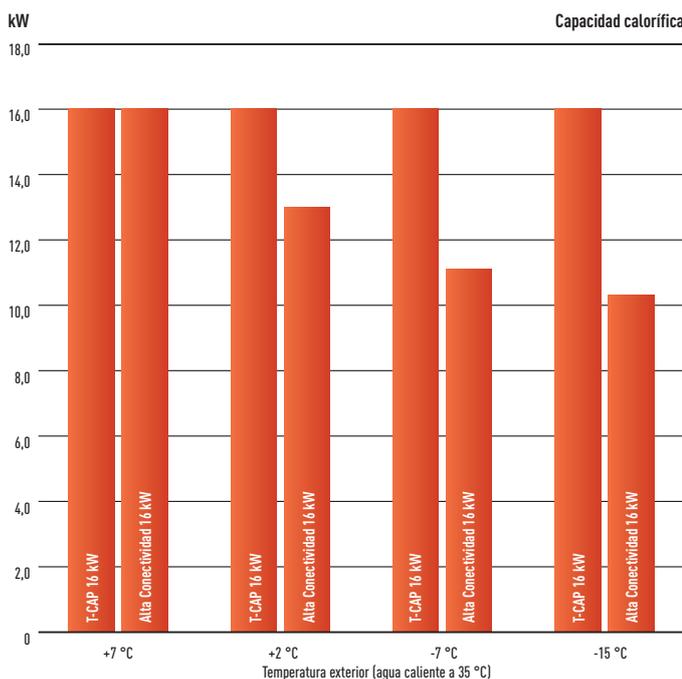
El COP máximo de las bombas de calor de Panasonic es 4,85 a +7 °C, lo que lo hace mucho más eficiente que las calderas de combustibles fósiles y de gas y los calentadores eléctricos.



Bomba clase A Más ahorro energético

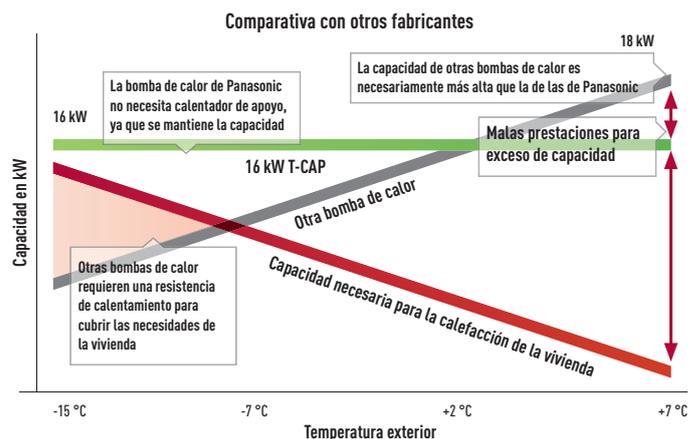
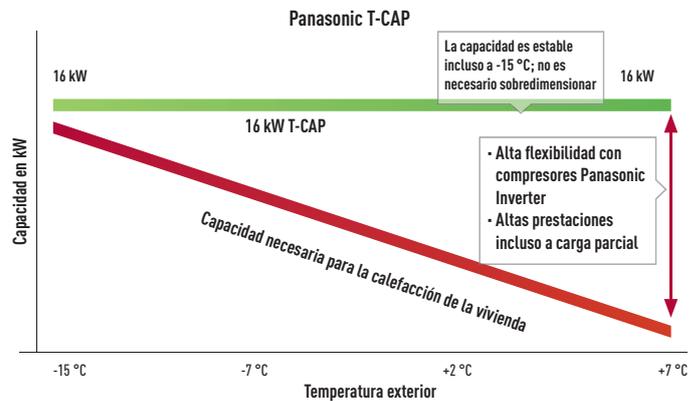
El Aquarea T-CAP mantiene su capacidad nominal hasta -15 °C

La gama T-CAP es capaz de mantener la misma capacidad nominal incluso a -15 °C, sin la ayuda de una resistencia eléctrica de apoyo. T-CAP proporciona también una eficiencia extremadamente alta, cualquiera que sea la temperatura exterior o del agua. Panasonic ha ampliado la gama con el nuevo 16 kW Trifásico.



- La capacidad de la resistencia eléctrica de apoyo es configurable (3/6/9 kW)
- Posibilidad de activación del modo frío*

* Esta activación sólo la puede realizar un servicio técnico o un instalador.



AQUAREA HT ES
LA SOLUCIÓN
PARA SUSTITUCIÓN A
65 °C

65°C

SALIDA DEL AGUA

ALTA TEMPERATURA

Nueva Aquarea HT

Ideal para sustituciones: Fuente de energía “verde” que funciona en compañía de los radiadores existentes

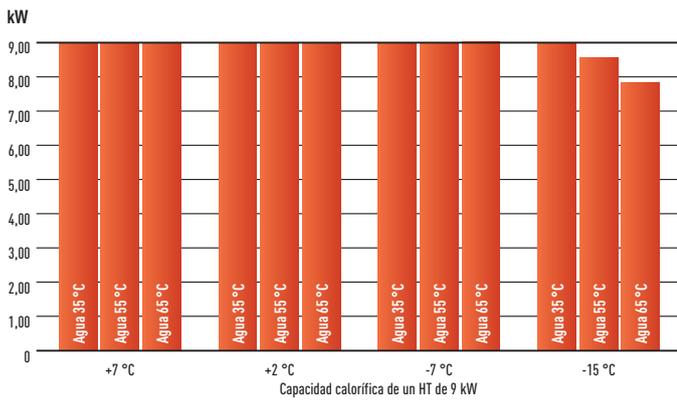
Reemplaza una fuente de calor tradicional (como gasóleo o gas) con el Aquarea HT, pero mantén los radiadores antiguos de alta temperatura con el menor impacto en tu hogar. De 9 a 12 kW. Para una vivienda con radiadores tradicionales de alta temperatura (como los de fundición), la solución Aquarea HT es la más apropiada, puesto que Aquarea HT proporciona agua a temperaturas de 65 °C, incluso con temperaturas exteriores tan bajas como -15 °C. Aquarea HT puede entregar agua caliente a 65 °C con solo la bomba de calor.

Aquarea HT de Panasonic es super eficiente incluso a bajas temperaturas

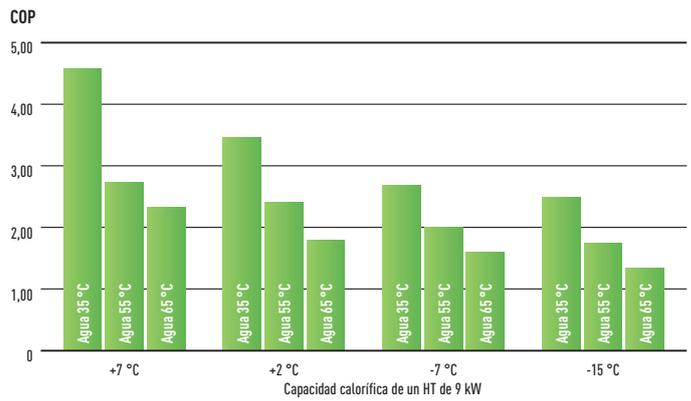


Aquarea HT de Panasonic es super eficiente incluso a bajas temperaturas

La capacidad calorífica de un HT de 9 kW (WH-SHF09F3E5)



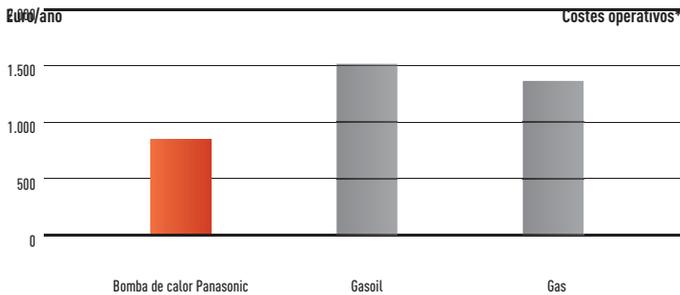
COP: coeficiente de rendimiento



Aquarea HT: Gran ahorro y bajo CO₂

Los resultados de reemplazar los sistemas tradicionales de calefacción por Aquarea HT están claros: El coste operativo más bajo y las emisiones más bajas de CO₂. Las bombas de calor de Panasonic son mucho más eficientes que las calderas de gas, y te permiten alcanzar tus objetivos de energía de tu vivienda más fácilmente.

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.

Fácil instalación

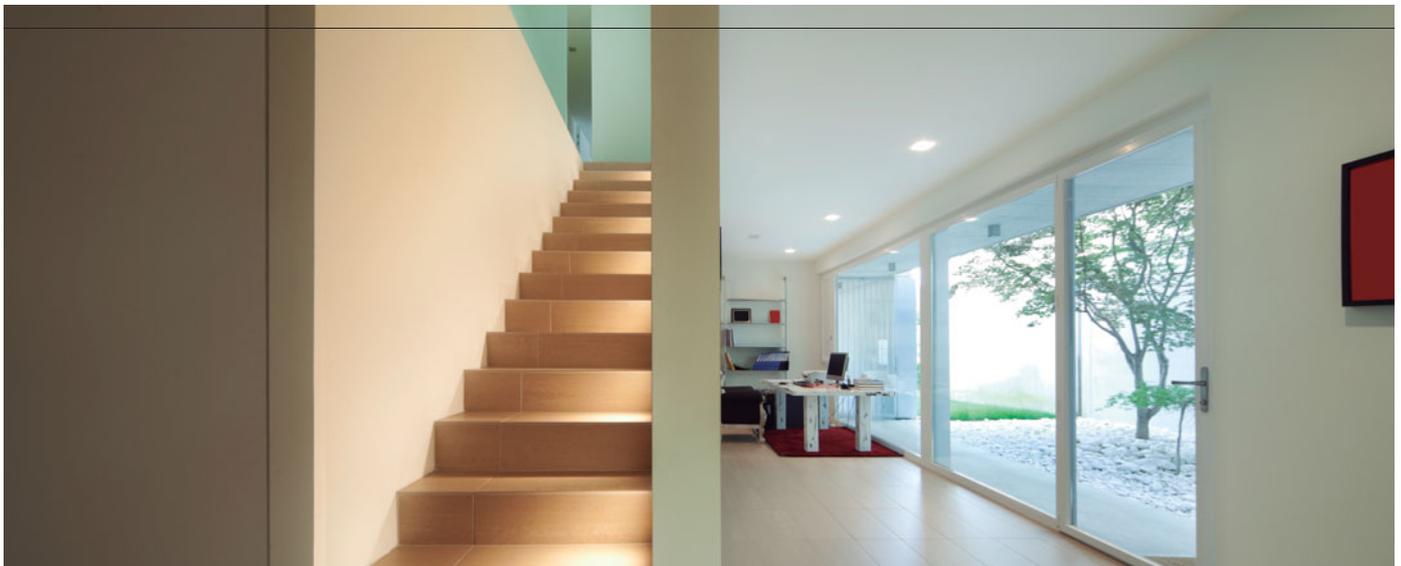
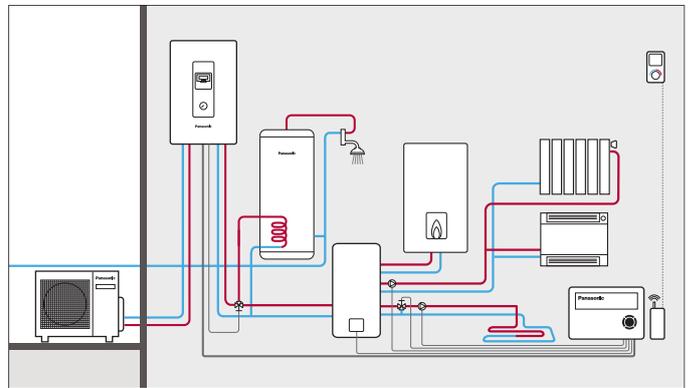
Las bombas de calor aerotérmicas son de fácil instalación. No necesitan chimeneas, conexiones a gas ni depósito de gasóleo. Todo lo necesario es una conexión estándar a la red eléctrica. Las bombas de calor Aquarea son también de rápida puesta en marcha.

Operación bivalente inteligente

Gracias al HPM (Heat Pump Manager) de Aquarea es posible combinar diversas fuentes de calor y utilizar la más apropiada, dependiendo de las preferencias del usuario. Este control inteligente decidirá cuál es la mejor fuente a usar en cada momento. Así, si es necesario combinar calentador de gas y/o gasóleo con la bomba de calor, Aquarea HPM es, simplemente, la mejor solución.



Bomba de calor + gestión de la caldera con ACS mediante PAW-HPM12ZONELCD-U



SOLUCIÓN PARA
TIENDAS Y
RESTAURANTES.
80 KW CAPACIDAD



Aquarea comercial

Soluciones para el máximo ahorro

Las eficientes bombas de calor de Panasonic pueden ayudar en una significativa reducción del consumo de energía de tu negocio. Las recientes mejoras en la tecnología de las bombas de calor aerotérmicas, incluyendo sistemas compactos de una sola unidad pueden proporcionar la solución ideal, en vivienda y comercial. Ofrecen ahorro de espacio y calefacción energéticamente eficiente y pueden ser adaptados fácilmente para instalación en apartamentos, viviendas unifamiliares y establecimientos comerciales. Y para los negocios en los que se produzca calor, tales como restaurantes, la instalación de una bomba de calor Aquarea puede también utilizar este calor desperdiciado para mejorar aún más la eficiencia.



Proyecto de referencia: Restaurante Carluccios

El restaurante Carluccios quería instalar un sistema que les proporcionara el volumen deseado de agua caliente, a la temperatura correcta y al mismo tiempo reducir los costes de energía. Después de una consulta con Carluccios, se decidió que su nuevo sitio en el centro comercial Meadowhall en Sheffield sería el lugar ideal, ya que tenía los atributos correctos para la instalación de un sistema de bomba de calor aire-agua. Restaurantes previos en la cadena habían sido equipados con un sistema de caldera de 12 kW más tradicional.

FWP instaló una T-CAP Aquarea Mono-Bloc de 12 kW que permitía al aire libre del espacio del techo de la cocina ser transferido a través de la unidad de condensación, suministrando el agua caliente a la temperatura óptima con un alto coeficiente de rendimiento (COP), por cada kW de electricidad utiliza el sistema, que proporciona 4 kW de energía. Esto hace que el sistema Aquarea sea mucho más rentable que un sistema de calefacción convencional.

Cuando Carluccios comparó el sitio de Sheffield con uno de los restaurantes existentes de un tamaño similar, vio que el ahorro de energía era considerable. Para calentar el agua su coste en el restaurante Leeds era de £ 3.782, mientras que en el sitio de Meadowhall el coste comparable fue de sólo £ 951. Gracias a este ahorro considerable el retorno de la inversión para el restaurante es de aproximadamente 2 años y ha logrado un COP de aproximadamente 3,91.



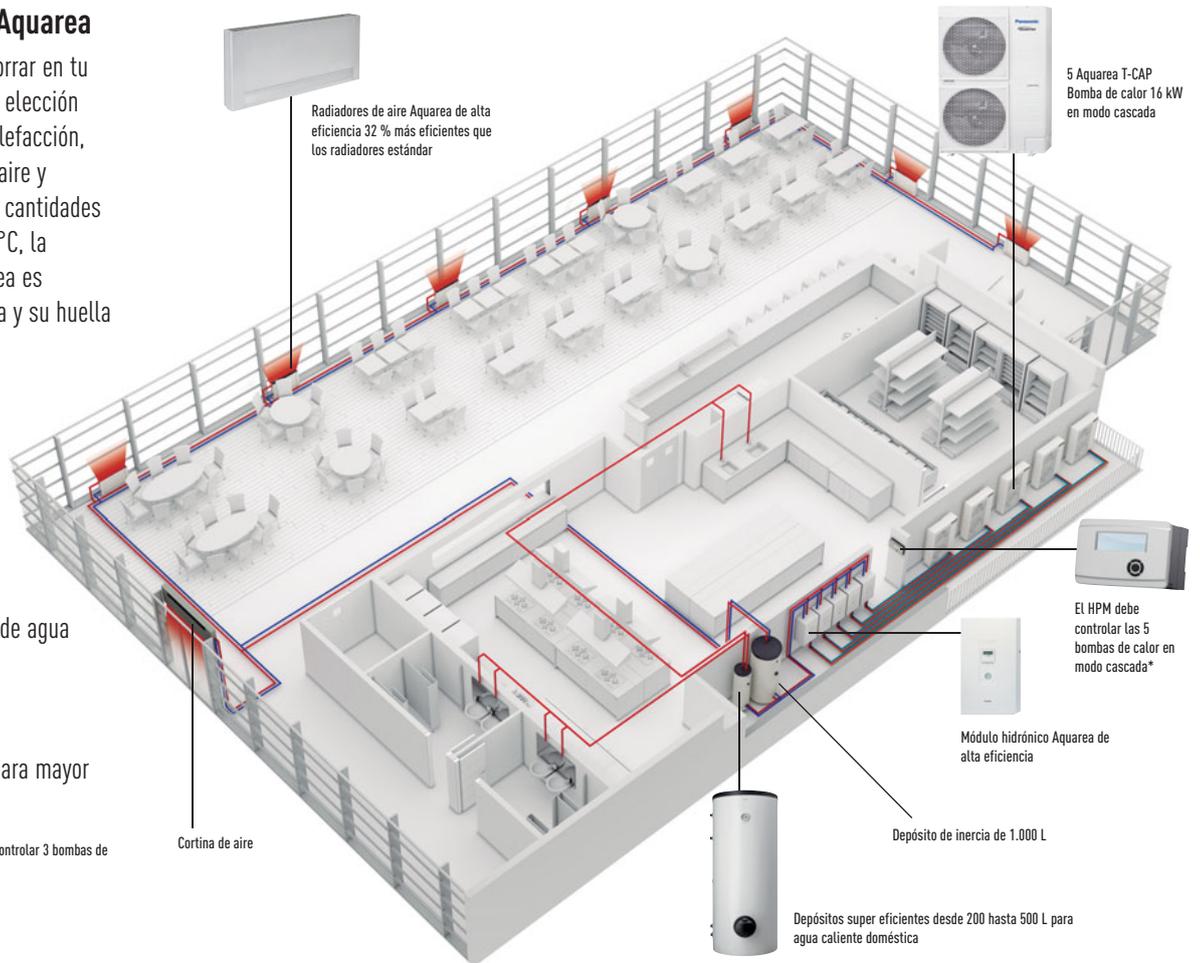
Restaurante con Aquarea

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

Puntos clave:

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

* 1 HPM (Heat Pump Manager) puede controlar 3 bombas de calor; en este caso son



Supermercado con Aquarea

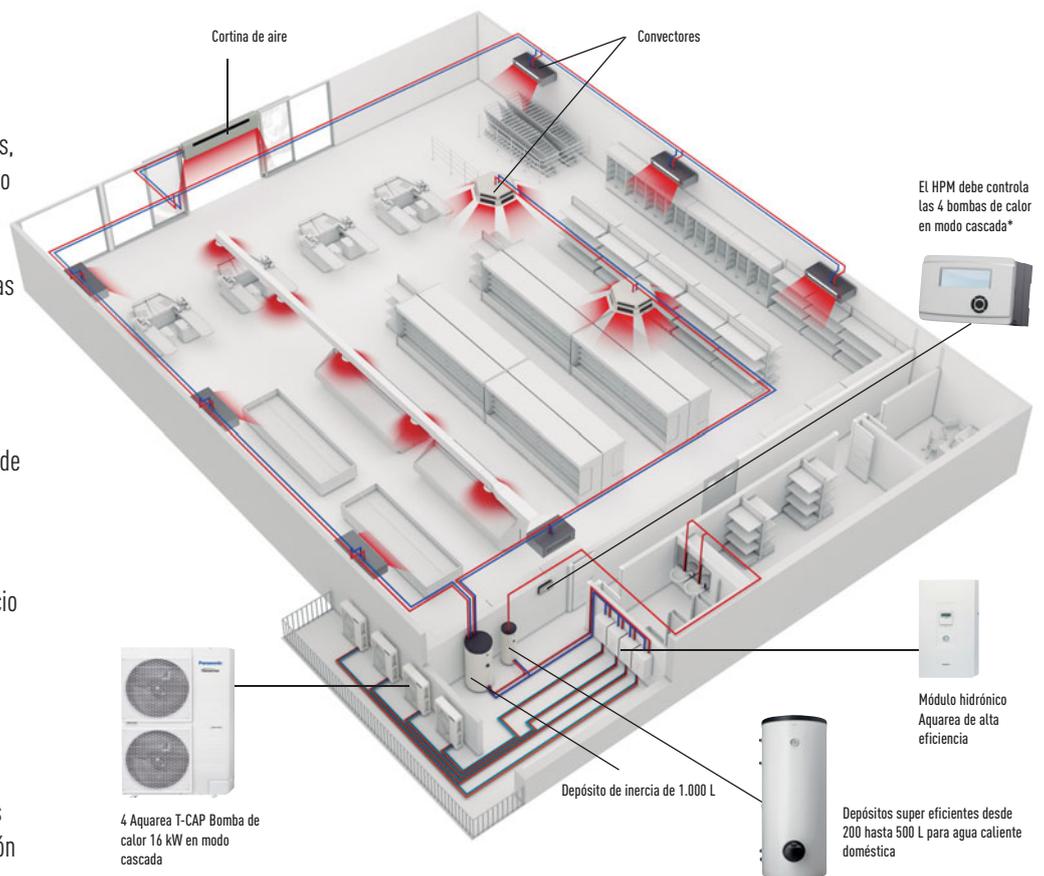
La tecnología de la bomba de calor es escalable, lo cual implica que puede ser utilizada en edificios de tamaños variables, ofreciendo soluciones de calefacción tanto a pequeña como a gran escala. La tecnología es también respetuosa con el medio ambiente si se la compara con otras existentes, ofreciendo 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.

Flexibilidad con tu sistema de agua

Fácil conexión a un sistema ya en servicio

- Fan Coils
- Calefacción por suelo radiante
- Convectores de 2 y 4 vías
- Depósitos de agua caliente doméstica
- Alta eficiencia
- Muy buena gestión de cargas parciales
- Gestión en cascada para mayor duración del sistema

* 1 HPM (Heat Pump Manager) puede controlar 3 bombas de calor; en este caso son necesarios 2 HPM



SISTEMA CON
GRANDES AHORROS
ENERGÉTICOS
A+++

5,00
COP

HIGH PERFORMANCE

-15°C

CALEFACCIÓN CONSTANTE

T-CAP

Nueva Aquarea All in One

Compacto y fácil de instalar

Hidrokit + Acumulador de 200 l. De 3 a 16 kW

Aquarea All in One es la nueva generación de bombas de calor Panasonic para calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS).

Esta nueva gama integra de forma inteligente un hidrokit con la tecnología más innovadora y un acumulador de acero inoxidable de alta calidad, que tiene una garantía de 10 años. De esta forma, Panasonic combina un diseño excepcional con un alto rendimiento, consiguiendo lograr un COP líder en el mercado.

Esta solución altamente eficiente, es rápida y fácil de instalar. Gracias a que las tuberías ya vienen de fábrica, es posible un ahorro en el tiempo de instalación de hasta el 50%. Las conexiones de las tuberías están situadas de forma inteligente en la parte inferior de la unidad, simplificando aún más la instalación. Aquarea All in One es también una solución en la que ahorras espacio y es ideal para instalar en la cocina debido a su diseño elegante. Además, Panasonic ha desarrollado una gama de controles que permite gestionar 2 zonas de calefacción, sistemas bivalentes y en cascada.

- Una solución de alta eficiencia
- Instalación rápida y fácil Reduce los costes de instalación La tubería se encuentra en la parte inferior del All in One
- Bomba de clase A
- Hidrokit con acumulador de 200 l incorporado, con garantía de 10 años
- Fácil integración con el control HPM
- El mejor acumulador de acero inoxidable, con un alto grado de aislamiento para reducir las pérdidas de energía
- Gran superficie de intercambio para aumentar la eficiencia
- Ahorro de espacio: 1800 x 598 x 717
- Mejor rendimiento del hidrokit
- Mantenimiento por la parte delantera Conexiones eléctricas en la parte frontal
- Filtros incorporados
- Temperatura máxima de impulsión del agua de 55 °C

INCLUYE
DEPÓSITO DE 200 L
DE ACERO
INOXIDABLE



¿Qué hace del All in One un sistema único?

Amplia gama

Hasta 14 combinaciones diferentes. De 3 kW a 16 kW.

- High Performance para nuevas instalaciones y para viviendas de bajo consumo.
- T-CAP para temperaturas extremadamente bajas, asegurando calefacción eficiente hasta -15 °C.



El sistema All in One elegido como el mejor en la prueba "Best in Test"

El Instituto Tecnológico Danés ha sometido la Panasonic Aquarea T-CAP de 9 kW a rigurosas pruebas con a una potencia de salida de 9,29 kW a 10 °C. El sistema recibió la más alta calificación SCOP (4,84) de la industria. El SCOP es el parámetro básico entre los requisitos europeos mínimos de clasificación de bombas de calor, y la All in One de Panasonic ha colocado el listón muy alto con esta excelente clasificación.

High performance	3 kW (Monofásico)	5 kW (Monofásico)	7 kW (Monofásico)	9 kW (Monofásico, Trifásico)	12 kW (Monofásico, Trifásico)	16 kW (Monofásico, Trifásico)
T-CAP				9 kW (Monofásico, Trifásico)	12 kW (Monofásico, Trifásico)	16 kW (Trifásico)

Es Panasonic

Panasonic es el fabricante de compresores líder en el mundo; el corazón de cualquier bomba de calor.

Diseño Inteligente

Escuchamos a nuestros instaladores. Como resultado, las conexiones de las tuberías se encuentran en la parte inferior de la unidad haciendo la instalación más fácil. Como las tuberías no están visibles, esto hace que la unidad sea estéticamente más elegante. Otras ventajas añadidas son el espacio adicional disponible en la parte superior de la unidad y el hecho que no es necesario tener un lugar de acceso para realizar el mantenimiento.

Nuevas funciones para el instalador

- Modo de secado de pavimento
- Desbloqueo del modo frío
- Bomba de clase A con 7 velocidades

Alta eficiencia

COP en calor hasta 5. COP en ACS hasta 2.5. Bomba clase A.

Posibilidades de conectividad

Pueden instalarse 3 controles remotos distintos:

- Nuevo control remoto. Nuevas funciones para el cliente:
 - Modo AUTO para calor y frío
 - Muestra el consumo energético
 - Ajuste del modo vacaciones
- Heat Pump Manager, para más de 600 configuraciones (control de 2 zonas, control bivalente, etc)
- Heat Pump Manager, con pantalla táctil LCD

Garantía

- 5 años de garantía en el compresor
- 10 años de garantía del acumulador

All in one Generación G

Ideal para instalaciones en nuevos edificios. Aquarea All in One está también particularmente indicado para proyectos de renovación, ya que ahorra tiempo y espacio de instalación.

Ahorro de espacio

Hidrokit y acumulador, en una sola estructura.

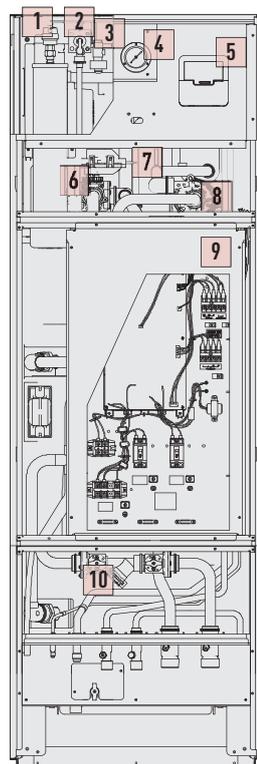
Instalación fácil y rápida

No es necesario ningún tipo de trabajo de instalación entre la unidad interior y el acumulador. El filtro de agua está incluido.

All in one accesorios:

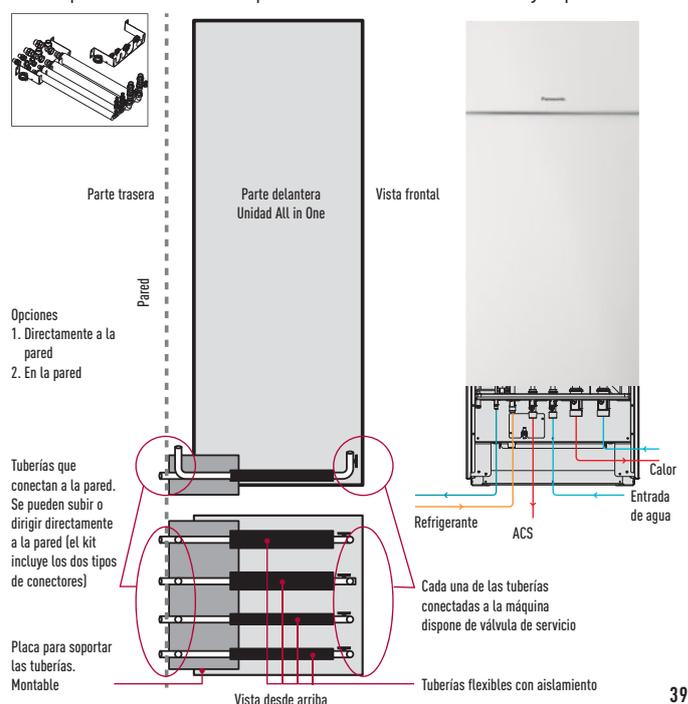
PAW-ADC-PREKIT: Kit de conexión de tuberías.
PAW-ADC-CV150: Cubierta lateral decorativa.
Más información en la página de accesorios.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Panel de control | 6. Válvula de 3 vías |
| 2. Bomba de agua | 7. Válvula de purga de aire |
| 3. Cubierta del panel de control | 8. Válvula de seguridad |
| 4. Cubeta de expansión | 9. Interruptor de flujo |
| 5. Grupo de filtro del agua | 10. Manómetro |



Kit de preinstalación PAW-ADC-PREKIT (Opcional)

Kit de preinstalación único para una instalación más fácil y rápida.





Control y conectividad

Consciente de la importancia que tienen el control y la conectividad, Panasonic ofrece a sus clientes las últimas tecnologías, diseñadas especialmente para asegurar que nuestra bomba de calor Aquarea funciona con el máximo rendimiento. Puedes controlar tu bomba de calor y tener una monitorización completa de la misma, con las mismas características que da el control remoto de la vivienda, desde cualquier lugar del mundo gracias a las aplicaciones a través de internet que Panasonic ha creado para ti.



Nuevo Internet Control

Controla tu bomba de calor desde donde estés. Controla tu confort y eficiencia con el consumo más bajo.

¿Qué es Internet Control?

Internet Control es un sistema de nueva generación, fácil de usar, que permite un control remoto del climatizador desde cualquier lugar, utilizando únicamente un smartphone o tablet con Android o iOS, o un PC con conexión a internet (sólo con PAW-AW-WIFI-1A).

Instalación simple

Únicamente conecta el dispositivo Internet Control al climatizador con el cable suministrado y realiza la conexión a tu punto de acceso WIFI.

Nuevo Aquarea Smart Cloud CZ-TAW1

El nuevo sistema CZ-TAW1 es mucho más que un simple método de control de su sistema de calefacción por internet. Es, decididamente, la forma de hacer que su Aquarea sea aún más inteligente y maximice su confort, a la vez que se minimice su factura de energía y se reducen aún más las emisiones de CO₂. Empezando con funciones completas, la plataforma CZ-TAW1 incorporará paulatinamente más funciones para convertir Aquarea en el sistema que más ahorro proporciona en el hogar, a la vez que simplifica los trabajos de mantenimiento del instalador.

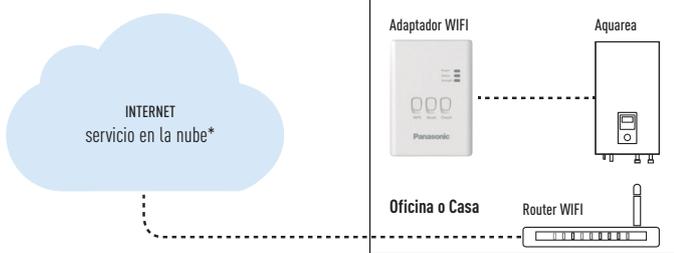


Tabla de comparación entre los sistemas PA-AW-WIFI-1TE y CZ-TAW1	PA-AW-WIFI-1TE	CZ-TAW1
Compatibilidad con Aquarea	Generación F y G	Generación H
Punto de conexión	Control	Puerto CZ-CNT
Conexión del router	Wifi	WiFi o LAN cableado
Sensor de temperatura	Incluido	Puede usar sensor de control remoto
Aplicación de teléfono inteligente	iOS y Android	iOS y Android (comprobar disponibilidad)
Compatibilidad de navegador de PC o de tablet (*)	Sí	Sí
Funciones		
Encendido/apagado - Operación a distancia - Ajuste temperatura doméstica - Ajuste ACS - Códigos de error - Programación horaria	Sí	Sí
Áreas de calefacción	1 zona	Hasta 2 zonas
Estimación de consumo de energía - Historial de funcionamiento	Sí - No	Sí - Sí

* Compruebe los navegadores y compatibilidad de versiones.

Conectividad. Control BMS

Gran flexibilidad para la integración en tus proyectos KNX / Modbus, permite un control y monitorización bidireccional de todos los parámetros de funcionamiento.



Interfaz para conectar Aquarea a KNX / Modbus

Referencia: PAW-AW-KNX-1i // PAW-AW-MBS-1

Estas nuevas interfaz permiten monitorizar y controlar, de manera completamente bidireccional, todos los parámetros de funcionamiento de la unidad Aquarea desde instalaciones KNX o Modbus.

- Pequeñas dimensiones / Rápida instalación y posibilidad de instalación oculta
- No requiere alimentación externa
- Conexión directa a la unidad

- Totalmente interoperable
- KNX: Control y seguimiento, desde los sensores o puertas de enlace, de las variables internas de la unidad interior y indicación de los códigos de error
- Modbus: Control y seguimiento, desde cualquier BMS o PLC Modbus Master, de las variables internas de la unidad interior y indicación de los códigos de error
- La unidad Aquarea se puede controlar simultáneamente por el control remoto de la unidad Aquarea y por los dispositivos KNX o Modbus

Modelo	Interface	Precio €
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, Control vía Internet de la Generación H, vía Wifi o cableado LAN	345
PAW-AW-KNX-1i*	Interfaz KNX	490
PAW-AW-ENO-1i*	Interfaz EnOcean	1.900
PAW-AW-MBS-1*	Interfaz Modbus	490
PA-AW-WIFI-1TE*	IntesisHome para Aquarea	345

* No compatible con la Generación H.

Connectivity & Control



Sistema de control avanzado para la nueva Generación H Visibilidad mejorada y manejo sencillo gracias a la pantalla LCD y su panel táctil.

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

Puntos clave

- Gran pantalla "full dot" LCD (3,5 pulgadas)
- Pantalla de alta resolución retroiluminada
- Fácil configuración
- Las condiciones se comprueban fácilmente, incluso desde la sala de estar
- Innovador diseño plano
- Sensor de temperatura incluido en el controlador

Control remoto para las Generaciones F y G

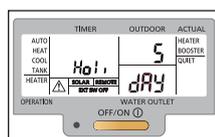
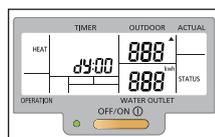
Panasonic ha introducido un nuevo control remoto para mejorar prestaciones y confort y para proporcionar el máximo de ahorro.

Nuevas funciones para el instalador

- Modo de secado de hormigón (para nuevas instalaciones de suelo radiante)
- Como bloquear el modo Cool (refrigeración)
- Gestión de la bomba clase A con 7 velocidades

Nuevas funciones para usuario final

- Modo Auto: Cambia automáticamente de calefacción a climatización, dependiendo de la temperatura exterior.
- Consumo de energía: Muestra el consumo de la bomba de calor, separando en calefacción, climatización, refrigeración y agua caliente doméstica, mostrando también el consumo total.
- Modo vacaciones: Permite al sistema volver a la temperatura preseleccionada al regreso de las vacaciones.



Cambios y novedades del nuevo control

Mejor interfaz de usuario:

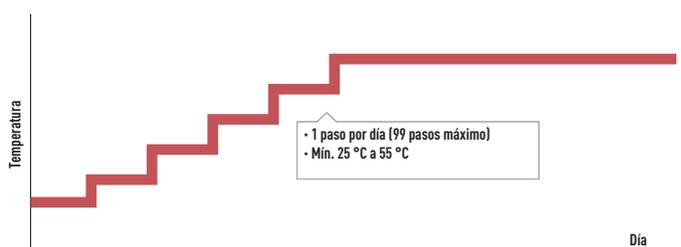
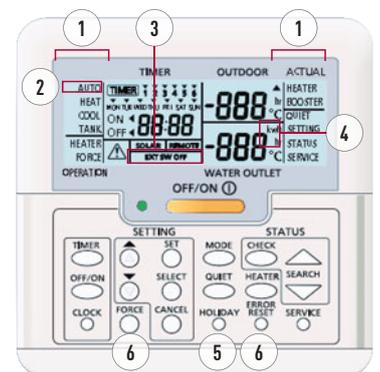
1. Añadiendo el modo Vacaciones
2. Añadiendo el consumo de energía

Display LCD:

1. Ensanchando el display LCD para mostrar el modo a derecha y a izquierda
2. Indicador de Modo AUTO
3. Paro externo (EXT SW OFF)
4. Indicación kWh y Hr

Botón:

5. Añadiendo el botón "Vacaciones"
6. Posición de botones "FORCE" y "ERROR RESET" cambiada





Nuevo Heat Pump Manager

Conectándolo a un router, toda la información controlada por HPM la podremos consultar vía internet. Tanto el usuario como las empresas instaladoras y de mantenimiento pueden monitorizar la instalación. Panasonic ha desarrollado un proceso simple para configurar el HPM. Configura tu sistema bivalente en tan sólo 10 minutos!

Instalación fácil & Configuración fácil

Preparados: Pre-programado con hasta 160 aplicaciones/diagramas de sistema
 Listos: Durante la puesta en marcha - indica el número de aplicaciones/diagramas de sistema
 Ya: El control empieza a funcionar de acuerdo al diagrama seleccionado

La nueva generación de Aquarea Manager

Aquarea Manager forma parte de la nueva generación de controladores inteligentes para una calefacción eco-eficiente. Permite controlar independientemente la calefacción y el agua caliente sanitaria.



Con o sin pantalla (opcional)



Pantalla táctil externa disponible (opcional)

Panasonic ofrece:

Tendencias. Estadísticas. Control de consumo-Optimización. Alarma. Mantenimiento. Documentación.

Características principales:

- Sistema de fácil selección
- Hasta 610 preconfiguraciones disponibles en www.panasonicproclub.com
- Posibilidad de instalar sistemas en cascada
- Control bivalente para gestionar calderas y otras fuentes

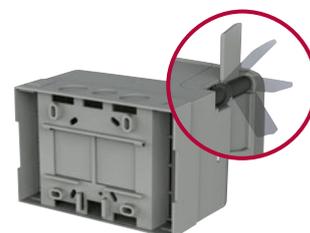
- Posibilidad de controlar 2 zonas de calor
- Preparado para Smart Grid
- Modo fotovoltaico, para producir calor cuando el sistema fotovoltaico produce electricidad
- Acceso online para controlar todos los parámetros
- Instalación fácil y rápida, en pocos minutos se configura un sistema complejo

Especificaciones técnicas

- Nueva función: Configurador inteligente
- 2 x Circuitos de calefacción mezclados
- Programa de suelo radiante
- Controlador en cascada/bivalente
- Cambio automático de modo calefacción a modo frío
- Turno de noche: Control de consumo interno
- Control de colector solar
- Prioridad de agua caliente sanitaria
- Puesta en marcha fácil - Funcionamiento fácil
- 7 relés de salida
- Señal de entrada y salida 0-10V
- 8 sensores de entrada (PT1000)
- Adaptador USB (carga, servicio, control remoto, tendencias)
- Adaptador RS485 (comunicación con bomba de calor adicional)
- Adaptador RS485 (para pantalla externa)
- Pantalla retroiluminada incorporada

Montaje fácil

Montaje simple sin tornillos. También es posible el montaje directamente en la pared.



INCREMENTA EN UN
120% EL USO DE
ELECTRICIDAD
RESIDUAL*



Paneles solares + Heat Pump Manager

Calienta y produce agua caliente doméstica sin coste

Panasonic ha desarrollado un innovador algoritmo para su HPM (Heat Pump Manager) que mejora drásticamente el uso por la bomba de calor de electricidad auto generada a partir de paneles fotovoltaicos conectados. La bomba de calor tendrá en cuenta la generación fotovoltaica para la calefacción y para la producción de agua caliente doméstica sin reducir por ello el control en la vivienda. El HPM (Heat Pump Manager) activa la bomba de calor teniendo en cuenta:

- La energía producida por el sistema fotovoltaico
- La carga eléctrica de la vivienda en cada momento. Por ejemplo, si una lavadora está funcionando, la bomba de calor no extraerá energía del sistema fotovoltaico para evitar incrementos netos de consumo total de energía, maximizando así la eficiencia
- La demanda de calefacción de la vivienda (en caso de alta o baja producción de electricidad, la temperatura de la vivienda puede ser excedida o disminuida en 1 o 2 °C, respectivamente)

Dado que la producción de agua caliente doméstica está vinculada al nivel de electricidad generada por el sistema fotovoltaico, si éste es excesivamente bajo, la bomba de calor inicia un proceso normal para mantener el máximo confort en la vivienda por un tiempo dado (definido por el usuario).



+



HPM

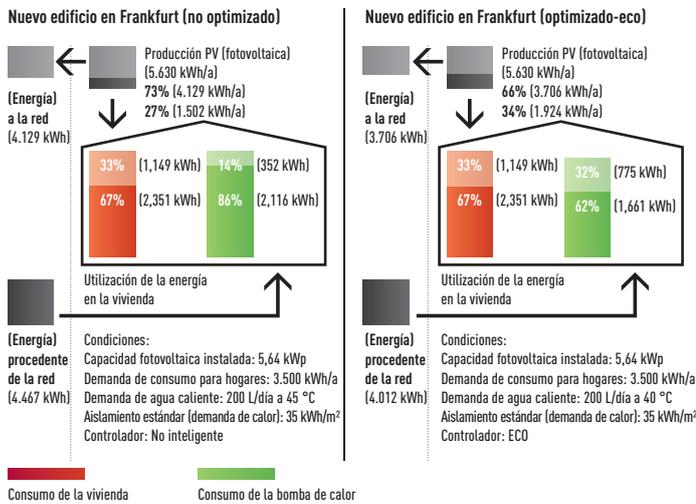
Puntos clave

- Incrementa la cantidad de energía solar de autoconsumo hasta en un 120%
- Controla el consumo de energía solar de la bomba de calor según la producción de ésta, teniendo en cuenta los requisitos de consumo de la vivienda
- Innovador algoritmo que equilibra el consumo de la bomba de calor y el confort en la vivienda basándose en la temperatura exterior y la demanda de energía del edificio
- Fácil configuración del HPM incluyendo la generación de los paneles solares

* Resultados de simulaciones para viviendas de nueva construcción (ver página siguiente)

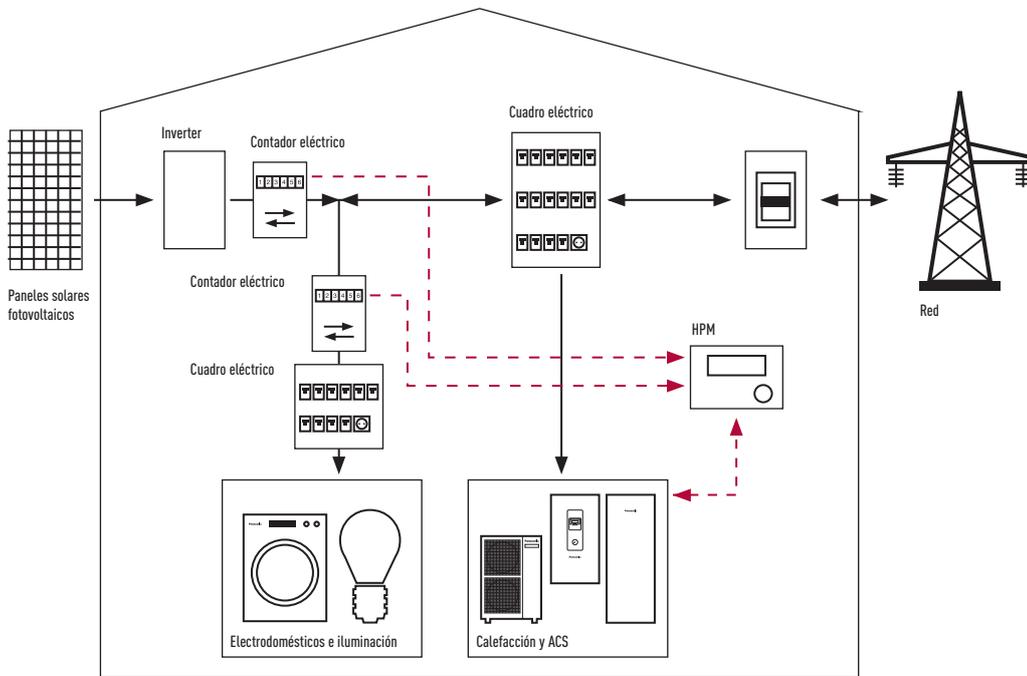
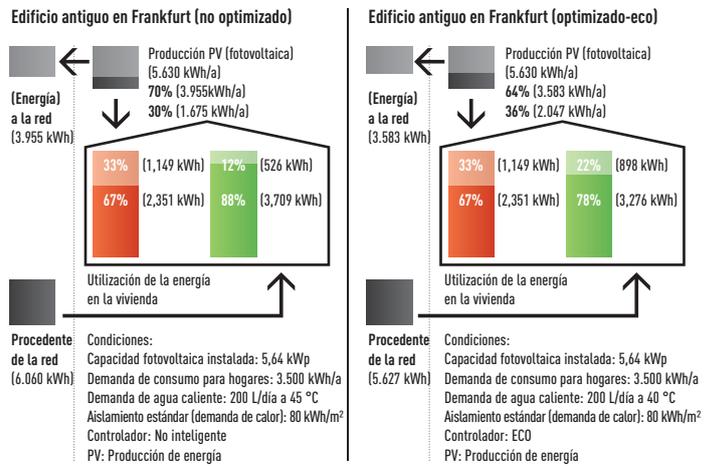
Comparación para nuevas viviendas. Incremento del uso de autoproducción en un 120 %

El HPM podría incrementar el consumo de energía fotovoltaica aportada a la bomba de calor de 352 a 775 kWh/año. Resultados de simulaciones:



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

El HPM podría incrementar el consumo de energía fotovoltaica aportada a la bomba de calor de 526 a 898 kWh/año. Resultados de simulaciones:



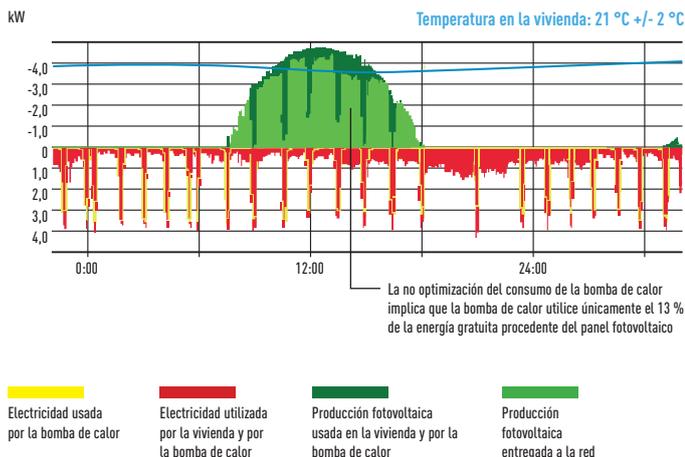
PV (Fotovoltaica) + control de bombas de calor

¿Como crear valor añadido con la combinación PV (Fotovoltaica) + bomba de calor?

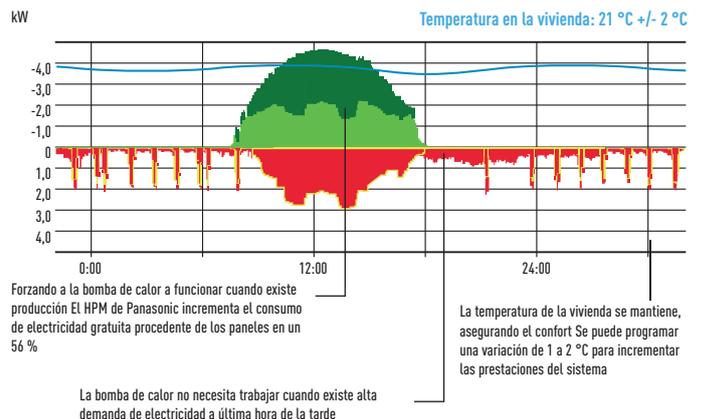
- Optimizar la bomba de calor considerando la producción fotovoltaica (PV)
- Cuando la producción fotovoltaica es suficiente para el consumo de la bomba de calor, el depósito de inercia estará forzado a calentar la ACS hasta 55 o 65 °C
- Si la instalación está dotada de depósito de inercia, la temperatura en éste sube de 1 a 5 °C, o hasta 55 °C.

Combinación estándar Paneles fotovoltaicos/Bomba de calor. Por qué el HPM de Panasonic puede incrementar las prestaciones de la combinación de ambos en un 120 %

Perfil típico de consumo y producción de electricidad sin Panasonic HPM



Perfil típico de consumo y producción de electricidad optimizados por el Panasonic HPM

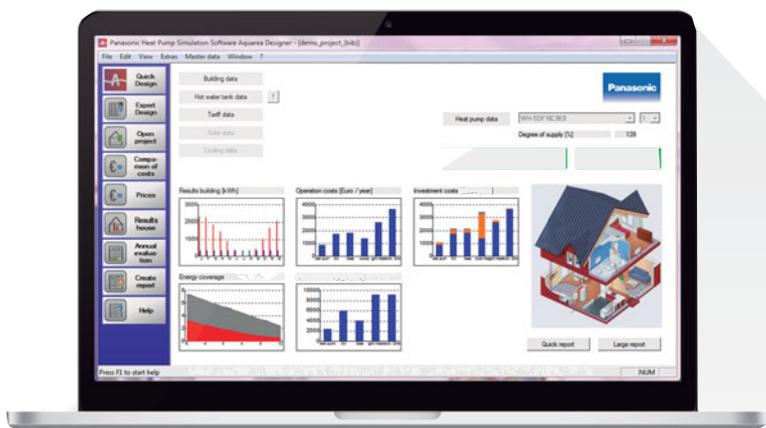




Aquarea Designer

Panasonic ofrece un software a medida para ayudar a diseñadores de sistemas, instaladores y distribuidores a diseñar sistemas rápidamente, crear diagramas de cableado y muchas cosas más con sólo pulsar un botón.

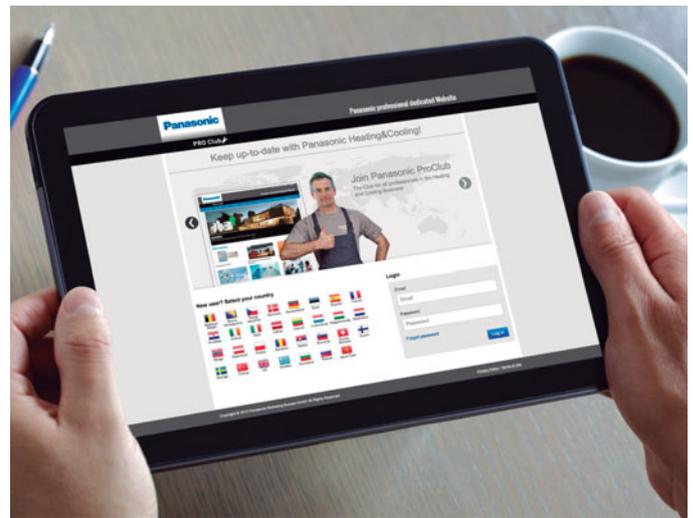
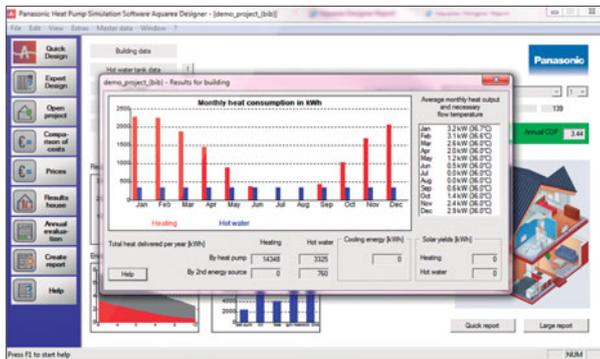
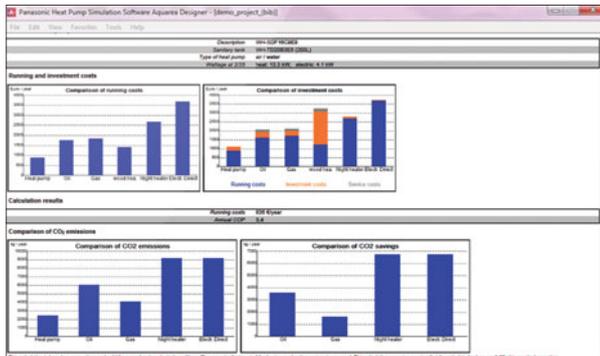
Este programa permite a los diseñadores HVAC, instaladores y distribuidores identificar la bomba de calor correcta para una aplicación particular de la gama de Panasonic Aquarea, calcular el ahorro en comparación con otras fuentes de calor y muy rápidamente calcular las emisiones de CO₂. Con Aquarea Designer de Panasonic, los proyectos pueden desarrollarse de manera sencilla, con las opciones Quick Design y Expert Design. Ambas permiten introducir los datos de proyecto con un simple proceso paso a paso y obtener los informes resultantes como archivos HTML o en versión para imprimir.



- Zona calentada
- Requisitos de calefacción
- Caudal de calefacción y temperaturas de retorno
- Datos climáticos (desde un simple menú desplegable), incluyendo temperatura exterior
- Tipo de depósito de ACS, capacidad de almacenamiento y temperatura objetivo de agua caliente.

Aquarea Designer, muestra el cálculo de ahorro

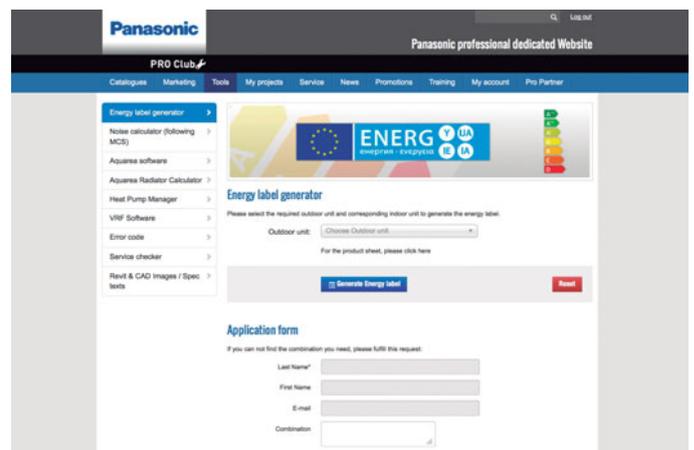
Aquarea Designer calcula los costes energéticos del proyecto en términos de agua caliente, calefacción y bombeo. Además, calcula el tiempo de funcionamiento del sistema y calcula el COP anual (coeficiente de rendimiento). Por otro lado, permite al diseñador mostrar a sus clientes una comparativa con otras opciones de sistemas como calefacción con caldera convencional, eléctrica y otros sistemas. Esta comparativa incluye costes de funcionamiento, inversión inicial y costes de mantenimiento. Adicionalmente, puede mostrar también las emisiones de CO₂ y ahorro.



PRO Club: el web profesional de Panasonic

Panasonic presenta una nueva iniciativa para todos los profesionales de la calefacción y la climatización: el Panasonic PRO Club. Este fascinante portal proporciona a distribuidores, instaladores, ingenieros y prescriptores un canal de comunicación directo con uno de los mayores fabricantes del sector.

El sitio web (www.panasonicproclub.com) contiene una gran cantidad de información: desde las últimas versiones de Aquarea y Ethera Design Software de Panasonic, a documentación técnica, catálogos e imágenes de toda la gama de producto - todo en un sencillo e intuitivo portal. Además, los usuarios registrados tienen acceso a las últimas novedades, así como a promociones especiales o ideas útiles para su negocio como la decoración de la exposición o el vehículo de empresa con logotipos y material Panasonic.



Generador de etiquetas energéticas en PDF.



PRO Club

Descárguelo en www.panasonicproclub.com
o conéctese fácilmente desde su smartphone a PRO Club con este código QR:

Gama de bombas de calor Aquarea

Aquarea All in One Bi-Bloc

NUEVO



High performance	3 kW (Monofásico)	5 kW (Monofásico)	7 kW (Monofásico)	9 kW (Monofásico, Trifásico)	12 kW (Monofásico, Trifásico)	16 kW (Monofásico, Trifásico)
T-CAP				9 kW (Monofásico, Trifásico)	12 kW (Monofásico, Trifásico)	16 kW (Trifásico)

Aquarea Bi-Bloc

NUEVO



High Performance	3 kW (Monofásico)	5 kW (Monofásico)	7 kW (Monofásico)	9 kW (Monofásico, Trifásico)	12 kW (Monofásico, Trifásico)	16 kW (Monofásico, Trifásico)
T-CAP				9 kW (Monofásico, Trifásico)	12 kW (Monofásico, Trifásico)	16 kW (Trifásico)
Aquarea HT				9 kW (Monofásico, Trifásico)	12 kW (Monofásico, Trifásico)	

Aquarea Bi-Bloc extremadamente silenciosa

NUEVO

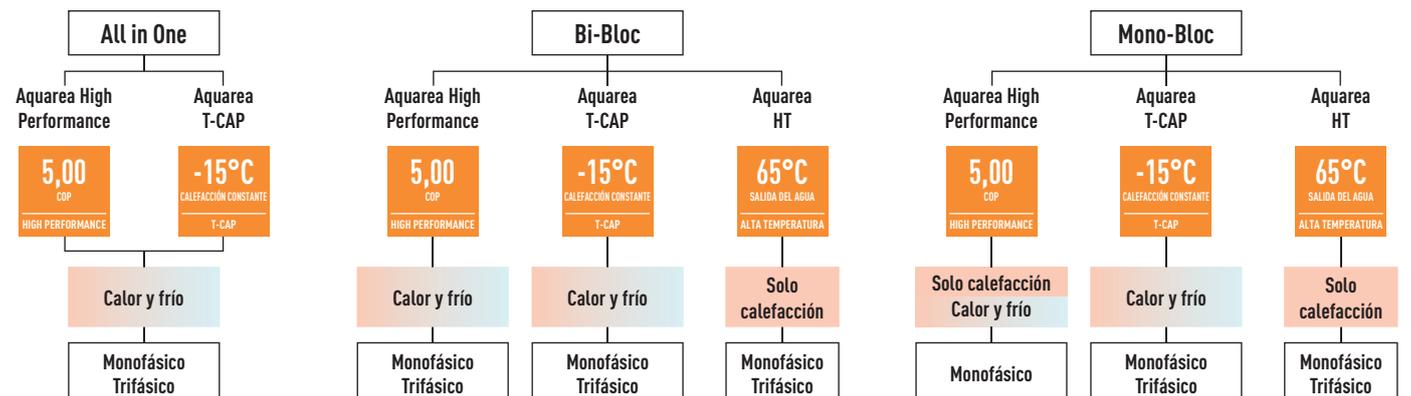


T-CAP	9 kW (Trifásico)	12 kW (Trifásico)	16 kW (Trifásico)
-------	------------------	-------------------	-------------------

Aquarea Mono-Bloc



High performance	5 kW (Monofásico)	6 kW (Monofásico)	9 kW (Monofásico)	12 kW (Monofásico)	16 kW (Monofásico)
T-CAP			9 kW (Monofásico, Trifásico)	12 kW (Monofásico, Trifásico)	16 kW (Trifásico)
AQUAREA HT			9 kW (Monofásico, Trifásico)	12 kW (Monofásico, Trifásico)	



			3 kW	5 kW	6 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW		
Aquarea High Performance para viviendas bien aisladas	All in One	Monofásico	Calor y frío	WH-ADC0309G3E5 WH-UD03EE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD03HE5 (F1)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD05EE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD05HE5 (F1)		WH-ADC0309G3E5 WH-UD07FE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD07HE5 (F2)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD09FE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD09HE5 (F2)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD12FE5 (F3)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD16FE5 (F3)	
		Trifásico	Calor y frío					WH-ADC0916G9E8 WH-UD09FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD12FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD16FE8 (F3)	
	Bi-Bloc	Monofásico	Calor y frío	WH-SDC03H3E5 WH-UD03HE5 (F4)	WH-SDC05H3E5 WH-UD05HE5 (F4)		WH-SDC07H3E5 WH-UD07HE5 WH-SDC07F3E5 WH-UD07FE5 (F5)	WH-SDC09H3E5 WH-UD09HE5 WH-SDC09F3E5 WH-UD09FE5 (F5)	WH-SDC12F6E5 WH-UD12FE5 (F6)	WH-SDC16F6E5 WH-UD16FE5 (F6)	
		Trifásico	Calor y frío					WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8 WH-SDC09F3E8 WH-UD09FE8 (F6)	WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8 WH-SDC12F9E8 WH-UD12FE8 (F6)	WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8 WH-SDC16F9E8 WH-UD16FE8 (F6)	
	Mono-Bloc	Monofásico	Calor y frío		WH-MDC05F3E5 (F8)	WH-MDC06G3E5 (F8)		WH-MDC09G3E5 (F8)	WH-MDC12G6E5 (F9)	WH-MDC16G6E5 (F9)	
	Aquarea T-CAP : Alta capacidad para zonas de clima frío	All in One	Monofásico	Calor y frío					WH-ADC1216G6E5 WH-UX09FE5 (F3)	WH-ADC1216G6E5 WH-UX12FE5 (F3)	
Trifásico			Calor y frío					WH-ADC0916G9E8 WH-UX09FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UX12FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UX16FE8 (F3)	
Bi-Bloc		Monofásico	Calor y frío					WH-SXC09F3E5 WH-UX09FE5 (F6)	WH-SXC12F6E5 WH-UX12FE5 (F6)		
		Trifásico	Calor y frío					WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8 WH-SXC09F3E8 WH-SXC09F9E8 WH-UX09FE8 (F6)	WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8 WH-SXC12F9E8 WH-UX12FE8 (F6)	WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8 WH-SXC16F9E8 WH-UX16FE8 (F6)	
Mono-Bloc		Monofásico	Calor y frío						WH-SXC09H3E8 WH-UQ09HE8 (F7)	WH-SXC12H9E8 WH-UQ12HE8 (F7)	WH-SXC16H9E8 WH-UQ16HE8 (F7)
		Trifásico	Calor y frío						WH-MXC09G3E5 (F9)	WH-MXC12G6E5 (F9)	
Aquarea HT para renovación	Bi-Bloc	Monofásico	Solo calefacción					WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 (F6)	WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 (F6)		
		Trifásico	Solo calefacción					WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8 (F6)	WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8 (F6)		
	Mono-Bloc	Monofásico	Solo calefacción					WH-MHF09G3E5 (F9)	WH-MHF12G6E5 (F9)		
		Trifásico	Solo calefacción					WH-MHF09G3E8 (F9)	WH-MHF12G9E8 (F9)		

AQUAREA GENERACIÓN H ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE BI-BLOC MONOFÁSICO. CALOR Y FRÍO

NUEVO



Panasonic desarrolla soluciones de alta eficiencia y de fácil instalación.

Aquarea All in One es la nueva generación de bombas de calor Panasonic para calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS). Esta nueva gama integra de forma inteligente un hidrokít con la tecnología más innovadora y un acumulador de acero inoxidable de alta calidad, que tiene una garantía de 10 años.

Destaca por

- **NUEVO!** Nuevo control remoto con pantalla táctil
- **NUEVO!** Nuevo diseño de la unidad interior
- Menor espacio: 1.800 x 598 x 717 (Al x An x Pr)

- Reduce el coste de instalación
- Conexión de las tuberías por la parte inferior (fácil instalación)
- Reduce el tiempo y minimiza posibles errores de instalación
- Control de fácil uso y configuración
- Conexiones eléctricas en la parte frontal
- Reduce el espacio de instalación
- Fácil instalación y mantenimiento
- Control con nuevas funciones y modos
- Nuevas funciones del control remoto (posibilidad de activar el modo frío. Esta activación sólo la puede hacer un servicio técnico)

INFORMACIÓN PROVISIONAL		Monofásico (Potencia de la unidad interior)			
Kit		KIT-ADC03HE5 ¹	KIT-ADC05HE5 ¹	KIT-ADC07HE5 ¹	KIT-ADC09HE5 ¹
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52
Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00
EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C / a 55 °C / a 55 °C para ACS		◀A++ / ◀A++ / ◀A	◀A++ / ◀A++ / ◀A	◀A++ / ◀A++ / ◀A	◀A++ / ◀A++ / ◀A
Etiqueta del sistema 35 °C / 55 °C ²		◀A+++ / ◀A++	◀A+++ / ◀A++	◀A+++ / ◀A++	◀A+++ / ◀A++
Unidad interior		WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5
Nivel de presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Dimensiones* / Peso neto*	Al x An x Pr	mm / kg	1.800 x 598 x 717 / 135	1.800 x 598 x 717 / 135	1.800 x 598 x 717 / 135
Conexión de tubería de agua		mm	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Potencia absorbida (Min / Máx)*	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Caudal de agua de calefacción(ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	9,2	14,3	20,1
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada		kW	3	3	3
Fusible recomendado		A	15 / 15	15 / 15	30 / 15
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2		mm ²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5
Volumen de agua		L	185	185	185
Temperatura máxima del agua		°C	65	65	65
Material del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Unidad exterior			WH-UD03HE5	WH-UD05HE5	WH-UD07HE5
Nivel de presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	48 / 47	49 / 48	50 / 48
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66
Gas Refrigerante (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería / Desnivel (int./ext.)		m	3 ~ 15 / 5	3 ~ 15 / 5	3 ~ 30 / 20
Tramo de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor / Frío	°C	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20
Precio del Kit		€	Consultar	Consultar	Consultar

Accesorios		Precio €
PAW-ADC-PREKIT	Tubería flexible y placa de montaje mural	405
PAW-ADC-CV150	Cubierta lateral magnética decorativa	136
CZ-NS4P	Funciones adicionales (PCB)	220

Accesorios		Precio €
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, Control vía Internet de la Generación H, mediante Wifi o cableado LAN	345
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal	160

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Nivel de presión sonora medida de calefacción a 7 °C (agua de calentamiento a 55 °C). Prestaciones de acuerdo con EN14511. Medición del aislamiento según EN12897. 1) Disponible en agosto de 2016. 2) Etiqueta del sistema con controlador. * Información provisional.



A++
EIP 55°C

A++
EIP 35°C

A
ACS 55°C

INVERTER+

BOMBA DE AGUA
CLASE A
AUTO SPEED

5,00
EIP
HIGH PERFORMANCE

-20°C
ACS

MODO CALOR

FILTRO DE AGUA

VALVULA DE PASO

SENSOR DE FLUJO

COMPATIBLE CON CALERA

CONTROL AVANZADO

CONTROL VIA INTERNET

BMS
CONECTIVIDAD

5 AÑOS
Garantía
Compartida

10 AÑOS
Garantía
Sistema

AQUAREA ALL IN ONE
HIGH PERFORMANCE
 BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO.
 CALOR Y FRÍO



Panasonic desarrolla soluciones de alta eficiencia y de fácil instalación.
 Panasonic combina un diseño excepcional con un alto rendimiento, consiguiendo lograr un COP líder en el mercado.

Destaca por

- Menor espacio: 1.800 x 598 x 717 (Al x An x Pr)
- Reduce el coste de instalación
- Conexión de las tuberías por la parte inferior (fácil instalación)
- Reduce el tiempo y minimiza posibles errores de instalación
- Control de fácil uso y configuración

- Conexiones eléctricas en la parte frontal
- Reduce el espacio de instalación
- Fácil instalación y mantenimiento
- Control con nuevas funciones y modos
- Nuevas funciones del control remoto (posibilidad de activar el modo frío. Esta activación sólo la puede hacer un servicio técnico)

Kit	Monofásico (Potencia de la unidad interior)					Trifásico (Potencia de la unidad interior)					
	KIT-ADC3GE5*	KIT-ADC5GE5*	KIT-ADC7GE5*	KIT-ADC9GE5*	KIT-ADC12GE5	KIT-ADC16GE5	KIT-ADC9GE8	KIT-ADC12GE8	KIT-ADC16GE8		
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00	
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28	
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00	
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28	
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40	
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,68	2,85	2,73	2,57	
Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20	
EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,85	2,56	
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C / a 55 °C / a 55 °C para ACS		A++ / A++ / A			A++ / A++ / A			A++ / A++ / A			
Unidad interior		WH-ADC0309G3E5			WH-ADC1216G6E5			WH-ADC0916G9E8			
Nivel de presión sonora	Cator / Frío	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1.800 x 598 x 717 / 135			1.800 x 598 x 717 / -			1.800 x 598 x 717 / 139		
Conexión de tubería de agua		mm	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	
Bomba clase A	Velocidades		7	7	7	7	7	7	7	7	
	Potencia absorbida (Mín / Máx)	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152	
Caudal de agua de calefacción(ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada		kW	3	3	3	3	6	6	9	9	
Fusible recomendado		A	15 / 15	15 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2		mm²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 4,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Volumen de agua		L	185	185	185	185	185	185	185	185	
Temperatura máxima del agua		°C	65	65	65	65	65	65	65	65	
Material del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	
Unidad exterior			WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD07FE5	WH-UD09FE5	WH-UD12FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD16FE8
Nivel de presión sonora	Cator / Frío	dB(A)	48 / 47	49 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39			795 x 900 x 320 / 66			1.340 x 900 x 320 / 101		
Gas Refrigerante (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)		1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)		3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)				
Rango de longitud de tubería / Desnivel (int./ext.)		m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Tramo de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Cator / Frío	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20
Precio del Kit		€	6.328	6.503	6.587	6.747	8.436	9.631	9.273	9.373	10.709

Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €		
PAW-ADC-PREKIT	Tubería flexible y placa de montaje mural	405	PAW-AZW-BIV	Control bivalente	365
PAW-ADC-CV150	Cubierta lateral magnética decorativa	136	PAW-FILTER	2 válvulas antirretorno + filtro de 1"	120
PAW-BTANK50L	Acumulador de 50 litros	290	PAW-AZW-RTWIRED	Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal	160
PA-AW-WIFI-1TE	IntesisHome para Aquarea	345			

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Nivel de presión sonora medida de calefacción a 7 °C (agua de calentamiento a 55 °C). Prestaciones de acuerdo con EN14511. 1) Medición del aislamiento según EN12897. * Hasta fin de existencias, se reemplazarán por modelos de la Generación H.

WH-UD03EE5
WH-UD05EE5

WH-UD07FE5
WH-UD09FE5

WH-UD12FE5
WH-UD16FE5
WH-UD09FE8
WH-UD12FE8
WH-UD16FE8

ErP 35°C

ErP 35°C

ACS 55°C

7 VELOCIDADES

BOMBA DE AGUA CLASE A

5,00 COP

ACS

MODO CALOR

COMPATIBLE CON CALDERA

CONTROL VIA INTERNET

BMS

CONECTIVIDAD

5 AÑOS GARANTÍA DEL COMPRESOR

10 AÑOS GARANTÍA DEL EQUIPO

CONTROL VIA INTERNET: Opcional.

AQUAREA ALL IN ONE T-CAP

BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO.

CALOR Y FRÍO



Todas las ventajas de T-CAP y de All in One!

Panasonic desarrolla soluciones de alta eficiencia y de fácil instalación. Ideal para instalaciones en nuevos edificios. Aquarea All in One está también particularmente indicado para proyectos de renovación, ya que ahorra tiempo y espacio de instalación.

Destaca por

- Menor espacio: 1.800 x 598 x 717 (Al x An x Pr)
- Reduce el coste de instalación
- Conexión de las tuberías por la parte inferior (fácil instalación)
- Reduce el tiempo y minimiza posibles errores de instalación

- Control de fácil uso y configuración
- Conexiones eléctricas en la parte frontal
- Reduce el espacio de instalación
- Fácil instalación y mantenimiento
- Unidades Monofásicos y Trifásicos
- Control con nuevas funciones y modos

Kit	Monofásico (Potencia de la unidad interior)			Trifásico (Potencia de la unidad interior)		
	KIT-AXC9GE5	KIT-AXC12GE5	KIT-AXC9GE8	KIT-AXC12GE8	KIT-AXC16GE8	
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,56
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C / a 55 °C / a 55 °C para ACS		◀A++ / ◀A+ / ◀A	◀A++ / ◀A+ / ◀A	◀A++ / ◀A+ / ◀A	◀A++ / ◀A+ / ◀A	◀A++ / ◀A+ / ◀A
Unidad interior		WH-ADC1216G6E5	WH-ADC1216G6E5	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC0916G9E8
Nivel de presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1.800 x 598 x 717 / 137	1.800 x 598 x 717 / 137	1.800 x 598 x 717 / 139	1.800 x 598 x 717 / 139
Conexión de tubería de agua			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Bomba clase A	Velocidades		7	7	7	7
	Potencia absorbida (Min / Máx)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Caudal de agua de calefacción(AT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada		kW	6	6	9	9
Fusible recomendado		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2		mm²	3 x 4,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Volumen de agua		L	185	185	185	185
Temperatura máxima del agua		°C	65	65	65	65
Material del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Unidad exterior			WH-UX09FE5	WH-UX12FE5	WH-UX09FE8	WH-UX12FE8
Nivel de presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 109	1.340 x 900 x 320 / 109
Gas Refrigerante (R410A)		kg	2,85	2,85	2,85	2,85
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)
Rango de longitud de tubería / Desnivel (int./ext.)		m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Tramo de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor / Frío	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20
Precio del Kit		€	7.985	9.141	8.993	10.116

Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €
PAW-ADC-PREKIT Tubería flexible y placa de montaje mural	405	PAW-A2W-BIV Control bivalente	365
PAW-ADC-CV150 Cubierta lateral magnética decorativa	136	PAW-FILTER 2 válvulas antirretorno + filtro de 1"	120
PAW-BTANK50L Acumulador de 50 litros	290	PAW-A2W-RTWIRED Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal	160
PA-AW-WIFI-1TE IntesisHome para Aquarea	345		

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Nivel de presión sonora medida de calefacción a 7 °C (agua de calentamiento a 55 °C). Prestaciones de acuerdo con EN14511. 1) Medición del aislamiento según EN12897.



WH-UX09FE5
WH-UX12FE5
WH-UX09FE8
WH-UX12FE8
WH-UX16FE8

A++
ErP 55°C

A++
ErP 35°C

A
ACS 55°C

INVERTER+

BOMBA DE AGUA
CLASE A
7 VELOCIDADES

-15°C
CALEFACCIÓN CONSTANTE
T-CAP

ACS

-20°C
MODO CALOR

COMPATIBLE CON CALDERA

CONTROL VÍA INTERNET

BMS
CONECTIVIDAD

5 AÑOS
GARANTÍA DEL COMPRESOR

10 AÑOS
GARANTÍA DEL REFINICIO

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA GENERACIÓN H
HIGH PERFORMANCE
 BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO.
 CALOR Y FRÍO - SDC



La nueva Generación H empieza por la introducción de unidades de 3 y 5 kW. Estas dos capacidades está especialmente diseñada para viviendas de bajo consumo y alcanza un impresionante COP de 5 (en el modelo de 3,2 kW).

Gracias a su avanzada tecnología y control, los sistemas Aquarea son capaces de mantener una alta capacidad y eficiencia incluso a -7 °C y -15 °C. El software de Aquarea está optimizado para los requerimientos de viviendas de bajo consumo y maximizar la eficiencia energética. Independientemente del tiempo, Aquarea siempre te proporciona la máxima eficiencia, incluso a -20 °C. Al disponer de una unidad exterior muy compacta, la instalación es muy fácil.

Destaca por

- **NUEVO!** Nuevo control remoto con pantalla táctil
- **NUEVO!** Nuevo diseño de la unidad interior
- Súper eficiente: ¡COP de 5 en la 3,2 kW!
- Alto ahorro de energía A+++ (*)
- Fácil Instalación y mantenimiento
- Software especial para viviendas de bajo consumo con temperatura de salida mínima: 20 °C
- Funcionamiento desde -20 °C
- Válvula de purga automática
- Monitorización de la frecuencia del compresor

Kit	Monofásico				Trifásico (Potencia de la unidad interior)				
	KIT-WC03H3E5	KIT-WC05H3E5	KIT-WC07H3E5 ¹	KIT-WC09H3E5 ¹	KIT-WC09H3E8 ¹	KIT-WC12H9E8 ¹	KIT-WC16H9E8 ¹		
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	9,00	16,00		
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,84	4,28		
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	9,00	13,00		
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,59	3,28		
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	9,00	11,40		
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,85	2,68		
Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	7,00	12,20		
EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	3,17	2,81		
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C / 55 °C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++		
Etiqueta del sistema 35 °C / 55 °C ²		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++				
Unidad interior		WH-SDC03H3E5	WH-SDC05H3E5	WH-SDC07H3E5	WH-SDC09H3E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8	
Nivel de presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	28 / 28	28 / 28	28 / 28	
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	
Conexión de tubería de agua		mm	28	28	28	28	28	28	
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	
	Potencia absorbida (Mín / Máx)	W	30 / 100	33 / 106	34 / 114	40 / 120	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	9,2	14,3	20,1	25,8	25,8	34,4	45,9
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada		kW	3	3	3	3	3	3	
Fusible recomendado		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2		mm ²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	
Unidad exterior			WH-UD03HE5	WH-UD05HE5	WH-UD07HE5	WH-UD09HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Nivel de presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	47 / 47	48 / 48	50 / 48	51 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 108
Gas Refrigerante (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 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 longitud de tubería / Desnivel (int./ext.)		m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Tramo de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20
Precio del Kit		€	4.697	4.897	5.113	5.630	6.664	7.066	8.684

Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €		
WH-TD20E3E5	Depósito de acero inoxidable de 200 L con válvula de 3 vías	1.432	CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vías	385
WH-TD30E3E5-1	Depósito de acero inoxidable de 300 L con válvula de 3 vías	1.633	CZ-NS4P	Funciones adicionales (PCB)	220
PAW-TG20C1E3STD	Depósito esmaltado de 200 L con válvula de 3 vías	1.265	PAW-BTANK50L	Acumulador de 50 litros	290
PAW-TG30C1E3STD	Depósito esmaltado de 300 L con válvula de 3 vías	1.595	CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, Control vía Internet de la Generación H, mediante Wifi o cableado LAN	345
CZ-TK1	Kit de sensor de temperatura para depósito de terceros	69	PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal	160

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Prestaciones de acuerdo con EN14511. Observación sobre la clasificación energética: estas indicaciones se basan en la normativa ERP oficial (Reglamento de la UE N° 811/2013, EN 14511 y EN 14825) para bombas de calor, que es vinculante oficialmente a partir de septiembre de 2015. Las clases marcadas con un * ya reúnen los requerimientos para las nuevas regulaciones de Septiembre 2019 con clasificación A+++.

WH-UD03HE5
WH-UD05HE5

WH-UD07HE5
WH-UD09HE5

WH-UD09HE8
WH-UD12HE8
WH-UD16HE8

A+++

EPR 55°C

A+++

EPR 35°C

INVERTER+

BOMBA DE AGUA CLASE A

5,00 COP

ACS

-20 °C

FILTRO DE AGUA

VALVULA DE PASO

SENSOR DE FLUJO

COMPATIBLE CON CALERA

KIT SOLAR

CONTROL AVANZADO

CONTROL VIA INTERNET

CONECTIVIDAD

5 AÑOS GARANTÍA COMPRESOR

CONTROL VIA INTERNET: Opcional.

53

AQUAREA GENERACIÓN H T-CAP BI-BLOC TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO - SXC

NUEVO



La nueva Generación H está especialmente diseñada para viviendas de bajo consumo.

Gracias a su avanzada tecnología y control, los sistemas Aquarea son capaces de mantener una alta capacidad y eficiencia incluso a -7 °C y -15 °C. El software de Aquarea está optimizado para los requerimientos de viviendas de bajo consumo y maximizar la eficiencia energética. Independientemente del tiempo, Aquarea siempre te proporciona la máxima eficiencia, incluso a -20 °C. Al disponer de una unidad exterior muy compacta, la instalación es muy fácil.

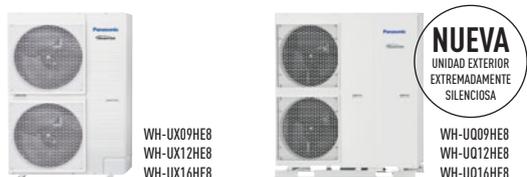
Destaca por

- **NUEVO!** Nuevo control remoto con pantalla táctil
- **NUEVO!** Nuevo diseño de la unidad interior
- Alto ahorro de energía A+++ (*)
- Fácil instalación y mantenimiento
- Software especial para viviendas de bajo consumo con temperatura de salida mínima: 20 °C
- Funcionamiento desde -20 °C
- Válvula de purga automática
- Monitorización de la frecuencia del compresor

INFORMACIÓN PROVISIONAL			Trifásico (Potencia de la unidad interior)			Trifásico. Nueva unidad exterior extremadamente silenciosa		
Kit			KIT-WXC09H3E8 ¹	KIT-WXC12H9E8 ¹	KIT-WXC16H9E8 ¹	KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	9,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	4,84	4,74	4,28	4,84	4,14	4,28	4,28
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	9,00	12,00	16,00	9,00	11,40	13,00	13,00
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	3,59	3,44	3,10	3,59	3,44	3,28	3,28
Capacidad calorífica a -7 °C (Frio Agua a 35 °C)	kW	9,00	12,00	16,00	9,00	10,00	11,40	11,40
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	2,85	2,72	2,49	2,85	2,73	2,68	2,68
Capacidad frigorífica a 35 °C (Frio Agua at 7 °C)	kW	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20	12,20
EER at 35 °C (Frio Agua at 7 °C)	W/W	3,17	2,81	2,57	3,17	2,81	2,56	2,56
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C		A+++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Clasificación de eficiencia energética a 55 °C		A+++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Unidad interior			WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
Nivel de presión sonora	Calor / Frio	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Dimensiones / Peso*	Al x An x Pr	mm / kg	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 52	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44
Conexión de tubería de agua			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	28	28	28
Bomba	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Potencia absorbida (Min / Máx)	W	32 / 102	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada		kW	3	9	9	3	3	3
Fusible recomendado		A	16 / 16	16 / 16	16 / 16	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2		mm ²	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5
Unidad exterior			WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8	WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Nivel de presión sonora	Calor / Frio	dB(A)	51 / 49	52 / 50	55 / 54	Pendiente	Pendiente	Pendiente
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 109	1.340 x 900 x 320 / 109	1.340 x 900 x 320 / 119	1.410 x 1.283 x 320 / 147	1.410 x 1.283 x 320 / 147	1.410 x 1.283 x 320 / 147
Gas Refrigerante (R410A)		kg	2,85	2,85	2,90	1,45	2,10	2,10
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería / Desnivel (int./ext.)		m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Tramo de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor / Frio	°C	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20
Precio del Kit		€	7.468	8.163	10.258	Consultar	Consultar	Consultar

Accesorios		Precio €	Accesorios		Precio €
WH-TD20E3E5	Depósito de acero inoxidable de 200 L con válvula de 3 vías	1.432	CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vías	385
WH-TD30E3E5-1	Depósito de acero inoxidable de 300 L con válvula de 3 vías	1.633	CZ-NS4P	Funciones adicionales (PCB)	220
PAW-TG20C1E3STD	Depósito esmaltado de 200 L con válvula de 3 vías	1.265	PAW-BTANK50L	Acumulador de 50 litros	290
PAW-TG30C1E3STD	Depósito esmaltado de 300 L con válvula de 3 vías	1.595	CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, Control vía Internet de la Generación H, mediante Wifi o cableado LAN	345
CZ-TK1	Kit de sensor de temperatura para depósito de terceros	69	PAW-AZW-RTWIRED	Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal	160

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Prestaciones de acuerdo con EN14511. 1) Disponible in noviembre de 2016. *Información provisional.



NUEVA
UNIDAD EXTERIOR
EXTREMADAMENTE
SILENCIOSA

WH-UQ09HE8
WH-UQ12HE8
WH-UQ16HE8



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA HIGH PERFORMANCE BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO - SDC



La gama Aquarea SDC se adapta tanto como apoyo de calentadores existentes como a nuevas instalaciones con suelo radiante, radiadores de baja temperatura e incluso a unidades Fan Coils.

Esta gama además permite conectar el sistema a un panel solar para incrementar la eficiencia y minimizar el impacto en el medio ambiente. También es posible la conexión de un termostato para un mejor control de la temperatura.

Destaca por

- Control con nuevas funciones
- Control eficiente de la temperatura del ambiente gracias a Aquarea Manager
- Control desde smartphone, tablet o PC (opcional)
- Gama desde 7 a 16 kW con unidades Monofásicos y Trifásicos
- Temperatura máxima de salida del hidrokít: 55 °C
- Funcionamiento desde -20 °C
- Hasta 30 m de desnivel entre la unidad exterior y el hidrokít
- Rango de temperaturas de refrigeración 5 ~ 20 °C

Kit	Monofásico (Potencia de la unidad interior)				Trifásico (Potencia de la unidad interior)				
	KIT-WC07F3E5*	KIT-WC09F3E5*	KIT-WC12F6E5	KIT-WC16F6E5	KIT-WC09F3E8*	KIT-WC12F9E8*	KIT-WC16F9E8*		
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	7,00	9,00	12,0	16,00	9,00	12,00	16,00	
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28	
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00	
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28	
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40	
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	2,68	2,52	2,73	2,68	2,85	2,73	2,68	
Capacidad frigorífica a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	kW	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20	
EER a 35 °C (agua fría a 7/12 °C)	W/W	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,85	2,57	
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Clasificación de eficiencia energética a 55 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	i	
Unidad interior									
		WH-SDC07F3E5	WH-SDC09F3E5	WH-SDC12F6E5	WH-SDC16F6E5	WH-SDC09F3E8	WH-SDC12F9E8	WH-SDC16F9E8	
Nivel de presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	892 x 502 x 353 / 43	892 x 502 x 353 / 43	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47	
Conexión de tubería de agua			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	
Bomba	Velocidades		7	7	7	7	7	7	
	Potencia absorbida (Mín / Máx)	W	34 / 114	40 / 120	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada		kW	3	3	6	6	3	9	
Fusible recomendado		A	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2		mm²	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	
Unidad exterior									
		WH-UD07FE5	WH-UD09FE5	WH-UD12FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD16FE8	
Nivel de presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 108	
Gas Refrigerante (R410A)		kg	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 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 longitud de tubería / Desnivel (int./ext.)		m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	
Tramo de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
Salida de agua	Calor / Frío	°C	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	
Precio del Kit		€	4.633	4.900	6.057	7.457	6.064	6.496	

Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €
WH-TD20E3E5	1.432	PAW-BTANK50L	290
WH-TD30E3E5-1	1.633	PA-AW-WIFI-1TE	345
PAW-TG20C1E3STD	1.265	PAW-AZW-BIV	365
PAW-TG30C1E3STD	1.595	PAW-FILTER	120
CZ-TK1	69	PAW-AZW-RTWIRED	160

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Prestaciones de acuerdo con EN14511. * Hasta fin de existencias, se reemplazarán por modelos de la Generación H.



WH-UD07FE5
WH-UD09FE5

WH-UD12FE5
WH-UD16FE5
WH-UD09FE8
WH-UD12FE8
WH-UD16FE8

A++
EiP 35°C

A++
EiP 35°C

INVERTER+

BOMBA DE AGUA
CLASE A

4,84
COP

ACS

-20°C
MODO CALOR

COMPATIBLE CON CALBERA

KIT SOLAR

CONTROL VIA INTERNET

BMS
CONECTIVIDAD

5 AÑOS
GARANTÍA DEL COMPRESOR

CONTROL VIA INTERNET: Opcional.

AQUAREA T-CAP

BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO.

CALOR Y FRÍO - SXC



Aquarea T-CAP es ideal para aquellos hogares en los que es importante mantener la capacidad sin la necesidad de una caldera de apoyo externa.

La serie Aquarea T-CAP de Panasonic. T-CAP significa capacidad total, ya que es capaz de mantener la capacidad nominal incluso a temperaturas exteriores de -15 °C sin la necesidad de la utilización de la resistencia eléctrica. T-CAP también proporciona una excelente eficiencia, a cualquier temperatura del ambiente y del agua. Esta serie también se puede conectar a suelo radiante, radiadores de baja temperatura y Fan Coils, además de la conexión ACS. Para mejorar aún más la eficiencia también se puede conectar un kit solar.

Destaca por

- Modelo de 16 kW: Mantiene 16 kW de capacidad incluso a temperaturas exteriores de -15 °C
- Control con nuevas funciones
- Control eficiente de la temperatura del ambiente gracias a Aquarea Manager
- Control desde smartphone, tablet o PC (opcional)
- Gama de 9 a 16 kW, Monofásicos y Trifásicos
- Temperatura máxima de salida del hidrokít: 55 °C
- Funcionamiento desde -20 °C (Rango de temperatura desde 5 - 20 °C)
- Capacidad constante, con temperaturas exteriores de hasta -15 °C.
- Hasta 20 m de desnivel entre la unidad exterior y el hidrokít

Kit	Monofásico (Potencia de la unidad interior)			Trifásico (Potencia de la unidad interior)		
	KIT-WXC09F3E5	KIT-WXC12F6E5	KIT-WXC09F3E8	KIT-WXC09F9E8	KIT-WXC12F9E8	KIT-WXC16F9E8
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	9,00	12,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,84	4,28
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	9,00	16,00
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Capacidad calorífica a -7 °C (Frio Agua a 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	9,00	16,00
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,85	2,49
Capacidad frigorífica a 35 °C (Frio Agua a 7 °C)	kW	7,00	10,00	7,00	7,00	12,20
EER at 35 °C (Frio Agua a 7 °C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C		A++	A++	A++	A++	A++
Clasificación de eficiencia energética a 55 °C		A++	A++	A++	A++	A++
Unidad interior		WH-SXC09F3E5	WH-SXC12F6E5	WH-SXC09F3E8	WH-SXC09F9E8	WH-SXC12F9E8
Nivel de presión sonora	Calor / Frio	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	892 x 502 x 353 / 44	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 / 46
Conexión de tubería de agua			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Bomba	Velocidades		7	7	7	7
	Potencia absorbida (Min / Máx)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110
Caudal de agua de calefacción(ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada		kW	3	6	3	9
Fusible recomendado		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2		mm²	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Unidad exterior			WH-UX09FE5	WH-UX12FE5	WH-UX09FE8	WH-UX12FE8
Nivel de presión sonora	Calor / Frio	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 109	1.340 x 900 x 320 / 109
Gas Refrigerante (R410A)		kg	2,85	2,85	2,85	2,85
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)
Rango de longitud de tubería / Desnivel (int./ext.)		m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Tramo de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
Salida de agua	Calor / Frio	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20
Precio del Kit		€	5.851	7.292	7.108	7.308

Accesorios		Precio €	Accesorios		Precio €
WH-TD20E3E5	Depósito de acero inoxidable de 200 L con válvula de 3 vías	1.432	PAW-BTANK50L	Acumulador de 50 litros	290
WH-TD30E3E5-1	Depósito de acero inoxidable de 300 L con válvula de 3 vías	1.633	PA-AW-WIFI-1TE	IntesisHome para Aquarea	345
PAW-TG20C1E3STD	Depósito esmaltado de 200 L con válvula de 3 vías	1.265	PAW-A2W-BIV	Control bivalente	365
PAW-TG30C1E3STD	Depósito esmaltado de 300 L con válvula de 3 vías	1.595	PAW-FILTER	2 válvulas antirretorno + filtro de 1"	120
CZ-TK1	Kit de sensor de temperatura para depósito de terceros	69	PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal	160

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Prestaciones de acuerdo con EN14511.



WH-UX09FE5
WH-UX12FE5
WH-UX09FE8
WH-UX12FE8
WH-UX16FE8

A++
ErP 55°C

A++
ErP 35°C

INVERTER+

BOMBA DE AGUA
CLASE A

-15°C
CALEFACCIÓN CONSTANTE

ACS

-20°C
MODO CALOR

COMPATIBLE CON CALDERA

KIT SOLAR

CONTROL VÍA INTERNET

BMS
CONECTIVIDAD

5 AÑOS
GARANTÍA DEL COMPRESOR

AQUAREA HT BI-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. SÓLO CALOR - SHF



Aquaarea HT es capaz de suministrar agua a 65 °C sin la necesidad de ningún refuerzo.

Para una vivienda con radiadores de alta temperatura (radiadores de hierro fundido), nuestra bomba de calor Aquaarea HT es la mejor solución. Este sistema puede proporcionar temperaturas del agua de 65 °C con temperaturas exteriores de -20 °C.

Destaca por

- Control con nuevas funciones
- Control eficiente de la temperatura del ambiente gracias a Aquaarea Manager
- Control desde smartphone, tablet o PC (opcional)
- Gama de 9 a 12 kW, Monofásicos y Trifásicos
- Temperatura máxima de salida del hidrokít: 65 °C
- Funcionamiento desde -20 °C
- Hasta 20 m de desnivel entre la unidad exterior y el hidrokít

Kit	Monofásico (Potencia de la unidad interior)		Trifásico (Potencia de la unidad interior)	
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W 4,64	4,46	4,64	4,46
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W 3,45	3,26	3,45	3,26
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W 2,74	2,52	2,74	2,52
Capacidad calorífica a +7 °C (Calor Agua at 65 °C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP at +7 °C (Calor Agua at 65 °C)	W/W 2,27	2,22	2,29	2,22
Capacidad calorífica a +2 °C (Calor Agua at 65 °C)	kW 9,00	10,30	9,00	10,30
COP at +2 °C (Calor Agua at 65 °C)	W/W 1,89	1,84	1,89	1,84
Capacidad calorífica a -7 °C (Calor Agua at 65 °C)	kW 8,90	9,60	8,90	9,60
COP at -7 °C (Calor Agua at 65 °C)	W/W 1,63	1,62	1,63	1,62
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C	A++	A++	A++	A++
Clasificación de eficiencia energética a 55 °C	A++	A++	A++	A++
Unidad interior	WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Nivel de presión sonora	dB(A) 33	33	33	33
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr mm / kg 892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 48
Conexión de tubería de agua	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Bomba	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 eléctrica integrada	kW 3	6	3	9
Fusible recomendado	A 30 / 30	30 / 30	30 / 16	30 / 16
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2	mm² 3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Unidad exterior	WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8
Nivel de presión sonora	dB(A) 51	52	51	52
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr mm / kg 1.340 x 900 x 320 / 104	1.340 x 900 x 320 / 104	1.340 x 900 x 320 / 110	1.340 x 900 x 320 / 110
Refrigerante (R407C)	kg 2,90	2,90	2,90	2,90
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)
Rango de longitud de tubería / Desnivel (int./ext.)	m 3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Tramo de tubería para gas adicional / Gas adicional	m / g/m 10 / 70	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior °C -20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	°C 25 - 65	25 - 65	25 - 65	25 - 65
Precio del Kit	€ 6.155	7.643	7.593	8.111

Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €
WH-TD20E3E5 Depósito de acero inoxidable de 200 L con válvula de 3 vías	1.432	CZ-TK1 Kit de sensor de temperatura para depósito de terceros	69	PAW-FILTER 2 válvulas antirretorno + filtro de 1"	120
WH-TD30E3E5-1 Depósito de acero inoxidable de 300 L con válvula de 3 vías	1.633	PAW-BTANK50L Acumulador de 50 litros	290	PAW-A2W-RTWIRED Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal	160
PAW-TG20C1E3STD Depósito esmaltado de 200 L con válvula de 3 vías	1.265	PA-AW-WIFI-1TE IntesisHome para Aquaarea	345		
PAW-TG30C1E3STD Depósito esmaltado de 300 L con válvula de 3 vías	1.595	PAW-A2W-BIV Control bivalente	365		

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Prestaciones de acuerdo con EN14511.



WH-UH09FE5
WH-UH12FE5
WH-UH09FE8
WH-UH12FE8

A++ ErP 95°C	A++ ErP 95°C	INVERTER+	BOMBA DE AGUA CLASE A	65°C SALIDA DEL AGUA ALTA TEMPERATURA	ACS	-20°C MODO CALOR	COMPATIBLE CON CALDERA	KIT SOLAR	CONTROL VIA INTERNET	CONECTIVIDAD	5 AÑOS GARANTÍA DEL COMPRESOR
------------------------	------------------------	------------------	------------------------------	--	------------	----------------------------	-------------------------------	------------------	-----------------------------	---------------------	---

CONTROL VIA INTERNET: Opcional.

**AQUAREA GENERACIÓN G
HIGH PERFORMANCE
MONO-BLOC MONOFÁSICO.
CALOR Y FRÍO - MDC**



La gama Aquarea MDC se adapta tanto como apoyo de calentadores existentes como a nuevas instalaciones con suelo radiante, radiadores de baja temperatura e incluso a unidades Fan Coils.

Esta gama además permite conectar el sistema a un panel solar para incrementar la eficiencia y minimizar el impacto en el medio ambiente. También es posible la conexión de un termostato para un mejor control de la temperatura.

Independientemente de la temperatura, Aquarea siempre proporcionará máxima eficiencia, incluso a temperaturas de -20 °C. Aquarea Mono-Bloc es fácil de instalar, tanto en viviendas nuevas como ya existentes.

Destaca por

- Control eficiente de la temperatura del ambiente gracias a Aquarea Manager
- Control desde smartphone, tablet o PC (opcional)
- Gama de 5 de 16 kW, Monofásicos
- Temperatura máxima de salida del hidrokít: 55 °C
- Funcionamiento desde -20 °C
- Rango de temperaturas de refrigeración 5 ~ 20 °C
- Sistema Plug and Play (WH-MDC05F3E5)

		Monofásico				
Unidad exterior		WH-MDC05F3E5	WH-MDC06G3E5	WH-MDC09G3E5	WH-MDC12G6E5	WH-MDC16G6E5
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	5,00	6,00	9,00	12,00	16,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	5,08	4,46	4,15	4,74	4,28
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	4,80	5,00	7,45	11,40	13,00
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	3,75	3,45	3,14	3,44	3,28
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	4,50	5,15	7,70	10,00	11,40
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	2,98	2,68	2,12	2,73	2,68
Capacidad frigorífica a 35 °C (Frio Agua at 7 °C)	kW	4,50	5,50	7,00	10,00	12,20
EER at 35 °C (Frio Agua at 7 °C)	W/W	3,33	2,74	2,44	2,81	2,56
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C		◀A++	◀A++	◀A++	◀A++	◀A++
Clasificación de eficiencia energética a 55 °C		◀A++	◀A++	◀A++	◀A++	◀A++
Nivel de presión sonora Calor / Frio	dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Nivel de presión sonora Calor / Frio	dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67	69 / 68	72 / 72
Dimensiones	Al x An x Pr	mm 865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Peso	kg	107	112	112	147	147
Gas Refrigerante (R410A)	kg	1,42	1,45	1,45	2,10	2,10
Conexión de tubería de agua		R 1 1/4		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Bomba	Velocidades	7	7	7	7	7
	Potencia absorbida (Min / 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	17,2	25,8	34,4	45,9
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada	kW	3	3	3	6	6
Potencia absorbida	Calor	kW 0,985	1,34	2,17	2,53	3,74
	Frio	kW 1,35	2,01	2,87	3,56	4,76
Intensidad y Intensidad de arranque	Calor	A 4,5	6,1	9,9	11,7	17,3
	Frio	A 6,1	9,3	13,0	16,5	22,0
Corriente 1	A	19,5	20,5	22,9	24,0	26,0
Corriente 2	A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Fusible recomendado	A	30 / 15		30 / 16	30 / 30	30 / 30
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2	mm ²	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C -20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor	°C 20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
	Frio	°C 5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Precio de la unidad exterior	€	4.610	4.913	5.998	6.761	8.424

Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €
WH-TD20E3E5	1.432	CZ-TK1	69	PAW-FILTER	120
WH-TD30E3E5-1	1.633	PAW-BTANK50L	290	PAW-AZW-RTWIRED	160
PAW-TG20C1E3STD	1.265	PA-AW-WIFI-1TE	345		
PAW-TG30C1E3STD	1.595	PAW-AZW-BIV	365		

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Prestaciones de acuerdo con EN14511. Un miembro del servicio técnico o un instalador, debidamente autorizados, pueden activar el modo frío in situ, mediante el control remoto.

A++
ErP 55°C

A++
ErP 35°C

INVERTER+

BOMBA DE AGUA
CLASE A

7 VELOCIDADES

5,08
COP

ACS

-20°C
MODO CALOR

COMPATIBLE CON CALDERA

KIT SOLAR

CONTROL VÍA INTERNET

BMS
CONECTIVIDAD

5 AÑOS
GARANTÍA DEL
COMPRESOR

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA GENERACIÓN G T-CAP MONO-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO. CALOR Y FRÍO - MXC



La MXC es ideal para aquellos hogares en los que es importante mantener la capacidad sin la necesidad de una caldera de apoyo externa.

T-CAP significa capacidad total, ya que es capaz de mantener la capacidad nominal incluso a temperaturas exteriores de -15 °C sin la necesidad de la utilización de la resistencia eléctrica.

T-CAP también proporciona una excelente eficiencia, a cualquier temperatura del ambiente y del agua. Esta serie también se puede conectar a suelo radiante, radiadores de baja temperatura y Fan Coils, además de la conexión ACS. Para mejorar aún más la eficiencia también se puede conectar un kit solar.

También es posible la conexión de un termostato para un mejor control de la temperatura.

Destaca por

- Control eficiente de la temperatura del ambiente gracias a Aquarea Manager
- Control desde smartphone, tablet o PC (opcional)
- Gama de 9 a 16 kW, Monofásicos y Trifásicos
- Temperatura máxima de salida del hidrokít: 55 °C
- Funcionamiento desde -20 °C
- Rango de temperaturas de refrigeración 5 ~ -20 °C

			Monofásico		Trifásico		
Unidad exterior			WH-MXC09G3E5	WH-MXC12G6E5	WH-MXC09G3E8	WH-MXC12G9E8	WH-MXC16G9E8
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW		9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W		4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW		9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W		3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW		9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W		2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Capacidad frigorífica a 35 °C (Frío Agua at 7 °C)	kW		7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER at 35 °C (Frío Agua at 7 °C)	W/W		3,17	2,81	3,17	2,81	2,56
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Clasificación de eficiencia energética a 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Nivel de presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Nivel de presión sonora	Calor / Frío	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Peso		kg	148	148	155	155	168
Gas Refrigerante (R410A)		kg	2,30	2,30	2,30	2,30	2,55
Conexión de tubería de agua			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Bomba	Velocidades		7	7	7	7	7
	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 eléctrica 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
Intensidad y Intensidad de arranque	Calor	A	8,6	11,7	2,8	3,8	5,7
	Frío	A	10,2	16,5	3,4	5,3	7,2
Corriente 1		A	25,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Corriente 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Fusible recomendado		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2		mm²	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor	°C	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
	Frío	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Precio de la unidad exterior		€	7.183	7.994	8.203	8.853	10.398

Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €
WH-TD20E3E5	1.432	CZ-TK1	69	PAW-FILTER	120
WH-TD30E3E5-1	1.633	PAW-BTANK50L	290	PAW-A2W-RTWIRED	160
PAW-TG20C1E3STD	1.265	PA-AW-WIFI-1TE	345		
PAW-TG30C1E3STD	1.595	PAW-A2W-BIV	365		

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Nivel de presión sonora medida de calefacción a 7 °C (agua de calentamiento a 55 °C). Prestaciones de acuerdo con EN14511.



CONTROL VIA INTERNET: Opcional.

AQUAREA GENERACIÓN G HT

MONO-BLOC MONOFÁSICO / TRIFÁSICO.

SÓLO CALOR - MHF



Aquarea HT es capaz de suministrar agua a 65 °C sin la necesidad de ningún refuerzo.

Para una vivienda con radiadores de alta temperatura (radiadores de hierro fundido), nuestra bomba de calor Aquarea HT es la mejor solución. Este sistema puede proporcionar temperaturas del agua de 65 °C con temperaturas exteriores de -20 °C.

Destaca por

- Control eficiente de la temperatura del ambiente gracias a Aquarea Manager
- Control desde smartphone, tablet o PC (opcional)
- Gama de 9 a 12 kW, Monofásicos y Trifásicos
- Temperatura máxima de salida del hidrokít: 65 °C
- Funcionamiento desde -20 °C

		Monofásico		Trifásico	
Unidad exterior		WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5	WH-MHF09G3E8	WH-MHF12G9E8
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	4,64	4,46	4,64	4,46
Capacidad calorífica a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a +2 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	3,45	3,26	3,45	3,26
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	W/W	2,74	2,52	2,14	2,52
Capacidad calorífica a +7 °C (Calor Agua at 65 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP at +7 °C (Calor Agua at 65 °C)	W/W	2,27	2,22	2,29	2,22
Capacidad calorífica a +2 °C (Calor Agua at 65 °C)	kW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP at +2 °C (Calor Agua at 65 °C)	W/W	1,89	1,84	1,89	1,84
Capacidad calorífica a -7 °C (Calor Agua at 65 °C)	kW	8,90	9,60	8,90	9,60
COP at -7 °C (Calor Agua at 65 °C)	W/W	1,63	1,62	1,63	1,62
Clasificación de eficiencia energética a 35 °C		A++	A++	A++	A++
Clasificación de eficiencia energética a 55 °C		A++	A++	A++	A++
Nivel de presión sonora	dB(A)	51	52	51	52
Nivel de presión sonora	dB	68	69	68	69
Dimensiones	Al x An x Pr	mm 1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Peso	kg	151	151	162	162
Refrigerante (R407C)	kg	1,92	1,92	2,22	2,22
Conexión de tubería de agua		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Bomba	Velocidades	7	7	7	7
	Potencia absorbida (Min / Máx)	W	—	—	—
Caudal de agua de calefacción(ΔT=5 K. 35 °C)	L/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada	kW	3	6	3	9
Potencia absorbida	kW	1,94	2,69	1,94	2,69
Intensidad y Intensidad de arranque	A	9,3	12,8	3,0	4,1
Corriente 1	A	28,5	29,0	14,5	10,8
Corriente 2	A	13,0	26,0	13,0	13,0
Fusible recomendado	A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16
Sección recomendada del cable de alimentación 1 / 2	mm ²	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C -20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65
Precio de la unidad exterior	€	7.661	8.554	8.230	9.191

Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €
WH-TD20E3E5 Depósito de acero inoxidable de 200 L con válvula de 3 vías	1.432	CZ-TK1 Kit de sensor de temperatura para depósito de terceros	69	PAW-FILTER 2 válvulas antirretorno + filtro de 1"	120
WH-TD30E3E5-1 Depósito de acero inoxidable de 300 L con válvula de 3 vías	1.633	PAW-BTANK50L Acumulador de 50 litros	290	PAW-A2W-RTWIRED Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal	160
PAW-TG20C1E3STD Depósito esmaltado de 200 L con válvula de 3 vías	1.265	PA-AW-WIFI-TTE IntesisHome para Aquarea	345		
PAW-TG30C1E3STD Depósito esmaltado de 300 L con válvula de 3 vías	1.595	PAW-A2W-BIV Control bivalente	365		

La clasificación COP de rendimiento únicamente a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2003/32/CE. Nivel de presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1,5 m de altura. Nivel de presión sonora medida de calefacción a 7 °C [agua de calentamiento a 55 °C]. Prestaciones de acuerdo con EN14511.

A++
ErP 55°C

A++
ErP 35°C

INVERTER+

BOMBA DE AGUA
CLASE A

65°C
SALIDA DEL AGUA

ACS

-20°C
MODO CALOR

COMPATIBLE CON CALDERA

KIT SOLAR

CONTROL VÍA INTERNET

BMS
CONECTIVIDAD

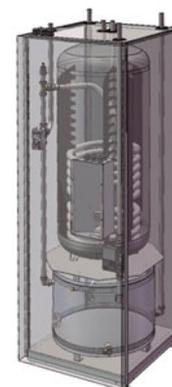
5 AÑOS
GARANTÍA DEL
COMPRESOR

ACUMULADORES DE AGUA
SANITARIA

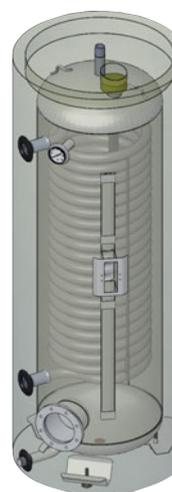


AQUAREA
TANK

Modelo	PAW-TD20B8E3-NDS		
Volumen de agua	L	185 (para el depósito ACS) / 80 (para el depósito de inercia)	
Temperatura máxima del agua	°C	100	
Dimensión	Al x An x Pr	mm	1.810 x 600 x 632
Peso	kg	150	
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada	kW	3	
Alimentación eléctrica	V	230 - 2p	
Material del depósito	Acero inoxidable		
Superficie de intercambio	m²	2,3	
Pérdidas de energía a 65 °C ¹⁾	kWh/24h	1,3	
Bomba clase A	Número de velocidades	Infinitamente variable (800 - 4.250rpm)	
	Pérdida de presión (Min. / Máx.)	kPa	5 / 6
	Potencia absorbida (Min / Máx)	W	3 / 45
Válvula de 3 vías incluida	Sí		
Termostato de seguridad con contacto para fallo del calentamiento eléctrico	Sí		
Ubicación de la resistencia eléctrica	Media		
Calentador eléctrico de apoyo en el acumulador	Opcional		
Precio	€	3.750	



		Depósito de acero inoxidable		Depósito esmaltado			Depósito esmaltado de alta eficiencia		Depósito esmaltado con 2 serpentines (para el bivalente para Solar + HP)
Modelo		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1	PAW-TG20C1E3STD	PAW-TG30C1E3STD	PAW-TG40C1E3STD	PAW-TG20C1E3HI	PAW-TG30C1E3HI	PAW-TG30C2E3STD
Volumen de agua	L	200	300	185	285	396	190	284	284
Temperatura máxima del agua	°C	75	75	95	95	95	95	95	95
Dimensiones / Altura / Diámetro	mm	1.150 / 580	1.600 / 580	1.507 / 580	1.565 / 680	1.888 / 760	1.648 / 680	1.417 / 760	1.417 / 760
Peso / lleno de agua	kg	49 / —	65 / —	97 / 282	140 / 425	171 / 567	115 / 305	128 / 412	134 / 418
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada	kW	3	3	3	3	3	3	3	3
Alimentación eléctrica	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Material del depósito		Acero inoxidable	Acero inoxidable	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado
Superficie de intercambio	m²	1,4	1,8	2,0	2,5	6,1	2,3	3,4	2,4 (por BC) +1,0 (por solar o caldera)
Pérdidas de energía a 65 °C ¹⁾	kWh/24h	1,9	2,3	1,6	2,1	1,7	1,4	1,6	1,6
Válvula de 3 vías incluida		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cable sensor de temp. de 20 m incluido		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tiempo de calentamiento	Valoración	★★★★	★★★★	★★★*	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★*
Pérdidas de energía	Valoración	★★★★	★★★★	★★★*	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★*
Clasificación de eficiencia energética		C	C	C	C	B	B	B	B
Garantía		10 años	10 años	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años
Mantenimiento requerido		No	No	Anual	Anual	Anual	Anual	Anual	Anual
Precio	€	1.432	1.633	1.265	1.595	2.445	1.515	2.075	2.134



High efficiency water tanks with a large exchange surface and high levels of insulation to minimise energy losses.

1) Medición del aislamiento según EN12897.
Incluye válvula de 3 vías, resistencias de apoyo y termostato.



32% MÁS
EFICIENTE QUE
LOS RADIADORES
ESTÁNDAR

AQUAREA
AIR

Radiadores Aquarea Air

Nueva gama de radiadores de súper baja temperatura para soluciones con bomba de calor: Aquarea Air 200/700/900 con efecto radiante.

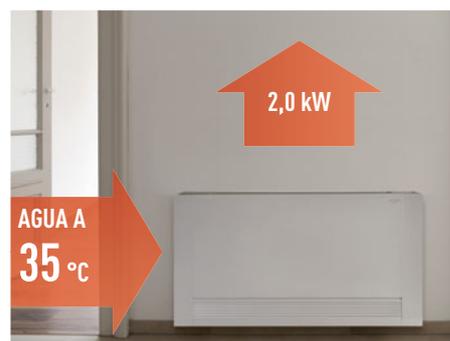
Los radiadores de alta eficiencia Aquarea Air son extremadamente delgados. Con una profundidad de solamente 13 cm son lo último del mercado. Con su elegante diseño, se integran perfectamente en una vivienda, y la sofisticación del producto se puede ver en cada detalle.

Su particular delgadez se ha obtenido gracias a la innovadora disposición de la unidad de ventilación y el intercambiador de calor. El ventilador es tangencial, con aspas asimétricas, y el intercambiador de calor tiene una gran superficie que permite conseguir un gran caudal con bajas pérdidas de presión y bajos niveles de ruido. Una eficiencia de ventilación excepcional implica que el motor necesita menos energía (baja potencia). La velocidad del ventilador es modulada continuamente por el controlador de temperatura con una lógica integral proporcional, con ventajas indudables para regular la temperatura y la humedad en modo verano.

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



Con radiadores estándar



Con Aquarea Air



Gama de radiadores de súper baja temperatura para soluciones con bomba de calor.

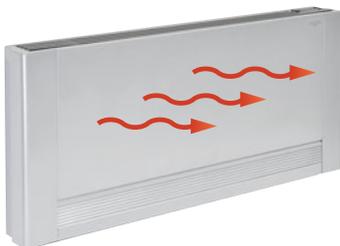
Durante el invierno, el principio de funcionamiento está basado en micro ventilador de bajo consumo y mínimo ruido que envía aire caliente, proveniente del intercambiador de calor, hacia el interior del panel frontal del dispositivo y, por tanto, lo calienta eficazmente. Por este principio, el terminal también proporciona energía significativa mientras calienta, sin que funcione el ventilador principal. Las temperaturas de confort se mantienen sin corrientes de aire y en silencio. En modo verano, el caudal generado por los micro ventiladores se detiene para evitar la condensación en la superficie frontal del terminal.

Destaca por

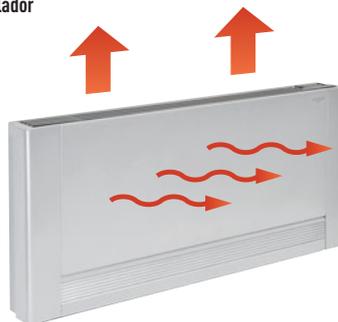
- Panel frontal con efecto radiante
- Alta capacidad de calefacción (sin funcionamiento del ventilador principal)
- 4 velocidades del ventilador y capacidades
- Diseño exclusivo
- Extremadamente compacto (sólo 12,9 cm de profundidad)
- Funciones de refrigeración y deshumidificación posibles (drenaje necesario)
- Válvula de 3 vías incluida
- Termostato con pantalla táctil

Fan Coil para aplicación en bomba de calor		PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900				
Capacidad calorífica total	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1.032	1.188	273	475	886	1.420	1.703
Caudal de agua	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9
Caida de presión del agua	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,3	0,8	1,0	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2
Caudal de aire	m³/h	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461
	Velocidad	Apagado	Súper Mínima	Mínima	Media	Máxima	Apagado	Súper Mínima	Mínima	Media	Máxima	Apagado	Súper Mínima	Mínima	Media	Máxima
Consumo Máximo	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24
Nivel de presión sonora	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2
Temperatura entrada agua	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Temperatura salida agua	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Temperatura entrada aire	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Temperatura salida aire	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	579 x 735 x 129					579 x 935 x 129					579 x 1.135 x 129				
Peso	kg	17					20					23				
Válvula 3 vías incluida		Sí					Sí					Sí				
Termostato táctil		Sí					Sí					Sí				
Precio	€	1.065					1.170					1.275				

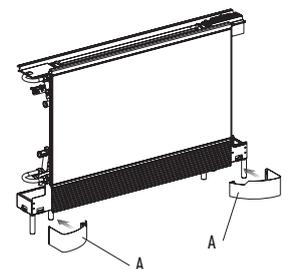
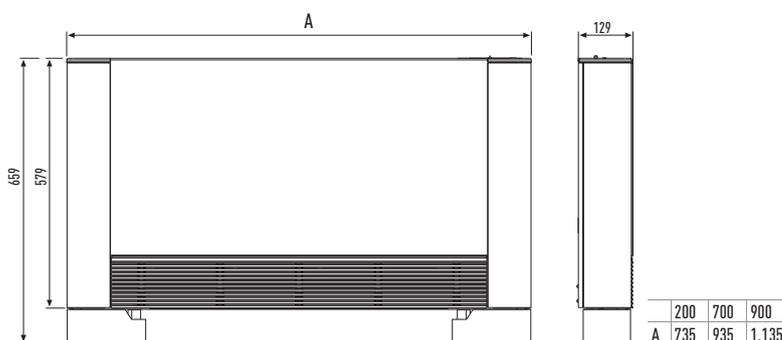
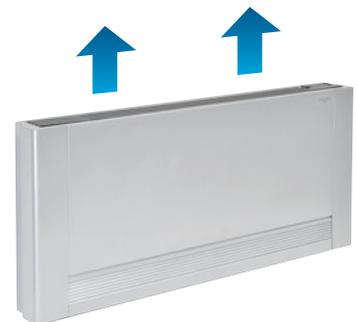
Funcionamiento en calefacción utilizando sólo efecto radiante



Funcionamiento en calefacción con efecto radiante y modo ventilador



Funcionamiento en modo frío con ventilador



A Cubierta decorativa

NUEVO AQUAREA
DHW HASTA UN 75 %
DE AHORRO DE
ENERGÍA



AQUAREA DHW

Aquarea DHW

Acumulador ACS con bomba de calor incorporada.

La bomba de calor es uno de los métodos más eficientes y extremadamente económicos de calentar agua. La bomba está montada sobre el depósito de almacenamiento y extrae energía del aire ambiente, utilizando dicha energía extra para calentar el agua hasta 55 °C.

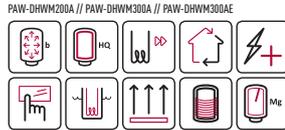
Ventajas del nuevo Aquarea DHW

- El compresor rotativo de alta tecnología garantiza una mayor eficiencia energética y un mayor COP, lo que significa un importante ahorro de energía, de hasta el 75%
- Mejor diseño, que impide la acumulación de cal, extendiendo la vida útil y mejorando la seguridad
- Las Dimensiones y capacidad de calentamiento de un Volumen equivalente a medio depósito del Aquarea DHW puede sustituir fácilmente a los actuales calentadores de agua eléctricos. Su pequeño tamaño permite su instalación en el mismo espacio que sería instalado un calentador de agua eléctrico convencional
- La protección del acumulador viene dada a través de un esmaltado de alta calidad, con una alta composición de magnesio. Esta protección garantiza su durabilidad incluso en las condiciones de funcionamiento más exigentes sin utilizar aditivos nocivos en el agua



Ejemplos de instalación en el cuarto de baño La unidad de pared, coge aire caliente y húmedo, lo enfría y lo bombea fuera del cuarto de baño.

**5 AÑOS DE GARANTIA
PARA EL TANQUE, 2
AÑOS PARA EL RESTO
DE COMPONENTES**



Nuevo Aquarea DHW suelo a -7 °C. Alta capacidad: 200/273 litros.

El Aquarea DHW de suelo ha sido diseñado para conseguir niveles de alta eficiencia, incluso a temperaturas de hasta -7 °C. Con un Volumen de agua caliente de 200 l y 273 l. Con esta gama es posible también conectar fuentes adicionales de energía, tales como la solar. La bomba de calor enfría y deshumidifica el aire bombeado, bien desde el exterior, bien desde el interior del edificio. Eligiendo los puntos de captura y evacuación de aire se pueden ventilar y deshumidificar algunas Habitaciones, extrayendo el aire enfriado, bien al exterior, bien a otra habitación que se desee refrescar.

Destaca por

- Eficiencia energética A
- 119,1 % eficiencia energética η_{wh}^1
- Consumo energético anual: 1.204,2 kWh¹
- Consumo eléctrico diario (Qelec) 6,57 kWh²
- Temperatura del termostato 55 °C
- Valor "smart" = 0

1) Normativas 812/2013 ; EN 16147:2010. 2) EN 16147:2010.

Todas las bombas de calor DHW vienen provistas de una tapa superior, debido a:

1. Protección IP
2. Fuerzas de tensión
3. Sin caja de conexiones - se evita desmontaje de la instalación
4. Análisis previo del mercado

Aquarea DHW pared. Capacidad media: 80/100/120 litros.

Diseñada para el máximo ahorro de energía, el nuevo Aquarea DHW con Volumen del depósito medio, ha sido diseñado como el perfecto sustituto del calentador de agua eléctrico, disponible en capacidades de 80, 100 y 120 l. El acumulador de capacidad media convencional ha sido reforzado con una bomba de calor, que proporciona un rendimiento energético superior. El diseño de la bomba de calor aire-agua con conductos de aire permite la selección de puntos de entrada y salida de aire, lo cual permite a su vez su instalación en múltiples espacios de la vivienda (cocina, cuarto de baño, invernaderos, etc).

Destaca por

- Capacidad: 80, 100 y 120 litros
- Unidad de pared
- Temperaturas de funcionamiento de -7 °C a +35 °C
- Pantalla LCD táctil

Modelo	Suelo a -7 °C*			Pared			
	Referencia	PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT
Volumen	L	208	295	276	80	100	120
Dimensiones de las conexiones							
Altura / con conductos de aire	mm	1.540 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.197 x 506 x 533	1.342 x 506 x 533	1.497 x 506 x 533
Conexiones a la red de agua		G1	G1	G1	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Dimensiones de los conductos de aire	mm/m	Ø160 / -	Ø160 / -	Ø160 / -	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10
Peso neto / con agua	kg	149 / 365	164 / 459	207 / 480	58 / 138	62 / 162	68 / 188
Bomba de calor							
Capacidad nominal/consumo	W	490	490	490	250	250	250
Ciclo de toma de referencia	L	XL	XL	XL	M	M	M
Consumo de energía en el ciclo elegido A7 / W10-55 ¹	kWh	4,05	5,77	5,96	2,45	2,35	2,51
Consumo de energía en el ciclo elegido A15 / W10-55 ²	kWh	3,95	5,65	5,75	2,04	2,05	2,08
COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147 ¹		3,00	3,33	3,30	2,65	2,63	2,61
COP DHW (A15 / W10-55) EN 16147 ²		3,07	3,39	3,38	3,10	3,10	3,10
Clasificación de eficiencia energética		A	A	A	A	A	A
Potencia en espera según EN16147	W	28	18	20	19	20	27
Potencia / Presión de sonido a 1 m	dB / dB(A)	- / 58	- / 58	- / 58	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5
Refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Refrigerante (cantidad de refrigerante)	g	1.100	1.100	1.100	540	540	540
Intervalo de temperaturas de aire para funcionamiento	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Caudal de aire nominal (Máximo)	m³/h	450	450	450	100 - 230	100 - 230	100 - 230
Caída de presión a 150 m³/h (60%/80%) ³ (Máximo)	Pa	100	100	100	-	-	-
Temperatura máxima / programa antigieles	Pa	-	-	-	70 (90)	70 (90)	70 (90)
Depósito de almacenamiento							
Depósito de acero esmaltado / Ánodo de protección de magnesio		+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Grosor medio del aislamiento	mm	-	-	-	40 - 85	40 - 85	40 - 85
Grado de protección		-	-	2,7 / G1	-	-	-
Especificaciones eléctricas							
Consumo de energía máximo	W	490 / 2.490	490 / 2.490	490 / 2.490	- / 2.350	- / 2.350	- / 2.350
Número de resistencias de calentamiento x potencia	W	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000
Tensión / Frecuencia	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Protección eléctrica	A	16	16	16	16	16	16
Grado de protección		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Presión de trabajo (Depósito almacenamiento / Intercambiador calor)	Mpa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Temperatura máxima							
Calentamiento con bomba de calor	°C	55 / 65	55 / 65	55 / 65	55 / -	55 / -	55 / -
Calentamiento con resistencia de calentamiento	°C	75	75	75	75	75	75
Datos de transporte							
Dimensiones de embalaje	mm	800 x 800 x 1.760	800 x 800 x 2.155	800 x 800 x 2.155	575 x 600 x 1.365	575 x 600 x 1.510	575 x 600 x 1.665
Precio	€	2.430	2.750	3.055	1.620	1.650	1.830

1) Calentamiento de agua sanitaria hasta 55 °C, con temperatura del aire de admisión de 7 °C, humedad del 89 % y temperatura del agua de admisión de 10 °C. Según EN16147. 2) Calentamiento de agua sanitaria hasta 55 °C, con temperatura del aire de admisión de 15 °C, humedad del 74 % y temperatura del agua de admisión de 10 °C. Según EN16147. 3) Velocidad normal del ventilador 60 %, velocidad del ventilador más alta - ajuste especial al 80 %.

* Si se conecta con presurización, la válvula de seguridad es de uso obligatorio.



Accesorios

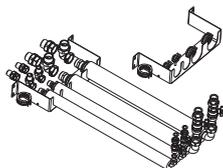


CZ-NS1P // CZ-NS3P // CZ-NS2P



CZ-NE1P

PCB opcional para funciones adicionales		Precio €
CZ-NS1P	PCB para kit de conexión solar de sistemas split	59
CZ-NS2P	PCB para kit de conexión solar de sistemas Mono-Bloc	59
CZ-NS3P	PCB para kit de conexión solar de sistemas Mono-Bloc de 6 y 9 kW	59
CZ-NS4P	PCB para funciones avanzadas para la Generación H	220
Accesorios para desescarchar		Precio €
CZ-NE1P	Bandeja de condensado con resistencia (Para todos los tipos Mono-Bloc y Bi-Bloc antiguos, no para los de 3 y 5 kW)	169
CZ-NE2P	Bandeja de condensado (para los de 3 y 5 kW)	169
CZ-NE3P	Bandeja de condensado (para todos los productos de la generación F: F3, F6, F9)	169



PAW-ADC-PREKIT



PAW-ADC-CV150

Accesorios para All in One		Precio €
PAW-ADC-PREKIT	Tubería flexible y placa de montaje mural	405
PAW-ADC-CV150	Cubierta lateral magnética decorativa	136
Accesorios para Aqueara Air		Precio €
PAW-AAIR-LEGS-1	Kits de 2 patas para soporte de Aqueara Air sobre el suelo y protección de las tuberías de agua	63
Accesorios para Aqueara DHW		Precio €
PAW-DHWE2C	Resistencia eléctrica de 2 kW opcional para Aqueara DHW de 200 a 300L	290
PAW-DHWE3C	Resistencia eléctrica de 3 kW opcional para Aqueara DHW de 200 a 300L	320



Buffer Tanks	Precio €	
PAW-BTANK50L	Acumulador de 50 l solo para modo calor	290



Accesorios de la Generación H	Precio €	
CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vías	385



CZ-TK1



PAW-TS1 / PAW-TS2

Accesorios para depósito ACS		Precio €
CZ-TK1	Kit de sensor de temperatura para depósito de terceros (con funda de cobre y cable de sensor de 6 m)	69
PAW-TS1	Sensor con cable de 6 m	49
PAW-TS2	Sensor con cable de 20 m	69
PAW-TS4	Sensor con cable de 6 m y de 6 mm de diámetro	49



PAW-GRDBSE20



PAW-WTRAY



PAW-GRDSTD40

Soportes especiales para exterior		Precio €
PAW-GRDBSE20	Base de soporte exterior para amortiguación de ruido y vibraciones (600 x 95 x 130, 500 kg)	Consultar
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la base de soporte exterior	Consultar
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior	Consultar

Control



PAW-HPM1 / PAW-A2W-BIV



PAW-HPM2



PAW-HPMED / PAW-HPMLCD



PAW-A2W-RTWIRED



PAW-A2W-RTWIRELESS



PAW-A2W-2ZONEKIT

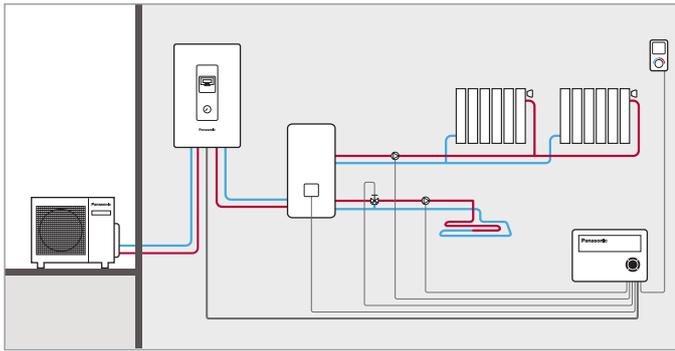
Kits Aqueara Manager (no compatible con la Generación H)		Precio €
PAW-HPM12ZONE-U	HPM con sensor de sala y adaptación de punto de consigna para Bi-Bloc y sensores	838
PAW-HPM12ZONE-M	HPM con sensor de sala y adaptación de punto de consigna para Mono-Bloc y sensores	853
PAW-HPM12ZONE-F	HPM con sensor de sala y adaptación del punto de consigna para Mono-Bloc + Bi-Bloc de tipo F + sensor	848
PAW-HPM12ZONE-MF	HPM con sensor de sala y adaptación de punto de consigna para la generación F	Consultar
PAW-HPM12ZONELCD-U	HPM con termostato de sala inalámbrico para Bi-Bloc y sensores	1.068
PAW-HPM12ZONELCD-M	HPM con termostato de sala inalámbrico para Mono-Bloc y sensores	1.083
PAW-HPM12ZONELCD-F	HPM con termostato inalámbrico de sala con LCD para Mono-Bloc + Bi-Bloc de tipo F + sensor	1.078
Aqueara Manager Accesorios (no compatible con la Generación H)		Precio €
PAW-HPM1	Aqueara Manager con LCD	565
PAW-HPM2	Aqueara Manager sin LCD	475
PAW-HPMINT-U	Interfaz para conexión de Aqueara Manager a bomba de calor Bi-Bloc (HPM puede controlar todos los parámetros desde la bomba de calor)	54
PAW-HPMINT-M	Interfaz para conexión de Aqueara Manager a bomba de calor Mono-Bloc (HPM puede controlar todos los parámetros desde la bomba de calor)	69
PAW-HPMINT-F	Interfaz para conexión de Aqueara Manager a bomba de calor Aqueara Mono-Bloc y Bi-Bloc de tipo F (HPM puede controlar todos los parámetros desde la bomba de calor)	64
PAW-HPMB1	Sensor del acumulador	36
PAW-HPMDHW	Sensor del acumulador con sonda de inmersión	75
PAW-HPMSOL1	Sensor del acumulador solar (con mayor intervalo de temperaturas)	59
PAW-HPMAH1	Sensor de caudal de tubería de agua para el circuito de calefacción	59
PAW-HPMR4	Sensor de sala + adaptación de punto de consigna	65
PAW-HPMED	Pantalla táctil	445
PAW-HPMLCD	Termostato de pared con pantalla LCD	Consultar
PAW-LANCABLE	Cable de red	25
PAW-A2WSWITCH	Conmutador de red	95
PAW-DEWPOINTSENSOR	Sensor de punto de rocío	25
PAW-HPMUH	Sensor de temperatura exterior	49

Termostato de sala		Precio €
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal	160
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD, inalámbrico, con temporizador semanal	295
Accesorios hidráulicos		Precio €
PAW-2PMP2ZONE	2 kits de zona, conmutador hidráulico, colector, 2 bombas clase A, 1 válvula mezcladora	1.650
PAW-FILTER	2 válvulas antirretorno + filtro de 1"	120
PAW-FILTER-ONLY	Filtro de 1"	75
PAW-A2WFILTERFLOW	Filtro y medidor de caudal de agua	Consultar
Control		Precio €
PAW-A2W-BIV	Nuevo: Control bivalente	365
Soluciones de conectividad		Precio €
CZ-TAW1	Aqueara Smart Cloud, Control vía Internet de la Generación H, vía Wifi o cableado LAN	345
PAW-AW-KNX-1i*	Interfaz KNX	490
PAW-AW-ENO-1i*	Interfaz EnOcean	1.900
PAW-AW-MBS-1*	Interfaz Modbus	490
PAW-ZIG-A2W*	Interfaz Aqueara Zig Bee	Consultar
PA-AW-WIFI-1TE*	IntesisHome para Aqueara	345
NUEVOS sensores de la Generación H		Precio €
PAW-A2W-TSOD	Sensor temperatura exterior	55
PAW-A2W-TSRT	Sensor temperatura zona ambiente	55
PAW-A2W-TSBU	Sensor temperatura tanque acumulación	45
PAW-A2W-TSHC	Sensor temperatura zona agua	55
PAW-A2W-TSSO	Sensor temperatura solar	45
NUEVAS herramientas Generación H		Precio €
PAW-A2WLOGGER	Data Logger (Registro datos): Mediante esta herramienta es posible registrar datos durante un largo período de tiempo (disponible en agosto de 2016)	Consultar
PAW-A2WCHECKER	Service checker (Controlador de servicio): Mediante esta herramienta es posible tener un control monitorizado sobre el funcionamiento de los equipos en un PC (disponible en agosto de 2016)	Consultar
Kit 2 zonas		Precio €
PAW-A2W-2ZONECVR	NUEVA cubierta de caja de control Aqueara 2 zonas	178
PAW-A2W-2ZONEKIT	NUEVA caja de control Aqueara 2 zonas	1.350

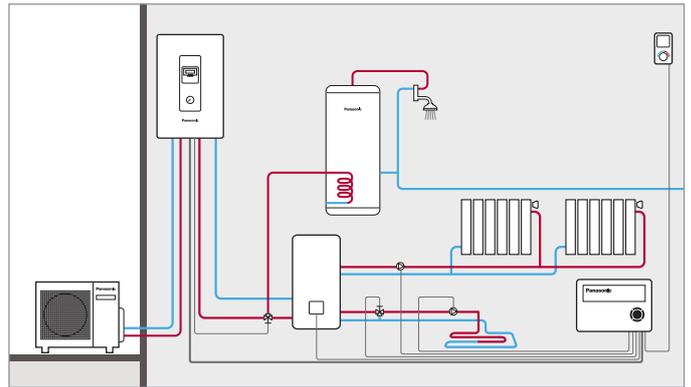
* No compatible con la Generación H.

Ejemplos de instalaciones con Aquarea Manager

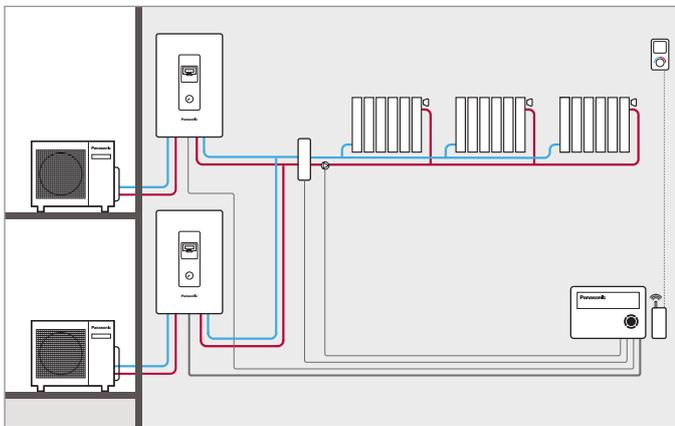
Control de 2 zonas de temperatura con PAW-HPM12ZONE-U



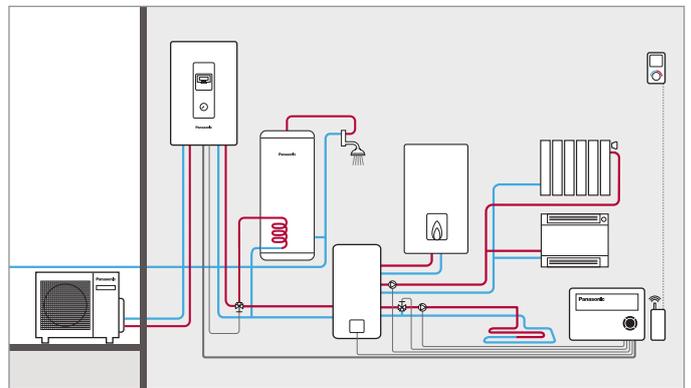
Control de 2 zonas de temperatura + ACS con PAW-HPM12ZONE-U



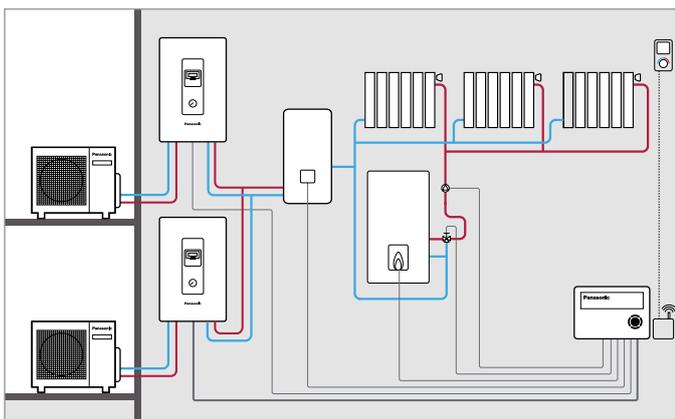
2 bombas de calor en cascada con PAW-HPM12ZONELCD-U



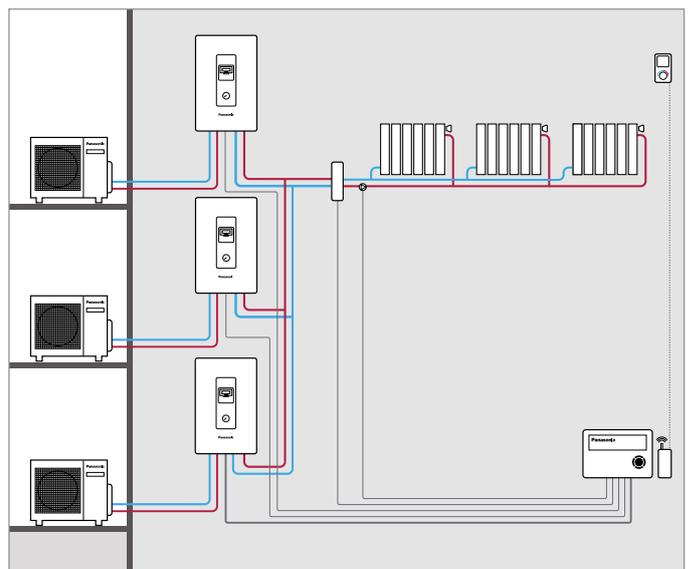
Control de bomba de calor + caldera con ACS con PAW-HPM12ZONELCD-U



2 bombas de calor + caldera con PAW-HPM12ZONE-U



3 bombas de calor en cascada con PAW-HPM12ZONELCD-U





Ejemplo de ahorro y eficiencia de Aquarea

Casa de 125 m² en Reims (Francia)

El ejemplo muestra una típica casa francesa de 3 habitaciones y destaca el ahorro potencial que se puede conseguir con la bomba de calor Aquarea de Panasonic.

Agua caliente sanitaria	
Tipología	Agua caliente con Bomba de calor
Volumen acumulador	300 litros
Necesidades diarias	200 litros
Temperatura entrada agua	10 °C
Temperatura agua en acumulador	50 °C
Pérdida de carga	5 K
Necesidad de resistencia de soporte	No

Datos Bomba de calor	WH-SXC12F6E5
Descripción	WH-TD30E3E5
Acumulador de ACS	Aire - Agua
Consumo	3,4 kW potencia consumida, 11,7 kW de potencia entregada
Volumen de aire recomendado	4.800,0 m ³ /h
Temperatura máxima agua	55 °C
Modo de operación	Monovalente
Temperatura de diseño bivalente	-5,0 °C
Número de bomba de calor necesarias	1
Consumo del ventilador (incluido en el cálculo del rendimiento)	60 W
Consumo de la(s) bomba(s) circuladora de agua	180 W

* Cálculos realizados con el software Panasonic Aquarea Designer, disponible en la web de Panasonic ProClub (www.panasonicproclub.com).

Datos edificio	
Localización	Reims (Francia)
Superficie vivienda	125 m ²
Requerimientos de calefacción	11,3 kW
Ganancias internas	5.625 kWh/año
Ganancias solar (ventanas)	4.500 kWh/año
Temperatura diseño interior	20 °C
Temperatura límite exterior para calefacción "ON"	15 °C
Distribución calor	Suelo radiante 100 %
	Radiadores -- %
	Pared radiante -- %
Temperatura máxima del agua	55 °C
Temperatura máxima de retorno	50 °C
Superficie colector solar	-- m ²

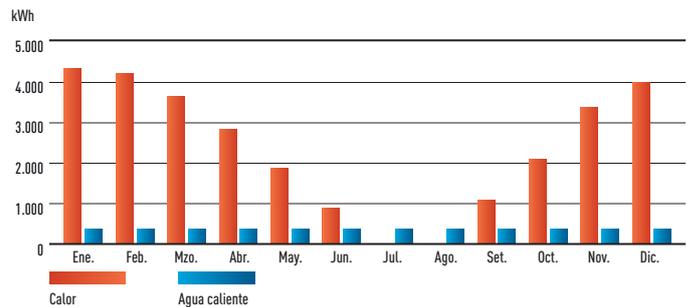
Rate data	
Tipo tarifa	Ejemplo tarifa Francia (Panasonic)
Horas día sin conexión	0,0 h/día
Desconexión en fin de semana	Sí
Tarifa diurna	Horario tarifa diurna
	5-19h 14,0 cent/kWh
Tarifa nocturna	Horario tarifa nocturna
	19-5h 14,0 cent/kWh
Bomba(s) circuladora(s)	Igual que bomba de calor -- cent/kWh
Operación monoenergética	Igual que bomba de calor -- cent/kWh
Pos-calentamiento de agua	Igual que bomba de calor -- cent/kWh

Datos climatológicos				
Zona climática	Reims (FR)			
Temperatura media en °C	Enero 3,4	Abril 8,0	Julio 16,0	Octubre 10,4
	Febrero 3,6	Mayo 11,2	Agosto 15,9	Noviembre 6,7
	Marzo 5,7	Junio 14,1	Septiembre 13,7	Diciembre 4,6

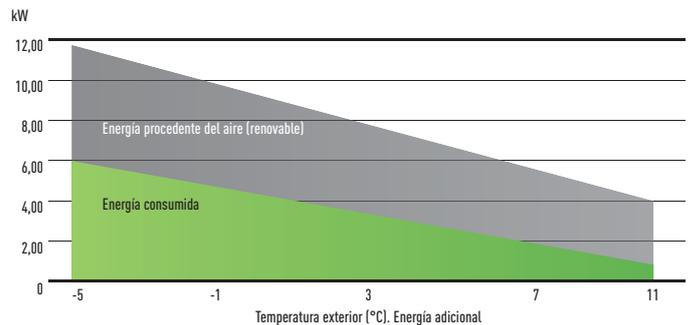
Cálculo resultados

Consumo mensual en kW/h

Consumo anual energía	
Por elementos de producción de calor:	
Bomba de calor	1.600 €
Calentador de agua	0 €
Por uso de calor producido:	
Calefacción	1.220 €
Agua caliente sanitaria	225 €
Bomba circuladora de agua	155 €
Total	1.600 €

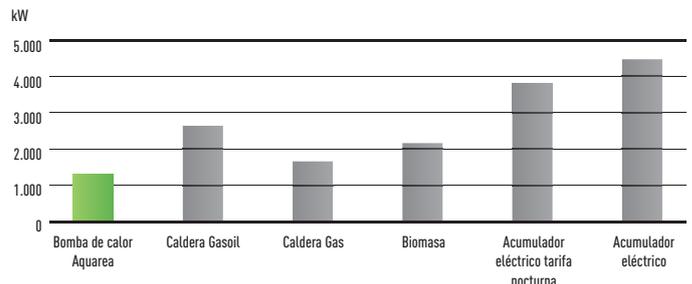


Energía recuperada por Aquarea

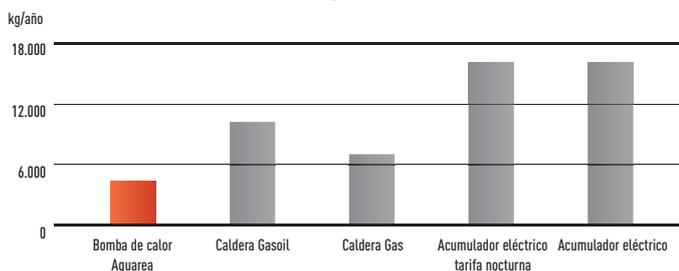


Comparativa costes de funcionamiento

Costes de funcionamiento				
Tecnología de fuente de calor	Precio céntimos/kWh	Eficiencia (%)	Costes anual adicional (€)	Coste total año (€)
Bomba de calor	-	-	0	1.600
Gasoil	6,5	85	0	3.050
Gas	4,0	90	0	1.868
Biomasa	5,0	80	0	2.539
Acumulador eléctrico tarifa nocturna	12,0	100	0	4.455
Acumulador eléctrico	14,0	100	0	5.197



Comparativa de emisiones de CO₂



Comparativa de ahorro de CO₂

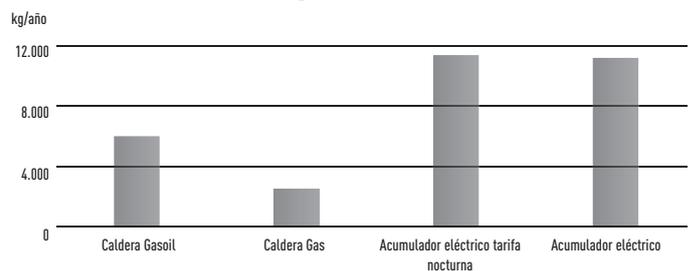


Tabla de capacidad según temperatura exterior y temperatura salida de agua

Curva de capacidad calorífica

Aquea High Performance High Performance Bi-Bloc Monofásico. Calor y frío																			
WH-UD03EE5																			
TA	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-UD05EE5																			
TA	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-UD07FE5																			
TA	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	1,85	2,49	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	1,78	2,89	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	6,70	1,81	3,70	6,55	1,96	3,34	6,58	2,27	2,90	6,60	2,62	2,52	6,30	2,81	2,24	6,00	3,01	1,99	
7	7,00	1,41	4,96	7,00	1,57	4,46	7,00	1,83	3,82	7,00	2,10	3,33	6,90	2,34	2,95	6,80	2,59	2,62	
25	7,00	0,77	9,09	7,00	0,97	7,21	6,74	1,14	5,91	6,48	1,31	4,94	6,24	1,43	4,36	6,00	1,55	3,88	
WH-UD09FE5																			
TA	CC	PE	COP																
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	
-15	6,00	2,53	2,37	5,90	2,66	2,22	5,65	2,80	2,01	5,40	2,98	1,81	5,20	3,08	1,69	5,00	3,18	1,57	
-7	6,10	2,14	2,85	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	6,80	1,85	3,68	6,70	2,14	3,13	6,70	2,36	2,84	6,60	2,62	2,52	6,30	2,81	2,24	6,00	3,01	1,99	
7	9,00	1,91	4,71	9,00	2,18	4,13	9,00	2,43	3,70	9,00	2,79	3,23	8,95	3,24	2,76	8,90	3,70	2,40	
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,25	7,20	8,66	1,47	5,89	8,32	1,69	4,92	8,03	1,85	4,34	7,74	2,01	3,85	
WH-UD09FE8																			
TA	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	2,21	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-UD12FE5 / WH-UD12FE8																			
TA	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-UD16FE5 / WH-UD16FE8																			
TA	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 de 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.

Curva de capacidad frigorífica

Aquarea High Performance High Performance Bi-Bloc Monofásico. Cator y frío

WH-UD03EE5										WH-UD05EE5								
Modelos	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TA	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	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	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88

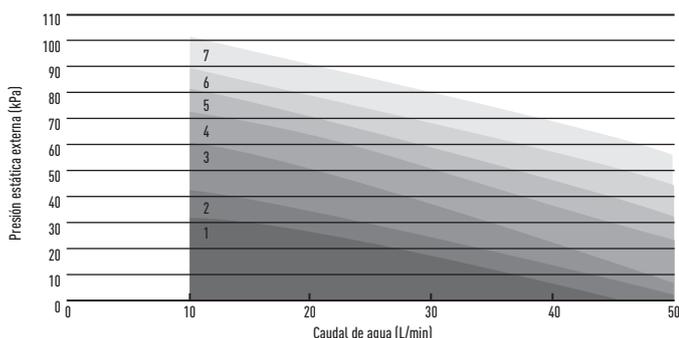
WH-UD07FE5										WH-UD09FE5								
Modelos	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TA	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35
25	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95
35	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26
43	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42	5,20	2,85	1,82	6,99	3,84	1,82	5,60	2,55	2,20

WH-UD09FE8										WH-UD12FE5 / WH-UD12FE8								
Modelos	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TA	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65	12,08	2,29	5,24	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

WH-UD16FE5 / WH-UD16FE8									
Modelos	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TA	7	7	7	14	14	14	18	18	18
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	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

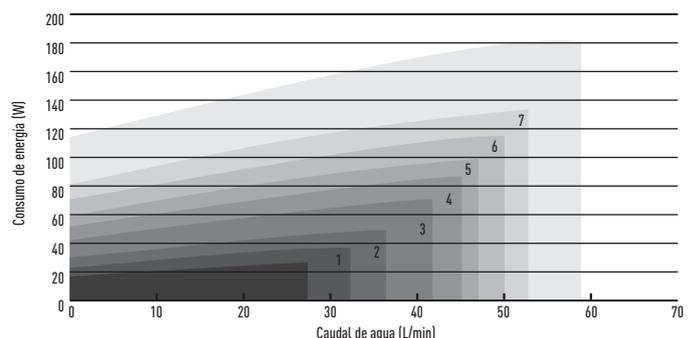
TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CC: Capacidad catorífica (kW). CF: Capacidad frigorífica (kW). PE: Potencia de entrada (kW).
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

Rendimiento de la bomba hidráulica del tipo F. Clase A F (5 kW y 16 kW)



Min. Velocidad de la bomba 1 Velocidad de la bomba 2 Velocidad de la bomba 3

Rendimiento de la bomba hidráulica del tipo F. Clase A F (5 kW y 16 kW)



Velocidad de la bomba 4 Velocidad de la bomba 5 Velocidad de la bomba 6 Máx.

Tabla de capacidad según temperatura exterior y temperatura salida de agua

Curva de capacidad calorífica

Aquearea Generación H High Performance. Bi-Bloc Monofásica. Calor y Frío - SDC

WH-UD03HE5																			
TA	CC	PE	COP	CC															
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	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	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	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	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	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	3,90

WH-UD05HE5																			
TA	CC	PE	COP	CC															
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	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	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	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	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	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	3,36

WH-UD07HE5																			
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	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	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	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	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	3,87

WH-UD09HE5																			
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	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	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	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	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	3,85

Curva de capacidad frigorífica

Aquearea Generación H High Performance. Bi-Bloc Monofásica. Calor y Frío - SDC

Modelos	WH-UD03HE5												WH-UD05HE5												WH-UD07HE5												WH-UD09HE5											
	TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	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	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7									
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35												
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95												
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26												
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42	5,20	2,85	1,82	6,99	3,84	1,82	5,60	2,55	2,20												

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.

Curva de capacidad calorífica

Aquarea T-CAP Bi-Bloc Monofásico / Trifásico. Calor y frío

WH-UX09FE5																		
TA	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-UX12FE5																		
TA	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	5,17	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-UX09FE8																		
TA	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-UX12FE8																		
TA	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	11,10	6,62	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-UX16FE8																		
TA	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	7,50	2,13	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	1,97	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,10	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,99	2,31	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,77	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,75	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,90	5,52	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,27	16,00	4,00	4,00

Curva de capacidad frigorífica

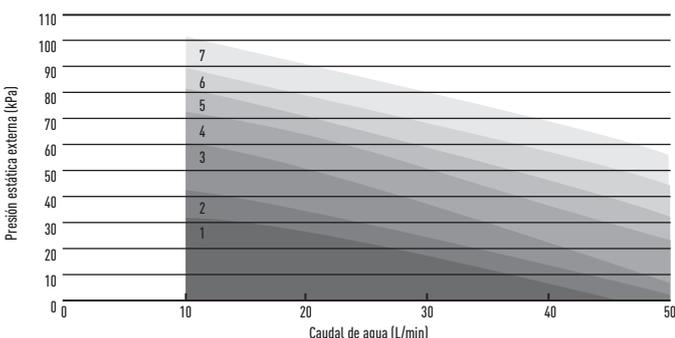
Aquarea T-CAP Bi-Bloc Monofásico / Trifásico. Calor y frío

Modelos WH-UX09FE5 / WH-UX09FE8																			WH-UX12FE5						WH-UX12FE8						WH-UX16FE8					
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	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	7	7	7	18	18	18	7	7	7									
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	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	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	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	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	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	8,55	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	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).

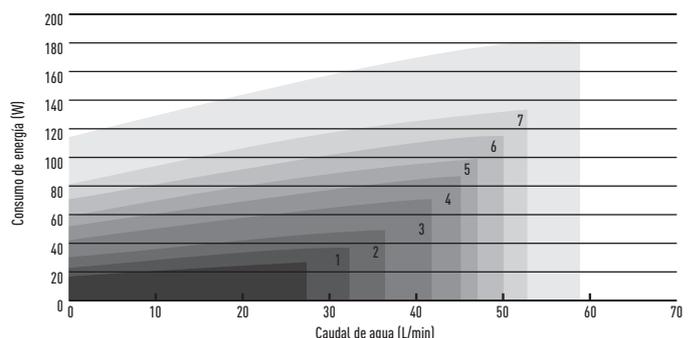
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

Rendimiento de la bomba hidráulica del tipo F. Clase A F (5 kW y 16 kW)



Min. Velocidad de la bomba 1 Velocidad de la bomba 2 Velocidad de la bomba 3

Rendimiento de la bomba hidráulica del tipo F. Clase A F (5 kW y 16 kW)



Velocidad de la bomba 4 Velocidad de la bomba 5 Velocidad de la bomba 6 Máx.

Tabla de capacidad según temperatura exterior y temperatura salida de agua

Curva de capacidad calorífica

Aquecedor HT Bi-Bloc Monofásico / Trifásico. Sólo Calor- SHF

WH-SHF09F3E5

TA	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	8,90	4,01	2,22	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
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	9,98	2,89	3,39	9,80	3,31	2,96

WH-SHF12F6E5

TA	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	1,76	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
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	11,70	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,37	10,30	3,62	2,84

WH-SHF09F3E8

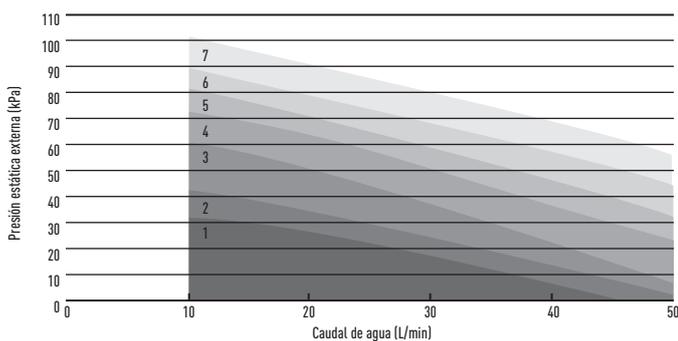
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP															
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	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
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-SHF12F9E8

TA	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	1,76	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
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	3,77	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

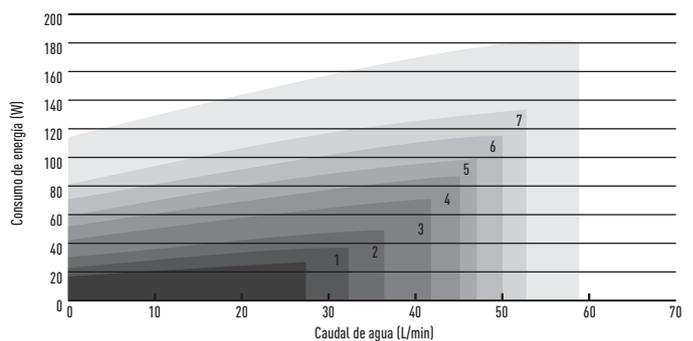
TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CC: Capacidad calorífica (kW). CF: Capacidad frigorífica (kW). PE: Potencia de entrada (kW).
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

Rendimiento de la bomba hidráulica del tipo F. Clase A F (5 kW y 16 kW)



Mín. Velocidad de la bomba 1 Velocidad de la bomba 2 Velocidad de la bomba 3

Rendimiento de la bomba hidráulica del tipo F. Clase A F (5 kW y 16 kW)



Mín. Velocidad de la bomba 4 Velocidad de la bomba 5 Velocidad de la bomba 6 Máx.

Curva de capacidad calorífica

Aquarea Generación G High Performance Mono-Bloc Monofásico. Calor y frío - MDC

Modelos WH-MDC05F3E5

TA	CC	PE	COP															
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	5,00	1,82	2,75	5,00	1,95	2,56	5,00	2,20	2,27	5,00	2,45	2,04	5,00	1,68	2,99	5,00	2,90	1,72
-7	4,50	1,44	3,13	4,50	1,51	2,98	4,50	1,64	2,74	4,50	1,78	2,53	4,40	1,94	2,27	4,30	2,10	2,05
2	4,80	1,22	3,93	4,80	1,28	3,75	4,65	1,40	3,32	4,50	1,52	2,96	4,25	1,62	2,62	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,91	5,49	5,00	0,98	5,10	5,00	1,13	4,42	5,00	1,26	3,97	5,00	1,44	3,47	5,00	1,63	3,07
25	5,00	0,67	7,46	5,00	0,71	7,04	5,00	0,78	6,41	5,00	0,86	5,81	5,00	0,98	5,10	5,00	1,10	4,55

Modelos WH-MDC06G3E5

TA	CC	PE	COP															
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,15	2,50	2,46	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,15	1,65	5,00	3,32	1,51
-7	5,18	1,68	3,08	5,15	1,92	2,68	5,13	2,17	2,36	5,10	2,41	2,12	5,45	2,81	1,94	5,80	3,20	1,81
2	5,00	1,23	4,07	5,00	1,45	3,45	5,00	1,68	2,98	5,00	1,90	2,63	5,00	2,19	2,28	5,00	2,48	2,02
7	6,00	1,13	5,31	6,00	1,35	4,44	6,00	1,58	3,80	6,00	1,80	3,33	6,00	2,09	2,87	6,00	2,38	2,52
25	7,30	0,78	9,36	7,10	0,93	7,63	6,90	1,09	6,33	6,70	1,24	5,40	6,50	1,41	4,61	6,30	1,58	3,99

Modelos WH-MDC09G3E5

TA	CC	PE	COP															
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	7,90	3,62	2,19	7,60	3,77	2,02	7,30	3,93	1,86	7,00	4,08	1,72	6,45	4,06	1,59	5,90	4,03	1,46
-7	7,80	3,38	2,31	7,70	3,63	2,12	7,60	3,88	1,96	7,50	4,13	1,82	7,55	4,59	1,64	7,60	5,05	1,50
2	7,00	2,01	3,48	7,45	2,37	3,14	7,00	2,60	2,69	7,00	2,89	2,42	7,00	3,37	2,08	7,00	3,85	1,82
7	9,00	1,87	4,81	9,00	2,17	4,16	9,00	2,48	3,63	9,00	2,78	3,24	8,95	3,31	2,70	8,90	3,84	2,32
25	9,00	0,99	9,09	9,00	1,31	6,87	9,00	1,63	5,52	9,00	1,95	4,62	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67

Modelos WH-MDC12G6E5

TA	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
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				11,40	2,74	4,16

Modelos WH-MDC16G6E5

TA	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	3,74	3,61	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
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				15,90	3,89	4,09

Curva de capacidad frigorífica

Aquarea Generación G High Performance Mono-Bloc Monofásico. Calor y frío - MDC

Modelos WH-MDC05F3E5

TA	WH-MDC05F3E5									WH-MDC06G3E5									WH-MDC09G3E5								
	CF	PE	EER	CF	PE	EER	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	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	1,95	0,45	4,33	2,20	0,45	4,89	2,45	0,50	4,90	4,64	0,91	5,10	5,83	0,99	5,89	6,74	0,94	7,17	5,36	1,05	5,10	6,12	1,08	5,67	7,02	1,08	6,50
25	5,00	1,25	4,00	6,30	1,20	5,25	6,30	0,80	7,88	5,85	1,43	4,09	9,55	1,73	5,52	9,81	1,68	5,84	6,44	1,85	3,48	10,50	2,51	4,18	11,16	2,52	4,43
35	4,50	1,35	3,33	5,10	1,50	3,40	5,00	1,00	5,00	5,50	2,03	2,71	6,70	2,06	3,25	7,30	2,05	3,56	7,00	2,90	2,41	8,40	2,95	2,85	9,00	3,00	3,00
43	3,75	1,75	2,14	4,50	1,80	2,50	4,25	1,20	3,54	4,56	2,34	1,95	6,31	2,47	2,55	7,14	2,45	2,91	5,32	3,18	1,67	6,34	2,48	2,56	6,78	2,46	2,76

Modelos WH-MDC12G6E5

TA	WH-MDC12G6E5									WH-MDC16G6E5								
	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	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81	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.

Tabla de capacidad según temperatura exterior y temperatura salida de agua

Curva de capacidad calorífica

Aquarea Generación G T-CAP Mono-Bloc Monofásico / Trifásico. Calor y frío - MXC

WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8																			
TA	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-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8																			
TA	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-MXC16G9E8																			
TA	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	
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,49	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00	

Curva de capacidad frigorífica

Aquarea Generación G T-CAP Mono-Bloc Monofásico / Trifásico. Calor y frío - MXC

Modelos WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8																								WH-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8								WH-MXC16G9E8							
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	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	7	7	7	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	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88															
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	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76															
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	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49															
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	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.

Curva de capacidad calorífica

Aquarea Generación G HT Mono-Bloc Monofásico / Trifásico Sólo Calor- MHF

WH-MHF09G3E5

TA	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															
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

WH-MHF09G3E8

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	13,20	1,88	7,02	9,00	2,16	4,17	9,00	2,63	3,42	9,00	3,20	2,81

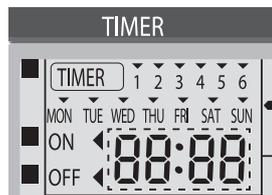
WH-MHF12G9E8

TA	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.

Códigos de error

El LED de operación parpadea indicando la existencia de un error.



- Apagar el equipo y avisar al instalador o servicio técnico autorizado.
- El equipo deja de funcionar al aparecer un código de avería.

Modo forzado empleando la resistencia

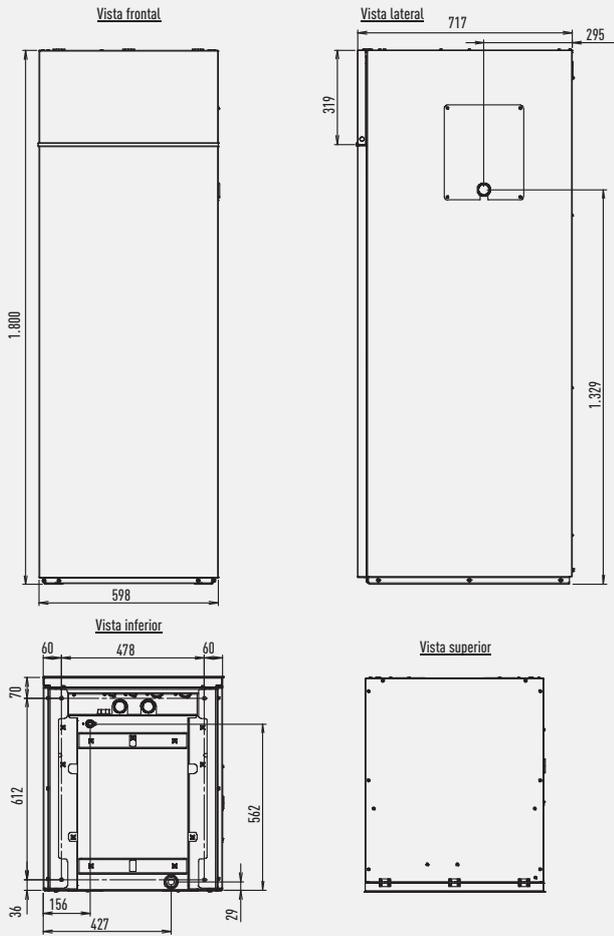
- La resistencia de reserva también es útil para caso de avería de la unidad exterior
- Pulsar  para apagar el modo de resistencia forzado
- Durante el funcionamiento del modo forzado no esta disponible ninguna de las otras funciones del equipo

Tabla de códigos de error

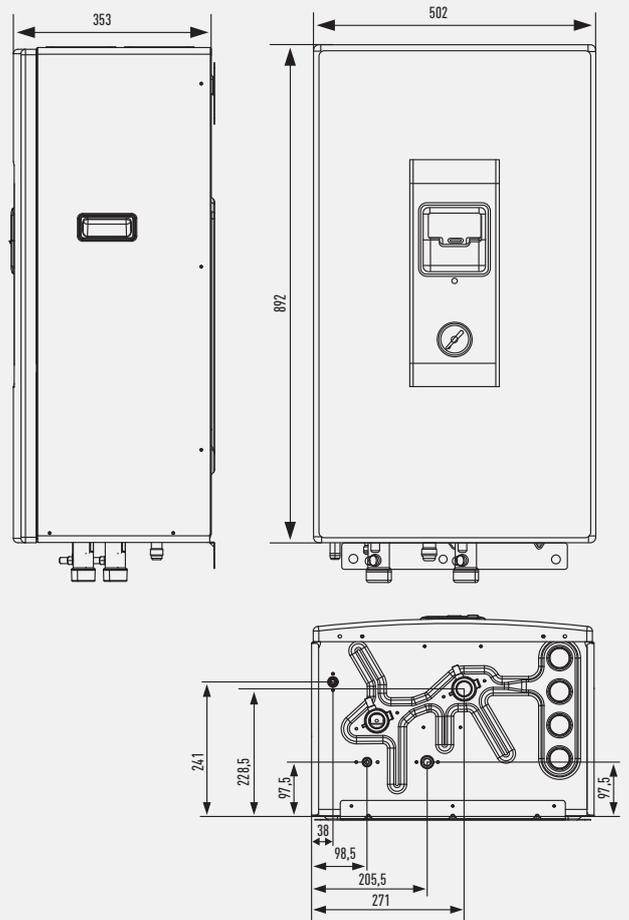
Código	Causa	Método Diagnostico	Comprobaciones
H12	Error de capacidad entre unidades Interior - Exterior	90 s después de conectar.	<ul style="list-style-type: none"> • Unidades mal emparejadas / comprobar tabla capacidades • Interconexión entre unidades • Placa Electrónica
H15	Fallo del sensor de temperatura del compresor	Continuamente durante 5 seg.	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor temperatura del compresor defectuoso o desconectado
H23	Fallo del sensor de temperatura de refrigerante líquido	Continuamente durante 5 seg.	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor temperatura de refrigerante líquido defectuoso o desconectado
H38	Unidades incompatibles	—	<ul style="list-style-type: none"> • PCB interior/externo
H42	Fallo baja presión del compresor	—	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor temperatura tubería exterior • Válvula expansión o colador bloqueados • Refrigerante insuficiente • PCB exterior • Compresor
H62	Fallo interruptor de flujo de agua	Continuamente durante 1 min.	<ul style="list-style-type: none"> • Interruptor flujo de agua
H64	Fallo presostato de alta	Continuamente durante 5 seg.	<ul style="list-style-type: none"> • Presostato de alta defectuoso o desconectado
H70	Fallo en la protección contra sobrecarga del calefactor de refuerzo	Continuamente durante 60 seg.	<ul style="list-style-type: none"> • Clixon resistencia de apoyo (Desconectada o activada)
H72	Fallo sensor del acumulador	Continuamente durante 5 seg.	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor acumulador
H76	Fallo panel de control de comunicación unidad interior	—	<ul style="list-style-type: none"> • Panel de control interior defectuoso o desconectado
H90	Fallo comunicación interior/externo	Mas de 1 minuto tras empezar a operar	<ul style="list-style-type: none"> • Cable de interconexión interior/externo • PCB interior/externo
H91	Fallo en la protección contra sobrecarga del calefactor del acumulador ACS	Continuamente durante 60 seg.	<ul style="list-style-type: none"> • Clixon resistencia de tanque (Desconectada o activada)
H95	Conexión errónea interior/externo	—	<ul style="list-style-type: none"> • Tensión alimentación interior/externo
H98	Protección de alta presión en la unidad exterior	—	<ul style="list-style-type: none"> • Presostato de alta exterior • Bomba de agua o escape de agua • Válvula expansión o colador bloqueados • Exceso de refrigerante • PCB exterior
H99	Prevención contra congelación del intercambiador de calor interior	—	<ul style="list-style-type: none"> • Intercambiador de calor interior • Falta de refrigerante
F12	Interruptor de presión activado	Ocurre 4 veces en 20 min.	<ul style="list-style-type: none"> • Interruptor de presión
F14	Giro anormal del compresor exterior	Ocurre 4 veces en 20 min.	<ul style="list-style-type: none"> • Compresor exterior
F15	Fallo motor ventilador exterior o bloqueado	Ocurre 4 veces en 30 min.	<ul style="list-style-type: none"> • PCB exterior • Motor ventilador exterior
F16	Protección consumo total	Ocurre 3 veces en 20 min.	<ul style="list-style-type: none"> • Exceso de refrigerante • PCB exterior
F20	Protección sobrecalentamiento compresor	Ocurre 4 veces en 30 min.	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor temperatura compresor • Válvula expansión o colador bloqueados • Refrigerante insuficiente • PCB exterior • Compresor
F22	Protección de sobrecalentamiento del módulo de transistores (IPM)	Ocurre 3 veces en 30 min.	<ul style="list-style-type: none"> • Intercambio de calor incorrecto • Módulo de transistores de potencia (IPM)
F23	Protección de pico de intensidad CC unidad exterior	Ocurre 7 veces consecutivas	<ul style="list-style-type: none"> • PCB exterior • Compresor
F24	Fallo ciclo de refrigeración	Ocurre 2 veces en 20 min.	<ul style="list-style-type: none"> • Refrigerante insuficiente • PCB exterior • Baja compresión del compresor
F25	Fallo en el cambio de ciclo frío/calor	Ocurre 4 veces en 30 min.	<ul style="list-style-type: none"> • Válvula 4 vías • Bobina válvula 4 vías
F27	Fallo interruptor de presión	Continuamente durante 1 min.	<ul style="list-style-type: none"> • Interruptor de presión
F36	Fallo sensor temperatura aire exterior	Continuamente durante 5 seg.	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor temperatura aire exterior defectuoso o desconectado
F37	Fallo sensor temperatura entrada de agua interior	Continuamente durante 5 seg.	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor temperatura entrada de agua defectuoso o desconectado
F40	Fallo sensor temperatura tubería descarga exterior	Continuamente durante 5 seg.	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor temperatura tubería de descarga defectuoso o desconectado
F41	Fallo del circuito Corrector del Factor de Potencia (PFC)	Ocurre 4 veces en 10 minutos	<ul style="list-style-type: none"> • Tensión del circuito Corrector del Factor de Potencia (PFC)
F42	Fallo sensor temperatura intercambiador de calor exterior	Continuamente durante 5 seg.	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor temperatura intercambiador de calor exterior defectuoso o desconectado
F43	Fallo sensor descongelación exterior	Continuamente durante 5 seg.	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor sensor descongelación exterior defectuoso o desconectado
F45	Fallo sensor temperatura salida de agua interior	Continuamente durante 5 seg.	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor temperatura salida de agua defectuoso o desconectado
F46	Transformador corriente exterior en circuito abierto.	—	<ul style="list-style-type: none"> • Refrigerante insuficiente • PCB exterior • Compresión baja
F95	Protección de presostato de alta en modo frío	—	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor de alta presión exterior • Bomba de agua o escape de agua • Válvula de expansión o colador bloqueados • Exceso de refrigerante • PCB exterior
F48	Sensor de temperatura de salida del evaporador de la unidad exterior	Continuamente durante 5 seg.	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor de temperatura de salida del evaporador defectuoso o desconectado
F49	Sensor de temperatura de salida de bypass de la unidad exterior	Continuamente durante 5 seg.	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor temperatura salida de agua defectuoso o desconectado

Dimensiones

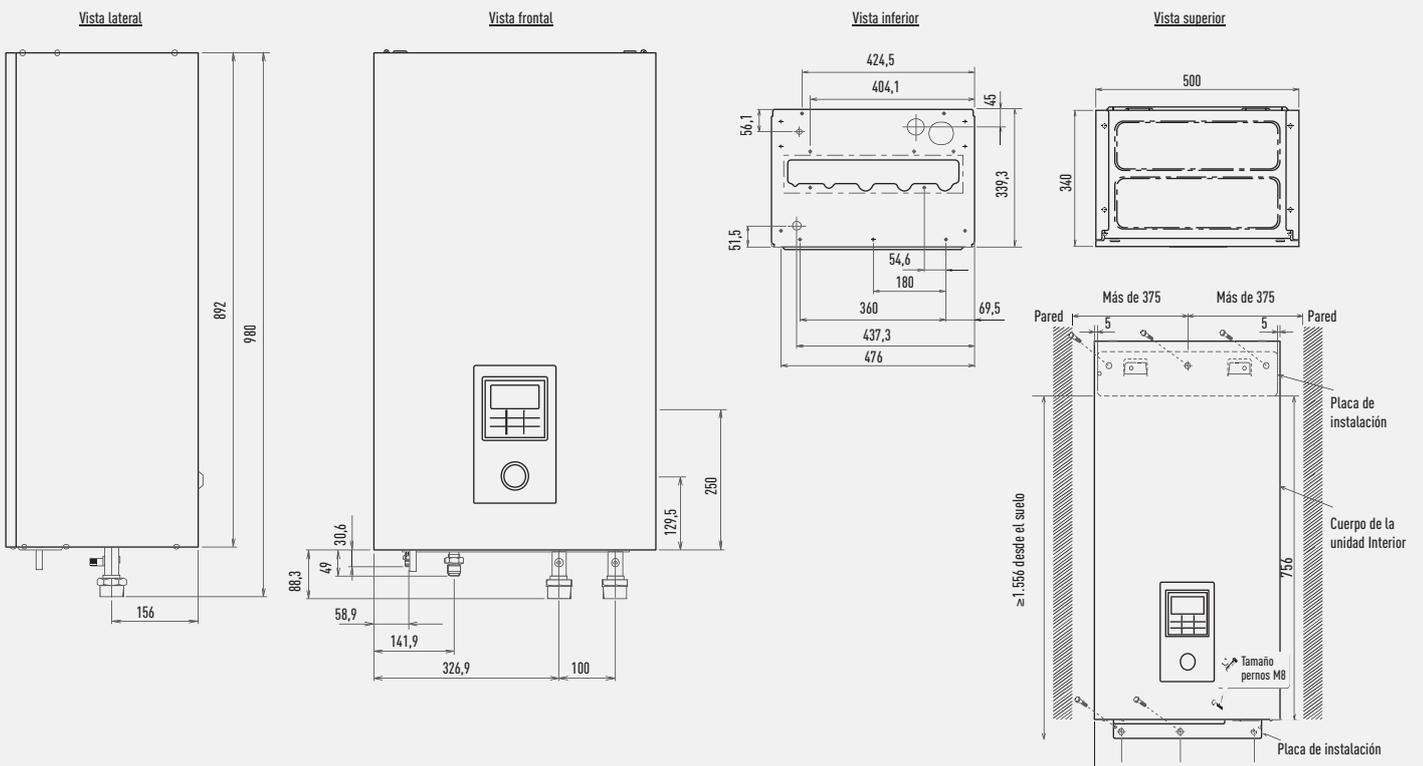
All in One



Módulo hidráulico para todos los modelos

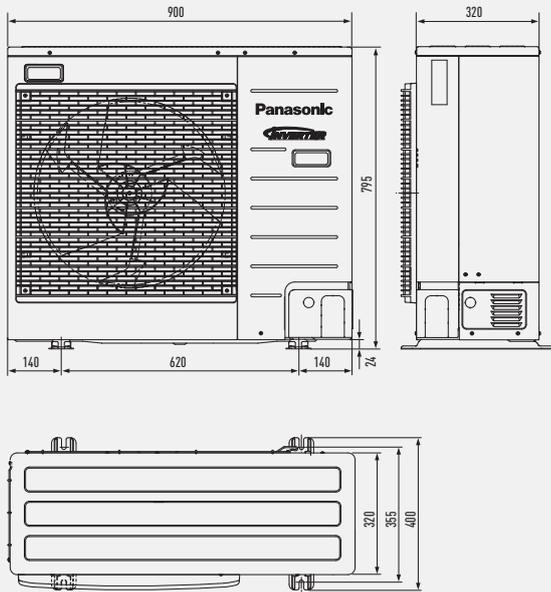


Módulo hidráulico generación H

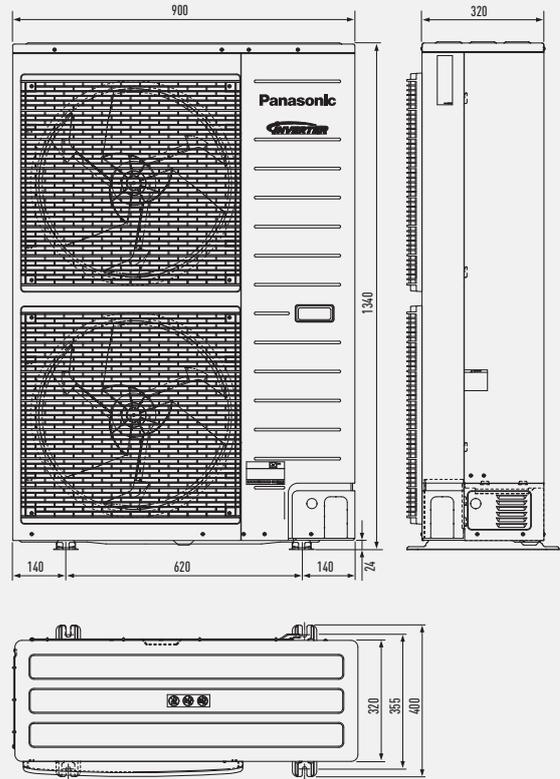


Dimensiones

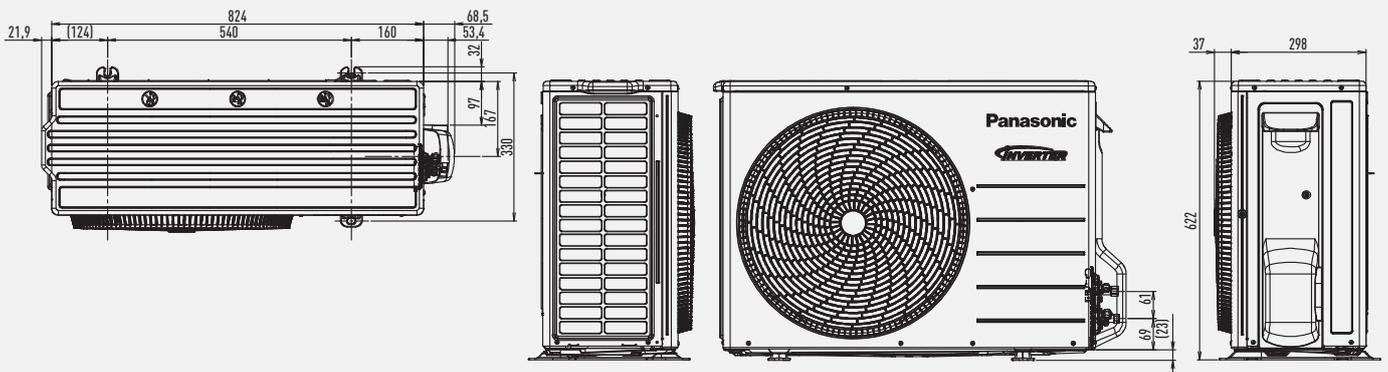
Unidad exterior de un ventilador



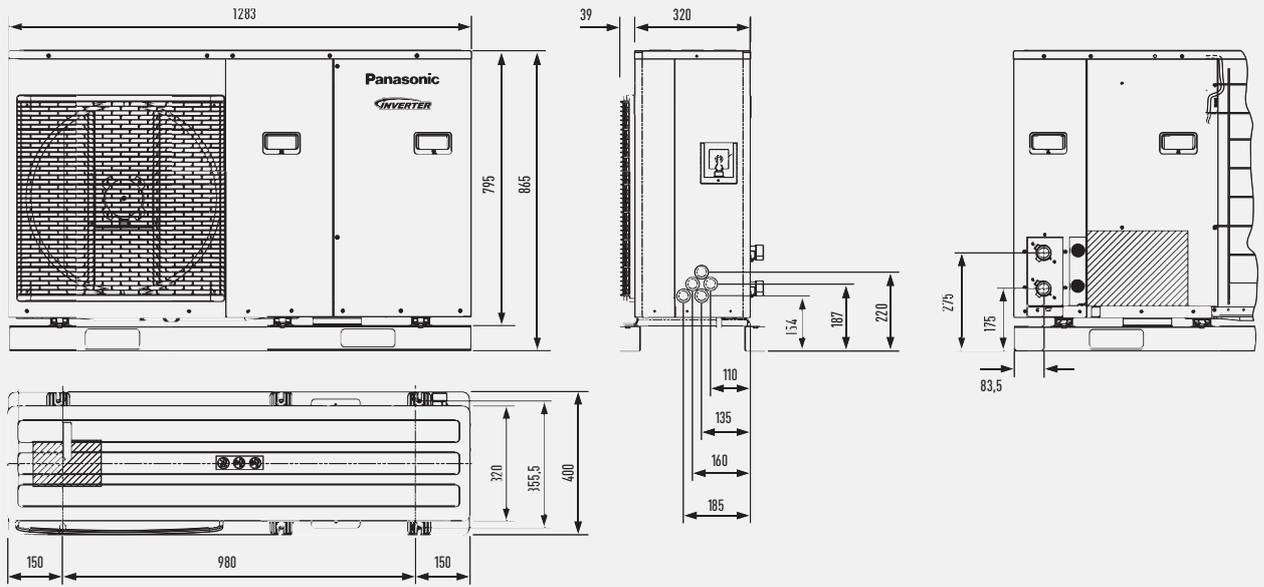
Unidad exterior de dos ventiladores



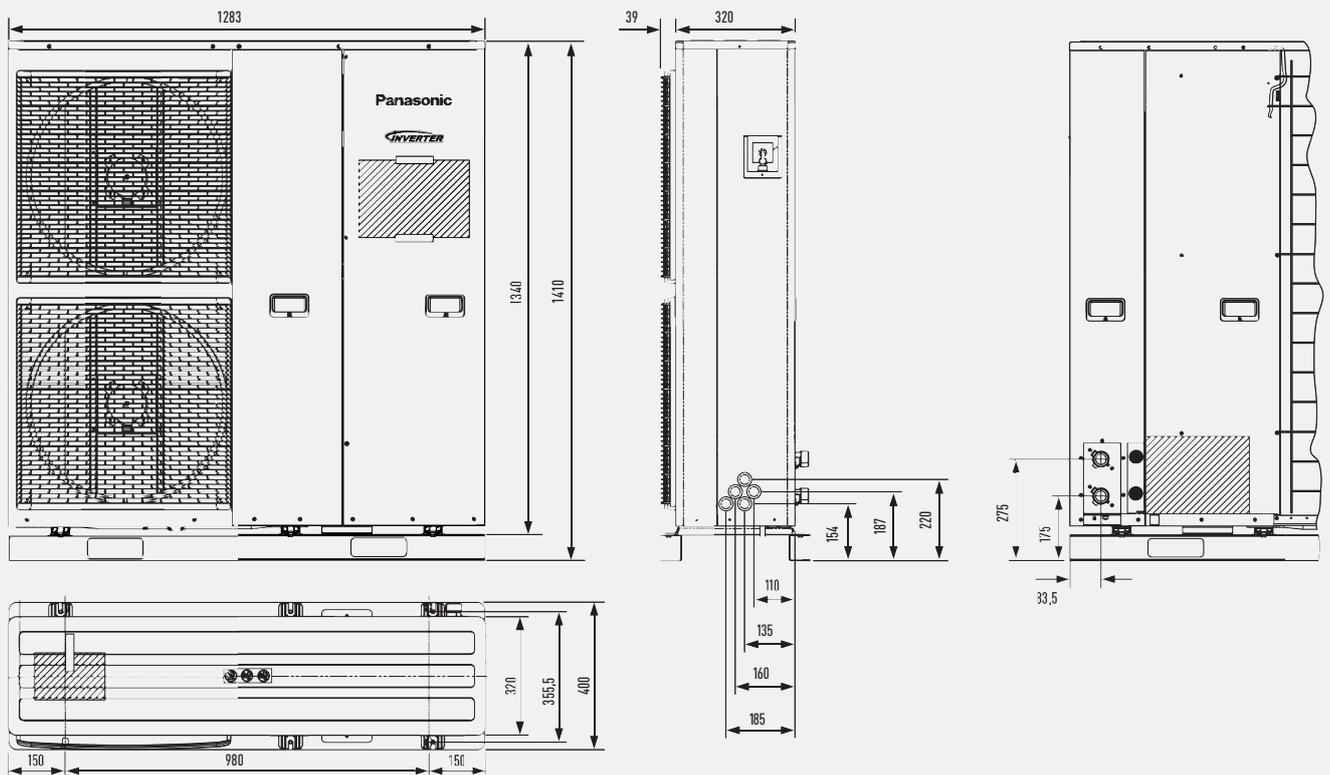
Bi-Bloc 3 y 5 kW

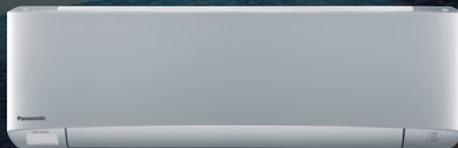


Mono-Bloc 6 y 9 kW



Mono-Bloc 9 a 16 kW





ETHEREA





BIENVENIDO A LA GAMA DOMÉSTICA

Panasonic ha desarrollado una gama de productos diseñados para ti, y mejores que nunca hasta la fecha.

Con su innovador diseño, su alta eficiencia y su incomparable sistema de purificación, la gama Etherea ha sido diseñada pensando en sus clientes. Por encima de todo, es también una línea de producto para profesionales del aire acondicionado, como tú, gracias a su extensa gama de productos capaces de acondicionar el aire de salas de todos los tamaños, siempre con óptima eficiencia y una facilidad de instalación incomparable. La gama Etherea garantiza que estás ofreciendo lo mejor a tus clientes.

Más verde. Más limpio. Más ahorro.

Los climatizadores de Panasonic han sido diseñados para ofrecer más que una temperatura óptima en tu vivienda. Ahorran energía. Purifican el ambiente. Ajustan la potencia para adaptarse a tus espacios y tu estilo de vida. Vivir de una manera ecológica es ahora más fácil que nunca.



Aspectos destacados

Los climatizadores Panasonic ofrecen mayor ahorro y mayor confort.

Creemos que ser eficiente no debe perjudicar al confort. Es por eso que Panasonic introduce el nuevo sistema Econavi; una tecnología que permite un ahorro energético del 38%, gracias a la combinación de un sensor de presencia y una avanzada tecnología de programación y control.

Nuestros equipos de climatización súper silenciosos garantizan el aire más puro, cuidando de ti y de tu familia. Y, para un ambiente más limpio, el nuevo sistema nanoe™ purifica el aire y todo su entorno.

Combinadas, estas dos tecnologías de vanguardia definen lo que es la innovación eficiente Eco Clean de Panasonic en sí, innovaciones que mejoran nuestro medio ambiente al mismo tiempo que hacen posible un estilo de vida más cómodo.



ECO CONSUMO



Sensor de actividad humana inteligente y nuevas tecnologías de sensores que pueden detectar la luz del sol y reducir los residuos mediante la optimización del climatizador de acuerdo a las condiciones ambientales. Con un solo toque de un botón, se puede ahorrar energía.



Excepcional eficiencia estacional en refrigeración basada en el nuevo reglamento ErP. Un SEER mayor significa mejor eficiencia. ¡Ahorra durante todo el año en refrigeración!



Excepcional eficiencia estacional en refrigeración basada en el nuevo reglamento ErP. Un SCOP mayor significa mejor eficiencia. ¡Ahorra durante todo el año en calefacción!



El sistema Inverter A proporciona un ahorro de energía de hasta un 50 %. ¡Tanto tu como la naturaleza salen ganando!



Compresor Panasonic R2 Rotativo Diseñado para soportar condiciones extremas, proporcionando un alto rendimiento y eficiencia.



Nuestras bombas de calor, que contienen el nuevo Refrigerante R32 muestran una drástica reducción del valor del potencial de calentamiento global (GWP). Un importante paso para reducir los gases de efecto invernadero. El R32 es también un Refrigerante para componentes, lo que hace que sea de fácil reciclaje.

ALTAS PRESTACIONES Y AIRE SANO



El nuevo nanoe™ utiliza finas partículas de nanotecnología para purificar el aire de la sala. Funciona eficazmente contra bacterias, virus y mohos en suspensión y contra microorganismos adhesivos.



Se pueden encontrar partículas (PM 2,5) en suspensión en el aire incluyendo polvo, suciedad, humo y gotitas de líquido. Con tamaños de 2,5 micras, dichas partículas pueden ocasionar problemas de salud, ya que se pueden introducir fácilmente en los pulmones.



Con la tecnología Super Quiet, nuestros aparatos son tan silenciosos como una biblioteca.



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



Mayor confort con "Aerowings" Flujo de aire directo al techo, lo que crea un efecto de "ducha" climatizadora, mediante el deflector doble incorporado en la unidad interior.



Hasta -10 °C solo en modo climatización. El climatizador funciona en modo bomba de calor con una temperatura exterior de -10 °C.



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



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



El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R410 o R22 en buenas condiciones pueda reutilizarse con los nuevos sistemas R32 de alta eficiencia.

ALTA CONECTIVIDAD



Integración de gama Doméstica en línea P - CZ-CAPRA1. Puede conectar todas las gamas a la línea P. Ahora es posible el control total.



Internet Control es un sistema de última generación, que proporciona un control remoto fácil de usar del climatizador o la bomba de calor desde cualquier lugar, usando un Smartphone o Tablet con Android o iOS, o un PC a través de Internet.



El puerto de comunicación está integrado en la unidad interior y proporciona fáciles conexiones con, y control de, tu bomba de calor Panasonic para tu hogar o sistema de gestión del edificio.



5 años de garantía. Garantizamos los compresores de las unidades exteriores en toda la gama durante cinco años.



Un sistema de climatización Panasonic gana el prestigioso Design Award. Panasonic está orgulloso de anunciar que su sistema de climatización Etherea ha ganado el premio iF 2013 Product Design.



nanoe™ ha sido probado exhaustivamente en una sala, en condiciones reales, y ha demostrado su efectividad también contra alérgenos aéreos. Por ello, nanoe™ ha recibido el sello de aprobación de la British Allergy Foundation.



Nuevo gas refrigerante R32

Un "pequeño" cambio que lo cambia todo

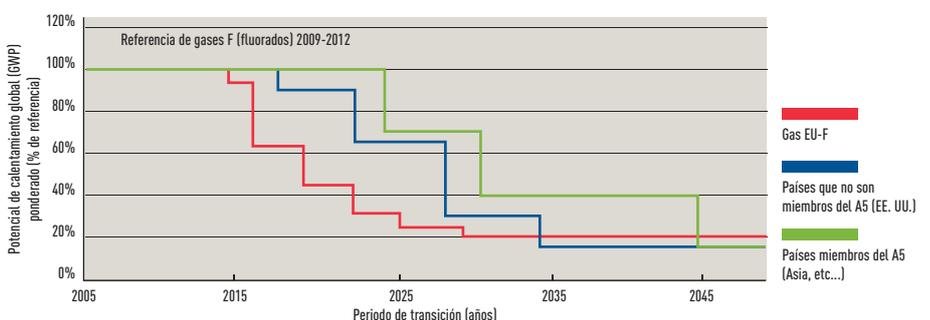
No todo el mundo está listo para el cambio. De hecho, algunos se resisten al futuro. Pero en Panasonic seguiremos creyendo en tecnologías que mejoran la vida de las personas. Esta es la razón por la que presentamos una nueva generación de acondicionadores de aire con R32, un refrigerante innovador en todos los aspectos imaginables: Es fácil de instalar y respetuoso con el medio ambiente, y ahorra energía.

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

Hoy, Panasonic. Mañana, todos los demás.

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

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



Adiós al ayer

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

Hagamos la lista:

1. Innovación en instalación

- Instalación extremadamente fácil, prácticamente idéntica a la del R410A. (Únicamente, recordar que manómetro y bomba de vacío deben ser compatibles con el R32)
- Este refrigerante es 100 % puro, lo que simplifica su reciclado y su reutilización

2. Innovación medioambiental

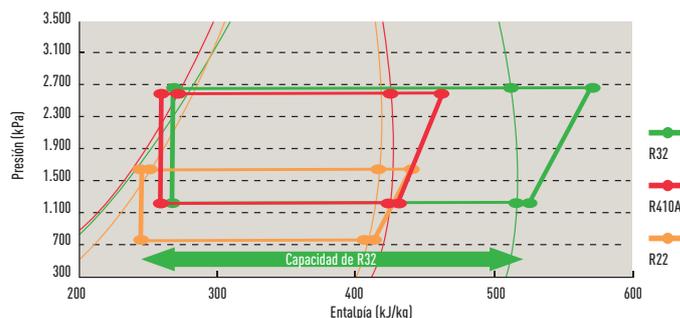
- Impacto en la capa de ozono: Cero
- Impacto 75 % menor en el calentamiento global

	R410A	R32
Composición	Mezcla al 50%. R32 + 50% R125	R32 puro. (Sin mezclas)
GWP (Potencial de calentamiento global)	2.087,5	675
ODP (Potencial de degradación del ozono)	0	0

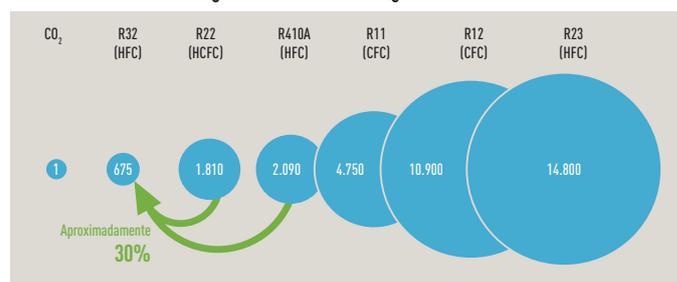
El R32 es un refrigerante cuyo potencial de calentamiento global es justo una tercera parte del correspondiente al R410A, lo que supone un menor riesgo de daños al medio ambiente.

3. Innovación económica y en consumo de energía

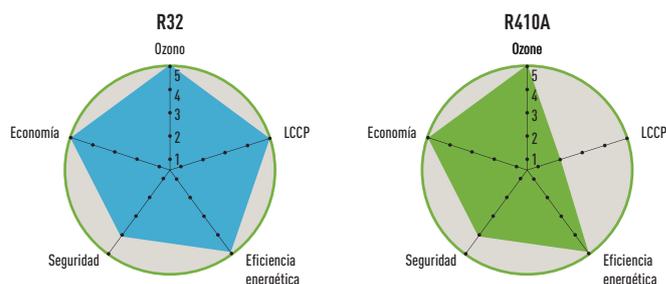
- Menor coste y mayores ahorros:
 - 30 % menor cantidad de refrigerante
- Mayor eficiencia energética (A+++) que el R410A
- El R32 consume menos energía cuando las temperaturas exteriores son muy bajas



Potencial de calentamiento global de diferentes refrigerantes en 100 años



IPCC: Cuarto informe de valoración. Valores de potencial de calentamiento en 100 años.



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

Y en la practica, ¿qué significa todo esto?

Mayor bienestar para la gente y más respetuoso con el planeta

La innovación no se compone únicamente de tecnología. Es una actitud

El liderazgo no se adquiere. Es necesario demostrarlo. Lo cual es la razón de que en Panasonic nos esforcemos todos y cada uno de los días en conseguir que nuestros acondicionadores de aire sean altamente fiables y sorprendentemente eficientes, con un mínimo ruido y la menor huella medioambiental posible.

A todo ello le añadimos sofisticados y elegantes diseños. Nuestros acondicionadores de aire son así: innovadores por dentro y atractivos por fuera.

La mejor prueba de nuestro compromiso es que destacamos en el sector incluyendo el refrigerante R32 en nuestra gama completa de acondicionadores de aire domésticos, lo que representa un gran adelanto que consigue combinar un excelente confort en el hogar con una perfecta armonía con el medio ambiente.



¿Y mañana?

Nuestro gran desafío hoy: luchar para ayudar al medio ambiente.

¿Cómo conseguirlo? Con mayor eficiencia energética y con el mínimo consumo de energía, de forma que reduzcamos el uso de combustibles fósiles del planeta.

Pero también usando refrigerantes avanzados tales como el R32, que empleamos en toda nuestra gama doméstica.

Porque esta ha sido siempre la razón de ser de la tecnología: Hacer posible lo imposible.

En Panasonic tenemos un firme compromiso con estilos de vida más sanos y con la reducción del calentamiento global del planeta.

Por esta razón seguiremos presentando soluciones avanzadas, eficientes y fiables.

Porque nuestro compromiso con la innovación no empieza hoy. Empezó al fundarse Panasonic, en 1918. Así pues, llevamos ya un largo tiempo siendo innovadores. Y queremos llegar aún más lejos.

NUEVO DISEÑO DE LA
ETHEREA: MODERNO,
DISCRETO Y
ELEGANTE



ETHEREA

La Ethera de 2016 ha sido rediseñada. Perfecta por fuera y por dentro

Nueva Ethera con sensor inteligente Econavi y nuevo sistema nanoe™ de purificación del aire; Eficiencia sobresaliente de clase A++, confort (tecnología "Super Quiet", de solo 19 dB(A)), y aire sano combinando con un diseño de vanguardia

La nueva Ethera ostenta 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 obtener un diseño refinado. Ahora disponibles en un elegante color plateado metálico y blanco mate.

Descubra cómo conseguir ahorros de energía con la nueva Ethera A++

La tecnología de sensor Econavi reduce el consumo superfluo ajustando el funcionamiento del aire acondicionado para adaptarlo a las necesidades de la sala. Con solo pulsar un botón, puede ahorrar energía de modo eficiente y con climatización, confort y comodidad ininterrumpidos.

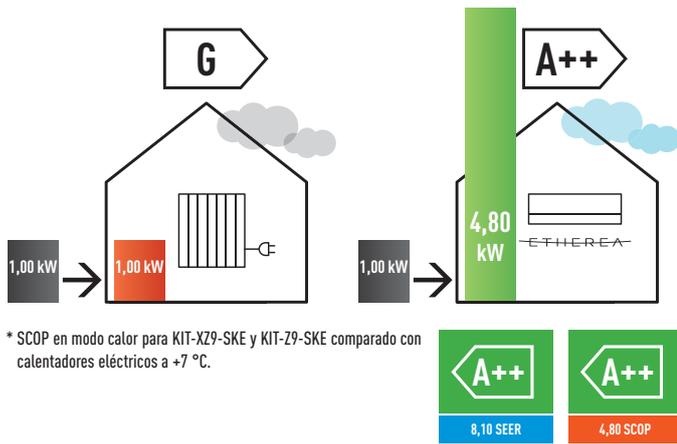
Consiga una mejor salud con Ethera y nanoe™

¡nanoe™ antialérgico ha sido probado por la UK Allergy Association (Asociación Británica de la Alergia)! Utilizando nanotecnología para purificar el aire de la sala eliminando las partículas en suspensión. Funciona eficazmente contra bacterias, virus y mohos en suspensión y contra microorganismos adhesivos, lo que garantiza un ambiente más limpio.



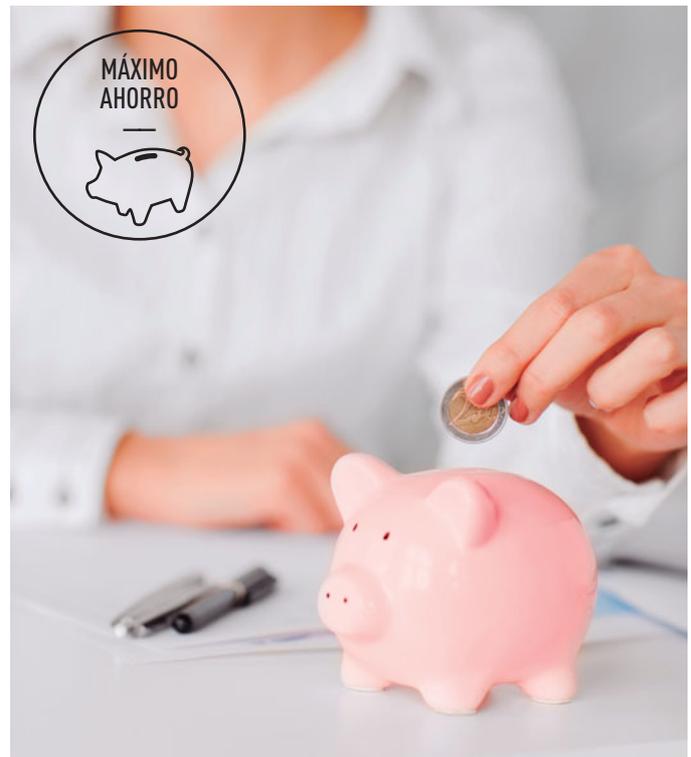
El diseño de la nueva Ethera es sorprendentemente esbelto: únicamente 19,4 cm.





Nuevos Etherea máximo ahorro y eficiencia estacional más elevada A++

La tecnología Inverter de Panasonic junto con un compresor de altas prestaciones aportan una eficiencia operativa de clase superior. Gracias a esto, la factura eléctrica es notablemente inferior y al mismo tiempo protegemos al medio ambiente.



Eficiencia estacional: nuevo etiquetado energético

A partir de enero de 2013, el cálculo de rendimiento energético para sistemas de climatización cambia de los estándares europeos EER y COP a los nuevos SEER y SCOP, basados en eficiencias estacionales. Estos cambios en la directiva de productos energéticos o ErP se han diseñado para ofrecer a los consumidores una comprensión mejor de la eficiencia de sus climatizadores o sistemas de bomba de calor con potencias inferiores a 12 kW. Su implementación es gradual desde el 1 de enero de 2013, con las categorías que se indican a continuación:

01 Enero 2013: A+++, A++, A+, A, B, C, D, E, F y G.

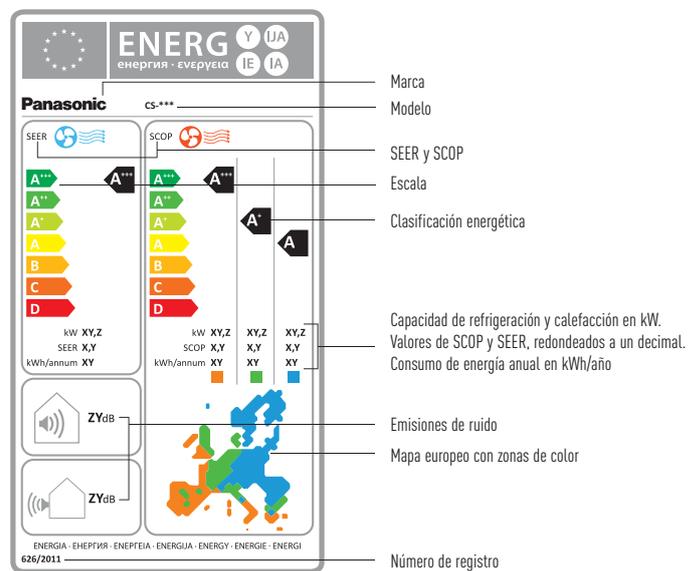
01 Enero 2015: A+++, A++, A+, A, B, C, D, E y F.

01 Enero 2017: A+++, A++, A+, A, B, C, D y E.

01 Enero 2019: A+++, A++, A+, A, B, C y D.

Coefficiente de eficiencia energética estacional en frío (SEER) - Este coeficiente energético representa la eficiencia de un climatizador funcionando en refrigeración, durante toda la temporada. Se calcula como la demanda de refrigeración anual dividida por el consumo anual de energía en refrigeración.

Coefficiente de eficiencia energética estacional en calor (SCOP) - Este coeficiente de rendimiento representa la eficiencia del climatizador funcionando en calefacción durante toda la temporada (el valor del SCOP corresponde a una temporada de calefacción determinada). Se calcula dividiendo la demanda de calefacción anual por el consumo anual de energía empleado en calefacción.

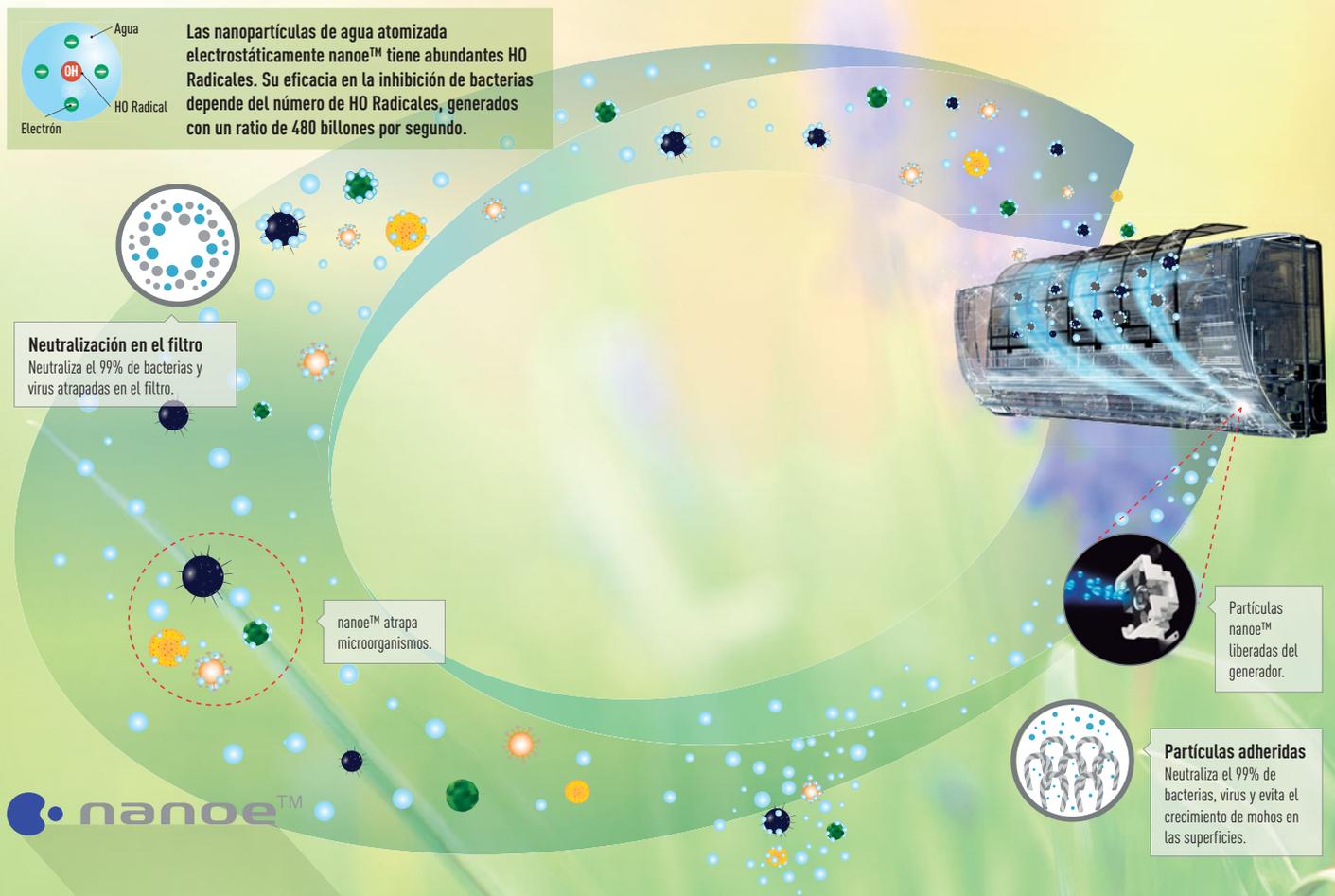


SEER

A+++	SEER ≥ 8,50
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10
A	5,10 ≤ SEER < 5,60
B	4,60 ≤ SEER < 5,10
C	4,10 ≤ SEER < 4,60
D	3,60 ≤ SEER < 4,10
E	3,10 ≤ SEER < 3,60
F	2,60 ≤ SEER < 3,10
G	SEER < 2,60

SCOP

A+++	SCOP ≥ 5,10
A++	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	2,50 ≤ SCOP < 2,80
E	2,20 ≤ SCOP < 2,50
F	1,90 ≤ SCOP < 2,20
G	SCOP < 1,90



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

Beneficios, comprobados experimentalmente, de las partículas de agua atomizada electrostáticamente, nanoe™

Dichos beneficios van, desde la inhibición de virus y bacterias y la reducción de pesticidas residuales, a la supresión de mohos y alérgenos, la hidratación de piel y pelo y al mantenimiento de la frescura de las verduras. Los efectos de nanoe™ han sido comprobados en experimentos de universidades e instituciones de investigación. El mundo está centrando su atención en esta tecnología de vanguardia que podría ser la clave de la purificación del aire.

Características de la tecnología nanoe™

1. Vida prolongada

Con una vida útil 6 veces más larga que un ion negativo normal, el nanoe™ contiene alrededor de 1.000 veces de humedad más que éste ion negativo. Al estar contenido en las partículas de agua, el nanoe™ tiene una vida útil más larga y es capaz de propagarse a grandes distancias.

Comparación de la distribución en una habitación



nanoe™
nanoe™ se reparte por cada rincón.



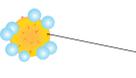
iones negativos en general
iones negativos que caen antes de difundir las partículas por toda la habitación.

2. Origen en el agua

Las partículas nanoe™ proviene de la humedad condensada en el aire, de modo que no se requiere la reposición del agua para la generación de partículas nanoe™.

nanoe™ es lo suficientemente minúsculo como para penetrar en la ropa y inhibir moho y desodorización

Alérgenos (tales como polen, polvo, excrementos de ácaros, suciedad, humo...) quedan bloqueados y inhibidos.



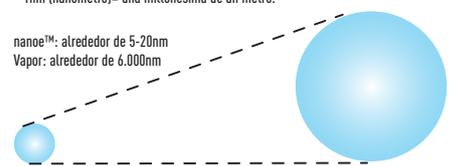
Las partículas de vapor y otras partículas más grandes no pueden penetrar profundamente en el interior de los tejidos.
nanoe™ sí puede penetrar profundamente en el interior de los tejidos.

3. A escala microscópica

Tan sólo una mil millonésima del tamaño de una partícula de vapor nanoe™ es aún más pequeña que el vapor que puede penetrar profundamente en los tejidos y desodorizarlos.

* 1nm (nanometro)= una millonésima de un metro.

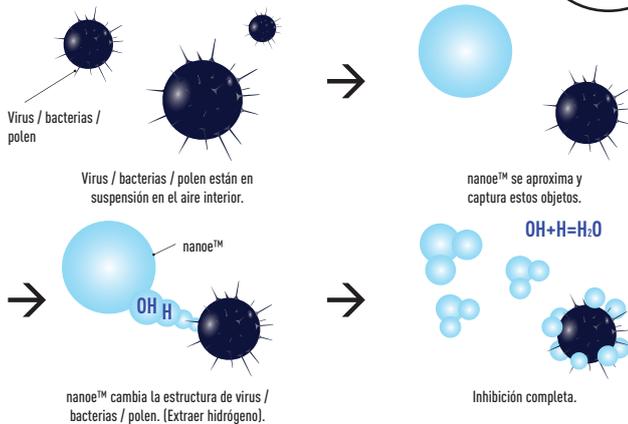
nanoe™: alrededor de 5-20nm
Vapor: alrededor de 6.000nm



¿Cómo le ayuda la tecnología nanoe™?

1. Inhibición de virus / bacterias / polen

Inhibe los virus.



VIRUS DE LA GRIPE INHIBIDO EN UN **99,9%**

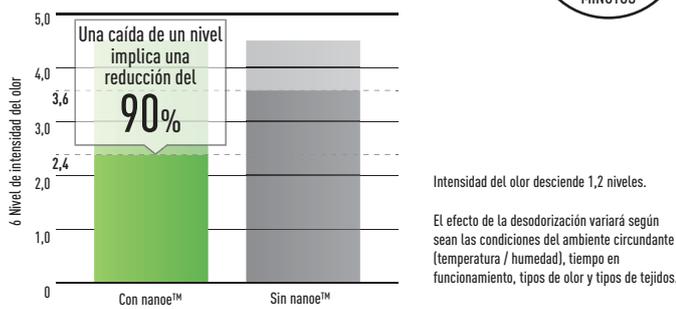
* La efectividad de nanoe™

Contenido ensayado	Resultado (desactivar)	Condición del ensayo		Laboratorio / Empresa del ensayo	Documento de informe n.º
		Tamaño	Tiempo		
Partículas en suspensión	Virus (colifagos)	99,7 %	10 m² / 6h	Centro Kitasato para la investigación de las ciencias del medio ambiente.	KRCES 24_0300_1
	Bacterias (Staphylococcus aureus)	99,7 %	10 m² / 4 h	Centro Kitasato para la investigación de las ciencias del medio ambiente.	KRCES 24_0301_1
Partículas adheridas	Virus (colifagos)	99,8 %	10 m² / 8 h	Laboratorios de investigación de la alimentación en Japón.	13001265005-01
	Virus (gripe)	99,9 %	1 m² / 2 h	Centro Kitasato para la investigación de las ciencias del medio ambiente.	KRCES 21_0084_1
	Bacterias (Staphylococcus aureus)	99,1 %	10 m² / 8 h	Laboratorios de investigación de la alimentación en Japón.	13044083003-01
	Olor a tabaco	Desodorizado en 2 h	10 m² / 2 h	Centro de análisis de Panasonic	BAA33-130125-001
Polen de cedro	99 %	45 L / 2 h	Centro de análisis de Panasonic	E02-080303IN-03	

2. Desodorización

El olor adquirido por cortinas y sofás se elimina.

Efecto de desodorización para olor adquirido (tabaco)



REDUCE EL OLOR EN UN **90%** (OLOR DE TABACO) DESPUÉS DE 120 MINUTOS

- Laboratorio de ensayos: Centro de análisis de Panasonic Corporation. - Metodología de ensayo: Verificación con 6 niveles de intensidad de olor en una sala de pruebas de 10 m². - Método de desodorización: nanoe™ emit. - Objeto del ensayo: Olor de tabaco pegadizo. - Resultado del ensayo: Reducción de 1,2 niveles de intensidad del olor tras 120 minutos. - Informe n.º: BAA33-130125-001.

3. Hidratación de la piel

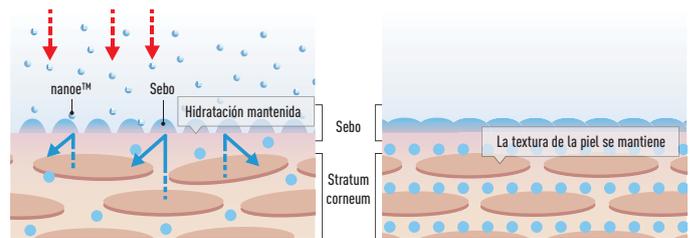
Ayuda a mantener la humedad de la piel.

Con nanoe™

nanoe™ hidrata el sebo de la piel para prevenir la pérdida de hidratación.

Tras 28 días

La piel se mantiene hidratada, de forma que nanoe™ mantiene la textura de la misma.



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™ de Panasonic ha sido seleccionada por Lexus para equipar la purificación del aire interior en sus vehículos.



Nuevo filtro PM2,5

El nuevo filtro purificador de Panasonic PM2,5 captura virus y alérgenos incluso de tamaño microscópico y los elimina del aire, creando así un ambiente interior limpio y confortable.

Qué es el filtro PM2,5 y por qué es tan dañino

PM2,5 es un contaminante del aire que puede afectar drásticamente la salud de las personas. El tamaño de las partículas en suspensión es treinta veces más pequeño que el ancho de cabello humano, por lo que es difícil de ver a simple vista. Esto causa peligrosos problemas respiratorios, tales como la bronquitis aguda y cáncer de pulmón en las personas mayores y los niños pequeños.





Econavi sensores inteligentes

Descubre cómo conseguir un mayor ahorro energético

Cuando estás viendo la televisión, el climatizador habitualmente funciona con una temperatura de consigna constante.

Econavi detecta y reduce el consumo innecesario de energía

Gracias a unos sensores de alta tecnología y programas de control precisos, Econavi analiza las condiciones de la sala y ajusta la potencia de refrigeración a ellas.

Econavi localiza y dirige su funcionamiento a zonas concretas para proporcionarte el mayor ahorro energético.

Mucho más ahorro con menor esfuerzo

Hasta un 38% de ahorro energético adicional en modo frío con el patrón de sensación térmica

Econavi ON, temperatura exterior: 35 °C / 24 °C

Temperatura de consigna: 23°C con velocidad de ventilador alta.

Dirección vertical del flujo de aire: Auto, Dirección horizontal del flujo de aire: Modo Econavi.

La temperatura de consigna se incrementa hasta 2 °C en total, 1 °C por la detección del nivel de actividad de Econavi y 1 °C por la detección de la intensidad de la luz de Econavi.

Patrón de sensación térmica ON, calentador eléctrico (300 W; simulando el calor humano, TV, etc.).

Econavi OFF, temperatura exterior: 35 °C / 24 °C

Temperatura de consigna: 23°C con velocidad de ventilador alta.

Dirección vertical del flujo de aire: Auto, Dirección horizontal del flujo de aire: Frontal.

El consumo total se ha medido en condiciones estables durante 2 horas en una sala de Panasonic (16,6 m²).

Este es el valor máximo de ahorro energético, y el efecto puede ser diferente en función de las condiciones de instalación y uso.

* Comparativa del modelo Inverter de 1,5 HP en modo frío, funcionando con y sin Econavi.

5 formas de ahorrar más energía. Econavi, sensores inteligentes

Econavi es un sistema de sensores que mediante la detección de luz solar y la detección de la actividad humana permiten conseguir un ahorro adicional de hasta el 38 % en refrigeración. El sistema modifica su comportamiento de forma automática y sin afectar al confort, en función de la intensidad de la luz, presencia, ubicación y nivel de actividad de las personas.



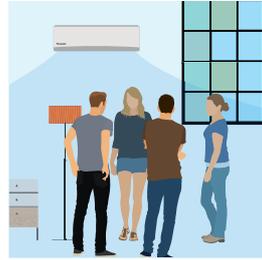
Patrón de sensación térmica

La sensación térmica de las personas varía durante el tiempo siguiendo un patrón. Considerando este patrón, Econavi adapta la temperatura, incrementando aún más la eficiencia energética con el mismo confort.



Detección de área

Direciona el flujo de aire a la zona ocupada de la sala. Econavi detecta cambios en los movimientos de las personas y reduce el consumo innecesario en la zona desocupada de la sala.



Detección de actividad

Adapta la potencia de refrigeración a tus actividades diarias. Econavi detecta cambios en los niveles de actividad y reduce el consumo innecesario.



Detección de ausencia

Reduce la potencia de refrigeración cuando no estás. Econavi detecta la ausencia de personas en la sala y reduce el consumo innecesario en una sala vacía.



Detección de luz solar

Ajusta la potencia de refrigeración a los cambios de la intensidad de la luz solar.

Sensor de luz solar Econavi

Nueva detección de luz solar (en refrigeración)

Econavi detecta cambios en la intensidad de la luz solar en la sala y determina si hace sol o está nublado/noche. Esto reduce el consumo innecesario en condiciones de menor luz solar. Cuando el tiempo cambia de soleado a nublado/noche, Econavi detecta una intensidad de luz solar inferior y determina que se requiere una potencia de refrigeración menor. Si la potencia de refrigeración permanece igual, se está derrochando energía. Econavi detecta este consumo innecesario y reduce la potencia de refrigeración en lo equivalente a incrementar la temperatura de consigna 1 °C.

Soleado



Econavi se enciende cuando está soleado.

Detecta cambio



Econavi detecta que se requiere menor potencia de refrigeración.

Reduce consumo



Se reduce la potencia de refrigeración en lo equivalente a incrementar 1 °C la temperatura de consigna.

Nueva detección de luz solar (en calefacción)

Econavi detecta cambios en la intensidad de la luz solar en la sala y determina si hace sol o está nublado/noche. Esto reduce el consumo innecesario en condiciones de un incremento de la luz solar. Cuando el tiempo cambia de nublado/noche a soleado, Econavi detecta una intensidad de luz solar superior y determina que se requiere una potencia de calefacción inferior. Si la potencia de calefacción permanece igual, se derrocha energía. Econavi detecta este consumo innecesario y reduce la potencia de calefacción en lo equivalente a disminuir la temperatura de consigna 1 °C.

Nublado/noche



Econavi se enciende cuando está nublado/noche.

Detecta cambio



Econavi detecta que se requiere menor potencia de calefacción.

Reduce consumo



Se reduce la potencia de calefacción en lo equivalente a disminuir 1 °C la temperatura de consigna.

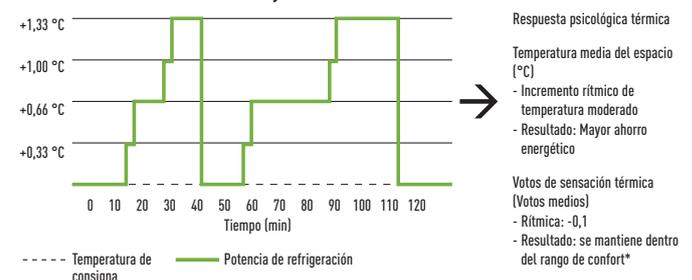
Nuevo patrón de sensación térmica

Patrón rítmico de sensación térmica para ahorrar energía sin sacrificar el confort.

El nuevo Econavi con patrón de sensación térmica ha sido diseñado siguiendo la psicología térmica: el cuerpo humano se adapta psicológicamente a los cambios de la temperatura. Teniendo en cuenta esto, el centro I+D de Panasonic ha desarrollado un patrón de sensación térmica, que hace funcionar al climatizador en función a la respuesta del cuerpo a la sensación de temperatura. Por ello, cuando Econavi detecta presencia de personas con bajo nivel de actividad, el patrón de sensación térmica entra en funcionamiento para conseguir mayor ahorro sin sacrificar el confort.

¿Cómo funciona el patrón de sensación térmica?

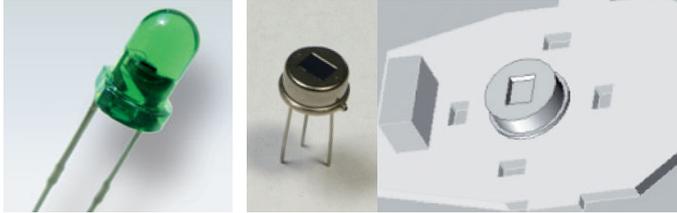
Cuando Econavi detecta actividad baja



El resultado del experimento muestra que la sensación térmica se mantenía dentro del rango de confort* incluso cuando la temperatura de consigna se incrementaba moderadamente. Por tanto, cuando Econavi detecta presencia de personas y bajo nivel de actividad, el patrón de sensación térmica se adapta a esta temperatura rítmica para conseguir un mayor ahorro energético sin sacrificar el confort. * La condición térmica en que el PMV (Voto Medio Estimado) está entre -0,5 y +0,5 es considerada condición de confort (en la condición B) por la EN ISO 7730.

Econavi: sensores inteligentes

Los sensores inteligentes Econavi son capaces de detectar la intensidad de la luz solar, los movimientos humanos, los niveles de actividad y la ausencia de personas para detectar el malgasto de energía involuntario y ajustar automáticamente la potencia de refrigeración para ahorrar energía eficientemente con una climatización ininterrumpida y confortable.



Sensor de luz solar

Detecta cambios en la intensidad de la luz solar.

Sensor de actividad

Detecta los movimientos de las personas, los cambios en su nivel de actividad y la ausencia.

Detección de alta precisión

Todos los objetos emiten infrarrojos que, aunque son invisibles, pueden ser detectados por el sensor Econavi si se encuentran dentro de la zona de detección. Cuando un objeto se mueve dentro de esta zona, Econavi compara la temperatura del objeto con la temperatura de la sala para determinar si se trata de una persona, y detecta el nivel de actividad en base a su movimiento.



Detección de presencia de personas

Diferencia de temperatura	<input checked="" type="checkbox"/>	Diferencia de temperatura	<input checked="" type="checkbox"/>	Diferencia de temperatura	<input checked="" type="checkbox"/>
Movimiento	<input checked="" type="checkbox"/>	Movimiento	<input checked="" type="checkbox"/>	Movimiento	<input checked="" type="checkbox"/>

Si no hay movimiento durante 20 minutos



Detección del nivel de actividad de las personas



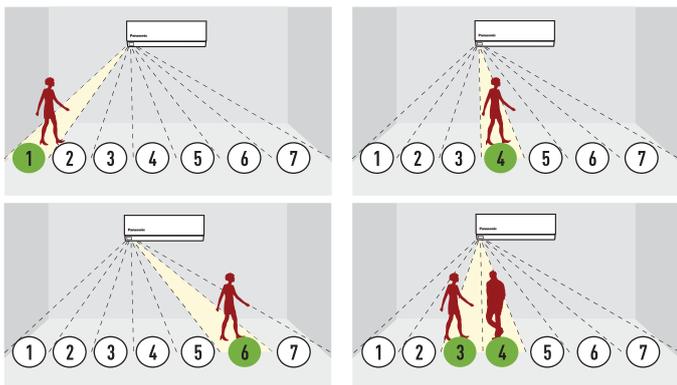
Se obtiene un resultado de alta precisión gracias a un complejo algoritmo



Concluye en un nivel de actividad elevado o normal

Principio de detección del sensor

El doble sensor de actividad humana detecta el nivel de actividad y orienta el flujo de aire a las zonas ocupadas o con mayor actividad.



Diferenciación de objetos

La tecnología del sensor de Econavi utiliza factores como la velocidad, frecuencia y temperatura de cada objeto para determinar si se trata de una persona.

Dispositivos eléctricos



Pelota rodando



Insectos



Mascotas



Tanto el movimiento como la temperatura pueden ser detectados, sin embargo, el tamaño es tan pequeño que Econavi concluye que no es humano.

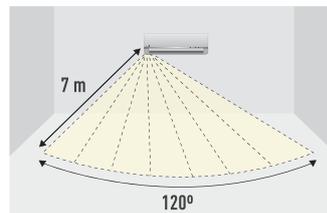
Por las diferencias en las temperaturas y la naturaleza del movimiento del objeto, Econavi puede determinar si hay personas*.

* El sensor puede considerar personas a las mascotas, a menos que éstas se muevan en la zona de detección a velocidades imposibles para las personas.

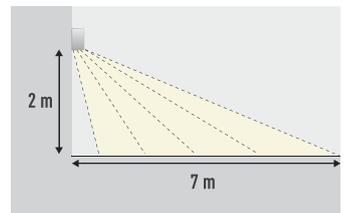
Área de cobertura

El sensor doble Econavi cubre una zona más amplia para mejorar la función de zona de detección. El espacio es dividido en siete áreas de detección.

Área de detección horizontal



Área de detección vertical



Aerowings

Flujo de aire directo al techo, lo que crea un efecto de «ducha» climatizadora, mediante el deflector doble incorporado en la unidad interior.

Flujo de aire indirecto una vez alcanzada la temperatura fijada

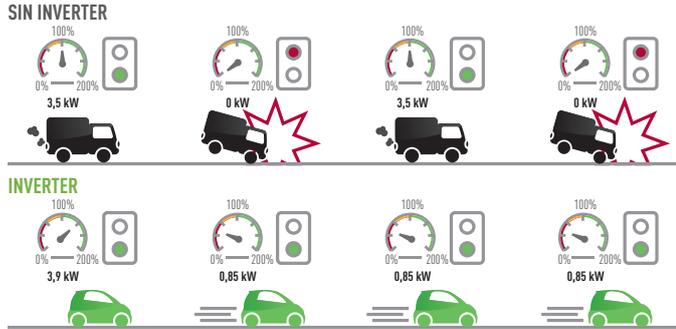


Tecnología Inverter

El secreto es la flexibilidad

Los climatizadores Inverter de Panasonic tienen la flexibilidad de variar la velocidad de rotación del compresor. Esto les permite utilizar menos energía para mantener la temperatura de consigna, a la vez que consiguen enfriar el ambiente más rápido al encenderlos. Así, puedes disfrutar de un mayor ahorro en electricidad, a la vez que el mayor confort.

Las ventajas de las bombas de calor Inverter. Comparación de bombas de calor con y sin Inverter



SIN INVERTER Lento al arrancar. Tarda más en alcanzar la temperatura deseada. La temperatura oscila entre los dos extremos y no se estabiliza nunca. La temperatura cae y luego sube rápidamente, lo que provoca un pico de consumo.
INVERTER Alcanza rápidamente la temperatura deseada. Ajusta la temperatura: Mayor confort y mayor ahorro. Mantiene siempre la temperatura confortable.

Rendimiento y eficiencia energética excepcional. Reducción del consumo energético

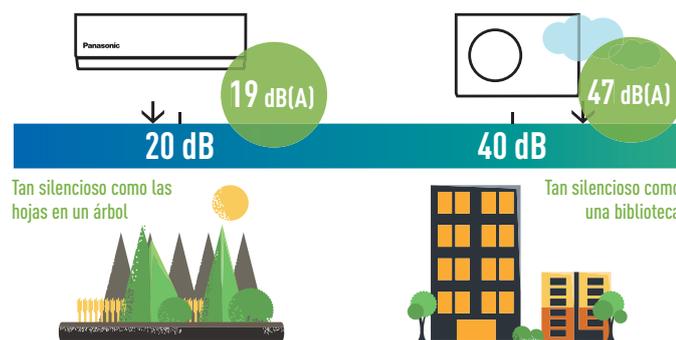
Un climatizador no Inverter funciona a una única velocidad constante que es excesiva para mantener la temperatura. Por esto, el compresor se enciende y se apaga continuamente. Esto deriva en grandes fluctuaciones de la temperatura, lo que supone un gran derroche de energía. Los climatizadores Inverter de Panasonic ajustan constantemente la velocidad de rotación del compresor, con lo que se obtiene un método extremadamente preciso para mantener la temperatura deseada en todo momento.

Ambiente silencioso y atmósfera relajante: 19 dB(A)

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

El Modo silencioso reduce el ruido de funcionamiento hasta unos increíbles 19 dB(A)* que te permiten dormir de noche.

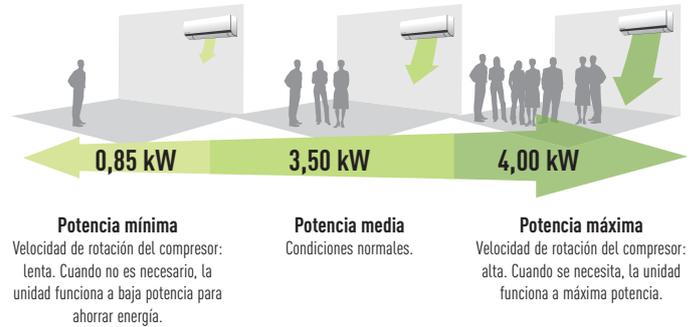
El nivel de ruido es 5 dB(A) más bajo que durante el funcionamiento normal.



Etherea: En el Modo silencioso durante la climatización con velocidad baja del ventilador.

Confort constante

El control preciso de la temperatura, con un amplio rango de potencias de salida, permite a un climatizador Inverter adaptarse a diferentes niveles de ocupación para garantizar el confort constantemente.

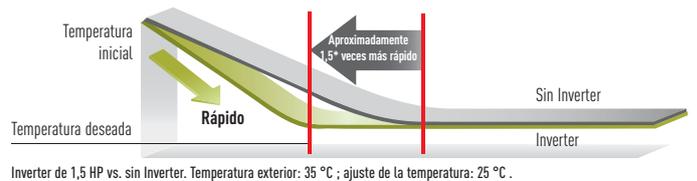


El gráfico muestra el rango de potencias del modelo Inverter de 1,5 HP en refrigeración.

Confort rápido

Al encender un climatizador Inverter de Panasonic, éste ofrece la energía necesaria para enfriar un espacio 1,5 veces más rápido y calentarlo 4 veces más rápido que un modelo no Inverter.

Comparación de la velocidad de refrigeración

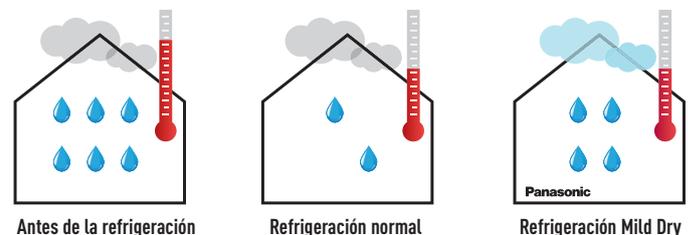


Comparación de la velocidad de calefacción



Refrigeración Mild Dry

El modo Mild Dry mantiene un nivel de humedad relativa hasta un 10% superior que el modo de funcionamiento normal. Esto ayuda a reducir la sequedad de la piel y de la garganta.



Reduce la temperatura a la vez que mantiene niveles de humedad confortables.

- MAYOR EFICIENCIA
- PISTÓN SIMPLE Y DOBLE
- REFRIGERANTE R32 Y R410A
- TAMAÑO COMPACTO



Nuevo compresor Panasonic R2 Rotatory

Haciendo del mundo un lugar más fresco desde 1978.

Los compresores Panasonic para climatizadores se han instalado en los ambientes más exigentes de todo el mundo. Diseñado para soportar condiciones extremas, el Panasonic R2 proporciona alto rendimiento, eficiencia y un servicio fiable. No importa donde estés. Panasonic, el mayor fabricante de compresores rotatorios del mundo.



¿Por qué el compresor Panasonic R2 Rotatory es tan eficiente?

1. Motor de alta eficiencia. El motor de acero premium cumple los requisitos de eficiencia del mercado.
2. Lubricación de la bomba de aceite de alto volumen mejorada. La bomba de aceite de alto volumen mejorada en conjunción con una capacidad de lubricante mayor proporciona una lubricación superior.
3. Acumulador con gran capacidad de refrigerante. El gran acumulador acoge cantidades generosas de refrigerante, necesarias en instalaciones con grandes longitudes.

Los compresores rotatorios R2 incorporan la tecnología de pistón rotativo.

El compresor R2 ha sido testado en condiciones extremas.



Compresor R2

Sobre el compresor R2

Construido después de 28 años de experiencia en el diseño y fabricación de compresores, el R2 es la nueva generación de compresores rotatorios para climatizadores domésticos. Las mejoras tecnológicas, junto con los materiales y el diseño simple aseguran que los compresores R2 son fiables, eficientes y silenciosos. El compresor R2 proporciona calidad, confort y paz en los hogares de todo el mundo.

Los compresores rotatorios de Panasonic han sido testados en la mayoría de los ambientes más exigentes del mundo, convirtiéndose en la elección de muchos promotores y propietarios de estos climas difíciles. Por el alto rendimiento que exigen los propietarios, los compresores R2 son los mejores motores para las exigentes soluciones en climatización residenciales de hoy en día.

Tecnología líder

Utilizado en casi el 80% de las soluciones en climatización de todo el mundo, el compresor rotatorio es la tecnología de compresión dominante en climatizadores domésticos. Panasonic es el fabricante líder de compresores rotatorios para aplicaciones residenciales, con más de 200 millones de compresores producidos.

Beneficios

La climatización central ofrecida por un compresor rotatorio R2 de Panasonic asegura un nivel superior de confort a un coste bajo.



Cámara de compresión - Larga vida

El tratamiento especial PDV aplicado a la cámara de compresión aumenta la durabilidad y la vida del mecanismo del compresor.

Rotor - Duradero

El pistón está fabricado en acero rico en carbono que previene el desgaste y alarga su vida útil.

FAQ

¿Cómo funciona un compresor rotativo de Panasonic?

Los compresores R2 son compresores rotativos. El corazón del compresor es el cilindro que alberga la cámara de compresión y el rotor. El rotor mantiene contacto constante con la cámara de compresión mientras gira a lo largo de toda la pared interior del cilindro. Cuando el rotor gira, el gas es comprimido en un espacio cada vez más pequeño, hasta que se alcanza la presión de descarga, momento en que se libera al gas. Al mismo tiempo, se va introduciendo más gas a través del puerto de succión, permitiendo así un proceso continuo de succión y descarga. El diseño simple y la simetría de los componentes del cilindro, combinado con un revestimiento especial y materiales de alta calidad, proporciona un producto duradero y fiable, rotación tras rotación.

¿Qué rango SEER consigue el compresor rotatorio de Panasonic?

Los compresores R2 se encuentran en productos de climatización con la última tecnología y ofrecen la eficiencia más alta del mercado hoy en día. Nuestros compresores R2 han sido diseñados específicamente para los requerimientos de eficiencia SEER. Además, el diseño simple del compresor resulta en la tecnología deseada y una solución muy económica.

¿Qué hace al compresor rotatorio de Panasonic tan fiable?

Los cambios en la construcción y el material de los componentes internos permite un funcionamiento fiable del compresor R2 con una presión de descarga.

¿Por qué el compresor rotatorio de Panasonic es tan silencioso?

La estructura del mecanismo del compresor R2 ha sido rediseñada para incrementar la estabilidad y reducir las vibraciones. Específicamente, el compresor tiene descarga superior cilíndrica, un cojinete superior mejorado y mínima fricción en las partes del cilindro. La descarga inferior y el silenciador en los compresores también permite conseguir niveles de ruido inferiores. Como resultado, este nuevo diseño optimiza la eficiencia y reduce el ruido.

¿Cómo son los compresores R2 en comparación con los compresores de tornillo o los alternativos?

Los compresores rotatorios R2 son muy similares a algunos compresores de tornillo en temas de rendimiento, incluyendo eficiencia y fiabilidad. Los componentes clave, simples y simétricos, contribuyen a la fiabilidad del compresor R2, peso ligero, diseño compacto y coste económico, sin sacrificar los requisitos clave de alta eficiencia y bajos niveles de ruido.

¿Qué refrigerantes pueden ser utilizados en los compresores rotatorios de Panasonic?

Los compresores R2 de Panasonic están disponibles para aplicaciones con R32 y R410A.



Cambia tu equipo de climatización antiguo por uno más eficiente.

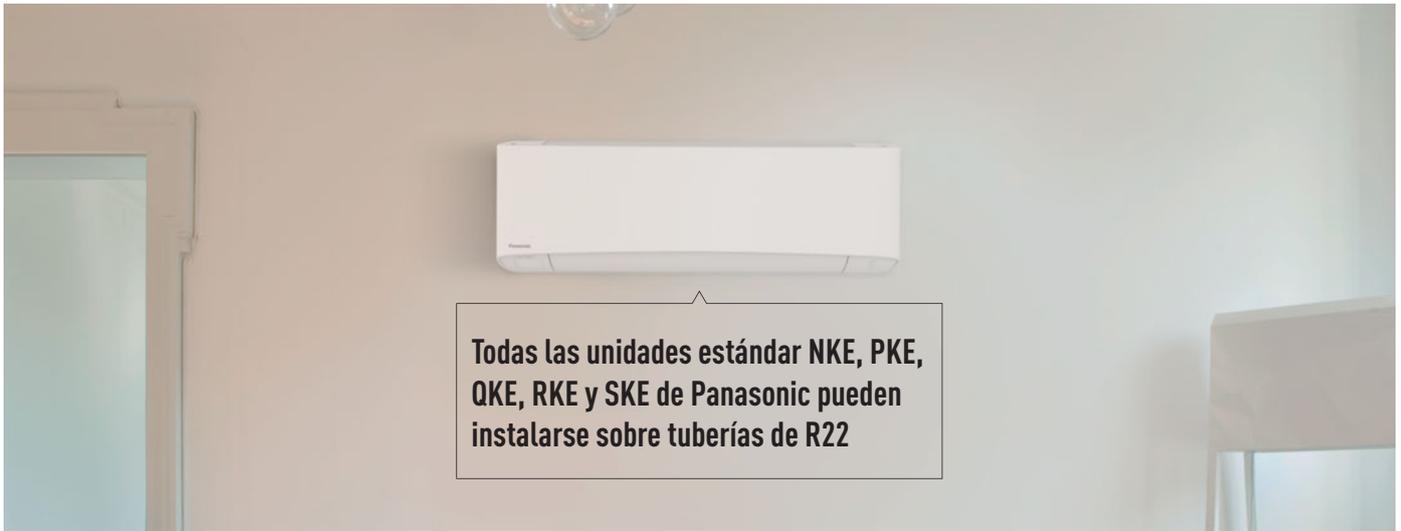
R22 Renewal

Reemplaza los sistemas antiguos dañinos con la capa de ozono aprovechando las tuberías existentes.

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 una de estas últimas y, desde el 1 de enero de 2010, el uso de refrigerante R22 virgen (nuevo, no reutilizado) está prohibido en la UE.

- Todas las unidades estándar NKE, PKE, QKE, RKE y SKE de Panasonic pueden instalarse sobre tuberías de R22
- Sin necesidad de accesorios adicionales (excepto los reductores)
- Ahorro de energía de aproximadamente un 30% respecto a unidades con R22





Panasonic aporta su contribución

Panasonic ha desarrollado una solución limpia y eficaz, para reemplazar las instalaciones antiguas con gas R22 de la forma más fácil y económica. El sistema de renovación de Panasonic permite la reutilización de los tendidos de buena calidad de tubería para R22 al instalar los nuevos sistemas R410A de alta eficiencia. Aportando una solución simple al problema, Panasonic puede renovar todo con los sistemas Split y PACi y, con ciertas restricciones, mantener ciertos equipos de otros fabricantes funcionando en el sistema. Instalando el nuevo sistema Panasonic R410A de alta eficiencia puede beneficiarse de un ahorro de alrededor un 30% en los costes de operación comparando con el sistema R22.

Sí...

1. Comprueba la capacidad del sistema a reemplazar
2. Selecciona el mejor sistema que puede reemplazarlo en la gama Panasonic
3. Sigue el procedimiento detallado en el folleto y en los datos técnicos Simple...

R22 - La reducción de cloro es crítica para un futuro limpio.

Guía para la reutilización de un tendido de tubería de R22 en una nueva instalación con R410A

1. Precaución

El tendido de tubería para R22 puede ser reutilizado para un sistema R410A 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)

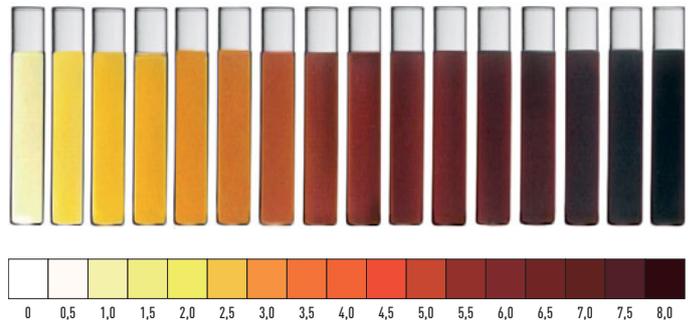
2. Condiciones

- Recuperar refrigerante y aceite.
- Operar en "refrigeración forzada" según el tiempo de funcionamiento recomendado, cualquiera que sea la longitud de la tubería.
 Un único split: 10 min.
 Multi split: 30 min.
 A continuación llevar a cabo el vaciado ("pump down") para recuperar refrigerante y aceite del sistema R22 existente

* Nota: si la operación "pump down" 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
- Comprobar el color del aceite.
Terminado el proceso de "pump down", limpiar el aceite de la tubería con un algodón.
Si el color del aceite es superior al ASTM3, utilizar una tubería nueva, ya que en tal caso no se permite la reutilización de la tubería

Criterios para evaluar el deterioro del aceite del refrigerante



- Comprobar espesor de pared de la tubería.
Asegurarse de que es superior a 0,8 mm.
Si es menor de 0,8 mm utiliza nueva tubería
- Rehacer el abocardado para la conexión a R410A.
No reutilizar las tuercas cónicas de la boca
Asegúrate de que las nuevas tuercas cónicas están emplazadas en el sistema R410A

* Nota: Si la tubería existente es de 1/4" (6,35 mm) y 1/2" (12,7 mm), y el nuevo sistema R410A es de 1/4" y 3/8" (9,52 mm), utiliza un reductor, conectado a las unidades de interior y de exterior.

3. Modelo aplicable

Modelos split de Panasonic de las series CS/CU-RE/UE/VE/XE/CE/NE/E*NKE y PKE en adelante.
 Modelos multi split de Panasonic de las series CU-2E/3E/4E/5PBE en adelante.



Control y conectividad

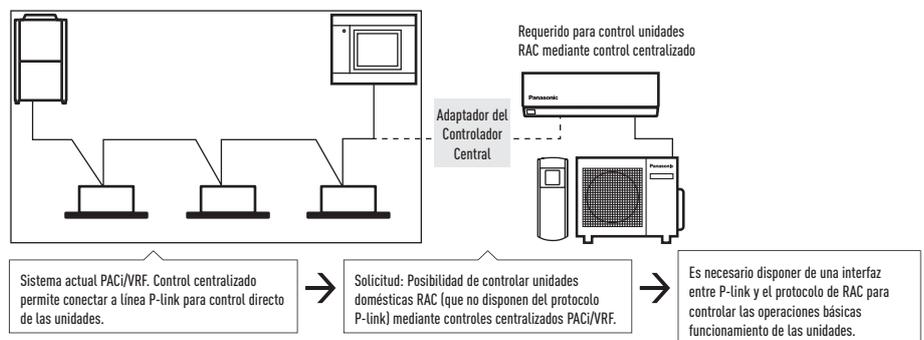
Consciente de la importancia que tienen el control y la conectividad, Panasonic ofrece a sus clientes las últimas tecnologías, diseñadas especialmente para asegurar que nuestro climatizador funciona con el máximo rendimiento. Puedes controlar tu climatizador y tener una monitorización completa de la misma, con las mismas características que da el control remoto de la vivienda, desde cualquier lugar del mundo gracias a las aplicaciones a través de internet que Panasonic ha creado para ti.

Sistemas de control centralizado	64 Unidades interiores
Control inteligente / Servidor Web	256 Unidades interiores
P-AIMS	1.024 Unidades interiores
Panasonic AC Smart Cloud	



Integración de gama Doméstica en línea P - CZ-CAPRA1

Puede conectar todas las gamas a la línea P. 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)

Operaciones Basicas	Señal entrada externa	Señal salida para relé ¹
ON/OFF	Control señal ON/OFF	✓
Selección de Modo	Señal parada por anomalía	✓
Selección de Temperatura	Conexión control remoto VRF	—
Velocidad del Ventilador	Prohibido cambio de modo	—
Reglaje de lamas	Estado operación (ON/OFF)	✓
Prohibición control remoto	Estado de Alarma	✓
Control de Demanda	Control señal salida para resistencia externa	—
Econavi ON/OFF		

1) Debido a que el conector CN-CNT no puede proporcionar tensión de salida externa para el relé, el uso de una fuente adicional para el relé externo es necesaria.



Internet Control

Controla tu climatizador desde donde estés. Controla tu confort y eficiencia con el consumo más bajo.

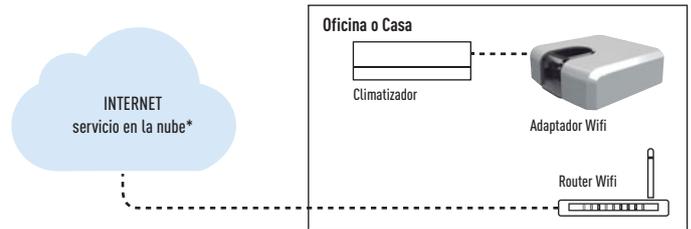
Referencia: PAW-IR-WIFI-1



IntesisHome PAW-IR-WIFI-1 es un accesorio compacto y fácil de instalar que permite la conectividad a la aplicación de IntesisHome usando el receptor de infrarrojos de la unidad interior. Esto permite controlar equipos de gama doméstica sin el conector CN-CNT (Gamas RE, UE, GFE).

Se puede controlar: ON/OFF, modo, temperatura, velocidad del ventilador y lamas. Fácil instalación, no requiere conexión eléctrica a la unidad interior. Comunicación a IntesisHome cuando se dan instrucciones desde el control inalámbrico.

Ventajas generales de IntesisHome: Calendario, escenas, control desde cualquier lugar, multi idioma.



* Las funciones dependen de la licencia. La información indicada arriba está sujeta a cambios y actualizaciones.
Referencia: PA-AC-WIFI-1 Para Etherea y Heatcharge, con comunicación total.
Referencia: PAW-IR-WIFI-1 vía sensor infrarrojos, funciones ON/OFF y temperatura consigna.



Conectividad. Control BMS

Gran flexibilidad de integración en tus proyectos KNX / EnOcean / Modbus / BACnet permite la monitorización y el control bidireccional de todos los parámetros de funcionamiento.

Referencia: PAW-AC-KNX-1i



- Instalación rápida y posibilidad de instalación oculta
- No se requiere potencia externa
- Conexión directa con la unidad interior (split o multi split)
- Completamente compatible con KNX. Control y monitorización, desde sensores o entradas, de las variables internas de la unidad interior y códigos de error e indicaciones
- Temperatura medida por el sensor del climatizador o por el termostato KNX
- La unidad Etherea puede ser controlada simultáneamente desde el mando del sistema y desde el dispositivo KNX
- Funciones de control avanzadas
- 4 entradas binarias que trabajan como entradas binarias estándar KNX (encendido/apagado, luces, persianas, etc.), además de controlar directamente el climatizador

Referencia: PAW-AC-ENO-1i



- Instalación rápida y posibilidad de instalación oculta
- No se requiere potencia externa
- Conexión directa con la unidad interior (split)
- Completamente compatible con EnOcean: Control y monitorización, desde sensores o entradas, de las variables internas de la unidad interior y códigos de error e indicaciones
- Temperatura medida por el sensor del climatizador o por el termostato EnOcean
- La unidad Etherea puede ser controlada simultáneamente desde el mando del sistema y desde el dispositivo EnOcean
- Funciones de control avanzadas
- 4 entradas binarias que trabajan como entradas binarias estándar EnOcean, además de controlar directamente el climatizador

Referencia: PAW-AC-MBS-1



- Instalación rápida y posibilidad de instalación oculta
- No se requiere potencia externa
- Conexión directa con la unidad interior (split o multi split)
- Completamente compatible con Modbus. Control y monitorización, desde sensores o entradas, de las variables internas de la unidad interior y códigos de error e indicaciones
- Temperatura medida por el sensor del climatizador o por el termostato Modbus
- El climatizador puede ser controlado simultáneamente desde el mando del sistema y desde el dispositivo Modbus
- Funciones de control avanzadas
- 4 entradas binarias que trabajan como entradas binarias estándar Modbus, además de controlar directamente el climatizador

Referencia: PAW-AC-BAC-1



- Esta interfaz permite la natural y completa integración de los climatizadores Panasonic en redes BACnet IP o MS/TP.
- Instalación rápida y posibilidad de instalación oculta
 - No se requiere potencia externa
 - Conexión directa con la unidad interior (split)
 - Control y supervisión totales. Estados reales de las variables internas del climatizador
 - Permite el uso simultáneo de los mandos a distancia IR y cableado y la red BACnet

Fácil conectividad

Fácil acceso a CN-CNT. Anteriormente era necesario desmantelar la unidad interior Etherea para alcanzar el conector.

Puede conectar fácilmente:

Accesorio Wifi / KNX / Modbus / Nuevo CZ-CAPRA1 para integrar en control PACi.



Referencia: PAW-AC-DIO

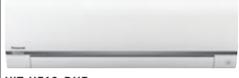
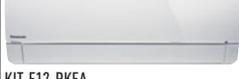
Interfaz de contactos secos ON/OFF. Panasonic ha desarrollado una placa con contactos secos para aplicaciones de hotel, funciona con unidades interiores Etherea, RE y UE para controlar centralizadamente la unidad:

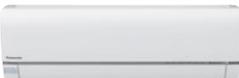
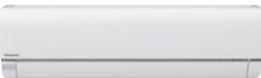
- Señal ON/OFF mediante otros protocolos
- Se conecta al puerto CN-RMT de la unidad interior



Modelo	Interfaz	Precio €
CZ-CAPRA1	NUEVO Integración de gama Doméstica en línea P (disponible en Junio de 2016)	210
PA-AC-WIFI-1	Conexión a internet vía Wifi IntesisHome (Etherea, Cassettes y Conductos)	190
PAW-IR-WIFI-1	Interfaz para IntesisHome	160
PAW-AC-ENO-1i	Interfaz para EnOcean (Etherea, Cassettes y Conductos)	340
PAW-AC-KNX-1i	Interfaz para KNX/EIB (Etherea, Cassettes y Conductos)	340
PAW-AC-MBS-1	Interfaz para Modbus (Etherea, Cassettes y Conductos)	350
PAW-AC-BAC-1	Interfaz para BACnet (Etherea, Cassettes y Conductos)	425
PAW-AC-HEAT-1	PCB para bloquear a sólo calefacción (Etherea, Cassettes y Conductos)	Consultar
PAW-AC-DIO	PCB de contactos secos para splits, ON/OFF, mensaje de error (para QKE y RKE)	190
PAW-SMSCONTROL	Control Etherea por SMS (no incluye tarjeta SIM)	265

Gama de climatizadores domésticos

Kits 1x1 y Multi Split	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW
Split Etherea Inverter+ Plateado	 KIT-XE7-SKE	 KIT-XE9-SKE	 KIT-XE12-SKE
Split Etherea Inverter+ Blanco Mate	 KIT-E7-SKEM	 KIT-E9-SKEM	 KIT-E12-SKEM
Split Etherea Inverter+ Plateado	 KIT-XE7-QKE	 KIT-XE9-QKE	 KIT-XE12-QKE
Split Etherea Inverter+ Blanco	 KIT-E7-QKE	 KIT-E9-QKE	 KIT-E12-QKE
Split Etherea Inverter+ Plateado • GAS R32	 KIT-XZ7-SKE	 KIT-XZ9-SKE	 KIT-XZ12-SKE
Split Etherea Inverter+ Blanco Mate • GAS R32	 KIT-Z7-SKEM	 KIT-Z9-SKEM	 KIT-Z12-SKEM
Split TZ Inverter Estándar • GAS R32		 KIT-TZ9-SKE	 KIT-TZ12-SKE
Split RE Inverter Estándar		 KIT-RE9-RKE	 KIT-RE12-RKE
Split UE Inverter Estándar		 KIT-UE9-RKE	 KIT-UE12-RKE
Split PE Inverter Estándar		 KIT-PE9-RKE	 KIT-PE12-RKE
Split Professional Inverter -15 °C		 KIT-E9-PKEA	 KIT-E12-PKEA
Consola Suelo Inverter+		 KIT-E9-PFE	 KIT-E12-PFE
Cassette 4 Vías 60x60 Inverter Estándar		 KIT-E9-PB4EA	 KIT-E12-PB4EA
Conducto de baja silueta Inverter Estándar		 KIT-E9-PD3EA	 KIT-E12-QD3EA

4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,5 kW	8,0 kW
	 KIT-XE18-SKE			
 KIT-E15-SKEM	 KIT-E18-SKEM			
	 KIT-XE18-QKE			
 KIT-E15-QKE	 KIT-E18-QKE	 KIT-E21-QKE	 KIT-E24-QKE	 KIT-E28-QKE
	 KIT-XZ18-SKE			
 KIT-Z15-SKEM	 KIT-Z18-SKEM			
 KIT-TZ15-SKE	 KIT-TZ18-SKE		 KIT-TZ24-SKE	
 KIT-RE15-RKE	 KIT-RE18-RKE		 KIT-RE24-RKE	
	 KIT-UE18-RKE			
 KIT-E15-PKEA	 KIT-E18-PKEA			
	 KIT-E18-PFE			
	 KIT-E18-RB4EA	 KIT-E21-RB4EA		
	 KIT-E18-RD3EA			

ECO CONSUMO



Econavi

El sensor determina el nivel de actividad de las personas y su posición en la sala y ajusta automáticamente la orientación del flujo para tener el máximo confort y el máximo ahorro, y detecta cambios en la intensidad de la luz solar y determina si está soleado/nublado. Esto reduce el consumo innecesario.



Sistema Inverter+

Los productos Inverter plus mejoran las características de los climatizadores tradicionales en un 20%. Esto significa una reducción del 20% en el consumo y del 20% en tu factura eléctrica.



Sistema Inverter

Ofrece una gran eficacia y mayor confort. Es la gama más sofisticada y respetuosa con el medio ambiente. Consigue el control de temperatura más preciso y mantiene constante la temperatura con un consumo de energía menor y una reducción significativa de los niveles de vibración y de ruido.



Compresor Panasonic R2 Rotativo

Diseñado para soportar condiciones extremas, proporcionando un alto rendimiento y eficiencia.



Refrigerante R32

Nuestras bombas de calor, que contienen el nuevo Refrigerante R32 muestran una drástica reducción del valor del potencial de calentamiento global (GWP). Un importante paso para reducir los gases de efecto invernadero. El R32 es también un Refrigerante para componentes, lo que hace que sea de fácil reciclaje.

ALTAS PRESTACIONES Y AIRE SANO



nanoe™

El nuevo nanoe™ utiliza finas partículas de nanotecnología para purificar el aire de la sala. Funciona eficazmente contra bacterias, virus y mohos en suspensión y contra microorganismos adhesivos.



Filtro PM2,5

Se pueden encontrar partículas (PM2,5) en suspensión en el aire incluyendo polvo, suciedad, humo y gotitas de líquido. Con tamaños de 2,5 micras, dichas partículas pueden ocasionar problemas de salud, ya que se pueden introducir fácilmente en los pulmones.



Propiedades antialérgicas

Sistema equipado con filtro con propiedades antialérgicas.



Modo súper silencioso

Gracias al compresor de última generación y al ventilador de doble hoja, nuestra unidad exterior es una de las más silenciosas del mercado. La unidad interior emite un casi imperceptible 19 dB(A).



Modo Mild Dry

El sistema Mild Dry controla el nivel de humedad en el aire para evitar un ambiente excesivamente seco. Mantiene una humedad relativa hasta un 10% más alta que el modo de funcionamiento normal.



Aerowings

Mayor confort con "Aerowings" Flujo de aire directo al techo, lo que crea un efecto de "ducha" climatizadora, mediante el deflector doble incorporado en la unidad interior.



Hasta -10 °C en sólo frío

El climatizador funciona en modo refrigeración con una temperatura exterior de -10 °C.



Hasta -15 °C en modo calefacción

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



Sustitución de R22

El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R22 en buenas condiciones puede reutilizarse con los nuevos sistemas R410A de alta eficiencia.



Sustitución de R410A/R22

El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R410A o R22 en buenas condiciones puede reutilizarse con los nuevos sistemas R32 de alta eficiencia.



Función absorbe-olores

Permite limpiar el cambiador para evitar malos olores. Cuando esta función está activada, el ventilador permanece desactivado temporalmente para evitar olores desagradables mientras se limpia el cambiador.



Panel extraíble y lavable

Es fácil mantener el panel frontal limpio. Se puede retirar rápidamente en un solo paso y puede lavarse en agua. Un panel frontal limpio garantiza un funcionamiento más suave y eficiente y permite ahorrar energía.



Modo Powerful

Gran potencia para una climatización inmediata. Modo rápido y eficaz, es ideal para cuando regresas a casa tanto en los días más cálidos como en los más fríos. Alcanza la temperatura deseada en sólo 15 minutos.



Modo de funcionamiento Soft Dry

El modo Soft Dry elimina el exceso de humedad con una suave brisa y proporciona una sensación de bienestar sin grandes cambios de temperatura.



Flujo de aire personalizado

Permite que la dirección del aire se ajuste vertical o horizontalmente. Esta función se puede seleccionar cómodamente desde el mando a distancia.



Control automático de dirección de aire

El alerón se balancea arriba y abajo automáticamente, realizando un barrido vertical que expande el flujo por toda la habitación. El flujo también puede ajustarse a un ángulo determinado, con el mando a distancia.



Control manual de dirección de aire



Modo Auto (Inverter)

Cambia automáticamente de refrigeración a calefacción en función de la temperatura de la habitación.



Simple cambio automático

Cuando la diferencia entre la temperatura medida y la temperatura establecida es de 3 °C o superior, se cambia automáticamente al modo de operación actual a modo de calefacción o de refrigeración necesarios para mantener la temperatura constante en un nivel cómodo.



Modo arranque en caliente

Al inicio del ciclo calorífico y después del ciclo de deshielo, el ventilado interior se inicia una vez que el cambiador térmico está caliente.



Temporizador doble ON & OFF

Permite memorizar dos conjuntos de Start / Stop (horas y minutos) dentro de un plazo de 24 horas.



Temporizador simple ON & OFF

El tiempo de funcionamiento exacto (hora y minuto) se establece de antemano. Así, la unidad funcionará de acuerdo a estas horas todos los días hasta que el sistema se reinicia.



Mando inalámbrico con pantalla LCD

Tiene todas las funciones de los menús. Te permite iniciar, detener, programar y seleccionar funciones o cambios de temperatura sin moverte de tu sofá.



Reinicio automático

Permite un reinicio automático en caso que la operación se detenga, como un corte en la alimentación. Al recuperarse la alimentación, la unidad se reinicia con los parámetros establecidos antes de la detención.



Distancias más largas

En la longitud máxima de las tuberías entre la unidad exterior y la(s) unidad(es) interior(es), a mayor distancia, mayor flexibilidad en la instalación.



Acceso al panel superior

Con la posibilidad de retirar la cubierta superior, el mantenimiento es rápido y fácil.



Función de auto-diagnóstico

Con esta función, la unidad realiza un proceso de auto-diagnóstico cuando una función determinada no se ejecuta correctamente. Esto permite un mantenimiento y una reparación de averías más rápidos.

ALTA CONECTIVIDAD



Integración de gama Doméstica en línea P-CZ-CAPRA1

Puede conectar todas las gamas a la línea P. Ahora es posible el control total.



Control vía Internet

El 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 tablet con Android o iOS, o PC con conexión Wifi.



Facilidad de control mediante BMS

El puerto de comunicación está integrado en la unidad interior la conexión fácil a un sistema de domótica.



5 Años de garantía del compresor.

Garantizamos los compresores en toda la gama durante cinco años.



Certificados y aprobados por Eurovent.

Eurovent es la asociación europea de fabricantes de equipos de tratamiento y climatización. Este certificado garantiza a escala europea que nuestros productos y nuestra documentación técnica, está garantizada y controlada por laboratorios independientes.



Comunidad europea.

MODELOS	NUEVO SPLIT ETHEREA INVERTER+ PLATEADO	NUEVO SPLIT ETHEREA INVERTER+ BLANCO	NUEVO SPLIT ETHEREA INVERTER+ PLATEADO • GAS R32	NUEVO SPLIT ETHEREA INVERTER+ BLANCO • GAS R32	SPLIT ETHEREA INVERTER+ PLATEADO	SPLIT ETHEREA INVERTER+ BLANCO	SPLIT TZ ESTÁNDAR INVERTER • GAS R32	SPLIT RE ESTÁNDAR INVERTER	SPLIT UE ESTÁNDAR INVERTER	SPLIT PE ESTÁNDAR INVERTER	SPLIT PROFESSIONAL INVERTER -20 °C	CONSOLA SUELO INVERTER+	CASSETTE 4 VÍAS 60x60 INVERTER	CONDUCTO DE BAJA SILUETA INVERTER	
Econavi	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
Sistema Inverter+	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓			
Sistema Inverter							✓	✓	✓	✓			✓	✓	
Compresor R2 Rotativo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Refrigerante R32			✓	✓			✓								
nanoe™	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
Filtro PM2,5							✓								
Propiedades antialérgicas	✓	✓	✓	✓	✓ Sello British Allergy Foundation	✓ Sello British Allergy Foundation		✓	✓						
Modo súper silencioso*	✓ 19 dB(A) para XE7, XE9 y XE12	✓ 19 dB(A) para E7, E9 y E12	✓ 19 dB(A) para XZ7, XZ9 y XZ12	✓ 19 dB(A) para Z7, Z9 y Z12	✓ 20 dB(A) para XE7, XE9 y XE12	✓ 20 dB(A) para E7, E9 y E12	✓ 20 dB(A) para TZ9 y TZ12	✓ 22 dB(A) para RE9-T2	✓ 22 dB(A) para UE9 y UE12	✓ 22 dB(A)	✓ 23 dB(A) para E9	✓ 23 dB(A) para E9	✓ 23 dB(A) para E9 y E12	✓ 23 dB(A) para E9 y E12	
Mild Dry Cooling	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
Aerowings	✓	✓	✓	✓											
Hasta -10°C en modo refrigeración	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓ -20°C		✓	✓	
Hasta -15°C en modo calefacción	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓ -10°C	✓ -10°C	✓	✓ -20°C	✓ -10°C	✓ -10°C	
Sustitución de R22	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Sustitución de R410A/R22			✓	✓			✓								
Función absorbe-olors	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Panel extraíble y lavable	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Modo Powerful	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	
Modo de funcionamiento Soft Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Flujo de aire personalizado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ Para TZ18 y TZ24	✓ Para RE18 y RE24							
Control automático de dirección de aire							✓ Para TZ9, TZ12 y TZ15	✓ Para RE9, RE12 y RE15	✓ Para UE9 y UE12	✓		✓	✓		
Control manual de dirección de aire							✓ Para TZ9, TZ12 y TZ15	✓ Para RE9, RE12 y RE15	✓ Para UE9 y UE12	✓		✓	✓		
Modo Auto (Inverter)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Simple cambio automático	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Modo arranque en caliente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Temporizador doble ON & OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓				
Temporizador simple ON & OFF							✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Mando inalámbrico con pantalla LCD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Reinicio automático	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Distancias más largas	✓ 15 m 20 m (XE18)	✓ 15 m 20 m (E18)	✓ 15 m 20 m (XZ18)	✓ 15 m 20 m (Z18)	✓ 15 m 20 m (XE18)	✓ 15 m 20 m (E18-21) 30 m (E24-28)	✓ 15 m 20 m (TZ18) 30 m (TZ24)	✓ 15 m 20 m (RE18) 30 m (RE24)	✓ 15 m	✓ 15 m	✓ 15 m	✓ 15 m 20 m (E18)	✓ 15 m 20 m (E18)	✓ 20 m 30 m (E18-21)	✓ 20 m 30 m (E18)
Acceso al panel superior	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Función de auto-diagnóstico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CZ-CAPRA1: Integración de puertos CZ-CNT para PACi y ECOi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	
Control via Internet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
Control fácil por BMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ Interfaz de contactos secos	✓ Interfaz de contactos secos			✓		✓	✓	
Garantía del compresor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

* A la velocidad más baja.

SPLIT ETHEREA
INVERTER+ PLATEADO / BLANCO MATE

NUEVO



Blanco Mate

—ETHEREA—

Etherea con sensor Econavi mejorado y nuevo sistema de purificación de aire nanoe™: eficiencia extraordinaria, confort y aire sano combinado con un moderno diseño.

Econavi incorpora un sensor de actividad humana y la nueva tecnología de detección de luz solar para ajustar la salida para darte el máximo confort en todo momento a la vez que ahorras energía. Econavi no sólo optimiza la orientación del flujo de aire y el caudal en función de la presencia humana, sino que además reduce la potencia de refrigeración automáticamente si disminuye la luz solar. Con Econavi, puedes ahorrar hasta un 38% a la vez que incrementas el confort. Además, incorpora el revolucionario sistema de purificación de aire nanoe™, que utiliza nanotecnología para neutralizar el 99% de bacterias, virus y evita el crecimiento de mohos en las superficies.

Destaca por

- **NUEVO!** Nuevo diseño
- Máxima eficiencia y confort con Econavi, ahora con detección de luz solar
- Sistema de purificación de aire nanoe™, 99% de efectividad en bacterias, virus y mohos
- ¡Súper Silencioso! Sólo 19 dB(A), equivalente al sonido ambiente en el campo por la noche (XE7, XE9, XE12, E7, E9 y E12)
- Modo Mild Dry: evita un descenso rápido de la humedad
- Flujo de aire más potente para alcanzar rápidamente la temperatura deseada
- Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Control por smartphone (opcional)

Kit Plateado*			KIT-XE7-SKE	KIT-XE9-SKE	KIT-XE12-SKE	—	KIT-XE18-SKE
Kit Blanco Mate*			KIT-E7-SKEM	KIT-E9-SKEM	KIT-E12-SKEM	KIT-E15-SKEM	KIT-E18-SKEM
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 5,60)
EER ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,51 (3,13 - 4,29) A	4,67 (3,54 - 4,11) A	4,07 (3,54 - 3,67) A	3,33 (3,27 - 3,13) A	3,16 (3,50 - 3,08) B
SEER	Nominal	W/W	7,10 A++	8,20 A++	8,10 A++	6,60 A++	6,90 A++
Pdesign (Frio)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0
Consumo en frío	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,455 (0,240 - 0,560)	0,535 (0,240 - 0,730)	0,860 (0,240 - 1,090)	1,260 (0,260 - 1,600)	1,580 (0,280 - 1,820)
Consumo anual de electricidad (Frio) ²⁾		kWh/a	104	107	151	223	254
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 5,80)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)
Capacidad calorífica a -7 °C	Nominal	kW	2,38	2,95	3,40	4,11	4,66
COP ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,48 (3,89 - 4,00) A	4,59 (4,44 - 3,82) A	4,21 (4,44 - 3,72) A	3,58 (4,21 - 3,42) B	3,30 (2,88 - 3,10) C
SCOP	Nominal	W/W	4,60 A++	4,70 A++	4,80 A++	3,90 A	4,20 A+
Pdesign a -10 °C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6	4,2
Consumo en calor	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,625 (0,180 - 1,000)	0,740 (0,180 - 1,310)	0,950 (0,180 - 1,560)	1,480 (0,190 - 1,990)	1,760 (0,340 - 2,420)
Consumo anual de electricidad (Calor) ²⁾		kWh/a	639	804	933	1.292	1.400
Unidad interior Plateada			CS-XE7SKEW	CS-XE9SKEW	CS-XE12SKEW	—	CS-XE18SKEW
Unidad interior Blanco Mate			CS-E7SKEW-M	CS-E9SKEW-M	CS-E12SKEW-M	CS-E15SKEW-M	CS-E18SKEW-M
Alimentación		V	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16	16
Conexión interior / exterior		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Volumen de aire	Frio / Calor	m ³ /h	594 / 648	600 / 678	642 / 720	672 / 732	702 / 744
Deshumidificación		L/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8
Nivel de presión sonora ³⁾	Frio - Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	37 / 24 / 19 - 38 / 25 / 19	39 / 25 / 19 - 40 / 27 / 19	42 / 28 / 19 - 42 / 33 / 19	43 / 31 / 25 - 43 / 35 / 29	44 / 37 / 34 - 44 / 37 / 34
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10			
Unidad exterior			CU-E7SKE	CU-E9SKE	CU-E12SKE	CU-E15SKE	CU-E18SKE
Volumen de aire	Frio / Calor	m ³ /h	1.614 / 1.614	1.722 / 1.722	2.064 / 2.136	1.998 / 1.998	2.352 / 2.274
Nivel de presión sonora ³⁾	Frio / Calor (Al)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47
Dimensiones ⁴⁾ / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	542 x 780 x 289 / 30	542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 35	619 x 824 x 299 / 32	695 x 875 x 320 / 46
Conexión tuberías	Líquido / gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.) ⁵⁾		m	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Rango de funcionamiento	Frio / Calor (Mín. - Máx.)	°C	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24
Precio del Kit Plateado		€	1.049	1.129	1.249	—	1.969
Precio del Kit Blanco Mate		€	949	1.029	1.149	1.639	1.869

Accesorios		Precio €	Accesorios		Precio €
PAW-AC-WIFI-1	Control Wifi bidireccional con consumo eléctrico	190	CZ-RD514C	Mando de pared para splits	90
PAW-IR-WIFI-1	Interfaz IntesisHome Wifi para Internet control	160	CZ-CAPRA1	Integración de puertos CZ-CNT para PACi y ECOi (disponible en junio de 2016)	210

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 3) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante del cuerpo principal y 0,8 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. S-Ba: Modo silencioso. Lo: La velocidad más baja del ventilador. 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 5) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. * Disponible en junio de 2016.

CU-E7SKE
CU-E9SKE

CU-E12SKE
CU-E15SKE

CU-E18SKE

Incluido

Control remoto
opcional CZ-RD514C

ECONAVI

38%

A+++

A++

8,50 SEER

4,90 SCOP

INVERTER+

R2 ROTATIVO

COMPRESOR

99%

nanoe

MUY SILENCIOSO

19 dB(A)

CONTROL DE HUMEDAD

MILD DRY

AEROWINGS

RENOVACIÓN R410A/R22

R410A R22

R32

INTEGRACIÓN A P-LINE

CONTROL VÍA INTERNET

BMS

CONECTIVIDAD

5 AÑOS GARANTÍA DEL COMPRESOR

SEER y SCOP: SEER para KIT-E9-SKEM y SCOP para KIT-E12-SKEM. MUY SILENCIOSO: Para KIT-E7-SKEM, KIT-E9-SKEM y KIT-E12-SKEM. CONTROL VÍA INTERNET Y INTEGRACIÓN A P-LINE: Opcional.

106

SPLIT ETHEREA INVERTER+ PLATEADO / BLANCO



Blanco



Plateado alta capacidad

ETHEREA

Ethera con sensor Econavi mejorado y nuevo sistema de purificación de aire nanoe™: eficiencia extraordinaria, confort y aire sano combinado con un moderno diseño.

Econavi incorpora un sensor de actividad humana y la nueva tecnología de detección de luz solar para ajustar la salida para darte el máximo confort en todo momento a la vez que ahorra energía. Econavi no sólo optimiza la orientación del flujo de aire y el caudal en función de la presencia humana, sino que además reduce la potencia de refrigeración automáticamente si disminuye la luz solar. Con Econavi, puedes ahorrar hasta un 38% a la vez que incrementas el confort. Además, incorpora el revolucionario sistema de purificación de aire nanoe™, que utiliza nanotecnología para neutralizar el 99% de bacterias, virus y evita el crecimiento de mohos en las superficies.

Destaca por

- Máxima eficiencia y confort con Econavi, ahora con detección de luz solar
- Sistema de purificación de aire nanoe™, 99% de efectividad en bacterias, virus y mohos
- ¡ Súper Silencioso! Sólo 20 dB(A), equivalente al sonido ambiente en el campo por la noche (XE7, XE9, XE12, E7, E9 y E12)
- Modo Mild Dry: evita un descenso rápido de la humedad
- Flujo de aire más potente para alcanzar rápidamente la temperatura deseada
- Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Control por smartphone (opcional)

Kit Plateado			KIT-XE7-QKE*	KIT-XE9-QKE*	KIT-XE12-QKE*	—	KIT-XE18-QKE*
Kit Blanco			KIT-E7-QKE*	KIT-E9-QKE*	KIT-E12-QKE*	KIT-E15-QKE*	KIT-E18-QKE*
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)
EER ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,46 (3,13-4,25) A	4,76 (3,47-4,20) A	4,19 (3,40-3,81) A	3,39 (3,27-3,25) A	3,47 (3,50-3,02) A
SEER	Nominal	W/W	6,90 A++	6,90 A++	7,60 A++	6,60 A++	6,90 A++
Pdesign (Frio)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0
Consumo en frío	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,460 (0,240 - 0,565)	0,525 (0,245 - 0,715)	0,835 (0,250 - 1,050)	1,240 (0,260 - 1,540)	1,440 (0,280 - 1,990)
Consumo anual de electricidad (Frio) ²⁾		kWh/a	107	127	161	223	254
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 6,00)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)
Capacidad calorífica a -7 °C	Nominal	kW	2,38	2,95	3,45	4,11	4,98
COP ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,48 (3,89-4,00) A	4,72 (4,21-3,92) A	4,76 (4,21-3,75) A	3,73 (4,21-3,54) A	3,82 (2,88-3,11) A
SCOP	Nominal	W/W	4,40 A+	4,70 A++	4,80 A++	4,00 A+	4,20 A+
Pdesign a -10 °C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6	4,4
Consumo en calor	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,625 (0,180 - 1,000)	0,720 (0,190 - 1,270)	0,840 (0,190 - 1,600)	1,420 (0,190 - 1,920)	1,520 (0,340 - 2,570)
Consumo anual de electricidad (Calor) ²⁾		kWh/a	668	804	933	1.260	1.467
Unidad interior Plateado			CS-XE7QKEW	CS-XE9QKEW	CS-XE12QKEW	—	CS-XE18QKEW
Unidad interior Blanco			CS-E7QKEW	CS-E9QKEW	CS-E12QKEW	CS-E15QKEW	CS-E18QKEW
Alimentación		V	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16	16
Conexión interior / exterior		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Volumen de aire	Frio / Calor	m ³ /h	726 / 738	768 / 774	804 / 822	852 / 876	1.074 / 1.158
Deshumidificación		L/h	1,3	1,5	2	2,4	2,8
Nivel de presión sonora ³⁾	Frio - Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	37 / 24 / 20 - 38 / 25 / 20	39 / 25 / 20 - 40 / 27 / 20	42 / 28 / 20 - 42 / 33 / 20	43 / 31 / 25 - 43 / 35 / 29	44 / 37 / 34 - 44 / 37 / 34
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	295 x 870 x 255 / 10	295 x 1.070 x 255 / 13			
Unidad exterior			CU-E7QKE	CU-E9QKE	CU-E12QKE	CU-E18QKE	CU-E18QKE
Volumen de aire	Frio / Calor	m ³ /h	2.034 / 2.034	1.788 / 1.788	2.106 / 2.160	1.998 / 1.998	2.352 / 2.274
Nivel de presión sonora ³⁾	Frio / Calor (Al)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47
Dimensiones ⁴⁾ / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	542 x 780 x 289 / 31	542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 35	619 x 824 x 299 / 33	695 x 875 x 320 / 46
Conexión tuberías	Líquido / gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.) ⁵⁾		m	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Rango de funcionamiento	Frio / Calor (Mín. - Máx.)	°C	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24
Precio del Kit Plateado		€	919	999	1.099	—	1.819
Precio del Kit Blanco		€	869	949	1.049	1.539	1.769

Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €		
PAW-AC-WIFI-1	Control Wifi bidireccional con consumo eléctrico	190	Accesorios	Precio €	
PAW-IR-WIFI-1	Interfaz IntesisHome Wifi para Internet control	160	CZ-RD514C	Mando de pared para splits	90
			CZ-CAPRA1	Integración de puertos CZ-CNT para PACI y ECOi (disponible en junio de 2016)	210

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 3) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante del cuerpo principal y 0,8 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. S-Ba: Modo silencioso. Lo: La velocidad más baja del ventilador. 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 5) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. * Hasta fin de existencias.

CU-E7QKE
CU-E9QKE

CU-E12QKE
CU-E15QKE

CU-E18QKE

Incluido

Control remoto
opcional CZ-RD514C

ECONAVI 38%

A++ 7,60 SEER

A++ 4,80 SCOP

INVERTER+ COMPRESOR

nanoe

20dB(A)

MILD DRY

R22 R410A

INTEGRACIÓN A P-LINE

CONTROL VÍA INTERNET

BMS CONECTIVIDAD

5 años garantía del compresor

SELLER APPROVAL

SPLIT ETHEREA GRAN CAPACIDAD
INVERTER+ BLANCO



—ETHEREA—

Etherea con sensor Econavi mejorado y nuevo sistema de purificación de aire nanoe™: eficiencia extraordinaria, confort y aire sano combinado con un moderno diseño.

Econavi incorpora un sensor de actividad humana y la nueva tecnología de detección de luz solar para ajustar la salida para darte el máximo confort en todo momento a la vez que ahorras energía. Econavi no sólo optimiza la orientación del flujo de aire y el caudal en función de la presencia humana, sino que además reduce la potencia de refrigeración automáticamente si disminuye la luz solar. Con Econavi, puedes ahorrar hasta un 38% a la vez que incrementas el confort. Además, incorpora el revolucionario sistema de purificación de aire nanoe™, que utiliza nanotecnología para neutralizar el 99% de bacterias, virus y evita el crecimiento de mohos en las superficies.

Destaca por

- Máxima eficiencia y confort con Econavi, ahora con detección de luz solar
- Sistema de purificación de aire nanoe™, 99% de efectividad en bacterias, virus y mohos
- Modo Mild Dry: evita un descenso rápido de la humedad
- Flujo de aire más potente para alcanzar rápidamente la temperatura deseada
- Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Control por smartphone (opcional)

Kit*			KIT-E21-QKE	KIT-E24-QKE	KIT-E28-QKE
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	6,30 (0,98 - 7,10)	6,80 (0,98 - 8,10)	7,65 (0,98 - 8,60)
EER ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	2,89 (3,50-2,84) C	3,27 (2,58-3,06) A	3,04 (2,58-2,95) B
SEER	Nominal	W/W	6,50 A++	6,10 A++	6,00 A+
Pdesign (Frio)		kW	6,3	6,8	7,7
Consumo en frío	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,180 (0,280 - 2,500)	2,080 (0,380 - 2,650)	2,520 (0,380 - 2,920)
Consumo anual de electricidad (Frio) ²⁾		kWh/a	339	390	449
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	7,20 (0,98 - 8,50)	8,60 (0,98 - 9,90)	9,60 (0,98 - 11,00)
Capacidad calorífica a -7 °C	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	5,24	6,13	6,77
COP ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,44 (2,88-3,11) B	3,33 (2,18-3,19) C	2,96 (2,18-3,01) D
SCOP	Nominal	W/W	4,00 A+	3,90 A	3,80 A
Pdesign a -10 °C		kW	4,6	5,5	6,0
Consumo en calor	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,090 (0,340 - 2,730)	2,580 (0,450 - 3,100)	3,240 (0,450 - 3,650)
Consumo anual de electricidad (Calor) ²⁾		kWh/a	1.610	1.974	2.211
Unidad interior Blanco			CS-E21QKEW	CS-E24QKEW	CS-E28QKES
Alimentación		V	230	230	230
Fusible recomendado		A	20	20	20
Conexión interior / exterior		mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Volumen de aire	Frio / Calor	m ³ /h	1.134 / 1.200	1.188 / 1.272	1.266 / 1.314
Deshumidificación		L/h	3,5	3,9	4,5
Nivel de presión sonora ³⁾	Frio — Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	45 / 37 / 34 — 45 / 37 / 34	47 / 38 / 35 — 47 / 38 / 35	49 / 38 / 35 — 48 / 38 / 35
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	295 x 1.070 x 255 / 13	295 x 1.070 x 255 / 13	295 x 1.070 x 255 / 13
Unidad exterior			CU-E21QKE	CU-E24QKE	CU-E28QKE
Volumen de aire	Frio / Calor	m ³ /h	2.502 / 2.424	3.012 / 3.012	3.270 / 3.270
Nivel de presión sonora ³⁾	Frio / Calor (Al)	dB(A)	48 / 49	52 / 52	53 / 53
Dimensiones ⁴⁾ / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	695 x 875 x 320 / 47	795 x 875 x 320 / 67	795 x 875 x 320 / 67
Conexión tuberías	Líquido / gas	Putg. (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.) ⁵⁾		m	3 ~ 20 / 15	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	7,5 / 20	10 / 30	10 / 30
Rango de funcionamiento	Frio / Calor (Mín. - Máx.)	°C	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24
Precio del Kit		€	2.269	2.609	3.109

Accesorios		Precio €	Accesorios		Precio €
PAW-AC-WIFI-1	Control Wifi bidireccional con consumo eléctrico	190	CZ-RD514C	Mando de pared para splits	90
PAW-IR-WIFI-1	Interfaz IntesisHome Wifi para Internet control	160	CZ-CAPRA1	Integración de puertos CZ-CNT para PACi y ECOi (disponible en junio de 2016)	210

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 3) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante del cuerpo principal y 0,8 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. S-Ba: Modo silencioso. Lo: La velocidad más baja del ventilador. 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 5) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. * Hasta fin de existencias, se reemplazarán por modelos de la nueva generación.



38% ECONAVI	A++ 6,50 SEER	A+ 4,00 SCOP	INVERTER+	R2 ROTATIVO COMPRESOR	99% nanoe	CONTROL DE HUMEDAD MILD DRY	RENOVACIÓN R22 R22 R410A	INTEGRACIÓN A P-LINE	CONTROL VÍA INTERNET	CONECTIVIDAD BMS	5 AÑOS GARANTÍA DEL COMPRESOR	GREEN APPRAVAL	IF
-----------------------	-------------------------	------------------------	------------------	---------------------------------	---------------------	---------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	---	-----------------------	-----------

SPLIT ETHEREA INVERTER+ PLATEADO / BLANCO MATE

• GAS R32

NUEVO



Blanco Mate

ETHEREA

Etherea con sensor Econavi mejorado y nuevo sistema de purificación de aire nanoe™: eficiencia extraordinaria, confort y aire sano combinado con un moderno diseño.

Econavi incorpora un sensor de actividad humana y la nueva tecnología de detección de luz solar para ajustar la salida para darte el máximo confort en todo momento a la vez que ahorra energía. Econavi no sólo optimiza la orientación del flujo de aire y el caudal en función de la presencia humana, sino que además reduce la potencia de refrigeración automáticamente si disminuye la luz solar. Con Econavi, puedes ahorrar hasta un 38% a la vez que incrementas el confort. Además, incorpora el revolucionario sistema de purificación de aire nanoe™, que utiliza nanotecnología para neutralizar el 99% de bacterias, virus y evita el crecimiento de mohos en las superficies.

Destaca por

- **NUEVO!** R32 GAS respetuoso con el medio ambiente
- **NUEVO!** Nuevo diseño
- Máxima eficiencia y confort con Econavi, ahora con detección de luz solar
- Sistema de purificación de aire nanoe™, 99% de efectividad en bacterias, virus y mohos
- ¡Súper Silencioso! Sólo 19 dB(A), equivalente al sonido ambiente en el campo por la noche (XZ7, XZ9, XZ12, Z7, Z9 y Z12)
- Modo Mild Dry: evita un descenso rápido de la humedad
- Flujo de aire más potente para alcanzar rápidamente la temperatura deseada
- Control por smartphone (opcional)

Kit Plateado*			KIT-XZ7-SKE	KIT-XZ9-SKE	KIT-XZ12-SKE	—	KIT-XZ18-SKE
Kit Blanco Mate*			KIT-Z7-SKEM	KIT-Z9-SKEM	KIT-Z12-SKEM	KIT-Z15-SKEM	KIT-Z18-SKEM
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 5,60)
EER ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,56 (3,13 - 4,32) A	4,76 (3,54 - 4,20) A	4,17 (3,54 - 3,77) A	3,39 (3,27 - 3,18) A	3,33 (3,50 - 3,26) A
SEER	Nominal	W/W	7,50 A++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,90 A++	7,30 A++
Pdesign (Frio)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0
Consumo en frío	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,450 (0,240 - 0,555)	0,525 (0,240 - 0,715)	0,840 (0,240 - 1,060)	1,240 (0,260 - 1,570)	1,500 (0,280 - 1,720)
Consumo anual de electricidad (Frio) ²⁾		kWh/a	225	263	420	620	750
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 5,80)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)
Capacidad calorífica a -7 °C		kW	2,38	2,95	3,40	4,11	4,66
COP ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,52 (3,89 - 4,04) A	4,72 (4,44 - 3,94) A	4,35 (4,44 - 3,82) A	3,68 (4,21 - 3,51) A	3,41 (2,88 - 3,19) B
SCOP	Nominal	W/W	4,70 A++	4,90 A++	4,90 A++	4,00 A+	4,40 A+
Pdesign a -10 °C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6	4,2
Consumo en calor	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,620 (0,180 - 0,990)	0,720 (0,180 - 1,270)	0,920 (0,180 - 1,520)	1,440 (0,190 - 1,940)	1,700 (0,340 - 2,350)
Consumo anual de electricidad (Calor) ²⁾		kWh/a	626	771	914	1.260	1.336
Unidad interior Plateado			CS-XZ7SKEW	CS-XZ9SKEW	CS-XZ12SKEW	—	CS-XZ18SKEW
Unidad interior Blanco Mate			CS-Z7SKEW-M	CS-Z9SKEW-M	CS-Z12SKEW-M	CS-Z15SKEW-M	CS-Z18SKEW-M
Alimentación	V		230	230	230	230	230
Fusible recomendado	A		16	16	16	16	16
Conexión interior / exterior			4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Volumen de aire	Frio / Calor	m³/h	594 / 648	600 / 678	642 / 720	672 / 732	702 / 744
Deshumidificación		L/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8
Nivel de presión sonora ³⁾	Frio - Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	37 / 24 / 19 - 38 / 25 / 19	39 / 25 / 19 - 40 / 27 / 19	42 / 28 / 19 - 42 / 33 / 19	43 / 31 / 25 - 43 / 35 / 29	44 / 37 / 34 - 44 / 37 / 34
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10			
Unidad exterior			CU-Z7SKE	CU-Z9SKE	CU-Z12SKE	CU-Z15SKE	CU-Z18SKE
Volumen de aire	Frio / Calor	m³/h	1.614 / 1.614	1.722 / 1.722	2.064 / 2.136	1.998 / 2.022	2.352 / 2.274
Nivel de presión sonora ³⁾	Frio / Calor (Al)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47
Dimensiones ⁴⁾ / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	542 x 780 x 289 / 30	542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 35	619 x 824 x 299 / 32	695 x 875 x 320 / 46
Conexión tuberías	Líquido / gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.) ⁵⁾		m	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15
Gas Refrigerante (R32)		kg	0,76	0,85	0,91	0,87	1,03
Rango de funcionamiento	Frio / Calor (Mín. - Máx.)	°C	-10 - +43 / -15 - +24	-10 - +43 / -15 - +24	-10 - +43 / -15 - +24	-10 - +43 / -15 - +24	-10 - +43 / -15 - +24
Precio del Kit Plateado	€		1.149	1.229	1.349	—	2.069
Precio del Kit Blanco Mate	€		1.049	1.129	1.249	1.739	1.969

Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €		
PAW-AC-WIFI-1	Control Wifi bidireccional con consumo eléctrico	190	CZ-RD514C	Mando de pared para splits	90
PAW-IR-WIFI-1	Interfaz IntesisHome Wifi para Internet control	160	CZ-CAPRA1	Integración de puertos CZ-CNT para PACI y ECOi (disponible en junio de 2016)	210

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 3) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante del cuerpo principal y 0,8 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. S-Ba: Modo silencioso. Lo: La velocidad más baja del ventilador. 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 5) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. * Disponible en junio de 2016.

CU-Z7SKE
CU-Z9SKE

CU-Z12SKE
CU-Z15SKE

CU-Z18SKE

Incluido

Control remoto
opcional CZ-RD514C

38%
ECONAVI

A+++
8,50 SEER

A++
4,90 SCOP

INVERTER+

R2 ROTATIVO
COMPRESOR

nanoe™

99%
MUY SILENCIOSO

19dB(A)
MILD DRY

CONTROL DE HUMEDAD

AEROWINGS

R410A R22 R32
RENOVACIÓN R410A/R22

INTEGRACIÓN A P-LINE

CONTROL VÍA INTERNET

CONECTIVIDAD

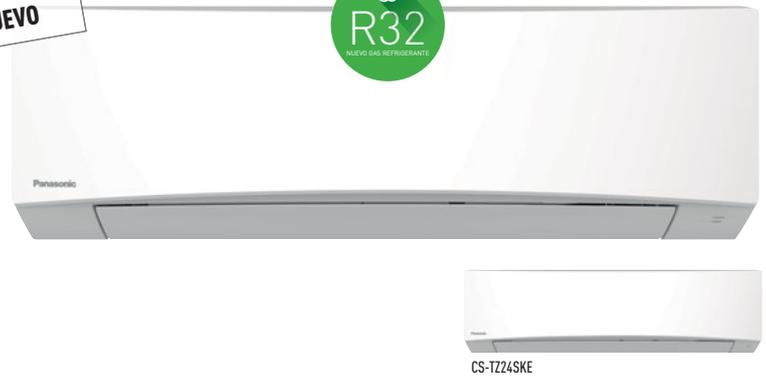
5 AÑOS
GARANTÍA DEL COMPRESOR

SEER y SCOP: Para KIT-Z9-SKE y KIT-Z9-SKEM. MUY SILENCIOSO: Para KIT-Z7-SKE, KIT-Z9-SKE, KIT-Z12-SKE, KIT-Z7-SKEM, KIT-Z9-SKEM y KIT-Z12-SKEM. CONTROL VÍA INTERNET e INTEGRACIÓN A P-LINE: Opcional.
 Condiciones de cálculo: Temperatura del aire interior (Frio) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (Frio) 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, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

109

SPLIT TZ
INVERTER ESTÁNDAR • GAS R32

NUEVO



CS-TZ24SKE

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

Destaca por

- **NUEVO!** R32 GAS respetuoso con el medio ambiente
- **NUEVO!** Nuevo diseño
- Completa gama de modelos Inverter estándar
- Gran eficiencia energética
- ¡Súper Silencioso! Sólo 20 dB(A) (TZ9 y TZ12)
- Control por cable (Opcional)
- Gran distancia de conexión (desde 15 m hasta 30 m)

Kit			KIT-TZ9-SKE*	KIT-TZ12-SKE*	KIT-TZ15-SKE*	KIT-TZ18-SKE*	KIT-TZ24-SKE**
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,80 (0,98 - 8,10)
EER ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,73 (3,40 - 3,37) A	3,50 (3,33 - 3,28) A	3,33 (3,21 - 2,79) A	3,09 (3,44 - 3,00) B	3,24 (2,58 - 3,03) A
SEER	Nominal	W/W	6,20 A++	6,20 A++	5,60 A+	6,70 A++	6,10 A++
Pdesign (Frio)		kW	2,5	3,5	4,2	5,0	6,8
Consumo en frio	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,670 (0,250 - 0,890)	1,000 (0,255 - 1,190)	1,260 (0,265 - 1,650)	1,620 (0,285 - 1,800)	2,100 (0,380 - 2,670)
Consumo anual de electricidad (Frio) ²⁾		kWh/a	335	500	630	810	1.050
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	8,60 (0,98 - 9,90)
Capacidad calorífica a -7 °C	Nominal	kW	2,70	3,30	3,90	4,67	6,13
COP ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,13 (4,10 - 3,63) A	3,81 (4,00 - 3,59) A	3,70 (4,00 - 3,32) A	3,30 (2,88 - 3,10) C	3,30 (2,18 - 3,16) C
SCOP	Nominal	W/W	4,20 A+	4,20 A+	3,80 A	4,10 A+	4,00 A+
Pdesign a -10 °C		kW	2,4	2,8	3,6	4,0	5,5
Consumo en calor	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,800 (0,195 - 1,130)	1,050 (0,200 - 1,420)	1,350 (0,200 - 2,050)	1,760 (0,340 - 2,420)	2,610 (0,450 - 3,130)
Consumo anual de electricidad (Calor) ²⁾		kWh/a	800	933	1.326	1.366	1.925
Unidad interior			CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW	CS-TZ15SKEW	CS-TZ18SKEW	CS-TZ24SKEW
Volumen de aire	Frio / Calor	m³/h	690 / 732	714 / 738	738 / 786	696 / 744	1.074 / 1.134
Deshumidificación		L/h	1,5	2,0	2,4	2,8	3,9
Nivel de presión sonora ³⁾	Frio — Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	40 / 26 / 20 — 40 / 27 / 24	42 / 30 / 20 — 42 / 33 / 25	44 / 31 / 29 — 44 / 35 / 28	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34	47 / 38 / 35 — 47 / 38 / 35
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 10	290 x 870 x 204 / 10	290 x 1.070 x 235 / 12
Unidad exterior			CU-TZ9SKE	CU-TZ12SKE	CU-TZ15SKE	CU-TZ18SKE	CU-TZ24SKE
Alimentación		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	Frio / Calor	m³/h	1.800 / 1.734	1.722 / 1.824	1.998 / 1.998	2.064 / 2.040	3.012 / 3.012
Nivel de presión sonora ³⁾	Frio / Calor (Al)	dB(A)	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	52 / 52
Dimensiones ⁴⁾ / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	542 x 780 x 289 / 27	542 x 780 x 289 / 32	619 x 824 x 299 / 35	619 x 824 x 299 / 41	795 x 875 x 320 / 67
Conexión tuberías	Líquido / Tubería de gas	Putg. (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.)		m	3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	10,0 / 25
Gas Refrigerante (R32)		kg	0,67	0,77	0,86	1,14	1,49
Rango de funcionamiento	Frio / Calor (Mín. - Máx.)	°C	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24
Precio del Kit		€	999	1.049	1.289	1.539	2.189

Accesorios		Precio €	Accesorios		Precio €
PAW-AC-WIFI-1	Control Wifi bidireccional con consumo eléctrico	190	CZ-RD514C	Mando de pared para splits	90
PAW-IR-WIFI-1	Interfaz IntesisHome Wifi para Internet control	160	CZ-CAPRA1	Integración de puertos CZ-CNT para PACi y ECOi (disponible en junio de 2016)	210

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE. 2) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante del cuerpo principal y 0,8 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: La velocidad más baja del ventilador. Lo: La segunda velocidad más baja de ventilador (la velocidad más baja del ventilador para TZ18/24). 4) Anadir 70 mm para la salida de tuberías. * Disponible en abril de 2016. ** Disponible en mayo de 2016.

CU-TZ9SKE
CU-TZ12SKE

CU-TZ15SKE
CU-TZ18SKE

CU-TZ24SKE

Incluido para
TZ9, TZ12 y TZ15

Incluido para
TZ18 y TZ24

Control remoto
opcional
CZ-RD514C

A++
6,70 SEER

A+
4,20 SCOP

INVERTER

R2 ROTATIVO
COMPRESOR

FILTRO PM2,5

20 dB(A)
MUY SILENCIOSO

R410A
R32
RENOVACIÓN R410A/R32

INTEGRACIÓN A P-LINE

CONTROL VÍA INTERNET

CONTACTO SECO

5 AÑOS
GARANTÍA DEL
COMPRESOR

SPLIT RE INVERTER ESTÁNDAR



CS-RE18RKEW // CS-RE24RKEW

Los modelos RE Inverter estándar son potentes y eficientes, con una eficiencia energética sobresaliente de A++ / A+, único en el mercado! La máquina RE trabaja a una temperatura exterior desde -15 °C en el modo de calor y -10 °C en refrigeración; manteniendo la capacidad y con alta eficiencia! Por otra parte, el consumo anual de energía nunca ha sido tan bajo.

Destaca por

- Completa gama de modelos Inverter estándar
- Gran eficiencia energética
- Unidades interiores más silenciosas
- Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Control por cable (Opcional)
- Gran distancia de conexión (desde 15 m hasta 30 m)

Kit			KIT-RE9-RKE	KIT-RE12-RKE	KIT-RE15-RKE	KIT-RE18-RKE	KIT-RE24-RKE
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 6,00)	6,80 (0,98 - 8,10)
EER ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,73 (3,40 - 3,16) A	3,50 (3,33 - 3,28) A	3,33 (3,21 - 2,79) A	3,40 (3,50 - 2,96) A	3,24 (2,58 - 3,03) A
SEER	Nominal	W/W	6,10 A++	6,10 A++	5,60 A+	6,70 A++	6,00 A+
Pdesign (Frio)		kW	2,5	3,5	4,2	5,0	6,8
Consumo en frío	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,670 (0,250 - 0,950)	1,000 (0,255 - 1,190)	1,260 (0,265 - 1,650)	1,470 (0,280 - 2,030)	2,100 (0,380 - 2,670)
Consumo anual de electricidad (Frio) ²⁾		kWh/a	143	201	263	261	397
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 9,90)
Capacidad calorífica a -7 °C	Nominal	kW	2,70	3,30	3,90	4,98	6,13
COP ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,13 (4,10 - 3,63) A	3,81 (4,00 - 3,59) A	3,70 (4,00 - 3,32) A	3,77 (2,88 - 3,08) A	3,30 (2,18 - 3,16) C
SCOP	Nominal	W/W	4,00 A+	4,00 A+	3,80 A	4,10 A+	3,80 A
Pdesign a -10 °C		kW	2,4	2,8	3,6	4,4	5,5
Consumo en calor	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,800 (0,195 - 1,130)	1,050 (0,200 - 1,420)	1,350 (0,200 - 2,050)	1,540 (0,340 - 2,600)	2,610 (0,450 - 3,130)
Consumo anual de electricidad (Calor) ²⁾		kWh/a	840	980	1.326	1.502	2.026
Unidad interior			CS-RE9RKEW	CS-RE12RKEW	CS-RE15RKEW	CS-RE18RKEW	CS-RE24RKEW
Volumen de aire	Frio / Calor	m³/h	702 / 768	762 / 804	750 / 804	978 / 1.074	1.104 / 1.170
Deshumidificación		L/h	1,5	2,0	2,4	2,8	3,9
Nivel de presión sonora ³⁾	Frio - Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	41 / 26 / 22 - 41 / 27 / 24	42 / 30 / 22 - 42 / 33 / 25	44 / 31 / 29 - 44 / 35 / 28	44 / 37 / 34 - 44 / 37 / 34	47 / 38 / 35 - 47 / 38 / 35
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9	290 x 1.070 x 240 / 12	290 x 1.070 x 240 / 12
Hoja decorativa de color plata		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Unidad exterior			CU-RE9RKE	CU-RE12RKE	CU-RE15RKE	CU-RE18RKE	CU-RE24RKE
Alimentación		V	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16	16
Conexión (interior/exterior)		mm²	4 x 1,5				
Volumen de aire	Frio / Calor	m³/h	1.926 / 1.872	1.998 / 1.998	1.998 / 1.998	2.352 / 2.274	3.012 / 3.012
Nivel de presión sonora ³⁾	Frio / Calor (Al)	dB(A)	47 / 48	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 52
Dimensiones ⁴⁾ / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	542 x 780 x 289 / 31	619 x 824 x 299 / 34	619 x 824 x 299 / 34	695 x 875 x 320 / 46	795 x 875 x 320 / 67
Conexión tuberías	Líquido / Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.)		m	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15	3 - 30 / 20
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	10,0 / 30
Rango de funcionamiento	Frio / Calor (Mín. - Máx.)	°C	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24
Precio del Kit		€	949	999	1.239	1.489	2.139

Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €
PAW-IR-WIFI-1	160	CZ-RD514C	90
Interfaz IntesisHome Wifi para Internet control		Mando de pared para splits	

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE. 2) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante del cuerpo principal y 0,8 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 0-Lo: La velocidad más baja del ventilador. Lo: La segunda velocidad más baja de ventilador (la velocidad más baja del ventilador para RE18/24). 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.

CU-RE9RKE

CU-RE12RKE
CU-RE15RKE

CU-RE18RKE

CU-RE24RKE

Incluido para
RE9, RE12 y
RE15

Incluido para
RE18 y RE24

A++
6,70 SEER

A+
4,10 SCOP

INVERTER

R2 ROTATIVO
COMPRESOR

22dB(A)
MUY SILENCIOSO

R22 R410A
RENOVACIÓN R22

CONTROL VÍA INTERNET

CONTACTO SECO

5 AÑOS
GARANTÍA DEL COMPRESOR

SEER y SCOP: Para KIT-RE18-RKE. MUY SILENCIOSO: Para KIT-RE9-RKE y KIT-RE12-RKE. CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

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, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

SPLIT UE INVERTER ESTÁNDAR



CS-UE18RKE

UE Inverter estándar, potente y eficaz.

Destaca por

- Completa gama de modelos Inverter estándar
- Gran eficiencia energética
- Unidades interiores más silenciosas
- Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Control por cable (Opcional)
- Gran distancia de conexión

Kit		KIT-UE9-RKE		KIT-UE12-RKE		KIT-UE18-RKE	
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,60)		
EER ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,47 (3,40 - 2,94) A	3,21 (3,33 - 3,05) A	3,25 (3,44 - 3,20) A		
SEER	Nominal	W/W	5,60 A+	5,60 A+	6,50 A++		
Pdesign (Frio)		kW	2,5	3,5	5,0		
Consumo en frio	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,720 (0,250 - 1,020)	1,090 (0,255 - 1,280)	1,540 (0,285 - 1,750)		
Consumo anual de electricidad (Frio) ²⁾		kWh/a	156	219	269		
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,40 (0,98 - 7,70)		
Capacidad calorífica a -7 °C	Nominal	kW	2,66	3,20	4,79		
COP ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,84 (4,10 - 3,47) A	3,64 (4,00 - 3,47) A	3,67 (2,80 - 3,35) A		
SCOP	Nominal	W/W	3,80 A	3,80 A	4,30 A+		
Pdesign a -10 °C		kW	1,9	2,4	4,0		
Consumo en calor	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,860 (0,195 - 1,180)	1,100 (0,200 - 1,470)	1,470 (0,350 - 2,300)		
Consumo anual de electricidad (Calor) ²⁾		kWh/a	700	884	1.302		
Unidad interior		CS-UE9RKE		CS-UE12RKE		CS-UE18RKE	
Alimentación		V	230	230	230		
Fusible recomendado		A	16	16	16		
Conexión interior / exterior		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5		
Volumen de aire	Frio / Calor	m ³ /h	702 / 768	762 / 804	978 / 1.074		
Deshumidificación		L/h	1,5	2,0	2,8		
Nivel de presión sonora ³⁾	Frio — Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	41 / 26 / 22 — 41 / 27 / 24	42 / 30 / 22 — 42 / 33 / 25	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34		
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9	290 x 1.070 x 240 / 12		
Unidad exterior		CU-UE9RKE		CU-UE12RKE		CU-UE18RKE	
Volumen de aire	Frio / Calor	m ³ /h	1.926 / 1.872	1.860 / 1.860	2.064 / 2.040		
Nivel de presión sonora ³⁾	Frio / Calor (Al)	dB(A)	47 / 48	48 / 50	48 / 49		
Dimensiones ⁴⁾ / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	542 x 780 x 289 / 31	542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 38		
Conexión tuberías	Líquido / gas	Putg. (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.) ⁵⁾		m	3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15		
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20		
Rango de funcionamiento	Frio / Calor (Mín. - Máx.)	°C	+5 ~ +43 / -10 ~ +24	+5 ~ +43 / -10 ~ +24	+5 ~ +43 / -10 ~ +24		
Precio del Kit		€	649	699	1.259		

Accesorios		Precio €	Accesorios		Precio €
PAW-IR-WIFI-1	Interfaz IntesisHome Wifi para Internet control	160	CZ-RD514C	Mando de pared para splits	90

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE. 2) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante del cuerpo principal y 0,8 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 0-Lo: La velocidad más baja del ventilador. Lo: La segunda velocidad más baja de ventilador (la velocidad más baja del ventilador para UE18) 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 5) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior.

CU-UE9RKE
CU-UE12RKE

CU-UE18RKE

Incluido para
UE9 y UE12

Incluido para
UE18

Control remoto
opcional CZ-RD514C

A++
6,50 SEER

A+
4,30 SCOP

INVERTER

R2 ROTATIVO
COMPRESOR

22dB(A)
MUY SILENCIOSO

R22 / R410A
RENOVACIÓN R22

CONTROL VÍA INTERNET

CONTACTO SECO

5 AÑOS
GARANTÍA DEL COMPRESOR

SPLIT PE INVERTER ESTÁNDAR



PE Inverter estándar, potente y eficaz.

Destaca por

- Completa gama de modelos Inverter estándar
- Gran eficiencia energética
- Unidades interiores más silenciosas
- Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Control por cable (Opcional)
- Gran distancia de conexión

Kit			KIT-PE9-RKE	KIT-PE12-RKE
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)
EER ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,47 (3,42 - 2,94) A	3,21 (3,33 - 3,05) A
SEER	Nominal	W/W	5,60 A+	5,60 A+
Pdesign (Frio)		kW	2,5	3,5
Consumo en frío	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,720 (0,250 - 1,020)	1,090 (0,255 - 1,280)
Consumo anual de electricidad (Frio) ²⁾		kWh/a	156	219
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)
Capacidad calorífica a -7 °C	Nominal	kW	2,66	3,2
COP ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,84 (4,10 - 3,47) A	3,64 (4,00 - 3,47) A
SCOP	Nominal	W/W	3,80 A	3,80 A
Pdesign a -10 °C		kW	1,9	2,4
Consumo en calor	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,860 (0,195 - 1,180)	1,100 (0,200 - 1,470)
Consumo anual de electricidad (Calor) ²⁾		kWh/a	700	884
Unidad interior			CS-PE9RKE	CS-PE12RKE
Alimentación		V	230	230
Fusible recomendado		A	16	16
Conexión interior / exterior		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Volumen de aire	Frio / Calor	m ³ /h	702 / 768	762 / 804
Deshumidificación		L/h	1,5	2,0
Nivel de presión sonora ³⁾	Frio - Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	41 / 26 / 22 - 41 / 27 / 24	42 / 30 / 22 - 42 / 33 / 25
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9
Unidad exterior			CU-PE9RKE	CU-PE12RKE
Volumen de aire	Frio / Calor	m ³ /h	1.926 / 1.872	1.860 / 1.860
Nivel de presión sonora ³⁾	Frio / Calor (Al)	dB(A)	47 / 48	48 / 50
Dimensiones ⁴⁾ / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	542 x 780 x 289 / 31	542 x 780 x 289 / 33
Conexión tuberías	Líquido / gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.)		m	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20
Rango de funcionamiento	Frio / Calor (Mín. - Máx.)	°C	+5 - +43 / -10 - +24	+5 - +43 / -10 - +24
Precio del Kit		€	649	699

Accesorios		Precio €	Accesorios		Precio €
PAW-AC-DIO	PCB para split pared con contactos secos, ON / OFF, mensaje de error	190	CZ-RD514C	Mando de pared para splits	90

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 3) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante del cuerpo principal y 0,8 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. S-Ba: Modo silencioso. Lo: La velocidad más baja del ventilador. 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 5) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior.



CU-PE9RKE
CU-PE12RKE



Incluido



Control remoto
opcional CZ-RD514C



5,60 SEER



3,80 SCOP



INVERTER



R2 ROTATIVO
COMPRESOR



22dB(A)
MUY SILENCIOSO



R22 R410A
RENOVACIÓN R22



PCB
CONTACTO SECO



5 AÑOS
GARANTÍA DEL
COMPRESOR

SPLIT PROFESSIONAL INVERTER -20 °C



Completa gama de splits para salas de servidores con alta eficiencia incluso a -20 °C.

Este climatizador de pared ha sido diseñado especialmente para aplicaciones profesionales como salas de ordenadores, donde la refrigeración es necesaria aunque la temperatura exterior sea baja. Además, este climatizador dispone de un sistema de transferencia automática para mantener la temperatura interior incluso cuando ocurren cambios bruscos en la temperatura exterior.

Destaca por

- Diseñado para funcionamiento las 24h/7 días a la semana
- Altamente eficiente incluso a -20 °C
- Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Elementos de alta durabilidad
- Sensores adicionales para prevenir congelación

KIT		KIT-E9-PKEA		KIT-E12-PKEA		KIT-E15-PKEA		KIT-E18-PKEA	
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)			
EER ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,85 (4,23 - 5,00) A	4,02 (3,57 - 5,00) A	3,50 (3,50 - 3,16) A	3,47 (3,50 - 3,02) A			
Capacidad frigorífica a -10 °C	Nominal	kW	2,63	3,69	5,04	6,00			
EER at -10 °C	Nominal	W/W	7,19	5,96	6,01	6,00			
Capacidad frigorífica a -20 °C	Nominal	kW	2,61	3,66	4,06	5,82			
EER at -20 °C	Nominal	W/W	6,71	5,56	4,39	5,39			
SEER ²⁾	Nominal	W/W	7,1 A++	6,7 A++	6,3 A++	6,9 A++			
Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0			
Consumo en frío	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,515 (0,170 - 0,710)	0,870 (0,170 - 1,120)	1,200 (0,280 - 1,580)	1,440 (0,280 - 1,990)			
Consumo anual de electricidad (Frío) ³⁾		kWh/a	123	183	233	254			
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,10)	5,80 (0,98 - 8,00)			
Capacidad calorífica a -7 °C ⁴⁾	Nominal	kW	3,33	4,07	4,10	4,98			
COP ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,86 (4,12 - 5,15) A	4,35 (3,63 - 5,15) A	3,75 (2,88 - 3,24) A	3,82 (2,88 - 3,11) A			
SCOP ⁵⁾	Nominal	W/W	4,4 A+	4,1 A+	3,9 A	4,2 A+			
Pdesign a -10 °C		kW	2,8	3,6	4,4	4,4			
Consumo en calor	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,700 (0,165 - 1,310)	0,920 (0,165 - 1,820)	1,440 (0,340 - 2,190)	1,520 (0,340 - 2,570)			
Consumo anual de electricidad (Calor) ³⁾		kWh/a	891	1.229	1.292	1.467			
Unidad interior			CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA			
Alimentación		V	230	230	230	230			
Fusible recomendado		A	16	16	16	16			
Conexión interior / exterior		mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5			
Volumen de aire	Frío / Calor	m ³ /h	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1.074 / 1.158			
Deshumidificación		L/h	1,5	2,0	2,4	2,8			
Nivel de presión sonora ⁶⁾	Frío — Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	39 / 26 / 23 — 40 / 27 / 24	42 / 29 / 26 — 42 / 33 / 29	43 / 32 / 29 — 43 / 35 / 29	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34			
Dimensiones ⁷⁾ / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 1.070 x 255 / 13			
Unidad exterior			CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA			
Nivel de presión sonora ⁶⁾	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47			
Dimensiones ⁷⁾ / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	622 x 824 x 299 / 36	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 46			
Conexión tuberías	Líquido / gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)			
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.) ⁸⁾		m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15			
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20			
Rango de funcionamiento	Frío / Calor (Mín. - Máx.)	°C	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +24			
Precio del Kit		€	1.159	1.259	1.989	2.189			

Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €
PAW-SERVER-PKEA Control para sala de servidores	295	CZ-CAPRA1 Integración de puertos CZ-CNT para PACi y ECOi (disponible en junio de 2016)	210

1) EER y COP, clasificación de ahorro de energía únicamente a 220 / 240 V (380 / 415 V) de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE. 2) SEER calculado con base Eurovent IPLV para SBEM para la unidad interior U1: SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100), donde EER25, EER50, EER75 y EER100 son los valores de EER medidos a carga parcial de 25 %, 50 %, 75 % y 100 % a temperaturas TS de 20, 25, 30 y 35 °C respectivamente. a, b, c y d son valores asignados para un tipo de oficina. Estos valores dados son: a=0,2, b=0,36, c=0,32 y d=0,03. Las temperaturas internas están tomadas a 27 °C TS / 19 °C TH. 3) El consumo anual (ErP) se calcula mediante la fórmula determinada por la norma de ErP. 4) La capacidad calorífica se calcula incluyendo un factor de corrección para tener en cuenta el desescarchado. 5) El SCOP está calculado con base Eurovent IPLV para SBEM con la unidad interior U1, incluyendo el factor de corrección para el desescarchado. 6) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 7) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 8) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. // Se recomienda un fusible de 3 A para la interior.



A++
7,10 SEER

A+
4,40 SCOP

INVERTER+

R2 ROTATIVO
COMPRESOR

23dB(A)
MUY SILENCIOSO

-20°C
SÓLO FRÍO

-15°C
MODO CALOR

R22 R410A
RENOVACIÓN R22

INTEGRACIÓN A P-LINE

CONTROL VÍA INTERNET

BMS
CONECTIVIDAD

5 AÑOS
GARANTÍA DEL COMPRESOR

CONSOLA SUELO INVERTER+



Consola para una integración discreta en las paredes. Con altas prestaciones, especialmente en el modo calefacción incluso con una temperatura exterior de -20 °C.

Doble flujo de aire para mejorar el confort y la dispersión de temperaturas: por arriba para un modo de refrigeración eficiente y por abajo para un calentamiento rápido.

Destaca por

- Más eficiente que nunca: menor consumo y mayor ahorro
- Modo calefacción hasta -20 °C con alta eficiencia
- Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Doble flujo de aire para una mejor eficiencia
- Modo Powerful para un ajuste rápido de la temperatura

KIT			KIT-E9-PFE	KIT-E12-PFE	KIT-E18-PFE
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,98 - 5,60)
EER ¹⁾	Nominal	W/W	4,50 A	3,72 A	3,25 A
SEER	Nominal	W/W	6,10 A++	5,80 A+	6,20 A++
Pdesign (Frio)		kW	2,50	3,50	5,00
Consumo en frío	Nominal	kW	0,560	0,940	1,540
Consumo anual de electricidad (Frio) ²⁾		kWh/a	143	211	282
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,98 - 7,10)
Capacidad calorífica a -7 °C	Nominal	kW	2,35	2,86	3,87
COP ¹⁾	Nominal	W/W	4,20 A	4,00 A	3,63 A
SCOP	Nominal	W/W	3,80 A	3,80 A	3,90 A
Pdesign a -10 °C		kW	2,7	3,2	4,4
Consumo en calor	Nominal	kW	0,810	1,000	1,600
Consumo anual de electricidad (Calor) ²⁾		kWh/a	995	1.179	1.579
Unidad interior			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Alimentación		V	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16
Conexión		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Volumen de aire	Frio / Calor	m ³ /h	558 / 576	570 / 600	660 / 780
Deshumidificación		L/h	1,4	2,0	2,8
Nivel de presión sonora ³⁾	Frio — Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	38 / 27 / 23 — 38 / 27 / 23	39 / 28 / 24 — 39 / 27 / 23	44 / 36 / 32 — 46 / 36 / 32
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14
Unidad exterior			CU-E9PFE	CU-E12PFE	CU-E18PFE
Nivel de presión sonora ³⁾	Frio / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	47 / 48
Dimensiones ⁴⁾ / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 34	695 x 875 x 320 / 46
Conexión tuberías	Líquido / gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.)		m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 20 / 15
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Rango de funcionamiento	Frio / Calor (Mín. - Máx.)	°C	+16 - +43 / -15 - +24	+16 - +43 / -15 - +24	+16 - +43 / -15 - +24
Precio del Kit		€	1.599	1.804	2.367

Accesorios		Precio €
PAW-IR-WIFI-1	Interfaz IntesisHome Wifi para Internet control	160

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 3) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante del cuerpo principal y 1 metro por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.



6,20 SEER

3,90 SCOP

SEER y SCOP: Para KIT-E18-PFE. MUY SILENCIOSO: Para KIT-E9-PFE. CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

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, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

CASSETTE 4 VÍAS 60x60 INVERTER ESTÁNDAR



Especialmente diseñado para oficinas, tiendas y restaurantes, este cassette encaja perfectamente en techos de placas de 60x60 y 70x70.

Garantizando una excelente eficiencia en su categoría, (calefacción y refrigeración de hasta -10 °C) este nuevo cassette, en su versión de 9 y 12 kW, también puede ser conectado a los adaptadores KNX, Modbus y EnOcean para una integración más fácil con los sistemas BMS. Los adaptadores tienen contacto seco (ON / OFF, mensaje de error) por lo que permiten una fácil integración.

Con el nuevo IntesisHome, también se puede controlar el cassette desde tu smartphone vía internet de forma sencilla.

Escoge el Cassette Panasonic y empieza a ahorrar durante todo el año.

Destaca por

- Se puede integrar a sistemas de domótica KNX, EnOcean, Modbus o controlar vía smartphone con IntesisHome (9 y 12 kW)
- Instalación fácil en los techos de placas estándar europeos 60x60
- Funcionamiento hasta a -10 °C en modos frío y calor
- Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Unidades exteriores ultra compactas para instalación fácil
- Selector de presión para techos altos (superiores a 2,7 m)
- Bomba de drenaje incluida (altura máxima 750 mm)
- Conexión aportación aire exterior

KIT			KIT-E9-PB4EA	KIT-E12-PB4EA	KIT-E18-RB4EA	KIT-E21-RB4EA
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,80)	5,90 (0,90 - 6,30)
EER ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,55 (3,54 - 4,05) A	3,82 (3,54 - 3,33) A	3,13 (3,53 - 2,97) B	2,88 (3,53 - 2,86) C
SEER		W/W	5,80 A+	5,60 A+	5,80 A+	5,60 A+
Pdesign (Frío)		kW	2,50	3,40	5,00	5,90
Consumo en frío	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,550 (0,240 - 0,740)	0,890 (0,240 - 1,200)	1,600 (0,265 - 1,950)	2,050 (0,265 - 2,200)
Consumo anual de electricidad (Frío) ²⁾		kWh/a	151	213	302	369
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	Nominal	kW	2,60	3,00		
COP ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,00 (3,70 - 3,56) A	3,17 (3,7 - 2,80) D	3,01 (3,46 - 2,92) D	2,86 (3,46 - 2,84) D
SCOP	Nominal	W/W	4,00 A+	3,80 A	4,10 A+	4,10 A+
Pdesign a -10 °C		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Consumo en calor	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,800 (0,230 - 1,350)	1,420 (0,230 - 2,000)	1,860 (0,260 - 2,430)	2,450 (0,260 - 2,820)
Consumo anual de electricidad (Calor) ²⁾		kWh/a	945	1.105	1.298	1.366
Unidad interior			CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA	CS-E18RB4EAW	CS-E21RB4EAW
Alimentación		V	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16
Conexión		mm ²	4 x 1,5 a 2,5			
Volumen de aire	Frío / Calor	m ³ /h	630 / 648	630 / 648	690 / 708	744 / 876
Deshumidificación		L/h	1,5	2,3	2,8	3,3
Nivel de presión sonora ³⁾	Frío — Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	34 / 26 / 23 — 35 / 28 / 25	34 / 26 / 23 — 35 / 28 / 25	37 / 28 / 25 — 38 / 29 / 26	42 / 33 / 30 — 43 / 34 / 31
Dimensiones (Al x An x Pr)	Interior / Panel	mm	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 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-E9PB4EA	CU-E12PB4EA	CU-E18RBEA	CU-E21RBEA
Nivel de presión sonora ³⁾	Frío / Calor (Al)	dB(A)	45 / 46	45 / 47	47 / 48	49 / 50
Dimensiones ⁴⁾ / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 47	695 x 875 x 320 / 47
Conexión tuberías	Líquido / Tubería de gas	Putg. (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.)		m	3 ~ 20 / 15	3 ~ 20 / 15	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20
Rango de funcionamiento	Frío / Calor (Mín. - Máx.)	°C	-10 ~ +43 / -10 ~ +24	-10 ~ +43 / -10 ~ +24	-10 ~ +43 / -10 ~ +24	-10 ~ +43 / -10 ~ +24
Precio del Kit		€	1.534	1.829	2.145	2.345

Accesorios		Precio €
PAW-AC-WIFI-1	Control Wifi bidireccional con consumo eléctrico	190
CZ-RD52CP	Mando de pared para Cassette 4 Vías 60x60 y Conducto de baja silueta	118

Accesorios		Precio €
CZ-CAPRA1	Integración de puertos CZ-CNT para PACi y ECOi (disponible en junio de 2016)	210

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 3) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante del cuerpo principal y 1,5 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.



A+

A+

INVERTER

R2 ROTATIVO COMPRESOR

MUY SILENCIOSO 23dB(A)

SÓLO FRÍO -10°C

MODO CALOR -10°C

RENOVACIÓN R22 R22 R410A

INTEGRACIÓN A P-LINE

CONTROL VÍA INTERNET

CONECTIVIDAD BMS

5 AÑOS GARANTÍA DEL COMPRESOR

SEER y SCOP: Para KIT-E9-PB4EA. MUY SILENCIOSO: Para KIT-E9-PB4EA y KIT-E12-PB4EA. CONTROL VÍA INTERNET y INTEGRACIÓN A P-LINE: Opcional.

CONDUCTO DE BAJA SILUETA INVERTER ESTÁNDAR



Especialmente diseñado para oficinas, tiendas y restaurantes, este conducto es ideal para pequeños espacios en los que el sistema de climatización tiene que pasar desapercibido. Las capacidades 9 y 12 kW se pueden integrar fácilmente a sistemas de domótica y control KNX, Modbus y EnOcean. Con el nuevo IntesisHome, también se puede controlar el cassette desde tu smartphone vía internet de forma sencilla.

Destaca por

- Se puede integrar a sistemas de domótica KNX, EnOcean, Modbus o controlar vía smartphone con IntesisHome (9 y 12 kW)
- Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Modo eco para un 20 % de ahorro energético
- Unidades exteriores muy compactas sin pérdida de presión (sólo 235 mm de alto)
- Temporizador semanal, 42 configuraciones por semana
- Modo Easy Check para detección de fallos
- Bomba de drenaje incluida (altura máx. 200 mm)

KIT			KIT-E9-PD3EA	KIT-E12-QD3EA	KIT-E18-RD3EA
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)
EER ¹⁾	Nominal	W/W	4,24 (3,54 - 3,95) A	3,86 (3,54 - 3,45) A	3,19 (3,53 - 3,13) B
SEER		W/W	5,80 A+	5,60 A	5,80 A+
Pdesign (Frio)		kW	2,50	3,40	5,10
Consumo en frío	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,590 (0,240 - 0,760)	0,880 (0,240 - 1,160)	1,600 (0,255 - 1,820)
Consumo anual de electricidad (Frio) ²⁾		kWh/a	151	213	308
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,00 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,10)
Capacidad calorífica a -7 °C	Nominal	kW	2,60	3,00	4,30
COP ¹⁾	Nominal	W/W	3,72 (3,7 - 3,33) A	3,54 (3,7 - 3,29) B	3,33 (3,46 - 3,26) C
SCOP	Nominal	W/W	4,20 A+	3,80 A	3,90 A
Pdesign a -10 °C		kW	2,60	2,90	4,00
Consumo en calor	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,860 (0,230 - 1,380)	1,130 (0,230 - 1,550)	1,830 (0,260 - 2,180)
Consumo anual de electricidad (Calor) ²⁾		kWh/a	867	1.068	1.436
Unidad interior			CS-E9PD3EA	CS-E12QD3EAW	CS-E18RD3EAW
Alimentación		V	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16
Conexión		mm ²	4 x 1,5 a 2,5	4 x 1,5 a 2,5	4 x 1,5 a 2,5
Presión estática externa ³⁾	S-AL / AL / Me / Ba	Pa	N/A	N/A	N/A
Volumen de aire	Frio / Calor	m ³ /h	414 / 486	558 / 624	918 / 918
Deshumidificación		L/h	1,50	2,30	2,80
Nivel de presión sonora ⁴⁾	Frio — Calor (AL / Ba / S-Ba)	dB(A)	33 / 27 / 24 — 35 / 28 / 25	34 / 27 / 24 — 36 / 28 / 25	41 / 30 / 27 — 41 / 32 / 29
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235 x 750 x 370	235 x 750 x 370	200 x 750 x 640
Peso neto		kg	17	17	19
Unidad exterior			CU-E9PD3EA	CU-E12QD3EA	CU-E18RBEA
Nivel de presión sonora ⁴⁾	Frio / Calor (AL)	dB(A)	47 / 47	47 / 48	47 / 48
Dimensiones ⁵⁾	Al x An x Pr	mm	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	36	45	47
Conexión tuberías	Líquido / Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.)		m	3 - 20 / 15	3 - 20 / 15	3 - 30 / 20
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m	7,5 / 20	7,5 / 20	10 / 20
Rango de funcionamiento	Frio / Calor (Mín. ~ Máx.)	°C	-10 ~ +43 / -10 ~ +24	-10 ~ +43 / -10 ~ +24	-10 ~ +43 / -10 ~ +24
Precio del Kit		€	1.436	1.671	1.934

Accesorios	Precio €	Accesorios	Precio €		
PAW-AC-WIFI-1	Control Wifi bidireccional con consumo eléctrico	190	CZ-CAPRA1	Integración de puertos CZ-CNT para PACi y ECoI (disponible en junio de 2016)	210

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 3) La especificación citada en la tabla corresponde a valores obtenidos bajo la condición de 29 Pa (3,0 mmAq), que es la aplicada por defecto a la salida de fábrica. Cambiar conmutador en PCB de Alto a S alto para más de 6,0 mmAq. 4) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1,5 metro 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 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.



A+ 5,80 SEER	A+ 4,20 SCOP	INVERTER	COMPRESOR R2 ROTATIVO	PRESIÓN ESTÁTICA HASTA 7 mmAq	SÓLO FRÍO -10°C	MODO CALOR -10°C	RENOVACIÓN R22 R22 / R410A	INTEGRACIÓN A P-LINE	CONTROL VÍA INTERNET	CONECTIVIDAD BMS
------------------------	------------------------	-----------------	---------------------------------	---	---------------------------	----------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------



SEER y SCOP: Para KIT-E9-PD3EA. CONTROL VÍA INTERNET e INTEGRACIÓN A P-LINE: Opcional.

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, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

TZ Y RE MULTI SPLIT INVERTER ESTÁNDAR



Los modelos Multi TZ y RE son potentes y eficientes; siempre están ahí cuando los necesitas.

Los nuevos TZ Inverter estándar y los RE Inverter estándar son potentes y eficientes, con una eficiencia energética sobresaliente de A++ / A+, único en el mercado! Día y noche. Ideal para 2 áreas día / noche. Pueden usarse simultáneamente. A la vez. Cuando las unidades interiores funcionan simultáneamente durante la mayor parte del tiempo.

Destaca por

- **NUEVO!** Nuevo diseño (modelos TZ)
- Completa gama de modelos Inverter estándar
- Gran eficiencia energética
- Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Control por cable (Opcional)
- Gran distancia de conexión (desde 15 m hasta 30 m)

Top Sellers Kits TZ Multi Split y RE Multi Split 2x1 y 3x1 Inverter Estándar

		Día y noche			A la vez		
		2 Habitaciones			3 Habitaciones		
Habitaciones		2 Habitaciones			3 Habitaciones		
Kit TZ*		KIT-2TZR99-SBE	KIT-2TZR712-SBE	KIT-2TZR912-SBE	KIT-3TZR7712-SBE	KIT-3TZR9912-SBE	
Unidad interior TZ		CS-TZ9SKEW CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW CS-MTZ7SKE	CS-TZ12SKEW CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW CS-MTZ7SKE CS-TZ9SKEW	CS-TZ9SKEW CS-TZ9SKEW CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW CS-MTZ7SKE CS-TZ9SKEW
Kit RE		KIT-2RE99-SBE	KIT-2RE712-SBE	KIT-2RE912-SBE	KIT-3RE7712-SBE	KIT-3RE9912-SBE	
Unidad interior RE		CS-RE9RKEW CS-RE9RKEW	CS-RE12RKEW CS-MRE7RKE	CS-RE12RKEW CS-RE9RKEW	CS-RE12RKEW CS-MRE7RKE CS-RE9RKEW	CS-RE9RKEW CS-RE9RKEW CS-RE9RKEW	CS-RE12RKEW CS-MRE7RKE CS-RE9RKEW
Unidad exterior		CU-2RE15SBE	CU-2RE15SBE	CU-2RE15SBE	CU-3RE18SBE	CU-3RE18SBE	CU-2RE18SBE
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	4,40 (1,50 - 4,80)	4,40 (1,50 - 4,80)	4,40 (1,50 - 4,80)	5,20 (1,90 - 7,20)	5,20 (1,90 - 7,20)
EER ¹⁾	Nominal	W/W	3,38	3,38	3,38	3,80	3,80
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	4,80 (1,10 - 6,50)	4,80 (1,10 - 6,50)	4,80 (1,10 - 6,50)	6,80 (1,60 - 8,30)	6,80 (1,60 - 8,30)
COP ¹⁾	Nominal	W/W	4,00	4,00	4,00	4,17	4,17
Dimensiones / Peso neto unidad interior		TZ (Al x An x Pr)	mm / kg	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9
		RE (Al x An x Pr)	mm / kg	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9
Precio del Kit TZ		€	1.951	1.999	2.059	2.719	2.839
Precio del Kit RE		€	1.731	1.742	1.771	2.383	2.441

Otras combinaciones Multi TZ y RE, con unidad exterior estándar

		1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW
Split TZ / RE		CS-MTZ5SKE	CS-MTZ7SKE*	CS-TZ9SKEW*	CS-TZ12SKEW*	CS-TZ15SKEW*	CS-TZ18SKEW*
Unidad interior TZ		—	CS-MRE7RKE	CS-RE9RKEW	CS-RE12RKEW	CS-RE15RKEW	CS-RE18RKEW
Unidad interior RE		—	—	—	—	—	—
Capacidad frigorífica	Nominal	kW / kCa/h	1,60 / 1.380	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440
Capacidad calorífica	Nominal	kW / kCa/h	2,60 / 2.240	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820
Connection		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Nivel de presión sonora ²⁾		Frio (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	—	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29
		Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	—	40 / 27 / 24	42 / 33 / 25	44 / 35 / 28
Dimensiones / Peso neto unidad interior		TZ (Al x An x Pr)	mm / kg	290 x 870 x 204 / 9			
		RE (Al x An x Pr)	mm / kg	—	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9
Conexión tuberías		Líquido / gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Precio de la unidad interior TZ		€	329	349	409	517	697
Precio de la unidad interior RE		€	—	270	299	339	473

Unidades exteriores

		CU-2RE15SBE	CU-2RE18SBE	CU-3RE18SBE
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	4,40 (1,50 - 4,80)	4,80 (1,50 - 5,00)
SEER	Nominal	W/W	6,50	6,50
Pdesign (Frio)		kW	4,4	4,8
Consumo anual de electricidad (Frio) ³⁾		kWh/a	237	258
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	4,80 (1,10 - 6,50)	5,20 (1,10 - 6,70)
SCOP	Nominal	W/W	4,00	4,00
Pdesign a -10°C		kW	3,6	3,8
Consumo anual de electricidad (Calor) ³⁾		kWh/a	1.260	1.330
Nivel de presión sonora ²⁾		Frio / Calor (Al)	dB(A)	47 / 49
Dimensiones ⁴⁾ / Peso neto		Al x An x Pr	mm / kg	619 x 824 x 299 / 39
Conexión tuberías		Líquido / gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Desnivel (int. / ext.)		m	10	10
Longitud de tubería total / a una unidad		Min. - Máx.	m	- - 30 / 3 - 20
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	20 / 15	20 / 15
Rango de funcionamiento		Frio / Calor Min. - Máx.	°C	+16 - +43 / -10 - +24
Precio de la unidad exterior		€	1.133	1.261

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE.2) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante del cuerpo principal y 0,8 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 4) Añadir 70 o 95 mm para la salida de tuberías. Cantidad mínima de unidades conectadas: 2 unidades interiores. * Disponible en abril de 2016.

CU-2RE15SBE
CU-2RE18SBE

CU-3RE18SBE

Incluido para TZ

Incluido para RE9,
RE12 y RE15

Incluido para
RE18 y RE24

A++

A+

INVERTER

R2 ROTATIVO

FILTRO PM2,5

MODDO CALOR

RENOVACIÓN R22

5 AÑOS
GARANTÍA DEL
COMPRESOR

SEER: para CU-3RE18SBE. SCOP: para CU-2RE15SBE, CU-2RE18SBE y CU-3RE18SBE. FILTRO PM2,5: Para modelos TZ.

ETHEREA MULTI SPLIT INVERTER+



Modelo Ethera OKE

Ethera con sensor Econavi mejorado y nuevo sistema de purificación de aire nanoe™: eficiencia extraordinaria, confort y aire sano combinado con un moderno diseño.

Utilizando un sistema Multi Split Inverter+ puedes reducir el consumo y así ahorrar aún más. ¡Hasta un 34%! Como valor añadido, con un sistema Multi Split, ahorras espacio con la unidad exterior, haciendo más fácil su instalación en espacios pequeños.

Destaca por

- **NUEVO!** Nuevo diseño (modelos SKE y SKE-M)
- Máxima eficiencia y confort con Econavi, ahora con detección de luz solar
- Sistema de purificación de aire nanoe™. 99% de efectividad en bacterias, virus y mohos
- Flujo de aire más potente para alcanzar rápidamente la temperatura deseada
- Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Control por smartphone (opcional)

Top Sellers Kits Ethera Multi Split Inverter+ Plateado / Blanco Mate

		Día y noche				A la vez					
		2 Habitaciones		3 Habitaciones		2 Habitaciones		3 Habitaciones			
Kit Plateado*		KIT-2XE99-SBE	KIT-2XE712-SBE	KIT-2XE912-SBE	KIT-3XE7712-SBE	KIT-3XE9912-SBE	KIT-2XE99-SKE	KIT-2XE712-SKE	KIT-2XE912-SKE	KIT-3XE7712-SKE	KIT-3XE9912-SKE
Unidad interior		CS-XE9SKEW CS-XE9SKEW	CS-XE12SKEW CS-XE7SKEW	CS-XE12SKEW CS-XE9SKEW	CS-XE12SKEW CS-XE7SKEW CS-XE7SKEW	CS-XE12SKEW CS-XE9SKEW CS-XE9SKEW	CS-XE9SKEW CS-XE12SKEW CS-XE7SKEW	CS-XE12SKEW CS-XE9SKEW	CS-XE12SKEW CS-XE9SKEW	CS-XE12SKEW CS-XE9SKEW CS-XE7SKEW	CS-XE12SKEW CS-XE9SKEW CS-XE9SKEW
Kit Blanco Mate*		KIT-2E99-SBEM	KIT-2E712-SBEM	KIT-2E912-SBEM	KIT-3E7712-SBEM	KIT-3E9912-SBEM	KIT-2E99-SKEM	KIT-2E712-SKEM	KIT-2E912-SKEM	KIT-3E7712-SKEM	KIT-3E9912-SKEM
Unidad interior		CS-E9SKEW-M CS-E9SKEW-M	CS-E12SKEW-M CS-E7SKEW-M	CS-E12SKEW-M CS-E9SKEW-M	CS-E12SKEW-M CS-E7SKEW-M CS-E7SKEW-M	CS-E12SKEW-M CS-E9SKEW-M CS-E9SKEW-M	CS-E9SKEW-M CS-E12SKEW-M CS-E9SKEW-M	CS-E12SKEW-M CS-E7SKEW-M	CS-E12SKEW-M CS-E9SKEW-M	CS-E12SKEW-M CS-E7SKEW-M CS-E7SKEW-M	CS-E12SKEW-M CS-E9SKEW-M CS-E9SKEW-M
Unidad exterior		CU-2E15SBE	CU-2E15SBE	CU-2E15SBE	CU-3E18PBE	CU-3E18PBE	CU-2E18SBE	CU-2E18SBE	CU-2E18SBE	CU-3E23SBE	CU-3E23SBE
Capacidad frigorífica	Nominal (Min. - Máx.)	kW 4,50 (1,50 - 5,20)		kW 4,50 (1,50 - 5,20)		kW 5,20 (1,90 - 7,20)		kW 5,20 (1,90 - 7,20)		kW 5,00 (1,50 - 5,20)	
EER ¹	Nominal	W/W 3,66		W/W 3,66		W/W 4,48		W/W 4,48		W/W 3,47	
Capacidad calorífica	Nominal (Min. - Máx.)	kW 5,40 (1,10 - 7,00)		kW 5,40 (1,10 - 7,00)		kW 6,80 (1,60 - 8,30)		kW 6,80 (1,60 - 8,30)		kW 5,60 (1,10 - 7,20)	
COP ¹	Nominal	W/W 4,62		W/W 4,62		W/W 4,79		W/W 4,79		W/W 4,63	
Dimensiones unidad interior	Al x An x Pr	mm 295 x 870 x 255		mm 295 x 870 x 255		mm 295 x 870 x 255		mm 295 x 870 x 255		mm 295 x 870 x 255	
Peso neto unidad interior		kg 10		kg 10		kg 10		kg 10		kg 10	
Precio del Kit Plateado	€	2.312		2.357		3.253		3.333		2.465	
Precio del Kit Blanco Mate	€	2.112		2.157		2.953		3.033		2.265	

Ethera Multi Split 2x1 Inverter+

		KIT-2XE77-OBE	KIT-2XE79-OBE	KIT-2XE712-OBE	KIT-2XE99-OBE	KIT-2XE99-OKE	KIT-2XE712-OKE	KIT-2XE912-OKE	KIT-2XE1212-OKE
Kit Plateado**		KIT-2XE77-OBE	KIT-2XE79-OBE	KIT-2XE712-OBE	KIT-2XE99-OBE	KIT-2XE99-OKE	KIT-2XE712-OKE	KIT-2XE912-OKE	KIT-2XE1212-OKE
Unidad interior		CS-XE70KEW CS-XE70KEW	CS-XE70KEW CS-XE90KEW	CS-XE70KEW CS-XE120KEW	CS-XE90KEW CS-XE90KEW	CS-XE90KEW CS-XE90KEW	CS-XE70KEW CS-XE120KEW	CS-XE90KEW CS-E120KEW	CS-XE120KEW CS-E120KEW
Kit Blanco**		KIT-2E77-OBE	KIT-2E79-OBE	KIT-2E712-OBE	KIT-2E99-OBE	KIT-2E99-OKE	KIT-2E712-OKE	KIT-2E912-OKE	KIT-2E1212-OKE
Unidad interior		CS-E70KEW CS-E70KEW	CS-E70KEW CS-E90KEW	CS-E70KEW CS-E120KEW	CS-E90KEW CS-E90KEW	CS-E90KEW CS-E90KEW	CS-E70KEW CS-E120KEW	CS-E90KEW CS-E120KEW	CS-E120KEW CS-E120KEW
Unidad exterior		CU-2E15PBE	CU-2E15PBE	CU-2E15PBE	CU-2E15PBE	CU-2E18PBE	CU-2E18PBE	CU-2E18PBE	CU-2E18PBE
Capacidad frigorífica	Nominal (Min. - Máx.)	kW 4,00 (1,50 - 5,00)		kW 4,50 (1,50 - 5,20)		kW 4,80 (1,50 - 5,20)		kW 5,00 (1,50 - 5,30)	
EER ¹	Nominal (Min. - Máx.)	W/W 3,66 (6,00 - 3,70) A		W/W 3,66 (6,00 - 3,42) A		W/W 3,66 (6,00 - 3,42) A		W/W 3,42 (6,00 - 3,42) A	
SEER	Nominal	W/W 6,50		W/W 6,50		W/W 6,50		W/W 6,50	
Capacidad calorífica	Nominal (Min. - Máx.)	kW 5,40 (1,10 - 7,00)		kW 5,40 (1,10 - 7,00)		kW 5,40 (1,10 - 7,00)		kW 5,60 (1,10 - 7,20)	
COP ¹	Nominal (Min. - Máx.)	W/W 4,62 (5,24 - 4,19) A		W/W 4,62 (5,24 - 4,19) A		W/W 4,62 (4,61 - 4,19) A		W/W 4,48 (5,24 - 4,14) A	
SEER	Nominal	W/W 4,00		W/W 4,00		W/W 4,00		W/W 4,00	
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg 295 x 870 x 255 / 10		mm / kg 295 x 870 x 255 / 10		mm / kg 295 x 870 x 255 / 10		mm / kg 295 x 870 x 255 / 10	
Precio del Kit Plateado	€	1.972		2.012		2.052		2.205	
Precio del Kit Blanco	€	1.872		1.912		1.952		2.105	

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE. * Disponible en abril de 2016. ** Hasta fin de existencias.



CU-2E15SBE
CU-2E15PBE
CU-2E18SBE



CU-3E18PBE
CU-3E23SBE



Incluido

38%
ECONAVI

A++
6,20 SEER

A+
4,00 SCOP

INVERTER+
COMPRESOR

R2 ROTATIVO
COMPRESOR

99%
MUY SILENCIOSO

19dB(A)
AEROWINGS

-15°C
MODDO CALOR

R22 R410A
RENOVACIÓN R22

WIFI
CONTROL VÍA INTERNET

BMS
CONECTIVIDAD

5 AÑOS
GARANTÍA DEL COMPRESOR

SEER y SCOP: Para KIT-2XE79-OBE, KIT-2E79-OBE, KIT-2XE712-OKE y KIT-2E712-OKE. MUY SILENCIOSO: Para CS-XE7SKEW, CS-XE9SKEW, CS-XE12SKEW, CS-E7SKEW-M, CS-E9SKEW-M y CS-E12SKEW-M. AEROWINGS: Para modelos SKE y SKE-M. CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. PREMIO IF: Ganamos el prestigioso premio de diseño IF Design Award 2013. 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 EPR, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

SISTEMAS FREE MULTI

HASTA 5 UNIDADES INTERIORES CONECTADAS A LA MISMA UNIDAD EXTERIOR



Hasta 5 unidades interiores con una sola unidad exterior.

Hasta cinco espacios diferentes con una sola unidad exterior. Free Multi es lo que necesitas. Con Free Multi puedes climatizar 2, 3, 4 o hasta 5 espacios con una sola unidad exterior.

Con la gama Free Multi, tus clientes podrán ahorrar espacio cuando instalen la unidad exterior y conseguirán más eficiencia energética que con la suma de sistemas 1x1. Podrán ahorrar hasta un 30% de energía.

Selecciona las unidades interiores según las necesidades de cada una de las espacios de tu cliente y decide cuál es la unidad exterior que mejor se adapta a las combinaciones de las unidades interiores.

La tabla de combinaciones te ayudará a seleccionar la mejor opción.

	CZ-MA1P: para reducir la conexión en la unidad interior de 1/2" a 3/8"	Precio €	23
	CZ-MA2P: para reducir la conexión en la unidad interior de 3/8" a 1/2"		23

Posibles combinaciones de unidades interiores/exteriores	Capacidad del sistema (Min.-Máx.)	Capacidad de la unidad interior	Ethera	Split TZ / RE	Consola suelo	Conducto de baja silueta	Cassette 4 Vías 60x60
CU-2E12SBE (2 Habitaciones)	3,2kW - 5,7kW	5 - 1,6kW	CS-ME5SKE-M / CS-ME5PKE	CS-MT25SKE			
		7 - 2,0kW	CS-XE7SKEW / CS-E7SKEW-M / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW	CS-MT27SKE / CS-MRE7RKE			
		9/10 - 2,5kW ¹ 12 - 3,2kW	CS-XE9SKEW / CS-E9SKEW-M / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XE12SKEW / CS-E12SKEW-M / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW	CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW	CS-E9PD3EA CS-E120D3EAW ²	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ²
CU-2E15SBE (2 Habitaciones)	3,2kW - 5,7kW	5 - 1,6kW	CS-ME5SKE-M / CS-ME5PKE	CS-MT25SKE			
		7 - 2,0kW	CS-XE7SKEW / CS-E7SKEW-M / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW	CS-MT27SKE / CS-MRE7RKE			
		9/10 - 2,5kW ¹ 12 - 3,2kW	CS-XE9SKEW / CS-E9SKEW-M / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XE12SKEW / CS-E12SKEW-M / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW	CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW	CS-E9PD3EA CS-E120D3EAW ²	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ²
CU-2E18SBE (2 Habitaciones)	3,2kW - 7,5kW	5 - 1,6kW	CS-ME5SKE-M / CS-ME5PKE	CS-MT25SKE			
		7 - 2,0kW	CS-XE7SKEW / CS-E7SKEW-M / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW	CS-MT27SKE / CS-MRE7RKE			
		9/10 - 2,5kW ¹ 12 - 3,2kW 15 - 4,0kW 18 - 5,0kW	CS-XE9SKEW / CS-E9SKEW-M / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XE12SKEW / CS-E12SKEW-M / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW CS-E15SKEW-M ² / CS-E15QKEW ² CS-XE18SKEW ² / CS-E18SKEW-M ² / CS-XE18QKEW ² / CS-E18QKEW ²	CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW ²	CS-E9PD3EA CS-E120D3EAW ² CS-E18RD3EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ² CS-E18RB4EAW
CU-3E18PBE (3 Habitaciones)	4,5kW - 9,0kW	5 - 1,6kW	CS-ME5SKE-M / CS-ME5PKE	CS-MT25SKE			
		7 - 2,0kW	CS-XE7SKEW / CS-E7SKEW-M / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW	CS-MT27SKE / CS-MRE7RKE			
		9/10 - 2,5kW ¹ 12 - 3,2kW 15 - 4,0kW 18 - 5,0kW	CS-XE9SKEW / CS-E9SKEW-M / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XE12SKEW / CS-E12SKEW-M / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW CS-E15SKEW-M ² / CS-E15QKEW ² CS-XE18SKEW ² / CS-E18SKEW-M ² / CS-XE18QKEW ² / CS-E18QKEW ²	CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW ²	CS-E9PD3EA CS-E120D3EAW ² CS-E18RD3EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ² CS-E18RB4EAW
CU-3E23SBE (3 Habitaciones)	4,5kW - 11,0kW	5 - 1,6kW	CS-ME5SKE-M / CS-ME5PKE	CS-MT25SKE			
		7 - 2,0kW	CS-XE7SKEW / CS-E7SKEW-M / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW	CS-MT27SKE / CS-MRE7RKE			
		9/10 - 2,5kW ¹ 12 - 3,2kW 15 - 4,0kW 18 - 5,0kW 21 - 6,8kW	CS-XE9SKEW / CS-E9SKEW-M / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XE12SKEW / CS-E12SKEW-M / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW CS-E15SKEW-M ² / CS-E15QKEW ² CS-XE18SKEW ² / CS-E18SKEW-M ² / CS-XE18QKEW ² / CS-E18QKEW ² CS-E21QKEW ²	CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW ²	CS-E9PD3EA CS-E120D3EAW ² CS-E18RD3EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ² CS-E18RB4EAW
CU-4E23PBE (4 Habitaciones)	4,5kW - 11,0kW	5 - 1,6kW	CS-ME5SKE-M / CS-ME5PKE	CS-MT25SKE			
		7 - 2,0kW	CS-XE7SKEW / CS-E7SKEW-M / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW	CS-MT27SKE / CS-MRE7RKE			
		9/10 - 2,5kW ¹ 12 - 3,2kW 15 - 4,0kW 18 - 5,0kW 21 - 6,8kW	CS-XE9SKEW / CS-E9SKEW-M / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XE12SKEW / CS-E12SKEW-M / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW CS-E15SKEW-M ² / CS-E15QKEW ² CS-XE18SKEW ² / CS-E18SKEW-M ² / CS-XE18QKEW ² / CS-E18QKEW ² CS-E21QKEW ²	CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW ²	CS-E9PD3EA CS-E120D3EAW ² CS-E18RD3EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ² CS-E18RB4EAW
CU-4E27PBE (4 Habitaciones)	4,5kW - 13,6kW	5 - 1,6kW	CS-ME5SKE-M / CS-ME5PKE	CS-MT25SKE			
		7 - 2,0kW	CS-XE7SKEW / CS-E7SKEW-M / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW	CS-MT27SKE / CS-MRE7RKE			
		9/10 - 2,5kW ¹ 12 - 3,2kW 15 - 4,0kW 18 - 5,0kW 21 - 6,8kW 24 - 7,1kW	CS-XE9SKEW / CS-E9SKEW-M / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XE12SKEW / CS-E12SKEW-M / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW CS-E15SKEW-M ² / CS-E15QKEW ² CS-XE18SKEW ² / CS-E18SKEW-M ² / CS-XE18QKEW ² / CS-E18QKEW ² CS-E21QKEW ² CS-E24QKEW	CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW ²	CS-E9PD3EA CS-E120D3EAW ² CS-E18RD3EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ² CS-E18RB4EAW
CU-5E34PBE (5 Habitaciones)	4,5kW - 17,5kW	5 - 1,6kW	CS-ME5SKE-M / CS-ME5PKE	CS-MT25SKE			
		7 - 2,0kW	CS-XE7SKEW / CS-E7SKEW-M / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW	CS-MT27SKE / CS-MRE7RKE			
		9/10 - 2,5kW ¹ 12 - 3,2kW 15 - 4,0kW 18 - 5,0kW 21 - 6,8kW 24 - 7,1kW	CS-XE9SKEW / CS-E9SKEW-M / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XE12SKEW / CS-E12SKEW-M / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW CS-E15SKEW-M ² / CS-E15QKEW ² CS-XE18SKEW ² / CS-E18SKEW-M ² / CS-XE18QKEW ² / CS-E18QKEW ² CS-E21QKEW ² CS-E24QKEW	CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW ²	CS-E9PD3EA CS-E120D3EAW ² CS-E18RD3EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ² CS-E18RB4EAW

1) 9 - 2,8 kW para Consola suelo. 2) Se necesita un tubo de reducción CZ-MA1P en los E15 y E18, y un tubo de expansión CZ-MA2P en el E21.

A++
7,00 SEER

A+
4,00 SCOP

INVERTER+

R2 ROTATIVO
COMPRESOR

SÓLO FRÍO
-10°C

MODDO CALOR
-15°C

R22 R410A
RENOVACIÓN R22

CONTROL VÍA INTERNET

BMS
CONECTIVIDAD

PCB
CONTACTO SECO

5 AÑOS
GARANTÍA DEL
COMPRESOR

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional excepto para Conducto de baja silueta (CS-E18RD3EAW) y Cassette 4 Vías 60x60 (CS-E18RB4EAW y CS-E12PB4EA). CONECTIVIDAD: Opcional para Ethera, Conducto de baja silueta (CS-E9PD3EA y CS-E12PD3EA) y Cassette 4 Vías 60x60 (CS-E9PB4EA y CS-E12PB4EA). CONTACTO SECO: Para Split TZ y RE.

Etherea (disponible en junio de 2016)			1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW
Unidad interior Plateada			—	CS-XE7SKEW	CS-XE9SKEW	CS-XE12SKEW	—	CS-XE18SKEW
Unidad interior Blanco Mate			CS-ME5SKE-M	CS-E7SKEW-M	CS-E9SKEW-M	CS-E12SKEW-M	CS-E15SKEW-M	CS-E18SKEW-M
Capacidad frigorífica	Nominal	kW / kCal/h	1,60 / 1.380	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300
Capacidad calorífica	Nominal	kW / kCal/h	2,60 / 2.240	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850
Conexión			mm ² 4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Nivel de presión sonora ¹	Frio — Calor (Al/Ba/S-Ba)	dB(A)	39 / 29 / 23 — 39 / 29 / 23	40 / 26 / 23 — 40 / 26 / 23	40 / 26 / 23 — 40 / 26 / 23	44 / 32 / 26 — 44 / 32 / 26	44 / 32 / 26 — 44 / 33 / 32	46 / 33 / 30 — 46 / 35 / 32
Dimensiones / Peso neto			mm / kg 295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	290 x 1.070 x 255 / 12
Conexión tuberías			Líquido / gas Pulg. (mm) 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Precio de la unidad interior Plateada			€ —	515	555	640	—	863
Precio de la unidad interior Blanca Mate			€ 350	415	455	540	705	763

Etherea (hasta fin de existencias)			1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Unidad interior Plateada			—	CS-XE7QKEW	CS-XE9QKEW	CS-XE12QKEW	—	CS-XE18QKEW	—	—
Unidad interior Blanca			CS-ME5PKE	CS-E7QKEW	CS-E9QKEW	CS-E12QKEW	CS-E15QKEW	CS-E18QKEW	CS-E21QKEW	CS-E24QKEW
Capacidad frigorífica	Nominal	kW / kCal/h	1,60 / 1.380	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300	6,00 / 5.160	6,00 / 5.160
Capacidad calorífica	Nominal	kW / kCal/h	2,60 / 2.240	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850	8,50 / 7.310	8,50 / 7.310
Conexión			mm ² 4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Nivel de presión sonora ¹	Frio — Calor (Al/Ba/S-Ba)	dB(A)	39 / 29 / 23 — 39 / 29 / 23	40 / 26 / 23 — 40 / 26 / 23	40 / 26 / 23 — 40 / 26 / 23	44 / 32 / 26 — 44 / 32 / 26	44 / 32 / 26 — 44 / 33 / 32	46 / 33 / 30 — 46 / 35 / 32	46 / 33 / 30 — 46 / 35 / 32	46 / 33 / 30 — 46 / 35 / 32
Dimensiones / Peso neto			mm / kg 295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	290 x 1.070 x 255 / 12	290 x 1.070 x 255 / 12	290 x 1.070 x 255 / 12
Conexión tuberías			Líquido / gas Pulg. (mm) 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Precio de la unidad interior Plateada			€ —	385	425	490	—	713	—	—
Precio de la unidad interior Blanca			€ 300	335	375	440	605	663	863	867

Split TZ / RE			1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	7,1 kW
Unidad interior TZ (disponible en abril de 2016. CS-TZ24SKEW disponible en mayo de 2016)			CS-MTZ5SKE	CS-MTZ7SKE	CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW	CS-TZ15SKEW	CS-TZ18SKEW	CS-TZ24SKEW
Unidad interior RE			—	CS-MRE7RKE	CS-RE9RKEW	CS-RE12RKEW	CS-RE15RKEW	CS-RE18RKEW	CS-RE24RKEW
Capacidad frigorífica	Nominal	kW / kCal/h	1,60 / 1.380	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300	7,00 / 6.580
Capacidad calorífica	Nominal	kW / kCal/h	2,60 / 2.240	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850	8,70 / 8.260
Conexión			mm ² 4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Nivel de presión sonora ¹	Frio — Calor (Al/Ba/S-Ba)	dB(A)	—	—	40 / 26 / 20 — 40 / 27 / 24	42 / 30 / 20 — 42 / 33 / 25	44 / 31 / 29 — 44 / 35 / 28	44 / 31 / 34 — 44 / 37 / 34	47 / 38 / 35 — 47 / 38 / 35
Dimensiones / Peso neto			TZ Al x An x Pr mm / kg 290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 1.070 x 235 / 12
Conexión tuberías			Líquido / gas Pulg. (mm) 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Precio de la unidad interior TZ			€ 329	349	409	517	593	697	1.020
Precio de la unidad interior RE			€ —	270	299	339	473	587	843

Cassette 4 Vías 60x60			2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	6,0 kW
Unidad interior / Panel			CS-E9PB4EA / CZ-BT20E	CS-E12PB4EA / CZ-BT20E	CS-E18RB4EAW / CZ-BT20E	CS-E21RB4EAW / CZ-BT20E
Capacidad frigorífica	Nominal	kW / kCal/h	2,50 / 2.150	3,40 / 2.920	5,00 / 4.300	5,90 / 5.070
Capacidad calorífica	Nominal	kW / kCal/h	3,20 / 2.752	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	7,00 / 6.020
Conexión			mm ² 4 x 1,5 a 2,5	4 x 1,5 a 2,5	4 x 1,5 a 2,5	4 x 1,5 a 2,5
Nivel de presión sonora ¹	Frio — Calor (Al/Ba/S-Ba)	dB(A)	34 / 26 / 23 — 35 / 28 / 25	34 / 26 / 23 — 35 / 28 / 25	37 / 28 / 25 — 38 / 29 / 26	42 / 33 / 30 — 43 / 34 / 31
Dimensiones / Peso neto			Interior (Panel) Al x An x Pr mm / kg 260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)
Conexión tuberías			Líquido / gas Pulg. (mm) 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Precio de la unidad interior (panel)			€ 750 (175)	842 (175)	942 (175)	1.042 (175)

			Consola Suelo			Conducto de baja silueta		
Unidad interior			2,8 kW CS-E9GFEW	3,2 kW CS-E12GFEW	5,0 kW CS-E18GFEW	2,5 kW CS-E9PD3EA	3,2 kW CS-E12QD3EAW	5,0 kW CS-E18QD3EAW
Capacidad frigorífica	Nominal	kW / kCal/h	2,80 / 2.410	3,20 / 2.750	5,00 / 4.300	2,50 / 2.150	3,40 / 2.920	5,10
Capacidad calorífica	Nominal	kW / kCal/h	4,00 / 3.440	4,50 / 3.870	6,80 / 5.850	3,20 / 2.752	4,00 / 3.440	6,10
Conexión			mm ² 4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5 a 2,5	4 x 1,5 a 2,5	4 x 1,5 a 2,5
Nivel de presión sonora ¹	Frio — Calor (Al/Ba/S-Ba)	dB(A)	38 / 27 / 23 — 38 / 27 / 23	39 / 28 / 24 — 39 / 27 / 23	44 / 36 / 32 — 46 / 36 / 32	33 / 27 / 24 — 35 / 28 / 25	34 / 27 / 24 — 36 / 28 / 25	41 / 30 / 27 — 41 / 32 / 29
Dimensiones / Peso neto			mm / kg 600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14	235 x 750 x 370 / 17	235 x 750 x 370 / 17	200 x 750 x 640 / 19
Conexión tuberías			Líquido / gas Pulg. (mm) 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Precio de la unidad interior			€ 872	954	1.374	827	859	906

Unidad exterior		3,2 a 5,7 kW		3,2 a 5,7 kW		3,2 a 7,5 kW		4,5 a 9,0 kW		4,5 a 11,0 kW		4,5 a 11,0 kW		4,5 a 13,6 kW		4,5 a 17,5 kW	
Unidad		CU-2E12SBE*		CU-2E15SBE*		CU-2E18SBE*		CU-3E18PBE		CU-3E23SBE*		CU-4E23PBE		CU-4E27PBE		CU-5E34PBE	
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW 3,60 (1,50 - 4,50)		4,50 (1,50 - 5,20)		5,20 (1,50 - 5,40)		5,20 (1,80 - 7,30)		6,80 (1,90 - 8,00)		6,80 (1,90 - 8,00)		8,00 (3,00 - 9,20)		10,00 (2,90 - 11,50)	
EER ²⁾	Nominal	W/W 4,50 (6,00 - 4,09)		3,66 (6,00 - 3,42)		3,42 (6,00 - 3,42)		4,33 (5,00 - 3,24)		3,56 (7,04 - 3,38)		3,21 (5,59 - 2,63)		4,04 (5,66 - 3,21) A		3,5 (5,27 - 2,98) A	
SEER	Nominal	W/W 6,50 A++		6,50 A++		6,50 A++		5,60 A+		7,00 A++		5,60 A+		7,00 A++		6,50 A++	
Pdesign (Frio)		kW 3,6		4,5		5,2		5,2		6,8		6,8		8,0		10,0	
Consumo en frío	Nominal (Mín. - Máx.)	kW 0,800 (0,250 - 1,100)		1,230 (0,250 - 1,520)		1,520 (0,250 - 1,580)		1,270 (0,360 - 2,250)		1,910 (0,270 - 2,370)		2,120 (0,340 - 3,040)		1,980 (0,530 - 2,870)		2,860 (0,550 - 3,860)	
Consumo anual de electricidad [Frio] ³⁾		kWh/a 400		242		760		260		955		340		900		538	
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW 4,40 (1,10 - 5,60)		5,40 (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 - 10,40)		10,40 (4,20 - 10,60)		12,00 (3,40 - 14,50)	
Capacidad calorífica a 7 °C	Nominal	kW 3,54		3,54		3,65		4,90		6,05		6,05		7,08		8,85	
COP ²⁾	Nominal	W/W 4,63 (5,24 - 4,41)		4,62 (5,24 - 4,19)		4,63 (5,24 - 4,24)		4,47 (5,00 - 3,81)		4,07 (5,32 - 3,74)		3,66 (5,17 - 3,54)		4,52 (6,00 - 3,46) A		4,20 (6,42 - 3,42) A	
SCOP	Nominal	W/W 4,00 A+		4,00 A+		4,00 A+		3,80 A		4,00 A+		4,00 A+		4,00 A+		4,00 A+	
Pdesign a -10 °C		kW 4,0		4,0		4,2		4,8		5,2		5,2		8,0		10,0	
Consumo en calor	Nominal (Mín. - Máx.)	kW 0,950 (0,210 - 1,270)		1,170 (0,210 - 1,670)		1,210 (0,210 - 1,700)		1,520 (0,320 - 2,180)		2,090 (0,620 - 2,780)		2,320 (0,580 - 2,940)		2,080 (0,700 - 3,060)		2,860 (0,530 - 4,240)	
Consumo anual de electricidad [Calor] ³⁾		kWh/a 1.400		1.400		1.470		1.680		1.820		1.925		2.800		3.500	
Corriente	Frio / Calor	A 3,75 / 4,20		5,75 / 5,20		7,10 / 5,35		5,30 / 6,70		8,40 / 9,60		7,50 / 8,80		9,40 / 9,80		13,20 / 13,40	
Alimentación		V 230		230		230		230		230		230		230		230	
Fusible recomendado		A 16		16		16		16		16		20		20		25	
Sección recomendada del cable de alimentación		mm ² 1,5		1,5		1,5		2,5		2,5		2,5		2,5		3,5	
Nivel de presión sonora ¹⁾	Frio / Calor (Al)	dB(A) 47 / 49		47 / 49		49 / 51		46 / 47		50 / 51		50 / 51		51 / 52		53 / 54	
Dimensiones ⁴⁾	Al x An x Pr	mm 619 x 824 x 299		619 x 824 x 299		619 x 824 x 229		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		71		71		72		80		81		81	
Conexión tuberías	Líquido / gas	Pulg. (mm) 1/4 (6,35) — 3/8 (9,52)		1/4 (6,35) — 3/8 (9,52)		1/4 (6,35) — 3/8 (9,52)		1/4 (6,35) — 3/8 (9,52)		1/4 (6,35) — 3/8 (9,52)		1/4 (6,35) — 3/8 (9,52)		1/4 (6,35) — 3/8 (9,52)		1/4 (6,35) — 3/8 (9,52)	
Longitud de tubería (a una unidad) / Desnivel (int. / ext.)		m 3 - 30 (3 - 20) / 10		3 - 30 (3 - 20) / 10		3 - 30 (3 - 20) / 10		3 - 50 (3 - 25) / 15		- - 60 (3 - 25) / 15		- - 60 (3 - 25) / 15		- - 80 (3 - 25) / 15		- - 80 (3 - 25) / 15	
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m 20 / 15		20 / 15		20 / 15		30 / 20		30 / 20		30 / 20		45 / 20		45 / 20	
Rango de funcionamiento	Frio / Calor Mín. - Máx.	°C -10 - +46 / -15 - +24		-10 - +46 / -15 - +24		-10 - +46 / -15 - +24		-10 - +46 / -15 - +24		-10 - +46 / -15 - +24		-10 - +46 / -15 - +24		-10 - +46 / -15 - +24		-10 - +46 / -15 - +24	
Precio de la unidad exterior		€ 1.142		1.202		1.355		1.583		2.129		2.365		3.128		4.103	

1) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 metro por delante del cuerpo principal y 0,8 metros por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 2) La clasificación EER y COP se efectúa a 230 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 4) Añadir 70 o 95 mm para la salida de tuberías. Cantidad mínima de unidades conectadas: 2 unidades interiores. * Disponible en marzo de 2016.

Tabla de combinaciones Multi TZ / RE

Multi TZ / RE 2x1 CU-2RE15SBE. Capacidad mínima conectada: 3,2 kW. Capacidad máxima conectada: 5,7 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)			EER	Consumo	Consumo anual	Corriente	Capacidad calorífica (kW)			COP	Consumo	Consumo anual	Corriente
	Hab.							W/W	W	kWh				
	A	B	Total (Mín. - Máx.)								A	B	Total (Mín. - Máx.)	
1 Hab.														
7	2,00		2,00 (1,10 - 2,50)	3,64 A	550 (230 - 690)	275	2,60	3,20		3,20 (0,70 - 4,30)	3,40 B	940 (190 - 1.350)	470	4,15
9	2,50		2,50 (1,10 - 3,10)	3,52 A	710 (230 - 950)	355	3,35	3,60		3,60 (0,70 - 5,00)	3,21 C	1.120 (190 - 1.660)	560	4,95
12	3,20		3,20 (1,10 - 3,70)	3,27 A	980 (230 - 1.210)	490	4,60	4,50		4,50 (0,70 - 5,70)	3,24 C	1.390 (190 - 1.780)	695	6,15
2 Hab.														
7 + 7	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 4,60)	3,42 A	1.170 (270 - 1.340)	585	5,45	2,40	2,40	4,80 (1,10 - 6,30)	4,00 A	1.200 (240 - 1.610)	600	5,35
7 + 9	1,95	2,45	4,40 (1,50 - 4,80)	3,38 A	1.300 (270 - 1.520)	650	6,10	2,15	2,65	4,80 (1,10 - 6,50)	4,00 A	1.200 (240 - 1.670)	600	5,35
7 + 12	1,70	2,70	4,40 (1,50 - 4,80)	3,38 A	1.300 (270 - 1.520)	650	6,10	1,85	2,95	4,80 (1,10 - 6,50)	4,00 A	1.200 (240 - 1.670)	600	5,35
9 + 9	2,20	2,20	4,40 (1,50 - 4,80)	3,38 A	1.300 (270 - 1.520)	650	6,10	2,40	2,40	4,80 (1,10 - 6,50)	4,00 A	1.200 (240 - 1.670)	600	5,35
9 + 12	1,95	2,45	4,40 (1,50 - 4,80)	3,38 A	1.300 (270 - 1.520)	650	6,10	2,15	2,65	4,80 (1,10 - 6,50)	4,00 A	1.200 (240 - 1.670)	600	5,35

Multi TZ / RE 2x1 CU-2RE18SBE. Capacidad mínima conectada: 3,2 kW. Capacidad máxima conectada: 7,5 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)			EER	Consumo	Consumo anual	Corriente	Capacidad calorífica (kW)			COP	Consumo	Consumo anual	Corriente
	Hab.							W/W	W	kWh				
	A	B	Total (Mín. - Máx.)								A	B	Total (Mín. - Máx.)	
1 Hab.														
7	2,00		2,00 (1,10 - 2,50)	3,64 A	550 (230 - 690)	275	2,60	3,20		3,20 (0,70 - 4,30)	3,40 B	940 (190 - 1.350)	470	4,15
9	2,50		2,50 (1,10 - 3,10)	3,52 A	710 (230 - 950)	355	3,35	3,60		3,60 (0,70 - 5,00)	3,21 C	1.120 (190 - 1.660)	560	4,95
12	3,20		3,20 (1,10 - 3,70)	3,27 A	980 (230 - 1.210)	490	4,60	4,50		4,50 (0,70 - 5,70)	3,24 C	1.390 (190 - 1.780)	695	6,15
15	4,00		4,00 (1,10 - 4,20)	3,10 B	1.290 (230 - 1.420)	645	6,05	5,00		5,00 (1,10 - 6,40)	3,03 D	1.650 (240 - 2.180)	825	7,30
18	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,94 C	1.700 (240 - 1.820)	850	7,95	5,30		5,30 (1,10 - 6,80)	3,01 D	1.760 (240 - 2.290)	880	7,80
2 Hab.														
7 + 7	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 4,60)	3,45 A	1.160 (270 - 1.340)	580	5,45	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 6,30)	4,00 A	1.300 (240 - 1.610)	650	5,80
7 + 9	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 4,90)	3,44 A	1.310 (270 - 1.510)	655	6,10	2,30	2,90	5,20 (1,10 - 6,30)	4,00 A	1.300 (240 - 1.610)	650	5,80
7 + 12	1,85	2,95	4,80 (1,50 - 4,80)	3,22 A	1.490 (270 - 1.580)	745	6,95	2,00	3,20	5,20 (1,10 - 6,70)	4,00 A	1.300 (240 - 1.700)	650	5,75
7 + 15	1,60	3,20	4,80 (1,50 - 5,00)	3,22 A	1.490 (270 - 1.580)	745	6,95	1,75	3,45	5,20 (1,10 - 6,70)	4,00 A	1.300 (240 - 1.700)	650	5,75
7 + 18	1,35	3,45	4,80 (1,50 - 5,00)	3,22 A	1.490 (270 - 1.580)	745	6,95	1,50	3,70	5,20 (1,10 - 6,70)	4,00 A	1.300 (240 - 1.700)	650	5,75
9 + 9	2,40	2,40	4,80 (1,50 - 5,00)	3,22 A	1.490 (270 - 1.580)	745	6,95	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 6,70)	4,00 A	1.300 (240 - 1.700)	650	5,75
9 + 12	2,10	2,70	4,80 (1,50 - 5,00)	3,22 A	1.490 (270 - 1.580)	745	6,95	2,30	2,90	5,20 (1,10 - 6,70)	4,00 A	1.300 (240 - 1.700)	650	5,75
9 + 15	1,85	2,95	4,80 (1,50 - 5,00)	3,22 A	1.490 (270 - 1.580)	745	6,95	2,00	3,20	5,20 (1,10 - 6,70)	4,00 A	1.300 (240 - 1.700)	650	5,75
9 + 18	1,60	3,20	4,80 (1,50 - 5,00)	3,22 A	1.490 (270 - 1.580)	745	6,95	1,75	3,45	5,20 (1,10 - 6,70)	4,00 A	1.300 (240 - 1.700)	650	5,75
12 + 12	2,40	2,40	4,80 (1,50 - 5,00)	3,22 A	1.490 (270 - 1.580)	745	6,95	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 6,70)	4,00 A	1.300 (240 - 1.700)	650	5,75
12 + 15	2,15	2,65	4,80 (1,50 - 5,00)	3,22 A	1.490 (270 - 1.580)	745	6,95	2,30	2,90	5,20 (1,10 - 6,70)	4,00 A	1.300 (240 - 1.700)	650	5,75

Free Multi 3x1 CU-3RE18SBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 9,0 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)				EER	Consumo	Consumo anual	Corriente	Capacidad calorífica (kW)				COP	Consumo	Consumo anual	Corriente
	Hab.								W/W	W	kWh	230 V (A)				
	A	B	C	Total (Mín. - Máx.)									A	B	C	Total (Mín. - Máx.)
1 Hab.																
5	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	3,40 A	470 (250 - 710)	235	2,30	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	3,88 A	670 (300 - 1.030)	335	3,40
7	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	3,51 A	570 (340 - 880)	285	2,80	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	3,95 A	810 (300 - 1.300)	405	4,00
9	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,57 A	700 (340 - 880)	350	3,30	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,56 B	1.010 (300 - 1.300)	505	4,80
12	3,20			3,20 (1,80 - 3,80)	3,68 A	870 (340 - 1.430)	435	4,00	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,46 B	1.300 (300 - 1.710)	650	6,20
15	4,00			4,00 (1,80 - 4,30)	3,05 B	1.310 (340 - 2.060)	655	5,90	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,13 D	1.790 (300 - 3.000)	895	7,90
18	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	2,89 C	1.730 (340 - 2.310)	865	7,60	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	2,98 D	2.280 (300 - 2.700)	1140	10,00
2 Hab.																
5 + 5	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	4,05 A	790 (330 - 2.230)	395	3,60	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	3,77 A	1.380 (340 - 2.070)	690	6,40
5 + 7	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	3,83 A	940 (330 - 2.190)	470	4,20	2,49	3,11		5,60 (1,40 - 7,00)	3,73 A	1.500 (330 - 2.040)	750	6,90
5 + 9	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	3,73 A	1.100 (330 - 2.190)	550	4,90	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	3,69 A	1.680 (330 - 2.040)	840	7,80
5 + 12	1,60	3,20		4,80 (1,80 - 6,30)	3,36 A	1.430 (330 - 2.200)	715	6,30	2,13	4,27		6,40 (1,40 - 7,30)	3,76 A	1.700 (310 - 2.130)	850	7,80
5 + 15	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,40)	3,21 A	1.620 (350 - 2.240)	810	7,10	1,94	4,46		6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 A	1.820 (310 - 2.120)	910	8,30
5 + 18	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,80)	3,40 A	1.530 (340 - 2.290)	765	6,70	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 8,00)	3,80 A	1.790 (240 - 2.340)	895	8,20
7 + 7	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	3,74 A	1.070 (330 - 2.150)	535	4,70	2,90	2,90		5,80 (1,40 - 7,00)	3,82 A	1.520 (320 - 2.030)	760	7,00
7 + 9	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	3,52 A	1.280 (330 - 2.150)	640	5,60	2,84	3,56		6,40 (1,40 - 7,30)	3,68 A	1.740 (320 - 2.030)	870	8,00
7 + 12	2,00	3,20		5,20 (1,80 - 6,30)	3,21 A	1.620 (330 - 2.160)	810	7,10	2,62	4,18		6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 A	1.820 (310 - 2.120)	910	8,30
7 + 15	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,40)	3,29 A	1.580 (350 - 2.200)	790	6,90	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 A	1.820 (280 - 2.080)	910	8,30
7 + 18	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,80)	3,40 A	1.530 (340 - 2.290)	765	6,70	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 8,00)	3,82 A	1.780 (240 - 2.330)	890	8,10
9 + 9	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,25 A	1.540 (330 - 2.150)	770	6,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,64 A	1.870 (320 - 2.030)	935	8,50
9 + 12	2,28	2,92		5,20 (1,90 - 6,30)	3,21 A	1.620 (350 - 2.160)	810	7,10	2,98	3,82		6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 A	1.820 (310 - 2.120)	910	8,30
9 + 15	2,00	3,20		5,20 (1,90 - 6,40)	3,29 A	1.580 (350 - 2.200)	790	6,90	2,62	4,18		6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 A	1.820 (280 - 2.080)	910	8,30
9 + 18	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,80)	3,40 A	1.530 (340 - 2.290)	765	6,70	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 8,00)	3,82 A	1.780 (240 - 2.330)	890	8,10
12 + 12	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	3,38 A	1.540 (350 - 2.160)	770	6,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	3,76 A	1.810 (270 - 2.140)	905	8,30
12 + 15	2,31	2,89		5,20 (1,90 - 6,50)	3,38 A	1.540 (350 - 2.210)	770	6,80	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,50)	3,78 A	1.800 (260 - 2.140)	900	8,20
12 + 18	2,03	3,17		5,20 (1,90 - 6,90)	3,49 A	1.490 (360 - 2.290)	745	6,50	2,65	4,15		6,80 (1,40 - 8,00)	3,86 A	1.760 (240 - 2.270)	880	8,00
15 + 15	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,50)	3,38 A	1.540 (350 - 2.210)	770	6,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,60)	3,86 A	1.760 (260 - 2.170)	880	8,00
15 + 18	2,31	2,89		5,20 (1,90 - 6,90)	3,49 A	1.490 (360 - 2.290)	745	6,50	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 8,00)	3,89 A	1.750 (240 - 2.270)	875	8,00
3 Hab.																
5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 7,20)	3,81 A	1.260 (360 - 2.340)	630	5,50	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 8,10)	4,06 A	1.670 (290 - 2.250)	835	7,70
5 + 5 + 7	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 A	1.410 (360 - 2.390)	705	6,20	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,10 A	1.660 (320 - 2.320)	830	7,70
5 + 5 + 9	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,91							

Tabla de combinaciones Free Multi 2x1

Free Multi 2x1 CU-2E12SBE. Capacidad mínima conectada: 3,2 kW. Capacidad máxima conectada: 5,7 kW

Capacidad unidad interior Hab.	Capacidad frigorífica (kW)			EER	Consumo W	Consumo anual kWh	Corriente 230 V (A)	Capacidad calorífica (kW)			COP	Consumo W	Consumo anual kWh	Corriente 230 V (A)
	A	B	Total (Mín. - Máx.)					W/W	W	W				
1 Hab.														
5	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90 A	410 (220 - 600)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77 A	690 (170 - 1.110)	345	3,05
7	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85 A	520 (220 - 750)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76 A	850 (170 - 1.410)	425	3,75
9	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73 A	670 (220 - 1.000)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50 B	1.030 (170 - 1.700)	515	4,55
12	3,20		3,20 (1,10 - 4,00)	3,48 A	920 (220 - 1.220)	460	4,30	4,40		4,40 (0,70 - 5,60)	3,61 A	1.220 (170 - 1.680)	610	5,40
2 Hab.														
5 + 5	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,27 A	750 (250 - 1.000)	375	3,50	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 A	950 (210 - 1.270)	475	4,20
5 + 7	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 A	800 (250 - 1.100)	400	3,75	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 A	950 (210 - 1.270)	475	4,20
5 + 9				6,50 A (3,60) ¹⁾							4,00 A (4,00) ¹⁾			
5 + 9	1,40	2,20	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 A	800 (250 - 1.100)	400	3,75	1,70	2,70	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 A	950 (210 - 1.270)	475	4,20
5 + 12	1,20	2,40	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 A	800 (250 - 1.100)	400	3,75	1,45	2,95	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 A	950 (210 - 1.270)	475	4,20
7 + 7	1,80	1,80	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 A	800 (250 - 1.100)	400	3,75	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 A	950 (210 - 1.270)	475	4,20
7 + 9	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 A	800 (250 - 1.100)	400	3,75	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 A	950 (210 - 1.270)	475	4,20
7 + 12	1,40	2,20	3,60 (1,50 - 4,50)	4,68 A	770 (250 - 1.050)	385	3,60	1,70	2,70	4,40 (1,10 - 5,60)	4,78 A	920 (210 - 1.220)	460	4,10
9 + 9	1,80	1,80	3,60 (1,50 - 4,50)	4,68 A	770 (250 - 1.050)	385	3,60	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 5,60)	4,78 A	920 (210 - 1.220)	460	4,10
9 + 12	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,68 A	770 (250 - 1.050)	385	3,60	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 5,60)	4,78 A	920 (210 - 1.220)	460	4,10

1) Mostrando SEER y Pdesign (kWh) / SCOP y Pdesign a -10 °C (kWh): Según normativa EN 14825. Resto: cálculo de consumo anual mediante procedimiento interno (para referencia).

* EER, COP, SEER, SCOP, Consumo, Consumo anual se indica el consumo anual según la directiva ErP únicamente en la combinación de 100 % de capacidad, como lo requiere dicha directiva.

* Datos para operación no simultánea.

Free Multi 2x1 CU-2E15SBE. Capacidad mínima conectada: 3,2 kW. Capacidad máxima conectada: 5,7 kW

Capacidad unidad interior Hab.	Capacidad frigorífica (kW)			EER	Consumo W	Consumo anual kWh	Corriente 230 V (A)	Capacidad calorífica (kW)			COP	Consumo W	Consumo anual kWh	Corriente 230 V (A)
	A	B	Total (Mín. - Máx.)					W/W	W	W				
1 Hab.														
5	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90 A	410 (220 - 600)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77 A	690 (170 - 1.110)	345	3,05
7	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85 A	520 (220 - 750)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76 A	850 (170 - 1.410)	425	3,75
9	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73 A	670 (220 - 1.000)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50 B	1.030 (170 - 1.700)	515	4,55
12	3,20		3,20 (1,10 - 4,00)	3,48 A	920 (220 - 1.220)	460	4,30	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60 B	1.250 (170 - 1.810)	625	5,55
2 Hab.														
5 + 5	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	3,76 A	850 (250 - 1.100)	425	4,00	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 7,00)	4,60 A	1.130 (210 - 1.710)	565	5,00
5 + 7	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	3,71 A	970 (250 - 1.280)	485	4,55	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 A	1.180 (210 - 1.690)	590	5,25
5 + 9	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,10)	3,63 A	1.130 (250 - 1.480)	565	5,30	2,11	3,29	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 A	1.180 (210 - 1.690)	590	5,25
5 + 12	1,50	3,00	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	1,80	3,60	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 A	1.180 (210 - 1.690)	590	5,25
7 + 7	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	3,67 A	1.090 (250 - 1.460)	545	5,10	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20
7 + 9	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20
7 + 9				6,50 A (4,50) ¹⁾							4,00 A (4,00) ¹⁾			
7 + 12	1,75	2,75	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	2,10	3,30	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20
9 + 9	2,25	2,25	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20
9 + 12	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20

1) Mostrando SEER y Pdesign (kWh) / SCOP y Pdesign a -10 °C (kWh): Según normativa EN 14825. Resto: cálculo de consumo anual mediante procedimiento interno (para referencia).

* EER, COP, SEER, SCOP, Consumo, Consumo anual se indica el consumo anual según la directiva ErP únicamente en la combinación de 100 % de capacidad, como lo requiere dicha directiva.

* Datos para operación no simultánea.

Free Multi 2x1 CU-2E18SBE. Capacidad mínima conectada: 3,2 kW. Capacidad máxima conectada: 7,5 kW

Capacidad unidad interior Hab.	Capacidad frigorífica (kW)			EER	Consumo W	Consumo anual kWh	Corriente 230 V (A)	Capacidad calorífica (kW)			COP	Consumo W	Consumo anual kWh	Corriente 230 V (A)
	A	B	Total (Mín. - Máx.)					W/W	W	W				
1 Hab.														
5	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90 A	410 (220 - 600)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77 A	690 (170 - 1.110)	345	3,05
7	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85 A	520 (220 - 750)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76 A	850 (170 - 1.410)	425	3,75
9	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73 A	670 (220 - 1.000)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50 B	1.030 (170 - 1.700)	515	4,55
12	3,20		3,20 (1,10 - 4,00)	3,48 A	920 (220 - 1.220)	460	4,30	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60 B	1.250 (170 - 1.810)	625	5,55
15	4,00		4,00 (1,10 - 4,20)	3,13 B	1.280 (220 - 1.390)	640	6,00	5,00		5,00 (1,10 - 6,40)	3,23 C	1.550 (210 - 2.180)	775	6,90
18	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,96 C	1.690 (230 - 1.790)	845	7,80	5,30		5,30 (1,10 - 6,80)	3,23 C	1.640 (210 - 2.290)	820	7,30
2 Hab.														
5 + 5	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	3,76 A	850 (250 - 1.100)	425	4,00	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 7,00)	4,60 A	1.130 (210 - 1.710)	565	5,00
5 + 7	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	3,71 A	970 (250 - 1.280)	485	4,55	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 A	1.180 (210 - 1.690)	590	5,25
5 + 9	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,10)	3,63 A	1.130 (250 - 1.480)	565	5,30	2,11	3,29	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 A	1.180 (210 - 1.690)	590	5,25
5 + 12	1,50	3,00	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	1,80	3,60	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 A	1.180 (210 - 1.690)	590	5,25
5 + 15	1,50	3,70	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 A	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	1,60	4,00	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
5 + 18	1,25	3,95	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 A	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	1,35	4,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
7 + 7	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	3,67 A	1.090 (250 - 1.460)	545	5,10	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20
7 + 9	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20
7 + 12	2,00	3,20	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 A	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	2,15	3,45	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
7 + 12				6,50 A (5,20) ¹⁾							4,00 A (4,20) ¹⁾			
7 + 15	1,75	3,45	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 A	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	1,85	3,75	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
7 + 18	1,50	3,70	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 A	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	1,60	4,00	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
9 + 9	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,20)	3,47 A	1.440 (250 - 1.520)	720	6,70	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
9 + 12	2,30	2,90	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 A	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	2,45	3,15	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
9 + 15	2,00	3,20	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 A	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	2,15	3,45	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
9 + 18	1,75	3,45	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 A	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	1,85	3,75	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
12 + 12	2,60	2,60	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 A	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
12 + 15	2,30	2,90	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 A	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	2,50	3,10	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35

1) Mostrando SEER y Pdesign (kWh) / SCOP y Pdesign a -10 °C (kWh): Según normativa EN 14825. Resto: cálculo de consumo anual mediante procedimiento interno (para referencia).

* EER, COP, SEER, SCOP, Consumo, Consumo anual se indica el consumo anual según la directiva ErP únicamente en la combinación de 100 % de capacidad, como lo requiere dicha directiva.

* Datos para operación no simultánea.

Tabla de combinaciones Free Multi 3x1

Free Multi 3x1 CU-3E18PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 9,0 kW

Capacidad unidad interior Hab.	Capacidad frigorífica (kW)				EER	Consumo		Consumo anual kWh	Corriente 230 V (A)	Capacidad calorífica (kW)				COP	Consumo		Consumo anual kWh	Corriente 230 V (A)
	A	B	C	Total (Mín. - Máx.)		W/W	W			A	B	C	Total (Mín. - Máx.)		W/W	W		
1 Hab.																		
5	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)		3,40 A	470 (250 - 710)	235	2,30	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)		3,88 A	670 (300 - 1030)	335	3,20
7	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)		3,51 A	570 (340 - 880)	285	2,80	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)		3,95 A	810 (300 - 1300)	405	4,00
9	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)		3,57 A	700 (340 - 880)	350	3,30	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)		3,56 B	1.010 (300 - 1300)	505	4,80
12	3,20			3,20 (1,80 - 3,80)		3,68 A	870 (340 - 1.430)	435	4,00	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)		3,46 B	1.300 (300 - 2170)	650	6,20
15	4,00			4,00 (1,80 - 4,30)		3,05 B	1.310 (340 - 2.060)	655	5,90	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)		3,13 D	1.790 (300 - 3000)	895	7,90
18	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)		2,90 C	1.725 (340 - 2.305)	863	7,60	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)		2,99 D	2.275 (300 - 2.695)	1.138	10,00
2 Hab.																		
5 + 5	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)		4,05 A	790 (330 - 2.230)	395	3,60	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)		3,77 A	1.380 (340 - 2070)	690	6,40
5 + 7	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)		3,83 A	940 (330 - 2.190)	470	4,20	2,49	3,11		5,60 (1,40 - 7,00)		3,73 A	1.500 (330 - 2040)	750	6,90
5 + 9	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)		3,73 A	1.100 (330 - 2.190)	550	4,90	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)		3,69 A	1.680 (330 - 2040)	840	7,80
5 + 12	1,60	3,20		4,80 (1,80 - 6,30)		3,36 A	1.430 (330 - 2.200)	715	6,30	2,13	4,27		6,40 (1,40 - 7,30)		3,76 A	1.700 (310 - 2130)	850	7,80
5 + 15	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,40)		3,21 A	1.620 (350 - 2.240)	810	7,10	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 7,30)		3,74 A	1.820 (310 - 2120)	910	8,30
5 + 18	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,80)		3,41 A	1.525 (340 - 2.285)	763	6,70	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 8,00)		3,81 A	1.785 (240 - 2335)	893	8,20
7 + 7	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)		3,74 A	1.070 (330 - 2.150)	535	4,70	2,90	2,90		5,80 (1,40 - 7,00)		3,82 A	1.520 (320 - 2030)	760	7,00
7 + 9	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)		3,52 A	1.280 (330 - 2.150)	640	5,60	2,84	3,56		6,40 (1,40 - 7,00)		3,68 A	1.740 (320 - 2030)	870	8,00
7 + 12	2,00	3,20		5,20 (1,80 - 6,30)		3,21 A	1.620 (330 - 2.160)	810	7,10	2,62	4,18		6,80 (1,40 - 7,30)		3,74 A	1.820 (310 - 2120)	910	8,30
7 + 15	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,40)	6,40 A+++ (5,20) ¹⁾	3,29 A	1.580 (350 - 2.200)	790	6,90	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80 A+ (4,80) ¹⁾	3,74 A	1.820 (280 - 2080)	910	8,30
7 + 18	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,80)		3,41 A	1.525 (340 - 2.285)	763	6,70	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 8,00)		3,83 A	1.775 (240 - 2325)	888	8,10
9 + 9	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)		3,25 A	1.540 (330 - 2.150)	770	6,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)		3,64 A	1.870 (320 - 2030)	935	8,50
9 + 12	2,28	2,92		5,20 (1,90 - 6,30)		3,21 A	1.620 (350 - 2.160)	810	7,10	2,98	3,82		6,80 (1,40 - 7,30)		3,74 A	1.820 (310 - 2120)	910	8,30
9 + 15	2,00	3,20		5,20 (1,90 - 6,40)		3,29 A	1.580 (350 - 2.200)	790	6,90	2,62	4,18		6,80 (1,40 - 7,30)		3,74 A	1.820 (280 - 2080)	910	8,30
9 + 18	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,80)		3,41 A	1.525 (340 - 2.285)	763	6,70	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 8,00)		3,83 A	1.775 (240 - 2325)	888	8,10
12 + 12	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)		3,38 A	1.540 (350 - 2.160)	770	6,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)		3,76 A	1.810 (270 - 2140)	905	8,30
12 + 15	2,31	2,89		5,20 (1,90 - 6,50)		3,38 A	1.540 (350 - 2.210)	770	6,80	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,50)		3,78 A	1.800 (260 - 2140)	900	8,20
12 + 18	2,03	3,17		5,20 (1,90 - 6,90)		3,50 A	1.485 (360 - 2.285)	743	6,50	2,65	4,15		6,80 (1,40 - 8,00)		3,87 A	1.755 (240 - 2265)	878	8,00
15 + 15	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,50)		3,38 A	1.540 (350 - 2.210)	770	6,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,60)		3,86 A	1.740 (260 - 2170)	880	8,00
15 + 18	2,31	2,89		5,20 (1,90 - 6,90)		3,50 A	1.485 (360 - 2.285)	743	6,50	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 8,00)		3,90 A	1.745 (240 - 2265)	873	8,10
3 Hab.																		
5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 7,20)		3,81 A	1.260 (360 - 2.340)	630	5,50	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 8,10)		4,06 A	1.670 (290 - 2250)	835	7,70
5 + 5 + 7	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 7,30)		3,69 A	1.410 (360 - 2.390)	705	6,20	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)		4,10 A	1.660 (320 - 2320)	830	7,70
5 + 5 + 9	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	7,00 A+++ (5,20) ¹⁾	3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,00 A+ (4,80) ¹⁾	4,10 A	1.660 (320 - 2320)	830	7,70
5 + 5 + 12	1,30	1,30	2,60	5,20 (1,90 - 7,20)		3,69 A	1.410 (390 - 2.250)	705	6,20	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,60 - 8,30)		4,15 A	1.640 (310 - 2250)	820	7,60
5 + 5 + 15	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)		3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)		4,17 A	1.630 (310 - 2250)	815	7,50
5 + 5 + 18	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 7,30)		3,62 A	1.435 (420 - 2.225)	718	6,30	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 8,30)		4,16 A	1.635 (360 - 2215)	818	7,50
5 + 7 + 7	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)		3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)		4,12 A	1.650 (310 - 2270)	825	7,60
5 + 7 + 9	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)		3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 8,30)		4,12 A	1.650 (310 - 2270)	825	7,60
5 + 7 + 12	1,22	1,53	2,45	5,20 (1,90 - 7,20)		3,69 A	1.410 (390 - 2.210)	705	6,20	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,60 - 8,30)		4,17 A	1.630 (310 - 2250)	815	7,50
5 + 7 + 15	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 7,30)		3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 8,30)		4,17 A	1.630 (310 - 2240)	815	7,50
5 + 7 + 18	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 7,30)		3,62 A	1.435 (420 - 2.175)	718	6,30	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 8,30)		4,18 A	1.625 (360 - 2215)	813	7,50
5 + 9 + 9	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 7,20)		3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 8,30)		4,12 A	1.650 (310 - 2270)	825	7,60
5 + 9 + 12	1,14	1,78	2,28	5,20 (1,80 - 7,30)		3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,49	2,33	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)		4,17 A	1.630 (310 - 2250)	815	7,50
5 + 9 + 15	1,03	1,60	2,57	5,20 (1,80 - 7,30)		3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,34	2,10	3,36	6,80 (1,60 - 8,30)		4,17 A	1.630 (310 - 2240)	815	7,50
5 + 12 + 12	1,04	2,08	2,08	5,20 (1,80 - 7,30)		3,80 A	1.370 (390 - 2.250)	685	6,00	1,36	2,72	2,72	6,80 (1,60 - 8,30)		4,22 A	1.610 (320 - 2220)	805	7,40
5 + 12 + 15	0,95	1,89	2,36	5,20 (1,80 - 7,30)		3,80 A	1.370 (390 - 2.250)	685	6,00	1,24	2,47	3,09	6,80 (1,60 - 8,30)		4,22 A	1.610 (320 - 2210)	805	7,40
7 + 7 + 7	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)		3,68 A	1.410 (390 - 2.250)	705	6,20	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)		4,11 A	1.650 (310 - 2260)	825	7,60
7 + 7 + 9	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 7,20)		3,69 A	1.410 (390 - 2.250)	705	6,20	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)		4,12 A	1.650 (310 - 2260)	825	7,60
7 + 7 + 12	1,44	1,44	2,32	5,20 (1,90 - 7,20)		3,80 A	1.370 (390 - 2.210)	685	6,00	1,89	1,89	3,02	6,80 (1,60 - 8,30)		4,17 A	1.630 (310 - 2240)	815	7,50
7 + 7 + 15	1,30	1,30	2,60	5,20 (1,80 - 7,30)		3,80 A	1.370 (390 - 2.250)	685	6,00	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,60 - 8,30)		4,20 A	1.620 (320 - 2230)	810	7,50
7 + 7 + 18	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)		3,62 A	1.435 (420 - 2.175)	718	6,30	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)		4,18 A	1.625 (360 - 2205)	813	7,50
7 + 9 + 9	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)		3,69 A	1.410 (390 - 2.250)	705	6,20	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)		4,12 A	1.650 (310 - 2260)	825	7,60
7 + 9 + 12	1,35	1,69	2,16	5,20 (1,90 - 7,20)		3,80 A	1.370 (390 - 2.210)	685	6,00	1,76	2,21	2,83	6,80 (1,60 - 8,30)		4,17 A	1.630 (310 - 2240)	815	7,50
7 + 9 + 15	1,22	1,53	2,45	5,20 (1,80 - 7,30)		3,80 A	1.370 (390 - 2.250)	685	6,00	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,60 - 8,30)		4,20 A	1.620 (320 - 2230)	810	7,50
7 + 12 + 12	1,24	1,98	1,98	5,20 (1,80 - 7,30)		3,80 A	1.370 (390 - 2.210)	685	6,00	1,62	2,59	2,59	6,80 (1,60 - 8,30)		4,22 A	1.610 (320 - 2210)	805	7,40
9 + 9 + 9	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)		3,68 A	1.410 (390 - 2.250)	705	6,20	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)		4,11 A</			

Free Multi 3x1 CU-3E23SBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 11,0 kW

Capacidad unidad interior Hab.	Capacidad frigorífica (kW)				EER	Consumo	Consumo anual kWh	Corriente 230 V (A)	Capacidad calorífica (kW)				COP	Consumo	Consumo anual kWh	Corriente 230 V (A)
	A	B	C	Total (Mín. - Máx.)					W/W	W	A	B				
1 Hab.																
5	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	3,40 A	470 (250 - 710)	235	2,30	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	3,88 A	670 (300 - 960)	335	3,20
7	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	3,51 A	570 (340 - 880)	285	2,80	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	3,95 A	810 (300 - 1.300)	405	4,00
9	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,57 A	700 (340 - 880)	350	3,40	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,56 B	1.010 (300 - 1.300)	505	5,00
12	3,20			3,20 (1,80 - 3,80)	3,68 A	870 (340 - 1.430)	435	4,20	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,46 B	1.300 (300 - 2.170)	650	6,30
15	4,00			4,00 (1,80 - 4,30)	3,05 B	1.310 (340 - 2.060)	655	6,10	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,13 D	1.790 (300 - 3.000)	895	8,30
18	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	2,90 C	1.725 (340 - 2.305)	863	8,00	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	2,99 D	2.275 (300 - 2.695)	1.138	10,50
2 Hab.																
5 + 5	1,60	1,60		3,20 (1,90 - 6,40)	4,16 A	770 (270 - 2.150)	385	3,60	2,60	2,60		5,20 (2,70 - 9,80)	3,61 A	1.440 (660 - 3.060)	720	6,70
5 + 7	1,60	2,00		3,60 (1,90 - 6,40)	3,96 A	910 (270 - 2.110)	455	4,10	2,58	3,22		5,80 (2,70 - 9,80)	3,58 B	1.620 (660 - 3.060)	810	7,50
5 + 9	1,60	2,50		4,10 (1,90 - 6,40)	3,83 A	1.070 (270 - 2.110)	535	4,80	2,38	3,72		6,10 (2,70 - 9,80)	3,55 B	1.720 (660 - 3.060)	860	8,00
5 + 12	1,60	3,20		4,80 (1,90 - 6,90)	3,48 A	1.380 (270 - 2.500)	690	6,10	2,13	4,27		6,40 (2,70 - 9,90)	3,64 A	1.760 (630 - 3.070)	880	8,10
5 + 15	1,60	4,00		5,60 (1,90 - 6,90)	3,08 B	1.820 (270 - 2.460)	910	8,00	2,29	5,71		8,00 (2,70 - 9,90)	3,39 C	2.360 (630 - 3.070)	1.180	10,90
5 + 18	1,60	5,00		6,60 (2,00 - 7,50)	2,89 C	2.285 (280 - 2.645)	1.143	10,00	2,06	6,44		8,50 (2,80 - 10,20)	3,39 C	2.505 (560 - 3.175)	1.253	11,60
7 + 7	2,00	2,00		4,00 (1,90 - 6,40)	3,85 A	1.040 (270 - 2.080)	520	4,70	2,90	2,90		5,80 (2,70 - 9,80)	3,67 A	1.580 (640 - 3.070)	790	7,40
7 + 9	2,00	2,50		4,50 (1,90 - 6,40)	3,63 A	1.240 (270 - 2.080)	620	5,50	2,71	3,39		6,10 (2,70 - 9,80)	3,57 B	1.710 (640 - 3.070)	855	8,00
7 + 12	2,00	3,20		5,20 (1,90 - 6,90)	3,29 A	1.580 (270 - 2.460)	790	7,00	2,69	4,31		7,00 (2,70 - 9,90)	3,50 B	2.000 (630 - 3.070)	1.000	9,20
7 + 15	2,00	4,00		6,00 (1,90 - 6,90)	2,96 C	2.030 (270 - 2.420)	1.015	8,90	2,73	5,47		8,20 (2,70 - 9,90)	3,37 C	2.430 (620 - 3.070)	1.215	11,20
7 + 18	1,94	4,86		6,80 (2,00 - 7,50)	2,80 C	2.425 (280 - 2.595)	1.213	10,60	2,43	6,07		8,50 (2,80 - 10,20)	3,39 C	2.505 (560 - 3.175)	1.253	11,60
9 + 9	2,50	2,50		5,00 (1,90 - 6,80)	3,33 A	1.500 (270 - 2.450)	750	6,70	3,20	3,20		6,40 (2,70 - 9,80)	3,54 B	1.810 (640 - 3.070)	905	8,30
9 + 12	2,50	3,20		5,70 (1,90 - 6,90)	3,06 B	1.860 (270 - 2.460)	930	8,20	3,55	4,55		8,10 (2,70 - 9,90)	3,39 C	2.390 (630 - 3.070)	1.195	11,00
9 + 15	2,50	4,00		6,50 (1,90 - 6,90)	2,65 D	2.450 (270 - 2.460)	1.225	10,80	3,27	5,23		8,50 (2,70 - 9,90)	3,29 C	2.580 (620 - 3.070)	1.290	11,90
9 + 18	2,27	4,53		6,80 (1,90 - 7,50)	2,80 C	2.425 (260 - 2.595)	1.213	10,60	2,83	5,67		8,50 (2,80 - 10,20)	3,39 C	2.505 (560 - 3.175)	1.253	11,60
12 + 12	3,20	3,20		6,40 (1,90 - 7,00)	2,77 D	2.310 (270 - 2.420)	1.195	10,10	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,36 C	2.530 (600 - 3.070)	1.265	11,70
12 + 15	3,02	3,78		6,80 (1,90 - 7,10)	2,57 E	2.650 (270 - 2.660)	1.325	11,60	3,78	4,72		8,50 (2,80 - 10,00)	3,36 C	2.530 (600 - 3.070)	1.265	11,70
12 + 18	2,65	4,15		6,80 (2,00 - 7,60)	2,91 C	2.335 (280 - 2.605)	1.168	10,30	3,32	5,18		8,50 (2,80 - 10,30)	3,48 B	2.445 (560 - 3.125)	1.223	11,30
15 + 15	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,10)	2,57 E	2.650 (260 - 2.660)	1.325	11,60	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,37 C	2.520 (600 - 3.030)	1.260	11,60
15 + 18	3,02	3,78		6,80 (2,00 - 7,60)	2,91 C	2.335 (280 - 2.555)	1.168	10,30	3,78	4,72		8,50 (2,80 - 10,30)	3,49 B	2.435 (560 - 3.115)	1.218	11,20
18 + 18	3,40	3,40		6,80 (2,10 - 8,10)	3,08 B	2.210 (320 - 2.720)	1.105	9,70	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,50)	3,54 B	2.400 (510 - 3.130)	1.200	11,10
3 Hab.																
5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,90 - 8,00)	3,90 A	1.230 (270 - 2.710)	615	5,50	2,60	2,60	2,60	7,80 (3,30 - 10,40)	3,70 A	2.110 (640 - 3.070)	1.055	9,70
5 + 5 + 7	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 8,00)	3,80 A	1.370 (270 - 2.670)	685	6,10	2,58	2,58	3,24	8,40 (3,30 - 10,40)	3,61 A	2.330 (640 - 3.060)	1.165	10,70
5 + 5 + 9	1,60	1,60	2,50	5,70 (1,90 - 8,00)	3,56 A	1.600 (270 - 2.670)	800	7,10	2,39	2,39	3,72	8,50 (3,30 - 10,40)	3,59 B	2.370 (640 - 3.060)	1.185	10,90
5 + 5 + 12	1,60	1,60	3,20	6,40 (1,90 - 8,00)	3,39 A	1.890 (270 - 2.580)	945	8,30	2,13	2,13	4,24	8,50 (3,30 - 10,40)	3,68 A	2.310 (630 - 3.040)	1.155	10,70
5 + 5 + 15	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,90 - 8,10)	3,21 A	2.120 (270 - 2.670)	1.060	9,30	1,89	1,89	4,72	8,50 (3,30 - 10,50)	3,70 A	2.300 (620 - 3.070)	1.150	10,60
5 + 5 + 18	1,33	1,33	4,14	6,80 (2,00 - 8,50)	3,26 A	2.085 (320 - 2.735)	1.043	9,20	1,66	1,66	5,18	8,50 (3,20 - 10,60)	3,74 A	2.275 (600 - 3.035)	1.138	10,50
5 + 7 + 7	1,60	2,00	2,00	5,60 (1,90 - 8,00)	3,68 A	1.520 (270 - 2.670)	760	6,70	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,60 A	2.360 (630 - 3.050)	1.180	10,90
5 + 7 + 9	1,60	2,00	2,50	6,10 (1,90 - 8,00)	3,45 A	1.770 (270 - 2.670)	885	7,80	2,23	2,79	3,48	8,50 (3,30 - 10,40)	3,60 A	2.360 (630 - 3.050)	1.180	10,90
5 + 7 + 12	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 A	2.120 (270 - 2.580)	1.060	9,30	2,00	2,50	4,00	8,50 (3,30 - 10,40)	3,70 A	2.300 (620 - 2.990)	1.150	10,60
5 + 7 + 15	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,90 - 8,10)	3,21 A	2.120 (270 - 2.630)	1.060	9,30	1,79	2,24	4,47	8,50 (3,30 - 10,50)	3,71 A	2.290 (620 - 3.020)	1.145	10,60
5 + 7 + 18	1,27	1,58	3,95	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (320 - 2.735)	1.018	8,90	1,58	1,98	4,94	8,50 (3,20 - 10,60)	3,75 A	2.265 (600 - 3.025)	1.133	10,40
5 + 9 + 9	1,60	2,50	2,50	6,60 (1,90 - 8,00)	3,25 A	2.030 (270 - 2.670)	1.015	8,90	2,06	3,22	3,22	8,50 (3,30 - 10,40)	3,60 A	2.360 (630 - 3.050)	1.180	10,90
5 + 9 + 12	1,49	2,33	2,98	6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 A	2.120 (270 - 2.580)	1.060	9,30	1,86	2,91	3,73	8,50 (3,30 - 10,40)	3,70 A	2.300 (620 - 2.990)	1.150	10,60
5 + 9 + 15	1,34	2,10	3,36	6,80 (1,90 - 8,10)	3,21 A	2.120 (270 - 2.630)	1.060	9,30	1,68	2,62	4,20	8,50 (3,30 - 10,50)	3,71 A	2.290 (620 - 3.020)	1.145	10,60
5 + 9 + 18	1,19	1,87	3,74	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (320 - 2.735)	1.018	8,90	1,49	2,34	4,67	8,50 (3,20 - 10,60)	3,75 A	2.265 (600 - 3.025)	1.133	10,40
5 + 12 + 12	1,36	2,72	2,72	6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 A	2.070 (290 - 2.580)	1.035	9,10	1,70	3,40	3,40	8,50 (3,30 - 10,50)	3,73 A	2.280 (640 - 3.000)	1.140	10,50
5 + 12 + 15	1,24	2,47	3,09	6,80 (1,90 - 8,20)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	1,55	3,09	3,86	8,50 (3,30 - 10,50)	3,74 A	2.270 (640 - 3.000)	1.135	10,50
5 + 12 + 18	1,11	2,22	3,47	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.695)	1.018	8,90	1,38	2,78	4,34	8,50 (3,20 - 10,60)	3,79 A	2.245 (600 - 2.995)	1.123	10,40
5 + 15 + 15	1,14	2,83	2,83	6,80 (1,90 - 8,20)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	1,42	3,54	3,54	8,50 (3,30 - 10,50)	3,76 A	2.260 (640 - 2.990)	1.130	10,40
5 + 15 + 18	1,02	2,57	3,21	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.645)	1.018	8,90	1,28	3,21	4,01	8,50 (3,20 - 10,60)	3,80 A	2.235 (600 - 2.985)	1.118	10,30
7 + 7 + 7	2,00	2,00	2,00	6,00 (1,90 - 8,00)	3,49 A	1.720 (270 - 2.620)	860	7,60	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,66 A	2.320 (630 - 3.040)	1.160	10,70
7 + 7 + 9	2,00	2,00	2,50	6,50 (1,90 - 8,00)	3,28 A	1.980 (270 - 2.620)	990	8,70	2,62	2,62	3,26	8,50 (3,30 - 10,40)	3,66 A	2.320 (630 - 3.040)	1.160	10,70
7 + 7 + 12	1,89	1,89	3,02	6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 A	2.120 (270 - 2.530)	1.060	9,30	2,36	2,36	3,78	8,50 (3,30 - 10,40)	3,71 A	2.290 (620 - 2.980)	1.145	10,60
7 + 7 + 15	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	2,13	2,13	4,24	8,50 (3,30 - 10,50)	3,73 A	2.280 (620 - 3.010)	1.140	10,50
7 + 7 + 18	1,51	1,51	3,78	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.695)	1.018	8,90	1,89	1,89	4,72	8,50 (3,20 - 10,60)	3,77 A	2.255 (600 - 3.015)	1.128	10,40
7 + 9 + 9	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 A	2.120 (270 - 2.620)	1.060	9,30	2,42	3,04	3,04	8,				

Tabla de combinaciones Free Multi 4x1

Free Multi 4x1 CU-4E23PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 11,0 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)					EER	Consumo		Consumo anual	Corriente	Capacidad calorífica (kW)					COP	Consumo	Consumo anual	Corriente			
	Hab.						W/W	W			230 V (A)	Hab.								W/W	W	kWh
	A	B	C	D	Total (Mín. - Máx.)						A	B	C	D	Total (Mín. - Máx.)							
1 Hab.																						
5	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	3,40 A	470 (250 - 710)	235	2,30	2,60					2,60 (1,20 - 3,20)	3,88 A	670 (300 - 1.030)	335	3,20			
7	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	3,51 A	570 (340 - 880)	285	2,80	3,20					3,20 (1,20 - 4,10)	3,95 A	810 (300 - 1.300)	405	4,00			
9	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,57 A	700 (340 - 880)	350	3,40	3,60					3,60 (1,20 - 4,30)	3,56 B	1.010 (300 - 1.300)	505	5,00			
12	3,20				3,20 (1,80 - 3,80)	3,68 A	870 (340 - 1.430)	435	4,20	4,50					4,50 (1,20 - 5,80)	3,46 B	1.300 (300 - 2.170)	650	6,30			
15	4,00				4,00 (1,80 - 4,30)	3,05 B	1.310 (340 - 2.060)	655	6,10	5,60					5,60 (1,20 - 6,80)	3,13 D	1.790 (300 - 3.000)	895	8,30			
18	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	2,90 C	1.725 (340 - 2.305)	863	8,00	6,80					6,80 (1,20 - 6,90)	2,99 D	2.275 (300 - 2.695)	1.138	10,50			
2 Hab.																						
5 + 5	1,60	1,60			3,20 (1,90 - 6,40)	4,16 A	770 (270 - 2.150)	385	3,60	2,60	2,60				5,20 (2,70 - 9,80)	3,61 A	1.440 (660 - 3.060)	720	6,70			
5 + 7	1,60	2,00			3,60 (1,90 - 6,40)	3,96 A	910 (270 - 2.110)	455	4,10	2,58	3,22				5,80 (2,70 - 9,80)	3,58 B	1.620 (650 - 3.060)	810	7,50			
5 + 9	1,60	2,50			4,10 (1,90 - 6,40)	3,83 A	1.070 (270 - 2.110)	535	4,80	2,38	3,72				6,10 (2,70 - 9,80)	3,55 B	1.720 (650 - 3.060)	860	8,00			
5 + 12	1,60	3,20			4,80 (1,90 - 6,90)	3,48 A	1.380 (270 - 2.500)	690	6,10	2,13	4,27				6,40 (2,70 - 9,90)	3,64 A	1.760 (630 - 3.070)	880	8,10			
5 + 15	1,60	4,00			5,60 (1,90 - 6,90)	3,08 B	1.820 (270 - 2.460)	910	8,00	2,29	5,71				8,00 (2,70 - 9,90)	3,39 C	2.360 (630 - 3.070)	1.180	10,90			
5 + 18	1,60	5,00			6,60 (2,00 - 7,50)	2,89 C	2.285 (280 - 2.645)	1.143	10,00	2,06	6,44				8,50 (2,80 - 10,20)	3,39 C	2.505 (660 - 3.145)	1.253	11,60			
7 + 7	2,00	2,00			4,00 (1,90 - 6,40)	3,85 A	1.040 (270 - 2.080)	520	4,70	2,90	2,90				5,80 (2,70 - 9,80)	3,67 A	1.580 (640 - 3.070)	790	7,40			
7 + 9	2,00	2,50			4,50 (1,90 - 6,40)	3,63 A	1.240 (270 - 2.080)	620	5,50	2,71	3,39				6,10 (2,70 - 9,80)	3,57 B	1.710 (640 - 3.070)	855	8,00			
7 + 12	2,00	3,20			5,20 (1,90 - 6,90)	3,29 A	1.580 (270 - 2.460)	790	7,00	2,69	4,31				7,00 (2,70 - 9,90)	3,50 B	2.000 (630 - 3.070)	1.000	9,20			
7 + 15	2,00	4,00			6,00 (1,90 - 6,90)	2,96 C	2.030 (270 - 2.420)	1.015	8,90	2,73	5,47				8,20 (2,70 - 9,90)	3,37 C	2.430 (620 - 3.070)	1.215	11,20			
7 + 18	1,94	4,86			6,80 (2,00 - 7,50)	2,80 C	2.425 (280 - 2.595)	1.213	10,60	2,43	6,07				8,50 (2,80 - 10,20)	3,39 C	2.505 (660 - 3.135)	1.253	11,60			
9 + 9	2,50	2,50			5,00 (1,90 - 6,80)	3,33 A	1.500 (270 - 2.450)	750	6,70	3,20	3,20				6,40 (2,70 - 9,80)	3,54 B	1.810 (640 - 3.070)	905	8,30			
9 + 12	2,50	3,20			5,70 (1,90 - 6,90)	3,06 B	1.860 (270 - 2.460)	930	8,20	3,55	4,55				8,10 (2,70 - 9,90)	3,39 C	2.390 (630 - 3.070)	1.195	11,00			
9 + 15	2,50	4,00			6,50 (1,90 - 6,90)	2,65 D	2.450 (270 - 2.460)	1.225	10,80	3,27	5,23				8,50 (2,70 - 9,90)	3,29 C	2.580 (620 - 3.070)	1.290	11,90			
9 + 18	2,27	4,53			6,80 (1,90 - 7,50)	2,80 C	2.425 (260 - 2.595)	1.213	10,60	2,83	5,67				8,50 (2,80 - 10,20)	3,39 C	2.560 (660 - 3.135)	1.253	11,60			
12 + 12	3,20	3,20			6,40 (1,90 - 7,00)	2,77 D	2.310 (270 - 2.420)	1.125	10,10	4,25	4,25				8,50 (2,80 - 10,00)	3,36 C	2.530 (640 - 3.070)	1.265	11,70			
12 + 15	3,02	3,78			6,80 (1,90 - 7,10)	2,57 E	2.650 (270 - 2.660)	1.355	11,60	3,78	4,72				8,50 (2,80 - 10,00)	3,36 C	2.560 (640 - 3.070)	1.265	11,70			
12 + 18	2,65	4,15			6,80 (2,00 - 7,60)	2,91 C	2.335 (280 - 2.605)	1.168	10,30	3,32	5,18				8,50 (2,80 - 10,30)	3,48 B	2.445 (640 - 3.125)	1.223	11,30			
15 + 15	3,40	3,40			6,80 (1,90 - 7,10)	2,57 E	2.650 (260 - 2.660)	1.325	11,60	4,25	4,25				8,50 (2,80 - 10,00)	3,37 C	2.560 (600 - 3.030)	1.260	11,60			
15 + 18	3,02	3,78			6,80 (2,00 - 7,60)	2,91 C	2.335 (280 - 2.555)	1.168	10,30	3,78	4,72				8,50 (2,80 - 10,30)	3,49 B	2.435 (640 - 3.115)	1.218	11,20			
18 + 18	3,40	3,40			6,80 (2,10 - 8,10)	3,08 B	2.210 (320 - 2.720)	1.105	9,70	4,25	4,25				8,50 (2,80 - 10,50)	3,54 B	2.400 (510 - 3.130)	1.200	11,10			
3 Hab.																						
5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60		4,80 (1,90 - 8,00)	3,90 A	1.230 (270 - 2.710)	615	5,50	2,60	2,60				7,80 (3,30 - 10,40)	3,70 A	2.110 (640 - 3.070)	1.055	9,70			
5 + 5 + 7	1,60	1,60	2,00		5,20 (1,90 - 8,00)	3,80 A	1.370 (270 - 2.670)	685	6,10	2,58	2,58				8,40 (3,30 - 10,40)	3,61 A	2.265 (640 - 3.060)	1.165	10,70			
5 + 5 + 9	1,60	1,60	2,50		5,70 (1,90 - 8,00)	3,56 A	1.600 (270 - 2.670)	800	7,10	2,39	2,39				8,50 (3,30 - 10,40)	3,59 B	2.370 (640 - 3.060)	1.185	10,90			
5 + 5 + 12	1,60	1,60	3,20		6,40 (1,90 - 8,00)	3,39 A	1.890 (270 - 2.580)	945	8,30	2,13	2,13				8,50 (3,30 - 10,40)	3,68 A	2.310 (630 - 3.040)	1.155	10,70			
5 + 5 + 15	1,51	1,51	3,78		6,80 (1,90 - 8,10)	3,21 A	2.120 (270 - 2.670)	1.060	9,30	1,89	1,89				8,50 (3,30 - 10,50)	3,70 A	2.300 (620 - 3.070)	1.150	10,60			
5 + 5 + 18	1,33	1,33	4,14		6,80 (2,00 - 8,50)	3,26 A	2.085 (320 - 2.735)	1.043	9,20	1,66	1,66				8,50 (3,20 - 10,60)	3,74 A	2.275 (600 - 3.035)	1.138	10,50			
5 + 7 + 7	1,60	2,00	2,00		5,60 (1,90 - 8,00)	3,68 A	1.520 (270 - 2.670)	760	6,70	2,42	3,04				8,50 (3,30 - 10,40)	3,64 A	2.360 (630 - 3.050)	1.180	10,90			
5 + 7 + 9	1,60	2,00	2,50		6,10 (1,90 - 8,00)	3,45 A	1.770 (270 - 2.670)	885	7,80	2,23	2,79				8,50 (3,30 - 10,40)	3,60 A	2.360 (630 - 3.050)	1.180	10,90			
5 + 7 + 12	1,60	2,00	3,20		6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 A	2.120 (270 - 2.580)	1.060	9,30	2,00	2,50				8,50 (3,30 - 10,40)	3,70 A	2.300 (620 - 2.990)	1.150	10,60			
5 + 7 + 15	1,43	1,79	3,58		6,80 (1,90 - 8,10)	3,21 A	2.120 (270 - 2.630)	1.060	9,30	1,79	2,24				8,50 (3,30 - 10,50)	3,71 A	2.290 (620 - 3.020)	1.145	10,60			
5 + 7 + 18	1,27	1,58	3,95		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (320 - 2.735)	1.018	8,90	1,58	1,98				8,50 (3,20 - 10,60)	3,75 A	2.265 (600 - 3.025)	1.133	10,40			
5 + 9 + 9	1,60	2,50	2,50		6,60 (1,90 - 8,00)	3,25 A	2.030 (270 - 2.670)	1.015	8,90	2,06	3,22				8,50 (3,30 - 10,40)	3,60 A	2.360 (630 - 3.050)	1.180	10,90			
5 + 9 + 12	1,49	2,33	2,90		6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 A	2.120 (270 - 2.580)	1.060	9,30	1,86	2,91				8,50 (3,30 - 10,40)	3,70 A	2.300 (620 - 2.990)	1.150	10,60			
5 + 9 + 15	1,34	2,10	3,36		6,80 (1,90 - 8,10)	3,21 A	2.120 (270 - 2.630)	1.060	9,30	1,68	2,62				8,50 (3,30 - 10,50)	3,71 A	2.290 (620 - 3.020)	1.145	10,60			
5 + 9 + 18	1,19	1,87	3,74		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (320 - 2.735)	1.018	8,90	1,49	2,34				8,50 (3,20 - 10,60)	3,75 A	2.265 (600 - 3.025)	1.133	10,40			
5 + 12 + 12	1,36	2,72	2,72		6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 A	2.070 (290 - 2.580)	1.035	9,10	1,70	3,40				8,50 (3,30 - 10,50)	3,73 A	2.280 (630 - 3.050)	1.140	10,50			
5 + 12 + 15	1,24	2,47	3,09		6,80 (1,90 - 8,20)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	1,55	3,09				8,50 (3,30 - 10,50)	3,74 A	2.270 (640 - 3.000)	1.135	10,50			
5 + 12 + 18	1,11	2,22	3,47		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.695)	1.018	8,90	1,38	2,78				8,50 (3,20 - 10,60)	3,79 A	2.245 (600 - 2.995)	1.123	10,40			
5 + 15 + 15	1,14	2,83	2,83		6,80 (1,90 - 8,20)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	1,42	3,54				8,50 (3,30 - 10,50)	3,76 A	2.260 (640 - 2.990)	1.130	10,40			
5 + 15 + 18	1,02	2,57	3,21		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.645)	1.018	8,90	1,28	3,21				8,50 (3,20 - 10,60)	3,80 A	2.235 (600 - 2.985)	1.118	10,30			
7 + 7 + 7	2																					

Free Multi 4x1 CU-4E23PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 11,0 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)					EER	Consumo	Consumo anual	Corriente	Capacidad calorífica (kW)					COP	Consumo	Consumo anual	Corriente				
	Hab.									W/W	W	kWh	230 V (A)	Hab.								
	A	B	C	D	Total (Mín. - Máx.)									A					B	C	D	Total (Mín. - Máx.)
5+7+7+9	1,34	1,68	1,68	2,10	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.710)	980	8,60	1,68	2,10	2,10	2,62	8,50 (3,10 - 10,60)	3,94 A	2.160 (600 - 2.860)	1.080	10,00				
5+7+7+12	1,23	1,55	1,55	2,47	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,55	1,93	3,09	3,09	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (600 - 2.840)	1.070	9,90				
5+7+7+15	1,13	1,42	1,42	2,83	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,42	1,77	1,77	3,54	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90				
5+7+7+18	1,03	1,28	1,28	3,21	6,80 (1,90 - 8,80)	3,36 A	2.025 (420 - 2.585)	1.013	8,90	1,28	1,60	1,60	4,02	8,50 (3,00 - 10,60)	3,85 A	2.205 (680 - 2.835)	1.103	10,20				
5+7+9+9	1,26	1,58	1,98	1,98	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.710)	980	8,60	1,58	1,98	2,47	2,47	8,50 (3,10 - 10,60)	3,94 A	2.160 (600 - 2.860)	1.080	10,00				
5+7+9+12	1,17	1,46	1,83	2,34	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,46	1,83	2,28	2,93	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (600 - 2.840)	1.070	9,90				
5+7+9+15	1,08	1,35	1,68	2,69	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,35	1,68	2,10	3,37	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90				
5+7+12+12	1,08	1,36	2,18	2,18	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,36	1,70	2,72	2,72	8,50 (3,00 - 10,60)	4,01 A	2.120 (610 - 2.810)	1.060	9,80				
5+7+12+15	1,01	1,26	2,01	2,52	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,26	1,57	2,52	3,15	8,50 (3,00 - 10,60)	4,01 A	2.120 (610 - 2.810)	1.060	9,80				
5+9+9+9	1,19	1,87	1,87	1,87	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.710)	980	8,60	1,48	2,34	2,34	2,34	8,50 (3,10 - 10,60)	3,94 A	2.160 (600 - 2.860)	1.080	10,00				
5+9+9+12	1,11	1,73	1,73	2,23	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,38	2,17	2,17	2,78	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (600 - 2.840)	1.070	9,90				
5+9+9+15	1,03	1,60	1,60	2,57	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,28	2,00	2,00	3,22	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90				
5+9+12+12	1,04	1,62	2,07	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,30	2,02	2,59	2,59	8,50 (3,00 - 10,60)	4,01 A	2.120 (610 - 2.810)	1.060	9,80				
7+7+7+7	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.660)	980	8,60	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 - 10,60)	3,93 A	2.160 (600 - 2.850)	1.080	10,00				
7+7+7+9	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.660)	980	8,60	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,10 - 10,60)	3,94 A	2.160 (600 - 2.850)	1.080	10,00				
7+7+7+12	1,48	1,48	1,48	2,36	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,85	1,85	1,85	2,95	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90				
7+7+7+15	1,36	1,36	1,36	2,72	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,70	1,70	1,70	3,40	8,50 (3,00 - 10,60)	3,99 A	2.130 (610 - 2.820)	1.065	9,80				
7+7+7+18	1,24	1,24	1,24	3,08	6,80 (1,90 - 8,80)	3,36 A	2.025 (420 - 2.585)	1.013	8,90	1,55	1,55	1,55	3,85	8,50 (3,00 - 10,60)	3,87 A	2.195 (680 - 2.825)	1.098	10,10				
7+7+9+9	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.660)	980	8,60	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 - 10,60)	3,94 A	2.160 (600 - 2.850)	1.080	10,00				
7+7+9+12	1,40	1,40	1,75	2,25	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,75	1,75	2,19	2,81	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90				
7+7+9+15	1,30	1,30	1,61	2,59	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,62	1,62	2,02	3,24	8,50 (3,00 - 10,60)	3,99 A	2.130 (610 - 2.820)	1.065	9,80				
7+7+12+12	1,31	1,31	2,09	2,09	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,63	1,63	2,62	2,62	8,50 (3,00 - 10,60)	4,01 A	2.120 (610 - 2.810)	1.060	9,80				
7+9+9+9	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.660)	980	8,60	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 - 10,60)	3,94 A	2.160 (600 - 2.850)	1.080	10,00				
7+9+9+12	1,33	1,67	1,67	2,13	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,67	2,08	2,08	2,67	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90				
7+9+9+15	1,23	1,55	1,55	2,47	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,55	1,93	1,93	3,09	8,50 (3,00 - 10,60)	3,99 A	2.130 (610 - 2.820)	1.065	9,80				
7+9+12+12	1,24	1,56	2,00	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,55	1,95	2,50	2,50	8,50 (3,00 - 10,60)	4,01 A	2.120 (610 - 2.810)	1.060	9,80				
9+9+9+9	1,70	1,70	1,70	2,70	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.660)	980	8,60	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 - 10,60)	3,93 A	2.160 (600 - 2.850)	1.080	10,00				
9+9+9+12	1,59	1,59	1,59	2,03	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,99	1,99	1,99	2,53	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90				
9+9+12+12	1,55	1,55	1,72	1,98	6,80 (1,90 - 8,80)	3,68 A	1.850 (370 - 2.540)	925	8,10	1,93	1,93	2,16	2,48	8,50 (3,00 - 10,60)	4,11 A	2.070 (610 - 2.760)	1.035	9,50				

1) Mostrando SEER y Pdesign (kWh) / SCOP y Pdesign a -10 °C (kWh).

* All combinations refer to New Ethersa SKE and Wall Mounted TZ / RE indoor units.

** EER, COP, SEER, SCOP, Consumo, Consumo anual se indica el consumo anual según la directiva ErP únicamente en la combinación de 100 % de capacidad, tal o requiere dicha directiva.

* Datos para operación no simultánea.

Free Multi 4x1 CU-4E27PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 13,6 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)					EER	Consumo	Consumo anual	Corriente	Capacidad calorífica (kW)					COP	Consumo	Consumo anual	Corriente				
	Hab.									W/W	W	kWh	230 V (A)	Hab.								
	A	B	C	D	Total (Mín. - Máx.)									A					B	C	D	Total (Mín. - Máx.)
1 Hab.																						
5	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	3,40 A	470 (250 - 710)	235	2,30	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	3,88 A	670 (300 - 1.030)	335	3,20				
7	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	3,51 A	570 (340 - 880)	285	2,80	3,20				3,20 (2,20 - 4,10)	3,95 A	810 (300 - 1.300)	405	4,00				
9	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,57 A	700 (340 - 880)	350	3,40	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,56 B	1.010 (300 - 1.300)	505	5,00				
12	3,20				3,20 (1,80 - 3,80)	3,68 A	870 (340 - 1.430)	435	4,20	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,46 B	1.300 (300 - 2.170)	650	6,30				
15	4,00				4,00 (1,80 - 4,30)	3,05 B	1.310 (340 - 2.060)	655	6,10	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,13 D	1.790 (300 - 3.000)	895	8,30				
18	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	2,90 C	1.725 (340 - 2.305)	863	8,00	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	2,99 D	2.275 (300 - 2.695)	1.138	10,50				
24	7,00				7,00 (2,00 - 7,20)	2,63 D	2.665 (370 - 2.945)	1.333	12,10	8,70				8,70 (1,40 - 9,20)	3,19 D	2.725 (680 - 2.895)	1.363	12,60				
2 Hab.																						
5+5	1,60	1,60			3,20 (2,40 - 5,80)	3,68 A	870 (380 - 2.130)	435	4,30	2,35	2,35			4,70 (2,20 - 8,20)	3,05 D	1.540 (440 - 3.050)	770	7,30				
5+7	1,60	2,00			3,60 (2,40 - 5,80)	3,56 A	1.010 (380 - 2.130)	505	4,90	2,31	2,89			5,20 (2,20 - 8,20)	3,02 D	1.720 (440 - 3.040)	860	8,20				
5+9	1,60	2,50			4,10 (2,40 - 5,80)	3,39 A	1.210 (380 - 2.130)	605	5,90	2,19	3,41			5,60 (2,20 - 8,20)	2,99 D	1.870 (440 - 3.040)	935	8,80				
5+12	1,60	3,20			4,80 (2,40 - 5,80)	3,29 A	1.460 (370 - 2.060)	730	7,00	2,13	4,27			6,40 (2,20 - 8,20)	3,17 D	2.020 (390 - 2.960)	1.010	9,50				
5+15	1,60	4,00			5,60 (2,40 - 5,80)	3,15 B	1.780 (370 - 2.000)	890	8,40	2,11	5,29			7,40 (2,20 - 8,60)	3,26 C	2.270 (380 - 3.060)	1.135	10,70				
5+18	1,60	5,00			6,60 (2,40 - 7,20)	2,97 C	2.225 (350 - 2.725)	1.113	10,60	2,06	6,44			8,50 (2,20 - 10,00)	3,28 C	2.595 (330 - 3.575)	1.298	12,20				
5+24	1,49	6,51			8,00 (2,40 - 8,50)	2,79 D	2.865 (350 - 3.585)	1.433	13,60	1,75	7,65			9,40 (2,20 - 10,30)	3,48 B	3.150 (330 - 3.745)	1.353	12,70				
7+7	2,00	2,00			4,00 (2,40 - 5,80)	3,48 A	1.150 (380 - 2.070)	575	5,60	2,90	2,90			5,00 (2,20 - 8,20)	3,14 D	1.850 (400 - 3.030)	925	8,70				
7+9	2,00	2,50			4,50 (2,40 - 5,80)	3,31 A	1.360 (380 - 2.070)	680	6,50	2,71	3,39			6,10 (2,20 - 8,20)	3,14 D	1.940 (400 - 3.030)	970	9,10				
7+12	2,00	3,20			5,20 (2,40 - 5,80)	3,33 A	1.560 (370 - 2.000)	780	7,50	2,65	4,25			6,90 (2,20 - 8,60)	3,33 C	2.070 (380 - 3.060)	1.035	9,70				
7+15	2,00	4,00			6,00 (2,40 - 6,70)	3,00 C	2.000 (370 - 2.620)	1.000	9,50	2,63	5,27			7,90 (2,20 - 9,80)	3,22 C	2.450 (380 - 3.650)	1.225	11,50				
7+18	2,00	5,00			7,00 (2,40 - 8,10)	3,02 B	2.315 (350 - 3.345)	1.158	11,00	2,57	6,43			9,00 (2,20 - 10,00)	3,51 B	2.665 (330 - 3.555)	1.283	12,10				
7+24	1,78	6,22			8,00 (2,50 - 8,50)	2,86 C	2.795 (380 - 3.585)	1.398	13,30	2,09	7,31			9,40 (2,20 - 10,30)	3,49 B	2.695 (330 - 3.735)	1.348	12,70				
9+9	2,50	2,50			5,00 (2,40 - 5,80)	3,31 A	1.510 (380 - 2.070)	755	7,20	3,25	3,25			6,50 (2,20 - 8,60)	3,32 C	1.960 (400 - 3.140)	980	9,20				
9+12	2,50	3,20			5,70 (2,40 - 6,70)	3,11 B	1.830 (370 - 2.620)	915	8,70	3,20	5,11			7,30 (2,20 - 9,80)	3,29 C	2.220 (380 - 3.660)	1.110	10,40				
9+15	2,50	4,00			6,50 (2,40 - 7,20)	2,81 C	2.310 (370 - 3.040)	1.155	11,00	3,19	4,10			8,30 (2,20 - 10,00)	3,18 D	2.6						

Tabla de combinaciones Free Multi 4x1

Free Multi 4x1 CU-4E27PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 13,6 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)				EER	Consumo			Corriente	Capacidad calorífica (kW)				COP	Consumo				
	A	B	C	D		Total (Mín. - Máx.)	W/W	W		kWh	A	B	C		D	Total (Mín. - Máx.)	W/W	W	kWh
5 + 9 + 15	1,58	2,47	3,95		8,00 (3,00 - 8,60)	3,20	2,500 (480 - 3.240)	1.250	11,90	1,70	2,66	4,25	8,61 (3,20 - 10,40)	3,90	2,210 (500 - 3.490)	1.105	10,40		
5 + 9 + 18	1,40	2,20	4,40		8,00 (3,00 - 8,60)	3,31	2.415 (520 - 3.045)	1.208	11,50	1,51	2,37	4,73	8,61 (3,20 - 10,50)	3,89	2.215 (520 - 3.435)	1.108	10,40		
5 + 9 + 24	1,15	1,80	5,05		8,00 (3,00 - 8,60)	3,40	2.355 (520 - 3.115)	1.178	11,20	1,24	1,94	5,43	8,61 (3,20 - 10,60)	3,90	2.205 (520 - 3.485)	1.103	10,40		
5 + 12 + 12	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	1,73	3,44	3,44	8,61 (3,20 - 10,40)	3,93	2.190 (500 - 3.460)	1.095	10,30		
5 + 12 + 15	1,45	2,91	3,64		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	1,57	3,13	3,91	8,61 (3,20 - 10,50)	3,95	2.180 (490 - 3.450)	1.090	10,20		
5 + 12 + 18	1,31	2,61	4,08		8,00 (3,00 - 8,60)	3,40	2.355 (520 - 2.965)	1.178	11,20	1,41	2,81	4,39	8,61 (3,20 - 10,50)	3,94	2.185 (520 - 3.405)	1.093	10,30		
5 + 12 + 24	1,08	2,17	4,75		8,00 (3,00 - 9,00)	3,40	2.355 (520 - 3.185)	1.178	11,20	1,17	2,33	5,11	8,61 (3,20 - 10,60)	3,96	2.175 (520 - 3.445)	1.088	10,20		
5 + 15 + 15	1,34	3,33	3,33		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	1,43	3,59	3,59	8,61 (3,20 - 10,50)	3,95	2.180 (490 - 3.440)	1.090	10,20		
5 + 15 + 18	1,21	3,02	3,77		8,00 (3,00 - 8,60)	3,40	2.355 (520 - 3.115)	1.178	11,20	1,30	3,25	4,06	8,61 (3,20 - 10,50)	3,94	2.185 (520 - 3.385)	1.093	10,30		
5 + 15 + 24	1,02	2,54	4,44		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	1,09	2,73	4,79	8,61 (3,20 - 10,60)	3,96	2.175 (530 - 3.435)	1.088	10,20		
5 + 18 + 18	1,10	3,45	3,45		8,00 (3,00 - 8,80)	3,42	2.340 (570 - 3.000)	1.170	11,10	1,19	3,71	3,71	8,61 (3,20 - 10,60)	3,90	2.210 (580 - 3.420)	1.105	10,40		
5 + 18 + 24	0,94	2,94	4,12		8,00 (3,00 - 9,00)	3,42	2.340 (570 - 3.070)	1.170	11,10	1,01	3,17	4,43	8,61 (3,20 - 10,60)	3,84	2.240 (610 - 3.410)	1.120	10,50		
7 + 7 + 7	2,00	2,00	2,00		6,00 (3,00 - 8,50)	3,51	1.710 (480 - 3.240)	855	8,20	2,87	2,87	2,87	8,61 (3,20 - 10,40)	3,84	2.240 (500 - 3.530)	1.120	10,50		
7 + 7 + 9	2,00	2,00	2,50		6,50 (3,00 - 8,50)	3,35	1.940 (480 - 3.240)	970	9,20	2,77	2,77	3,46	9,40 (3,20 - 10,40)	3,78	2.380 (500 - 3.530)	1.190	11,20		
7 + 7 + 12	2,00	2,00	3,20		7,20 (3,00 - 8,50)	3,35	2.150 (480 - 3.160)	1.075	10,20	2,61	2,61	4,18	9,40 (3,20 - 10,40)	3,76	2.500 (500 - 3.490)	1.250	11,70		
7 + 7 + 15	2,00	2,00	4,00		8,00 (3,00 - 8,60)	3,20	2.500 (480 - 3.240)	1.250	11,90	2,35	2,35	4,70	9,40 (3,20 - 10,40)	3,78	2.490 (500 - 3.470)	1.245	11,70		
7 + 7 + 18	1,78	1,78	4,44		8,00 (3,00 - 8,60)	3,40	2.355 (520 - 2.965)	1.178	11,20	2,09	2,09	5,22	9,40 (3,20 - 10,50)	3,80	2.475 (520 - 3.425)	1.238	11,60		
7 + 7 + 24	1,45	1,45	5,10		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40	2.355 (520 - 3.035)	1.178	11,20	1,71	1,71	5,98	9,40 (3,20 - 10,50)	3,81	2.465 (520 - 3.405)	1.233	11,60		
7 + 9 + 9	2,00	2,50	2,50		7,00 (3,00 - 8,50)	3,33	2.100 (480 - 3.240)	1.050	10,00	2,68	3,36	3,36	9,40 (3,20 - 10,40)	3,72	2.530 (500 - 3.530)	1.265	11,90		
7 + 9 + 12	2,00	2,50	3,20		7,70 (3,00 - 8,50)	3,32	2.320 (480 - 3.160)	1.160	11,00	2,44	3,05	3,91	9,40 (3,20 - 10,40)	3,76	2.500 (500 - 3.490)	1.250	11,70		
7 + 9 + 15	1,88	2,35	3,77		8,00 (3,00 - 8,60)	3,20	2.500 (480 - 3.240)	1.250	11,90	2,21	2,76	4,43	9,40 (3,20 - 10,40)	3,78	2.490 (500 - 3.470)	1.245	11,70		
7 + 9 + 18	1,68	2,11	4,21		8,00 (3,00 - 8,60)	3,40	2.355 (520 - 2.965)	1.178	11,20	1,98	2,47	4,95	9,40 (3,20 - 10,50)	3,80	2.475 (520 - 3.425)	1.238	11,60		
7 + 9 + 24	1,39	1,74	4,87		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40	2.355 (520 - 3.035)	1.178	11,20	1,63	2,04	5,73	9,40 (3,20 - 10,60)	3,81	2.465 (520 - 3.465)	1.233	11,60		
7 + 12 + 12	1,90	3,05	3,05		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	2,24	3,58	3,58	9,40 (3,20 - 10,40)	3,81	2.470 (490 - 3.450)	1.235	11,60		
7 + 12 + 15	1,74	2,78	3,48		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	2,04	3,27	4,09	9,40 (3,20 - 10,50)	3,82	2.460 (490 - 3.440)	1.230	11,60		
7 + 12 + 18	1,57	2,51	3,92		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40	2.355 (520 - 3.115)	1.178	11,20	1,84	2,95	4,61	9,40 (3,20 - 10,50)	3,83	2.475 (520 - 3.385)	1.228	11,50		
7 + 12 + 24	1,31	2,10	4,59		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	1,54	2,47	5,39	9,40 (3,20 - 10,60)	3,86	2.435 (530 - 3.435)	1.218	11,40		
7 + 15 + 15	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 - 8,80)	3,28	2.440 (480 - 3.240)	1.220	11,60	1,88	3,76	3,76	9,40 (3,20 - 10,50)	3,84	2.450 (490 - 3.420)	1.225	11,50		
7 + 15 + 18	1,45	2,91	3,60		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40	2.355 (520 - 3.035)	1.178	11,20	1,71	3,42	4,27	9,40 (3,20 - 10,50)	3,84	2.445 (530 - 3.375)	1.223	11,50		
7 + 15 + 24	1,23	2,46	4,31		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	1,45	2,89	5,06	9,40 (3,20 - 10,60)	3,86	2.435 (530 - 3.425)	1.218	11,40		
7 + 18 + 18	1,34	3,33	3,33		8,00 (3,00 - 9,00)	3,42	2.340 (570 - 3.070)	1.170	11,10	1,56	3,92	3,92	9,40 (3,20 - 10,60)	3,82	2.460 (600 - 3.410)	1.230	11,60		
9 + 9 + 9	2,50	2,50	2,50		7,50 (3,00 - 8,50)	3,21	2.340 (480 - 3.240)	1.170	11,10	3,13	3,13	3,13	9,39 (3,20 - 10,40)	3,71	2.530 (500 - 3.530)	1.265	11,90		
9 + 9 + 12	2,44	2,44	3,12		8,00 (3,00 - 8,60)	3,20	2.500 (480 - 3.240)	1.250	11,90	2,87	2,87	3,66	9,40 (3,20 - 10,40)	3,76	2.500 (500 - 3.490)	1.250	11,70		
9 + 9 + 15	2,22	2,22	3,56		8,00 (3,00 - 8,60)	3,20	2.500 (480 - 3.240)	1.250	11,90	2,61	2,61	4,18	9,40 (3,20 - 10,50)	3,78	2.490 (500 - 3.540)	1.245	11,70		
9 + 9 + 18	2,00	2,00	4,00		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40	2.355 (520 - 3.115)	1.178	11,20	2,35	2,35	4,70	9,40 (3,20 - 10,50)	3,80	2.475 (520 - 3.425)	1.238	11,60		
9 + 9 + 24	1,67	1,67	4,66		8,00 (3,00 - 9,00)	3,40	2.355 (520 - 3.185)	1.178	11,20	1,96	1,96	5,48	9,40 (3,20 - 10,60)	3,81	2.465 (520 - 3.465)	1.233	11,60		
9 + 12 + 12	2,24	2,88	2,88		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	2,44	3,38	3,38	9,40 (3,20 - 10,50)	3,81	2.470 (490 - 3.450)	1.235	11,60		
9 + 12 + 15	2,06	2,64	3,30		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	2,42	3,10	3,88	9,40 (3,20 - 10,50)	3,82	2.460 (490 - 3.440)	1.230	11,60		
9 + 12 + 18	1,87	2,39	3,74		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40	2.355 (520 - 3.115)	1.178	11,20	2,20	2,81	4,39	9,40 (3,20 - 10,50)	3,83	2.455 (520 - 3.385)	1.228	11,50		
9 + 12 + 24	1,57	2,02	4,41		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	1,85	2,37	5,18	9,40 (3,20 - 10,60)	3,86	2.435 (530 - 3.435)	1.218	11,40		
9 + 15 + 15	1,90	3,05	3,05		8,00 (3,00 - 8,80)	3,28	2.440 (480 - 3.240)	1.220	11,60	2,24	3,58	3,58	9,40 (3,20 - 10,50)	3,84	2.450 (490 - 3.420)	1.225	11,50		
9 + 15 + 18	1,74	2,78	3,48		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40	2.355 (520 - 3.035)	1.178	11,20	2,04	3,27	4,09	9,40 (3,20 - 10,60)	3,84	2.445 (530 - 3.435)	1.223	11,50		
9 + 15 + 24	1,48	2,37	4,15		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	1,74	2,79	4,87	9,40 (3,20 - 10,60)	3,86	2.435 (530 - 3.425)	1.218	11,40		
9 + 18 + 18	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 - 9,00)	3,42	2.340 (570 - 3.070)	1.170	11,10	1,88	3,76	3,76	9,40 (3,20 - 10,60)	3,82	2.460 (600 - 3.410)	1.230	11,60		
12 + 12 + 12	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 8,60)	3,35	2.380 (480 - 3.090)	1.190	11,30	3,13	3,13	3,13	9,39 (3,20 - 10,50)	3,85	2.440 (490 - 3.410)	1.220	11,50		
12 + 12 + 15	2,46	2,46	3,08		8,00 (3,00 - 8,80)	3,36	2.380 (480 - 3.240)	1.190	11,30	2,89	2,89	3,62	9,40 (3,20 - 10,50)	3,87	2.430 (490 - 3.400)	1.215	11,40		
12 + 12 + 18	2,25	2,25	3,08		8,00 (3,00 - 8,80)	3,49	2.295 (520 - 3.035)	1.148	10,90	2,64	2,64	4,12	9,40 (3,20 - 10,60)	3,88	2.425 (530 - 3.415)	1.213	11,40		
12 + 12 + 24	1,91	1,91	4,18		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	2,24	2,24	4,92	9,40 (3,20 - 10,60)	3,89	2.415 (530 - 3.405)	1.208	11,30		
12 + 15 + 15	2,28	2,86	2,86		8,00 (3,00 - 8,80)	3,36	2.380 (480 - 3.160)	1.190	11,30	2,68	3,36	3,36	9,40 (3,20 - 10,60)	3,88	2.420 (490 - 3.450)	1.210	11,40		
12 + 15 + 18	2,10	2,62	3,28		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	2,47	3,08	3,85	9,40 (3,20 - 10,60)	3,89	2.415 (530 - 3.405)	1.208	11,30		
12 + 18 + 18	1,94	3,03	3,03		8,00 (3,00 - 9,00)	3,42	2.340 (570 - 3.070)	1.170	11,10	2,28	3,56	3,56	9,40 (3,20 - 10,60)	3,85	2.440 (620 - 3.380)	1.220	11,50		
15 + 15 + 15	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 8,60)	3,35	2.380 (480 - 3.160)	1.190	11,30	3,13	3,13	3,13	9,39 (3,20 - 10,50)	3,90	2.410 (490 - 3.400)	1.205	11,30		
15 + 15 + 18	2,46	2,46	3,08		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	2,89	2,89	3,62	9,40 (3,20 - 10,60)	3,89	2.415 (560 - 3.395)	1.208	11,30		
4 Hab.																			
5 + 5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40 (3,00 - 9,20)	3,62	1.770 (520 - 3												

Free Multi 4x1 CU-4E27PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 13,6 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)					EER	Consumo		Consumo anual kWh	Corriente 230 V (A)	Capacidad calorífica (kW)					COP	Consumo		Consumo anual kWh	Corriente 230 V (A)
	Hab.						W/W	W			Hab.						W/W	W		
	A	B	C	D	Total (Min. - Máx.)						A	B	C	D	Total (Min. - Máx.)					
5 + 7 + 15 + 18	1,02	1,27	2,54	3,17	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,19	1,49	2,98	3,74	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2.405 (830 - 3.325)	1.203	11,30		
5 + 7 + 18 + 18	0,94	1,18	2,94	2,94	8,00 (3,00 - 9,20)	3,36 A	2.380 (690 - 3.090)	1.190	11,30	1,10	1,38	3,46	3,46	9,40 (4,20 - 10,60)	3,69 A	2.550 (950 - 3.460)	1.275	12,00		
5 + 9 + 9 + 9	1,40	2,20	2,20	2,20	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	1,66	2,58	2,58	2,58	9,40 (4,20 - 10,60)	3,97 A	2.370 (700 - 3.350)	1.185	11,10		
5 + 9 + 9 + 12	1,31	2,04	2,04	2,61	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,53	2,40	2,40	3,07	9,40 (4,20 - 10,60)	4,00 A	2.350 (730 - 3.320)	1.175	11,00		
5 + 9 + 9 + 15	1,20	1,89	1,89	3,02	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,41	2,22	2,22	3,55	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2.340 (730 - 3.310)	1.170	11,00		
5 + 9 + 9 + 18	1,10	1,72	1,72	3,46	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.035)	1.128	10,70	1,29	2,03	2,03	4,05	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (810 - 3.355)	1.208	11,30		
5 + 9 + 9 + 24	0,94	1,47	1,47	4,12	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,10	1,73	1,73	4,84	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (820 - 3.345)	1.208	11,30		
5 + 9 + 12 + 12	1,22	1,90	2,44	2,44	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,43	2,25	2,86	2,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,03 A	2.330 (740 - 3.290)	1.165	10,90		
5 + 9 + 12 + 15	1,13	1,77	2,27	2,83	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,33	2,08	2,66	3,33	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 A	2.320 (740 - 3.280)	1.160	10,90		
5 + 9 + 12 + 18	1,04	1,63	2,08	3,25	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,22	1,91	2,45	3,82	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2.405 (820 - 3.335)	1.203	11,30		
5 + 9 + 15 + 15	1,06	1,66	2,64	2,64	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,24	1,94	3,11	3,11	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 A	2.320 (740 - 3.270)	1.160	10,90		
5 + 9 + 15 + 18	0,98	1,53	2,44	3,05	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,15	1,79	2,87	3,59	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2.405 (830 - 3.325)	1.203	11,30		
5 + 12 + 12 + 12	1,13	2,29	2,29	2,29	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,33	2,69	2,69	2,69	9,40 (4,20 - 10,60)	4,07 A	2.310 (740 - 3.260)	1.155	10,90		
5 + 12 + 12 + 15	1,07	2,13	2,13	2,67	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,25	2,51	2,51	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,07 A	2.310 (770 - 3.250)	1.155	10,90		
5 + 12 + 12 + 18	0,98	1,97	1,97	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,16	2,31	2,31	3,62	9,40 (4,20 - 10,60)	3,86 A	2.435 (860 - 3.315)	1.218	11,40		
5 + 12 + 15 + 15	1,00	2,00	2,50	2,50	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,17	2,35	2,94	2,94	9,40 (4,20 - 10,60)	4,09 A	2.300 (770 - 3.240)	1.150	10,80		
5 + 15 + 15 + 15	0,95	2,35	2,35	2,35	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,12	2,76	2,76	2,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,10 A	2.290 (770 - 3.230)	1.145	10,80		
7 + 7 + 7 + 7	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	3,98 A	2.360 (700 - 3.340)	1.180	11,10		
7 + 7 + 7 + 9	1,88	1,88	1,88	2,36	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	3,98 A	2.360 (700 - 3.340)	1.180	11,10		
7 + 7 + 7 + 12	1,74	1,74	1,74	2,78	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	2,04	2,04	2,04	3,28	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2.340 (730 - 3.310)	1.170	11,00		
7 + 7 + 7 + 15	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2.340 (730 - 3.300)	1.170	11,00		
7 + 7 + 7 + 18	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.035)	1.128	10,70	1,71	1,71	1,71	4,27	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (810 - 3.345)	1.208	11,30		
7 + 7 + 7 + 24	1,23	1,23	1,23	4,31	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,45	1,45	1,45	5,05	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2.405 (820 - 3.335)	1.203	11,30		
7 + 7 + 9 + 9	1,78	1,78	2,22	2,22	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	3,98 A	2.360 (700 - 3.340)	1.180	11,10		
7 + 7 + 9 + 12	1,65	1,65	2,06	2,64	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,94	1,94	2,62	3,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2.340 (730 - 3.310)	1.170	11,00		
7 + 7 + 9 + 15	1,52	1,52	1,90	3,06	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,79	1,79	2,24	3,58	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2.340 (730 - 3.300)	1.170	11,00		
7 + 7 + 9 + 18	1,39	1,39	1,74	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.035)	1.128	10,70	1,63	1,63	2,04	4,10	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (810 - 3.345)	1.208	11,30		
7 + 7 + 9 + 24	1,19	1,19	1,47	4,15	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,39	1,39	1,74	4,88	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2.405 (820 - 3.335)	1.203	11,30		
7 + 7 + 12 + 12	1,54	1,54	2,46	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,81	1,81	2,89	2,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 A	2.320 (740 - 3.280)	1.160	10,90		
7 + 7 + 12 + 15	1,43	1,43	2,28	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,68	1,68	2,68	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 A	2.320 (740 - 3.270)	1.160	10,90		
7 + 7 + 12 + 18	1,31	1,31	2,10	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,54	1,54	2,47	3,85	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2.405 (830 - 3.325)	1.203	11,30		
7 + 7 + 15 + 15	1,33	1,33	2,67	2,67	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,57	1,57	3,13	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,07 A	2.310 (740 - 3.260)	1.155	10,90		
7 + 7 + 15 + 18	1,23	1,23	2,46	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,45	1,45	2,88	3,62	9,40 (4,20 - 10,60)	3,86 A	2.435 (830 - 3.315)	1.218	11,40		
7 + 9 + 9 + 9	1,67	2,11	2,11	2,11	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	3,98 A	2.360 (700 - 3.340)	1.180	11,10		
7 + 9 + 9 + 12	1,57	1,96	1,96	2,51	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,84	2,30	2,30	2,96	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2.340 (730 - 3.310)	1.170	11,00		
7 + 9 + 9 + 15	1,45	1,82	1,82	2,91	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,70	2,14	2,14	3,42	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2.340 (730 - 3.300)	1.170	11,00		
7 + 9 + 9 + 18	1,33	1,67	1,67	3,33	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.035)	1.128	10,70	1,56	1,96	1,96	3,92	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (810 - 3.345)	1.208	11,30		
7 + 9 + 12 + 12	1,47	1,83	2,35	2,35	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,72	2,16	2,76	2,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 A	2.320 (740 - 3.280)	1.160	10,90		
7 + 9 + 12 + 15	1,36	1,71	2,19	2,74	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,61	2,01	2,57	3,21	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 A	2.320 (740 - 3.270)	1.160	10,90		
7 + 9 + 12 + 18	1,26	1,57	2,02	3,15	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,48	1,85	2,37	3,70	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2.405 (830 - 3.325)	1.203	11,30		
7 + 9 + 15 + 15	1,28	1,60	2,56	2,56	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,50	1,88	3,01	3,01	9,40 (4,20 - 10,60)	4,07 A	2.310 (740 - 3.260)	1.155	10,90		
7 + 9 + 15 + 18	1,19	1,48	2,37	2,96	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,39	1,74	2,79	3,48	9,40 (4,20 - 10,60)	3,86 A	2.435 (830 - 3.315)	1.218	11,40		
7 + 12 + 12 + 12	1,37	2,21	2,21	2,21	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,63	2,59	2,59	2,59	9,40 (4,20 - 10,60)	4,07 A	2.310 (770 - 3.250)	1.155	10,90		
7 + 12 + 12 + 15	1,29	2,06	2,06	2,59	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,51	2,43	2,43	3,03	9,40 (4,20 - 10,60)	4,09 A	2.300 (770 - 3.240)	1.150	10,80		
7 + 12 + 12 + 18	1,19	1,91	1,91	2,99	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,40	2,24	2,24	3,52	9,40 (4,20 - 10,60)	3,86 A	2.435 (860 - 3.305)	1.218	11,40		
7 + 12 + 15 + 15	1,21	1,95	2,42	2,42	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,42	2,28	2,85	2,85	9,40 (4,20 - 10,60)	4,10 A	2.290 (770 - 3.230)	1.145	10,80		
9 + 9 + 9 + 9	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	3,98 A	2.360 (700 - 3.340)	1.180	11,10		
9 + 9 + 9 + 12	1,87	1,87	2,39	2,39	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	2,20	2,20	2,20	2,80	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2.340 (730 - 3.310)	1.170	11,00		
9 + 9 + 9 + 15	1,74	1,74	1,74	2,78	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	2,04	2,04	2,04	3,28	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2.340 (730 - 3.300)	1.170	11,00		
9 + 9 + 9 + 18	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.035)	1.128	10,70	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (810 - 3.345)	1.208	11,30		
9 + 9 + 12 + 12	1,75	1,75	2,25	2,25	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A</														

Tabla de combinaciones Free Multi 5x1

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 17,5 kW

Capacidad unidad interior Hab.	Capacidad frigorífica (kW)					EER	Consumo W/W	Consumo anual kWh	Corriente 230V(A)	Capacidad calorífica (kW)					COP	Consumo W/W	Consumo anual kWh	Corriente 230V(A)		
	A	B	C	D	E					Total (Min. - Máx.)	A	B	C	D					E	Total (Min. - Máx.)
1 Hab.																				
5	1,60					1,60 (1,30 - 2,30)	3,40 A	470 (250 - 710)	235	2,30	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	3,88 A	670 (300 - 1.030)	335	3,20	
7	2,00					2,00 (1,80 - 2,90)	3,51 A	570 (340 - 880)	285	2,80	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,21 A	760 (300 - 1.250)	380	3,70		
9	2,50					2,50 (1,80 - 2,90)	3,57 A	700 (340 - 880)	350	3,40	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,75 A	960 (300 - 1.250)	480	4,80		
12	3,20					3,20 (1,80 - 3,80)	3,68 A	870 (340 - 1.430)	435	4,20	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,60 B	1.250 (300 - 2.120)	625	6,10		
15	4,00					4,00 (1,80 - 4,30)	3,05 B	1.310 (340 - 2.060)	655	6,10	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,22 C	1.740 (300 - 2.950)	870	8,10		
18	5,00					5,00 (1,90 - 5,70)	2,90 C	1.725 (340 - 2.305)	863	8,00	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,16 D	2.150 (300 - 2.570)	1.075	9,90		
24	7,00					7,00 (2,00 - 7,20)	2,63 D	2.665 (370 - 2.945)	1.333	12,10	8,70			8,70 (1,40 - 9,20)	3,35 C	2.600 (680 - 2.770)	1.300	12,00		
2 Hab.																				
5+5	1,60	1,60				3,20 (2,40 - 5,80)	3,68 A	870 (300 - 2.060)	435	4,20	2,35	2,35		4,70 (2,00 - 8,20)	3,05 D	1.540 (260 - 2.920)	770	7,30		
5+7	1,60	2,00				3,60 (2,40 - 5,80)	3,56 A	1.010 (300 - 2.060)	505	4,80	2,31	2,89		5,20 (2,00 - 8,20)	3,11 D	1.670 (250 - 2.860)	835	7,90		
5+9	1,60	2,50				4,10 (2,40 - 5,80)	3,39 A	1.210 (300 - 2.060)	605	5,70	2,19	3,41		5,60 (2,00 - 8,20)	3,08 D	1.820 (250 - 2.860)	910	8,60		
5+12	1,60	3,20				4,80 (2,40 - 5,80)	3,24 A	1.480 (300 - 2.000)	740	6,90	2,13	4,27		6,40 (2,00 - 8,20)	3,14 D	2.040 (240 - 2.780)	1.020	9,60		
5+15	1,60	4,00				5,60 (2,40 - 5,80)	3,08 B	1.820 (300 - 1.940)	910	8,40	2,11	5,29		7,40 (2,00 - 8,60)	3,11 D	2.380 (240 - 2.840)	1.190	11,20		
5+18	1,60	5,00				6,60 (2,40 - 7,20)	2,90 C	2.275 (280 - 2.605)	1.138	10,50	2,06	6,44		8,50 (2,00 - 11,00)	3,21 C	2.650 (190 - 3.630)	1.325	12,50		
5+24	1,60	7,00				8,60 (2,50 - 9,10)	2,45 E	3.505 (310 - 3.735)	1.753	16,20	1,90	8,30		10,20 (2,00 - 13,00)	3,19 D	3.200 (190 - 4.540)	1.600	15,00		
7+7	2,00	2,00				4,00 (2,40 - 5,80)	3,48 A	1.150 (300 - 2.000)	575	5,40	2,90	2,90		5,00 (2,00 - 8,20)	3,20 C	1.810 (250 - 2.800)	905	8,50		
7+9	2,00	2,50				4,50 (2,40 - 5,80)	3,26 A	1.380 (300 - 2.000)	690	6,40	2,71	3,39		6,10 (2,00 - 8,20)	3,19 D	1.910 (250 - 2.800)	955	9,00		
7+12	2,00	3,20				5,20 (2,40 - 5,80)	3,25 A	1.600 (300 - 1.940)	800	7,50	2,65	4,25		6,90 (2,00 - 8,60)	3,25 C	2.120 (240 - 2.840)	1.060	10,00		
7+15	2,00	4,00				6,00 (2,40 - 6,70)	2,91 C	2.060 (300 - 2.500)	1.030	9,50	2,63	5,27		7,90 (2,00 - 10,10)	3,12 D	2.530 (230 - 3.530)	1.265	11,90		
7+18	2,00	5,00				7,00 (2,40 - 8,10)	2,91 C	2.405 (280 - 3.135)	1.203	11,10	2,57	6,43		9,00 (2,00 - 11,00)	3,36 C	2.680 (190 - 3.510)	1.340	12,60		
7+24	2,00	7,00				9,00 (2,50 - 10,00)	2,43 E	3.705 (310 - 4.705)	1.853	17,10	2,38	8,32		10,70 (2,00 - 13,00)	3,28 C	3.260 (190 - 4.480)	1.630	15,30		
9+9	2,50	2,50				5,00 (2,40 - 5,80)	3,23 A	1.550 (300 - 2.000)	775	7,20	3,25	3,25		6,50 (2,00 - 8,60)	3,25 C	2.000 (250 - 2.920)	1.000	9,40		
9+12	2,50	3,20				5,70 (2,40 - 6,70)	3,03 B	1.880 (300 - 2.500)	940	8,70	3,20	4,10		7,30 (2,00 - 10,10)	3,20 C	2.280 (240 - 3.530)	1.140	10,70		
9+15	2,50	4,00				6,50 (2,40 - 7,20)	2,74 D	2.370 (300 - 2.900)	1.185	10,90	3,19	5,11		8,30 (2,00 - 11,00)	3,07 D	2.700 (230 - 3.760)	1.350	12,70		
9+18	2,50	5,00				7,50 (2,40 - 8,60)	2,74 D	2.735 (280 - 3.575)	1.368	12,60	3,13	6,27		9,40 (2,00 - 11,00)	3,24 C	3.000 (190 - 3.510)	1.450	13,60		
9+24	2,50	7,00				9,50 (2,50 - 10,10)	2,30 F	4.125 (310 - 4.840)	2.063	19,00	2,92	8,18		11,10 (2,00 - 13,00)	3,33 C	3.330 (190 - 4.480)	1.665	15,60		
12+12	3,20	3,20				6,40 (2,40 - 7,20)	2,86 C	2.240 (290 - 2.760)	1.120	10,30	4,05	4,05		8,10 (2,00 - 11,00)	3,15 D	2.570 (230 - 3.750)	1.285	12,10		
12+15	3,20	4,00				7,20 (2,40 - 8,10)	2,61 D	2.760 (290 - 3.530)	1.380	12,70	4,04	5,06		9,10 (2,00 - 11,00)	3,12 D	2.920 (230 - 3.680)	1.460	13,70		
12+18	3,20	5,00				8,20 (2,50 - 9,10)	2,62 D	3.135 (310 - 3.735)	1.568	14,50	3,98	6,22		10,20 (2,00 - 11,90)	3,33 C	3.060 (180 - 3.820)	1.530	14,40		
12+24	3,14	6,86				10,00 (2,50 - 10,40)	2,24 F	4.465 (310 - 4.840)	2.233	20,60	3,76	8,24		12,00 (2,00 - 13,80)	3,35 C	3.580 (180 - 4.840)	1.790	16,80		
15+15	4,00	4,00				8,00 (2,50 - 8,60)	5,60  (10,00) ¹	2,37 F	3.380 (320 - 4.070)	1.690	15,60	5,05	5,05		10,10 (2,00 - 11,90)	3,10 D	3.260 (220 - 4.080)	1.630	15,30	
15+18	4,00	5,00				9,00 (2,50 - 10,00)	2,43 E	3.705 (310 - 4.705)	1.853	17,10	4,98	6,22		11,20 (2,00 - 13,00)	3,51 B	3.190 (180 - 4.380)	1.595	15,00		
15+21							5,60  (10,00) ¹	2,28 F	4.395 (310 - 4.840)	2.198	20,30	4,36	7,64		12,00 (2,00 - 13,80)	3,37 C	3.560 (180 - 4.840)	1.780	16,70	
15+24	3,64	6,36				10,00 (2,50 - 10,40)	2,53 E	3.960 (300 - 4.350)	1.980	18,30	6,00	6,00		12,00 (2,00 - 13,80)	3,57 B	3.360 (200 - 4.600)	1.680	15,80		
18+18	5,00	5,00				10,00 (2,50 - 10,40)	5,60  (10,00) ¹	2,62 D	3.820 (300 - 4.200)	1.910	17,60	5,00	7,00		12,00 (2,00 - 13,80)	3,59 B	3.340 (200 - 4.580)	1.670	15,70	
18+24	4,17	5,83				10,00 (2,50 - 10,40)	2,72 D	3.670 (330 - 4.040)	1.835	16,90	6,00	6,00		12,00 (2,00 - 13,80)	3,60 A	3.330 (200 - 4.560)	1.665	15,60		
24+24	5,00	5,00				10,00 (2,50 - 10,40)								12,00 (2,00 - 13,80)						
3 Hab.																				
5+5+5	1,60	1,60	1,60			4,80 (2,90 - 8,50)	3,66 A	1.310 (360 - 3.100)	655	6,10	2,33	2,33	2,33	6,99 (2,70 - 12,30)	3,53 B	1.980 (270 - 4.110)	990	9,30		
5+5+7	1,60	1,60	2,00			5,20 (2,90 - 8,50)	3,64 A	1.430 (360 - 3.100)	715	6,70	2,34	2,34	2,92	7,60 (2,70 - 12,30)	3,50 B	2.170 (270 - 4.050)	1.085	10,20		
5+5+9	1,60	1,60	2,50			5,70 (2,90 - 8,50)	3,68 A	1.640 (360 - 3.100)	820	7,60	2,22	2,22	3,46	7,90 (2,70 - 12,30)	3,46 B	2.280 (270 - 4.050)	1.140	10,70		
5+5+12	1,60	1,60	3,20			6,40 (2,90 - 8,50)	3,32 A	1.930 (360 - 3.030)	965	8,90	2,18	2,18	4,34	8,70 (2,70 - 12,30)	3,49 B	2.490 (270 - 3.950)	1.245	11,70		
5+5+15	1,60	1,60	4,00			7,20 (2,90 - 8,50)	3,21 A	2.240 (390 - 2.960)	1.120	10,30	2,16	2,16	5,38	9,70 (2,70 - 12,30)	3,32 C	2.920 (270 - 3.940)	1.460	13,70		
5+5+18	1,60	1,60	5,00			8,20 (2,90 - 8,70)	3,09 B	2.655 (390 - 2.845)	1.328	12,20	2,11	2,11	6,58	10,80 (2,70 - 12,90)	3,70 A	3.920 (290 - 4.060)	1.460	13,70		
5+5+24	1,57	1,57	6,86			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 C	3.425 (390 - 4.015)	1.713	15,80	1,88	1,88	8,24	12,00 (2,70 - 13,60)	3,58 B	3.350 (290 - 4.370)	1.675	15,70		
5+7+7	1,60	2,00	2,00			5,60 (2,90 - 8,50)	3,52 A	1.590 (360 - 3.030)	795	7,40	2,32	2,89	2,89	8,10 (2,70 - 12,30)	3,57 B	2.270 (270 - 3.990)	1.135	10,70		
5+7+9	1,60	2,00	2,50			6,10 (2,90 - 8,50)	3,37 A	1.810 (360 - 3.030)	905	8,30	2,23	2,79	3,48	8,50 (2,70 - 12,30)	3,43 B	2.480 (270 - 3.990)	1.240	11,70		
5+7+12	1,60	2,00	3,20			6,80 (2,90 - 8,50)	3,32 A	2.050 (390 - 2.960)	1.025	9,50	2,18	2,74	4,38	9,30 (2,70 - 12,30)	3,52 B	2.640 (270 - 3.890)	1.320	12,40		
5+7+15	1,60	2,00	4,00			7,60 (2,90 - 8,50)	3,13 B	2.430 (390 - 2.960)	1.215	11,20	2,17	2,71	5,42	10,30 (2,70 - 12,30)	3,55 B	2.900 (270 - 3.870)	1.450	13,60		
5+7+18	1,60	2,00	5,00			8,60 (2,90 - 9,60)	3,01 B	2.855 (390 - 3.215)	1.428	13,20	2,10	2,63	6,57	11,30 (2,70 - 13,60)	3,79 A	2.980 (290 - 4.330)	1.490	14,00		
5+7+24	1,51	1,89	6,60			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 C	3.425 (390 - 4.015)	1.713	15,80	1,81	2,26	7,93	12,00 (2,70 - 13,80)	3,65 A	3.290 (290 - 4.440)	1.645	15,50		
5+9+9	1,60	2,50	2,50			6,60 (2,90 - 8,50)	3,22 A	2.050 (360 - 3.030)	1.025	9,50	2,14	3,33	3,33	8,80 (2,70 - 12,30)	3,51 B	2.510 (270 - 3.990)	1.265	11,80		
5+9+12	1,60	2,50	3,20			7,30 (2,90 - 8,50)	3,17 B	2.300 (390 - 2.960)	1.150	10,60	2,10	3,29	4,21	9,60 (2,70 - 12,30)	3,42 B	2.810 (270 - 3.890)	1.405	13,20		
5+9+15	1,60																			

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 17,5 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)					EER	Consumo		Consumo anual	Corriente	Capacidad calorífica (kW)					COP	Consumo		Consumo anual	Corriente				
	A	B	C	D	E		Total (Mín. - Máx.)				W/W	W	kWh	230 V (A)	A		B	C			D	E	Total (Mín. - Máx.)	
							W/W	W															kWh	230 V (A)
9 + 9 + 18	2,50	2,50	5,00				10,00 (2,90 - 10,70)	5,60	2,86 C	3.495 (390 - 4.085)	1.748	16,10	3,00	3,00	6,00			12,00 (2,70 - 13,60)	3,80	3,70 A	3.240 (290 - 4.260)	1.620	15,20	
9 + 9 + 24	2,08	2,08	5,84				10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 C	3.425 (390 - 3.935)	1.713	15,80	2,50	2,50	7,00			12,00 (2,70 - 13,80)	3,79 A	3.170 (290 - 4.380)	1.585	14,90			
9 + 12 + 12	2,50	3,20	3,20				10,00 (2,90 - 10,70)	2,88 C	3.090 (390 - 3.460)	1.545	14,20	3,18	4,06	4,06			12,00 (2,70 - 13,60)	3,70 A	3.050 (280 - 4.510)	1.525	14,30			
9 + 12 + 15	2,50	3,20	4,00				10,00 (2,90 - 10,70)	2,80 C	3.460 (390 - 4.530)	1.730	16,00	3,09	3,96	4,95			12,00 (2,70 - 13,60)	3,61 A	3.320 (280 - 4.420)	1.660	15,60			
9 + 12 + 18	2,34	2,99	4,67				10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 C	3.425 (390 - 4.015)	1.713	15,80	2,80	3,59	5,61			12,00 (2,70 - 13,80)	3,81 A	3.150 (310 - 4.360)	1.575	14,80			
9 + 12 + 24	1,97	2,52	5,51				10,00 (2,90 - 10,70)	2,98 C	3.355 (420 - 3.855)	1.678	15,50	2,36	3,02	6,62			12,00 (2,70 - 14,10)	3,82 A	3.140 (310 - 4.470)	1.570	14,80			
9 + 15 + 15	2,38	3,81	3,81				10,00 (2,90 - 10,70)	2,67 D	3.750 (390 - 4.530)	1.875	17,30	2,86	4,57	4,57			12,00 (2,70 - 13,80)	3,63 A	3.310 (280 - 4.550)	1.655	15,60			
9 + 15 + 18	2,17	3,48	4,35				10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 C	3.425 (390 - 3.935)	1.713	15,80	2,61	4,17	5,22			12,00 (2,70 - 13,80)	3,82 A	3.140 (310 - 4.460)	1.570	14,80			
9 + 15 + 24	1,85	2,96	5,19				10,00 (2,90 - 10,70)	3,04 B	3.285 (420 - 3.855)	1.643	15,10	2,22	3,56	6,22			12,00 (2,70 - 14,10)	3,85 A	3.120 (310 - 4.340)	1.560	14,70			
9 + 18 + 18	2,00	4,00	4,00				10,00 (2,90 - 10,70)	3,08 B	3.250 (430 - 3.670)	1.625	15,00	2,40	4,80	4,80			12,00 (2,70 - 13,80)	3,95 A	3.040 (350 - 4.140)	1.520	14,30			
9 + 18 + 24	1,72	3,45	4,83				10,00 (2,90 - 10,70)	3,14 B	3.180 (460 - 3.600)	1.590	14,70	2,07	4,14	5,79			12,00 (2,70 - 14,10)	3,96 A	3.030 (370 - 4.320)	1.515	14,20			
9 + 24 + 24	1,52	4,24	4,24				10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A	3.110 (460 - 3.530)	1.555	14,30	1,82	5,09	5,09			12,00 (2,70 - 14,40)	3,91 A	3.070 (380 - 4.430)	1.535	14,40			
12 + 12 + 12	3,20	3,20	3,20				9,60 (2,90 - 10,10)	2,89 C	3.320 (390 - 3.750)	1.660	15,30	4,00	4,00	4,00			12,00 (2,70 - 13,60)	3,64 A	3.300 (280 - 4.400)	1.650	15,50			
12 + 12 + 15	3,08	3,08	3,84				10,00 (2,90 - 10,70)	2,72 D	3.680 (390 - 4.370)	1.840	17,00	3,69	3,69	4,62			12,00 (2,70 - 13,60)	3,66 A	3.280 (280 - 4.390)	1.640	15,40			
12 + 12 + 18	2,81	2,81	3,84				10,00 (2,90 - 10,70)	2,98 C	3.355 (390 - 3.855)	1.678	15,50	3,37	3,37	5,26			12,00 (2,70 - 13,80)	3,85 A	3.120 (310 - 4.320)	1.560	14,70			
12 + 12 + 24	2,39	2,39	5,22				10,00 (2,90 - 10,70)	3,04 B	3.285 (420 - 3.785)	1.643	15,10	2,87	2,87	6,26			12,00 (2,70 - 14,20)	3,86 A	3.110 (320 - 4.430)	1.555	14,60			
12 + 15 + 15	2,86	3,57	3,57				10,00 (2,90 - 10,70)	2,78 D	3.600 (390 - 4.370)	1.800	16,60	3,42	4,29	4,29			12,00 (2,70 - 13,80)	3,67 A	3.270 (280 - 4.510)	1.635	15,40			
12 + 15 + 18	2,62	3,28	4,10				10,00 (2,90 - 10,70)	2,98 C	3.355 (420 - 3.855)	1.678	15,50	3,15	3,93	4,92			12,00 (2,70 - 13,80)	3,86 A	3.110 (320 - 4.380)	1.555	14,60			
12 + 15 + 24	2,25	2,82	4,93				10,00 (2,90 - 10,70)	3,04 B	3.285 (420 - 3.785)	1.643	15,10	2,70	3,38	5,92			12,00 (2,70 - 14,10)	3,88 A	3.090 (320 - 4.410)	1.545	14,50			
12 + 18 + 18	2,42	3,79	3,79				10,00 (2,90 - 10,70)	3,14 B	3.180 (460 - 3.600)	1.590	14,70	2,90	4,55	4,55			12,00 (2,70 - 14,10)	3,91 A	3.070 (380 - 4.300)	1.535	14,40			
12 + 18 + 24	2,10	3,29	4,61				10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A	3.110 (460 - 3.530)	1.555	14,30	2,52	3,95	5,53			12,00 (2,70 - 14,40)	3,93 A	3.050 (380 - 4.410)	1.525	14,30			
12 + 24 + 24	1,86	4,07	4,07				10,00 (2,90 - 10,70)	3,21 A	3.120 (470 - 3.530)	1.560	14,40	2,24	4,88	4,88			12,00 (2,70 - 14,40)	3,95 A	3.040 (390 - 4.390)	1.520	14,30			
15 + 15 + 15	3,33	3,33	3,33				9,99 (2,90 - 10,70)	2,78 D	3.600 (390 - 4.290)	1.800	16,60	4,00	4,00	4,00			12,00 (2,70 - 13,80)	3,68 A	3.260 (280 - 4.420)	1.630	15,30			
15 + 15 + 18	3,08	3,08	3,84				10,00 (2,90 - 10,70)	3,04 B	3.285 (420 - 3.855)	1.643	15,10	3,69	3,69	4,62			12,00 (2,70 - 14,10)	3,87 A	3.100 (320 - 4.420)	1.550	14,60			
15 + 15 + 24	2,67	2,67	4,66				10,00 (2,90 - 10,70)	3,11 B	3.215 (420 - 3.715)	1.608	14,80	3,20	3,20	5,60			12,00 (2,70 - 14,10)	3,90 A	3.080 (320 - 4.540)	1.540	14,50			
15 + 18 + 18	2,86	3,57	3,57				10,00 (2,90 - 10,70)	3,14 B	3.180 (460 - 3.600)	1.590	14,70	3,42	4,29	4,29			12,00 (2,70 - 14,40)	3,92 A	3.060 (380 - 4.280)	1.530	14,40			
15 + 18 + 24	2,49	3,13	3,48				10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A	3.110 (460 - 3.530)	1.555	14,30	3,00	3,75	5,25			12,00 (2,70 - 14,40)	3,95 A	3.040 (390 - 4.400)	1.520	14,30			
18 + 18 + 18	3,33	3,33	3,33				9,99 (2,90 - 10,70)	3,23 A	3.095 (510 - 3.495)	1.548	14,30	4,00	4,00	4,00			12,00 (2,70 - 14,40)	3,96 A	3.030 (460 - 4.350)	1.515	14,20			
18 + 18 + 24	2,94	2,94	4,12				10,00 (2,90 - 10,70)	3,23 A	3.095 (510 - 3.495)	1.548	14,30	3,53	3,53	4,94			12,00 (2,70 - 14,40)	3,97 A	3.020 (480 - 4.340)	1.510	14,20			
4 Hab.																								
5 + 5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60	1,60			6,40 (2,90 - 10,60)	3,50 A	1.830 (420 - 4.130)	915	8,40	2,88	2,88	2,88	2,88			11,52 (3,40 - 14,20)	3,65 A	3.160 (390 - 4.720)	1.580	14,80		
5 + 5 + 5 + 7	1,60	1,60	1,60	2,00			6,80 (2,90 - 10,60)	3,43 A	1.980 (420 - 4.130)	990	9,10	2,71	2,71	2,71	3,39			11,52 (3,40 - 14,20)	3,73 A	3.090 (390 - 4.650)	1.545	14,50		
5 + 5 + 5 + 9	1,60	1,60	1,60	2,50			7,30 (2,90 - 10,60)	3,36 A	2.170 (420 - 4.130)	1.085	10,00	2,52	2,52	2,52	3,96			11,52 (3,40 - 14,20)	3,73 A	3.090 (390 - 4.650)	1.545	14,50		
5 + 5 + 5 + 12	1,60	1,60	1,60	3,20			8,00 (2,90 - 10,60)	3,25 A	2.460 (420 - 4.050)	1.230	11,30	2,30	2,30	2,30	4,62			11,52 (3,40 - 14,20)	3,76 A	3.060 (390 - 4.610)	1.530	14,40		
5 + 5 + 5 + 15	1,60	1,60	1,60	4,00			8,80 (2,90 - 10,60)	3,10 B	2.840 (420 - 4.050)	1.420	13,10	2,09	2,09	2,09	5,25			11,52 (3,40 - 14,20)	3,78 A	3.050 (400 - 4.610)	1.525	14,30		
5 + 5 + 5 + 18	1,60	1,60	1,60	5,00			9,80 (2,90 - 10,60)	3,03 B	3.235 (470 - 3.825)	1.618	14,90	1,88	1,88	1,88	5,88			11,52 (3,40 - 14,20)	3,88 A	2.970 (460 - 4.460)	1.485	14,00		
5 + 5 + 5 + 24	1,36	1,36	1,36	5,92			10,00 (2,90 - 10,60)	3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	1,56	1,56	1,56	6,84			11,52 (3,40 - 14,20)	3,89 A	2.960 (460 - 4.440)	1.480	13,90		
5 + 5 + 7 + 7	1,60	1,60	2,00	2,00			7,20 (2,90 - 10,60)	3,43 A	2.100 (420 - 4.040)	1.050	9,70	2,56	2,56	3,20	3,20			11,52 (3,40 - 14,20)	3,80 A	3.030 (390 - 4.590)	1.515	14,20		
5 + 5 + 7 + 9	1,60	1,60	2,00	2,50			7,70 (2,90 - 10,60)	3,30 A	2.330 (420 - 4.040)	1.165	10,70	2,39	2,39	2,99	3,75			11,52 (3,40 - 14,20)	3,80 A	3.030 (390 - 4.590)	1.515	14,20		
5 + 5 + 7 + 12	1,60	1,60	2,00	3,20			8,40 (2,90 - 10,60)	3,24 A	2.590 (420 - 3.960)	1.295	11,90	2,19	2,19	2,74	4,40			11,52 (3,40 - 14,20)	3,84 A	3.000 (400 - 4.550)	1.500	14,10		
5 + 5 + 7 + 15	1,60	1,60	2,00	4,00			9,20 (2,90 - 10,60)	3,05 B	3.020 (420 - 3.960)	1.510	13,90	2,00	2,00	2,50	5,02			11,52 (3,40 - 14,20)	3,85 A	2.990 (400 - 4.530)	1.495	14,10		
5 + 5 + 7 + 18	1,57	1,57	1,96	4,90			10,00 (2,90 - 10,60)	2,95 C	3.385 (470 - 3.825)	1.693	15,60	1,81	1,81	2,25	5,65			11,52 (3,40 - 14,20)	3,96 A	2.910 (460 - 4.400)	1.455	13,70		
5 + 5 + 7 + 24	1,31	1,31	1,64	5,74			10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (470 - 3.905)	1.658	15,30	1,51	1,51	1,89	6,61			11,52 (3,40 - 14,20)	3,97 A	2.900 (460 - 4.380)	1.450	13,60		
5 + 5 + 9 + 9	1,60	1,60	2,50	2,50			8,20 (2,90 - 10,60)	3,24 A	2.530 (420 - 4.040)	1.265	11,70	2,25	2,25	3,51	3,51			11,52 (3,40 - 14,20)	3,80 A	3.030 (390 - 4.590)	1.515	14,20		
5 + 5 + 9 + 12	1,60	1,60	2,50	3,20			8,90 (2,90 - 10,60)	3,13 B	2.840 (420 - 3.960)	1.420	13,10	2,07	2,07	3,24	4,14			11,52 (3,40 - 14,20)	3,84 A	3.000				

Tabla de combinaciones Free Multi 5x1

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 17,5 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)					EER	Consumo		Consumo anual	Corriente	Capacidad calorífica (kW)					COP	Consumo		Consumo anual	Corriente					
	Hab.	A	B	C	D		E	Total (Mín. - Máx.)			W/W	W	A	B	C		D	E			Total (Mín. - Máx.)		W/W	W	
								230 V (A)													230 V (A)	230 V (A)			230 V (A)
5+12+12+18	1,23	2,46	2,46	3,85		10,00	(2,90 - 10,80)		3,02 B	3.315 (510 - 3.835)	1.658	15,30	1,41	2,84	2,84	4,43	11,52	(3,40 - 14,40)	4,03 A	2.860 (500 - 4.320)	1.430	13,40			
5+12+12+24	1,07	2,13	2,13	4,67		10,00	(3,00 - 11,00)		3,08 B	3.245 (540 - 3.915)	1.623	15,00	1,22	2,46	2,46	5,38	11,52	(3,40 - 14,40)	4,04 A	2.850 (520 - 4.370)	1.425	13,40			
5+12+15+15	1,24	2,50	3,13	3,13		10,00	(2,90 - 10,80)		2,99 C	3.350 (460 - 3.960)	1.675	15,40	1,44	2,88	3,60	3,60	11,52	(3,40 - 14,40)	4,01 A	2.870 (430 - 4.440)	1.435	13,50			
5+12+15+18	1,16	2,32	2,90	3,62		10,00	(2,90 - 10,80)		3,08 B	3.245 (510 - 3.835)	1.623	15,00	1,34	2,67	3,34	4,17	11,52	(3,40 - 14,40)	4,04 A	2.850 (510 - 4.380)	1.425	13,40			
5+12+15+24	1,01	2,03	2,53	4,43		10,00	(3,00 - 11,20)		3,08 B	3.245 (540 - 4.075)	1.623	15,00	1,17	2,33	2,92	5,10	11,52	(3,40 - 14,40)	4,06 A	2.840 (520 - 4.360)	1.420	13,30			
5+12+18+18	1,08	2,16	3,38	3,38		10,00	(3,00 - 11,00)		3,04 B	3.290 (590 - 3.870)	1.645	15,20	1,25	2,49	3,89	3,89	11,52	(3,40 - 14,40)	3,97 A	2.900 (600 - 4.330)	1.450	13,60			
5+12+18+24	0,95	1,90	2,98	4,17		10,00	(3,00 - 11,20)		3,04 B	3.290 (600 - 4.030)	1.645	15,20	1,10	2,19	3,43	4,80	11,52	(3,40 - 14,40)	3,99 A	2.890 (620 - 4.310)	1.445	13,60			
5+15+15+15	1,18	2,94	2,94	2,94		10,00	(2,90 - 10,80)		2,99 C	3.350 (460 - 3.960)	1.675	15,40	1,35	3,39	3,39	3,39	11,52	(3,40 - 14,40)	4,03 A	2.860 (450 - 4.420)	1.430	13,40			
5+15+15+18	1,10	2,74	2,74	3,42		10,00	(3,00 - 11,00)		3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,25	3,16	3,16	3,95	11,52	(3,40 - 14,40)	4,06 A	2.840 (520 - 4.360)	1.420	13,30			
5+15+15+24	0,96	2,41	4,11	4,22		10,00	(3,00 - 11,20)		3,08 B	3.245 (540 - 4.075)	1.623	15,00	1,10	2,78	2,78	4,86	11,52	(3,40 - 14,40)	4,07 A	2.830 (530 - 4.340)	1.415	13,30			
5+15+18+18	1,02	2,56	3,21	3,21		10,00	(3,00 - 11,00)		3,04 B	3.290 (590 - 3.870)	1.645	15,20	1,18	2,96	3,69	3,69	11,52	(3,40 - 14,40)	3,99 A	2.890 (620 - 4.320)	1.445	13,60			
5+18+18+18	0,97	3,01	3,01	3,01		10,00	(3,00 - 11,20)		2,99 C	3.345 (650 - 4.075)	1.673	15,40	1,11	3,47	3,47	3,47	11,52	(3,40 - 14,40)	3,89 A	2.960 (720 - 4.350)	1.480	13,90			
7+7+7+7	2,00	2,00	2,00	2,00		8,00	(2,90 - 10,60)		3,25 A	2.460 (420 - 4.050)	1.230	11,30	2,88	2,88	2,88	2,88	11,52	(3,40 - 14,20)	3,96 A	2.910 (390 - 4.460)	1.545	13,70			
7+7+7+9	2,00	2,00	2,00	2,50		8,50	(2,90 - 10,60)		3,20 B	2.660 (420 - 4.050)	1.330	12,30	2,80	2,80	2,80	2,80	11,90	(3,40 - 14,20)	3,88 A	3.070 (390 - 4.460)	1.535	14,40			
7+7+7+12	2,00	2,00	2,00	3,20		9,20	(2,90 - 10,60)		3,12 B	2.950 (420 - 3.960)	1.475	13,60	2,61	2,61	2,61	4,17	12,00	(3,40 - 14,20)	3,95 A	3.040 (400 - 4.420)	1.520	14,30			
7+7+7+15	2,00	2,00	2,00	4,00		10,00	(2,90 - 10,60)		2,92 C	3.430 (430 - 3.960)	1.715	15,80	2,40	2,40	2,40	4,80	12,00	(3,40 - 14,20)	3,96 A	3.030 (420 - 4.400)	1.515	14,20			
									5,60	(10,00) ¹									3,80	(10,00) ¹					
7+7+7+18	1,82	1,82	1,82	4,54		10,00	(2,90 - 10,60)		3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	2,18	2,18	2,18	4,46	12,00	(3,40 - 14,20)	4,00 A	3.000 (480 - 4.270)	1.500	14,10			
7+7+7+24	1,54	1,54	1,54	5,38		10,00	(2,90 - 10,80)		3,02 B	3.315 (500 - 3.835)	1.658	15,30	1,85	1,85	1,85	6,45	12,00	(3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (480 - 4.310)	1.495	14,10			
7+7+9+9	2,00	2,00	2,50	2,50		9,00	(2,90 - 10,60)		3,09 B	2.910 (420 - 4.050)	1.455	13,40	2,67	2,67	3,33	3,33	12,00	(3,40 - 14,20)	3,91 A	3.070 (390 - 4.460)	1.535	14,40			
7+7+9+12	2,00	2,00	2,50	3,20		9,70	(2,90 - 10,60)		3,03 B	3.200 (420 - 3.960)	1.600	14,80	2,47	2,47	3,09	3,97	12,00	(3,40 - 14,20)	3,95 A	3.040 (400 - 4.420)	1.520	14,30			
									5,60	(10,00) ¹									3,80	(10,00) ¹					
7+7+9+15	1,90	1,90	2,38	3,82		10,00	(2,90 - 10,60)		2,92 C	3.430 (430 - 3.960)	1.715	15,80	2,29	2,29	2,85	4,57	12,00	(3,40 - 14,20)	3,96 A	3.030 (420 - 4.400)	1.515	14,20			
									5,60	(10,00) ¹									3,80	(10,00) ¹					
7+7+9+18	1,74	1,74	2,17	4,35		10,00	(2,90 - 10,60)		3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	2,09	2,09	2,60	6,22	12,00	(3,40 - 14,20)	4,00 A	3.000 (480 - 4.270)	1.500	14,10			
7+7+9+24	1,48	1,48	1,85	5,19		10,00	(2,90 - 10,80)		3,02 B	3.315 (500 - 3.835)	1.658	15,30	1,78	1,78	2,22	6,22	12,00	(3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (500 - 4.310)	1.495	14,10			
7+7+12+12	1,92	1,92	3,08	3,08		10,00	(2,90 - 10,60)		2,99 C	3.350 (430 - 3.880)	1.675	15,40	2,31	2,31	3,69	3,69	12,00	(3,40 - 14,20)	3,99 A	3.010 (420 - 4.310)	1.505	14,10			
									5,60	(10,00) ¹									3,80	(10,00) ¹					
7+7+12+15	1,79	1,79	2,85	3,57		10,00	(2,90 - 10,60)		2,99 C	3.350 (430 - 3.880)	1.675	15,40	2,14	2,14	3,43	4,29	12,00	(3,40 - 14,20)	4,00 A	3.000 (420 - 4.290)	1.500	14,10			
7+7+12+18	1,64	1,64	2,62	4,10		10,00	(2,90 - 10,80)		3,02 B	3.315 (500 - 3.825)	1.658	15,30	1,97	1,97	3,14	4,92	12,00	(3,40 - 14,20)	4,04 A	2.970 (490 - 4.230)	1.485	14,00			
7+7+12+24	1,41	1,41	2,25	4,93		10,00	(2,90 - 11,00)		3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,69	1,69	2,70	5,92	12,00	(3,40 - 14,40)	4,05 A	2.960 (500 - 4.280)	1.480	13,90			
7+7+15+15	1,67	1,67	3,33	3,33		10,00	(2,90 - 10,80)		2,99 C	3.350 (430 - 3.880)	1.675	15,40	2,00	2,00	4,00	4,00	12,00	(3,40 - 14,20)	4,01 A	2.990 (430 - 4.280)	1.495	14,10			
7+7+15+18	1,54	1,54	3,07	3,85		10,00	(2,90 - 10,60)		3,02 B	3.315 (500 - 3.835)	1.658	15,30	1,85	1,85	3,68	4,62	12,00	(3,40 - 14,40)	4,05 A	2.960 (490 - 4.280)	1.480	13,90			
7+7+15+24	1,33	1,33	2,67	4,67		10,00	(2,90 - 11,00)		3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,60	1,60	3,20	5,60	12,00	(3,40 - 14,40)	4,07 A	2.950 (510 - 4.330)	1.475	13,90			
7+7+18+18	1,43	1,43	3,57	3,57		10,00	(2,90 - 10,80)		3,04 B	3.290 (560 - 3.790)	1.645	15,20	1,71	1,71	4,29	4,29	12,00	(3,40 - 14,40)	4,00 A	3.000 (590 - 4.300)	1.500	14,10			
7+7+18+24	1,25	1,25	3,12	4,38		10,00	(2,90 - 11,20)		3,04 B	3.290 (560 - 4.030)	1.645	15,20	1,50	1,50	3,75	5,25	12,00	(3,40 - 14,40)	4,00 A	3.000 (600 - 4.280)	1.500	14,10			
7+9+9+9	2,00	2,50	2,50	2,50		9,50	(2,90 - 10,60)		3,00 C	3.170 (420 - 4.050)	1.585	14,60	2,52	3,16	3,16	3,16	12,00	(3,40 - 14,20)	3,91 A	3.070 (390 - 4.460)	1.535	14,40			
7+9+9+12	2,00	2,50	2,50	2,80		9,80	(2,90 - 10,60)		2,99 C	3.280 (420 - 3.960)	1.640	15,10	2,45	3,06	3,06	3,43	12,00	(3,40 - 14,20)	3,93 A	3.050 (390 - 4.440)	1.525	14,30			
7+9+9+15	1,96	2,45	2,45	3,14		10,00	(2,90 - 10,60)		2,92 C	3.430 (420 - 3.960)	1.715	15,80	2,35	2,94	2,94	3,77	12,00	(3,40 - 14,20)	3,95 A	3.040 (400 - 4.420)	1.520	14,30			
									5,60	(10,00) ¹									3,80	(10,00) ¹					
7+9+9+18	1,82	2,27	2,27	3,64		10,00	(2,90 - 10,60)		2,92 C	3.430 (430 - 3.960)	1.715	15,80	2,18	2,73	2,73	4,36	12,00	(3,40 - 14,20)	3,96 A	3.030 (420 - 4.400)	1.515	14,20			
7+9+9+24	1,67	2,08	4,08	4,17		10,00	(2,90 - 10,60)		3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	2,00	2,50	2,50	6,00	12,00	(3,40 - 14,20)	4,00 A	3.000 (480 - 4.270)	1.500	14,10			
7+9+12+12	1,83	2,29	2,94	2,94		10,00	(2,90 - 10,60)		3,02 B	3.315 (500 - 3.835)	1.658	15,30	1,71	2,14	2,14	6,01	12,00	(3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (480 - 4.310)	1.495	14,10			
7+9+12+15	1,70	2,14	2,74	3,42		10,00	(2,90 - 10,60)		2,99 C	3.350 (430 - 3.880)	1.675	15,40	2,20	2,76	3,52	3,52	12,00	(3,40 - 14,20)	3,99 A	3.010 (420 - 4.310)	1.505	14,10			
7+9+12+18	1,57	1,97	2,52	3,94		10,00	(2,90 - 10,80)		2,99 C	3.350 (430 - 3.880)	1.675	15,40	2,05	2,56	3,28										

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 17,5 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)					EER	Consumo		Consumo anual	Corriente	Capacidad calorífica (kW)					COP	Consumo		Consumo anual	Corriente								
	A	B	C	D	E		Total (Mín. - Máx.)				W/W	W	kWh	230 V (A)	A		B	C			D	E	Total (Mín. - Máx.)		W/W	W	kWh	230 V (A)
							10,00 (2,90 - 11,00)	10,00 (2,90 - 11,00)															10,00 (2,90 - 11,00)	10,00 (2,90 - 11,00)				
12 + 12 + 12 + 18	2,19	2,19	2,19	3,43			3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	2,63	2,63	2,63	4,11			12,00 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.980 (530 - 4.290)	1.490	14,00	14,00						
12 + 12 + 12 + 24	1,93	1,93	1,93	4,21			3,08 B	3.245 (520 - 3.995)	1.623	15,00	2,31	2,31	2,31	5,07			12,00 (3,40 - 14,40)	4,04 A	2.970 (550 - 4.270)	1.485	14,00	14,00						
12 + 12 + 15 + 15	2,22	2,22	2,22	2,78	2,78		3,05 B	3.280 (460 - 4.050)	1.640	15,10	2,67	2,67	3,33	3,33			12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (460 - 4.330)	1.495	14,10	14,10						
12 + 12 + 15 + 18	2,08	2,08	2,08	3,25			3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	2,49	2,49	3,12	3,90			12,00 (3,40 - 14,40)	4,04 A	2.970 (540 - 4.280)	1.485	14,10	14,10						
12 + 12 + 15 + 24	1,84	1,84	2,30	4,02			3,08 B	3.245 (550 - 3.995)	1.623	15,00	2,21	2,21	2,75	4,83			12,00 (3,40 - 14,40)	4,05 A	2.960 (550 - 4.260)	1.480	13,90	13,90						
12 + 12 + 18 + 18	1,95	1,95	3,05	3,05			3,04 B	3.290 (600 - 4.030)	1.645	15,20	2,34	2,34	3,66	3,66			12,00 (3,40 - 14,40)	3,97 A	3.020 (630 - 4.240)	1.510	14,20	14,20						
12 + 15 + 15 + 15	2,11	2,63	2,63	2,63			3,05 B	3.280 (460 - 4.050)	1.640	15,10	2,52	3,16	3,16	3,16			12,00 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.980 (460 - 4.320)	1.490	14,10	14,10						
12 + 15 + 15 + 18	1,97	2,47	2,47	3,09			3,08 B	3.245 (510 - 4.075)	1.623	15,00	2,37	2,96	2,96	3,71			12,00 (3,40 - 14,40)	4,05 A	2.960 (550 - 4.260)	1.480	13,90	13,90						
12 + 15 + 18 + 18	1,85	2,33	2,91	2,91			3,03 B	3.300 (600 - 4.030)	1.650	15,20	2,23	2,79	3,49	3,49			12,00 (3,40 - 14,40)	3,99 A	3.010 (650 - 4.220)	1.505	14,10	14,10						
15 + 15 + 15 + 15	2,50	2,50	2,50	2,50			3,05 B	3.280 (470 - 4.130)	1.640	15,10	3,00	3,00	3,00	3,00			12,00 (3,40 - 14,40)	4,04 A	2.970 (470 - 4.310)	1.485	14,00	14,00						
15 + 15 + 15 + 18	2,35	2,35	2,35	2,95			3,08 B	3.245 (520 - 3.995)	1.623	15,00	2,82	2,82	2,82	3,54			12,00 (3,40 - 14,40)	4,07 A	2.950 (550 - 4.250)	1.475	13,90	13,90						
5 Hab.																												
5 + 5 + 5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00 (2,90 - 11,50)	3,31 A	2.420 (510 - 4.290)	1.270	11,20	2,34	2,34	2,34	2,34	11,70 (3,40 - 14,50)	3,77 A	3.100 (500 - 4.590)	1.550	14,60	14,60								
5 + 5 + 5 + 5 + 7	1,60	1,60	1,60	1,60	2,00	8,40 (2,90 - 11,50)	3,29 A	2.550 (510 - 4.290)	1.275	11,80	2,29	2,29	2,29	2,29	12,00 (3,40 - 14,50)	3,82 A	3.140 (510 - 4.520)	1.570	14,80	14,80								
5 + 5 + 5 + 5 + 9	1,60	1,60	1,60	1,60	2,50	8,80 (2,90 - 11,50)	3,27 A	2.720 (510 - 4.290)	1.360	12,50	2,16	2,16	2,16	2,16	12,00 (3,40 - 14,50)	3,82 A	3.140 (510 - 4.520)	1.570	14,80	14,80								
5 + 5 + 5 + 5 + 12	1,60	1,60	1,60	1,60	3,20	9,60 (2,90 - 11,50)	3,20 B	3.000 (520 - 4.210)	1.500	13,80	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00 (3,40 - 14,50)	3,79 A	3.170 (520 - 4.490)	1.585	14,90	14,90								
5 + 5 + 5 + 5 + 15	1,54	1,54	1,54	1,54	3,84	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (520 - 4.210)	1.605	14,80	1,85	1,85	1,85	1,85	12,00 (3,40 - 14,50)	3,80 A	3.160 (530 - 4.540)	1.580	14,80	14,80								
5 + 5 + 5 + 5 + 18	1,40	1,40	1,40	1,40	4,40	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (600 - 4.165)	1.633	15,10	1,68	1,68	1,68	1,68	12,00 (3,40 - 14,50)	3,74 A	3.210 (630 - 4.490)	1.605	15,10	15,10								
5 + 5 + 5 + 5 + 24	1,19	1,19	1,19	1,19	5,24	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,43	1,43	1,43	1,43	12,00 (3,40 - 14,50)	3,75 A	3.200 (650 - 4.480)	1.600	15,00	15,00								
5 + 5 + 5 + 7 + 7	1,60	1,60	2,00	2,00	2,00	8,80 (2,90 - 11,50)	3,24 A	2.720 (510 - 4.210)	1.360	12,50	2,18	2,18	2,73	2,73	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (520 - 4.460)	1.545	14,50	14,50								
5 + 5 + 5 + 7 + 9	1,60	1,60	2,00	2,00	2,50	9,30 (2,90 - 11,50)	3,22 A	2.890 (510 - 4.210)	1.445	13,30	2,06	2,06	2,58	2,58	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (520 - 4.460)	1.545	14,50	14,50								
5 + 5 + 5 + 7 + 12	1,60	1,60	2,00	2,00	3,20	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (520 - 4.210)	1.605	14,80	1,92	1,92	1,92	2,40	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (530 - 4.490)	1.555	14,60	14,60								
5 + 5 + 5 + 7 + 15	1,48	1,48	1,85	1,85	3,71	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	1,78	1,78	1,78	2,22	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (550 - 4.490)	1.555	14,60	14,60								
5 + 5 + 5 + 7 + 18	1,36	1,36	1,36	1,68	4,24	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.165)	1.633	15,10	1,63	1,63	1,63	2,03	12,00 (3,40 - 14,50)	3,80 A	3.160 (650 - 4.430)	1.580	14,80	14,80								
5 + 5 + 5 + 7 + 24	1,16	1,16	1,16	1,45	5,07	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (620 - 4.085)	1.638	15,10	1,39	1,39	1,39	1,74	12,00 (3,40 - 14,50)	3,81 A	3.150 (650 - 4.420)	1.575	14,80	14,80								
5 + 5 + 5 + 9 + 9	1,60	1,60	2,00	2,00	2,50	9,80 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.140 (510 - 4.210)	1.570	14,50	1,96	1,96	1,96	3,06	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (520 - 4.460)	1.545	14,50	14,50								
5 + 5 + 5 + 9 + 12	1,52	1,52	1,52	1,52	3,06	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (520 - 4.210)	1.605	14,80	1,83	1,83	1,83	2,85	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (530 - 4.490)	1.555	14,60	14,60								
5 + 5 + 5 + 9 + 15	1,42	1,42	1,42	2,20	3,54	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	1,70	1,70	1,70	2,65	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (550 - 4.490)	1.555	14,60	14,60								
5 + 5 + 5 + 9 + 18	1,30	1,30	1,30	2,03	4,07	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.165)	1.633	15,10	1,56	1,56	1,56	2,44	12,00 (3,40 - 14,50)	3,80 A	3.160 (650 - 4.430)	1.580	14,80	14,80								
5 + 5 + 5 + 9 + 24	1,12	1,12	1,12	1,74	4,90	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (620 - 4.085)	1.638	15,10	1,34	1,34	1,34	2,10	12,00 (3,40 - 14,50)	3,81 A	3.150 (650 - 4.420)	1.575	14,80	14,80								
5 + 5 + 5 + 12 + 12	1,43	1,43	1,43	2,85	2,85	9,99 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,71	1,71	1,71	3,43	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (560 - 4.450)	1.545	14,50	14,50								
5 + 5 + 5 + 12 + 15	1,33	1,33	1,33	2,67	3,34	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,60	1,60	1,60	3,20	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (560 - 4.440)	1.545	14,50	14,50								
5 + 5 + 5 + 12 + 18	1,23	1,23	1,23	2,46	3,85	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,48	1,48	1,48	2,94	12,00 (3,40 - 14,50)	3,82 A	3.140 (660 - 4.470)	1.570	14,80	14,80								
5 + 5 + 5 + 12 + 24	1,07	1,07	1,07	2,12	4,67	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,28	1,28	1,28	2,56	12,00 (3,40 - 14,50)	3,77 A	3.180 (680 - 4.450)	1.590	14,90	14,90								
5 + 5 + 5 + 15 + 15	1,25	1,25	1,25	3,12	3,12	9,99 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,50	1,50	1,50	3,75	12,00 (3,40 - 14,50)	3,90 A	3.080 (580 - 4.430)	1.540	14,50	14,50								
5 + 5 + 5 + 15 + 18	1,16	1,16	1,16	2,90	3,62	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (620 - 4.085)	1.638	15,10	1,39	1,39	1,39	3,48	12,00 (3,40 - 14,50)	3,83 A	3.130 (680 - 4.460)	1.565	14,70	14,70								
5 + 5 + 5 + 15 + 24	1,01	1,01	1,01	2,53	4,44	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,22	1,22	1,22	3,02	12,00 (3,40 - 14,50)	3,79 A	3.170 (690 - 4.440)	1.585	14,90	14,90								
5 + 5 + 5 + 18 + 18	1,08	1,08	1,08	3,38	3,38	10,00 (2,90 - 11,50)	3,00 B	3.330 (710 - 4.130)	1.665	15,40	1,30	1,30	1,30	4,05	12,00 (3,40 - 14,50)	3,69 A	3.250 (790 - 4.500)	1.625	15,30	15,30								
5 + 5 + 5 + 18 + 24	0,95	0,95	0,95	2,98	4,17	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (750 - 4.140)	1.670	15,40	1,14	1,14	1,14	3,57	12,00 (3,40 - 14,50)	3,69 A	3.250 (810 - 4.490)	1.625	15,30	15,30								
5 + 5 + 7 + 7 + 7	1,60	1,60	2,00	2,00	2,00	9,20 (2,90 - 11,50)	3,26 A	2.820 (510 - 4.210)	1.410	13,00	2,09	2,09	2,61	2,61	12,00 (3,40 - 14,50)	3,89 A	3.080 (520 - 4.490)	1.540	14,50	14,50								
5 + 5 + 7 + 7 + 9	1,60	1,60	2,00	2,00	2,50	9,70 (2,90 - 11,50)	3,16 B	3.070 (510 - 4.210)	1.535	14,20	1,98	1,98	2,47	2,47	12,00 (3,40 - 14,50)	3,90 A	3.080 (520 - 4.490)	1.540	14,50	14,50								
5 + 5 + 7 + 7 + 12	1,54	1,54	1,92	1,92	3,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	1,85	1,85	2,31	3,68	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (550 - 4.430)	1.530	14,40	14,40								
5 + 5 + 7 + 7 + 15	1,43	1,43	1,79	1,79	3,56	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.220 (550 - 4.130)	1.610	14,80	1,71	1,71	2,14	4,30	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93 A	3.050 (550 - 4.410)	1.525	14,30	14,30								
5 + 5 + 7 + 7 + 18	1,31	1,31	1,64	1,64	4,10	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,57	1,57	1,97	3,92	12,00 (3,40 - 14,50)	3,87 A	3.100 (650 - 4.370)	1.550	14,60	14,60								
5 + 5 + 7 + 7 + 24	1,13	1,13	1,41	1,41	4,92	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (650 - 4.085)	1.638	15,10	1,35	1,35	1,69	3,92	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (660 - 4.360)	1.545	14,50	14,50								
5 + 5 + 7 + 9 + 9	1,57	1,57	1,96	2,45	2,45	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (510 - 4.210)	1.605	14,80	1,88	1,88	2,36	2,94	12,00 (3,40 - 14,50)	3,80 A	3.080 (520 - 4.460											

Tabla de combinaciones Free Multi 5x1

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 17,5 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)					EER	Consumo W/W	Consumo anual kWh	Corriente 230 V (A)	Capacidad calorífica (kW)					COP	Consumo W/W	Consumo anual kWh	Corriente 230 V (A)				
	A	B	C	D	E					Total (Mín. - Máx.)									W/W	W	kWh	230 V (A)
5+7+7+12+24	1,00	1,27	1,27	2,03	4,43	10,00	(2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,21	1,52	1,52	2,43	5,32	12,00	(3,40 - 14,50)	3,91 A	3.070 (700 - 4.330)	1.535	14,40
5+7+7+15+15	1,18	1,47	1,47	2,94	2,94	10,00	(2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,42	1,76	1,76	3,53	3,53	12,00	(3,40 - 14,50)	3,99 A	3.010 (590 - 4.310)	1.505	14,10
5+7+7+15+18	1,10	1,37	1,37	2,74	3,42	10,00	(2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,32	1,64	1,64	3,29	4,11	12,00	(3,40 - 14,50)	3,91 A	3.070 (690 - 4.330)	1.535	14,40
5+7+7+15+24	0,96	1,20	1,20	2,41	4,23	10,00	(2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,15	1,45	1,45	2,89	5,06	12,00	(3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (710 - 4.320)	1.530	14,40
5+7+7+18+18	1,02	1,28	1,28	3,21	3,21	10,00	(2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (720 - 4.140)	1.670	15,40	1,22	1,54	1,54	3,85	3,85	12,00	(3,40 - 14,50)	3,76 A	3.190 (820 - 4.380)	1.595	15,00
5+7+9+9+9	1,44	1,81	2,25	2,25	2,25	10,00	(2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (520 - 4.210)	1.605	14,80	1,73	2,17	2,17	2,70	2,70	12,00	(3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (530 - 4.400)	1.510	14,20
5+7+9+9+12	1,36	1,69	2,12	2,12	2,71	10,00	(2,90 - 11,50)	3,11 B	3.220 (550 - 4.130)	1.610	14,80	1,63	2,03	2,03	2,54	3,26	12,00	(3,40 - 14,50)	4,00 A	3.000 (550 - 4.360)	1.500	14,10
5+7+9+9+15	1,27	1,59	1,98	1,98	3,18	10,00	(2,90 - 11,50)	3,18 B	3.140 (550 - 4.130)	1.570	14,50	1,52	1,90	2,38	3,38	3,82	12,00	(3,40 - 14,50)	4,01 A	2.990 (560 - 4.350)	1.495	14,10
5+7+9+9+18	1,17	1,47	1,84	1,84	3,68	10,00	(2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,41	1,76	2,21	2,21	4,41	12,00	(3,40 - 14,50)	3,95 A	3.040 (660 - 4.310)	1.520	14,30
5+7+9+9+24	1,03	1,28	1,60	1,60	4,49	10,00	(2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,23	1,54	1,92	1,92	5,39	12,00	(3,40 - 14,50)	3,95 A	3.040 (670 - 4.360)	1.520	14,30
5+7+9+12+12	1,28	1,60	2,00	2,56	2,56	10,00	(2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,54	1,92	2,40	3,07	3,07	12,00	(3,40 - 14,50)	4,03 A	2.980 (580 - 4.330)	1.490	14,00
5+7+9+12+15	1,20	1,50	1,88	2,41	3,01	10,00	(2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,44	1,80	2,26	2,89	3,61	12,00	(3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (580 - 4.320)	1.510	14,20
5+7+9+12+18	1,11	1,40	1,75	2,24	3,50	10,00	(2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (650 - 4.085)	1.638	15,10	1,33	1,68	2,10	2,69	4,20	12,00	(3,40 - 14,50)	3,90 A	3.080 (690 - 4.340)	1.540	14,50
5+7+9+12+24	0,98	1,23	1,53	1,53	4,30	10,00	(2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,18	1,47	1,84	2,36	5,15	12,00	(3,40 - 14,50)	3,91 A	3.070 (700 - 4.330)	1.535	14,40
5+7+9+15+15	1,13	1,42	1,77	2,84	2,84	10,00	(2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,36	1,70	2,14	3,40	3,40	12,00	(3,40 - 14,50)	3,99 A	3.010 (590 - 4.310)	1.505	14,10
5+7+9+15+18	1,06	1,32	1,66	2,65	3,31	10,00	(2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,27	1,59	1,99	1,99	3,18	12,00	(3,40 - 14,50)	3,91 A	3.070 (690 - 4.330)	1.535	14,40
5+7+9+15+24	0,94	1,17	1,46	2,34	4,09	10,00	(2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,12	1,40	1,75	2,81	4,92	12,00	(3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (710 - 4.320)	1.530	14,40
5+7+9+18+18	0,99	1,24	1,55	3,11	3,11	10,00	(2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (720 - 4.140)	1.670	15,40	1,19	1,49	1,86	3,73	3,73	12,00	(3,40 - 14,50)	3,76 A	3.190 (820 - 4.380)	1.595	15,00
5+7+12+12+12	1,21	1,53	2,42	2,42	4,22	10,00	(2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,45	1,82	2,91	2,91	2,91	12,00	(3,40 - 14,50)	3,99 A	3.010 (590 - 4.300)	1.505	14,10
5+7+12+12+15	1,13	1,43	2,29	2,29	2,86	10,00	(2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,37	1,71	2,74	2,74	3,44	12,00	(3,40 - 14,50)	4,00 A	3.000 (600 - 4.350)	1.500	14,10
5+7+12+12+18	1,07	1,33	2,13	2,13	3,34	10,00	(2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,28	1,60	2,56	2,56	4,00	12,00	(3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (720 - 4.320)	1.530	14,40
5+7+12+12+24	0,94	1,18	1,88	1,88	4,12	10,00	(2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (670 - 4.095)	1.608	14,80	1,13	1,41	2,26	2,26	4,94	12,00	(3,40 - 14,50)	3,87 A	3.100 (730 - 4.370)	1.550	14,60
5+7+12+15+15	1,08	1,35	2,17	2,70	2,70	10,00	(2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (570 - 4.050)	1.575	14,50	1,30	1,62	2,24	3,24	3,24	12,00	(3,40 - 14,50)	4,00 A	3.000 (620 - 4.340)	1.500	14,10
5+7+12+15+18	1,01	1,27	2,03	2,53	3,16	10,00	(2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,21	1,52	2,43	3,04	3,80	12,00	(3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (720 - 4.370)	1.555	14,60
5+7+12+18+18	0,95	1,19	1,90	2,98	2,98	10,00	(2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (760 - 4.140)	1.670	15,40	1,14	1,43	2,29	3,57	3,57	12,00	(3,40 - 14,50)	3,77 A	3.180 (850 - 4.420)	1.590	14,90
5+7+15+15+15	1,03	1,29	2,56	2,56	2,56	10,00	(2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (600 - 4.050)	1.575	14,50	1,22	1,54	3,08	3,08	3,08	12,00	(3,40 - 14,50)	4,01 A	2.990 (620 - 4.330)	1.495	14,10
5+7+15+15+18	0,96	1,20	2,41	2,41	3,02	10,00	(2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,16	1,45	2,89	2,89	3,61	12,00	(3,40 - 14,50)	3,87 A	3.100 (730 - 4.360)	1.550	14,60
5+9+9+9+9	1,36	2,16	2,16	2,16	2,16	10,00	(2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (520 - 4.210)	1.605	14,80	1,64	2,59	2,59	2,59	2,59	12,00	(3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (530 - 4.400)	1.510	14,20
5+9+9+9+12	1,30	2,03	2,03	2,03	2,61	10,00	(2,90 - 11,50)	3,11 B	3.220 (550 - 4.130)	1.610	14,80	1,56	2,44	2,44	2,44	3,12	12,00	(3,40 - 14,50)	4,00 A	3.000 (550 - 4.360)	1.500	14,10
5+9+9+9+15	1,22	1,91	1,91	1,91	3,05	10,00	(2,90 - 11,50)	3,18 B	3.140 (550 - 4.130)	1.570	14,50	1,47	2,29	2,29	2,29	3,66	12,00	(3,40 - 14,50)	4,01 A	2.990 (560 - 4.350)	1.495	14,10
5+9+9+9+18	1,13	1,77	1,77	1,77	3,56	10,00	(2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,35	2,13	2,13	4,26	4,26	12,00	(3,40 - 14,50)	3,95 A	3.040 (660 - 4.310)	1.520	14,30
5+9+9+9+24	0,99	1,55	1,55	1,55	4,36	10,00	(2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,19	1,86	1,86	1,86	5,23	12,00	(3,40 - 14,50)	3,95 A	3.040 (670 - 4.360)	1.520	14,30
5+9+9+12+12	1,24	1,92	1,92	2,46	2,46	10,00	(2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,48	2,31	2,31	2,95	2,95	12,00	(3,40 - 14,50)	4,03 A	2.980 (580 - 4.330)	1.490	14,00
5+9+9+12+15	1,16	1,81	1,81	2,32	2,90	10,00	(2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,39	2,17	2,17	2,78	3,49	12,00	(3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (580 - 4.320)	1.510	14,20
5+9+9+12+18	1,08	1,69	1,69	2,16	3,38	10,00	(2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (650 - 4.085)	1.638	15,10	1,30	2,03	2,03	2,59	4,05	12,00	(3,40 - 14,50)	3,90 A	3.080 (690 - 4.340)	1.540	14,50
5+9+9+12+24	0,95	1,49	1,49	1,90	4,17	10,00	(2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,13	1,79	1,79	2,29	2,29	12,00	(3,40 - 14,50)	3,91 A	3.070 (700 - 4.330)	1.535	14,40
5+9+9+15+15	1,10	1,71	1,71	2,74	2,74	10,00	(2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,32	2,05	2,05	3,29	3,29	12,00	(3,40 - 14,50)	3,99 A	3.010 (590 - 4.310)	1.505	14,10
5+9+9+15+18	1,03	1,60	1,60	2,56	3,21	10,00	(2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,23	1,92	1,92	3,08	3,85	12,00	(3,40 - 14,50)	3,91 A	3.070 (690 - 4.330)	1.535	14,40
5+9+9+18+18	0,96	1,51	1,51	3,01	3,01	10,00	(2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (720 - 4.140)	1.670	15,40	1,16	1,81	1,81	3,61	3,61	12,00	(3,40 - 14,50)	3,76 A	3.190 (820 - 4.380)	1.595	15,00
5+9+12+12+12	1,16	1,82	2,34	2,34	2,34	10,00	(2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.050)	1.575	14,50	1,40	2,20	2,80	2,80	2,80	12,00	(3,40 - 14,50)	3,99 A	3.010 (590 - 4.300)	1.505	14,10
5+9+12+12+15	1,10	1,72	2,21	2,21	2,76	10,00	(2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.050)	1.575	14,50	1,32	2,07	2,65	2,65	3,10	12,00	(3,40 - 14,50)	4,00 A	3.000 (600 - 4.350)	1.500	14,10
5+9+12+12+18	1,03	1,61	2,06	2,06	3,24	10,00	(2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,23	1,94	2,48	2,48	3,87	12,00	(3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (720 - 4.320)	1.530	14,40
5+9+12+12+24	0,91	1,43	1,83	1,83	4,00	10,00	(2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (670 - 4.095)	1.608	14,80	1,10	1,71	2,19	2,19	4,81	12,00	(3,40 - 14,50)	3,87 A	3.100 (730 - 4.370)	1.550	14,60
5+9+12+15+15	1,05	1,63	2,10	2,61	2,61	10,00	(2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (570 - 4.050)	1.575	14,50	1,25	1,96	2,51	3,14	3,14	12,00	(3,40 - 14,50)	4,00 A	3.000 (620 - 4.340)	1.500	14,10
5+9+12+15+18	0,98	1,53	1,96	2,45	3,08	10,00	(2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,18	1,84	2,34</								

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 17,5 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)					EER	Consumo					Consumo anual kWh	Corriente 230 V (A)	Capacidad calorífica (kW)					COP	Consumo					Consumo anual kWh	Corriente 230 V (A)			
	Hab.	A	B	C	D		E	Total (Mín. - Máx.)		W/W	W			kWh	230 V (A)	A	B	C		D	E	Total (Mín. - Máx.)		W/W			W	kWh	230 V (A)
								10,00 (2,90 - 11,50)	11,50													10,00 (2,90 - 11,50)	11,50						
7+9+9+9+9	1,68	2,08	2,08	2,08	2,08	3,12	B	3,210 (550 - 4.210)	1,605	14,80	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05	A	2,960 (530 - 4.340)	1,480	13,90								
7+9+9+9+12	1,57	1,97	1,97	1,97	2,52	3,17	B	3,150 (550 - 4.130)	1,575	14,50	1,89	2,36	2,36	2,36	3,03	12,00 (3,40 - 14,50)	4,08	A	2,940 (560 - 4.300)	1,470	13,80								
7+9+9+9+15	1,48	1,85	1,85	1,85	2,97	3,17	B	3,150 (550 - 4.130)	1,575	14,50	1,78	2,22	2,22	2,22	3,56	12,00 (3,40 - 14,50)	4,10	A	2,930 (560 - 4.290)	1,465	13,80								
7+9+9+9+18	1,38	1,72	1,72	1,72	3,46	3,06	B	3,265 (610 - 4.085)	1,633	15,10	1,65	2,07	2,07	2,07	4,14	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01	A	2,990 (670 - 4.310)	1,495	14,10								
7+9+9+9+24	1,20	1,52	1,52	1,52	4,24	3,12	B	3,205 (650 - 4.095)	1,603	14,80	1,45	1,82	1,82	1,82	5,09	12,00 (3,40 - 14,50)	3,96	A	3,030 (680 - 4.300)	1,515	14,20								
7+9+9+12+12	1,48	1,87	1,87	2,39	2,39	3,17	B	3,150 (560 - 4.130)	1,575	14,50	1,78	2,24	2,24	2,87	2,87	12,00 (3,40 - 14,50)	4,04	A	2,970 (580 - 4.270)	1,485	14,00								
7+9+9+12+15	1,41	1,76	1,76	2,25	2,82	3,17	B	3,150 (560 - 4.130)	1,575	14,50	1,69	2,11	2,11	2,70	3,39	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05	A	2,960 (590 - 4.260)	1,480	13,90								
7+9+9+12+18	1,32	1,64	1,64	2,11	3,29	3,12	B	3,205 (650 - 4.085)	1,603	14,80	1,58	1,97	1,97	2,53	3,95	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97	A	3,020 (690 - 4.280)	1,510	14,20								
7+9+9+12+24	1,16	1,45	1,45	1,86	4,08	3,11	B	3,215 (660 - 4.095)	1,608	14,80	1,40	1,74	1,74	2,23	4,89	12,00 (3,40 - 14,50)	3,99	A	3,010 (710 - 4.270)	1,505	14,10								
7+9+9+15+15	1,32	1,67	1,67	2,67	2,67	3,17	B	3,150 (560 - 4.130)	1,575	14,50	1,60	2,00	2,00	2,00	3,20	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05	A	2,960 (600 - 4.240)	1,480	13,90								
7+9+9+15+18	1,25	1,56	1,56	2,50	3,13	3,12	B	3,205 (650 - 4.095)	1,603	14,80	1,49	1,88	1,88	3,00	3,75	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97	A	3,020 (700 - 4.270)	1,510	14,20								
7+9+9+18+18	1,18	1,47	1,47	2,94	2,94	2,99	C	3,340 (750 - 4.140)	1,670	15,40	1,42	1,76	1,76	3,53	3,53	12,00 (3,40 - 14,50)	3,82	A	3,140 (830 - 4.380)	1,570	14,80								
7+9+12+12+12	1,42	1,77	2,27	2,27	2,27	3,17	B	3,150 (560 - 4.050)	1,575	14,50	1,70	2,14	2,72	2,72	2,72	12,00 (3,40 - 14,50)	4,07	A	2,950 (600 - 4.300)	1,475	13,90								
7+9+12+12+15	1,34	1,68	2,15	2,15	2,68	3,17	B	3,150 (570 - 4.050)	1,575	14,50	1,61	2,01	2,58	2,58	3,22	12,00 (3,40 - 14,50)	4,07	A	2,950 (620 - 4.290)	1,475	13,90								
7+9+12+12+18	1,26	1,57	2,01	2,01	3,15	3,12	B	3,205 (660 - 4.095)	1,603	14,80	1,50	1,89	2,42	2,42	3,77	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92	A	3,060 (720 - 4.320)	1,530	14,40								
7+9+12+15+15	1,27	1,59	2,04	2,55	2,55	3,17	B	3,150 (600 - 4.050)	1,575	14,50	1,52	1,91	2,45	3,06	3,06	12,00 (3,40 - 14,50)	4,08	A	2,940 (620 - 4.280)	1,470	13,80								
7+9+12+15+18	1,19	1,50	1,92	2,40	2,99	3,11	B	3,215 (660 - 4.095)	1,608	14,80	1,44	1,80	2,30	2,87	3,59	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93	A	3,050 (730 - 4.310)	1,525	14,30								
7+9+15+15+15	1,21	1,53	2,42	2,42	2,42	3,17	B	3,150 (600 - 4.050)	1,575	14,50	1,45	1,82	2,91	2,91	2,91	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03	A	2,980 (630 - 4.260)	1,490	14,00								
7+9+15+15+18	1,13	1,43	2,29	2,29	2,86	3,11	B	3,215 (660 - 4.095)	1,608	14,80	1,37	1,71	2,74	2,74	3,44	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93	A	3,050 (760 - 4.300)	1,525	14,30								
7+12+12+12+12	1,36	2,16	2,16	2,16	2,16	3,16	B	3,160 (600 - 4.050)	1,580	14,60	1,64	2,59	2,59	2,59	2,59	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03	A	2,980 (630 - 4.270)	1,490	14,00								
7+12+12+12+15	1,28	2,05	2,05	2,05	2,57	3,16	B	3,160 (600 - 4.050)	1,580	14,60	1,54	2,46	2,46	2,46	3,08	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03	A	2,980 (630 - 4.260)	1,490	14,00								
7+12+12+12+18	1,20	1,93	1,93	1,93	3,01	3,11	B	3,215 (670 - 4.095)	1,608	14,80	1,45	2,31	2,31	2,31	3,62	12,00 (3,40 - 14,50)	3,95	A	3,040 (750 - 4.290)	1,520	14,30								
7+12+12+15+15	1,22	1,95	1,95	2,44	2,44	3,16	B	3,160 (600 - 4.060)	1,580	14,60	1,46	2,34	2,34	2,93	2,93	12,00 (3,40 - 14,50)	4,04	A	2,970 (650 - 4.240)	1,485	14,00								
7+12+12+15+18	1,15	1,84	1,84	2,30	2,87	3,11	B	3,215 (670 - 4.095)	1,608	14,80	1,37	2,21	2,21	2,76	3,45	12,00 (3,40 - 14,50)	3,95	A	3,040 (760 - 4.280)	1,520	14,30								
7+12+15+15+15	1,15	1,86	2,33	2,33	2,33	3,16	B	3,160 (600 - 4.060)	1,580	14,60	1,40	2,23	2,79	2,79	2,79	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05	A	2,960 (660 - 4.230)	1,480	13,90								
9+9+9+9+9	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,12	B	3,210 (550 - 4.210)	1,605	14,80	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05	A	2,960 (530 - 4.340)	1,480	13,90								
9+9+9+9+12	1,89	1,89	1,89	1,89	2,44	3,17	B	3,150 (550 - 4.130)	1,575	14,50	2,27	2,27	2,27	2,27	2,92	12,00 (3,40 - 14,50)	4,08	A	2,940 (560 - 4.300)	1,470	13,80								
9+9+9+9+15	1,79	1,79	1,79	1,79	2,84	3,17	B	3,150 (550 - 4.130)	1,575	14,50	2,14	2,14	2,14	2,14	3,44	12,00 (3,40 - 14,50)	4,10	A	2,930 (560 - 4.290)	1,465	13,80								
9+9+9+9+18	1,67	1,67	1,67	1,67	3,32	3,06	B	3,265 (610 - 4.085)	1,633	15,10	2,00	2,00	2,00	4,00	4,00	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01	A	2,990 (670 - 4.310)	1,495	14,10								
9+9+9+9+24	1,47	1,47	1,47	1,47	4,12	3,12	B	3,205 (650 - 4.095)	1,603	14,80	1,76	1,76	1,76	4,96	4,96	12,00 (3,40 - 14,50)	3,96	A	3,030 (680 - 4.300)	1,515	14,20								
9+9+9+12+12	1,80	1,80	1,80	2,30	2,30	3,17	B	3,150 (560 - 4.130)	1,575	14,50	2,16	2,16	2,76	2,76	2,76	12,00 (3,40 - 14,50)	4,04	A	2,970 (580 - 4.270)	1,485	14,00								
9+9+9+12+15	1,70	1,70	1,70	2,18	2,72	3,17	B	3,150 (560 - 4.130)	1,575	14,50	2,04	2,04	2,04	2,61	3,27	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05	A	2,960 (590 - 4.260)	1,480	13,90								
9+9+9+12+18	1,59	1,59	1,59	2,04	3,19	3,12	B	3,205 (650 - 4.085)	1,603	14,80	1,91	1,91	1,91	2,45	3,82	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97	A	3,020 (690 - 4.280)	1,510	14,20								
9+9+9+15+15	1,62	1,62	1,62	2,57	2,57	3,17	B	3,150 (560 - 4.130)	1,575	14,50	1,94	1,94	1,94	3,09	3,09	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05	A	2,960 (600 - 4.240)	1,480	13,90								
9+9+9+15+18	1,52	1,52	1,52	2,41	3,03	3,12	B	3,205 (650 - 4.095)	1,603	14,80	1,82	1,82	1,82	2,90	3,64	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97	A	3,020 (700 - 4.270)	1,510	14,20								
9+9+9+18+18	1,42	1,42	1,42	2,87	2,87	2,99	C	3,340 (750 - 4.140)	1,670	15,40	1,72	1,72	3,42	3,42	3,42	12,00 (3,40 - 14,50)	3,82	A	3,140 (830 - 4.380)	1,570	14,80								
9+9+12+12+12	1,70	1,70	2,20	2,20	2,20	3,17	B	3,150 (560 - 4.050)	1,575	14,50	2,04	2,04	2,64	2,64	2,64	12,00 (3,40 - 14,50)	4,07	A	2,950 (600 - 4.300)	1,475	13,90								
9+9+12+12+15	1,62	1,62	2,08	2,08	2,60	3,17	B	3,150 (570 - 4.050)	1,575	14,50	1,95	1,95	2,49	2,49	3,12	12,00 (3,40 - 14,50)	4,07	A	2,950 (620 - 4.290)	1,475	13,90								
9+9+12+12+18	1,52	1,52	1,95	1,95	3,06	3,12	B	3,205 (660 - 4.095)	1,603	14,80	1,83	1,83	2,34	2,34	3,66	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92	A	3,060 (720 - 4.320)	1,530	14,40								
9+9+12+15+15	1,54	1,54	1,98	2,47	2,47	3,17	B	3,150 (600 - 4.050)	1,575	14,50	1,85	1,85	2,38	2,96	2,96	12,00 (3,40 - 14,50)	4,08	A	2,940 (620 - 4.280)	1,470	13,80								
9+9+12+15+18	1,45	1,45	1,86	2,33	2,91	3,11	B	3,215 (660 - 4.095)	1,608	14,80	1,74	1,74	2,23	2,79	3,50	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93	A	3,050 (730 - 4.310)	1,525	14,30								
9+9+15+15+15	1,46	1,46	2,36	2,36	2,36	3,17	B	3,150 (600 - 4.050)	1,575	14,50	1,77	1,77	2,82	2,82	2,82	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03	A	2,980 (630 - 4.260)	1,490	14,00								
9+12+12+12+12	1,64	2,09	2,09	2,09	2,09	3,16	B	3,160 (600 - 4.050)	1,580	14,60	1,96	2,51	2,51	2,51	2,51	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03	A	2,980 (630 - 4.270)	1,490	14,00								
9+12+12+12+15	1,55	1,99	1,99	1,99	2,48	3,16	B	3,160 (600 - 4.050)	1,580	14,60	1,85	2,39	2,39	2,98	2,98	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03	A	2,980 (630 - 4.260)	1,490	14,00								
9+12+12+12+18	1,46	1,87	1,87	1,87	2,93	3,11	B	3,215 (670 - 4.095)	1,608	14,80	1,74	2,25	2,25	2,25	3,51	12,00 (3,40 - 14,50)	3,95	A	3,040 (750 - 4.290)	1,520	14,30								
9+12+12+15+15	1,48	1,89	1,89	2,37	2,37	3,16	B	3,160 (600 - 4.060)	1,580	14,60	1,78	2,27	2,27	2,84	2,84	12,00 (3,40 - 14,50)	4,04	A	2,970 (650 - 4.240)	1,485	14,00								
12+12+12+12+12	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,16	B	3,160 (610 - 4.060)	1,580	14,60	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	12,00 (3,40 - 14,50)	4,04	A	2,970 (660 - 4.240)	1,485	14,00								
12+12+12+12+15	1,90	1,90	1,90	1,90	2,40	3,16	B	3,160 (610 - 4.060)	1,580	14,60	2,29	2,29	2,29	2,29	2,84	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05	A	2,960 (660 - 4.290)										



PACi



GAMA COMERCIAL EXTREMADAMENTE EFICIENTE

Te presentamos las características de tu nuevo sistema de climatización.

Panasonic ha desarrollado una increíble gama de sistemas de climatización comerciales. Esta gama confirma nuestro compromiso con el medio ambiente. Nuestros compresores Inverter optimizan el rendimiento, reduciendo así los costes energéticos.



PACi

Aspectos destacados

PACi Standard, economía y valor.

Con un diseño de alta calidad, la gama PACi Standard es la solución perfecta para proyectos con demanda de calidad y un presupuesto limitado. Además, su diseño compacto y peso ligero, la hacen ideal para instalaciones con espacio limitado, incluyendo aplicaciones residenciales y pequeñas aplicaciones comerciales.

PACi Elite, excelente en eficiencia y prestaciones!

Concepto de ahorro energético. El uso de un diseño óptimo para la estructura de los ventiladores, motores, compresores e intercambiadores de calor permite la obtención de un alto COP, clasificado como uno de los más alto del mercado. Además, el uso del refrigerante R410A reduce las emisiones de CO₂ y minimiza los costes de funcionamiento.



ECO CONSUMO



Un sensor de actividad humana y otro de luz solar inteligentes, que pueden detectar y reducir el desperdicio de energía, al optimizar el funcionamiento del climatizador de acuerdo con las condiciones de la sala. Con solo pulsar un botón, puede ahorrar energía.



Eficiencia estacional en refrigeración excepcional basada en el nuevo reglamento ErP. Un SEER mayor significa mejor eficiencia. ¡Ahorra durante todo el año en refrigeración!



Eficiencia estacional en calefacción excepcional basada en el nuevo reglamento ErP. Un SCOP mayor significa mejor eficiencia. ¡Ahorra durante todo el año en calefacción!



Los productos Inverter+ mejoran las características de la gama Inverter Estándar en más de un 20 %. Esto supone un consumo 20 % menor y una factura eléctrica 20 % menor también. El sistema Inverter+ es clase energética A tanto en modo frío como calor.

ALTAS PRESTACIONES



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



El climatizador funciona en modo bomba de calor incluso con temperaturas exteriores tan bajas como -20 °C o -15 °C.



Ventilador DC: Ahorro y precisión.



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



5 años de garantía. Garantizamos los compresores de las unidades exteriores en toda la gama durante cinco años.

ALTA CONECTIVIDAD



El nuevo sistema en la nube de Panasonic te permite el control completo de todas tus instalaciones. Con un simple clic, para todas sus unidades en todos sus emplazamientos, reciba actualizaciones de estado en tiempo real de todas sus instalaciones, previniendo las averías y optimizando los costes.



Internet Control 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 Tablet con Android o iOS, o un PC a través de Internet.



El puerto de comunicación está integrado en la unidad interior y proporciona fáciles conexión con, y control de, tu bomba de calor Panasonic para tu hogar o sistema de gestión del edificio.



PACi Estándar y Elite

PACi Standard

- Buen equilibrio entre el coste del sistema frente la eficiente energética
- SEER/SCOP entre los más altos, en la categoría Inverter Standard
SEER: A++ / SCOP: A+ (para el Cassette 90x90 a 10,0 kW)
- Controles intercambiables con ECOi
- Compacto, 1 solo ventilador exterior (hasta 12,5 kW)
- Posibilidad de conexión Twin
- Funcionamiento en modo frío con temperaturas exteriores hasta -15 °C
- Funcionamiento en modo calor con temperaturas exteriores hasta -10 °C

PACi Elite

- Cumple todas las condiciones para asegurar calidad y seguridad
- SEER: A++ / SCOP: A+ (para el Cassette 90x90 a 10,0 kW)
- Funcionamiento en frío, incluso con una temperatura exterior de 46 °C
- Tecnología Inverter DC combinada con R410A para una eficiencia excelente
- Funcionamiento en modo frío con temperaturas exteriores hasta -15 °C
- Funcionamiento en modo calor con temperaturas exteriores hasta -20 °C
- Unidad exterior compacta 1.416 x 940 x 340mm
- Reinicio automático desde la unidad exterior
- Posibilidad de conexión Twin, Triple y Doble Twin

EFICIENCIA ESTACIONAL SEER – SCOP
A++ **A+**



EFICIENCIA ESTACIONAL SEER – SCOP
A++ **A+**



PACi Standard: unidad exterior

Más compacta

La nueva unidad exterior es mucho más compacta que la gama anterior. Un diseño más delgado y ligero permite instalar la unidad exterior PACi en espacios más pequeños.

* Sólo U-100PEY1E8, U-125PEY1E8, U-100PEY1E5 y U-125PEY1E5.

Modelo anterior (1.170 x 900 x 320)



-15%
MÁS PEQUEÑA



En la 12,5 kW (996 x 940 x 340)

Calidad y seguridad del producto

Los sistemas de climatización de Panasonic son sometidos a estrictas pruebas de calidad y de seguridad. Este riguroso proceso incluye la obtención de todas las certificaciones necesarias para asegurar que nuestros equipos no sólo cumplen los estándares más altos del mercado, sino que también son completamente seguros.

Modo silencioso

2, 4 ó 6 dB se pueden reducir en la configuración. También es posible mediante señal externa.

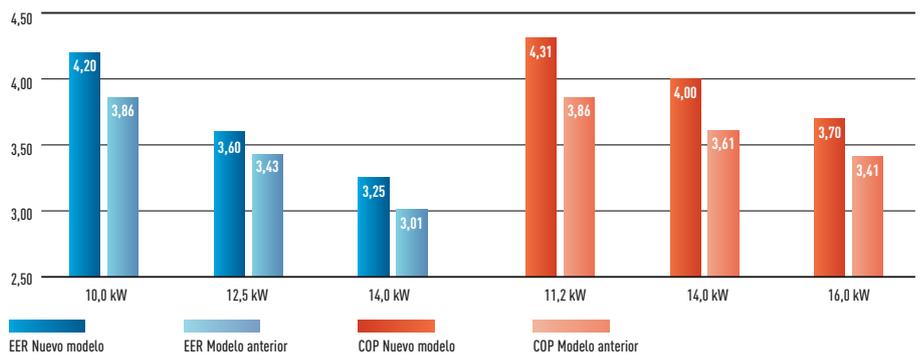




PACi Elite unidades exteriores

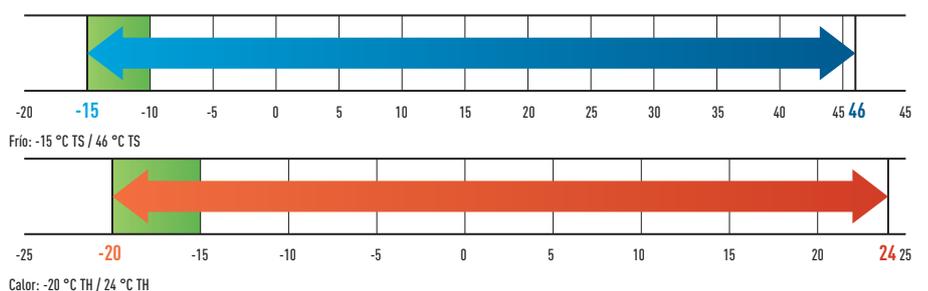
Ahorro energético mejorado

La eficiencia en funcionamiento ha sido mejorada usando el refrigerante altamente eficiente R410A, el nuevo compresor Inverter DC, el nuevo motor DC y el nuevo diseño del intercambiador de calor.



Amplio rango de funcionamiento

Funcionamiento en modo frío con temperaturas exteriores de hasta -15 °C. Funcionamiento en modo frío con temperaturas exteriores de hasta 46 °C. Funcionamiento en modo calor con temperaturas exteriores de hasta -20 °C. El rango de selección de temperaturas es de 18 °C a 30 °C.



Concepto de ahorro energético

El diseño de la estructura del ventilador, el motor, los compresores y los intercambiadores ha sido desarrollado para el ahorro energético, consiguiendo un alto valor del COP, de entre los más alto del sector. Además, el uso del refrigerante altamente eficiente R410A reduce las emisiones de CO₂ y los costes de funcionamiento.

1. Compresor altamente eficiente y compacto. Los sistemas disponen de un compresor Inverter de gran capacidad. El compresor Inverter es superior en rendimiento.
2. Placa de circuito impreso (P-link). Para mejorar el mantenimiento el número de placas ha sido reducido a dos.
3. Motor del ventilador DC. Determinando la carga y la temperatura exterior, el motor DC es controlado para tener un volumen de aire óptimo.
4. Nuevo ventilador de flujo diagonal más grande (520mm). El ventilador ha sido diseñado para reducir la turbulencia del aire y mejorar la eficiencia. El diámetro del ventilador se ha incrementado hasta 520mm, con lo que el caudal de aire es un 12% mayor, mientras se mantiene un nivel de sonido bajo.
5. Intercambiador de calor de alta eficiencia. El tamaño del intercambiador de calor y del tubo de cobre del intercambiador han sido rediseñados para mejorar la eficiencia.



Excelentes valores de SEER y SCOP

Panasonic tiene valores SEER y SCOP extremadamente altos según el método SBEM (algunos otros fabricantes pueden utilizar otro método de cálculo no oficial). Desarrollado por el BRE, el SBEM (Modelo energético simplificado de un edificio), es la base para el cálculo energético de un edificio no doméstico. Basado en el método Nacional de cálculo (NCM), se utiliza para determinar el cumplimiento con la Parte L de las Normas de Edificación y se utiliza también para obtener la Certificación de Eficiencia Energética.

La Guía para la certificación de conformidad de servicios en un edificio no doméstico (Non-Domestic Building Services Compliance Guide) proporciona información sobre varios aspectos del método de cálculo, incluyendo los de las bombas de calor (Sección 3) y la refrigeración para confort (Sección 9).

SCOP - Coeficiente de eficiencia energética estacional en calor				
COP Carga Parcial	25%	50%	75%	100%
Condiciones ambientales	15 °C	7 °C	1 °C	-5 °C
Factor de ponderación	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)

Invierno en Gran Bretaña, -5 °C TS (temperatura exterior), 20 °C TH (temperatura interior).

SEER - Coeficiente de eficiencia energética estacional en frío				
COP Carga Parcial	25%	50%	75%	100%
Condiciones ambientales	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C
Factor de ponderación	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)

Verano en Gran Bretaña 21 °C TS (temperatura exterior), 16 °C TH (temperatura interior).

El cálculo para ESEER corresponde con las condiciones de abajo y no se incluye la aportación de energía de las unidades interiores.

- Temperatura interior: 27 °C TS / 19 °C TH

- Condiciones de temperatura exterior

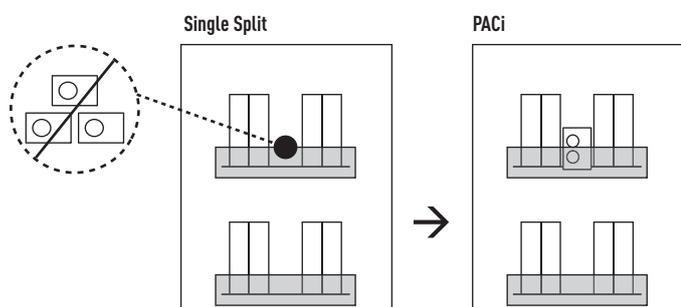
COP Carga Parcial	25%	50%	75%	100%
Condiciones ambientales	20	25	30	35
Factor de ponderación	0,23	0,41	0,33	0,03

- Fórmula : 0,23 x EER_{25%} + 0,41 x EER_{50%} + 0,33 x EER_{75%} + 0,03 x EER_{100%}.

Diseño compacto y flexible

El diseño delgado y ligero permite que la unidad exterior PACi pueda ser instalada en cualquier lugar.

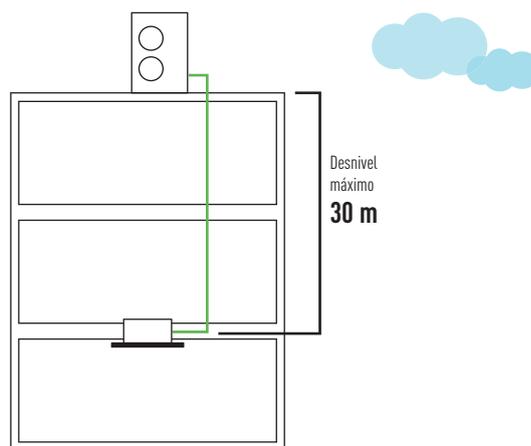
La unidad sólo pesa 98 kg, lo que la hace fácil de transportar e instalar.



Mayor longitud de tuberías para una flexibilidad mejor en el diseño

Ideal para todo tipo y tamaños de edificios. Longitud de tuberías máxima: 75 m (10,0, 12,5, 14,0 kW). 50 m (6,0, 7,1 kW).

Longitud de tuberías máxima: 75 m



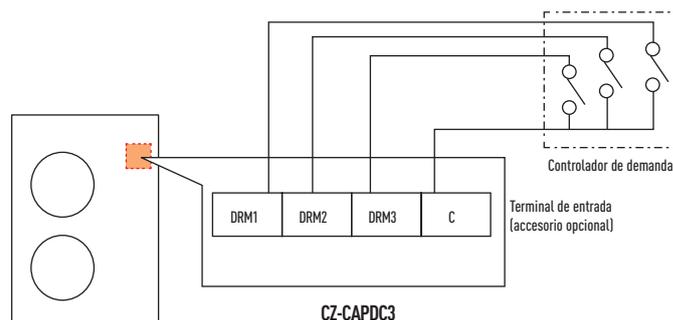
* 15 m si la unidad exterior está por debajo de la unidad interior.

Accesorio para el control de la demanda (CZ-CAPDC3*)

Este accesorio opcional permite el control de demanda de la unidad exterior. Varias opciones de configuración disponibles:

- Nivel 1, 2, 3: 75 / 50 / 0 %
- Nivel 1, 2 puede configurarse de 40 - 100% (40, 45, 50...: en intervalos de 5%)

* Menos para las unidades U-200PE1E8, U-250PE1E8, U-50PE1E8, U-60PEY1E8 Y U-71PEY1E8.



El control de demanda está disponible para 0-50-75 % de la capacidad.

- ALTA EFICACIA ENERGÉTICA
- PARA FUNCIONAR 24 H/DÍA, 7 DÍAS/ SEMANA



Soluciones para salas de servidores

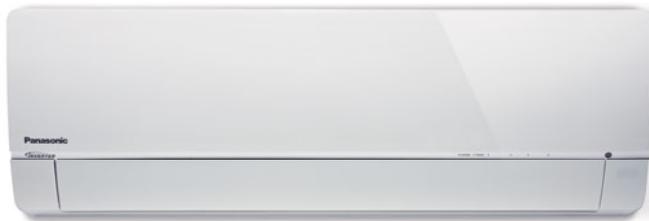
Productos de alta eficiencia para aplicaciones 24 h al día, 7 días a la semana

Panasonic ha desarrollado una gama completa de soluciones para salas de servidores que protegen a los equipos con eficacia, manteniéndolos a una temperatura apropiada incluso con una temperatura exterior de hasta por debajo de -20 °C.

EFICIENCIA ESTACIONAL
SEER — SCOP

A++

A+



EFICIENCIA ESTACIONAL
SEER — SCOP

A++



Puntos clave

- De 2,5 kW a 5 kW con unidades PKEA
- De 5 kW a 25 kW con unidades PACi
- Función de Back Up
- Función de redundancia
- Función de marcha alternativa
- Información de errores por contacto seco (sin tensión)
- Funciona incluso con temperaturas exteriores de -20 °C
- Excelentes prestaciones con excelente ESEER
- Productos diseñados para funcionar 24 h al día, 7 días a la semana

Alta eficiencia 365 días al año

Funcionando 24 h al día, 7 días a la semana, las prestaciones del equipo de aire acondicionado son factor clave. Con alta eficiencia, la amortización de estas unidades se alcanza fácilmente.



Alta duración para operar 24 h al día, 7 días a la semana

Ventilador interno. Ventilador de flujo cruzado (cross-flow)

- Ventilador de gran tamaño ($\varphi 105\text{mm}$) con rodamientos de alta duración
- Palas de alta eficiencia
- Curvatura de aletas de disposición aleatoria (más silencioso)

Compresor

Compresor original Panasonic DC2P, de alta eficiencia y fiabilidad

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

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



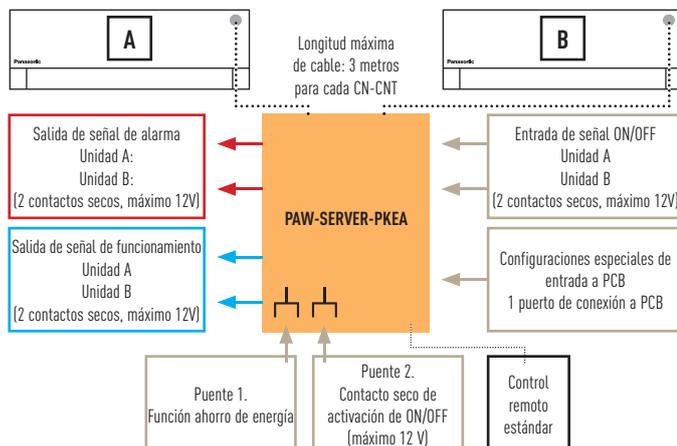
Interfaces para operar con 2 (PKEA) o 3 (PACi) unidades, en Back Up o en marcha alternativa

PAW-SERVER-PKEA para PKEA

La interfaz PAW-SERVER-PKEA para sala de servidores gestiona redundancia y Back Up de dos unidades PKEA con dos modos seleccionables distintos:

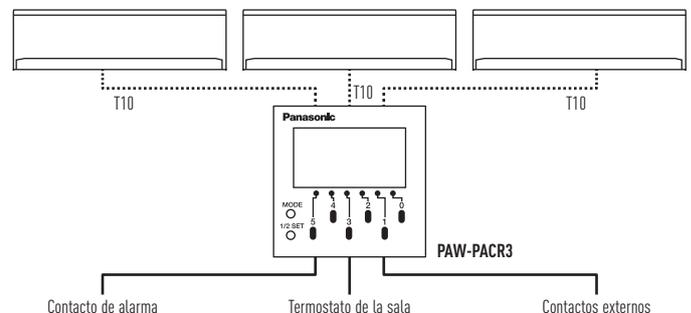
- Plug&Play por redundancia empotrada y algoritmo de respaldo (No se necesita señal externa. Para más detalles, ver el manual de operación)
- La gestión de redundancia y Back Up vía aplicación de terceros (PLC) se efectúa mediante contacto seco

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 introducción de entradas por control remoto cuando la gestión externa se efectúa vía contacto seco.



PAW-PACR3 para gamas PACi y ECOi

PAW-PACR3, en combinación con una PAW-T10W en cada unidad exterior, permite la operación en redundancia de 2 (o 3) unidades interiores PACi o de flujo de refrigerante variable (VRF). Todas las unidades operarán en turnos programables para conseguir tiempos "en marcha" idénticos (por ejemplo, funcionar 8 horas de cada 24). Si la temperatura de la sala excede un valor fijado libremente, la 2ª unidad (o la 3ª) se pondrá en marcha y se activará una alarma. Combinándolas con una PAW-T10V en cada unidad interior, se pueden programar 2 o 3 PACi o ECOi en modo redundancia.



Display y ajustes:

- Posibilidad de seleccionar la unidad alternativa manualmente
- Posibilidad de reiniciar/restaurar
- El display LED muestra el estado de funcionamiento de ambas o de las 3 unidades
- Salida estado 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

CZ-CAPRA1

Nuevo Doméstico, con integración de puertos CZ-CNT para PACi y ECOi (disponible en Junio de 2016).

NEW



PACi Estándar y Elite: unidades interiores

Cassette 90x90 de 4 vías. Flujo de aire amplio y cómodo

Este diseño patentado ofrece un flujo de aire amplio y muy cómodo. Las salidas de descarga de gran angular del Cassette y los álabes que son más grandes en el medio, ofrecen una forma que se seleccionó basándose en tests geométricos de los actuales prototipos. El aire que sale del centro de las salidas de descarga viaja más lejos. A partir de los lados de cada salida, donde las aberturas son de mayor tamaño, el flujo de aire se expande para llegar a las esquinas de la habitación. El aire es descargado a través de una amplia área desde los cuatro lados de la unidad. Las curvas de la gráfica de distribución de la temperatura de la sala se amplían suavemente a través de 360° en un círculo centrado en la unidad interior.

Aspas de alta eficiencia

Se ha mejorado el coeficiente de transferencia térmica gracias al diseño mejorado de las láminas del intercambiador de calor.

Mayor eficiencia del álabe

Mejora el coeficiente de transferencia de calor debido a la adopción del tubo con ranuras de alta eficiencia del intercambiador de calor.



Nuevo motor del ventilador DC

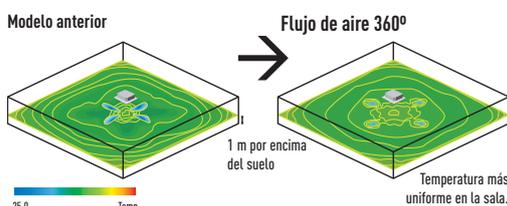
Realiza un flujo más óptimo por el nuevo motor del ventilador DC con control independiente.

Control de álabe individual

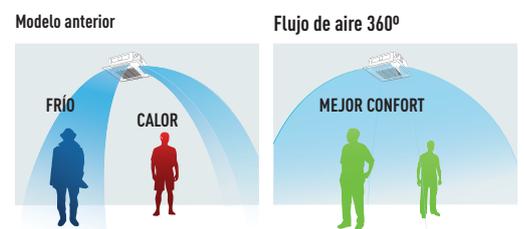
Es posible un control flexible de la dirección del flujo de aire por control individual del álabe. Se pueden controlar 4 álabes individualmente configurándolo en el control a distancia con cable. Se hace más flexible el control del flujo de aire que se ajustará a varias demandas en una habitación.

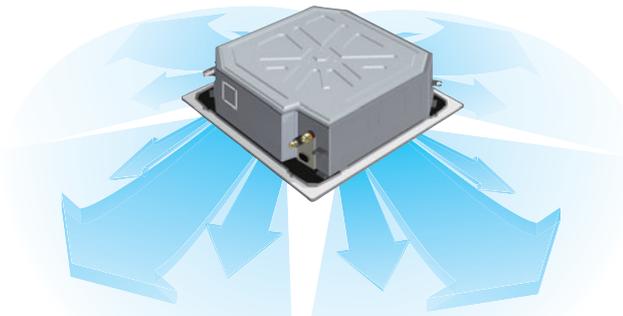
Nuevo flujo de aire 360° para mejorar el confort

El nuevo diseño de álabes distribuye el flujo de aire de forma homogénea 360°, de manera que se obtiene una distribución uniforme de la temperatura en todo el espacio.



Condiciones de simulación: Área del suelo: 225 m². Altura del techo: 3 m. Unidad de 12,5kW.





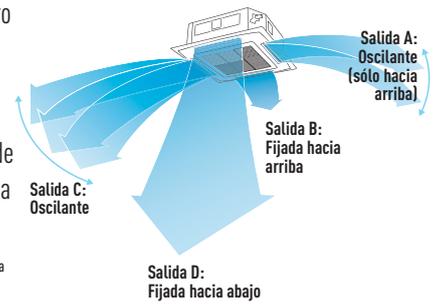
Flujo de aire amplio: 36 m³/min

El más alto de la industria en la clase 140 PU.

Control flexible 3D del flujo de aire

Comodidad de control de flujo de aire y uso adecuado de la energía. Control flexible de la dirección del flujo de aire por el control individual de el álabe:

- Se pueden controlar cuatro álabes individualmente (con el control remoto de cable estándar)
- Control versátil del flujo de aire para cubrir una amplia variedad de demandas.

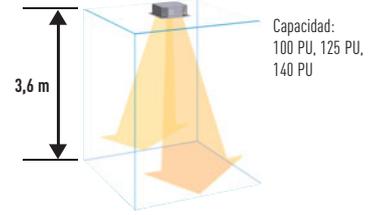
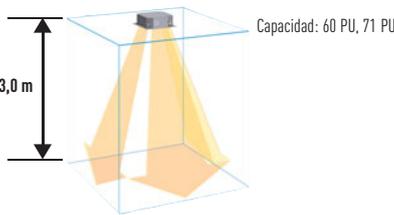


* Es necesario configurar previamente para esta función en el proceso de sistema de análisis de gestión.

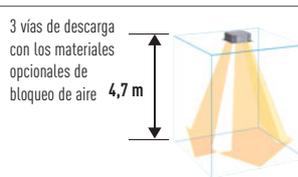
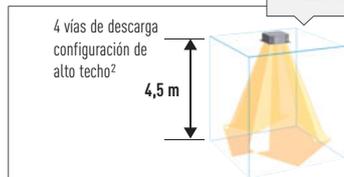
Instalación en techos altos (hasta 5 m para modelo 100 PU y superiores)

Las unidades pueden instalarse en espacios con techos altos, donde son capaces de proporcionar calor a nivel de suelo en invierno. (Ver las indicaciones de altura de techo en la tabla inferior)

Techo alto (configuración de fábrica)



El mejor del mercado



Indicaciones de altura de techo

Configuración ¹	4 vías de descarga		3 vías de descarga (materiales opcionales de bloqueo de aire)		2 vías de descarga (materiales opcionales de bloqueo de aire) ²
	Ajustes de fábrica ¹	Techo alto ¹	Techo alto ²		
Unidad interior: 60PU-71PU	3,0	3,3	3,6	3,8	4,2
Unidad interior: 100PU, 125PU, 140PU	3,6	3,9	4,5	4,7	5,0

1) Cuando se utiliza la unidad en una configuración distinta de la configuración de fábrica, es necesario realizar ajustes para aumentar el flujo de aire.
2) Usando los materiales de bloqueo de aire (CZ-CFU2) para bloquear completamente dos salidas de descarga de flujo de aire de 2 vías.

Mantenimiento y limpieza fáciles

El álabé se puede desmontar fácilmente para limpiarse con agua.



Panel con perfil bajo, sólo 33,5mm

El panel se integra perfectamente con el techo. Los álabes se cierran cuando la unidad está parada.

Uno de los paneles más finos del mercado

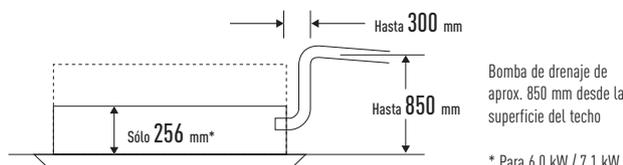


Más ligero y más delgado, más fácil de instalar

Pesa únicamente 24 kg y tiene una altura de sólo 256 mm, haciendo que la instalación sea posible incluso en falsos techos con espacio reducido.

Altura de drenaje de aproximadamente 850 mm desde el techo

La altura de drenaje puede incrementarse aproximadamente 350 mm sobre el valor convencional mediante el uso de una bomba de drenaje más potente. Las tuberías horizontales también pueden ser más largas.

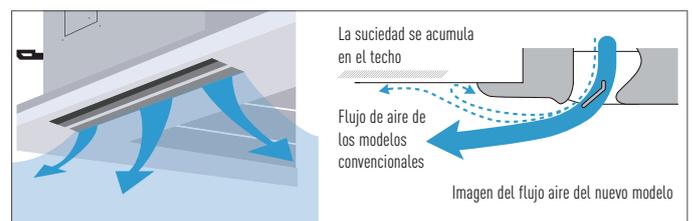


Bomba de drenaje de aprox. 850 mm desde la superficie del techo

* Para 6,0 kW / 7,1 kW

Nuevo diseño

El nuevo diseño de álabes evita que el flujo de aire esté dirigido directamente hacia el techo para evitar la acumulación de suciedad en él.





PACi Estándar y Elite: unidades interiores

Cassette 4 Vías 60x60

Ligero y delgado, fácil instalación

Unidad de peso ligero, 24 Kg. También es muy delgada, con una altura de sólo 256mm, es posible la instalación incluso en falsos techos estrechos.

Motor del ventilador CC

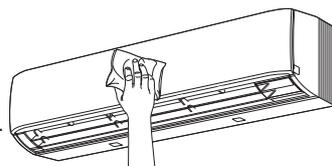
Con velocidad variable, nuevos intercambiadores de calor, etc. que aseguran un consumo de potencia eficiente.

Split

El diseño compacto y el frontal plano combinan en cualquier estancia y se integran fácilmente en cualquier ambiente, incluso en espacios reducidos.

Panel frontal lavable

El panel frontal de las unidades interiores se puede desmontar fácilmente y ser lavado sin problemas.



Puerto de descarga cerrado

Cuando la unidad está apagada, el álabe 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, siendo así, ideales para hoteles y hospitales.

Altura del desagüe de aprox. 850mm desde la superficie del techo

La altura del desagüe puede incrementarse aprox. 350mm sobre el valor convencional mediante el uso de una bomba de drenaje de gran elevación, y es posible una larga tubería horizontal.

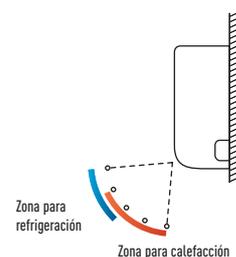
Diseño suave y duradero

El diseño elegante y compacto garantiza una instalación discreta, incluso cuando el espacio de instalación es limitado.

Tres direcciones de salida de tuberías

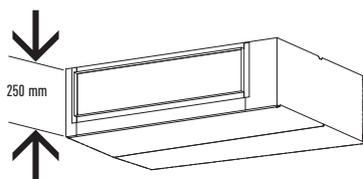
Tres opciones de salida de tuberías -posterior, derecha e izquierda- para una instalación más fácil.

La distribución del aire se modifica dependiendo del modo de funcionamiento de la unidad.



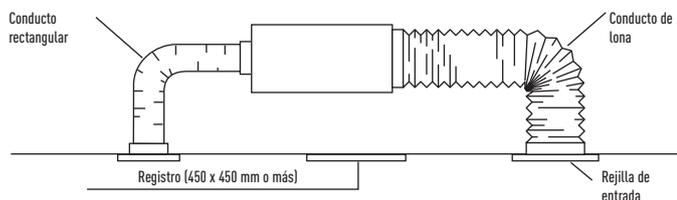
Conducto de baja silueta (PN)

Perfil ultra bajo: 250mm de altura para todos los modelos.



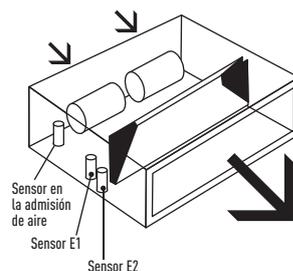
Ejemplo de aplicación

Es necesario un registro (de 450 x 450 mm o más) en la unidad interior.



Reducción de las corrientes de aire frío en calefacción

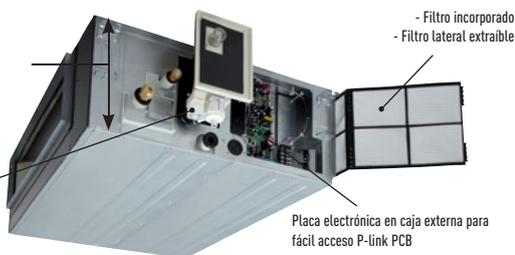
La temperatura del serpentín DX es medida con precisión por los sensores E1 y E2 para reducir las corrientes de aire frío en calefacción y para aumentar eficiencia y confort.



Antes de redactar la especificación definitiva, consultar a un distribuidor autorizado de Panasonic.

Conducto de alta presión (PF)

Altura estándar para todos los modelos
La estandarización de la altura permite una instalación más sencilla e uniforme de modelos con diferentes capacidades.



Bomba de drenaje incorporada (motor de la bomba DC)

Placa electrónica en caja externa para fácil acceso P-link PCB

La presión estática se puede aumentar hasta 150 Pa.

Tipo	60	71	100	125	140
Standard	70 Pa	70 Pa	100 Pa	100 Pa	100 Pa
Máx, configuración disponible	150 Pa				

Bomba de drenaje más potente

Utilizando una bomba de drenaje más potente, la tubería de desagüe se puede elevar hasta 785mm desde la base de la unidad.

Entrada del aire

El filtro se puede extraer por el lateral de la unidad. Además, puede plegarse para ser más compacto. La manipulación del filtro es muy sencilla gracias a la apertura de mantenimiento.



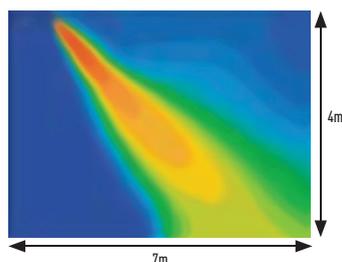
Adaptadores de salida de aire (opcional)

Nº salidas y diámetros	Código	Precio €
2 x Ø 200	CZ-56DAF2 (2 salidas)	190
3 x Ø 200	CZ-90DAF2 (3 salidas)	225
4 x Ø 200	CZ-160DAF2 (4 salidas)	280

Consola techo

Confort mejorado

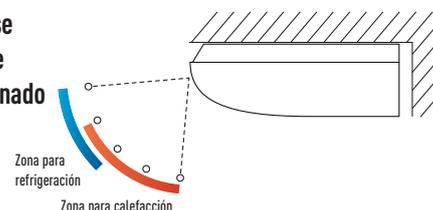
La salida del aire más amplia, expande el flujo de aire hacia la izquierda y la derecha. Para incrementar el confort, se elimina la incómoda sensación que se produce cuando el flujo de aire da directamente a las personas cambiando la amplitud de oscilación.



Mayor confort con la mejora de la distribución del flujo de aire



La distribución del aire se adapta según el modo de funcionamiento seleccionado



Gama de unidades comerciales

Split pared para aplicaciones profesionales	2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,0 kW
Split de pared PKEA*	 CS-E9PKEA	 CS-E12PKEA	 CS-E15PKEA	 CS-E18PKEA

* Las unidades interiores PKEA son compatibles únicamente con unidades exteriores PKEA.

Unidades interiores PACi Estándar y Elite	3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Split de pared PACi Inverter+	 S-36PK1E5A	 S-45PK1E5A	 S-50PK1E5A	 S-60PK1E5A
Cassette 4 Vías 60x60 PACi Inverter+	 S-36PY2E5A	 S-45PY2E5A	 S-50PY2E5A	
Cassette 4 vías 90x90 PACi Inverter+	 S-36PU1E5A	 S-45PU1E5A	 S-50PU1E5A	 S-60PU1E5A
Conducto de baja silueta PACi Inverter+	 S-36PN1E5A	 S-45PN1E5A	 S-50PN1E5A	 S-60PN1E5A
Conducto de alta presión PACi Inverter+	 S-36PF1E5A	 S-45PF1E5A	 S-50PF1E5A	 S-60PF1E5A
Consola techo PACi Inverter+	 S-36PT2E5A	 S-45PT2E5A	 S-50PT2E5A	 S-60PT2E5A
Conducto de alta presión 20,0 - 25,0 kW PACi Inverter+				
Cortina de aire con batería DX Jet-Flow				
Cortina de aire con batería DX Estándar				

* Las unidades interiores de 3,6 a 5,0 kW están disponibles únicamente para combinaciones Twin, Triple y Doble-Twin.

Outdoor Units PACi Standard and Elite			5,0 kW	6,0 kW
PACi Standard				 U-60PE1E5 ¹
PACi Elite			 U-50PE1E5 ¹	 U-60PE1E5A ¹

¹ Monofásica ** Trifásica

Unidad de tratamiento del aire	28,0 kW
2 tipos de kit UTA: Avanzado y Estándar. Hasta 28 kW	 <p>PAW-280PAH2 PAW-280PAH2L</p>

(De uso común para todas las unidades exteriores. (Se permite únicamente la conexión 1 a 1).

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 S-71PK1E5A	 S-100PK1E5A (9,5 kW)				
 S-71PU1E5A	 S-100PU1E5A	 S-125PU1E5A	 S-140PU1E5A		
 S-71PN1E5A	 S-100PN1E5A	 S-125PN1E5A	 S-140PN1E5A		
 S-71PF1E5A	 S-100PF1E5A	 S-125PF1E5A	 S-140PF1E5A		
 S-71PT2E5A	 S-100PT2E5A	 S-125PT2E5A	 S-140PT2E5A		
				 S-200PE2E5	 S-250PE2E5
	 PAW-10PAIRC-MJ (9,2 kW)		 PAW-15PAIRC-MJ (17,5 kW)	 PAW-20PAIRC-MJ (23,1 kW)	
	 PAW-10PAIRC-MS (9,2 kW)		 PAW-20PAIRC-MS (17,5 kW)		

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 U-71PE1E5 ¹	 U-100PE1E5 ¹ // U-100PE1E8 ^{III}	 U-125PE1E5 ¹ // U-125PE1E8 ^{III}	 U-140PE1E8 ^{III}		
 U-71PE1E5A ¹ // U-71PE1E8A ^{III}	 U-100PE1E5A ¹ // U-100PE1E8A ^{III}	 U-125PE1E5A ¹ // U-125PE1E8A ^{III}	 U-140PE1E5A ¹ // U-140PE1E8A ^{III}	 U-200PE1E8 ^{III}	 U-250PE1E8 ^{III}

SPLIT PKEA

Completa gama de splits para salas de servidores con alta eficiencia incluso a -20 °C.

Este climatizador de pared ha sido diseñado especialmente para aplicaciones profesionales como salas de ordenadores, donde la refrigeración es necesaria aunque la temperatura exterior sea baja. Además, este climatizador dispone de un sistema de transferencia automática para mantener la temperatura interior incluso cuando ocurren cambios bruscos en la temperatura exterior.

			Monofásica			
			2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,0 kW
			KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA
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)
EER ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,85 (4,23-5,00) A	4,02 (3,57-5,00) A	3,50 (3,50-3,16) A	3,47 (3,50-3,02) A
Capacidad frigorífica a -10 °C	Nominal	kW	2,63	3,69	5,04	6,00
EER a -10 °C	Nominal	W/W	7,19	5,96	6,01	6,00
Capacidad frigorífica a -20 °C	Nominal	kW	2,61	3,66	4,06	5,82
EER a -20 °C	Nominal	W/W	6,71	5,56	4,39	5,39
SEER ²⁾	Nominal	W/W	7,1 A++	6,7 A++	6,3 A++	6,9 A++
Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Consumo en frío	Nominal (Mín.-Máx.)	kW	0,515 (0,170-0,710)	0,870 (0,170-1,120)	1,200 (0,280-1,580)	1,440 (0,280-1,990)
Consumo anual de energía (Frío) ³⁾		kWh/a	123	183	233	254
Capacidad calorífica	Nominal (Mín.-Máx.)	kW	3,40 (0,85-5,40)	4,00 (0,85-6,60)	5,40 (0,98-7,10)	5,80 (0,98-8,00)
Capacidad calorífica a -7 °C ⁴⁾	Nominal	kW	3,33	4,07	4,10	4,98
COP ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,86 (4,12-5,15) A	4,35 (3,63-5,15) A	3,75 (2,88-3,24) A	3,82 (2,88-3,11) A
SCOP ⁵⁾	Nominal	W/W	4,4 A+	4,1 A+	3,9 A	4,2 A+
Pdesign a -10 °C		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Consumo en calor	Nominal (Mín.-Máx.)	kW	0,700 (0,165-1,310)	0,920 (0,165-1,820)	1,440 (0,340-2,190)	1,520 (0,340-2,570)
Consumo anual de energía (Calor) ³⁾		kWh/a	891	1.229	1.292	1.467
Unidad interior			CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Alimentación		V	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16
Conexión Unidad interior / Unidad exterior		mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Corriente (Nominal)	Frío / Calor	A	2,5 / 3,3	4,0 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8
Máx. Corriente		A	7,8	8,4	9,6	11,3
Caudal	Frío / Calor	m³/h	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1.074 / 1.158
Deshumidificación		L/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Presión sonora ⁶⁾	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 29	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 1.070 x 255 / 13
Unidad exterior			CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Caudal	Frío / Calor	m³/h	1.878 / 1.782	1.974 / 1.926	2.052 / 1.980	2.352 / 2.274
Presión sonora ⁶⁾	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Dimensiones ⁷⁾ / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	622 x 824 x 299 / 36	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 46
Conexión tuberías	Tubería líquido / gas	Pulg. (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)
Carga de refrigerante	R410A	kg	1.100	1.100	1.060	1.240
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.) ⁸⁾		m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 20 / 15
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Rango de funcionamiento	Frío Mín. - Máx.	°C	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43
	Calor Mín. - Máx.	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24
Precio del Kit		€	1.159	1.259	1.989	2.189

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 exterior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH.

Condiciones de cálculo para capacidad frigorífica a baja temperatura: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (frío) 0 °C TS / -10 °C TH. TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmeda.

1) La clasificación EER y COP está en 220/240 V (380/415 V) según la directiva 2002/31/EC de la UE 2) SEER calculado en base al estándar Eurovent IPLV para SBEM con la unidad interior U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100). Donde EER25, EER50, EER75 y EER100 corresponden al EER medido al 25%, 50%, 75% y 100% de carga parcial a temperaturas de 20, 25, 30 y 35 °C TS, respectivamente. Los valores a, b, c y d se han tomado para un caso de oficinas, siendo: a=0,2, b=0,36, c=0,32 y d=0,03. La temperatura interior considerada ha sido 27 °C TS y 19 °C TH. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP 4) La capacidad calorífica está calculada incluyendo el factor de corrección por desescarche. 5) SCOP calculado en base al estándar Eurovent IPLV para SBEM con la unidad interior U1 e incluyendo el factor de corrección por desescarche. 6) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 7) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 8) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. // Fusible recomendado para la unidad interior 3A. // Húmeda. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Para obtener información detallada acerca de ErP, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu



7,10 SEER



4,40 SCOP



INVERTER+



R2 ROTATIVO
COMPRESOR



SÓLO FRÍO



MODO CALOR



R22
R410A
RENOVACIÓN R22



CONTROL VÍA INTERNET



BMS
CONECTIVIDAD



5 AÑOS
GARANTÍA DEL
COMPRESOR

SEER y SCOP: Para KIT-E9-PKEA. CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

- LA SOLUCIÓN MÁS EFICIENTE PARA SALAS DE SERVIDORES
- FUNCIONAMIENTO 24H



Incluido en el Kit.
Mando de pared

Destaca por

- Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Diseñado para funcionamiento las 24h/7 días a la semana
- Altamente eficiente incluso a -15 °C
- Elementos de alta durabilidad
- Sensores adicionales para prevenir congelación

Características

Exterior

- Funcionamiento en modo frío a temperaturas de hasta -15 °C
- Válvula de expansión electrónica (caudal de refrigerante ajustable con precisión)
- Motor del ventilador DC para proporcionar un caudal flexible y asegurar una presión de condensación óptima (funciona con un sensor de temperatura en la tubería exterior)

Opciones para controlar el funcionamiento en una sala de servidores

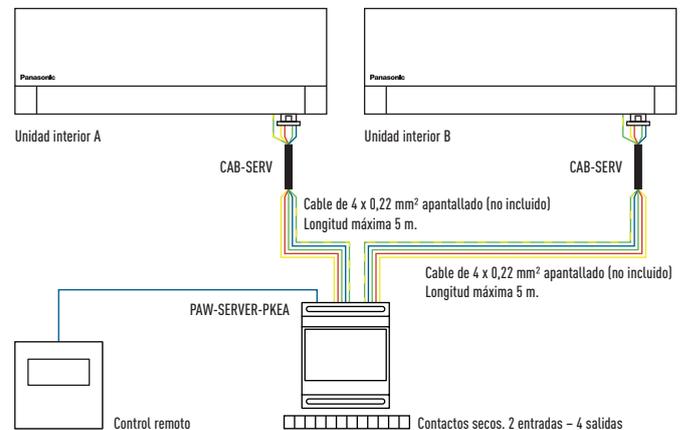
El interfaz PAW-SERVER-PKEA para salas de servidores controla la redundancia y sistema de Back Up de 2 unidades PKEA con 2 modos seleccionables:

- Sistema autónomo Plug&Play con algoritmo de redundancia y Back Up.
- Contactos secos para control externo de redundancia y Back Up.

Todas las configuraciones son posibles sin necesidad de conexión a PC.

Modo de ahorro energía seleccionable (sólo en el modo Plug&Play)

Contacto seco para prohibición de control de mando de forma remota.



Características principales

- Gestión en cascada
- Sistema de respaldo
- Prevención de sobrecalentamientos
- Función ECO
- Gestión BMS disponible

Sólo disponible para:

- CS.EXXPKEA
- CS.EXXQKE / PKE / NKE

Accesorios

		Precio €
PAW-SERVER-PKEA	Control para sala de servidores	295
CZ-CAPRA1	Integración de puertos CZ-CNT para PACi y ECOi (disponible en junio de 2016)	210



CU-E9PKEA
CU-E12PKEA

CU-E15PKEA
CU-E18PKEA

SPLIT
PACi ESTÁNDAR Y ELITE
INVERTER+

Split PACi. La amplia gama incluye unidades de 10 kW para poder suministrar climatización a gimnasios, salas con techo alto o, incluso, salas de servidores.

- Destaca por**
- 10 kW de capacidad
 - Diseño elegante
 - Diseño compacto, un 15% más pequeño
 - Panel frontal lavable
 - Ventilador DC para mejor eficiencia y control
 - Salida de tuberías en tres direcciones
 - Fácil conexión y control de un ventilador externo o de un ERV (recuperador entálpico) usando el conector PAW-FDC en la PCB de la unidad interior. El elemento externo se puede controlar mediante el control remoto de las unidades interiores de Panasonic

Estándar

		Monofásica		Trifásica	
		6,0 kW		7,1 kW	
		KIT-60PKY1E5-C4		KIT-71PKY1E5-C4	
		10,0 kW		10,0 kW	
		KIT-100PKY1E5-C4		KIT-100PKY1E8-C4	
Unidad interior		S-60PK1E5A		S-71PK1E5A	
Unidad exterior		U-60PEY1E5		U-71PEY1E5	
Temporizador remoto con cable		CZ-RTC4		CZ-RTC4	
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	9,0 (2,7 - 9,7)
EER ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,23 (6,15 - 2,55) A	2,90 (6,15 - 2,57) C	2,67 (5,09 - 2,55) D
SEER ²⁾		W/W	5,4 A	5,1 A	5,8 A+
Pdesign		kW	6,0	7,1	9,0
Consumo en frío	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	1,860 (0,325 - 2,750)	2,450 (0,325 - 3,000)	3,370 (0,530 - 3,800)
Consumo anual de energía (ErP) ³⁾		kWh/a	389	487	543
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	9,0 (2,1 - 10,5)
Capacidad calorífica a -7 °C ⁴⁾	Nominal	kW	4,99	5,08	9,97
Capacidad calorífica a -15 °C ⁴⁾	Nominal	kW	4,20	4,37	8,43
COP ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,00 (6,55 - 3,18) A	3,74 (6,55 - 3,18) A	3,70 (5,12 - 3,50) A
SCOP ⁵⁾		W/W	3,9 A	3,9 A	3,8 A
Pdesign a -10 °C		kW	6,0	6,0	9,0
Consumo en calor	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	1,500 (0,275 - 2,200)	1,900 (0,275 - 2,550)	2,430 (0,410 - 3,000)
Consumo anual de energía (ErP) ³⁾		kWh/a	2.154	2.154	3.316
Unidad interior					
Caudal	Frio (Al / Ba / S-Ba)	m³/h	1.080 / 870 / 690	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780
	Cator (Al / Ba / S-Ba)	m³/h	1.080 / 870 / 690	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780
Deshumidificación		L/h	3,4	4,2	5,4
Presión sonora ⁶⁾	Frio (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
	Cator (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Dimensiones / Peso neto		Al x An x Pr	mm / kg	300 x 1.065 x 230 / 14,5	300 x 1.065 x 230 / 14,5
Unidad exterior					
Alimentación		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Fusible recomendado		A	20	20	25
Conexión		mm²	2,5	2,5	4,0
Corriente	Frio	A	8,80 / 8,50 / 8,25	11,7 / 11,3 / 10,9	16,0 / 15,3 / 14,6
	Cator	A	7,05 / 6,80 / 6,60	9,00 / 8,70 / 8,40	11,2 / 10,8 / 10,4
Caudal	Frio / Cator	m³/h	1.800 / 2.100	2.340 / 2.340	4.560 / 4.020
Presión sonora	Frio / Cator (Al)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54
Dimensiones / Peso neto		Al x An x Pr	mm / kg	569 x 790 x 285 / 42	569 x 790 x 285 / 42
Conexión tuberías	Tubería líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Carga de refrigerante	R410A	kg	1,70	1,70	2,60
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.) ⁷⁾		m	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	20 / 40	20 / 40	30 / 50
Rango de funcionamiento	Frio Mín. - Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Cator Mín. - Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Precio del Kit		€	2.652	2.964	3.964

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.

1) La clasificación EER y COP está en 220/240 V (380/415 V) según la directiva 2002/31/EC de la UE 2) SEER calculado en base al estándar Eurovent IPLV para SBEM con la unidad interior U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100). Donde EER25, EER50, EER75 y EER100 corresponden al EER medido al 25%, 50%, 75% y 100% de carga parcial a temperaturas de 20, 25, 30 y 35 °C TS, respectivamente. Los valores a, b, c y d se han tomado para un caso de oficinas, siendo: a=0,2, b=0,36, c=0,32 y d=0,03. La temperatura interior considerada ha sido 27 °C TS y 19 °C TH. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP 4) La capacidad calorífica está calculada incluyendo el factor de corrección por desescarche. 5) SCOP calculado en base al estándar Eurovent IPLV para SBEM con la unidad interior U1 e incluyendo el factor de corrección por desescarche. 6) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 7) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. // Fusible recomendado para la unidad interior 3A. // Para obtener información detallada acerca de ErP, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

Estándar

Elite

5,40 SEER	3,90 SCOP	SÓLO FRÍO	MODDO CALOR	6,60 SEER	3,90 SCOP	SÓLO FRÍO	MODDO CALOR	INVERTER+	VENTILADOR DC	RENOVACIÓN R22	CONTROL VÍA INTERNET	BMS	5 AÑOS GARANTÍA DEL COMPRESOR

SEER y SCOP: Para KIT-60PKY1E5A.

SEER y SCOP: Para KIT-60PKY1E5A y KIT-71PKY1E5A.

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.



Control opcional
Control remoto con cable
CZ-RTC5



Control opcional
Temporizador con cable
CZ-RTC4



Control opcional
Control remoto inalámbrico
CZ-RWSK2



Control opcional
Control remoto simplificado
CZ-RE2C2

Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para más información ver la sección de Sistemas de Control.

Elite

		Monofásica				Trifásica		
		5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	
KIT		KIT-50PK1E5-C4	KIT-60PK1E5-C4	KIT-71PK1E5-C4	KIT-100PK1E5-C4	KIT-71PK1E8-C4	KIT-100PK1E8-C4	
Unidad interior		S-50PK1E5A	S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	
Unidad exterior		U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	
Temporizador remoto con cable		CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	9,5 (3,3 - 10,5)	7,1 (3,2 - 8,0)	9,5 (3,3 - 10,5)
EER ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,21 (5,77 - 2,49) A	3,85 (5,56 - 3,55) A	3,40 (5,56 - 3,02) A	3,25(3,93 - 3,09)A	3,40 (5,71 - 3,02) A	3,25(3,93 - 3,09)A
SEER ²⁾		W/W	6,0 A+	6,6 A++	6,6 A++	6,2 A++	6,1 A++	6,0 A+
Pdesign		kW	5,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5
Consumo en frío	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	1,560 (0,260 - 2,250)	1,560 (0,450 - 2,000)	2,090 (0,450 - 2,650)	2,920 (0,840 - 3,400)	2,090 (0,560 - 2,650)	2,920 (0,840 - 3,400)
Consumo anual de energía (ErP) ³⁾		kWh/a	292	318	376	536	407	554
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (4,1 - 11,5)	8,0 (2,8 - 9,0)	9,5 (4,1 - 11,5)
Capacidad calorífica a -7 °C ⁴⁾	Nominal	kW	4,20	6,69	7,52	12,04	7,52	12,04
Capacidad calorífica a -15 °C ⁴⁾	Nominal	kW	3,58	6,56	7,65	11,20	7,65	11,20
COP ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,73 (6,82 - 2,65) A	3,85 (5,00 - 3,23) A	3,76 (5,00 - 3,10) A	3,85 (4,56 - 3,43) A	3,76 (5,60 - 3,10) A	3,85 (4,56 - 3,43) A
SCOP ⁵⁾		W/W	3,9 A	3,9 A	3,9 A	3,8 A	3,8 A	3,8 A
Pdesign a -10 °C		kW	4,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5
Consumo en calor	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	1,500 (0,220 - 2,450)	1,820 (0,400 - 2,480)	2,130 (0,400 - 2,900)	2,470 (0,900 - 3,350)	2,130 (0,500 - 2,900)	2,470 (0,900 - 3,350)
Consumo anual de energía (ErP) ³⁾		kWh/a	1.436	2.154	2.548	3.500	2.616	3.500
Unidad interior								
Caudal	Frio (Al / Ba / S-Ba)	m³/h	840 / 720 / 630	1.080 / 870 / 690	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	m³/h	840 / 720 / 630	1.080 / 870 / 690	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780
Deshumidificación		L/h	2,8	3,4	4,2	5,7	4,2	5,7
Presión sonora ⁶⁾	Frio (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49/45/41	47 / 44 / 40	49/45/41
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49/45/41	47 / 44 / 40	49/45/41
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	300 x 1.065 x 230 / 13,0	300 x 1.065 x 230 / 14,5	300 x 1.065 x 230 / 14,5	300 x 1065 x 230 / 14,5	300 x 1.065 x 230 / 14,5	300 x 1065 x 230 / 14,5
Unidad exterior								
Alimentación		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Fusible recomendado		A	16	20	20	25	16	16
Conexión		mm²	2,5	2,5	2,5	4	2,5	2,5
Corriente	Frio	A	7,25 / 7,00 / 6,80	7,45 / 7,15 / 6,95	9,75 / 9,40 / 9,10	13,4 / 12,9 / 12,4	3,25 / 3,15 / 3,05	4,60 / 4,40 / 4,30
	Calor	A	6,95 / 6,75 / 6,50	8,45 / 8,15 / 7,90	9,85 / 9,50 / 9,20	11,3 / 10,9 / 10,6	3,30 / 3,20 / 3,10	3,85 / 3,70 / 3,60
Caudal	Frio / Calor	m³/h	1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700
Presión sonora	Frio / Calor (Al)	dB(A)	46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	48 / 50	52 / 52
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	569 x 790 x 285 / 42	996 x 940 x 340 / 68	996 x 940 x 340 / 69	1.416 x 940 x 340 / 98	996 x 940 x 340 / 71	1.416 x 940 x 340 / 98
Conexión tuberías	Tubería líquido	Pulg. (mm)	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 gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Carga de refrigerante	R410A	kg	1,65	2,00	2,35	3,40	2,35	3,40
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.) ⁷⁾		m	5 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	30 / 20	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Rango de funcionamiento	Frio Mín. - Máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor Mín. - Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Precio del Kit		€	2.832	3.422	3.786	4.694	4.082	4.932

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.

1) La clasificación EER y COP está en 220/240 V (380/415 V) según la directiva 2002/31/EC de la UE 2) SEER calculado en base al estándar Eurovent IPLV para SBEM con la unidad interior U1 SEER=a[EER25]+b[EER50]+c[EER75]+d[EER100]. Donde EER25, EER50, EER75 y EER100 corresponden al EER medido al 25%, 50%, 75% y 100% de carga parcial a temperaturas de 20, 25, 30 y 35 °C TS, respectivamente. Los valores a, b, c y d se han tomado para un caso de oficinas, siendo: a=0,2, b=0,36, c=0,32 y d=0,03. La temperatura interior considerada ha sido 27 °C TS y 19 °C TH. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP 4) La capacidad calorífica está calculada incluyendo el factor de corrección por desescarche. 5) SCOP calculado en base al estándar Eurovent IPLV para SBEM con la unidad interior U1 e incluyendo el factor de corrección por desescarche. 6) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 7) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. // Fusible recomendado para la unidad interior 3A. // Para obtener información detallada acerca de ErP, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

Accesorios

Accesorio	Descripción	Precio €
CZ-RTC5	Mando de pared de diseño con botón Econavi y con función de control de Hidrokit	218
CZ-RWSK2	Control remoto inalámbrico	100
CZ-RE2C2	Control remoto simplificado	145
PA-RC2-WIFI-1	Interfaz IntesisHome para PACi	295
PAW-RC2-KNX-1i	Interfaz KNX	340
PAW-RC2-MBS-4	Nuevo Interfaz Modbus para controlar 4 interiores/grupos	750
PAW-RC2-MBS-1	Interfaz Modbus	340
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía	185



U-60PE1E5 U-71PE1E5 U-100PE1E5 U-100PE1E8 U-71PE1E8A U-60PE1E8A U-71PE1E8A

CASSETTE 4 VÍAS 60x60
PACI ESTÁNDAR Y ELITE
INVERTER+

Pequeño y potente, ideal para oficinas y restaurantes.
 Únicamente para sistemas múltiples.

Destaca por

- Aire fresco
- Flujo de aire multidireccional
- Bomba de drenaje integrada más potente
- 3 Velocidades del ventilador
- Ventilador DC para mejor eficiencia y control
- Fácil conexión y control de un ventilador externo o de un ERV (recuperador entálpico) usando el conector PAW-FDC en la PCB de la unidad interior. El elemento externo se puede controlar mediante el control remoto de las unidades interiores de Panasonic

Estándar

			3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW
Unidad interior			S-36PY2E5A ¹⁾ *	S-45PY2E5A ¹⁾ *	S-50PY2E5A*
Panel			CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B
Capacidad frigorífica	Nominal	kW	3,6	4,5	5,0
Capacidad calorífica	Nominal	kW	4,2	5,2	5,6
Caudal	Frío/Calor	m ³ /h	582 / 594	600 / 618	666 / 666
Deshumidificación		L/h	2,1	2,5	2,8
Presión sonora ⁴⁾	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
Dimensiones (Al x An x Pr)	Unidad interior	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Panel CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	mm	31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625
Peso neto	Unidad interior (Panel)	kg	18 (2,4)	18 (2,4)	18 (2,4)
Precio unidad interior + panel			€ 650 + 236	682 + 236	1.014 + 236

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.

1) Únicamente para sistemas múltiples. No disponible en configuración 1x1.
 Fusible recomendado para la unidad interior 3A.

Elite

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

**ALTA
CAPACIDAD
EN CALOR
A -7 °C**



Panel
CZ-KPY3A (tamaño 700 x 700 mm)
CZ-KPY3B (tamaño 625 x 625 mm)



Control opcional
Control remoto con cable
CZ-RTC5



Control opcional
Temporizador con cable
CZ-RTC4



Control opcional
Control remoto inalámbrico
CZ-RWSK2



Control opcional
Control remoto simplificado
CZ-RE2C2

Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para más información ver la sección de Sistemas de Control.

Elite

KIT			5,0 kW
Unidad interior			KIT-50PY2E5A
Unidad exterior			S-50PY2E5A
Panel			U-50PE1E5
Temporizador remoto con cable			CZ-KPY3A / CZ-KPY3B
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	5,0 (1,5 - 5,6)
EER ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,04 (5,77 - 2,29)
SEER ²⁾		W/W	5,90 A
Pdesign		kW	5,0
Consumo en frío	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	1,64 (0,260 - 2,45)
Consumo anual de energía (ErP) ³⁾		kWh/a	297
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	5,6 (1,5 - 6,3)
Capacidad calorífica a -7 °C ⁴⁾	Nominal	kW	4,20
Capacidad calorífica a -15 °C ⁴⁾	Nominal	kW	3,58
COP ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,12 (6,82 - 2,45)
SCOP ⁵⁾		W/W	3,80 A
Pdesign a -10 °C		kW	4,0
Consumo en calor	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	1,79 (0,22 - 2,57)
Consumo anual de energía (ErP) ³⁾		kWh/a	1.474
Unidad interior			
Caudal	Frio / Calor	m³/h	666 / 666
Deshumidificación		L/h	2,8
Presión sonora ⁶⁾	Frio (Al / Med / Ba)	dB(A)	40 / 37 / 33
	Calor (Al / Med / Ba)	dB(A)	40 / 37 / 33
Dimensiones (Al x An x Pr)	Unidad interior	mm	288 x 583 x 583
	Panel CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	mm	31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625
Peso neto	Unidad interior (Panel)	kg	18 (2,4)
Unidad exterior			
Alimentación		V	220 - 240
Fusible recomendado		A	16
Conexión		mm²	2,5
Corriente	Frio / Calor	A	7,5 / 8,2
Caudal	Frio / Calor	m³/h	1.800 / 2.100
Presión sonora	Frio / Calor (Al)	dB(A)	46 / 50
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	569 x 790 x 285
Peso neto		kg	42
Conexión tuberías	Tubería líquido / Tubería gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)
Carga de refrigerante	R410A	kg	1,65
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.) ⁷⁾		m	5 - 40 / 30
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	30 / 20
Rango de funcionamiento	Frio Mín. - Máx.	°C	-15 ~ +46
	Calor Mín. - Máx.	°C	-20 ~ +24
Precio del Kit		€	2.811

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.

1) La clasificación EER y COP está en 220/240 V (380/415 V) según la directiva 2002/31/EC de la UE 2) SEER calculado en base al estándar Eurovent IPLV para SBEM con la unidad interior U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100). Donde EER25, EER50, EER75 y EER100 corresponden al EER medido al 25%, 50%, 75% y 100% de carga parcial a temperaturas de 20, 25, 30 y 35 °C TS, respectivamente. Los valores a, b, c y d se han tomado para un caso de oficinas, siendo: a=0,2, b=0,36, c=0,32 y d=0,03. La temperatura interior considerada ha sido 27 °C TS y 19 °C TH. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 4) La capacidad calorífica está calculada incluyendo el factor de corrección por desescarche. 5) SCOP calculado en base al estándar Eurovent IPLV para SBEM con la unidad interior U1 e incluyendo el factor de corrección por desescarche. 6) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 7) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. // Fusible recomendado para la unidad interior 3A. // Para obtener información detallada acerca de ErP, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

Accesorios

		Precio €
CZ-RTC5	Mando de pared de diseño con botón Econavi y con función de control de Hidrokit	218
CZ-RWSK2	Control remoto inalámbrico	100
CZ-RE2C2	Control remoto simplificado	145
PA-RC2-WIFI-1	Interfaz IntesisHome para PACi	295
PAW-RC2-KNX-1i	Interfaz KNX	340
PAW-RC2-MBS-4	Nuevo Interfaz Modbus para controlar 4 interiores/grupos	750
PAW-RC2-MBS-1	Interfaz Modbus	340
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía	185



U-50PE1E5

CASSETTE 4 VÍAS 90x90
PACI ESTÁNDAR Y ELITE
INVERTER+

El Cassette de 4 vías incorpora nuevas prestaciones, gracias a su diseño y tecnología avanzados.

Destaca por

- Ábace circular para una mejor distribución de la temperatura
- Alta eficiencia del ábace
- Nuevo motor del ventilador DC
- Ventilador altamente eficiente y silencioso
- Control de los álabes individual
- Rejilla y álabes de fácil instalación
- Ajuste especial para techos altos
- Ventilador DC con mayor eficiencia y control
- Fácil conexión y control de un ventilador externo o de un ERV (recuperador entálpico) usando el conector PAW-FDC en la PCB de la unidad interior. El elemento externo se puede controlar mediante el control remoto de las unidades interiores de Panasonic

Estándar

		Monofásico				Trifásico			
		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
KIT		KIT-60PUY1E5-C4	KIT-71PUY1E5-C4	KIT-100PUY1E5-C4	KIT-125PUY1E5-C4	KIT-100PUY1E8-C4	KIT-125PUY1E8-C4	KIT-140PUY1E8-C4	
Unidad exterior		S-60PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-140PU1E5A	
Unidad interior		U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
Panel		CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	
Temporizador remoto con cable		CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	
EER ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,55 (6,15 - 2,80) A	3,24 (6,15 - 2,75) A	3,11 (5,09 - 2,74) B	3,11 (4,22 - 2,70) B	3,11 (5,09 - 2,74) B	3,11 (4,22 - 2,70) B	
SEER ²⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	6,8 A++	6,3 A++	6,4 A++	—	6,2 A++	—	
Pdesign		kW	6,0	7,1	10	—	10,0	—	
Consumo en frío	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	1,690 (0,325 - 2,500)	2,190 (0,325 - 2,800)	3,220 (0,530 - 4,200)	4,020 (0,900 - 5,000)	3,220 (0,530 - 4,200)	4,020 (0,900 - 5,000)	
Consumo anual de energía [ErP] ³⁾		kWh/a	309	394	547	—	564	—	
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	
Capacidad calorífica a -7 °C ⁴⁾	Nominal	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	13,35	
Capacidad calorífica a -15 °C ⁴⁾	Nominal	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	12,38	
COP ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,05 (6,55 - 3,25) A	3,78 (6,55 - 3,23) A	3,80 (5,12 - 3,45) A	3,80 (4,66 - 3,41) A	3,80 (5,12 - 3,45) A	3,80 (4,66 - 3,41) A	
SCOP ⁵⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,0 A+	4,0 A+	4,0 A+	—	4,0 A+	—	
Pdesign a -10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	
Consumo en calor	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	1,480 (0,275 - 2,155)	1,880 (0,275 - 2,510)	2,630 (0,410 - 4,000)	3,290 (0,730 - 4,400)	2,630 (0,410 - 4,000)	3,290 (0,730 - 4,400)	
Consumo anual de energía [ErP] ³⁾		kWh/a	2.100	2.100	3.500	—	3.500	—	
Unidad interior									
Caudal	Frio (Al / Ba / S-Ba)	m³/h	1.260 / 1.020 / 840	1.320 / 1.020 / 840	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320	
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	m³/h	1.260 / 1.020 / 840	1.320 / 1.020 / 840	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320	
Deshumidificación		L/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	
Presión sonora ⁶⁾	Frio (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	
Dimensiones (Al x An x Pr)	Unidad interior	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840				
	Panel	mm	33,5 x 950 x 950						
Peso neto	Unidad interior (Panel)	kg	24 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	
Unidad exterior									
Alimentación		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
Fusible recomendado		A	20	20	25	30	16	16	
Conexión		mm²	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	
Corriente	Frio	A	8,30 / 7,90 / 7,60	10,70 / 10,30 / 9,80	15,10 / 14,40 / 13,80	19,2 / 18,4 / 17,6	5,10 / 4,85 / 4,70	6,35 / 6,05 / 5,80	
	Calor	A	7,20 / 6,90 / 6,60	9,10 / 8,70 / 8,30	12,00 / 11,60 / 11,20	15,4 / 14,8 / 14,2	4,15 / 3,95 / 3,80	5,15 / 4,90 / 4,70	
Caudal	Frio / Calor	m³/h	1.800 / 2.100	2340	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	
Presión sonora	Frio / Calor (Al)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	
Peso neto		kg	42	42	73	85	73	85	
Conexión tuberías	Tubería líquido / gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	
Carga de refrigerante	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,4	
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.) ⁷⁾		m	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	20 / 40	20 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
Rango de funcionamiento	Frio 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	
Precio del Kit		€	2.436	2.618	3.592	4.210	3.841	4.272	

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.

1) La clasificación EER y COP está en 220/240 V (380/415 V) según la directiva 2002/31/EC de la UE 2) SEER calculado en base al estándar Eurovent IPLV para SBEM con la unidad interior U1 SEER=a[EER25]+b[EER50]+c[EER75]+d[EER100]. Donde EER25, EER50, EER75 y EER100 corresponden al EER medido al 25%, 50%, 75% y 100% de carga parcial a temperaturas de 20, 25, 30 y 35 °C TS, respectivamente. Los valores a, b, c y d se han tomado para un caso de oficinas, siendo: a=0,2, b=0,36, c=0,32 y d=0,03. La temperatura interior

Estándar

Elite

A++

A+

-10°C

-15°C

A++

A+

-15°C

-20°C

INVERTER+

VENTILADOR DC

RENOVACIÓN R22

CONTROL VÍA INTERNET

CONECTIVIDAD

5 AÑOS GARANTÍA DEL COMPRESOR

SEER y SCOP: Para KIT-60PUY1E5A.

SEER y SCOP: Para KIT-60PUY1E5A y KIT-71PUY1E5A.

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

ALTA CAPACIDAD EN CALOR A -7 °C



Panel CZ-KPU21



360° air flow



Control opcional Control remoto con cable CZ-RTC5



Control opcional Temporizador con cable CZ-RTC4



Control opcional Control remoto inalámbrico CZ-RWSU2N



Control opcional Control remoto simplificado CZ-RE2C2

Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para más información ver la sección de Sistemas de Control.

Elite

Monofásico						Trifásico				
5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
KIT-50PU1E5-C4	KIT-60PU1E5-C4	KIT-71PU1E5-C4	KIT-100PU1E5-C4	KIT-125PU1E5-C4	KIT-140PU1E5-C4	KIT-71PU1E8-C4	KIT-100PU1E8-C4	KIT-125PU1E8-C4	KIT-140PU1E8-C4	
S-50PU1E5A	S-60PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-140PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-140PU1E5A	
U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	
CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	
CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	
5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	7,1 (3,2 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	
3,70 (5,77 - 2,80) A	4,05 (5,56 - 3,55) A	3,94 (5,56 - 3,02) A	4,20 (3,93 - 3,38) A	3,60 (3,93 - 3,04) A	3,25 (3,93 - 2,58) A	3,94 (5,56 - 3,02) A	4,20 (3,93 - 3,38) A	3,60 (3,93 - 3,04) A	3,25 (3,93 - 2,58) A	
6,5 A++	7,4 A++	7,4 A++	6,6 A++	—	—	6,8 A++	6,5 A++	—	—	
5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
1,350 (0,260 - 2,000)	1,480 (0,450 - 2,000)	1,800 (0,450 - 2,650)	2,380 (0,840 - 3,700)	3,470 (0,840 - 4,600)	4,310 (0,840 - 6,000)	1,800 (0,560 - 2,650)	2,380 (0,840 - 3,700)	3,470 (0,840 - 4,600)	4,310 (0,840 - 6,000)	
269	284	336	530	—	—	365	538	—	—	
5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	8,0 (2,8 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24	
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69	
3,92 (6,82 - 2,83) A	3,87 (5,00 - 3,23) A	4,00 (5,00 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	4,00 (4,56 - 3,08) A	3,70 (4,56 - 3,05) A	4,00 (5,60 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	4,00 (4,56 - 3,08) A	3,70 (4,56 - 3,05) A	
3,8 A	4,1 A+	4,1 A+	4,2 A+	—	—	4,0 A+	4,2 A+	—	—	
4,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
1,430 (0,220 - 2,300)	1,810 (0,400 - 2,400)	2,000 (0,400 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,500 (0,900 - 5,200)	4,330 (0,900 - 5,900)	2,000 (0,500 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,500 (0,900 - 5,200)	4,330 (0,900 - 5,900)	
1.474	2.047	2.424	3.333	—	—	2.485	3.333	—	—	
960 / 810 / 720	1.260 / 1.020 / 840	1.320 / 1.020 / 840	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320	2.160 / 1.740 / 1.380	1.320 / 1.020 / 840	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320	2.160 / 1.740 / 1.380	
960 / 810 / 720	1.260 / 1.020 / 840	1.320 / 1.020 / 840	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320	2.160 / 1.740 / 1.380	1.320 / 1.020 / 840	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320	2.160 / 1.740 / 1.380	
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0	
32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	
32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	
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	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	
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	
23 (4)	24 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16	
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
6,50 / 6,20 / 5,95	7,15 / 6,90 / 6,70	8,40 / 8,10 / 7,90	10,7 / 10,3 / 9,90	15,8 / 15,3 / 14,8	19,6 / 19,0 / 18,4	2,80 / 2,70 / 2,60	3,70 / 3,50 / 3,40	5,45 / 5,15 / 5,00	6,75 / 6,45 / 6,20	
6,90 / 6,60 / 6,30	8,50 / 8,20 / 7,95	9,30 / 9,00 / 8,70	11,8 / 11,4 / 11,0	15,9 / 15,4 / 14,9	19,8 / 19,2 / 18,6	3,10 / 3,00 / 2,90	4,05 / 3,85 / 3,75	5,50 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25	
1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	
569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98	
1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	
1,65	2	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	
5 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	
30 / 20	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	
-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	
2.954	3.206	3.440	4.322	5.189	6.056	3.736	4.560	5.441	6.328	

considerada ha sido 27 °C TS y 19 °C TH. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 4) La capacidad calorífica está calculada incluyendo el factor de corrección por desescarche. 5) SCOP calculado en base al estándar Eurovent IPLV para SBEM con la unidad interior U1 e incluyendo el factor de corrección por desescarche. 6) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medio según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 7) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. // Fusible recomendado para la unidad interior 3A. // Para obtener información detallada acerca de ErP, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

Accesorios

		Precio €
CZ-RTC5	Mando de pared de diseño con botón Econavi y con función de control de Hidrokkit	218
CZ-RWSU2N	Control remoto inalámbrico	205
CZ-RE2C2	Control remoto simplificado	145
PA-RC2-WIFI-1	Interfaz IntesisHome para PACi	295
PAW-RC2-KNX-1i	Interfaz KNX	340
PAW-RC2-MBS-4	Nuevo Interfaz Modbus para controlar 4 interiores/grupos	750
PAW-RC2-MBS-1	Interfaz Modbus	340
CZ-CENS1	Sensor Econavi de ahorro de energía	185



U-60PE1E5 U-71PE1E5 U-50PE1E5 U-100PE1E5 U-125PE1E5 U-140PE1E5 U-71PE1E8A U-100PE1E8A U-125PE1E8A U-140PE1E8A U-100PE1E8A U-125PE1E8A U-140PE1E8A

CONDUCTO DE BAJA SILUETA
PACI ESTÁNDAR Y ELITE
INVERTER+

Su altura de tan sólo 250 mm proporciona mayor flexibilidad, para ser utilizado en muchas más aplicaciones.

Destaca por

- Unidades interiores compactas, sin pérdida de presión estática (Solo 250 mm de alto)
- Presión estática de 50 Pa
- Fácil mantenimiento y servicio mediante caja eléctrica exterior
- Ventilador centrífugo de 3 velocidades con control remoto de pared o inalámbrico
- Ventilador DC para mejor eficiencia y control
- Fácil conexión y control de un ventilador externo o de un ERV (recuperador entálpico) usando el conector PAW-FDC en la PCB de la unidad interior. El elemento externo se puede controlar mediante el control remoto de las unidades interiores de Panasonic

Estándar

		Monofásico				Trifásico			
		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
KIT		KIT-60PNY1E5-C4	KIT-71PNY1E5-C4	KIT-100PNY1E5-C4	KIT-125PNY1E5-C4	KIT-100PNY1E8-C4	KIT-125PNY1E8-C4	KIT-140PNY1E8-C4	
Unidad interior		S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A	
Unidad exterior		U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
Temporizador remoto con cable		CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW 6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)	
EER ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W 3,02 (6,15 - 2,38) B	2,76 (6,15 - 2,38) D	2,81 (4,74 - 2,67) C	2,81 (4,00 - 2,60) C	2,81 (4,74 - 2,67) C	2,81 (4,00 - 2,60) C	2,98 (3,93 - 2,58) C	
SEER ²⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W 4,7 B	5,0 B	5,3 A	—	5,2 A	—	—	
Pdesign		kW 6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—	
Consumo en frío	Nominal (Mín. - Máx.)	kW 1,990 (0,325 - 2,940)	2,570 (0,325 - 3,230)	3,555 (0,570 - 4,300)	4,445 (0,950 - 5,200)	3,555 (0,570 - 4,300)	4,445 (0,950 - 5,200)	4,700 (0,840 - 6,000)	
Consumo anual de energía (ErP) ³⁾		kWh/a 444	496	660	—	673	—	—	
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW 6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	
Capacidad calorífica a -7 °C ⁴⁾	Nominal	kW 4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35	
Capacidad calorífica a -15 °C ⁴⁾	Nominal	kW 4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38	
COP ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W 3,61 (6,55 - 2,89) A	3,41 (6,55 - 2,91) B	3,41 (4,67 - 3,37) B	3,41 (4,36 - 3,26) B	3,41 (4,67 - 3,37) B	3,41 (4,36 - 3,26) B	3,52 (4,56 - 3,08) B	
SCOP ⁵⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W 3,8 A	3,8 A	3,8 A	—	3,8 A	—	—	
Pdesign a -10 °C		kW 4,8	5,3	7,6	—	7,6	—	—	
Consumo en calor	Nominal (Mín. - Máx.)	kW 1,660 (0,275 - 2,420)	2,080 (0,275 - 2,780)	2,935 (0,450 - 4,100)	3,665 (0,780 - 4,600)	2,935 (0,450 - 4,100)	3,665 (0,780 - 4,600)	3,880 (1,050 - 5,400)	
Consumo anual de energía (ErP) ³⁾		kWh/a 1.757	1.952	2.800	—	2.800	—	—	
Unidad interior									
Presión estática externa ⁶⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	Pa 50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	
Caudal	Frío / Calor	m³/h 1.320 / 1.320	1.320 / 1.320	2.160 / 2.160	2.280 / 2.280	2.160 / 2.160	2.280 / 2.280	2.400 / 2.400	
Deshumidificación		L/h 3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0	
Presión sonora ⁷⁾	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A) 43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A) 43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	
Dimensiones ⁸⁾	Al x An x Pr	mm 250 x 1.000 x 650	250 x 1.000 x 650	250 x 1.200 x 650					
Peso neto		kg 32	32	41	41	41	41	41	
Unidad exterior									
Alimentación	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
Fusible recomendado	A	20	20	25	30	16	16	16	
Conexión	mm²	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	
Corriente	Frío	A 9,1 / 8,7 / 8,4	12,0 / 11,5 / 11,0	16,0 / 15,3 / 14,8	20,1 / 19,3 / 18,7	5,45 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25	7,05 / 6,70 / 6,45	
	Calor	A 7,5 / 7,2 / 6,9	9,6 / 9,2 / 8,9	13,0 / 12,5 / 12,1	16,5 / 15,8 / 15,2	4,45 / 4,25 / 4,10	5,55 / 5,30 / 5,10	5,90 / 5,60 / 5,40	
Caudal	Frío / Calor	m³/h 1.800 / 2.100	2.340	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	8.100 / 7.200	
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A) 46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm 569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340				
Peso neto		kg 42	42	73	85	73	85	98	
Conexión tuberías	Tubería 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)	3/8 (9,52)	
	Tubería 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)	5/8 (15,88)	
Carga de refrigerante	R410A	kg 1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4	
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.) ⁹⁾	m	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional	m / g/m	20 / 40	20 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
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	
Precio del Kit	€	2.282	2.484	3.428	4.122	3.677	4.184	5.322	

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.

1) La clasificación EER y COP está en 220/240 V (380/415 V) según la directiva 2002/31/EC de la UE 2) SEER calculado en base al estándar Eurovent IPLV para SBEM con la unidad interior U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100). Donde EER25, EER50, EER75 y EER100 corresponden al EER medido al 25%, 50%, 75% y 100% de carga parcial a temperaturas de 20, 25, 30 y 35 °C TS, respectivamente. Los valores a, b, c y d se han tomado para un caso de oficinas, siendo: a=0,2, b=0,36, c=0,32 y d=0,03. La temperatura interior

Estándar

Elite

A 5,30 SEER	A 3,80 SCOP	-10°C SÓLO FRÍO	-15°C MODDO CALOR	A+ 6,00 SEER	A 3,90 SCOP	-15°C SÓLO FRÍO	-20°C MODDO CALOR	INVERTER+	VENTILADOR DC	RENOVACIÓN R22 R22 R410A	CONTROL VÍA INTERNET	CONECTIVIDAD BMS	5 AÑOS GARANTÍA DEL COMPRESOR
-----------------------	-----------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------	----------------------	------------------------------------	-----------------------------	----------------------------	---

SEER y SCOP: Para KIT-100PNY1E5A.

SEER y SCOP: Para KIT-100PNY1E8A.

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

ALTA CAPACIDAD EN CALOR A -7 °C



Control opcional
Control remoto con cable
CZ-RTC5



Control opcional
Temporizador con cable
CZ-RTC4



Control opcional
Control remoto inalámbrico
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Control opcional
Control remoto simplificado
CZ-RE2C2

Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para más información ver la sección de Sistemas de Control.

Elite

Monofásico						Trifásico			
5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KIT-50PN1E5-C4	KIT-60PN1E5-C4	KIT-71PN1E5-C4	KIT-100PN1E5-C4	KIT-125PN1E5-C4	KIT-140PN1E5-C4	KIT-71PN1E8-C4	KIT-100PN1E8-C4	KIT-125PN1E8-C4	KIT-140PN1E8-C4
S-50PN1E5A	S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A
U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A
CZ-RTC4									
5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)
3,21 (5,77 - 2,42) A	3,24 (4,55 - 3,37) A	3,30 (4,55 - 2,91) A	3,75 (3,79 - 3,29) A	3,21 (3,30 - 2,92) A	3,01 (3,30 - 2,50) B	3,30 (3,79 - 2,91) A	3,75 (3,79 - 3,29) A	3,21 (3,30 - 2,92) A	3,01 (3,30 - 2,50) A
4,6 B	5,5 A	5,5 A	6,0 A+	—	—	5,2 A	5,8 A+	—	—
5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
1,560 (0,260 - 2,310)	1,850 (0,550 - 2,105)	2,150 (0,550 - 2,750)	2,670 (0,870 - 3,800)	3,890 (1,000 - 4,800)	4,650 (1,000 - 6,200)	2,150 (0,660 - 2,750)	2,670 (0,870 - 3,800)	3,890 (1,000 - 4,800)	4,650 (1,000 - 6,200)
380	382	452	583	—	—	477	603	—	—
5,6 (1,5 - 6,3)	7,0 (2,0 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69
3,22 (6,82 - 2,50) C	3,61 (4,00 - 3,09) A	3,54 (4,00 - 3,08) B	3,80 (4,18 - 3,11) A	3,61 (3,90 - 2,96) A	3,41 (3,90 - 2,95) B	3,54 (3,33 - 3,00) B	3,80 (4,18 - 3,11) A	3,61 (3,90 - 2,96) A	3,41 (3,90 - 2,95) B
3,8 A	3,8 A	3,7 A	3,9 A	—	—	3,7 A	3,8 A	—	—
3,8	5,6	6,5	10,0	—	—	6,5	10,0	—	—
1,740 (0,220 - 2,520)	1,940 (0,500 - 2,585)	2,260 (0,500 - 2,920)	2,950 (0,980 - 4,500)	3,880 (1,050 - 5,400)	4,690 (1,050 - 6,100)	2,260 (0,600 - 3,000)	2,950 (0,980 - 4,500)	3,880 (1,050 - 5,400)	4,690 (1,050 - 6,100)
1.400	2.061	2.458	3.590	—	—	2.458	3.684	—	—
50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
960 / 960	1.320 / 1.320	1.320 / 1.320	2.160 / 2.160	2.280 / 2.280	2.400 / 2.400	1.320 / 1.320	2.160 / 2.160	2.280 / 2.280	2.400 / 2.400
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0
41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39
41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39
250 x 780 x 650	250 x 1.000 x 650	250 x 1.000 x 650	250 x 1.200 x 650	250 x 1.200 x 650	250 x 1.200 x 650	250 x 1.000 x 650	250 x 1.200 x 650	250 x 1.200 x 650	250 x 1.200 x 650
29	32	32	41	41	41	32	41	41	41
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
7,10 / 6,80 / 6,60	8,20 / 8,00 / 7,80	9,70 / 9,40 / 9,20	11,6 / 11,2 / 10,9	17,4 / 16,9 / 16,4	20,5 / 20,1 / 19,5	3,25 / 3,10 / 3,00	3,95 / 3,75 / 3,60	5,80 / 5,50 / 5,30	6,95 / 6,60 / 6,35
8,00 / 7,70 / 7,40	8,60 / 8,40 / 8,20	10,2 / 9,90 / 9,70	12,8 / 12,5 / 12,2	17,3 / 16,8 / 16,3	20,6 / 20,2 / 19,6	3,35 / 3,20 / 3,10	4,35 / 4,15 / 4,00	5,80 / 5,50 / 5,30	7,00 / 6,65 / 6,45
1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98
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)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
1,65	2	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4
5 ~ 40 / 30	5 ~ 50 / 30	5 ~ 50 / 30	5 ~ 75 / 30	5 ~ 75 / 30	5 ~ 75 / 30	5 ~ 50 / 30	5 ~ 75 / 30	5 ~ 75 / 30	5 ~ 75 / 30
30 / 20	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
2.738	3.052	3.306	4.158	5.101	6.042	3.602	4.396	5.353	6.314

considerada ha sido 27 °C TS y 19 °C TH. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 4) La capacidad calorífica está calculada incluyendo el factor de corrección por desescarche. 5) SCOP calculado en base al estándar Eurovent IPLV para SBEM con la unidad interior U1 e incluyendo el factor de corrección por desescarche. 6) La presión estática media externa está ajustada a la salida de fábrica. 7) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 8) Añade 100 mm para la entrada de la tubería. 9) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. // Fusible recomendado para la unidad interior 3A. // Para obtener información detallada acerca de ErP, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

Accesorios

	Precio €
CZ-RTC5	218
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	100 + 115
CZ-RE2C2	145
PA-RC2-WIFI-1	295
PAW-RC2-KNX-1i	340
PAW-RC2-MBS-4	750
PAW-RC2-MBS-1	340
CZ-CENSC1	185



U-60PE1E5
U-71PE1E5
U-50PE1E5
U-100PE1E5
U-125PE1E5
U-140PE1E5
U-71PE1E8A
U-100PE1E8A
U-125PE1E8A
U-140PE1E8A

CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN
PACI ESTÁNDAR Y ELITE
INVERTER+

Los conductos de alta presión son la solución ideal para tener una climatización flexible y silenciosa. Además, estos conductos incorporan una potente bomba de drenaje, para una instalación más flexible.

Destaca por

- Funcionamiento extremadamente silencioso desde 26 dB(A)
- Reinicio automático después de fallo eléctrico
- Modo cambio automático
- Posibilidad de conexión Twin, Triple y Doble Twin
- Ventilador DC para mejor eficiencia y control
- Bomba de drenaje incorporada
- Fácil conexión y control de un ventilador externo o de un ERV (recuperador entálpico) usando el conector PAW-FDC en la PCB de la unidad interior. El elemento externo se puede controlar mediante el control remoto de las unidades interiores de Panasonic

Estándar

		Monofásico				Trifásico			
		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
KIT		KIT-60PFY1E5-C4	KIT-71PFY1E5-C4	KIT-100PFY1E5-C4	KIT-125PFY1E5-C4	KIT-100PFY1E8-C4	KIT-125PFY1E8-C4	KIT-140PFY1E8-C4	
Unidad interior		S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A	
Unidad exterior		U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
Temporizador remoto con cable		CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)
EER ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,10 (6,15 - 2,46) B	2,76 (6,15 - 2,35) D	3,01 (5,09 - 2,74) B	3,05 (4,22 - 2,70) B	3,01 (5,09 - 2,74) B	3,05 (4,22 - 2,58) A	
SEER ²⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	5,4 A	5,3 A	5,4 A	—	5,2 A	—	
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	10,0	—	—	
Consumo en frío	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	1,930 (0,325 - 2,850)	2,570 (0,325 - 3,270)	3,320 (0,530 - 4,200)	4,100 (0,900 - 5,000)	3,320 (0,530 - 4,200)	4,100 (0,900 - 5,000)	4,350 (0,840 - 6,000)
Consumo anual de energía (ErP) ³⁾		kWh/a	389	469	648	—	673	—	
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Capacidad calorífica a -7 °C ⁴⁾	Nominal	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	13,35	
Capacidad calorífica a -15 °C ⁴⁾	Nominal	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	12,38	
COP ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,25 (6,55 - 3,41) A	3,94 (6,55 - 3,40) A	3,80 (5,12 - 3,45) A	3,82 (4,66 - 3,41) A	3,80 (5,12 - 3,45) A	3,82 (4,66 - 3,41) A	3,91 (4,56 - 3,08) A
SCOP ⁵⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,8 A	3,8 A	3,8 A	—	3,8 A	—	
Pdesign a -10 °C		kW	5,0	5,5	9,5	—	9,5	—	
Consumo en calor	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	1,410 (0,275 - 2,055)	1,800 (0,275 - 2,380)	2,630 (0,410 - 4,000)	3,270 (0,730 - 4,400)	2,630 (0,410 - 4,000)	3,270 (0,730 - 4,400)	3,580 (0,900 - 5,200)
Consumo anual de energía (ErP) ³⁾		kWh/a	1.842	2.026	3.500	—	3.500	—	
Unidad interior									
Presión estática externa ⁶⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	Pa	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	
Caudal	Frio (Al / Ba / S-Ba)	m³/h	1.260 / 1.140 / 900	1.260 / 1.140 / 900	1.920 / 1.560 / 1.260	2.040 / 1.740 / 1.380	1.920 / 1.560 / 1.260	2.040 / 1.740 / 1.380	2.160 / 1.920 / 1.500
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	m³/h	1.260 / 1.140 / 900	1.260 / 1.140 / 900	1.920 / 1.560 / 1.260	2.040 / 1.740 / 1.380	1.920 / 1.560 / 1.260	2.040 / 1.740 / 1.380	2.160 / 1.920 / 1.500
Deshumidificación		L/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Presión sonora ⁷⁾	Frio (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 1.000 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.400 x 700				
Peso neto		kg	33	33	45	45	45	45	
Unidad exterior									
Alimentación		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Fusible recomendado		A	20	20	25	30	16	16	16
Conexión		mm²	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5
Corriente	Frio	A	9,00 / 8,65 / 8,30	12,2 / 11,7 / 11,2	15,1 / 14,5 / 13,9	18,8 / 18,0 / 17,2	5,10 / 4,85 / 4,70	6,20 / 5,90 / 5,70	6,75 / 6,45 / 6,25
	Calor	A	6,40 / 6,10 / 5,90	8,30 / 7,90 / 7,60	11,8 / 11,2 / 10,7	14,6 / 14,0 / 13,4	4,05 / 3,80 / 3,65	4,90 / 4,65 / 4,50	5,60 / 5,40 / 5,20
Caudal	Frio / Calor	m³/h	1.800 / 2.100	2.340 / 2.340	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	8.100 / 7.200
Presión sonora	Frio / Calor (Al)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340			
Peso neto		kg	42	42	73	85	73	85	98
Conexión tuberías	Tubería 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)	3/8 (9,52)
	Tubería 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)	5/8 (15,88)
Carga de refrigerante	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.) ⁸⁾		m	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	20 / 40	20 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
Rango de funcionamiento	Frio 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	
Precio del Kit		€	2.447	2.649	3.593	4.312	3.842	4.374	5.595

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.

1) La clasificación EER y COP está en 220/240 V (380/415 V) según la directiva 2002/31/EC de la UE 2) SEER calculado en base al estándar Eurovent IPLV para SBEM con la unidad interior U1 SEER=a[EER25]+b[EER50]+c[EER75]+d[EER100]. Donde EER25, EER50, EER75 y EER100 corresponden al EER medido al 25%, 50%, 75% y 100% de carga parcial a temperaturas de 20, 25, 30 y 35 °C TS, respectivamente. Los valores a, b, c y d se han tomado para un caso de oficinas, siendo: a=0,2, b=0,36, c=0,32 y d=0,03. La temperatura interior

Estándar

Elite

A

A

-10°C

-15°C

A++

A+

-15°C

-20°C

INVERTER+

VENTILADOR DC

RENOVACIÓN R22

CONTROL VÍA INTERNET

CONECTIVIDAD

5 AÑOS GARANTÍA DEL COMPRESOR

SEER y SCOP: Para KIT-60PFY1E5A y KIT-100PFY1E5A.

SEER y SCOP: Para KIT-71PFY1E5A.

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

ALTA CAPACIDAD EN CALOR A -7 °C



S-100PF1E5A // S-125PF1E5A // S-140PF1E5A



Control opcional
Control remoto con cable
CZ-RTC5



Control opcional
Temporizador con cable
CZ-RTC4



Control opcional
Control remoto inalámbrico
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Control opcional
Control remoto simplificado
CZ-RE2C2

Adaptador de salida de conducto		
	Diámetros	Modelo
60 & 71	3 x Ø 200	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	4 x Ø 200	CZ-160DAF2

Plenum de entrada de aire		
	Diámetros	Modelo
60 & 71	2 x Ø 250	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	4 x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2

Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para más información ver la sección de Sistemas de Control.

Elite

Monofásico						Trifásico				
5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
KIT-50PF1E5-C4	KIT-60PF1E5-C4	KIT-71PF1E5-C4	KIT-100PF1E5-C4	KIT-125PF1E5-C4	KIT-140PF1E5-C4	KIT-71PF1E8-C4	KIT-100PF1E8-C4	KIT-125PF1E8-C4	KIT-140PF1E8-C4	
S-50PF1E5A	S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A	S-71PF1E8A	S-100PF1E8A	S-125PF1E8A	S-140PF1E8A	
U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	
CZ-RTC4										
5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	7,1 (3,2 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	
3,77 (5,58 - 2,80) A	3,90 (4,72 - 3,55) A	3,84 (4,72 - 3,02) A	4,10 (3,93 - 3,38) A	3,50 (3,93 - 3,04) A	3,25 (3,93 - 2,58) A	3,84 (5,0 - 3,02) A	4,10 (3,93 - 3,38) A	3,50 (3,93 - 3,04) A	3,25 (3,93 - 2,58) A	
5,7 A+	6,4 A++	6,4 A++	5,8 A+	—	—	6,0 A	5,7 A+	—	—	
5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
1,350 (0,260 - 2,000)	1,540 (0,530 - 2,000)	1,850 (0,530 - 2,650)	2,440 (0,840 - 3,700)	3,570 (0,840 - 4,600)	4,310 (0,840 - 6,000)	1,850 (0,640 - 2,650)	2,440 (0,840 - 3,700)	3,570 (0,840 - 4,600)	4,310 (0,840 - 6,000)	
307	328	388	603	—	—	414	614	—	—	
5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	8,0 (2,8 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24	
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69	
3,73 (6,82 - 2,71) A	3,87 (4,17 - 3,23) A	3,85 (4,17 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	4,02 (4,56 - 3,08) A	3,60 (4,56 - 3,05) A	3,85 (4,83 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	4,02 (4,56 - 3,08) A	3,60 (4,56 - 3,05) A	
3,8 A	3,9 A	4,0 A+	3,8 A	—	—	3,9 A	3,8 A	—	—	
4,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
1,500 (0,220 - 2,400)	1,810 (0,480 - 2,480)	2,080 (0,480 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,480 (0,900 - 5,200)	4,440 (0,900 - 5,900)	2,080 (0,580 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,480 (0,900 - 5,200)	4,440 (0,900 - 5,900)	
1.474	2.154	2.485	3.684	—	—	2.548	3.684	—	—	
70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	
960 / 900 / 720	1.260 / 1.140 / 900	1.260 / 1.140 / 900	1.920 / 1.560 / 1.260	2.040 / 1.740 / 1.380	2.160 / 1.920 / 1.500	1.260 / 1.140 / 900	1.920 / 1.560 / 1.260	2.040 / 1.740 / 1.380	2.160 / 1.920 / 1.500	
960 / 900 / 720	1.260 / 1.140 / 900	1.260 / 1.140 / 900	1.920 / 1.560 / 1.260	2.040 / 1.740 / 1.380	2.160 / 1.920 / 1.500	1.260 / 1.140 / 900	1.920 / 1.560 / 1.260	2.040 / 1.740 / 1.380	2.160 / 1.920 / 1.500	
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0	
34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	
34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	
290 x 800 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700	
28	33	33	45	45	45	33	45	45	45	
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16	
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
6,10 / 5,85 / 5,60	7,70 / 7,40 / 7,10	8,90 / 8,60 / 8,30	11,0 / 10,6 / 10,3	16,6 / 15,9 / 15,3	20,1 / 19,3 / 18,6	2,75 / 2,65 / 2,60	3,68 / 3,53 / 3,43	5,52 / 5,29 / 5,12	6,69 / 6,42 / 6,18	
6,85 / 6,55 / 6,25	8,70 / 8,40 / 8,10	9,90 / 9,50 / 9,20	11,6 / 11,2 / 10,7	16,3 / 15,8 / 15,1	19,9 / 19,1 / 18,4	3,10 / 3,00 / 2,90	3,86 / 3,70 / 3,58	5,44 / 5,26 / 5,05	6,64 / 6,35 / 6,15	
1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	
569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98	
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)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
1,65	2	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	
5 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	
30 / 20	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	
-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	
2.844	3.217	3.471	4.323	5.291	6.315	3.767	4.561	5.543	6.587	

considerada ha sido 27 °C TS y 19 °C TH. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 4) La capacidad calorífica está calculada incluyendo el factor de corrección por desescarche. 5) SCOP calculado en base al estándar Eurovent IPLV para SBEM con la unidad interior U1 e incluyendo el factor de corrección por desescarche. 6) La presión estática media externa está ajustada a la salida de fábrica. 7) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medio según la especificación Eurovent 6/C/004-97. 8) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. // Fusible recomendado para la unidad interior 3A. // Para obtener información detallada acerca de ErP, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

Accesorios

		Precio €
CZ-RTC5	Mando de pared de diseño con botón Econavi y con función de control de Hidrokit	218
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	Control remoto inalámbrico	100 + 115
CZ-RE2C2	Control remoto simplificado	145
PA-RC2-WIFI-1	Interfaz IntesisHome para PACi	295
PAW-RC2-KNX-1i	Interfaz KNX	340
PAW-RC2-MBS-4	Nuevo Interfaz Modbus para controlar 4 interiores/grupos	750
PAW-RC2-MBS-1	Interfaz Modbus	340
CZ-CENS1	Sensor Econavi de ahorro de energía	185



CONSOLA TECHO
PACI ESTÁNDAR Y ELITE
INVERTER+

La gama de consolas de techo incorpora un motor DC para incrementar la eficiencia y reducir los niveles de sonido. Todas las unidades tienen la misma altura y profundidad para una apariencia uniforme en instalaciones mixtas.

Destaca por

- Posibilidad de aportación de aire exterior (Puerto de conexión de aire exterior de 100 mm de diámetro)
- Unidades de 235 mm de altura
- Compresor mejorado para reducir las vibraciones y el ruido durante el funcionamiento
- Control Inverter DC
- Distribución del aire mejorada
- Los mejores niveles de sonido del mercado
- Posibilidad de conexión Twin, Triple y Doble Twin
- Fácil conexión y control de un ventilador externo o de un ERV (recuperador entálpico) usando el conector PAW-FDC en la PCB de la unidad interior. El elemento externo se puede controlar mediante el control remoto de las unidades interiores de Panasonic

Estándar

		Monofásico				Trifásico			
		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
KIT		KIT-60PTY2E5-C4	KIT-71PTY2E5-C4	KIT-100PTY2E5-C4	KIT-125PTY2E5-C4	KIT-100PTY2E8-C4	KIT-125PTY2E8-C4	KIT-140PTY2E8-C4	
Unidad interior		S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A	
Unidad exterior		U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
Temporizador remoto con cable		CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,2 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,61 (6,15 - 2,80) A	3,21 (6,15 - 2,73) A	3,01 (5,09 - 2,65) B	3,01 (4,22 - 2,62) B	3,01 (4,22 - 2,62) B	2,98 (3,93 - 2,63) C	
SEER ²⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	6,7 A++	6,1 A++	6,1 A++	—	6,0 A+	—	
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	
Consumo en frío	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	1,660 (0,325 - 2,500)	2,210 (0,325 - 2,820)	3,320 (0,530 - 4,340)	4,150 (0,900 - 5,160)	3,320 (0,530 - 4,340)	4,150 (0,900 - 5,160)	4,700 (0,840 - 5,700)
Consumo anual de energía (ErP) ³⁾		kWh/a	314	408	574	—	584	—	
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Capacidad calorífica a -7 °C ⁴⁾	Nominal	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35
Capacidad calorífica a -15 °C ⁴⁾	Nominal	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38
COP ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,20 A (6,55 - 3,25)	3,90 (6,55 - 3,23) A	3,85 (5,12 - 3,45) A	3,85 (4,66 - 3,41) A	3,85 (5,12 - 3,45) A	3,85 (4,66 - 3,41) A	3,88 (4,56 - 3,07) A
SCOP ⁵⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,0 A+	4,0 A+	3,9 A	3,40 ⁴⁾	3,9 A	3,40 ⁴⁾	3,52 ⁴⁾
Pdesign a -10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	
Consumo en calor	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	1,430 (0,275 - 2,155)	1,820 (0,275 - 2,510)	2,600 (0,410 - 4,000)	3,250 (0,730 - 4,400)	2,600 (0,410 - 4,000)	3,250 (0,730 - 4,400)	3,610 (0,900 - 5,210)
Consumo anual de energía (ErP) ³⁾		kWh/a	2.100	2.100	3.590	—	3.590	—	
Unidad interior									
Caudal	Frio (Al / Ba / S-Ba)	m³/h	1.200 / 1.020 / 870	1.260 / 1.080 / 930	1.800 / 1.500 / 1.380	2.040 / 1.680 / 1.440	1.800 / 1.500 / 1.380	2.040 / 1.680 / 1.440	2.100 / 1.740 / 1.500
	Cator (Al / Ba / S-Ba)	m³/h	1.200 / 1.020 / 870	1.260 / 1.080 / 930	1.800 / 1.500 / 1.380	2.040 / 1.680 / 1.440	1.800 / 1.500 / 1.380	2.040 / 1.680 / 1.440	2.100 / 1.740 / 1.500
Deshumidificación		L/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Presión sonora ⁴⁾	Frio (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
	Cator (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235 x 1.275 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690				
Peso neto		kg	33	33	40	40	40	40	40
Unidad exterior									
Alimentación	V		220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Fusible recomendado	A		20	20	25	30	16	16	16
Conexión	mm²		2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5
Corriente	Frio	A	8,05 / 7,70 / 7,40	10,8 / 10,3 / 9,85	15,6 / 15,0 / 14,4	19,7 / 18,9 / 18,1	5,30 / 5,05 / 4,85	6,50 / 6,20 / 6,00	7,40 / 7,00 / 6,80
	Calor	A	6,90 / 6,60 / 6,30	8,75 / 8,35 / 8,00	11,9 / 11,5 / 11,1	15,2 / 14,6 / 13,9	4,10 / 3,90 / 3,75	5,10 / 4,80 / 4,65	5,65 / 5,35 / 5,15
Caudal	Frio / Calor	m³/h	1.800 / 2.100	2.340 / 2.340	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	8.100 / 7.200
Presión sonora	Frio / Calor (Al)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340			
Peso neto		kg	42	42	73	85	73	85	98
Conexión tuberías	Tubería 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)	3/8 (9,52)
	Tubería 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)	5/8 (15,88)
Carga de refrigerante	R410A	kg	1,70	1,70	2,60	3,20	2,60	3,20	3,40
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.) ⁷⁾	m		5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional	m / g/m		20 / 40	20 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Rango de funcionamiento	Frio 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
Precio del Kit	€		2.597	2.777	3.880	4.463	4.129	4.525	5.561

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.

1) La clasificación EER y COP está en 220/240 V (380/415 V) según la directiva 2002/31/EC de la UE 2) SEER calculado en base al estándar Eurovent IPLV para SBEM con la unidad interior U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100). Donde EER25, EER50, EER75 y EER100 corresponden al EER medido al 25%, 50%, 75% y 100% de carga parcial a temperaturas de 20, 25, 30 y 35 °C TS, respectivamente. Los valores a, b, c y d se han tomado para un caso de oficinas, siendo: a=0,2, b=0,36, c=0,32 y d=0,03. La temperatura interior

Estándar

Elite

A++
6,10 SEER

A
3,90 SCOP

-10°C
SÓLO FRÍO

-15°C
MODDO CALOR

A++
6,80 SEER

A+
4,10 SCOP

-15°C
SÓLO FRÍO

-20°C
MODDO CALOR

INVERTER+

R22
RENOVACION R22

R410A
CONTROL VÍA INTERNET

BMS
CONECTIVIDAD

5
AÑOS
GARANTÍA DEL
COMPRESOR

SEER y SCOP: Para KIT-100PTY2E5A.

SEER y SCOP: Para KIT-60PTY2E5A.

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

ALTA CAPACIDAD EN CALOR A -7 °C



Control opcional
Control remoto con cable
CZ-RTC5



Control opcional
Temporizador con cable
CZ-RTC4



Control opcional
Control remoto inalámbrico
CZ-RWST3N



Control opcional
Control remoto simplificado
CZ-RE2C2



Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para más información ver la sección de Sistemas de Control.

Elite

Monofásico						Trifásico			
5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KIT-50PT2E5-C4	KIT-60PT2E5-C4	KIT-71PT2E5-C4	KIT-100PT2E5-C4	KIT-125PT2E5-C4	KIT-140PT2E5-C4	KIT-71PT2E8-C4	KIT-100PT2E8-C4	KIT-125PT2E8-C4	KIT-140PT2E8-C4
S-50PT2E5A	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A
U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A
CZ-RTC4									
5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,0)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,0)
3,62 (5,77 - 2,73) A	4,03 (5,56 - 3,53) A	3,68 (5,56 - 2,88) A	3,95 (3,93 - 3,25) A	3,35 (3,93 - 2,88) A	3,01 (3,93 - 2,65) B	3,68 (5,56 - 2,88) A	3,95 (3,93 - 3,25) A	3,35 (3,93 - 2,88) A	3,01 (3,93 - 2,65) B
6,4 A++	6,8 A++	6,2 A++	6,7 A++	—	—	5,9 A+	6,6 A++	—	—
5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
1,380 (0,260 - 2,050)	1,490 (0,450 - 2,010)	1,930 (0,450 - 2,780)	2,530 (0,840 - 3,850)	3,730 (0,840 - 4,860)	4,650 (0,840 - 5,650)	1,930 (0,450 - 2,780)	2,530 (0,840 - 3,850)	3,730 (0,840 - 4,860)	4,650 (0,840 - 5,650)
273	309	965	523	—	—	421	531	—	—
5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69
3,97 (6,82 - 2,83) A	4,02 (5,00 - 3,23) A	4,15 (5,00 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	3,99 (4,56 - 3,07) A	3,67 (4,56 - 3,04) A	4,15 (5,00 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	3,99 (4,56 - 3,07) A	3,67 (4,56 - 3,04) A
4,0 A	4,1 A+	4,0 A+	4,3 A+	3,63 ⁴⁾	3,41 ⁴⁾	4,0 A+	4,3 A+	3,63 ⁴⁾	3,41 ⁴⁾
4,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
1,410 (0,220 - 2,300)	1,740 (0,400 - 2,480)	1,930 (0,400 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,510 (0,900 - 5,210)	4,360 (0,900 - 5,930)	1,930 (0,400 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,510 (0,900 - 5,210)	4,360 (0,900 - 5,930)
1.400	2.049	2.485	3.256	—	—	2.485	3.256	—	—
900 / 750 / 630	1.200 / 1.020 / 870	1.260 / 1.080 / 930	1.800 / 1.500 / 1.380	2.040 / 1.680 / 1.440	2.100 / 1.740 / 1.500	1.260 / 1.080 / 930	1.800 / 1.500 / 1.380	2.040 / 1.680 / 1.440	2.100 / 1.740 / 1.500
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0
37 / 33 / 29	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
235 x 960 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690
27	33	33	40	40	40	33	40	40	40
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
6,55 / 6,25 / 6,00	7,15 / 6,90 / 6,70	9,00 / 8,70 / 8,40	11,5 / 11,1 / 10,6	17,0 / 16,4 / 15,8	21,2 / 20,5 / 19,8	3,00 / 2,90 / 2,80	3,95 / 3,75 / 3,65	5,85 / 5,55 / 5,35	7,30 / 6,95 / 6,70
6,70 / 6,40 / 6,15	8,10 / 7,80 / 7,60	8,90 / 8,60 / 8,30	11,8 / 11,4 / 11,0	16,0 / 15,4 / 14,9	19,8 / 19,2 / 18,5	3,00 / 2,90 / 2,80	4,05 / 3,85 / 3,75	5,50 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25
1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98
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)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
1,65	2,00	2,35	3,40	3,40	3,40	2,35	3,40	3,40	3,40
5 ~ 40 / 30	5 ~ 50 / 30	5 ~ 50 / 30	5 ~ 75 / 30	5 ~ 75 / 30	5 ~ 75 / 30	5 ~ 50 / 30	5 ~ 75 / 30	5 ~ 75 / 30	5 ~ 75 / 30
30 / 20	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
3.046	3.367	3.599	4.610	5.442	6.281	3.895	4.848	5.694	6.553

considerada ha sido 27 °C TS y 19 °C TH. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 4) La capacidad calorífica está calculada incluyendo el factor de corrección por desescarche. 5) SCOP calculado en base al estándar Eurovent IPLV para SBEM con la unidad interior U1 e incluyendo el factor de corrección por desescarche. 6) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 7) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior. // Fusible recomendado para la unidad interior 3A.

Para obtener información detallada acerca de ErP, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

Accesorios

Accesorio	Descripción	Precio €
CZ-RTC5	Mando de pared de diseño con botón Econavi y con función de control de Hidrokkit	218
CZ-RWSU2N	Control remoto inalámbrico	205
CZ-RE2C2	Control remoto simplificado	145
PA-RC2-WIFI-1	Interfaz IntesisHome para PACi	295
PAW-RC2-KNX-1i	Interfaz KNX	340
PAW-RC2-MBS-4	Nuevo Interfaz Modbus para controlar 4 interiores/grupos	750
PAW-RC2-MBS-1	Interfaz Modbus	340
CZ-CENS1	Sensor Econavi de ahorro de energía	185



U-60PE1E5 U-50PE1E5 U-100PE1E5 U-71PE1E5A U-125PE1E5A U-140PE1E5A U-71PE1E8A U-100PE1E8A U-125PE1E8A U-140PE1E8A U-125PE1E8

CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN 20-25 kW BIG PACi INVERTER+

Potente rendimiento en un espacio reducido. Panasonic abre nuevos caminos en la oferta de alto rendimiento y potencia en un espacio reducido. El 20,0-25,0 kW de Panasonic es ideal para grandes aplicaciones comerciales y otras grandes áreas que no necesitan las capacidades superiores de los sistemas VRF. El diseño ligero y compacto permite una instalación más fácil en cualquier espacio comercial. El sistema de doble ventilador necesita mucho menos espacio en comparación con los sistemas tradicionales de 20,0-25,0 kW.

		Trifásica		
		20,0 kW		25,0 kW
KIT		KIT-200PE2E8-C4		KIT-250PE2E8-C4
Unidad interior		S-200PE2E5		S-250PE2E5
Unidad exterior		U-200PE1E8		U-250PE1E8
Temporizador remoto con cable		CZ-RTC4		CZ-RTC4
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	19,5 (6,0 - 22,4)	25,0 (6,0 - 28,0)
EER ¹⁾	Nominal	W/W	3,04 B	3,04 B
SEER ²⁾		W/W		
Consumo en frío	Nominal	kW	6,42	6,42
Intensidad		A	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	22,4 (6,0 - 25,0)	28,0 (6,0 - 31,5)
Capacidad calorífica a -7 °C ³⁾	Nominal	kW	17,34	21,85
Capacidad calorífica a -15 °C ³⁾	Nominal	kW	16,00	20,16
COP ¹⁾	Nominal	W/W	3,54 B	3,54 B
SCOP ⁴⁾		W/W		
Consumo en calor	Nominal	kW	6,32	6,32
Intensidad		A	—	—
Unidad interior				
Alimentación	V / ph / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50		220 - 230 - 240 / 1 / 50
Presión estática externa a la salida de fábrica (con cable)	Pa	60		72
Caudal	Al / Med / Ba	m ³ /h		3.360 / 3.060 / 2.640
Deshumidificación	Frio	L/h		—
Presión sonora ⁵⁾	Al / Med / Ba	dB(A)		43 / 41 / 38
Dimensiones	Al x An x Pr	mm		479 x 1.453 x 1.205
Peso neto		kg		100
Unidad exterior				
Alimentación	V / ph / Hz	380 / 400 / 415 / 3+N / 50		380 / 400 / 415 / 3+N / 50
Fusible recomendado	A	15		20
Caudal	Frio / Calor	m ³ /h		7.740
Presión sonora ⁵⁾	Frio / Calor (Al)	dB(A)		57 / 57
Dimensiones ⁶⁾	Al x An x Pr	mm		1.526 x 940 x 340
Peso neto		kg		118
Conexión tuberías	Tubería líquido	Putg. (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,7)
	Tubería gas	Putg. (mm)	1 (25,4)	1 (25,4)
Carga de refrigerante		kg	5,3	5,3
Longitud de tuberías / Desnivel (int./ext.) ⁷⁾		m	5 - 100 / 30	5 - 100 / 30
Longitud de tubería para gas adicional / Gas adicional		m / g/m	30 / 40	30 / 40
Rango de funcionamiento	Frio Mín. - Máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor Mín. - Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Precio del Kit		€	8.858	9.831

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.

1) La clasificación EER y COP está en 220/240 V (380/415 V) según la directiva 2002/31/EC de la UE 2) SEER calculado en base al estándar Eurovent IPLV para SBEM con la unidad interior U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100). Donde EER25, EER50, EER75 y EER100 corresponden al EER medido al 25%, 50%, 75% y 100% de carga parcial a temperaturas de 20, 25, 30 y 35 °C TS, respectivamente. Los valores a, b, c y d se han tomado para un caso de oficinas, siendo: a=0,2, b=0,36, c=0,32 y d=0,03. La temperatura interior considerada ha sido 27 °C TS y 19 °C TH. 3) La capacidad calorífica está calculada incluyendo el factor de corrección por desescarche. 4) SCOP calculado en base al estándar Eurovent IPLV para SBEM con la unidad interior U1 e incluyendo el factor de corrección por desescarche. 5) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 1,5 m por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 6) Añade 100 mm para la unidad interior o 70 mm para la unidad exterior para la entrada de la tubería. 7) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior.

Húmeda. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Para obtener información detallada acerca de ErP, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

ALTA
CAPACIDAD
EN CALOR
A -7 °C



Control opcional
Control remoto con cable
CZ-RTC5



Control opcional
Temporizador con cable
CZ-RTC4



Control opcional
Control remoto inalámbrico
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Control opcional
Control remoto simplificado
CZ-RE2C2



Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para más información ver la sección de Sistemas de Control.

Destaca por

- Sistema Inverter de alta eficiencia
- Refrigeración con temperaturas exteriores bajas (hasta -15 °C)
- 100 m de longitud máxima de tuberías (40 % más longitud que otros sistemas)
- Control remoto multifuncional sin cable con control de temperatura integrado
- Mejora de la calidad del aire

Características

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA

- Sistema Inverter de eficiencia máxima
- Gas refrigerante R410A respetuoso con el medio ambiente

CONFORT

- Refrigeración con temperaturas exteriores bajas (hasta -15 °C)
- Calefacción con temperaturas exteriores bajas (hasta -20 °C)
- Selección del sensor de temperatura en unidad interior o mando a distancia por cable

FACILIDAD DE USO

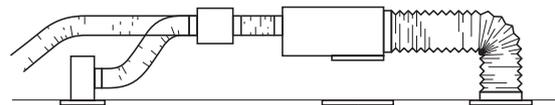
- Temporizador de activación/desactivación semanal (6 ajustes por día y 42 por semana)
- Mando a distancia por cable

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO FÁCIL

- Unidades de presión estática alta, ideales para tiendas y oficinas

Ejemplo de aplicación

Es necesario un registro de inspección en la parte inferior de la unidad interior. (No suministrado por Panasonic)



Registro de inspección (450 x 450 mm o más)

Plenums

Plenum de salida de aire (para conductos rígidos y flexibles)

	Nº salidas y diámetros	Modelo	Precio €
S-250PE1E8	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706	785
S-200PE1E8A	1 x 450 mm	CZ-TREMIESPW705	775

Accesorios

	Precio €	
CZ-RTC5	Mando de pared de diseño con botón Econavi y con función de control de Hidrokit	218
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	Control remoto inalámbrico	100 + 115
CZ-RE2C2	Control remoto simplificado	145
PA-RC2-WIFI-1	Interfaz IntesisHome para PACi	295
PAW-RC2-KNX-1i	Interfaz KNX	340
PAW-RC2-MBS-4	Nuevo Interfaz Modbus para controlar 4 interiores/grupos	750
PAW-RC2-MBS-1	Interfaz Modbus	340
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía	185

NUEVO



U-200PE1E8
U-250PE1E8



Comercial PACi Twin, Triple y Doble Twin

Ideal para amplios espacios, permiten múltiples combinaciones. Una sola unidad exterior puede alimentar hasta 4 unidades interiores, permitiendo la combinación de unidades de: Conductos, Cassette, Pared y Techo. Algunas de las ventajas son: menor nivel sonoro en la unidad interior, mejor reparto de la temperatura y mayor flexibilidad.

PACi Standard Simple y Twin de 10,0 a 12,5kW

Hasta 2 unidades conectables a una unidad exterior.

Las unidades PACi se pueden instalar tanto en sistemas 1x1 o sistemas dobles 2x1. Las compatibilidades de las unidades interiores aparecen en la tabla de combinaciones. Todas las unidades interiores funcionan simultáneamente y bajo las mismas condiciones (modo, temperatura, velocidad,...)

PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 7,1 a 14kW

Hasta 4 unidades interiores se pueden conectar a la misma unidad exterior. Las unidades de PACi 71, 100, 125 y 140 permiten conectar hasta 4 unidades interiores. Las compatibilidades de las unidades interiores aparecen en la tabla de combinaciones. Todas las unidades interiores funcionan simultáneamente y bajo las mismas condiciones (modo, temperatura, velocidad,...)

PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 20 a 25kW

Hasta 4 unidades interiores se puede conectar a la misma unidad exterior. Las unidades PACi 200 y 250 permiten la instalación de sistemas Dobles, Triples y Doble Twins. Las compatibilidades de las unidades interiores aparecen en la tabla de combinaciones. Todas las unidades interiores funcionan simultáneamente y bajo las mismas condiciones (modo, temperatura, velocidad,...)

Capacidad unidad interior

Capacidad	Split Pared	Cassette 4 Vías 60x60	Cassette 4 Vías 90x90	Conducto de baja silueta	Conducto de alta presión	Consola techo
3,6 kW	S-36PK1E5A	S-36PY2E5A	S-36PU1E5A	S-36PN1E5A	S-36PF1E5A	S-36PT2E5A
4,5 kW	S-45PK1E5A	S-45PY2E5A	S-45PU1E5A	S-45PN1E5A	S-45PF1E5A	S-45PT2E5A
5,0 kW	S-50PK1E5A	S-50PY2E5A	S-50PU1E5A	S-50PN1E5A	S-50PF1E5A	S-50PT2E5A
6,0 kW	S-60PK1E5A		S-60PU1E5A	S-60PN1E5A	S-60PF1E5A	S-60PT2E5A
7,1 kW	S-71PK1E5A		S-71PU1E5A	S-71PN1E5A	S-71PF1E5A	S-71PT2E5A
10,0 kW	S-100PK1E5A		S-100PU1E5A	S-100PN1E5A	S-100PF1E5A	S-100PT2E5A
12,5 kW			S-125PU1E5A	S-125PN1E5A	S-125PF1E5A	S-125PT2E5A

Capacidad unidad exterior

Capacidad	PACi Standard Simple y Twin	PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 7,1 a 14,0 kW	PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 20,0 a 25,0 kW
7,1 kW	U-71PEY1E5	U-71PE1E5A // U-71PE1E8A	
10,0 kW	U-100PEY1E5 // U-100PEY1E8		U-200PE1E8
12,5 kW	U-125PEY1E5 // U-125PEY1E8		U-250PE1E8
14,0 kW	U-140PEY1E8		
20,0 kW			
25,0 kW			

U-__1E5 Monofásica // U-__1E8 Trifásica

PACi Standard combinaciones en funcionamiento simple o simultáneo

kW Interior	Unidad exterior	7,1	10,0	12,5	14,0
3,6	Twin	U-71 S-36 S-36			
5,0			Twin	U-100 S-50 S-50	
6,0				Twin	U-125 S-60 S-60
7,1	Simple ¹	U-71 S-71			Twin
10,0			Simple ¹	U-100 S-100	
12,5				Simple ¹	U-125 S-125
14,0					Simple ¹

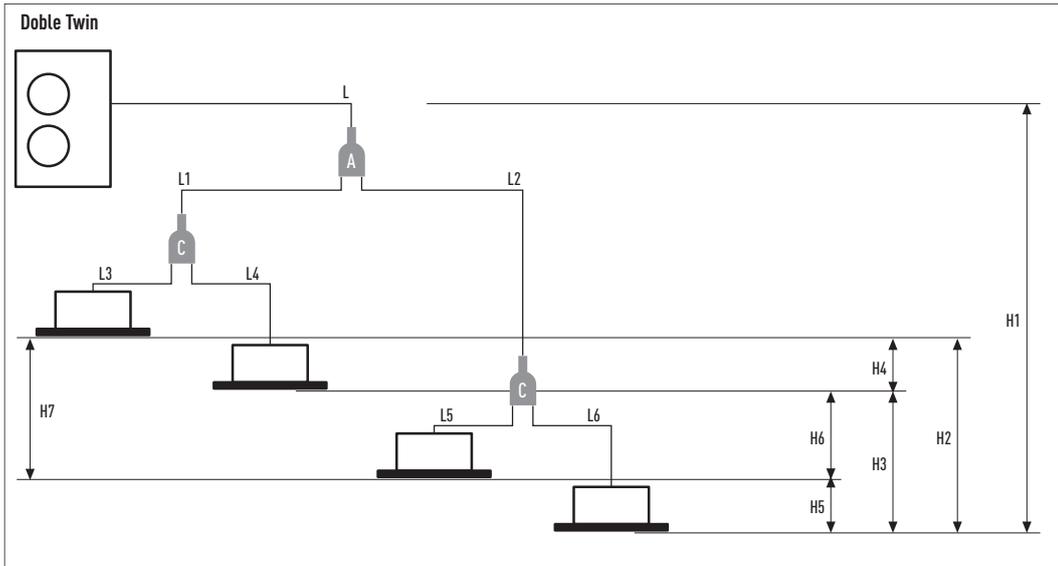
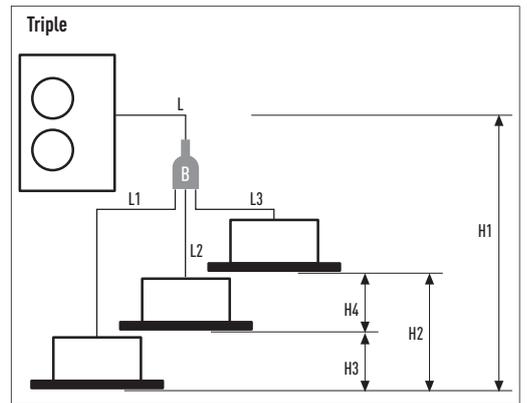
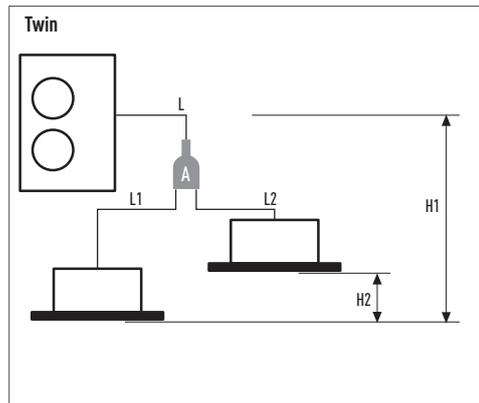
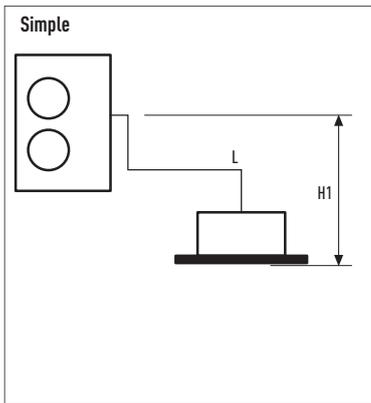
PACi Elite de 7,1 a 14,0 kW combinaciones en funcionamiento simple o simultáneo

kW Interior	Unidad exterior	7,1	10,0	12,5	14,0
3,6	Twin	U-71 S-36 S-36	Triple	Doble Twin	
4,5				Triple	
5,0			Twin		Triple
6,0				Twin	
7,1	Simple ¹	U-71 S-71			Twin
10,0			Simple ¹	U-100 S-100	
12,5				Simple ¹	U-125 S-125
14,0					Simple ¹

PACi Elite de 20,0 a 25,0 kW combinaciones en funcionamiento simple o simultáneo

kW Interior	Unidad exterior	20,0	25,0
5,0	Doble Twin	U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
6,0			Doble Twin
7,1	Triple	U-200 S-71 S-71 S-71	
10,0	Twin	U-200 S-100 S-100	
12,5			Twin
20,0	Simple ¹	U-200 S-200	
25,0			Simple ¹

1. Solución Kit PACi 1x1.



Sistema PACi Standard Twin
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	PACi Standard Simple y Twin			Sistemas 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 desde 7,1 hasta 14,0 kW	Longitudes equivalentes y desniveles (m) para unidades exteriores de tamaños desde 20,0 hasta 25,0 kW
	Simple	Twin		Simple	Twin	Triple	Doble Twin		
Longitudes de tubería total	L	L + L1 + L2	≤ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	≤ 100 m
Longitud máxima de tubería desde la unidad exterior a la unidad interior más alejada	-	-	-	-	L + L1 o L + L2	L + L1 o L + L2 o L + L3	L + L1 + L3 o L + L1 + L4 o L + L2 + L5 o L + L2 + L6	-	≤ 100 m
Longitud de derivación máxima	-	L1 L2	≤ 15	-	L1 o L2	L1 o L2 o L3	L1 + L3 o L1 + L4 o L2 + L5 o L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Diferencia de longitud de derivaciones máxima	-	L1 > L2 L1 - L2	≤ 10	-	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (Máx.) L1 + L3 (Min.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Diferencias máximas de longitud de la tubería después de la primera derivación (Doble Twin)	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Diferencias máximas de longitud de la tubería después de la segunda derivación (Doble Twin)	-	-	-	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Diferencia de alturas (unidad exterior situada más alta)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Diferencia de alturas (unidad exterior situada más baja)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 30 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	PACi Standard Simple y Twin				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 derivación de la unidad interior (L1, L2, L3, L4) (mm)				Diámetro de tubería principal de la unidad exterior (L) (mm)		Tubo de distribución Doble Twin (L1, L2)¹		Diámetro del tubo de conexión de la unidad interior
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 12,7	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 12,7	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Tubería de gas (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 15,88
Carga adicional (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	50	50	40	80	40	20	40

1. Capacidad total de la unidad interior conectada a continuación de la derivación

Carga de refrigerante: Para la conexión Twin, la cantidad de refrigerante necesario para una longitud de 30 m se incluye en la unidad de fábrica, mientras que para conexiones Triple/Doble Twin el refrigerante incluido es para una distancia de 20 m. No se requiere carga adicional para los primeros 30 m en el caso de sistemas Twin, ni para los primeros 20 m en los sistemas Triple/Doble Twin. La cantidad de refrigerante incluido en cada modelo se muestra en la PLACA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. Para realizar cargas adicionales sumar las distancias de la tubería principal (L) y derivación (L1, L2, L3) y seleccionar la cantidad de refrigerante correspondiente a la distancia adicional (a 30 m para los sistemas Twin y a 20 m para los sistemas Triple y Doble Twin) según el diámetro de la tubería en la siguiente tabla.



Control opcional
Control remoto con cable
CZ-RTC5



Control opcional
Temporizador con cable
CZ-RTC4



Control opcional
Control remoto inalámbrico
Varios modelos.



Control opcional
Control remoto simplificado
CZ-RE2C2

Compatible con todas las soluciones de conectividad de Panasonic. Para más información ver la sección de Sistemas de Control.

Unidades interiores compatibles		3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Capacidad para todas las unidades interiores	Frio	kW	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
	Calor	kW	4,2	5,2	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	14,0
Split		S-36PK1E5A	S-45PK1E5A	S-50PK1E5A	S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A			
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230						
Nivel de presión sonora	Al / Me / Ba	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40		
Volumen de aire	Al / Me / Ba	m³/h	660 / 570 / 450	720 / 630 / 510	840 / 720 / 630	1.080 / 870 / 690	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780		
Precio de la unidad interior		€	797	853	930	1.273	1.468	1.667		

Cassette 4 Vías 60x60		S-36PY2E5A	S-45PY2E5A	S-50PY2E5A	
Panel		CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	
Dimensiones	Indoor	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Panel CZ-KPY3A	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Panel CZ-KPY3B	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Nivel de presión sonora	Al / Me / Ba	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
Volumen de aire	Al / Me / Ba	m³/h	582 / 594	600 / 618	666 / 666
Precio de la unidad interior		€	650	682	1.014
Precio del panel		€	236	236	236

Cassette 4 Vías 90x90		S-36PU1E5A	S-45PU1E5A	S-50PU1E5A	S-60PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-140PU1E5A
Panel		CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21
Dimensiones	Interior	mm	256 x 840 x 840	256 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			
Nivel de presión sonora	Al / Me / Ba	dB(A)	30 / 28 / 27	31 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33
Volumen de aire	Al / Me / Ba	m³/h	900 / 780 / 720	900 / 780 / 720	960 / 810 / 720	1.260 / 1.020 / 840	1.320 / 1.020 / 840	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320
Precio de la unidad interior		€	662	712	745	750	815	988	1.220
Precio del panel		€	307	307	307	307	307	307	307

Conducto de baja silueta		S-36PN1E5A	S-45PN1E5A	S-50PN1E5A	S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	250 x 780(+100) x 650	250 x 780(+100) x 650	250 x 780(+100) x 650	250 x 1.000(+100) x 650	250 x 1.000(+100) x 650	250 x 1.200(+100) x 650	250 x 1.200(+100) x 650
Nivel de presión sonora	Al / Me / Ba	dB(A)	40 / 38 / 35	41 / 39 / 35	41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	46 / 44 / 39
Presión estática externa	Al / Me / Ba	Pa	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10
Volumen de aire	Al / Me / Ba	m³/h	840 / 840	960 / 960	960 / 960	1.320 / 1.320	1.320 / 1.320	2.160 / 2.160	2.280 / 2.280
Precio de la unidad interior		€	694	749	836	903	988	1.131	1.439

Conducto de alta presión		S-36PF1E5A	S-45PF1E5A	S-50PF1E5A	S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700
Nivel de presión sonora	Al / Me / Ba	dB(A)	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32
Presión estática externa	Al / Me / Ba	Pa	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10
Volumen de aire	Al / Me / Ba	m³/h	840 / 780 / 600	840 / 780 / 600	960 / 900 / 720	1.260 / 1.140 / 900	1.260 / 1.140 / 900	1.920 / 1.560 / 1.260	2.040 / 1.740 / 1.380
Precio de la unidad interior		€	749	803	942	1.068	1.153	1.296	1.629

Consola techo		S-36PT2E5A	S-45PT2E5A	S-50PT2E5A	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690
Nivel de presión sonora	Al / Me / Ba	dB(A)	35 / 32 / 30	38 / 33 / 30	38 / 33 / 30	39 / 36 / 33	39 / 36 / 33	42 / 38 / 35	45 / 40 / 37
Volumen de aire	Al / Me / Ba	m³/h	840 / 720 / 630	900 / 750 / 630	900 / 750 / 630	1.200 / 1.020 / 870	1.260 / 1.080 / 930	1.800 / 1.500 / 1.380	2.040 / 1.680 / 1.440
Precio de la unidad interior		€	1.045	1.100	1.144	1.218	1.281	1.583	1.780

Unidades exteriores compatibles		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Unidad exterior monofásica		U-71PE1E5	U-100PE1E5	U-125PE1E5	—	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	—	—
Unidad exterior trifásica		—	U-100PE1E8	U-125PE1E8	U-140PE1E8	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	U-200PE1E8	U-250PE1E8
Capacidad frigorífica	Nominat (Mín. - Máx.)	kW	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	20,0 (6,0 - 22,4)
Capacidad calorífica	Nominat (Mín. - Máx.)	kW	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	21,8 (6,0 - 22,4)
Alimentación	Monofásica	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	—	220 / 240	220 / 240	220 / 240	—	—
	Trifásica	V	—	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415
Conexión		mm²	2,50	4,00	6,00	2,50	2 x 1,5 or 2,5	2 x 1,5 or 2,5	2 x 1,5 or 2,5	2 x 1,5 or 2,5	—
Volumen de aire	Frio / Calor	m³/h	2.340	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	8.100 / 7.200	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	7.740
Nivel de presión sonora	Frio / Calor (Al)	dB(A)	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 53	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	57 / 57
Nivel de presión sonora	Frio / Calor (Al)	dB	70 / 70	70 / 70	73 / 73	71 / 70	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	72
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	569x790x285	996x940x340	996x940x340	1.416x940x340	996x940x340	1.416x940x340	1.416x940x340	1526x940x340	1526x940x340
Peso neto		kg	42	73	85	98	69	98	98	118	128
Conexión tuberías	Tubería de líquido	Putg. (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)	1/2 (12,7)
	Tubería de gas	Putg. (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)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,4)
Carga de Refrigerante	R410A	kg	1,7	2,60	3,20	3,4	2,35	3,4	3,4	5,3	6,5
Desnivel (int./ext.)	Máx.	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Longitud de tuberías	Mín. - Máx.	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75	5 / 100
Rango de funcionamiento	Frio Mín. - Máx.	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43
	Calor Mín. - Máx.	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 / +15
Precio unidad exterior monofásica		€	1.391	2.192	2.578	—	2.213	2.922	3.557	4.075	—
Precio unidad exterior trifásica		€	—	2.441	2.640	3.355	2.509	3.160	3.809	4.347	5.677



Soluciones de ventilación de Panasonic



Fáciles de integrar, para máximo ahorro.

Kit UTA de Panasonic, 10-25 kW, conectado a la unidad exterior de PACi

Intercambiador de calor, ventilador y motor de ventilador para montar en la interfaz de UTA son de suministro local.

Kit de interfaz de conexión UTA (de suministro local). (El Kit contiene: Control para la PCB, válvula de expansión, sensores).

Aplicación: Hoteles, oficinas, salas de servidores o todos los grandes edificios en los que el control de la calidad del aire (como control de la humedad, y del aire fresco) sea necesario.

La interfaz UTA combina aire acondicionado y aire fresco en una única solución.



Cortina de aire con batería DX

Efecto calefacción altamente eficiente

La corriente de aire combinado, que comporta un deseable efecto de admisión (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 unidad de tratamiento del aire (UTA) conecta las unidades PACi exteriores con el sistema de tratamiento del aire

Los kits de unidades de tratamiento del aire (UTA) de Panasonic ofrece 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 en los que el control de la calidad del aire (como control de la humedad, y del aire fresco) sea necesario.

Además de las ventajas en términos de calidad del aire interior, el acondicionamiento de aire ofrece también un potencial de ahorro energético.

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 los costes globales de funcionamiento se reducen.

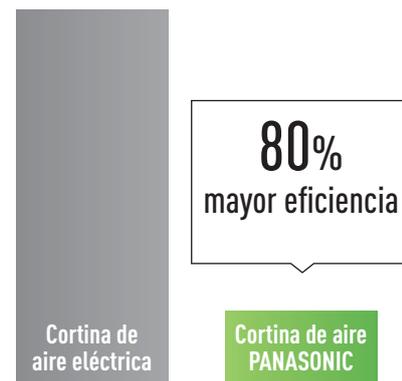
A mayor superficie de la zona de confort, mayores oportunidades de ahorro energético.

Cortina de aire

La gama Panasonic de cortinas de aire está proyectada para un funcionamiento suave 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 el mantener las puertas abiertas para animar a los compradores, nuestras cortinas de aire pueden conectarse a los sistemas PACi y VRF.

Comparación de capacidades de calefacción: Cortina de aire eléctrica/Cortina de aire Panasonic



* Con el U-100PE1E5 en la PAW-20PAIRC-MS. Método de cálculo: Considerando el SCOP de 6,0 de la combinación Panasonic si 100 es la energía necesaria para una cortina de aire, la de Panasonic necesitará $1/(1-0,8) \times 100 = 20$.

Cortina de aire eléctrica

Las cortinas de aire ayudan a reducir los costes de calefacción y climatización de un edificio, evitando que el calor salga del edificio y manteniendo el ambiente fresco. Cortinas de aire de 2 tamaños de 900 mm y 1.200 mm. Ideal para separación de áreas y ahorro de energía.

Destaca por

- 2 tamaños: 900 mm y 1.200 mm
- Potente chorro de aire (10 m/s)
- Muy silencioso, sólo 42 dB

Confort

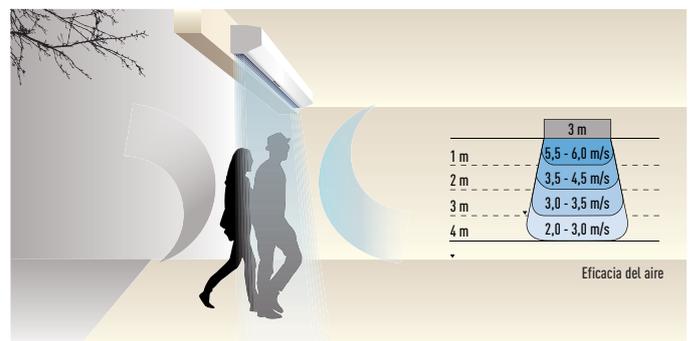
- Fácil desviación de la dirección de la corriente de aire mediante deflector manual

Facilidad de uso

- Selector de velocidad (alta y baja) en la propia unidad

Instalación y mantenimiento fácil

- Sencilla instalación
- Sus medidas compactas mejoran la instalación y su ubicación en cualquier espacio



			FY-10ESPNAH	FY-10ELPNAH
Ancho			900	1.200
Vatios	Alto	W	71,5	96
	Bajo	W	61,5	74
Corriente	Alto	A	0,40	0,54
	Bajo	A	0,29	0,35
Velocidad aire	Alto	m/s	13,0	13,1
	Bajo	m/s	11,1	11,0
Caudal	Alto	m³/h	750	1.000
	Bajo	m³/h	630	830
Presión sonora	Alto	dB(A)	46	46
	Bajo	dB(A)	42	41
Peso neto		kg	11	14
Precio		€	542	590

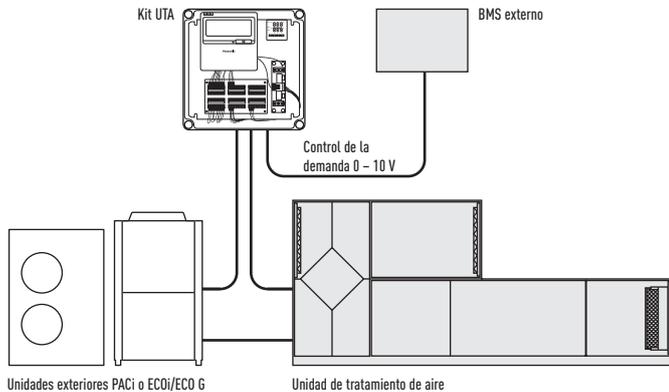
Kit UTA de, 10-25 kW para PACi

Kit UTA de Panasonic, 10-25 kW, conectado a PACi

El nuevo Kit de gestión del aire ha sido desarrollado para una mejor adaptación a las demandas del cliente:

- Envoltorio IP 65 para instalación exterior
- Control de demanda 0-10V*
- Facilidad de control mediante BMS

* Disponible únicamente con PACi Elite, de 6 a 14kW.



El control de la demanda en la unidad exterior se gestiona mediante una señal externa de 0-10 V.

Opción de control 1: CZ-280PAH1 / PAW-280PAH2L

- El control del sistema es simple: control de la temperatura actual respecto a la ajustada
- El control funciona de la misma manera que el de cualquier unidad interior
- Las señales al ventilador son emitidas por el PCB (apagado «OFF») durante el desescarchado, por ejemplo)

Opción de control 2: PAW-280PAH2

- El sistema se controla mediante una sonda ubicada en la toma de aire. El sensor funciona como un termostato de control a 0-10 V que gestiona la temperatura seleccionada. Control para prevenir corrientes de aire frío.
- Todas las señales según estándar

Opción de control 3: PAW-280PAH2

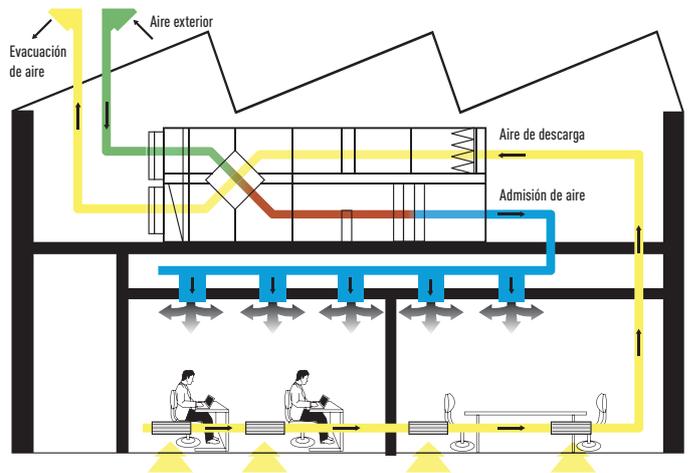
- El sistema se controla mediante una sonda para el ambiente exterior. El sensor funciona como un termostato de control a 0-10 V que gestiona la temperatura seleccionada. Mejora la eficiencia ajustando la capacidad a la temperatura ambiente y mejora también el confort.
- Todas las señales según estándar

Opción de control 4: PAW-280PAH2

- Control del sistema mediante un control a 0-10 V operando desde un BMS externo que gestiona el punto de ajuste para temperatura o capacidad. Mejora la eficiencia ajustando la capacidad a la temperatura ambiente y mejora también el confort.
- Todas las señales según estándar

Componentes principales de los sistemas mecánicos de ventilación

Los componentes principales de un sistema mecánico de ventilación son: Unidad de tratamiento del aire (UTA), conductos de aire y elementos de distribución del mismo.



Control 0-10 V

Con el control de demanda 0 -10 V se puede controlar la capacidad de la unidad exterior en 20 pasos.

Con la resistencia incluida. 0-10 V: Esquema de control con 10 V = capacidad máxima

Tensión de entrada* (V)	0	0,55	1,1	1,65	2,2	2,8	3,35	3,9	4,45	5,0	5,55	6,1	6,65	7,2	7,8	8,35	8,9	9,45	10,0
Demanda (% de la intensidad nominal)	Stop ¹	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	Sin límite / a plena capacidad ³	

Al quitar la resistencia. 0-10 V: Esquema de control con 10 V = Termostato desconectado ("OFF")

Tensión de entrada* (V)	0	0,5	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	10,0
Demanda (% de la intensidad nominal)	Stop ¹	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	Sin límite ² desconectado ("OFF") ³	Termostato	9,0	9,5 - 10,0

* Si se indica un intervalo de tensiones (0 - 0,5 o 9,5 - 10,0 V), la tensión aplicada debe estar comprendida entre dichos límites. Sin embargo, si se indica un valor único (por ejemplo, 1,0 V), la tensión aplicada debe ser la dada (tolerancia: ±0,1 V) para conseguir el valor de demanda asignado.

Ejemplos: La parada ("Stop") se puede conseguir con cualquier valor analógico de entrada mayor de 0 V y menor que o igual a 0,5 V; La demanda de 40 % con cualquier valor analógico de entrada mayor que o igual a 0,9 V y menor que o igual a 1,1 V, etc.

- 1) Parada: Sistema de unidad de tratamiento del aire (UTA) / unidad interior totalmente apagados.
- 2) Sin límite: El BMS no aplica ninguna restricción al funcionamiento de sistema de unidad de tratamiento del aire (UTA) / unidad interior (equivalente a "funcionamiento a plena carga" de ambos).
- 3) Termostato desconectado («OFF»): Sin calefacción ni climatización (el compresor está apagado; sin embargo, los ventiladores podrían seguir funcionando). Por ejemplo, el modo de apagado forzado de termostato se puede usar para climatización gratuita.

Accesorios opcionales: Las siguientes funciones están disponibles utilizando diversos accesorios de control:

Temporizador del control remoto CZ-RTC4

- Operación ON/OFF
- Seleccionar modo
- Ajuste de temperatura

* La señal para el funcionamiento del ventilador puede tomarse en la PCB.

CZ-CAPBC2 Unidad mini Seri-Para I/O (solo versión avanzada)

- Fácil integración en el control externo de la UTA y en el BMS
- Control de demanda: 40 al 115 % (saltos 5 %) de la intensidad nominal a través de una entrada analógica 0-10 V*
- Ajuste de temperatura con señal de entrada de 0-10 V ó 0-140 Ω*
- Salida de temperatura de sala (aire de entrada) de 4-20 mA
- Selección de modo y/o control de encendido/apagado
- Control de funcionamiento del ventilador
- Salida estado funcionamiento / salida de alarma
- Control parada termostática ON/OFF

* El control de demanda a través de un BMS externo no puede combinarse con el control de consigna termostática a través del mando. Para un control de demanda simultáneo con control de consigna, es necesario un segundo adaptador CZ-CAPBC2 (opcional).

Salida PAW-OCT, 12 V DC. OPCIÓN: Terminal

- Señal de salida = Climatización/Calefacción/Estado del ventilador
- Desescarchado
- Termostato - ON

Terminal CZ-T10 / PAW-T10, conector de T10 conecta a PCB

- Se ha desarrollado un contacto seco en la PCB para el fácil control de la unidad
- Señal de entrada, operación ON/OFF
- Prohibición de control remoto
- Señal de salida de funcionamiento ON - máximo 230V 5A (NA/NC)
- Señal de salida de estado de las alarmas - máximo 230 V 5 A (NA/NC)
- Salida alarma (12V DC)
- Contactos adicionales disponibles:
 - Control para humidificador externo (ON/OFF) 230V AC 3 A
 - Control exterior del ventilador (ON/OFF) 12V 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 Termómetro OFF. Contacto libre de potencial (posible uso en control externo de ráfagas de viento y/o control de temperatura)



Kit de conexión a unidad de tratamiento de aire

El Kit de conexión a UTA de Panasonic proporciona amplias posibilidades de conectividad para integrarlo fácilmente.

Aplicación: hoteles, oficinas, salas de servidores o cualquier gran edificio en que requiera el control de la calidad del aire.

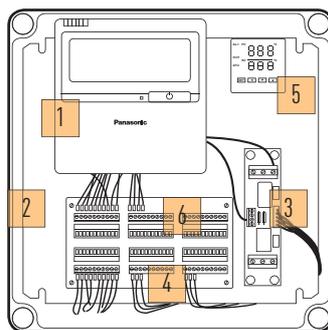
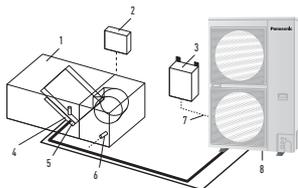
2 tipos de Kit para UTA: avanzado y simple

Referencia	IP 65	Control demanda 0-10V*	Compensación temperatura exterior y prevención aire frío	Precio €
CZ-280PAH1	No	No	No	968
PAW-280PAH2	Sí	Sí	Sí	1.638
PAW-280PAH2L	Sí	No	No	1.174

* Con CZ-CAPBC2.

Sistema & Regulaciones

- UTA (no suministrado)
- Control de UTA (no suministrado)
- Caja de control del Kit UTA (con control PCB)
- Termostato para tubería de gas (E2)
- Termostato para tubería de líquido (E1)
- Termostato para aire de succión
- Cableado entre unidades
- Unidad exterior

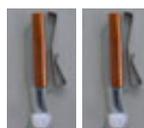


- Control remoto CZ-RTC4 (incluido)
- Caja de plástico IP65
- Placa PAW-T10 para contactos secos
- Control demanda 0-10V
- Termostato inteligente para:
 - Prevención aire frío
 - Compensación temperatura exterior
- Base terminal para sensores y alimentación

Kit de conexión a UTA



PCB, terminal



Termostato x2 (Refrigerante: E1, E2)



Termostato x1 (Aire: Tf, Tb)



Mando de pared. Opcional. Incluido dentro de la unidad.

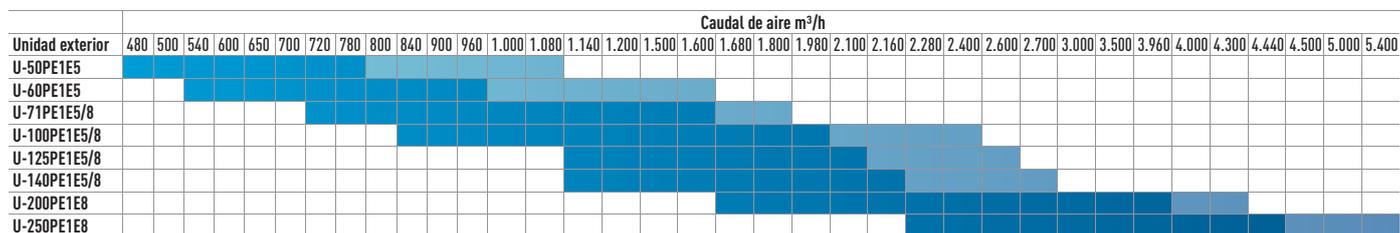


Control remoto incluido CZ-RTC4

UTA PACi Elite	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Caudal de aire	Dimensiones	Longitud de tuberías	Desnivel (int./ext.)
	Nominal kW	Nominal kW	Alta / Baja m³/min	H x W x D mm	Min. / Máx. m	Min. / Máx. m
PAW-280PAH2	6 / 25	7 / 28	480 / 4.440	404 x 425 x 78	5 / 30*	10
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,0	56,0	2.280 / 8.880	404 x 425 x 78	5 / 30*	10

* Para U-200PE1E8A y U-250PE1E8.

Kit de conexión a UTA / Combinación de sistemas	Capacidad kW	Unidad exterior	UTA	Caudal de aire	Dimensiones	Longitud de tuberías	Desnivel (int./ext.)	Conexión tuberías	
				Alta / Baja m³/min	H x W x D mm	Min. / Máx. m	Min. / Máx. m	Tubería líquido Pulgadas (mm)	Tubería gas Pulgadas (mm)
5,0	U-50PE1E5	PAW-280PAH2	480 / 780	404 x 425 x 78	5 / 30	10	1/4 (6,35)	1/2 (12,7)	
6,0	U-60PE1E5A	PAW-280PAH2	540 / 960	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)	
7,5	U-71PE1E5A/U-71PE1E8A	PAW-280PAH2	720 / 1.500	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)	
10,0	U-100PE1E5A/U-100PE1E8A	PAW-280PAH2	840 / 1.980	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)	
12,5	U-125PE1E8A	PAW-280PAH2	1.140 / 2.100	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)	
14,0	U-140PE1E8A	PAW-280PAH2	1.140 / 2.100	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)	
20,0	U-200PE1E8A	PAW-280PAH2	1.680 / 3.960	404 x 425 x 78	5 / 70	10	3/8 (9,62)	1 (25,4)	
25,0	U-250PE1E8A	PAW-280PAH2	2.280 / 4.440	404 x 425 x 78	5 / 70	10	1/2 (12,7)	1 (25,4)	



Condiciones estándar de la temperatura del aire de admisión en modo climatización. Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH.

Condición de máximo en restricción de temperaturas en la admisión de aire (modo climatización): Min. 18 °C TS / 13 °C TH Máx. 32 °C TS / 23 °C TH

Cortina de aire con batería DX conectada a un sistema de PACi o VRF

Efecto calefacción altamente eficiente

La corriente de aire combinado, que comporta un deseable efecto de admisión (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.

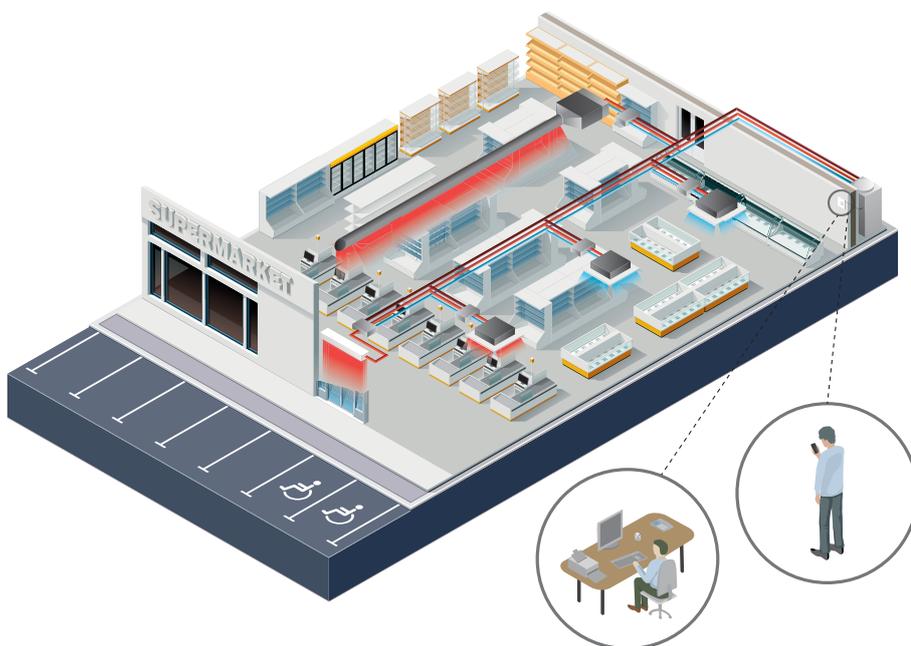
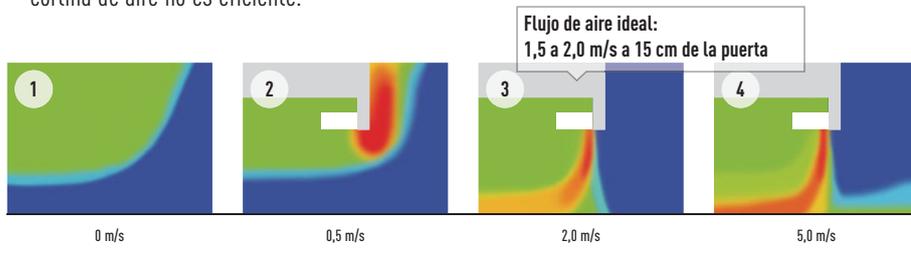
Disponibles en diferentes longitudes para ajustarse a requerimientos entre 1 y 2,5 metros, ambas cortinas de aire disponen de rejillas de salida ajustables en cinco posiciones diferentes. El modelo Jet Flow puede instalarse para una altura de hasta 3,5 m; el modelo Standard, hasta 3. Las rejillas de salida pueden ajustarse en cinco posiciones para adaptarse a las necesidades de instalación, y el filtro de aire es accesible sin necesidad de herramientas especiales.

- Super eficiente con el nuevo motor de DC para ventilador (costes de operación 40% inferiores a los de un motor estándar de AC)
- Fácil limpieza y servicio
- Se puede conectar a sistemas Panasonic PACi o VRF
- Incluye drenaje para refrigeración
- Pueden controlarse con la gama de controles remotos vía Internet de Panasonic

Los nuevos modelos Standard y Jet Flow de cortina de aire son ideales para conexión al sistemas PACi o ECOi De simple instalación Plug&Play, ambos están dotados de un ventilador de DC, de funcionamiento suave y rendimiento eficiente Este nuevo motor del ventilador garantiza costes de operación 40 % inferiores a los de un motor estándar de AC). Puesto que las cortinas de aire funcionan con frecuencia 12 horas al día como mínimo, esto supone un ahorro considerable.

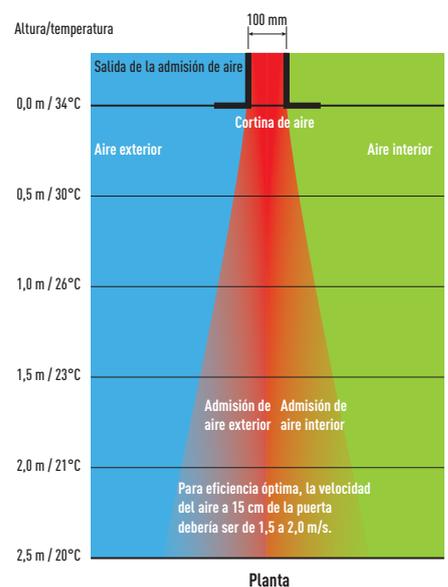
Velocidad del flujo de aire optimizado

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 Tekadoor conectada al PACi de Panasonic
4. Velocidad excesiva de la cortina de aire: Considerable turbulencia, energía perdida en el exterior, la cortina de aire no es eficiente.



Funcionamiento inteligente

Nuestras cortinas de aire combinan el flujo de aire con la tecnología de calefacción/ climatización para asegurar un confort óptimo y eficiencia energética a la vez que crean una barrera efectiva entre los entornos interior y exterior. Diseño e instalación son factores clave para la consecución de los ajustes correctos de altura / temperatura que aseguran unas prestaciones y un confort óptimos. Nuestras cortinas de aire están proyectadas para dar respuesta a las necesidades de los mercados de venta al detalle, comercial e industrial.



¿Cómo funciona?

El aire procedente de la sala es absorbido y se expulsa cerca de la puerta. Esto crea un remolino de aire que protege al área de la puerta y se mezcla con el aire frío exterior. Después se aleja de la puerta, vuelve hacia la sala y hacia la toma de absorción, donde es parcialmente reabsorbido. Este flujo de aire colabora en la creación de una barrera contra la pérdida de calor y, a la vez, renueva el aire de la sala.

Control vía Internet

Puedes controlar y gestionar el sistema a distancia mediante una aplicación añadida a tu tableta o Smartphone, o vía Internet. Existe también la opción de integración en sistemas BMS existentes utilizando otras interfaces de Panasonic.



Cortina de aire de alta eficiencia conectada a tu instalación PACi en conexión 1x1. Instalación Plug&Play. Motor del ventilador EC para un funcionamiento suave y alto rendimiento. 2 tipos de caudal disponible: Jet Flow y Standard. Ventilador estándar de 2015 disponible en la actualidad. Limpieza y mantenimiento fáciles.

Destaca por

- Ahorra hasta un 40% de energía gracias a la tecnología de ventilador EC integrado (mayor eficiencia que un ventilador convencional AC, encendido progresivo y mayor duración del motor)
- 3 Longitudes de cortina, de 1 a 2 m
- Altura de instalación hasta 3,5 m (Jet Flow) y 3,0 m (Standard)
- Las rejillas de salida pueden ajustarse en 5 posiciones para adaptarse a las necesidades de la instalación
- Control con sistemas de control remoto de Panasonic (opcional)
- Integración directa a BMS con adaptadores opcionales de Panasonic
- Drenaje incluido para funcionamiento en frío
- Bomba de drenaje

Confort

- Redirección del caudal sencilla mediante el deflector manual (Jet Flow)

Facilidad de uso

- Selección de la velocidad (alta y baja) desde la propia unidad

Instalación y mantenimiento fáciles

- Instalación fácil
- Dimensiones compactas para mejorar la instalación y el posicionamiento (Jet Flow)
- Limpieza de la rejilla fácil, sin necesidad de abrir la unidad
- Funcionamiento continuo, incluso si falla un ventilador la unidad no se detiene completamente
- Indicador de incidencia en la pantalla del control



HP	4 HP		6 HP		8 HP		4 HP		8 HP	
Cortina de aire	PAW-10PAIRC-MJ		PAW-15PAIRC-MJ		PAW-20PAIRC-MJ		PAW-10PAIRC-MS		PAW-20PAIRC-MS	
Tipo de caudal	Jet Flow						Standard			
Longitud (A)	m		1,0		1,5		2,0		2,0	
Caudal	Alto	m³/h	1.800		2.700		3.600		1.800	
	Medio	m³/h	1.500		2.300		3.000		1.500	
	Bajo	m³/h	1.200		1.900		2.500		1.200	
Capacidad frigorífica nominal ¹	kW		9,2		17,5		23,1		9,2	
Capacidad calorífica con aire de entrada 20 °C, salida aire 40 °C	kW		11,9		17,9		23,9		11,9	
Capacidad calorífica con aire de entrada 20 °C, salida aire 35 °C	kW		8,9		13,4		17,9		8,9	
Capacidad calorífica con aire de entrada 20 °C, salida aire 30 °C	kW		5,9		8,9		11,9		5,9	
Altura máxima de instalación (clima exterior)	Bueno	m	3,5		3,5		3,5		3,0	
	Normal	m	3,1		3,1		3,1		2,7	
	Adverso	m	2,7		2,7		2,7		2,4	
Refrigerante			R410A		R410A		R410A		R410A	
Tubería de succión	Pulgadas (mm)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
Tubería de presión	Pulgadas (mm)		5/8 (15,88)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		5/8 (15,88)	
Ventilador			230V / 50Hz / 1 / N / PE		230V / 50Hz / 1 / N / PE		230V / 50Hz / 1 / N / PE		230V / 50Hz / 1 / N / PE	
Tipo de ventilador			EC		EC		EC		EC	
Intensidad	Alto / Medio / Bajo	A	2,1 / 0,8 / 0,3		2,8 / 1,1 / 0,4		4,2 / 1,6 / 0,6		2,1 / 0,8 / 0,3	
Consumo	Alto / Medio / Bajo	kW	0,44 / 0,17 / 0,06		0,59 / 0,23 / 0,08		0,89 / 0,34 / 0,12		0,44 / 0,17 / 0,06	
Fusible	A		M16A		M16A		M16A		M16A	
Ruido	dB(A)		40-55		40-56		40-57		40-55	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1.210 x 260 x 590		1.710 x 260 x 590		2.210 x 260 x 590		1.210 x 260 x 490	
Peso	kg		70		100		138		60	
Combinación con la exterior PACi Elite 40 °C			U-100PE1E5/8		U-140PE1E5/8		U-200PE1E8		U-100PE1E5/8	
Combinación con la exterior PACi Standard 40 °C			U-100PEY1E5/8		-		-		U-100PEY1E5/8	
Combinación con la exterior PACi Elite 35 °C			U-71PE1E5/8		U-100PE1E5/8		U-140PE1E5/8		U-71PE1E5/8	
Combinación con la exterior PACi Standard 35 °C			U-100PEY1E5/8		U-100PEY1E5/8		-		U-100PEY1E5/8	
Combinación con la exterior PACi Elite 30 °C			U-50PE1E5		U-100PE1E5/8		U-100PE1E5/8		U-50PE1E5	
Combinación con la exterior PACi Standard 30 °C			U-60PEY1E5		U-100PEY1E5/8		U-100PEY1E5/8		U-60PEY1E5	
Precio (sólo cortina de aire)	€		7.478		8.652		9.682		6.561	

Condiciones Calefacción: temperatura exterior +7 °C TS/+6 °C TH, interior +20 °C TS. En caso de temperaturas exteriores más bajas podría ser necesaria una unidad exterior de mayor capacidad.
 1) Condiciones Refrigeración: temperatura exterior +35 °C TS, interior +27 °C TS/+19 °C TH, Temperatura de equilibrado de aceite ³ 16 °C.





R22 Renewal

¿Por qué renovar?

Reemplazo de R22: Rápido, fácil de instalar y económico.

- El aceite del refrigerante de Panasonic no hace reacción con la mayoría de aceites utilizados en los sistemas de aire acondicionado. Esto asegura que la mezcla de aceite no dañe la unidad. Haciendo la instalación más fácil.
- Toda la gama PACi de Panasonic se puede instalar en tuberías antiguas de R22.
- Hasta 33Bares de presión. Cuando haya dudas de la fuerza de la tubería existente, la presión máxima de trabajo se puede reducir a 33Bares mediante una configuración de la unidad exterior.

Una manera importante de reducir el daño a nuestra capa de ozono

A menudo se dice que las leyes gobiernan nuestras vidas, pero a veces están ahí para ayudar a salvarlas. La eliminación progresiva del R22 es una de éstas y desde el 1 de enero de 2010 el uso del refrigerante Virgin R22 está prohibido para las nuevas instalaciones dentro de la Comunidad Europea.

En Panasonic ponemos de nuestra parte

Desde Panasonic también ponemos de nuestra parte - sabiendo que la economía está bajo presión en estos momentos. Panasonic ha desarrollado una solución efectiva y limpia para permitir que las empresas se adapten a esta última legislación con el mínimo efecto posible.

El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R22 en buenas condiciones puede reutilizarse con los nuevos sistemas R410A de alta eficiencia. Dando una solución simple al problema Panasonic puede renovar todos los sistemas y, dependiendo de ciertas restricciones, ni siquiera limitar la instalación del fabricante que estamos sustituyendo.

Instalando un nuevo sistema de alta eficiencia R410A de Panasonic puedes beneficiarte de un ahorro en el funcionamiento de, aproximadamente, el 30%, comparado con el sistema R22.

1. Comprueba la capacidad del sistema que deseas reemplazar.
 2. Selecciona de la gama de Panasonic el mejor sistema para reemplazarlo.
 3. Sigue el procedimiento detallado en las instrucciones y la información técnica.
- Simple...

R22 - La reducción del cloro es crítica para un futuro más limpio.

Reutilización de tuberías existentes (Diseño & Instalación de la renovación)

Notas en la reutilización de tuberías de refrigerante existentes

Es posible para las unidades exteriores PE1 y PEY1 reutilizar las tuberías de refrigerante existentes sin limpiarlas si se cumplen unas ciertas condiciones. Asegúrese que los requisitos de las secciones "Notas en la reutilización de tuberías de refrigerante existentes", "Procedimiento de medición para renovación" y "Dimensiones de tuberías de refrigerante y longitud de tuberías permitida" se cumplen antes de empezar la sustitución. Compruebe también los ítems en relación a las secciones "Seguridad" y "Limpieza".

1. Prerrequisitos

- Si el refrigerante utilizado en la unidad existente es otro a R22, R407C y R410A, las tuberías no pueden ser reutilizadas.
- Si la unidad existente se utiliza para algo aparte de climatización, las tuberías no pueden ser reutilizadas.

2. Seguridad

- Si la tubería tiene grietas, agujeros o corrosión, instale otra tubería.
- Si la tubería existente no es reutilizable según el diagrama de flujo, instale otra tubería.
- El caso de funcionamiento múltiple, utilice nuestros derivadores para refrigerante R410A.

Un proveedor local debe asumir la responsabilidad por los defectos o grietas en la superficie de la tubería existente y evaluar la fiabilidad de resistencia de la tubería. No hay garantía de que Panasonic tome la responsabilidad de estos daños.

La presión de funcionamiento del refrigerante R410A es mayor que la del R22. En el peor caso, una falta de resistencia puede provocar una explosión de la tubería.

3. Limpieza

- Cuando el equilibrado de la unidad existente se realice con un aceite diferente a los mostrados abajo, instale una nueva tubería o límpiela antes de reutilizarla.

[Aceite mineral] SUNISO, FIORE S, MS

[Aceite sintético] Alquilbenceno, éster, éter (sólo PVE)

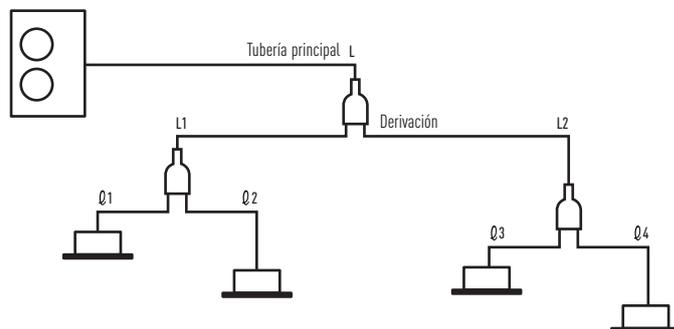
Si la unidad existente es tipo GHP, es necesario limpiar la tubería por completo.

- Si las tuberías existentes en las unidades exterior e interior estuvieran desconectadas, asegúrese de instalar una nueva tubería o limpiar la tubería completamente antes de reutilizarla.
- Si hubiera restos de aceite o residuos en la tubería existente, asegúrese de instalar una nueva tubería o limpiar la tubería completamente antes de reutilizarla. Vea "Criterios de deterioro del aceite refrigerante" en la tabla 3.
- Si el compresor del sistema existente ha tenido fallos, asegúrese de instalar una nueva tubería o limpiar la tubería completamente antes de reutilizarla.

Reutilizar la tubería existente sin eliminar la suciedad y el polvo o utilizando una tubería inadecuada puede desembocar en fallo en la aplicación de renovación.

Notas en la renovación de unidades con funcionamiento múltiple

Solamente es posible un diámetro no estándar para la tubería principal. Si las derivaciones tienen diámetros no estándar se requiere una nueva instalación con las dimensiones estándar. Asegúrese de utilizar nuestros derivadores genuinos para refrigerante R410A.



Notas en la renovación de unidades con funcionamiento múltiple

Capacidad	Dimensiones de tubería de líquido estándar	Dimensiones de tubería de gas estándar
50	Ø 6,35	Ø 12,7
De 60 a 140	Ø 9,52	Ø 15,88
200	Ø 9,52	Ø 25,4
250	Ø 12,7	

- Las tuberías existentes con dimensiones no estándar sólo pueden aprovecharse para la tubería principal L
- Una instalación con dimensiones estándar es válida para las tuberías L1, L2, L1 - L4
- Asegúrese de utilizar nuestros derivadores

1. En caso de una sola unidad

No es necesario recargar con refrigerante adicional hasta la longitud de tuberías indicada en la tabla 2.

Si la longitud de tubería excede la longitud sin carga adicional, cargue con la cantidad de refrigerante adicional por 1 m en función de la longitud equivalente.

2. En el caso de funcionamiento simultáneo de unidades

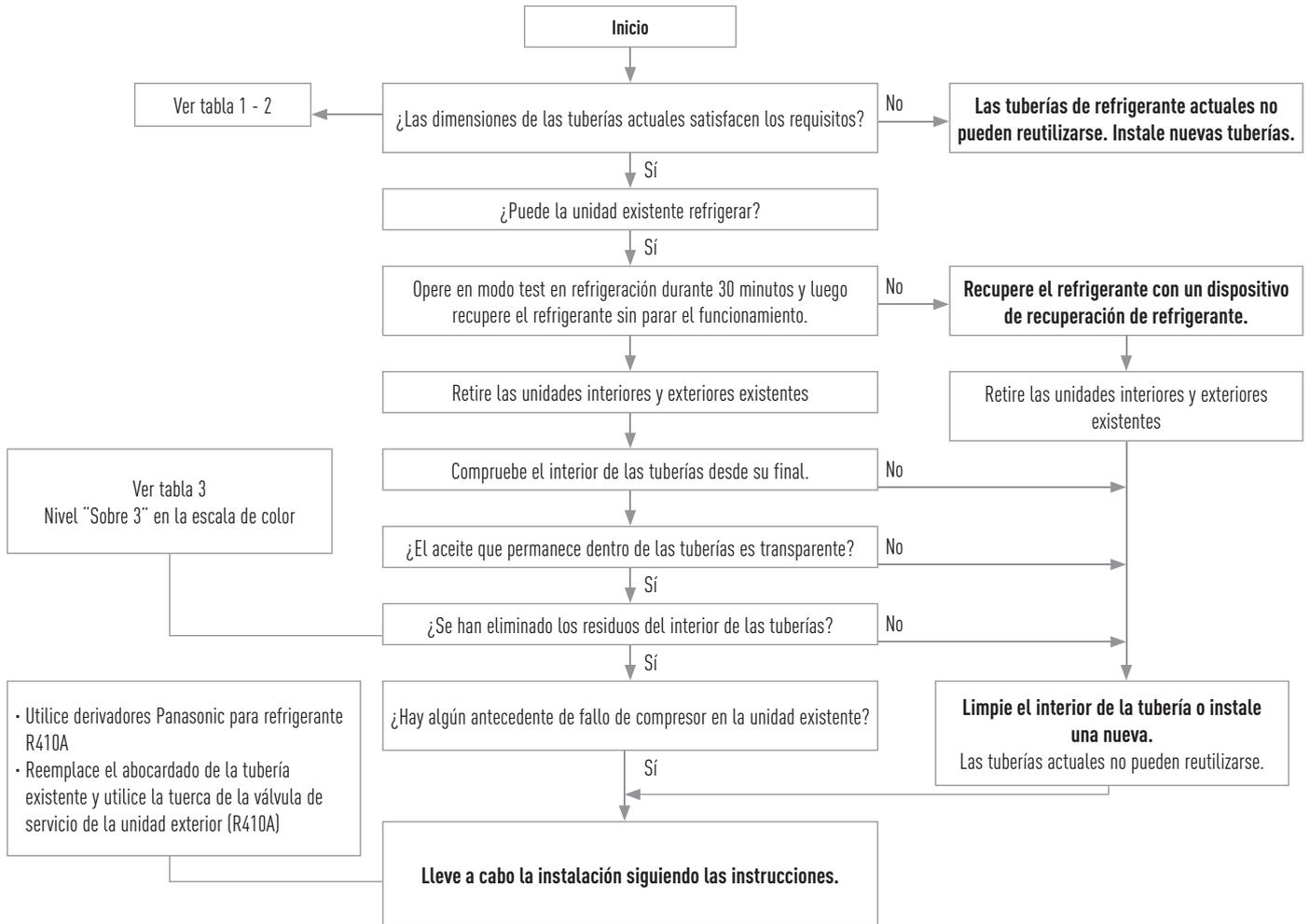
Calcule la carga de refrigerante siguiendo el método de cálculo del diámetro de tubería estándar.

Para conocer la cantidad de refrigerante adicional necesaria por 1 m, consulte la tabla 2.

R22 Renewal

Procedimiento de renovación

Tenga en cuenta el siguiente procedimiento cuando reutilice las tuberías existentes o lleve a cabo una instalación de renovación.
Diagrama de flujo de Criterios de medida de tuberías existentes para unidades exteriores PE1 y PEY1.



Dimensiones de la tuerca (mm)

Diámetro de tubería	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 19,05
Para R410A			26	29	
Para R22/R407C	17	22	24	27	36

Diámetro de tubería de refrigerante y Longitud de tubería permitida

Compruebe si es posible reutilizar las tuberías de refrigerante existentes en base a las siguientes tablas.
El resto de estándares (desnivel, etc.) son idénticos a los requisitos de una tubería de refrigerante ordinaria.

Tabla 1 tubería reutilizable (mm)

Material	0								1/2 H, H*							
Diámetro externo	Ø 6,35		Ø 9,52		Ø 12,7		Ø 15,88		Ø 19,05		Ø 22,22		Ø 25,4		Ø 28,58	
Grosor	0,80		0,80		0,80		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00	

* No es posible reutilizar tuberías con diámetro Ø19,05, Ø22,22, Ø25,4 y Ø28,58 del material 0. Cambie a material 1/2H ó H.

Tabla 2 - 1 dimensiones de tubería: 3,6kW - 14,0kW (MM)

Tubería de líquido		Ø 6,35				Ø 9,52				Ø 12,7			
Tubería de gas		Ø 9,52		Ø 12,7		Ø 15,88		Ø 12,7		Ø 15,88		Ø 19,05	
PE	50	✗	Standard 40 m (30 m)	⊙ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
PEY	60 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standard 50 m (20 m)	✗	□ 25 m (10 m)	✗	□ 25 m (10 m)	✗	✗	✗
Carga de refrigerante adicional por 1 m		20 g/m				40 g/m				80 g/m			
PE	60 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗	✗	✗
	100 125 140	✗	✗	✗	✗	Standard 75 m (30 m)	⊙ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	✗	□ 35 m (15 m)	✗	□ 35 m (15 m)	✗
PEY	100 125 140	✗	✗	✗	✗	Standard 50 m (30 m)	⊙ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗
Carga de refrigerante adicional por 1 m		20 g/m				50 g/m				80 g/m			

Cómo interpretar la tabla (ejemplo):

En el caso de la capacidad 71, el diámetro estándar de tubería de líquido es Ø9,52 / tubería de gas Ø15,88.

Hay una limitación en la tubería de líquido Ø9,52 / tubería de gas Ø12,7 y en la tubería de líquido Ø12,7 / tubería de gas Ø15,88.

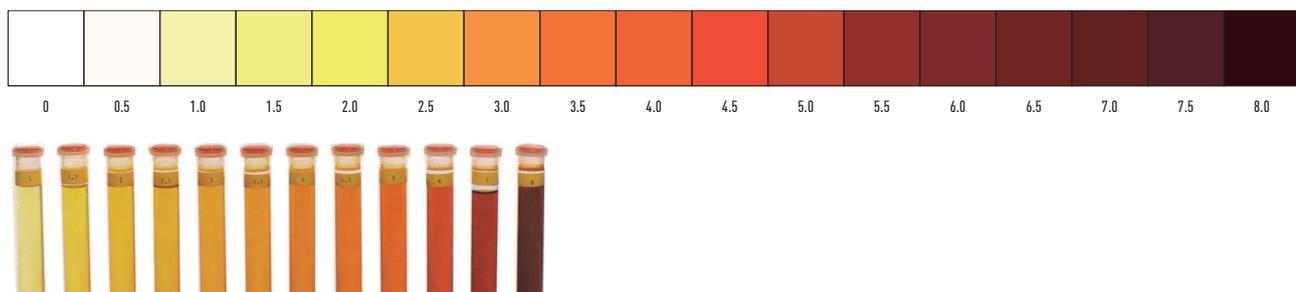
Sin embargo, son válidas para diámetros de tubería no estándar.

Tabla 2 - 2 dimensiones de tubería: 20,0 - 25,0kW (mm)

Tubería de líquido		Ø 9,52			Ø 12,7			Ø 15,88					
Tubería de gas		Ø 22,22		Ø 25,4		Ø 28,58		Ø 22,22		Ø 25,4		Ø 28,58	
PE	200	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	250	✗	✗	✗	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)				
Carga de refrigerante adicional por 1 m		40 g/m			80 g/m			120 g/m					

- ⊙ Permitido
- ▽ Bajar la capacidad de refrigeración
- Longitud de tubería limitada
- ✗ No permitida
- 50 m Longitud de tubería máxima
- (50 m) Longitud de tubería sin carga adicional en conexión simple

Tabla 3 criterios de deterioro del aceite

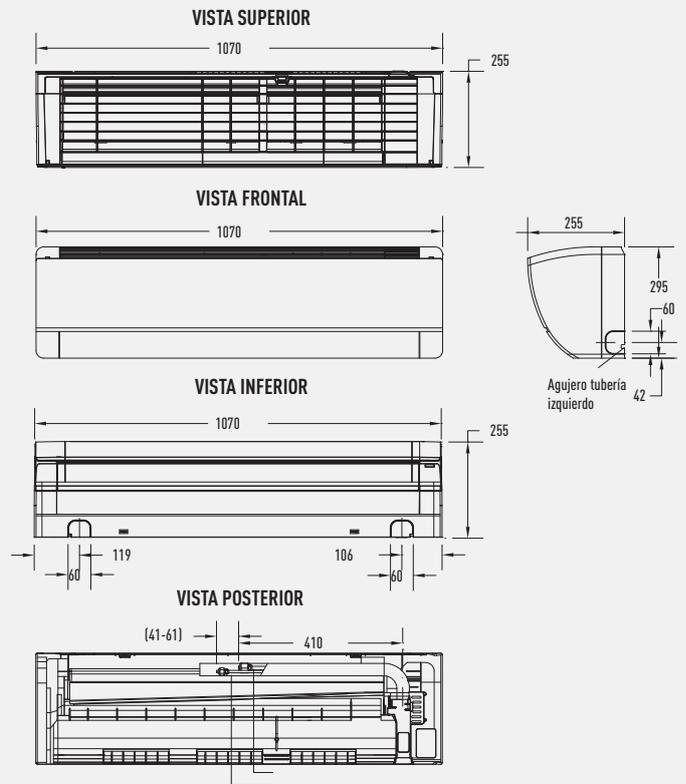
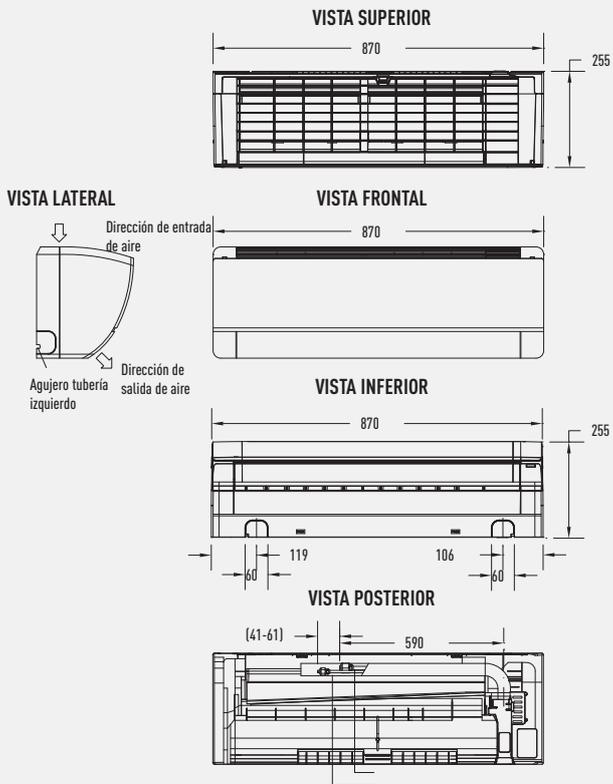


Dimensiones PKEA

Split PKEA

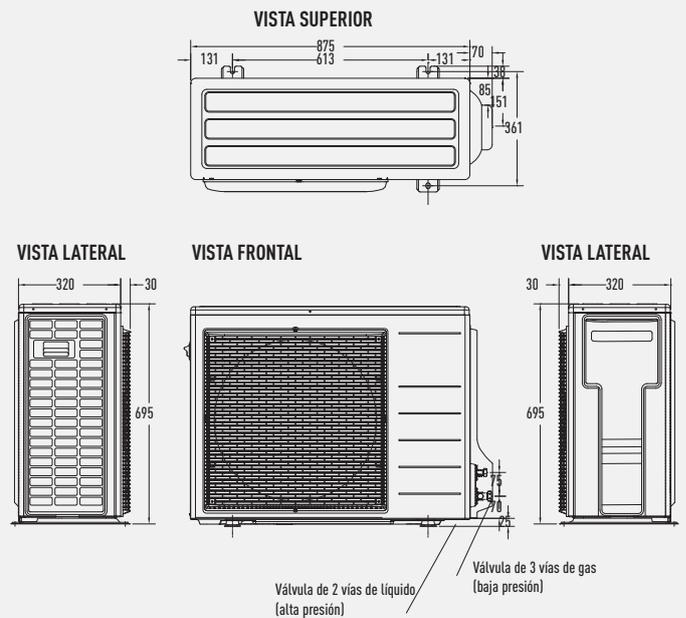
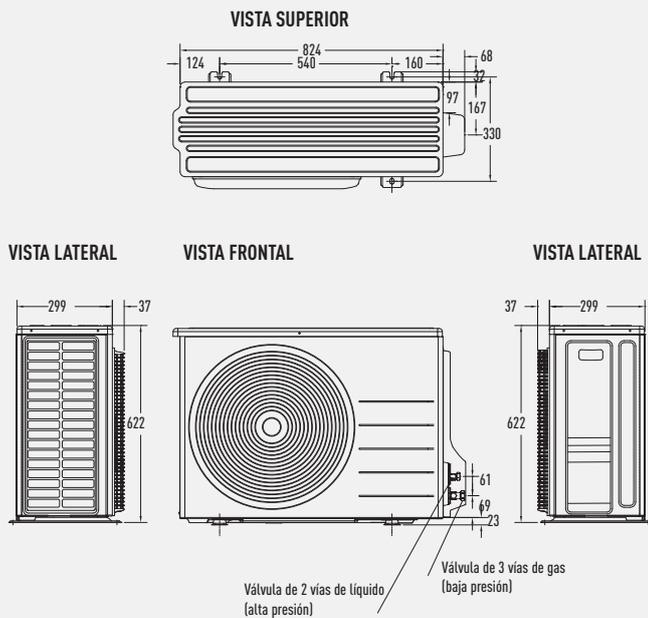
CS-E9PKEA // CS-E12PKEA

CS-E15PKEA // CS-E18PKEA



CU-E9PKEA // CU-E12PKEA

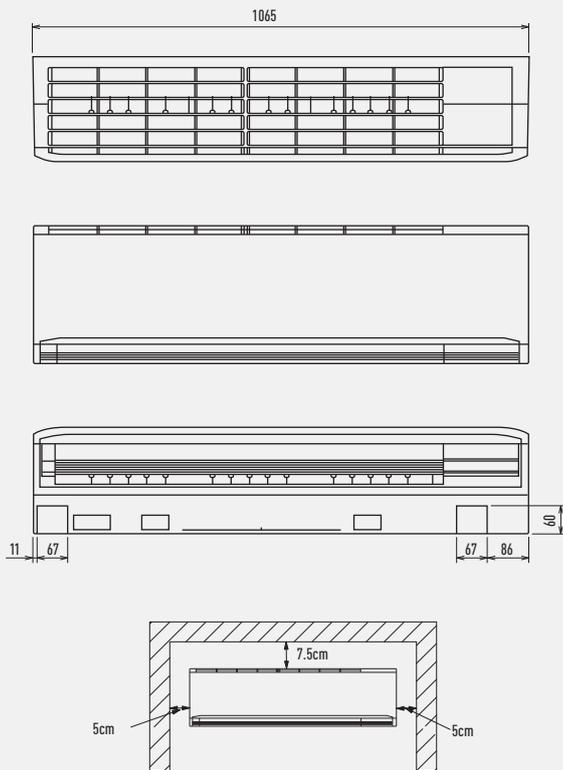
CU-E15PKEA // CU-E18PKEA



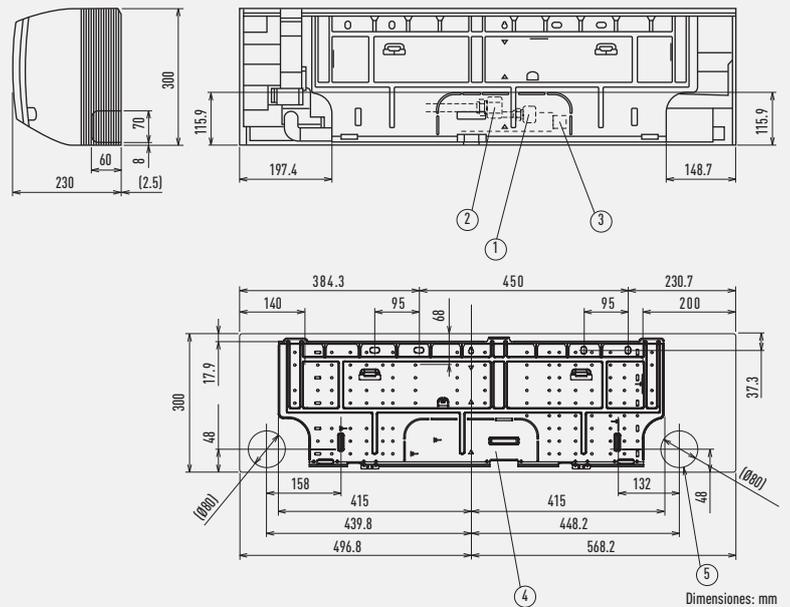
Dimensiones: mm

Dimensiones PACi Estándar y Elite

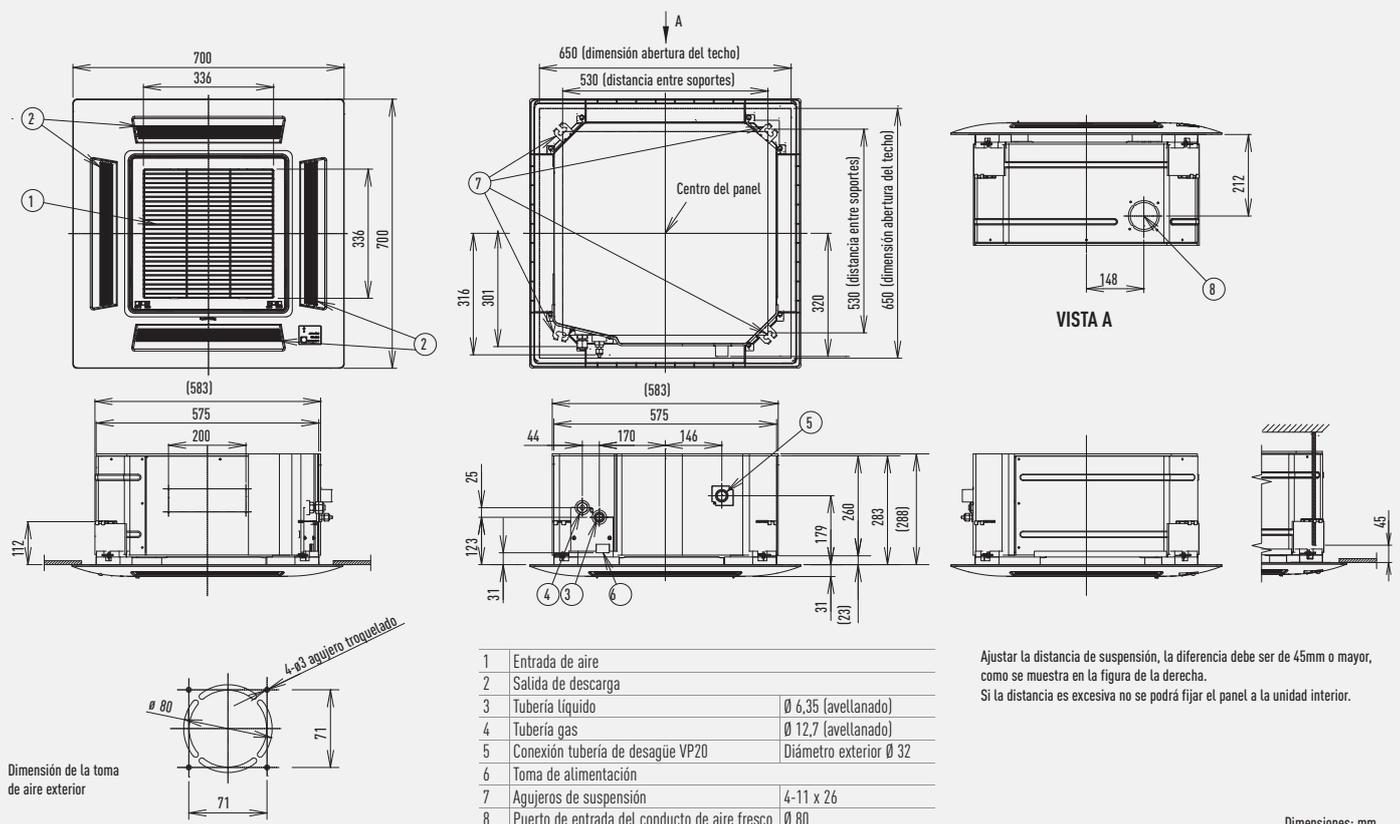
Split



Modelo	36 - 50	60 - 100
1 Tubería líquido	Ø 6,35 (avellanado)	Ø 9,52 (avellanado)
2 Tubería gas	Ø 12,7 (avellanado)	Ø 15,88 (avellanado)
3 Tubería de desague VP13	Diámetro exterior Ø 18	
4 Panel trasero	PL BACK	
5 Agujeros de tubos y cables	Ø 80	



Cassette 4 Vías 60x60



1	Entrada de aire	
2	Salida de descarga	
3	Tubería líquido	Ø 6,35 (avellanado)
4	Tubería gas	Ø 12,7 (avellanado)
5	Conexión tubería de desague VP20	Diámetro exterior Ø 32
6	Toma de alimentación	
7	Agujeros de suspensión	4-11 x 26
8	Puerto de entrada del conducto de aire fresco	Ø 80

Ajustar la distancia de suspensión, la diferencia debe ser de 45mm o mayor, como se muestra en la figura de la derecha.
Si la distancia es excesiva no se podrá fijar el panel a la unidad interior.

Dimensiones: mm

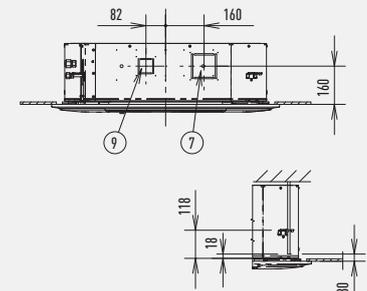
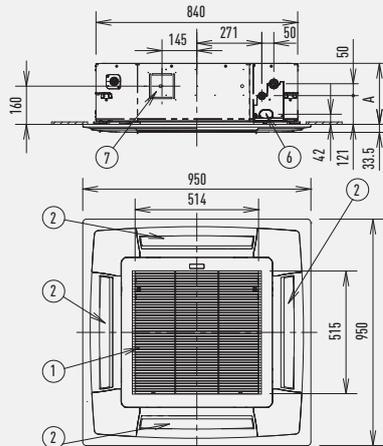
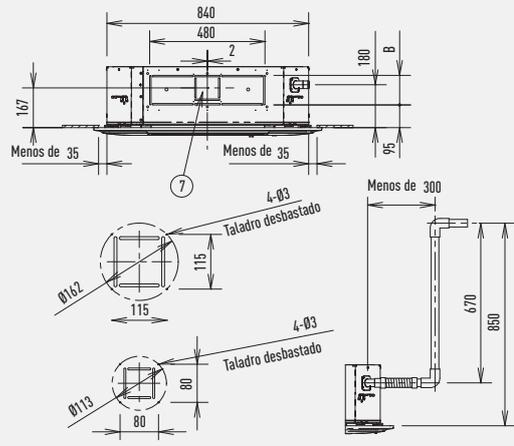
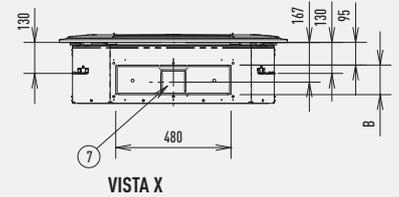
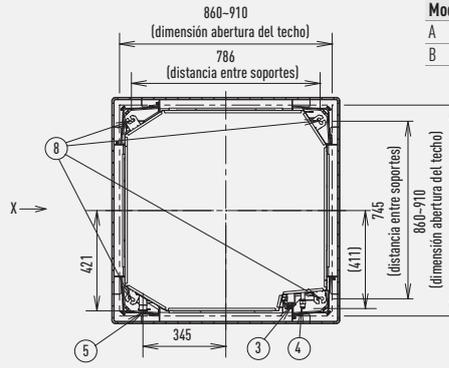
Dimensiones PACi Estándar y Elite

Cassette 4 Vías 90x90

Modelo	36 - 71	100 - 140
1	Rejilla de entrada de aire	
2	Salida de aire	
3	Tubería refrigerante (líquido) Ø 6,35 (avellanado) Ø 9,52 (avellanado)	
4	Tubería refrigerante (gas) Ø 12,7 (avellanado) Ø 15,88 (avellanado)	
5	Desagüe VP50 Diámetro exterior 32mm	
6	Toma de alimentación	
7	Conducto de descarga Ø 150	
8	Agujeros de suspensión 4-12 x 30	
9	Puerto de entrada del conducto de aire fresco Ø 100 ¹	

Es necesario un de entrada de aire
Medidas del filtro: 520 x 520 x 16

Modelo	36 - 71	100 - 140
A	256	319
B	124	187

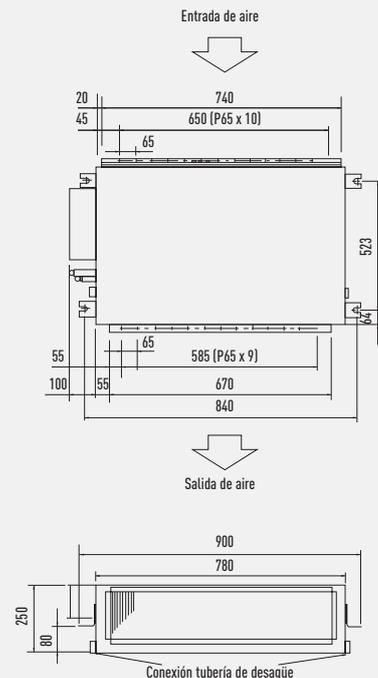


Ajustar la longitud del perno de suspensión de modo que la distancia desde la superficie inferior del techo se convierta en 30mm o más (18mm o más desde la superficie inferior del cuerpo) como se muestra en la figura, cuando la longitud del perno de suspensión sea tan larga que llegue al panel de techo y la instalación no sea posible.

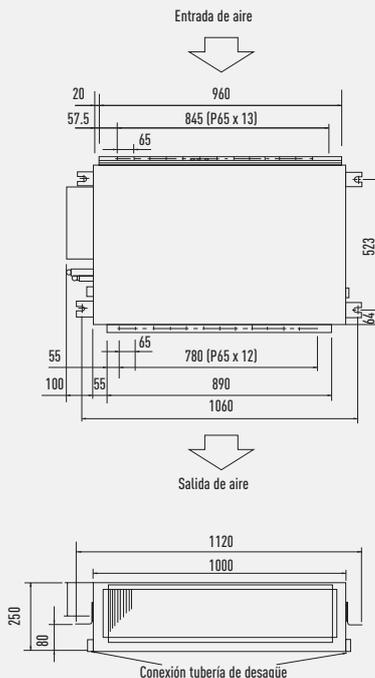
Unidades:mm

Conducto baja silueta

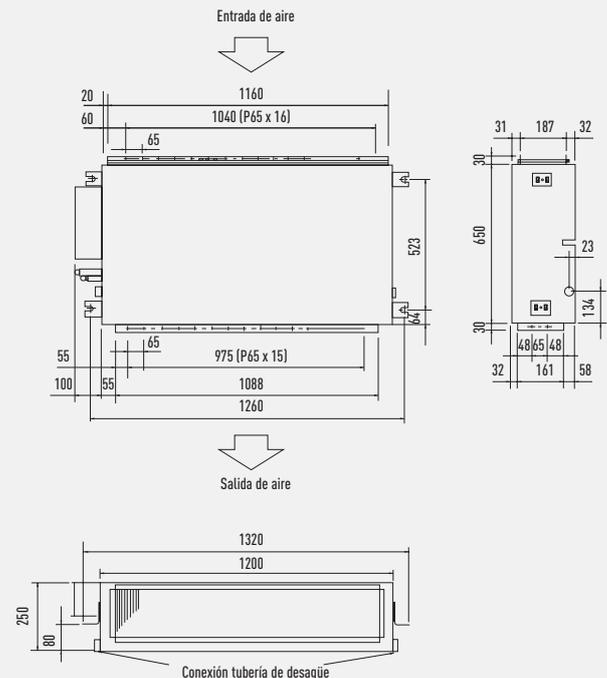
S-36PN1E5A // S-45PN1E5A // S-50PN1E5A



S-60PN1E5A // S-71PN1E5A



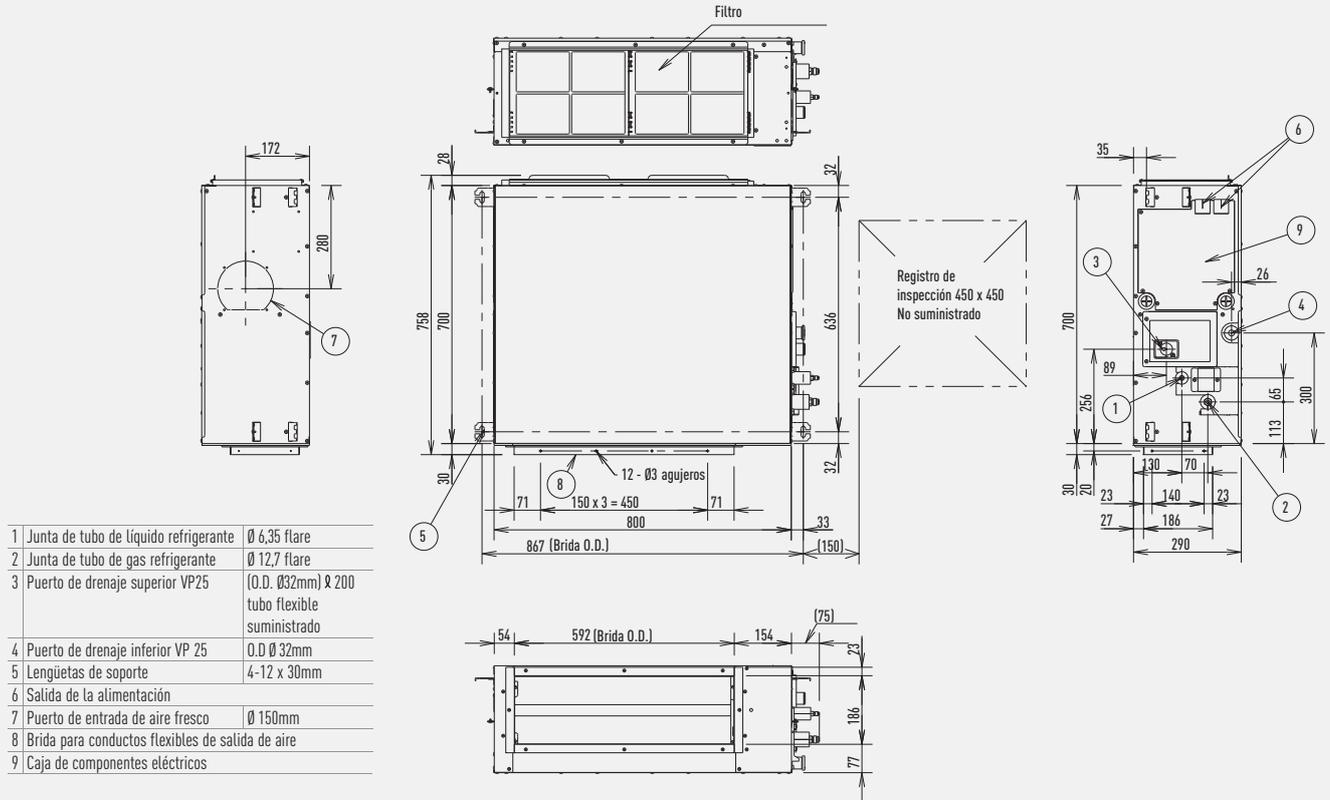
S-100PN1E5A // S-125PN1E5A // S-140PN1E5A



Unidades:mm

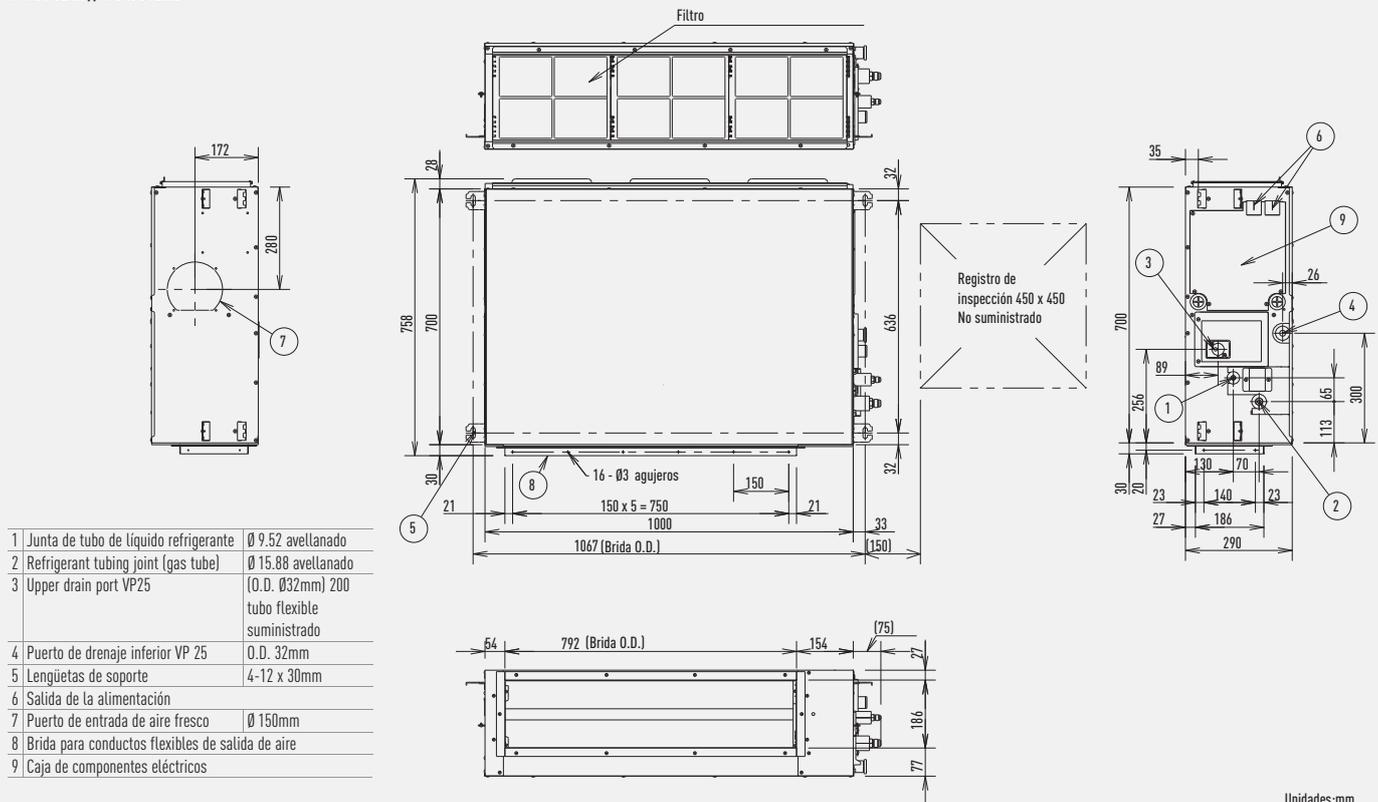
Conducto de alta presión

S-36PF1E5A // S-45PF1E5A // S-50PF1E5A



1	Junta de tubo de líquido refrigerante	Ø 6,35 flare
2	Junta de tubo de gas refrigerante	Ø 12,7 flare
3	Puerto de drenaje superior VP25	(O.D. Ø32mm) & 200 tubo flexible suministrado
4	Puerto de drenaje inferior VP 25	O.D Ø 32mm
5	Lengüetas de soporte	4-12 x 30mm
6	Salida de la alimentación	
7	Puerto de entrada de aire fresco	Ø 150mm
8	Brida para conductos flexibles de salida de aire	
9	Caja de componentes eléctricos	

S-60PF1E5A // S-71PF1E5A

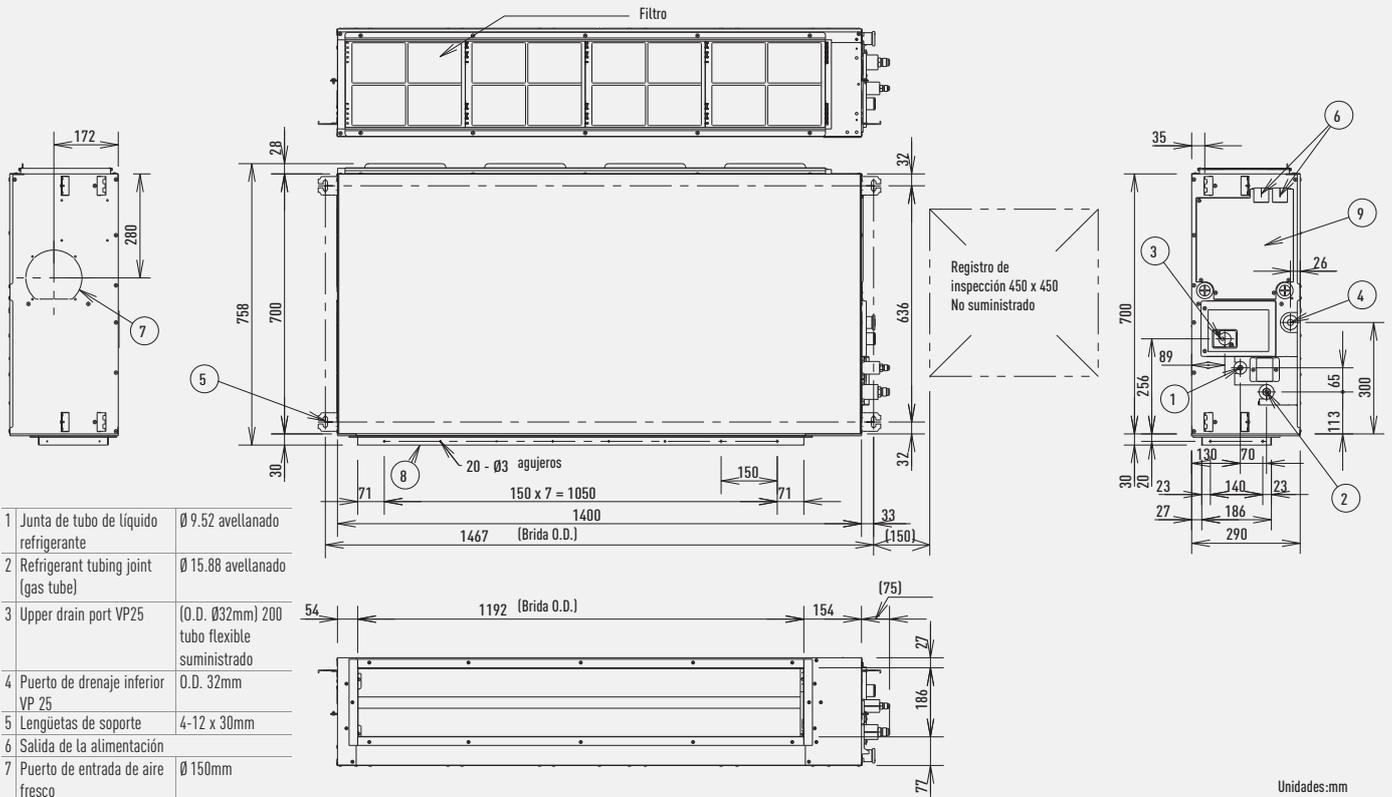


1	Junta de tubo de líquido refrigerante	Ø 9,52 avellanado
2	Refrigerant tubing joint (gas tube)	Ø 15,88 avellanado
3	Upper drain port VP25	(O.D. Ø32mm) 200 tubo flexible suministrado
4	Puerto de drenaje inferior VP 25	O.D. 32mm
5	Lengüetas de soporte	4-12 x 30mm
6	Salida de la alimentación	
7	Puerto de entrada de aire fresco	Ø 150mm
8	Brida para conductos flexibles de salida de aire	
9	Caja de componentes eléctricos	

Unidades:mm

Conducto de alta presión (Cont.)

S-100PF1E5A // S-125PF1E5A // S-140PF1E5A

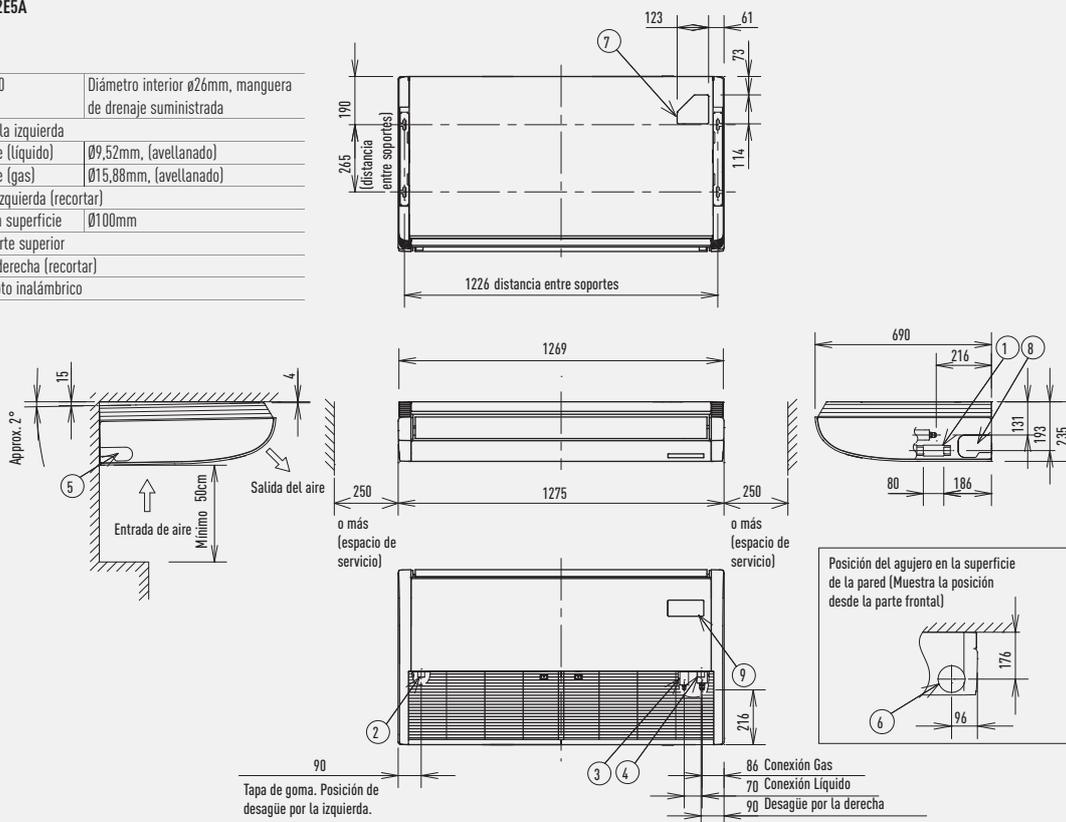


1	Junta de tubo de líquido refrigerante	Ø 9.52 avellanado
2	Refrigerant tubing joint (gas tube)	Ø 15.88 avellanado
3	Upper drain port VP25	(O.D. Ø32mm) 200 tubo flexible suministrado
4	Puerto de drenaje inferior VP 25	O.D. 32mm
5	Lengüetas de soporte	4-12 x 30mm
6	Salida de la alimentación	
7	Puerto de entrada de aire fresco	Ø 150mm
8	Brida para conductos flexibles de salida de aire	
9	Caja de componentes eléctricos	

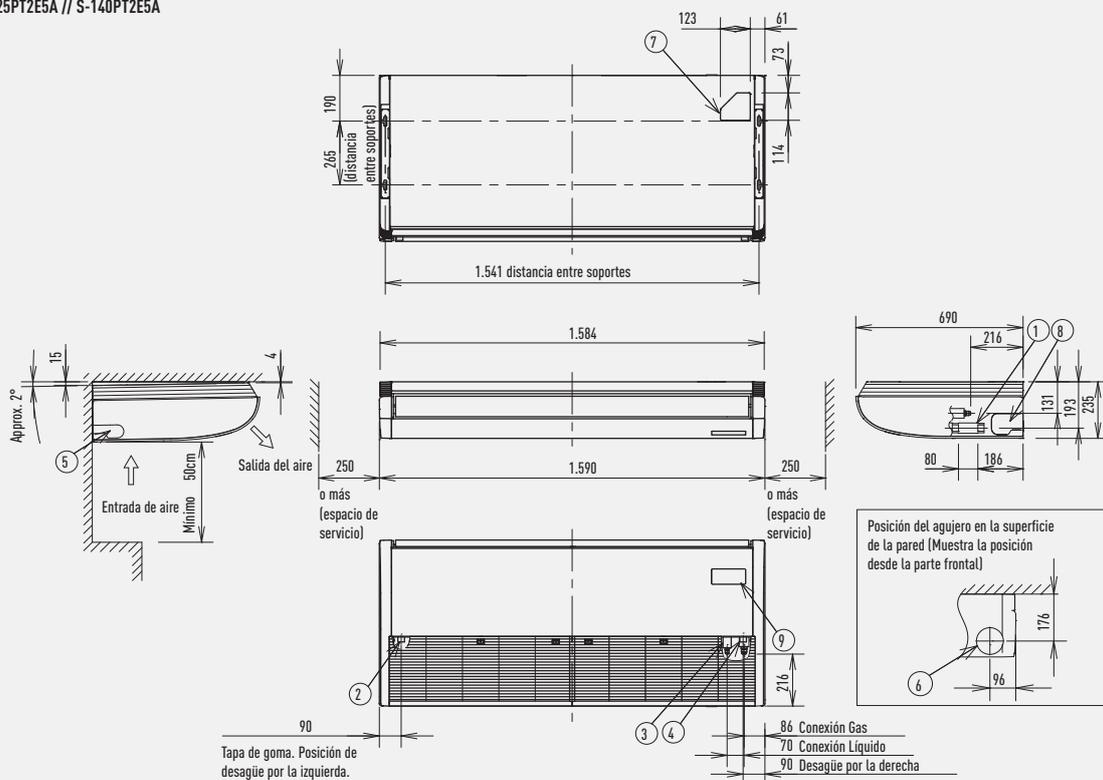
Consola techo

S-60PT2E5A // S-71PT2E5A

1	Salida de drenaje VP20	Diámetro interior $\varnothing 26$ mm, manguera de drenaje suministrada
2	Posición de drenaje a la izquierda	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	$\varnothing 9,52$ mm, (avellanado)
4	Tubería de refrigerante (gas)	$\varnothing 15,88$ mm, (avellanado)
5	Salida drenaje por la izquierda (recortar)	
6	Agujero de tuberías en superficie	$\varnothing 100$ mm
7	Salida tuberías por parte superior	
8	Drenaje salida por la derecha (recortar)	
9	Receptor control remoto inalámbrico	



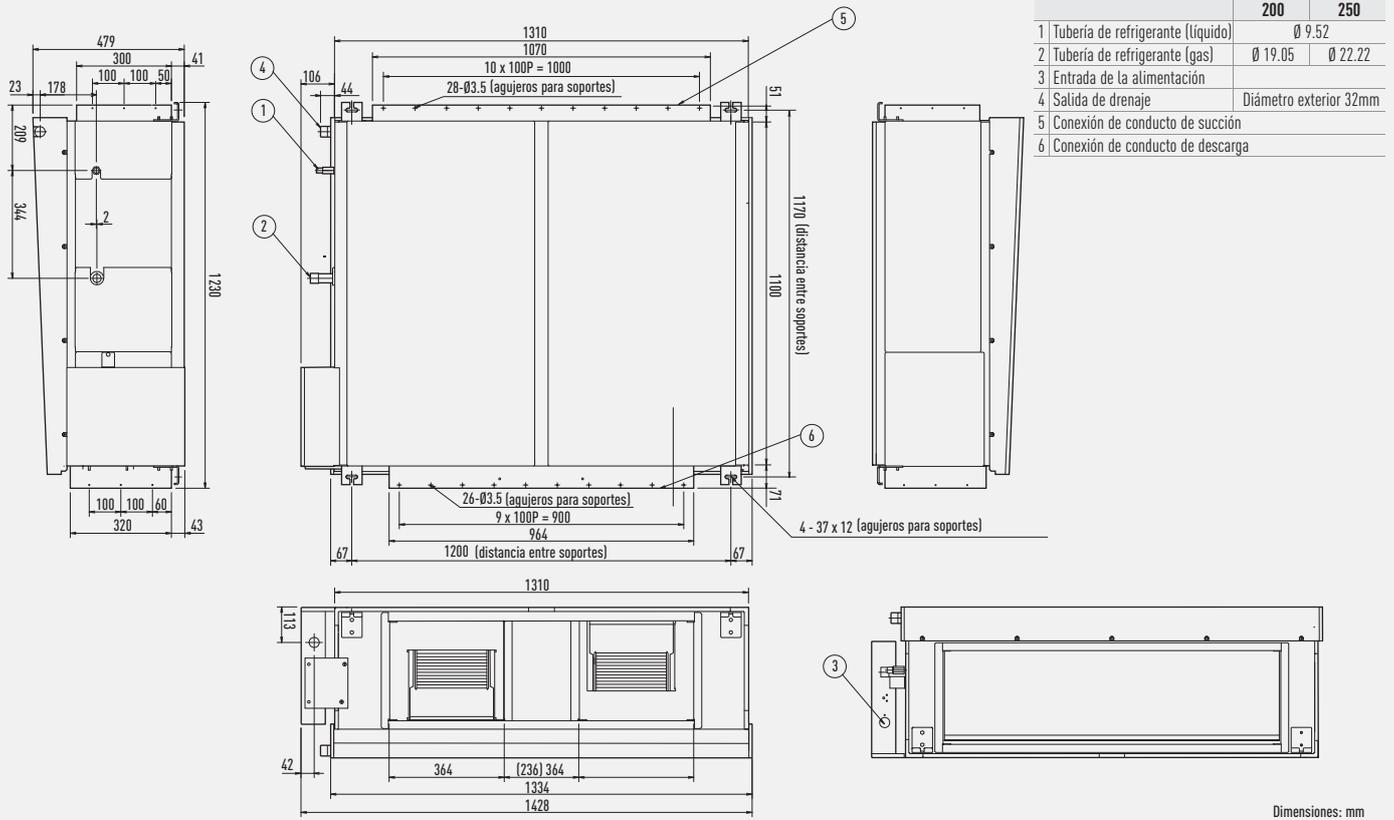
S-100PT2E5A // S-125PT2E5A // S-140PT2E5A



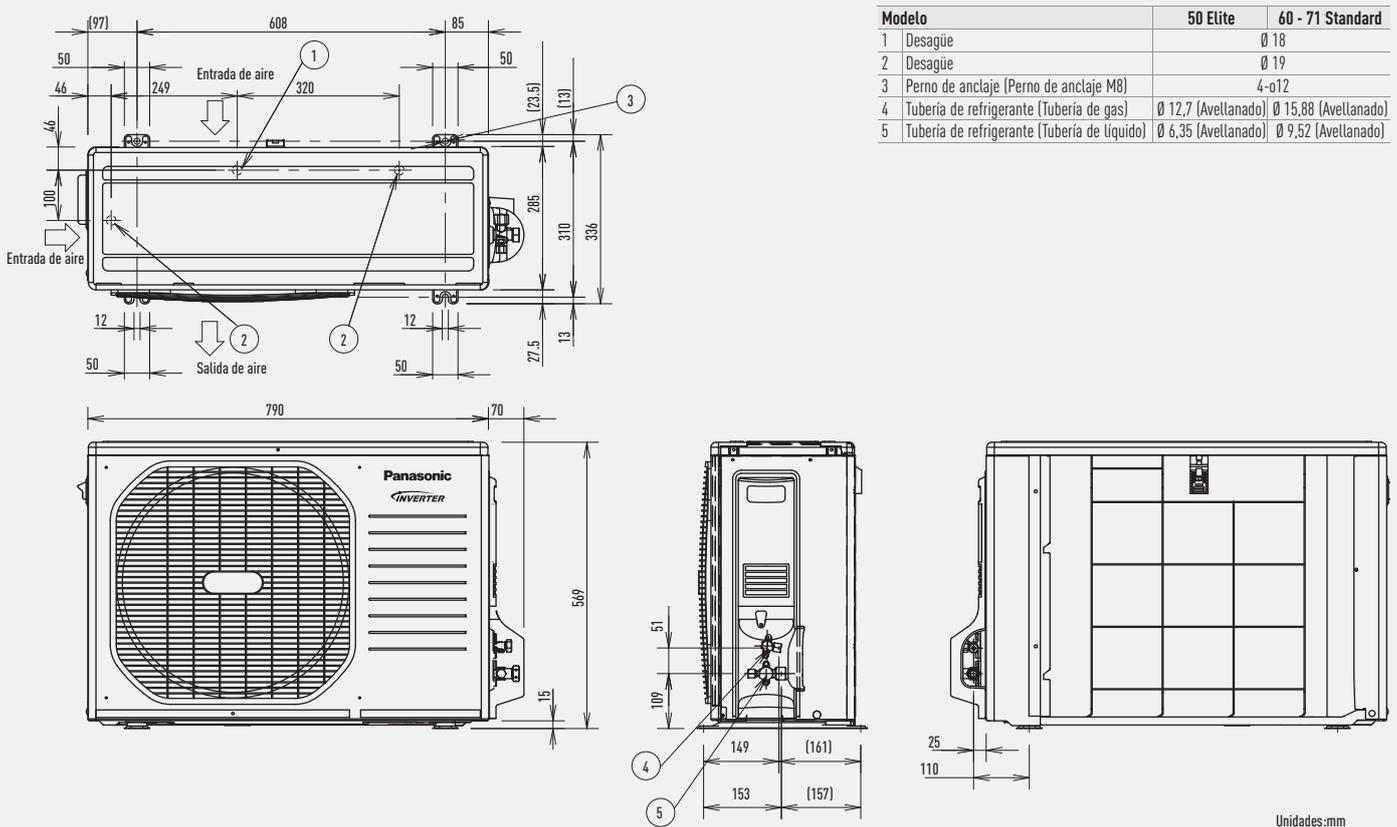
Unidades:mm

Dimensiones PACi Estándar y Elite

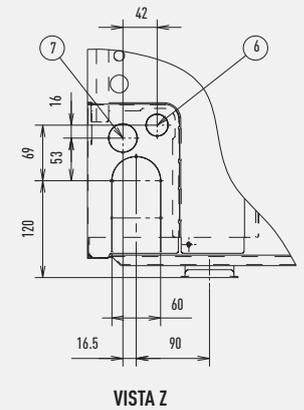
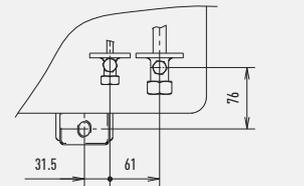
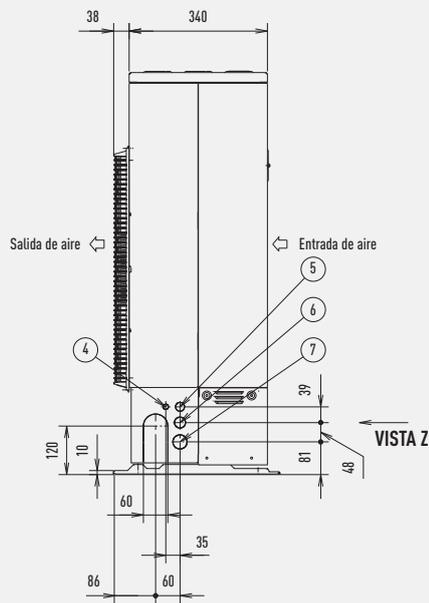
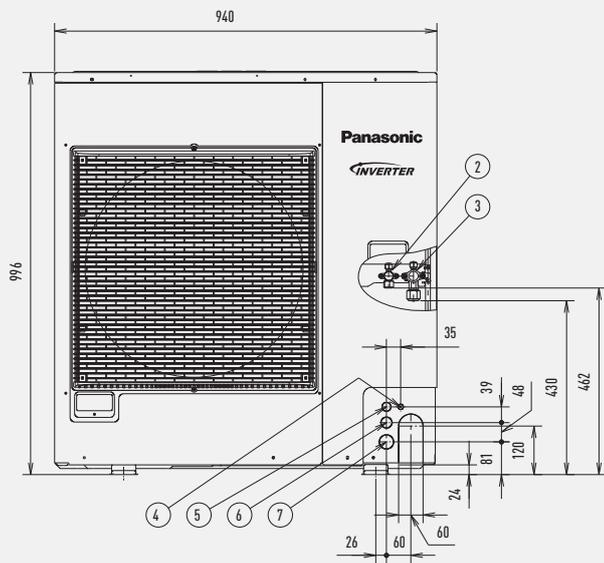
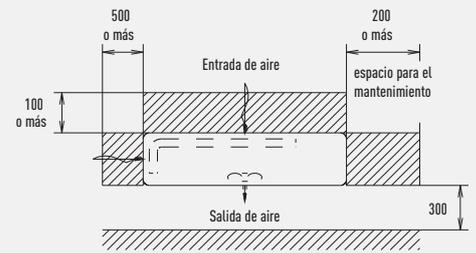
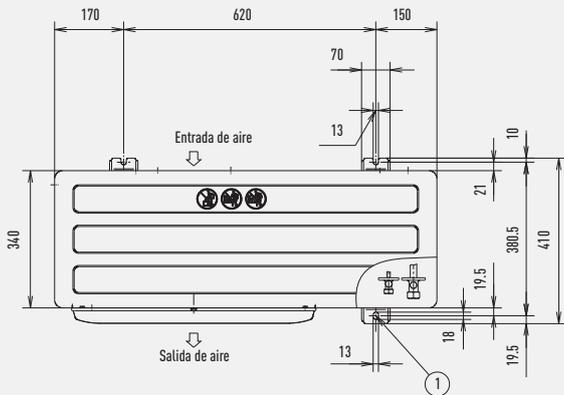
Conducto de alta presión 20,0-25,0kW



Unidad exterior PACi Standard 6,0 y 7,1kW y PACi Elite 5,0kW



Unidad exterior PACi Standard 10,0 y 12,5kW y PACi Elite 6,0 y 7,1kW

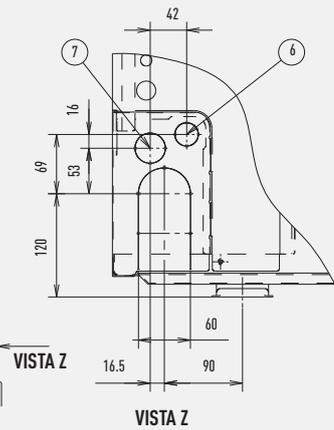
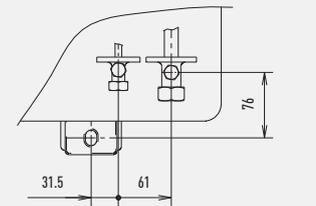
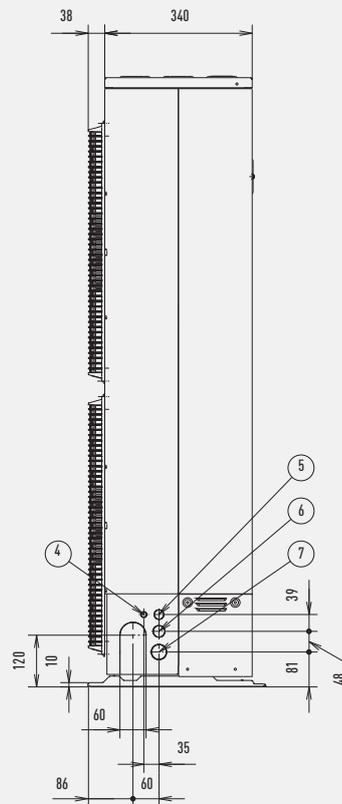
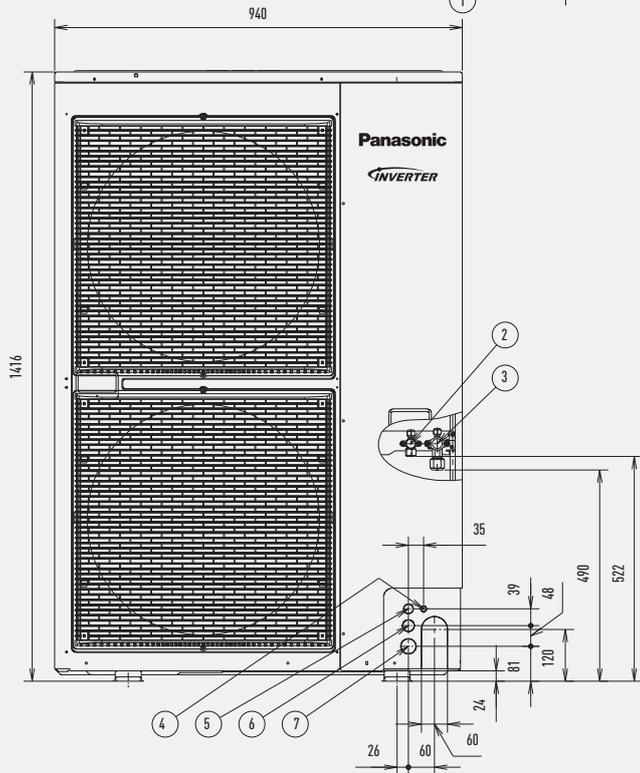
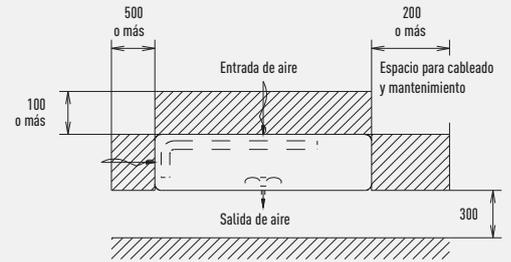
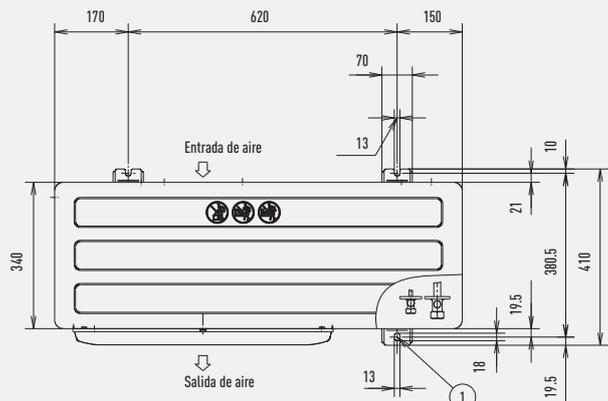


Dimensiones: mm

1	Agujero de montaje (4-R6.5), perno de anclaje	M10
2	Tubería refrigerante (líquido), avellanado	Ø 9,52
3	Tubería refrigerante (gas), avellanado	Ø 15,88
4	Conexión eléctrica	Ø 13
5	Conexión eléctrica	Ø 22
6	Conexión eléctrica	Ø 27
7	Conexión eléctrica	Ø 35

Dimensiones PACi Estándar y Elite

Unidad exterior PACi Standard 14,0kW y PACi Elite de 10,0 a 14,0kW

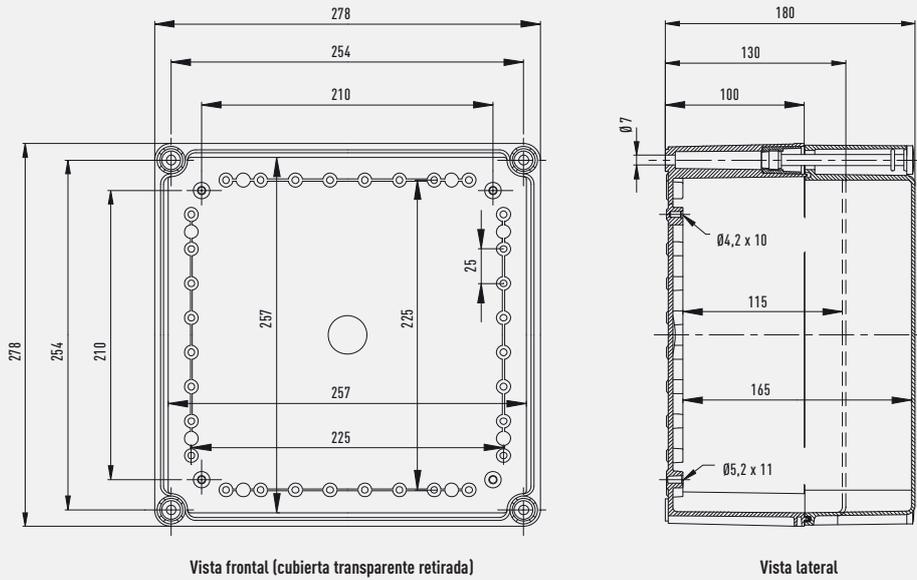


1	Agujero de montaje (4-R6.5), perno de anclaje	M10
2	Tubería refrigerante (líquido), avellanado	Ø 9,52 (flared)
3	Tubería refrigerante (gas), avellanado	Ø 15,88 (flared)
4	Conexión eléctrica	Ø 13
5	Conexión eléctrica	Ø 22
6	Conexión eléctrica	Ø 27
7	Conexión eléctrica	Ø 35

Unidades: mm

Dimensiones ventilación

KIT conexión UTA

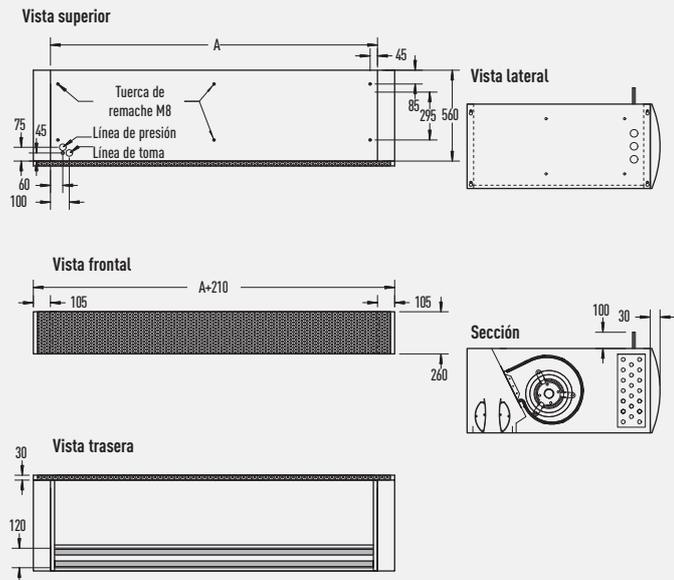


Vista frontal (cubierta transparente retirada)

Vista lateral

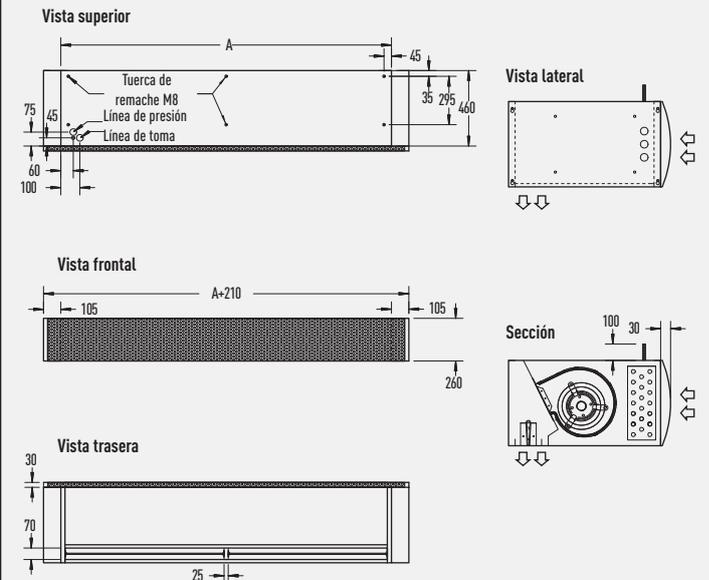
Cortina de aire con batería DX

Dimensiones Jet Flow



	PAW-10PAIRC-MJ	PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ	PAW-25EAIRC-MJ
A	1,000	1,500	2,000	2,500

Dimensiones Standard

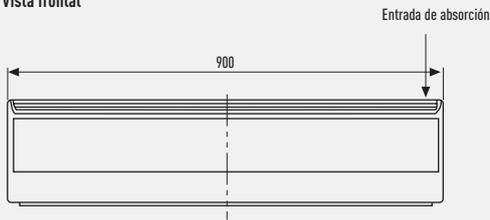


	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
A	1,000	2,000

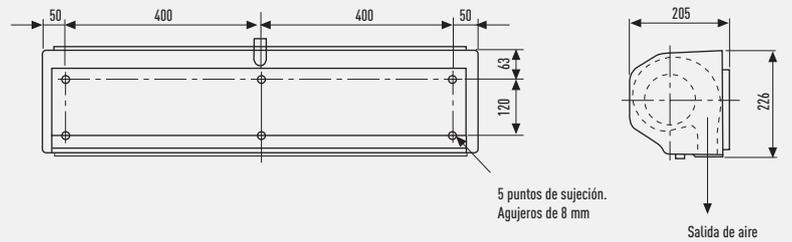
Cortina de aire eléctrica

Dimensiones de la unidad interior FY-10ESPNAH

Vista frontal

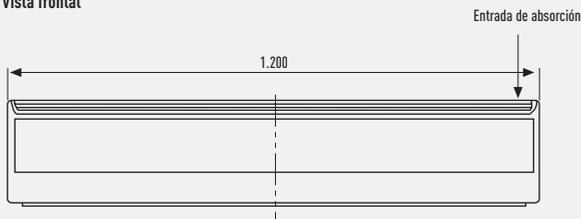


Vista trasera

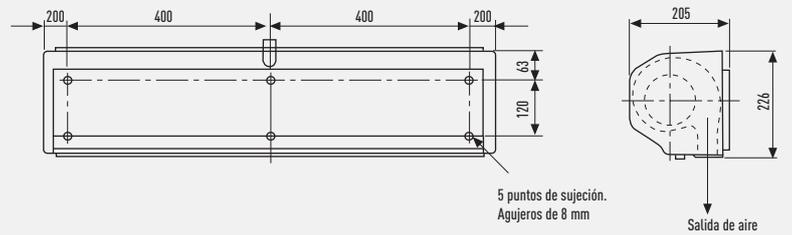


Dimensiones de la unidad interior FY-10ELPNAH

Vista frontal

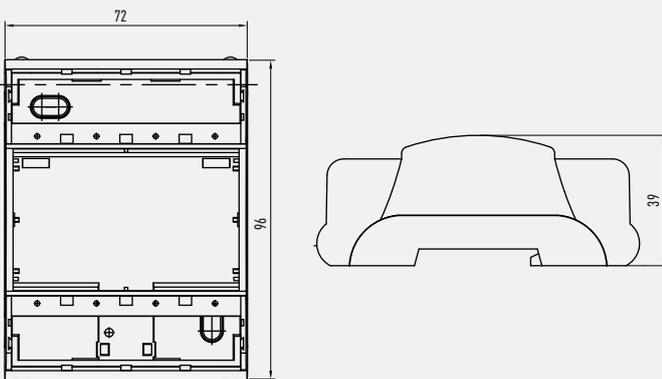


Vista trasera



Dimensiones control

PAW-SERVER-PKEA para PKEA





ECO i



ECO G



VENTILACIÓN

SISTEMAS VRF DE PANASONIC

Soluciones profesionales para todo tipo de proyectos

Los nuevos sistemas VRF de Panasonic han sido diseñados específicamente para el ahorro energético, fácil instalación y alta eficiencia, con una amplia gama de unidades interiores y exteriores y características únicas, diseñadas para las oficinas y los edificios más exigentes.



Aspectos destacados

Sistemas VRF ECOi

Sistemas VRF Mini ECOi 2 Tubos Serie 6, ECOi 2 Tubos Serie 6N, ECOi 3 Tubos Serie MF2 6N. El VRF eléctrico de ECOi se ha diseñado para las instalaciones más exigentes e incluso grandes proyectos. Sistema de alta eficiencia. De 8 a 20 HP en un solo chasis. Amplio rango funcionamiento para proporcionar calefacción a temperaturas exteriores de hasta -25°C . Adecuado para procesos de sustitución. Ejemplos de aplicaciones: Rascacielos, edificios comerciales, hoteles.

Sistemas VRF ECO G

Los sistemas VRF ECO G de gas de Panasonic han sido especialmente diseñados para edificios en los que existen restricciones eléctricas, o en los que deben reducirse las emisiones de CO_2 . Coeficiente de eficiencia en energía primaria muy alto. Consumo eléctrico muy bajo. Compatible con todas las unidades interiores y controles de ECOi. El agua caliente sanitaria se produce de forma gratuita en verano (temperatura exterior $>7^{\circ}\text{C}$). Rango operacional extendido para proporcionar el 100% de la capacidad en calefacción en condiciones ambientales extremas de hasta -20°C . Ejemplos de aplicaciones: Rascacielos, edificios comerciales, hoteles.

Sistemas VRF de ventilación

Incrementa la eficiencia de una instalación conectando un sistema VRF a una UTA (unidad de tratamiento del aire), además de una amplia gama de cortinas de aire y un sistema de ventilación con recuperación de energía.



ECO CONSUMO



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



La tecnología GHP ofrece la mejor eficiencia energética.



Sistema de alta eficiencia. Panasonic siempre es eficiencia.

ALTAS PRESTACIONES



El sistema ECOi funciona en modo calor a temperaturas exteriores de hasta -25 °C (serie de 2 tubos) o -20 °C (serie de 3 tubos y Mini ECOi).



Función de re arranque automático en caso de fallo del suministro. Incluso si se produce un fallo del suministro, el programa preestablecido de funcionamiento puede ser reactivado al restablecerse el mismo.



Función de autodiagnóstico. Utilizando válvulas de control electrónico, los avisos anteriores se almacenan y pueden verificarse en la pantalla de cristal líquido. Esto facilita el diagnóstico de fallos y reduce en gran medida 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 en correspondencia al sensor de la sala y mantiene un confortable flujo de aire en todo el recinto.



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 50 cm (75 cm para el tipo U) desde el fondo de la unidad.



Control del deflector automático. Cuando la unidad se conecta, la posición de los deflectores se ajusta automáticamente en función de modo, climatización o calefacción. Esta posición inicial puede preajustarse. El botón "Auto" se incluye para el continuo movimiento del deflector y variar la dirección del flujo de aire.



5 años de garantía. Garantizamos los compresores de las unidades exteriores en toda la gama durante cinco años.

ALTA CONECTIVIDAD



El nuevo sistema en la nube de Panasonic te permite el control completo de todas tus instalaciones. Con un simple clic, para todas sus unidades en todos sus emplazamientos, reciba actualizaciones de estado en tiempo real de todas sus instalaciones, previniendo las averías y optimizando los costes.



Internet Control 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 Tablet con Android o iOS, o un PC a través de Internet.



El puerto de comunicación está integrado en la unidad interior y proporciona fáciles conexión con, y control de, tu bomba de calor Panasonic para tu hogar o sistema de gestión del edificio.



Panasonic siempre es eficiencia

Soluciones únicas para aplicaciones de hotel, retail y oficinas

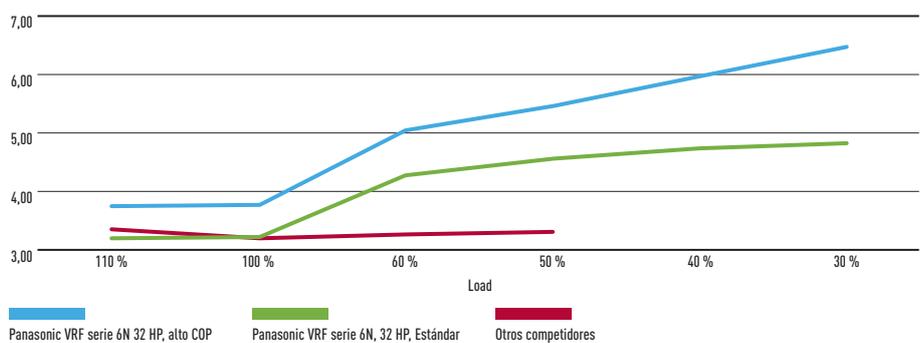
Eficiencia muy elevada en condiciones de carga parcial

Comparación con otros fabricantes: Cuando muchos otros no declaran datos de prestaciones en carga menor de 50%, Panasonic cubre demandas de hasta 30% de carga con una extremadamente alta eficiencia.

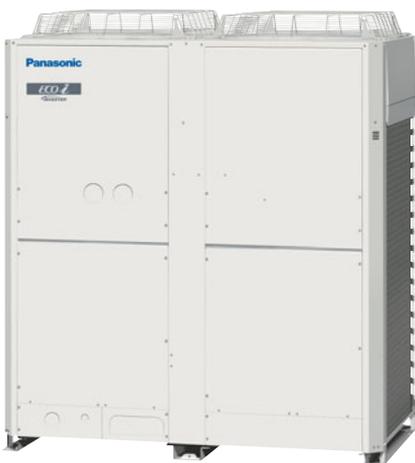
Carga %	110 %	100 %	60 %	50 %	40 %	30 %
Otros fabricantes	3,52	3,38	3,45	3,50		
Panasonic VRF serie 6N, 32 HP, Estándar	3,38	3,41	4,41	4,69	4,85	4,93
Panasonic VRF serie 6N 32 HP, alto COP	3,91	3,94	5,14	5,54	6,03	6,51

Condiciones: Temperatura exterior 0 °C TS, Temperatura en la sala 20 °C TS.

Comparación de COP entre Panasonic y competencia a diferentes niveles de carga



* Condiciones: temperatura exterior 0 °C TS, temperatura de la sala 20 °C TS. Datos extraídos de los catálogos de Panasonic y de los manuales técnicos oficiales de la competencia.



Valores ESEER y SCOP excelentes para 2 y 3 Tubos

Panasonic tiene valores ESEER y SCOP extremadamente altos según el método SBEM (otros fabricantes pueden utilizar otro método de cálculo no oficial).

Mini ECOi 2 Tubos Serie 6			2 Tubos Serie 6N			3 Tubos Serie MF2 6N		
Modelo	ESEER	SCOP	Modelo	ESEER	SCOP	Modelo	ESEER	SCOP
U-4LE1E5	5,77	5,43	U-8ME1E81	6,77	5,83	U-8MF2E8	5,89	5,74
U-4LE1E8	5,76	5,43	U-10ME1E81	6,40	5,33	U-10MF2E8	5,96	5,40
U-5LE1E5	5,88	5,12	U-12ME1E81	6,05	4,69	U-12MF2E8	6,15	5,25
U-5LE1E8	5,88	5,12	U-14ME1E81	6,09	5,11	U-14MF2E8	5,87	5,63
U-6LE1E5	5,20	4,86	U-16ME1E81	5,70	4,73	U-16MF2E8	6,04	4,88
U-6LE1E8	5,29	4,86	U-18ME1E81	6,08	5,09			
			U-20ME1E81	5,87	4,94			

Desarrollado por el BRE, el SBEM (Modelo energético simplificado de un edificio), es la base para el cálculo energético de un edificio no doméstico. Basado en el método Nacional de cálculo (NCM), se utiliza para determinar el cumplimiento con la Parte L de las Normas de Edificación y se utiliza también para obtener la Certificación de Eficiencia Energética. La Guía para la certificación de conformidad de servicios en un edificio no doméstico (Non-Domestic Building Services Compliance Guide) proporciona información sobre varios aspectos del método de cálculo, incluyendo los de las bombas de calor (Sección 3) y la refrigeración para confort (Sección 9).

SCOP - Coeficiente de eficiencia energética estacional en calor				
COP bajo carga parcial	25%	50%	75%	100%
Condiciones ambientales	15 °C	7 °C	1 °C	-5 °C
Factor de ponderación	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)

Invierno en Gran Bretaña, -5 °C TS (temperatura exterior), 20 °C TH (temperatura interior).

SEER - Calificación de Eficiencia Energética Estacional				
COP bajo carga parcial	25%	50%	75%	100%
Condiciones ambientales	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C
Factor de ponderación	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)

Verano en Gran Bretaña 21 °C TS (temperatura exterior), 16 °C TH (temperatura interior)

El cálculo para ESEER corresponde con las condiciones de abajo y no se incluye la aportación de energía de las unidades interiores.

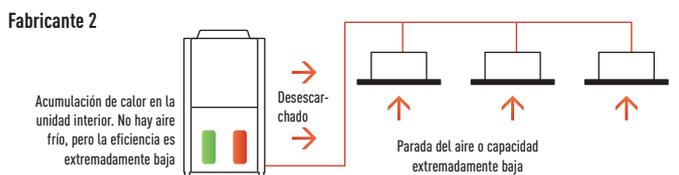
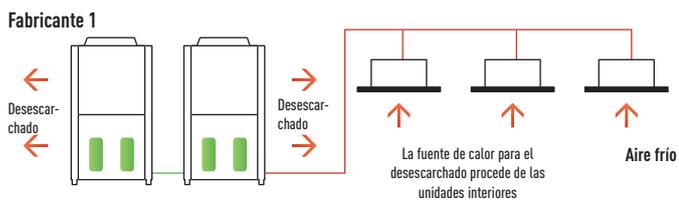
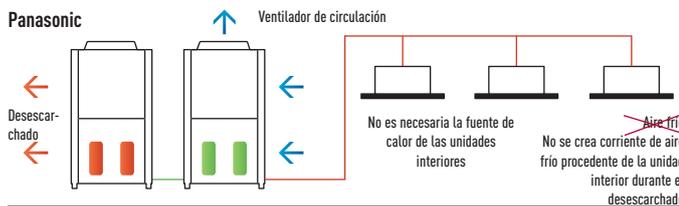
- Temperatura interior: 27 °C TS / 19 °C TH
- Condiciones de temperatura exterior

Coefficiente de carga parcial	25%	50%	75%	100%
Temperatura del aire exterior (°C TS)	20	25	30	35
Factor de ponderación	0,23	0,41	0,33	0,03

• Fórmula : $0,23 \times EER_{25\%} + 0,41 \times EER_{50\%} + 0,33 \times EER_{75\%} + 0,03 \times EER_{100\%}$.

Desescarchado eficiente

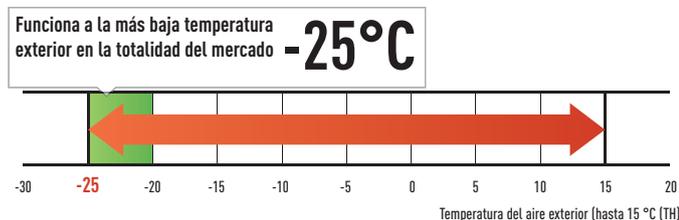
Panasonic utiliza la segunda unidad para desescarchar la primera. Esto incrementa la eficiencia del sistema durante el desescarchado y no afecta al confort.



Panasonic ECOi funciona hasta -25 °C. Esta característica única demuestra la fiabilidad de la serie ECOi 6N de Panasonic

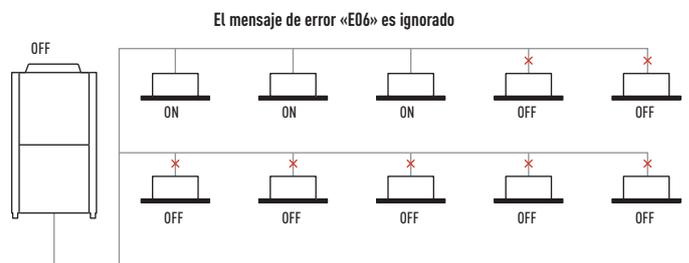
Panasonic utiliza la segunda unidad para desescarchar la primera incrementando la eficiencia del sistema durante el desescarchado y no afecta al confort.

Amplia gama de ajuste de temperaturas.



El sistema funcionará incluso estando conectadas el 25% de las unidades interiores

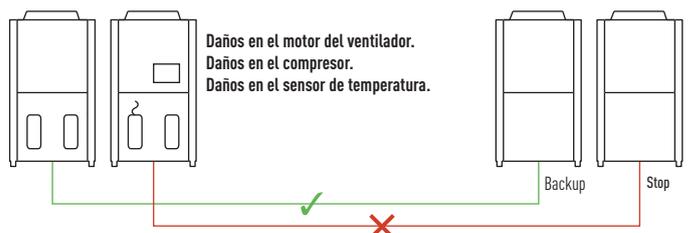
Si hay fallos de alimentación o desconexiones en unidades interiores del sistema, éste no se detendrá mientras al menos el 25% de las unidades estén ON.



¡Alto grado de seguridad en caso de avería! Asegura tanto calefacción como climatización

Funcionamiento automático en modo Backup.

Es posible mantener el sistema en funcionamiento incluso si los compresores, el motor del ventilador y el sensor de temperatura están dañados (incluso cuando uno de los compresores falla en una unidad dotada de 2 o más).





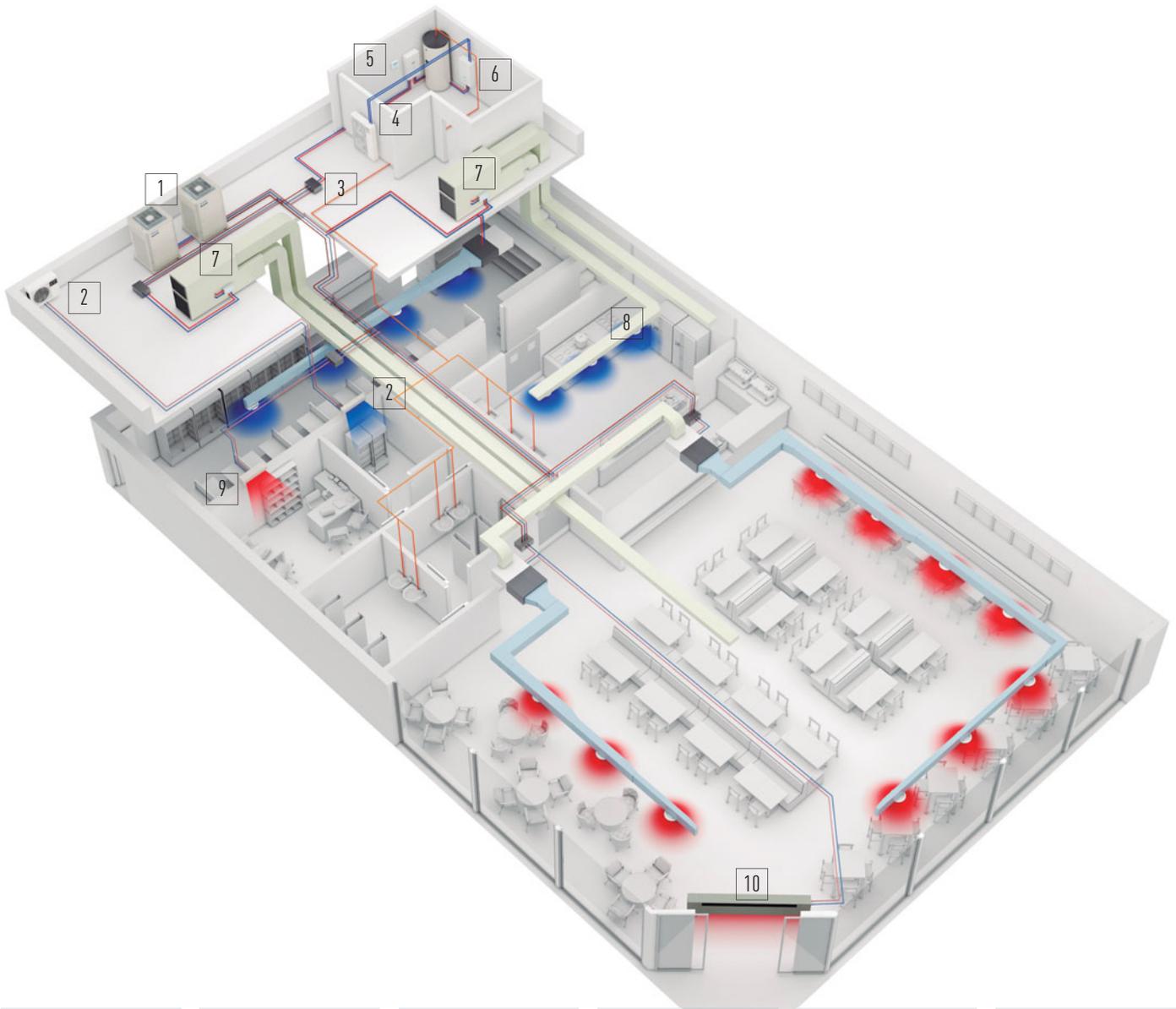
Soluciones para restaurantes

Soluciones completas para calefacción, climatización y ACS para restaurantes

Eficiencia ultra alta en condiciones de carga parcial

Panasonic ha reunido las soluciones más eficientes para optimizar la instalación de climatización, calefacción y producción de ACS. Mientras que la cocina necesita refrigeración, la calefacción es necesaria también para ACS y para calentar el área pública, con la ventaja de que el aire 100 % renovado elimina la acumulación de olores. Combinando 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, con facturas de energía más bajas. Además, Panasonic es la única que ofrece soluciones para áreas en las que el suministro de la red eléctrica es limitado usando unidades ECO G y/o VRF alimentadas principalmente por gas natural o propano, lo que aporta confort y ACS en cualquier lugar.

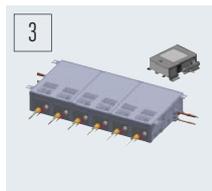




1 ECOi (VRF eléctrico)
El ECOi VRF eléctrico está diseñado especialmente para los hoteles más exigentes. Sistema de alta eficiencia. Amplio rango funcionamiento para proporcionar calefacción a temperaturas exteriores de hasta -25 °C. Adecuado para proyectos de sustitución.



2 Unidad interior PKEA para sala de servidores
Climatización estable, constante y de alta eficiencia, incluso a temperaturas exteriores de -20 °C. Listo para funcionamiento continuo. Facilidad de conectar 2 sistemas para alternarse automáticamente y mantener la sala de servidores climatizada con las mayores garantías.



3 Kit de caja de control de 3 Tubos
Nueva caja de recuperación para conectar múltiples unidades interiores en una sola caja; 4, 6, y hasta 8 unidades interiores o grupos. Especialmente ideado para aplicaciones en hoteles, dónde hay un espacio limitado para conectar varias cajas.



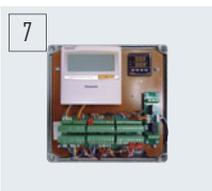
4 Aqueara T-CAP
Ideal para calefacción, acondicionamiento de aire y producción de grandes cantidades de agua caliente a 65 °C, la amortización de Aqueara es extremadamente rápida y su huella de CO₂ es baja.



5 Controla a tu manera
Amplia gama de controles, desde el simple control para usuario hasta control remoto total del sistema. Pantalla táctil, servidor web, control de consumo, control por teléfono inteligente... todo es posible.



6 Hidrokit 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 UTA (Unidad de tratamiento del aire)
Incrementa la eficiencia de una instalación utilizando ventilación de la UTA, una amplia gama de cortinas de aire y un sistema de ventilación recuperador de energía.



8 Amplia gama de unidades interiores
Gama completa de unidades interiores que cubre cualquier necesidad. Todas las unidades están provistas de sensor de temperatura de impulsión y emiten un bajo nivel de sonido para garantizar el máximo confort a los huéspedes. De 1,5 kW a 30 kW.



9 Split de pared
El split de pared K2/K1 dispone de un panel de líneas suaves que además es fácil de limpiar. La unidad es más pequeña, más ligera y más silenciosa que los modelos anteriores, haciéndola ideal para pequeñas oficinas y otras aplicaciones comerciales.



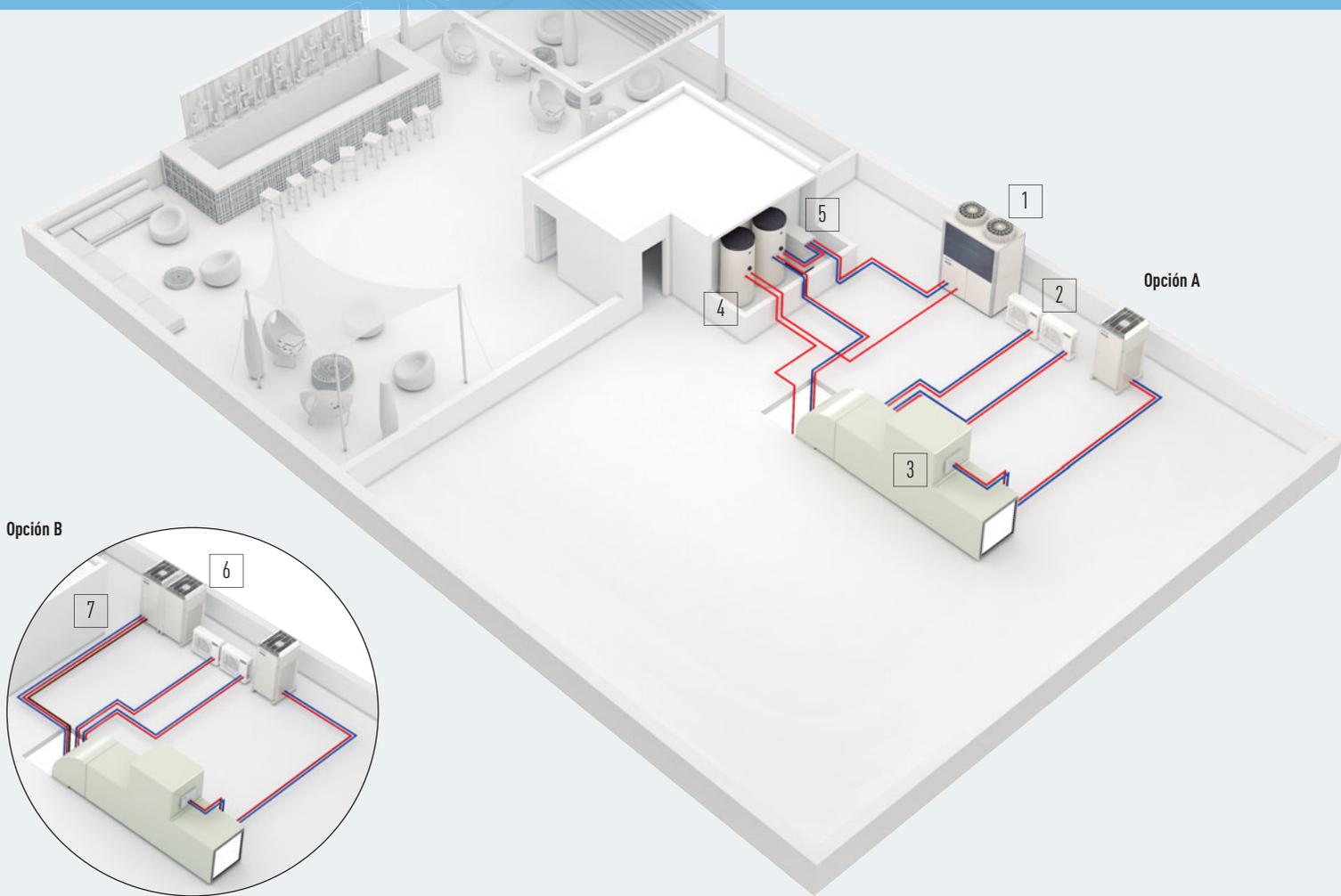
10 Cortina de aire con batería DX
La gama Panasonic de cortinas de aire está proyectada para un funcionamiento suave y un rendimiento eficiente.



Soporta múltiples protocolos
Gran flexibilidad para integración en red KNX / EnOcean / Modbus / LonWorks / BACnet, que permite monitorización y control bidireccional y completos de todos los parámetros funcionales. Gama de soluciones para el control, local o remoto, del sistema completo de manera bidireccional.



Nuevo: Aqueara Smart Cloud
Empezando con funciones completas, la plataforma CZ-TAW1 incorporará paulatinamente más funciones para convertir Aqueara en el sistema que más ahorro proporciona en el hogar, a la vez que simplifica los trabajos de mantenimiento del instalador.



Soluciones específicas para hoteles con el máximo ahorro, control y confort

Panasonic proporciona soluciones a medida para un hotel que maximizan el ahorro, el control y el confort

La de Panasonic es la gama más amplia disponible en calefacción y aire acondicionado, agua caliente sanitaria y ventilación. Esto nos capacita para ofrecer la solución más idónea para cualquier proyecto. Y a todo ello hay que añadir la tranquilidad que aporta un servicio al cliente de rápida respuesta y disponible 24 horas al día, 365 días al año. Los ahorros de energía que proporcionan nuestras soluciones, además de la posibilidad de elegir entre electricidad y gas, permiten reducir las emisiones de CO₂. Las soluciones de Panasonic no sólo aseguran una mayor satisfacción del usuario; aportan también la tranquilidad que proporciona la amplia experiencia de Panasonic en este campo y rebajan su factura de energía.

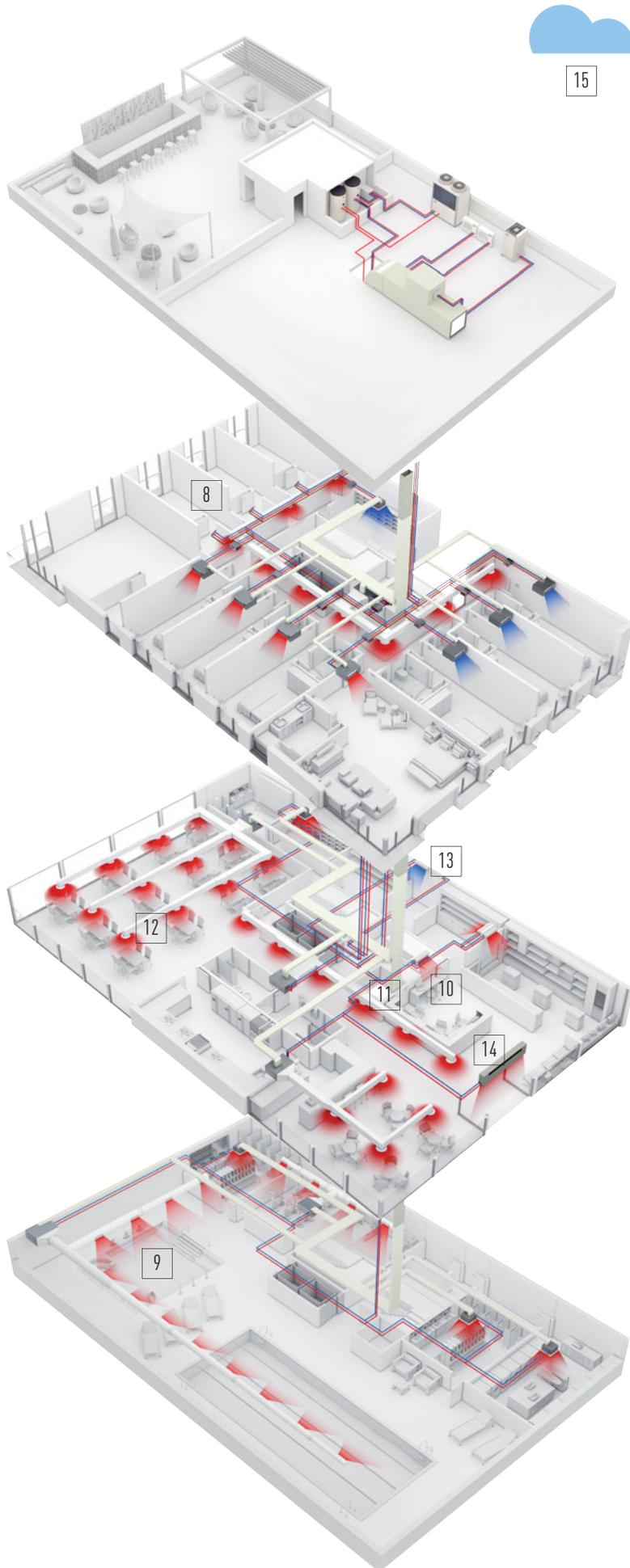
Diferentes opciones para cada necesidad

Opción A: Solución híbrida. Gas y electricidad: Cuando son necesarias grandes cantidades de agua caliente y fría.

- ECO G (bomba de calor a gas)
- Módulo hidráulico
- Aquarea HT para producir agua caliente hasta 65 °C
- Interfaz para conectar sistema de ECO G a una Unidad de tratamiento del aire (UTA)
- Split PKEA para enfriar de forma fiable y eficiente las salas de servidores.

Opción B: Completa solución eléctrica de 2 y 3 tubos. Cuando es necesaria flexibilidad y la disponibilidad de energía eléctrica no es problema.

- ECOi (VRF eléctrico)
- Unidades interiores de expansión directa
- Interfaz para conectar sistema de ECOi a una Unidad de tratamiento del aire (UTA)
- Split PKEA para enfriar de forma fiable y eficiente las salas de servidores
- Nuevo sistema Pump Down (para vaciado de refrigerante) de Panasonic: Detecta fugas de refrigerante y activa la solución Pump Down



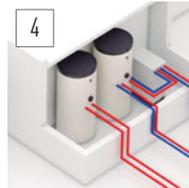
ECO G (bomba de calor a gas)
ECO G VRF de gas se ha diseñado especialmente para edificios con restricciones eléctricas, o en los que deben reducirse las emisiones de CO₂. Coeficiente de eficiencia preliminar muy alto. Consumo eléctrico muy bajo. El agua caliente sanitaria se produce de forma gratuita en verano.



Unidad interior PKEA para sala de servidores
Climatización estable, constante y de alta eficiencia, a temperaturas exteriores de -20 °C. Listo para funcionamiento continuo. Facilidad de conectar 2 sistemas para alternarse automáticamente y mantener la sala climatizada con las mayores garantías.



Interfaz de UTA (Unidad de tratamiento del aire)
Incrementa la eficiencia de una instalación utilizando ventilación de la UTA, una amplia gama de cortinas de aire y un sistema de ventilación recuperador de energía.



Producción de agua caliente sanitaria y depósitos de inercia
Panasonic ha desarrollado una amplia gama de eficientes depósitos de agua caliente sanitaria y depósitos de inercia.



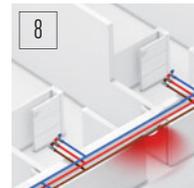
Unidades hidrónicas
Para la obtención de agua caliente y fría para calefacción y climatización (Radiadores Aquarea de aire, calefacción por suelo radiante, radiadores...)



ECOi (VRF eléctrico)
El ECOi VRF está diseñado especialmente para los hoteles más exigentes. Sistema de alta eficiencia. Amplio rango funcionamiento para proporcionar calefacción a temperaturas exteriores de -25 °C. Adecuado para proyectos de sustitución.



¡Mejora la seguridad y detecta precozmente las fugas de refrigerante!
Los innovadores sistemas Pump Down de Panasonic detectan fugas de refrigerante, lo que ofrece seguridad y protección total a los usuarios finales, ocupantes del inmueble y al entorno.



Válvulas de corte
Cuando existen planes de expansión futura, se puede construir la instalación con sus unidades dimensionadas para los requerimientos futuros.



Ahorro máximo en la producción de agua caliente
Agua caliente gratuita para la piscina, el spa o la lavandería gracias al calor residual generado por las unidades ECO G.



Soporta múltiples protocolos
Gran flexibilidad para integración en red KNX / EnOcean / Modbus / LonWorks / BACnet, que permite monitorización y control bidireccionales y completos de todos los parámetros funcionales. Gama de soluciones para el control, local o remoto, del sistema completo de manera bidireccional.



Controla a tu manera
Amplia gama de controles, desde el simple control para usuario hasta control remoto total del sistema. Pantalla táctil, servidor web, control de consumo, control por teléfono inteligente... todo es posible.



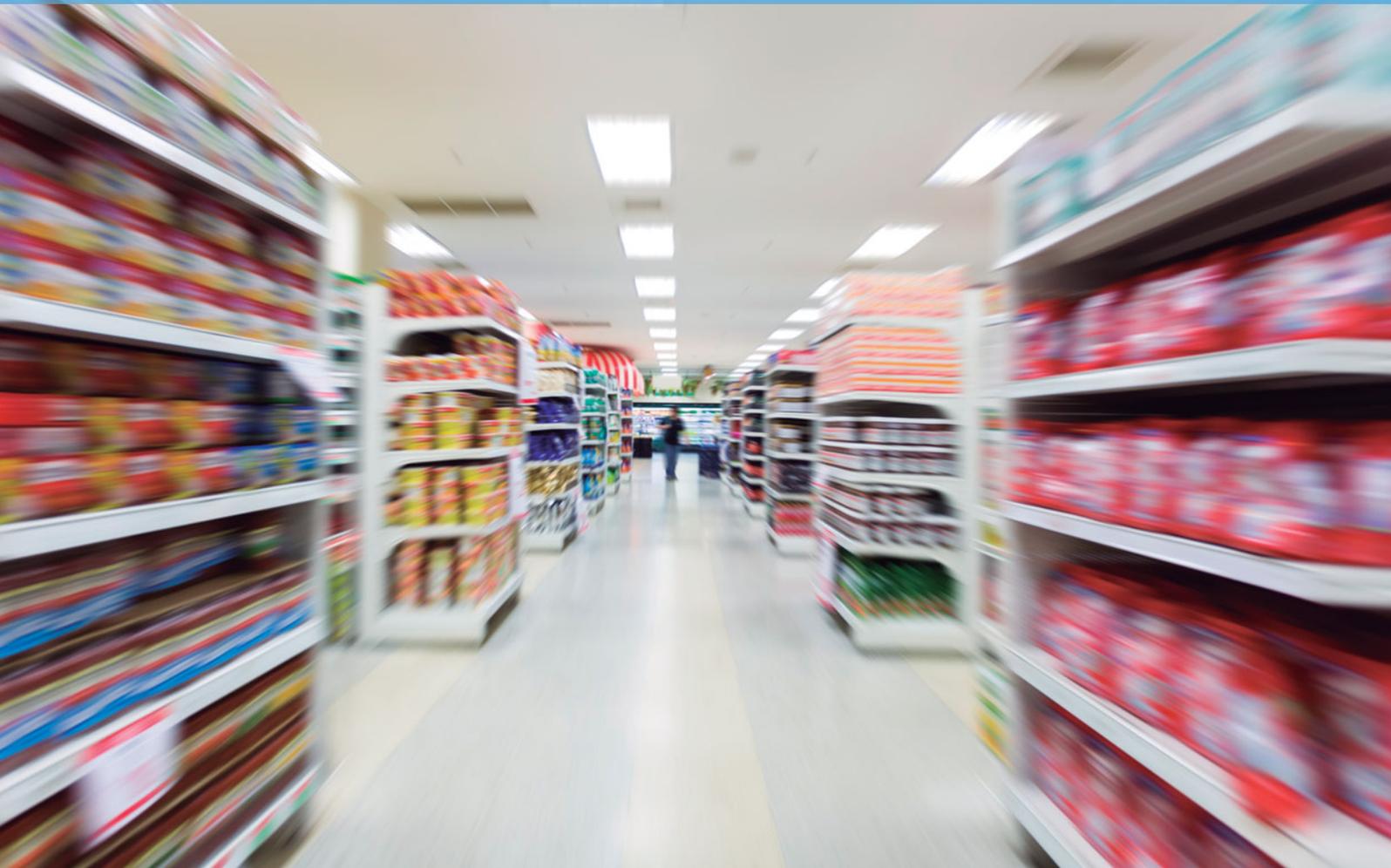
Amplia gama de unidades interiores
Gama completa de unidades interiores que cubre cualquier necesidad. Todas las unidades están provistas de sensor de temperatura de impulsión y emiten un bajo nivel de sonido para garantizar el máximo confort a los huéspedes. De 1,5 kW a 30 kW.



Cortina de aire con batería DX
La gama Panasonic de cortinas de aire está proyectada para un funcionamiento suave y un rendimiento eficiente.



Servicio en la nube
Conecte varios hoteles con un Servicio en la nube seguro y dispondrá de un mantenimiento remoto y predictivo. Mejora la eficiencia operativa y reduce costes.



Nuevas e innovadoras soluciones para retail

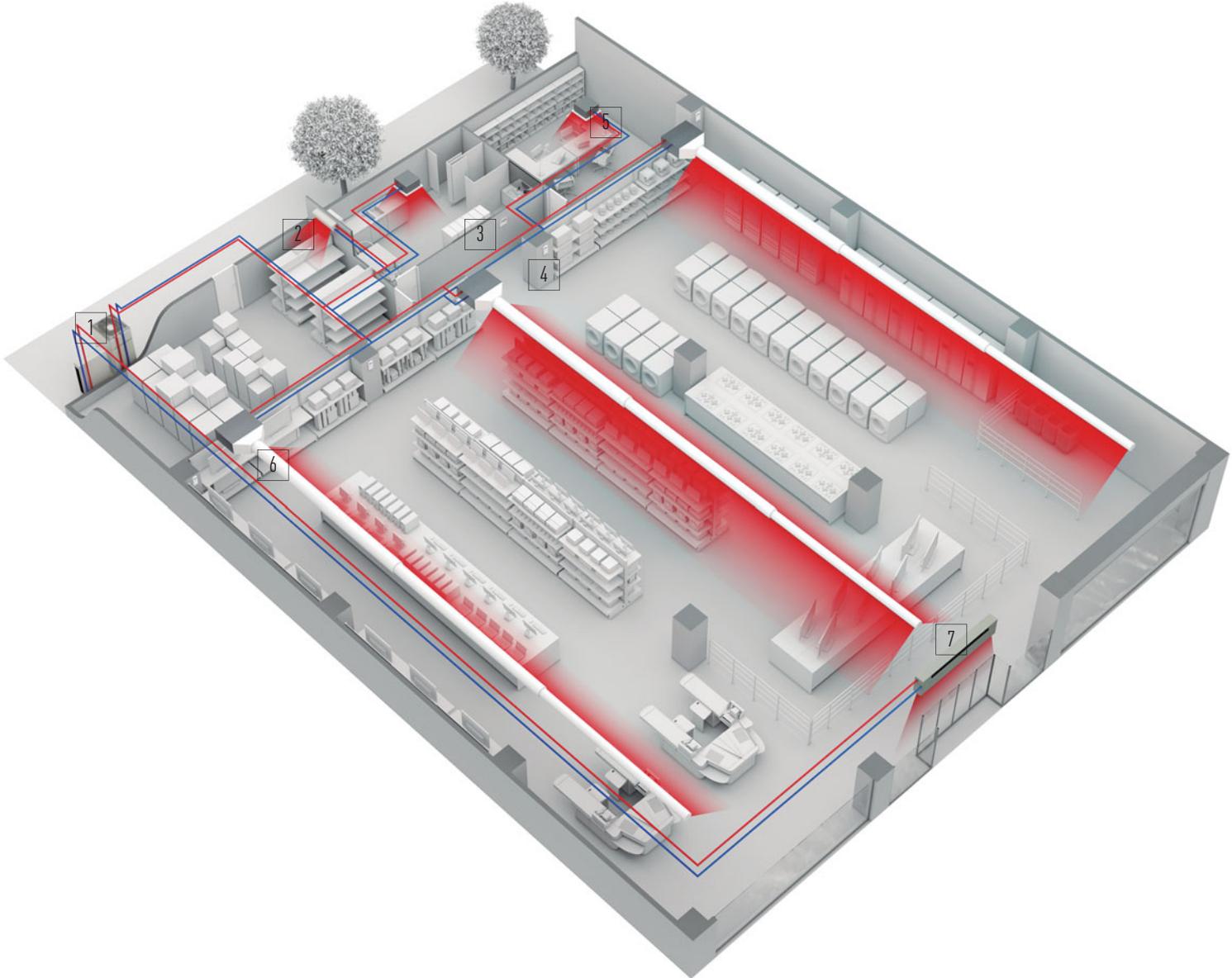
Soluciones de calefacción y climatización para aplicaciones de punto de venta

¡Panasonic ha desarrollado soluciones para aplicaciones en puntos de venta y para oficinas en las que la amortización es un factor clave! El confort en el interior de una tienda es crucial para una buena experiencia del cliente.

Desde el punto local de control o desde el nuevo sistema de Panasonic de control en la nube se puede visualizar en detalle el estado del sistema de calefacción y climatización y analizarlo y optimizarlo para mejorar su eficiencia, reducir el tiempo de funcionamiento y prolongar la vida útil de las unidades.

8 razones de por qué Panasonic es la mejor solución para Retail

1. Solución completa
2. Flexibilidad y adaptación
3. Retail más sostenible: menores emisiones de CO₂
4. Confort. Máxima satisfacción
5. Facilidad de ampliación
6. Sistema más eficiente en todo el ciclo de vida
7. Servicio de alta calidad con instaladores cualificados
8. El sistema opera hasta el 25% de las unidades interiores conectadas. El sistema no dejará de dar servicio aún habiendo unidades interiores (hasta un 25%) sin alimentación (por fallo, mantenimientos o intervenciones)



Soluciones multienergía, a gas o electricidad

La solución multienergía (a gas o eléctrica) de Panasonic proporciona los mejores resultados en ahorro de energía y en flexibilidad de la instalación. Las soluciones de Panasonic pueden conectarse a sistemas de expansión directa, chillers para agua y sistemas de ventilación como unidades de tratamiento del aire.

- A: VRF a gas. ECO G
- B: VRF eléctrico. ECOi
- C: VRF eléctrico. Mini ECOi
- D: Eléctrico 1x1. PACi
- E: Eléctrico AZW. Aquarea



Unidad interior PKEA para sala de servidores

Climatización estable, constante y de alta eficiencia, incluso a temperaturas exteriores de -20°C . Listo para funcionamiento continuo. Facilidad de conectar 2 sistemas para alternarse automáticamente y mantener la sala de servidores climatizada con las mayores garantías.



Controla a tu manera

Amplia gama de controles, desde el simple control para usuario hasta control remoto total del sistema. Pantalla táctil, servidor web, control de consumo, control por teléfono inteligente... todo es posible.



Sensor Econavi

El sensor Econavi, totalmente nuevo, detecta presencia o ausencia en la sala y adapta silenciosamente el sistema de aire acondicionado PACi o VRF para mejorar el confort y maximizar el ahorro de energía.



Amplia gama de unidades interiores

Gama completa de unidades interiores que cubre cualquier necesidad. Todas las unidades están provistas de sensor de temperatura de impulsión y emiten un bajo nivel de sonido para garantizar el máximo confort a los huéspedes. De 1,5 kW a 30 kW.



Conducto, potente y eficiente

Unidades súper silenciosas que ofrecen el suministro de aire ideal. Unidades disponibles desde 1,5 kW que proporcionan un control de la temperatura preciso, incluso en habitaciones pequeñas. Dos modelos disponibles: una unidad delgada para zonas con restricción de altura (la unidad MM tan solo tiene 200 mm de profundo), otra que permite aire fresco 100% (MF).



Cortina de aire con batería DX

La gama Panasonic de cortinas de aire está proyectada para un funcionamiento suave y un rendimiento eficiente.



Soporta múltiples protocolos

Gran flexibilidad para integración en red KNX / EnOcean / Modbus / LonWorks / BACnet, que permite monitorización y control bidireccionales y completos de todos los parámetros funcionales. Gama de soluciones para el control, local o remoto, del sistema completo de manera bidireccional.



Interfaz de UTA (Unidad de tratamiento del aire)

Incrementa la eficiencia de una instalación utilizando ventilación de la UTA, una amplia gama de cortinas de aire y un sistema de ventilación recuperador de energía.



Recuperadores entálpicos para conseguir mayor eficiencia del sistema

Los recuperadores entálpicos proporcionan una ventilación que aumenta el confort y ahorra energía. Recuperan eficientemente el calor que se pierde en la ventilación durante el proceso de recuperación de calor.



Pump Down: Detección de fugas y recogida automática del refrigerante

Mejorando la seguridad y el medio ambiente

Panasonic ha desarrollado una solución innovadora para detectar fugas de refrigerante, que ofrece total garantía y protección al usuario final, a los propietarios y al medio ambiente.

Sistema Pump Down de Panasonic es ideal para hoteles, oficinas y edificios públicos, dónde la seguridad de los ocupantes y los propietarios de los edificios es de suma importancia.

El sistema monitoriza continuamente las fugas de refrigerante y proporciona un aviso antes que ocurra la fuga, impidiendo la pérdida de refrigerante y el daño potencial de la eficiencia del sistema. El nuevo sistema puede mejorar el potencial de pérdida de refrigerante en, aproximadamente, un 90 %.

Además de garantizar un funcionamiento seguro y fiable, el Sistema Pump Down de Panasonic contribuye a la calificación BREEAM del edificio, dándole puntos adicionales y permitiendo el cumplimiento de las normas estándares EN378 2008, llegando a aplicaciones dónde los niveles de concentración de refrigeración sobrepasan los límites de seguridad de 0,44 kg/m³.

Panasonic ha desarrollado dos métodos de detección que pueden funcionar simultáneamente para ofrecer una protección completa para los propietarios, ocupantes y el medio ambiente.



Panasonic ofrece una solución de ingeniería que permite una instalación rápida y simple. La unidad contiene 5 válvulas de bola actuadas, un recipiente de almacenamiento de 30 l y PLC, todo en el interior de un contenedor con IP54.

Los terminales en la parte frontal de la unidad permiten una conexión sencilla al terminal de alarma, transductores de alta/baja presión y sensor(es) de la temperatura de descarga de las unidades interiores.



Sistema Pump Down

Este innovador sistema puede conectarse de dos maneras:

- Con sensor de fugas
- Sin sensor de fugas, utilizando únicamente el innovador algoritmo

Función básica de Pump Down:

- Detectar la fuga
- Activar el proceso de Pump Down
- Recoger el gas en el depósito
- Cerrar las válvulas para aislar el gas

Puntos clave:

- Cumple con la legislación
- Protege al personal
- Protege el entorno
- Ahorra costes de operación

Método de detección de fugas indirecto: algoritmo PLC único para detectar fugas de refrigerante

Los sensores de presión y temperatura monitorizan constantemente la baja/alta presión de la condensadora para proteger contra posibles fugas en las zonas no cubiertas por los detectores de fugas. Si disminuye la presión y la temperatura de descarga del compresor aumenta en valores ya predefinidos de acuerdo con el algoritmo programado, entonces la unidad provoca una secuencia Pump Down. El innovador algoritmo es capaz de detectar la fuga de R410A en base a cambios anormales en las siguientes condiciones: alta presión, baja presión y temperatura de descarga del compresor.

Una vez iniciado el proceso, ya sea a través de una detección directa o indirecta, la unidad cerrará inmediatamente las válvulas de líquido / descarga de los terminales en alarma de la PCB del Pump Down, permitiendo que suene una alarma en el lugar deseado.

La recuperación del refrigerante se realiza a través de la línea de succión al intercambiador de calor de la unidad exterior(es); cualquier refrigerante sobrante, se recoge en el tanque receptor de 30 l. Una vez el sistema queda cerrado, la unidad espera una orden de "reset" y se vuelve a recargar.

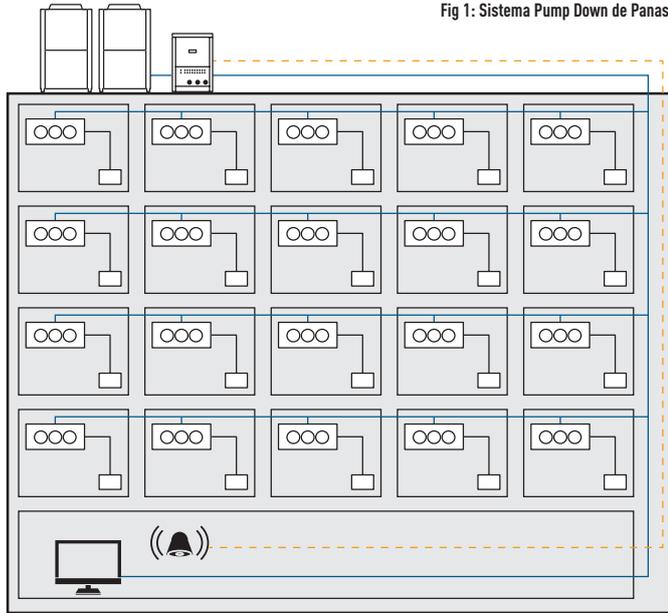


Fig 1: Sistema Pump Down de Panasonic

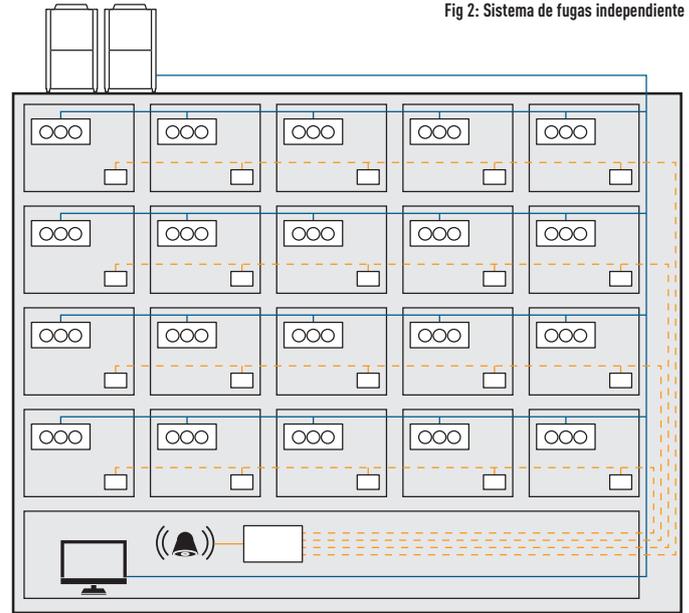


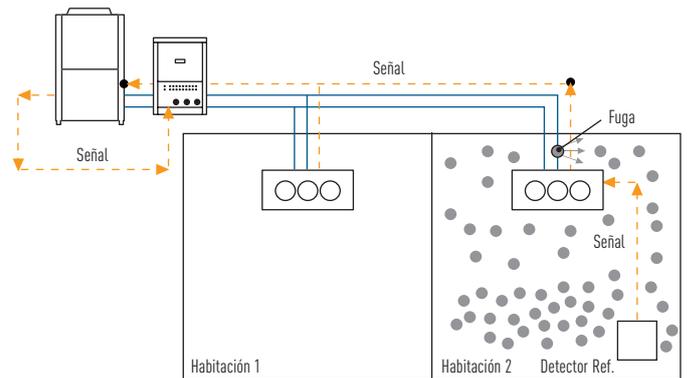
Fig 2: Sistema de fugas independiente

Gracias a la instalación simple y al interfaz de control, que se muestra en la figura 1, el Sistema Pump Down para ECOi de Panasonic puede proporcionar una reducción drástica en el coste de capital y una reducción en el tiempo de instalación, en comparación con un sistema de fugas independiente, mostrado en la figura 2. Esta opción es ideal para hoteles, oficinas y edificios públicos, dónde la seguridad de los ocupantes del edificio es una necesidad y es extremadamente rentable, consiguiendo fácilmente un ahorro del 40 %.

Método de detección de fugas directo: la solución más segura para salas pequeñas

Esta opción debe ser implementada en cualquier área, si no se cumple la norma BS EN 378: 2008. El detector de fugas se conecta directamente a la unidad interior a través del conector PAW - EXCT y el sistema Pump Down está conectado directamente a la PCB de la unidad exterior.

El Sistema de Pump Down se activa cuando se detecta una fuga en la sala y pone en marcha una operación de recuperación de refrigerante de inmediato; el refrigerante se recoge en el interior del intercambiador de calor de las unidades exteriores y en un depósito opcional para sistemas más grandes. Esta reacción inmediata y la gran capacidad de almacenamiento de refrigerante, ofrece un muy alto nivel de seguridad para el usuario final, los propietarios de la construcción y para el medio ambiente. Debido al software exclusivo ECOi, los sensores de detección de fugas son capaces de comunicarse directamente a través del P-link, lo que significa que no son necesarios paneles de comunicación adicionales, cableado u otro software.



Sistema Pump Down en caso de fugas

Número de unidades exteriores	2 Tubos Serie 6N sin receptor	2 Tubos Serie 6N con receptor	3 Tubos Serie MF2 6N sin receptor	3 Tubos Serie MF2 6N con receptor
1	✓	✓	✓	✓
2	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓	✓

Sistema ECOi	Referencia	Descripción	Precio €
ECOi 2 Tubos	PAW-PUDME1A-1	Pump down para 1 exterior	7.500
	PAW-PUDME1A-2	Pump down para 2 exteriores	10.500
	PAW-PUDME1A-3	Pump down para 3 exteriores	12.000
ECOi 3 Tubos	PAW-PUDMF2A-1	Pump down para 1 exterior	7.800
	PAW-PUDMF2A-2	Pump down para 2 exteriores	10.600
	PAW-PUDMF2A-3	Pump down para 3 exteriores	12.100
ECOi 2 Tubos	PAW-PUDME1A-1R	Pump down para 1 exterior + Acumulador de gas de 30 l	12.305
	PAW-PUDME1A-2R	Pump down para 2 exteriores + Acumulador de gas de 30 l	15.410
	PAW-PUDME1A-3R	Pump down para 3 exteriores + Acumulador de gas de 30 l	17.135
ECOi 3 Tubos	PAW-PUDMF2A-1R	Pump down para 1 exterior + Acumulador de gas de 30 l	12.420
	PAW-PUDMF2A-2R	Pump down para 2 exteriores + Acumulador de gas de 30 l	15.525
	PAW-PUDMF2A-3R	Pump down para 3 exteriores + Acumulador de gas de 30 l	17.250
Accesorio (común)	PAW-PUDRK30 l	Acumulador de gas de 30 l	2.900



Mejor eficiencia de la gama ECOi de Panasonic

Costes de funcionamiento más bajos

Los sistemas ECOi de Panasonic se encuentran entre los sistemas VRF más eficientes del mercado, ofreciendo COPs de más de 4,0 en condiciones de carga total. El sistema también ha sido diseñado para asegurar que se reducen los costes de cada sistema mediante el uso de una rutina de control que asegura la combinación de compresores más eficiente en todo momento. La secuencia de desescarche mejorada también reduce los costes de funcionamiento. La gama de unidades exteriores consiste en 7 modelos de 8 HP a 20 HP.

Las unidades de 10 HP a 20 HP pueden configurarse para alto COP. El modo estándar ofrece la capacidad más alta, proporcionando una excelente eficiencia, mientras que el modo alto COP proporciona una eficiencia excepcional y bajos costes de funcionamiento, con una ligera reducción de la capacidad. El sistema permite conectar hasta 64 unidades interiores con una capacidad de carga de hasta el 200%, haciendo que el sistema sea altamente eficiente con diversas demandas: esta amplia conectabilidad hace del sistema una solución ideal para escuelas, hoteles, hospitales y otros grandes edificios. La longitud máxima de tubería de hasta 1.000 m permite que el nuevo ECOi pueda ser utilizado en edificios de grandes dimensiones, con la máxima flexibilidad en el diseño. El sistema ECOi es también fácil de controlar. Dispone de más de 8 tipos de controles, desde el estándar de pared hasta paneles táctiles o interfaces de acceso web.

Tecnología Inverter CC para una climatización rápida y potente

Gama ECOi de Panasonic, desarrollo continuo

La gama ECOi ha sido diseñada para proporcionar ahorro energético, alta eficiencia y una instalación fácil. Panasonic continúa desarrollando sus avanzadas tecnologías para cumplir los requisitos más exigentes y contribuye a la creación de ambientes confortables.



* En toda la gama

Mini ECOi 2 Tubos Serie 6

La política de desarrollo de producto de Panasonic continua con la expansión del Mini ECOi 2 Tubos Serie 6, el sistema compacto VRF bomba de calor específicamente diseñado para el mercado europeo.

Gama ECOi 2 Tubos Serie 6N

La gama ECOi de 2 Tubos Serie 6N se ha diseñado específicamente para el ahorro energético, la facilidad en la instalación y un funcionamiento de alta eficiencia.

Serie ECOi 3 Tubos Serie MF2 6N

ECOi 3 Tubos Serie MF2 6N es uno de los sistemas VRF más avanzados. No sólo ofrece alta eficiencia y rendimiento en refrigeración y calefacción simultáneos, su sofisticado diseño hace mucho más fáciles su instalación y mantenimiento.

Beneficios de la gama ECOi

Facilidad de instalación

El refrigerante R410A tiene una presión de trabajo mayor con una pérdidas de presión menores que los refrigerantes anteriores. Esto permite la utilización de diámetros de tubería y cargas adicionales de refrigerante menores.

Fácil diseño

Panasonic reconoce que el proceso de diseñar, seleccionar y preparar una oferta para una aplicación VRF puede requerir tiempo y coste, especialmente teniendo en cuenta que suelen ser ofertas valorativas. Es por ello que hemos creado un software propio que es fácil y rápido de utilizar y que genera un esquema de líneas frigoríficas y de comunicación, así como un listado de materiales completo y especificaciones de prestaciones.

Fácil control

Una amplia gama de opciones de controladores están disponibles para asegurar que el sistema ECOi proporciona al usuario el nivel de control que necesita, desde controladores simples de sala hasta los sistemas de control centralizado (BMS) más avanzados.

Fácil configuración

El procedimiento de configuración incluye configuración automática de la dirección de bus de las unidades interiores. La configuración y ajustes pueden hacerse desde la unidad exterior o bien a través del mando a distancia.

Control preciso de la capacidad

Para asegurar que la capacidad del compresor se corresponde con la carga del edificio del modo más preciso y eficiente posible, Panasonic ha diseñado su rango ECOi de 2 y 3 Tubos Serie MF2 6N para trabajar con compresores CC Inverter y compresores de velocidad fija. El sistema selecciona dinámicamente para cada momento qué compresor/es deben estar en funcionamiento a partir de la información obtenida de la monitorización constante de la carga del edificio para tener un mejor rendimiento.

Fácil de ubicar

El diseño compacto de las unidades exteriores ECOi hace que las unidades de 8 HP hasta 12 HP sean fácilmente transportables en un ascensor estándar y sean fáciles de transportar en la instalación.

Control de la temperatura de la batería de impulsión

Las unidades interiores de la gama ECOi permiten limitar la temperatura de impulsión 7 °C y 22 °C. Esto permite enfriar estancias sin someter a sus ocupantes a cambios de flujos de aire frío o condiciones no confortables. Esta configuración está disponible sin ningún tipo de control ni cableado adicional.

Amplia variedad de unidades interiores y de conectividad

Con 11 tipos de unidades interiores disponibles, los sistemas ECOi son la solución ideal para instalaciones con múltiples unidades interiores de pequeña capacidad; permitiendo también conectar hasta 40 unidades interiores a sistemas de 24 HP o mayores con las series ECOi MF2.

Fácil mantenimiento

Cada sistema permite el uso de rutinas de prevención y diagnóstico de averías, desde el control de la carga de refrigerante hasta la monitorización de códigos de error, todo ello diseñado para minimizar las intervenciones de mantenimiento así como el tiempo de paro del sistema.

Bajos costes de funcionamiento

Los equipos Panasonic ECOi son uno de los sistemas VRF más eficientes en el mercado. El sistema ha sido diseñado para asegurar una reducción de los costes de funcionamiento gracias al algoritmo de control interno de nuestras unidades exteriores que garantiza que la combinación más eficiente de compresor/es la que se está usando en cada momento. La secuencia de desescarche mejorada también reduce el coste de funcionamiento y mejorando el confort del área climatizada.

ECOi 2 Tubos Serie 6N con módulo hidrónico para la producción de agua caliente y fría

Para aplicaciones hidrónicas.





Mini ECOi 2 Tubos Serie 6

Refrigeración y calefacción monofásica y trifásica

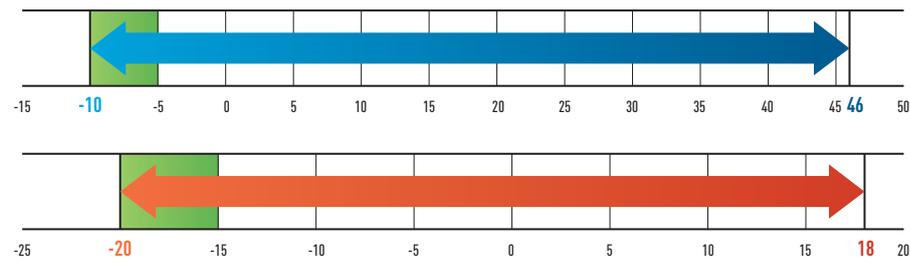
Para aplicaciones comerciales pequeñas y residenciales

El sistema Mini ECOi 2 Tubos Serie 6 de Panasonic, se ha diseñado específicamente para las aplicaciones con mayor demanda. Mini ECOi 2 Tubos Serie 6 está disponible en 3 capacidades, desde 12,1 kW a 15,5 kW y pueden conectarse hasta 9 unidades interiores por unidad exterior (en el caso del sistema de 15,5 kW).

Mini ECOi 2 Tubos Serie 6 es compatible con todas las unidades interiores y controles de la gama ECOi.

Rango de funcionamiento ampliado

En modo calor: se garantiza el funcionamiento en modo calor hasta $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ gracias a la incorporación de un compresor con depósito de expansión de alta presión. Rango de funcionamiento en modo frío: $-16\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Modo frío: $-10\text{ }^{\circ}\text{C TS} - 46\text{ }^{\circ}\text{C TS}$ // Modo calor: $-20 - 18\text{ (TH)}$

Concepto de ahorro energético

El diseño de la estructura del ventilador, el motor, los compresores y los intercambiadores ha sido desarrollado para el ahorro energético, consiguiendo un alto valor del COP, de entre los más alto del sector.

Además, el uso del refrigerante altamente eficiente R410A reduce las emisiones de CO₂ y los costes de funcionamiento.

1. Compresor Inverter. Se ha adoptado un compresor Inverter de gran capacidad. El compresor Inverter tiene un rendimiento mejor.
2. Placa de circuito impreso. El número de PCB se ha reducido de 3 a 2 para mejorar el mantenimiento.
3. Acumulador. Se ha adoptado un acumulador más grande para mantener la fiabilidad de compresor y para aumentar la cantidad de refrigerante, así se pueden conseguir distancias frigoríficas más grandes.
4. Motor del ventilador CC. En función de la demanda y la temperatura exterior, el motor CC proporciona el caudal de aire óptimo.
5. Nuevo ventilador Big Edgy. El nuevo ventilador se ha desarrollado para reducir la turbulencia del flujo e incrementar su eficiencia. Debido a que el diámetro del ventilador se ha aumentado hasta 490mm, el caudal de aire se ha incrementado un 12 % manteniendo los mismos niveles sonoros.
6. Intercambiador de calor & tubos de cobre. El tamaño del intercambiador y los tubos de cobre del intercambiador se han rediseñado para aumentar su eficiencia.
7. Separador de lubricantes. El sistema dispone de un nuevo separador centrífugo que mejora la eficiencia de la separación y reduce las pérdidas de presión del refrigerante.



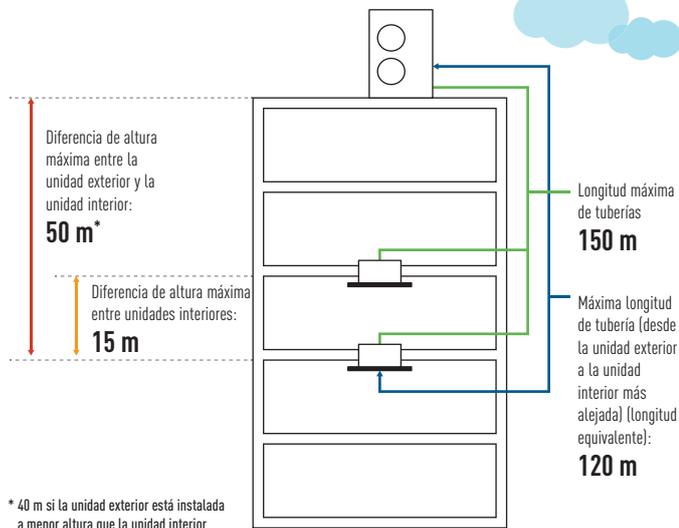
Incrementada la longitud de tubería máxima y flexibilidad de diseño

Adaptable a varios tipos de edificaciones y tamaños de instalación.

Longitud de tuberías real: 120 m (longitud de tuberías equivalente 140 m).

Longitud máxima de tubería de 150 m.

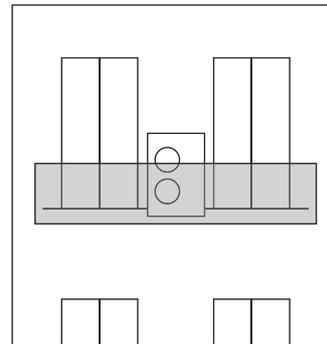
Longitud máxima de tuberías: 150 m



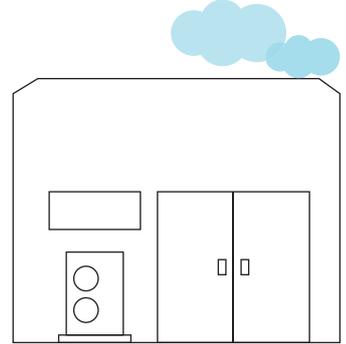
Diseño compacto y flexible

El diseño delgado y flexible puede ser instalado en cualquier lugar.

Balcones



Espacios estrechos



Tubería flexible

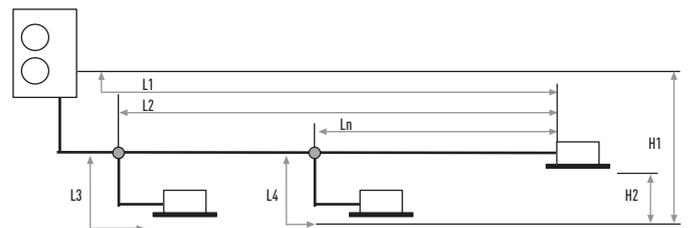
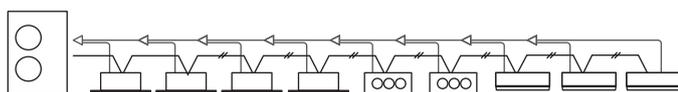
Categoría	Item	Descripción	Long. máx. (m)
Longitud tuberías permitida	L1	Longitud máxima tubería	Longitud real: 120 Longitud equivalente: 140
	L2-L3	Diferencia entre longitud máxima y mínima desde el primer derivador	40
	L3 L4 Ln	Longitud máxima de cada distribución	30
	L1+L3+L4	Longitud total máxima	150
Desnivel permitido	H1	Si la unidad exterior está más alta	50
		Si la unidad exterior está más baja	40
	H2	Desnivel máxima entre unidades interiores	15

Modo silencioso

Con una correcta configuración pueden reducirse hasta 3 dB. También disponible señal de entrada externa.

Hasta 13 unidades interiores por sistema

Sistema /HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP
Unidades interiores compatibles	6	8	9		



MINI ECOi 2 TUBOS SERIE 6
ALTA EFICIENCIA 4-6 HP



Para pequeñas aplicaciones comerciales

El Mini ECOi de Panasonic, el sistema VRF bomba de calor de 2 tubos más compacto, está específicamente diseñado para las aplicaciones más exigentes. Ofrece entre 4 y 6 HP de capacidad en 3 tamaños y con hasta 9 unidades interiores conectables, Mini ECOi ofrece un gran rendimiento y flexibilidad.

Utilizando R410A y tecnología Inverter CC, Panasonic ofrece mini VRF a un mercado nuevo y creciente. Siendo una pieza clave de la línea VRF de Panasonic, Mini ECOi es compatible con las mismas unidades interiores y controles que el resto de la gama ECOi.

Destaca por

- Suministro de energía monofásico o trifásico
- Corriente de arranque de 1A
- Tecnología Inverter CC combinada con R410A para una excelente eficiencia
- Relación de capacidad 50-130 %
- Funcionamiento en modo refrigeración a -10 °C
- Unidad exterior compacta (1.330 x 940 x 410 mm)

HP			4 HP						5 HP						6 HP								
Modelo			U-4LE1E5			U-4LE1E8			U-5LE1E5			U-5LE1E8			U-6LE1E5			U-6LE1E8					
Alimentación eléctrica			V			220 230 240			380 400 415			220 230 240			380 400 415			220 230 240			380 400 415		
			Monofásica / 50Hz			Trifásica / 50Hz			Monofásica / 50Hz			Trifásica / 50Hz			Monofásica / 50Hz			Trifásica / 50Hz					
Capacidad frigorífica	Nominal	kW	12,1			12,1			14,0			14,0			15,5			15,5					
EER 1)	Nominal	W/W	4,30			4,30			4,20			4,20			3,45			3,45					
Intensidad en frío	A		13,9	13,3	12,7	4,9	4,7	4,5	16,3	15,6	14,9	5,7	5,4	5,2	21,5	20,5	19,7	7,5	7,1	6,9			
Consumo en frío	Nominal	kW	2,81			2,81			3,33			3,33			4,49			4,49					
Capacidad calorífica	Nominal	kW	12,5			12,5			16,0			16,0			18,0			18,0					
COP 1)	Nominal	W/W	4,62			4,62			4,30			4,30			3,95			3,95					
Intensidad en calor	A		13,2	12,7	12,1	4,7	4,5	4,3	18,0	17,2	16,5	6,3	6,0	5,8	21,6	20,7	19,8	7,5	7,2	6,9			
Consumo en calor	Nominal	kW	2,71			2,71			3,72			3,72			4,56			4,56					
Corriente de arranque	A		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Intensidad máxima (amperios)	A		21,0	21,0	21,0	8,5	8,5	8,5	24,5	24,5	24,5	10,0	10,0	10,0	28,0	28,0	28,0	12,0	12,0	12,0			
Potencia máxima	kW		4,44	4,64	4,84	5,15	5,42	5,62	5,17	5,41	5,64	6,06	6,37	6,61	5,91	6,18	6,45	7,27	7,65	7,94			
Número máximo de unidades interiores que es posible conectar			6			6			8			8			9			9					
Volumen de aire	Frío / Calor	m³/min	95			95			104			104			104			104					
Nivel de presión sonora	Frío (Hi / Lo)	dB(A)	50 / 47			50 / 47			51 / 48			51 / 48			52 / 49			52 / 49					
	Calor (Hi / Lo)	dB(A)	52 / 49			52 / 49			53 / 50			53 / 50			55 / 52			55 / 52					
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1.330 x 940 x 340																				
Peso neto		kg	104			103			104			103			104			103					
Conexión 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)			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)			3/4 (19,05)			3/4 (19,05)					
Carga de Refrigerante	R410A	kg	3,5			3,5			3,5			3,5			3,5			3,5					
Rango de funcionamiento	Frío Mín. - Máx.	°C	-10 ~ +46			-10 ~ +46			-10 ~ +46			-10 ~ +46			-10 ~ +46			-10 ~ +46					
	Calor Mín. - Máx.	°C	-20 ~ +24			-20 ~ +24			-20 ~ +24			-20 ~ +24			-20 ~ +24			-20 ~ +24					
			-20 ~ +18			-20 ~ +18			-20 ~ +18			-20 ~ +18			-20 ~ +18			-20 ~ +18					
Precio	€		5.540			5.540			5.890			5.890			6.740			6.740					

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, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 400 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE.



MINI ECOi 2 TUBOS SERIE 6 ALTA EFICIENCIA 8-10 HP



Modo de funcionamiento silencioso

Si se instala en un bloque de apartamentos, el funcionamiento silencioso es importante, especialmente de noche.

Incremento de la presión estática externa

Cuando se instala en un balcón estrecho, el obstáculo es la barandilla frontal. La característica de alta presión estática externa mantendrá la capacidad operativa y el aprovechamiento.

Prestaciones a alta temperatura ambiente

Temperatura ambiente límite para mantener el funcionamiento en climatización al 100 % de la capacidad nominal. La temperatura en climatización será la máxima en funcionamiento por encima de 46 °C.

Destaca por

- Suministro de energía trifásico
- Corriente de arranque de 1A
- Tecnología Inverter CC combinada con R410A para una excelente eficiencia
- Relación de capacidad 50-130 %
- Funcionamiento en modo refrigeración a -10 °C
- Unidad exterior compacta (1.500 x 980 x 370 mm)

HP		8 HP		10 HP	
Modelo		U-8LE1E8*		U-10LE1E8*	
Alimentación eléctrica		V	380	400	415
			Trifásica / 50Hz		
Capacidad frigorífica	Nominal	kW	22,40		
EER ¹⁾	Nominal	W/W	3,80		
Intensidad en frío	A		9,60	9,15	8,80
Consumo en frío	Nominal	kW	5,89		
Capacidad calorífica	Nominal	kW	25,00		
COP ¹⁾	Nominal	W/W	4,02		
Intensidad en calor	A		10,20	9,65	9,30
Consumo en calor	Nominal	kW	6,22		
Corriente de arranque	A		1,00		
Intensidad máxima (amperios)	A		13,70		
Potencia máxima	kW		9,16		
Número máximo de interiores que es posible conectar			15 ²⁾		
Presión estática externa	Pa		0 - 35		
Volumen de aire	Frío / Calor	m ³ /min	150		
Nivel de presión sonora	Frío	dB(A)	60		
	Frío (Silencioso 1 / 2 / 3)		57 / 55 / 53		
	Calor	dB(A)	64		
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1.500 x 980 x 370		
Peso neto		kg	132		
Conexión tuberías	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	9,52 (3/8) ³⁾ / 12,70 (1/2) ⁴⁾		
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	19,05 (3/4) ³⁾ / 22,22 (7/8) ⁴⁾		
Longitud de tuberías máxima (total)	m		7,5 - 150 (7,5 - 300)		
Desnivel (int./ext.)	m		50 (unidad exterior más arriba) / 40 (unidad exterior más abajo)		
Carga de refrigerante R410A (Máx.)	kg		6,3 (24,0)		
Ratio de capacidad interior / exterior	%		50 - 130		
Rango de funcionamiento	Frío Min. - Máx.	°C	-10 - +46		
	Calor Min. - Máx.	°C	-20 - +18		
Precio	€		8.220		
			9.039		

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, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 400 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE.

2) Si se utiliza en modo calefacción, es necesario aumentar el tamaño con respecto a la tubería principal de líquido, dependiendo de la combinación de la unidad interior.

3) Por debajo de 90m para la unidad interior

4) Más de 90m para la unidad interior. Si la longitud equivalente de tubería más larga supera los 90m, aumentar los tamaños de los tubos principales por 1, en el rango de tuberías de gas y líquidos.

* Disponible en julio de 2016. Datos preliminares.





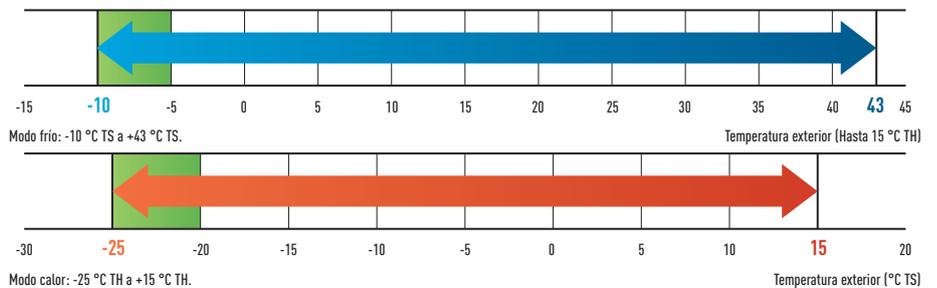
ALTA EFICIENCIA

ECOi 2 Tubos Serie 6N. Sistema VRF de alta eficiencia y gran capacidad

Sistemas VRF de gran capacidad con R410A y tecnología avanzada
¡Nueva generación VRF totalmente rediseñada!

Rango de funcionamiento ampliado

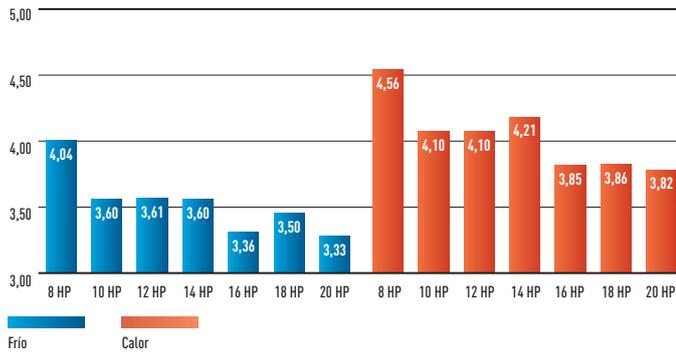
Rango de funcionamiento en modo calor: se garantiza el funcionamiento en modo calor hasta -25 °C gracias a la incorporación de un compresor con depósito de expansión de alta presión. Rango de funcionamiento en modo frío: -16 °C a +30 °C (Temperatura Seca).



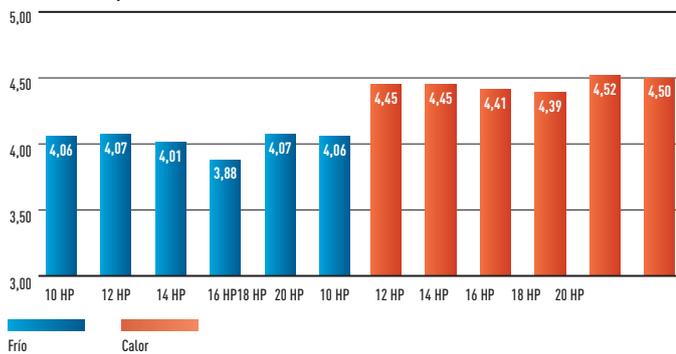
Ahorro energético

COP y EER mejorados gracias a un nuevo diseño del intercambiador de calor, ventiladores, ventilador del motor y compresor.

Modelo COP Estándar



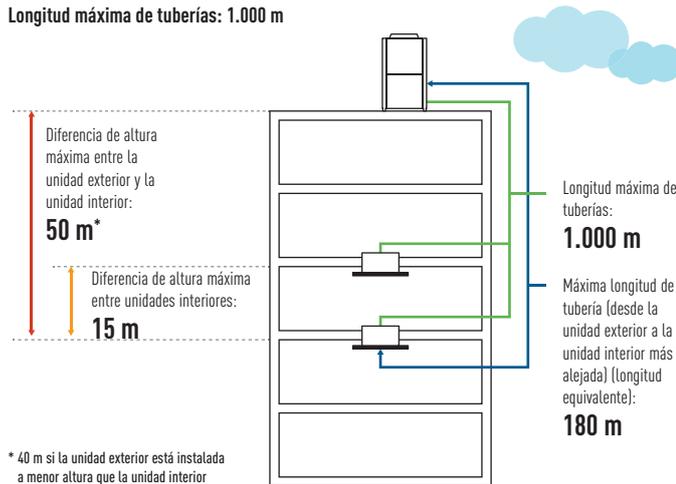
Modelo Alto Cop



Longitud de tubería máxima incrementada y flexibilidad de diseño

Flexibilidad de diseño superior para trazado de tuberías. Adaptable a varios tipos de edificaciones y tamaños de instalación. Incremento de la longitud de tubería de 150 a 180 m; longitud máxima de tubería de 300 a 1.000 m.

Longitud máxima de tuberías: 1.000 m



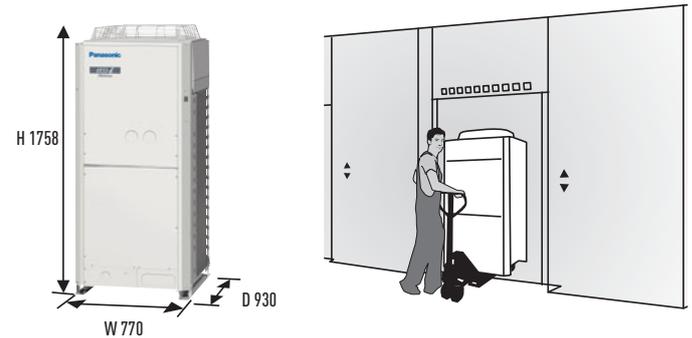
* 40 m si la unidad exterior está instalada a menor altura que la unidad interior

Protección para climas de frío extremos para ECOi 2 Tubos Serie 6N y 3 Tubos Serie MF2 6N

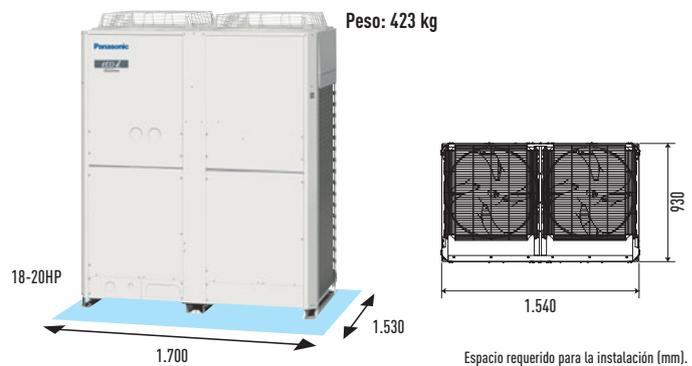
PAW-WPH1	Protección frontal (624 x 983 x 489)
PAW-WPH2	Protección frontal (853 x 983 x 489)
PAW-WPH3	Protección lateral (744 x 983 x 289) [2 piezas/lados]

Diseño compacto

Las unidades de 8 a 12 HP caben en un ascensor para una manipulación e instalación más fáciles.



ECOi 2 Tubos Serie 6N ha reducido los requisitos de espacio de instalación necesarios para chasis de modelos de hasta 20 HP.



Ventilador rediseñado. Flujo de aire optimizado y reducción del ruido

El ventilador rediseñado reduce la tensión aumentando la velocidad del aire. Al tener menor resistencia se consigue un consumo de energía menor. El flujo turbulento (zona azul) puede ser eliminado y el ruido puede reducirse. Incluso utilizando velocidades altas de circulación, el nivel de ruido es el mismo que en funcionamiento habitual.



Diámetro más pequeño



ECOi 2 Tubos Serie 6N

Relación de capacidad de unidades interiores/exteriores de hasta el 200%

Los sistemas VRF soportan unidades interiores con hasta el 200% de capacidad de la unidad, dependiendo de las unidades interiores y exteriores seleccionadas. Para una inversión razonable, los sistemas VRF proporcionan una solución ideal de climatización para ubicaciones donde no siempre es necesario una refrigeración o calefacción completas.

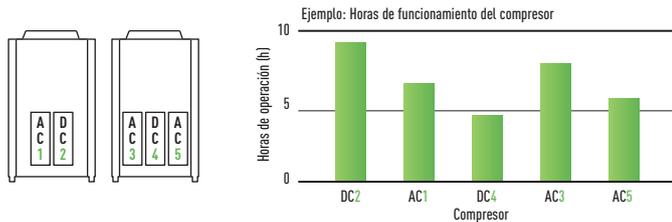
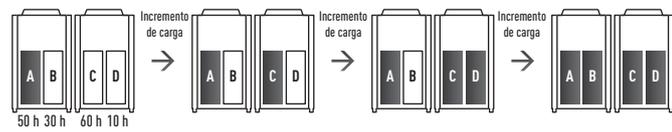
Sistema (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Unidades interiores conectables: 130%	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	47	50	53	56	59												
Unidades interiores conectables: 200%	20	25	30	35	40	45	50	55	60											64							

Nota: en el caso de que la demanda de las unidades interiores sea mayor del 100%, es posible que la unidad exterior no pueda suministrar el total de la capacidad demandada.

Vida del compresor extendida por tiempos de operación uniformes

El tiempo total de operación de los compresores es monitorizado por un miniordenador, así que el tiempo de operación de todos los compresores de un mismo sistema de refrigeración está equilibrado. Los compresores con menor tiempo de operación se usan primero.

A, C: Compresor Inverter de corriente continua



En el caso del gráfico superior 4 → 2 → 3 → 1 → 5

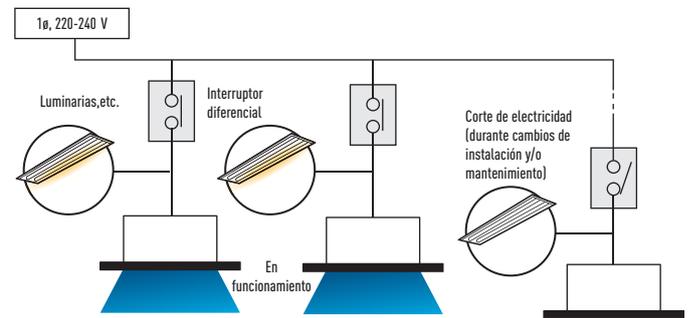
Alta presión estática

Una configuración especial en la instalación permite a todos los modelos proporcionar hasta 80 Pa gracias al ventilador, motor del ventilador y chasis rediseñados. El diseño flexible requiere un conducto de descarga de aire para evitar la reducción del rendimiento por cortocircuitos en la circulación de aire. La nueva característica permite que la unidad exterior pueda ser instalada en interiores, en cualquier planta del edificio.



Unidades en funcionamiento durante las tareas de mantenimiento

Cuando una unidad interior requiere mantenimiento, el resto de unidades funcionan normalmente (no aplicable al 100% de las situaciones).



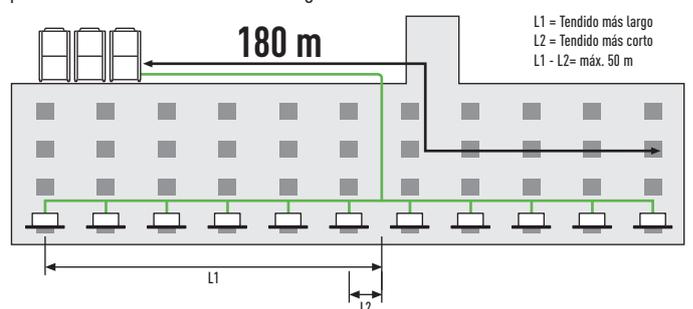
Funcionamiento en modo Backup en caso de avería

Se inicia el funcionamiento en modo Backup en caso de emergencia. Si se muestra un mensaje de error, por favor, contacta con un servicio técnico. (Excepto para instalación con una única unidad de 8 HP)



Facilidad en el diseño de soluciones para escuelas, hoteles, hospitales y otros grandes edificios

La diferencia entre las longitudes máxima y mínima después de la primera derivación puede ser de hasta 50 m. Los tramos de tuberías más grandes pueden tener hasta 180 m de longitud.





Modelo anticorrosión disponible para todos los modelos ECOi y ECO G

Para proyectos en zonas próximas al mar, donde la brisa marina puede dañar las unidades exteriores. El intercambiador de calor y otras partes se tratan de forma especial para incrementar su durabilidad.



Nota: el uso de esta unidad no elimina por completo la posibilidad de la aparición de óxido. Para detalles relacionados con la instalación de la unidad y su mantenimiento, consulte con un distribuidor autorizado.

Información del Kit de control de demanda

Función de control de demanda

Esta función limita la entrada para evitar picos. 3 niveles 100%/70%/0% configurados de fábrica¹.

El ajuste del valor límite para los niveles 1 y 2 pueden ajustarse entre 40% y 100% en intervalos de 5%.

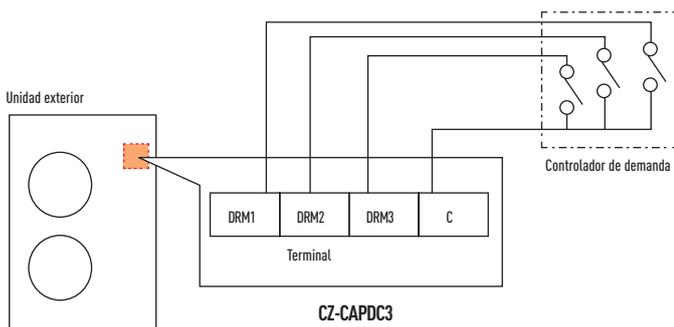
1. 3r nivel disponible solo para CZ-CAPDC3 & CZ-CAPDC4.

	Nivel de potencia de entrada	
Nivel 1	100% (inicial)	De 40-100% el ajuste puede cambiarse (en intervalos de 5%)
Nivel 2	70% (inicial)	
Nivel 3	0% (apagado)	

CZ-CAPDC3 para PACi y ECOi*

Kit opcional para el control de la demanda para instalarlo en la unidad exterior. Mediante esta interfaz, las señales de control de demanda van directamente a la placa PCB de la unidad exterior. 3 niveles de control disponibles.

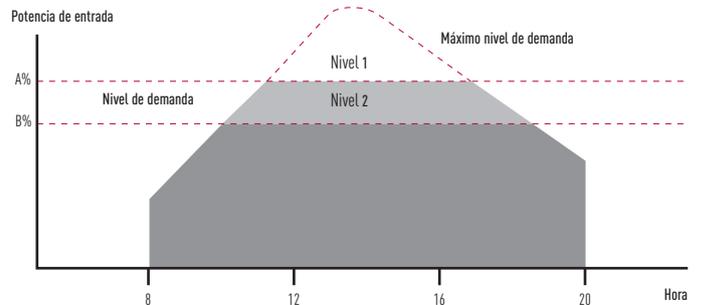
* Menos para las unidades U-200PE1E8, U-250PE1E8, U-50PE1E8, U-60PEY1E8 Y U-71PEY1E8.



* Solo para unidades exteriores de gama ECOi, ajuste "Control de demanda regular" disponible. (El sistema estará limitado al máximo nivel de entrada cuando no haya señal de entrada.) (El ajuste debe realizarse en el momento de la puesta en marcha con el controlador remoto.)

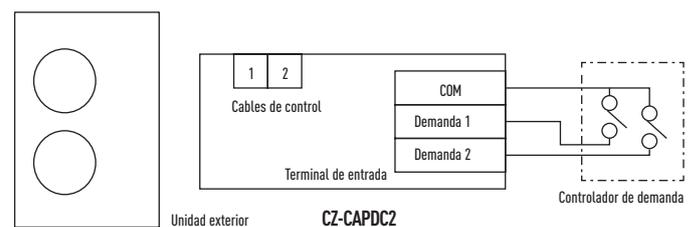
		Mini ECOi	ECOi	ECO G	PACi
CZ-CAPDC2	Seri-Para I/O para unidad exterior	Sí	Sí	Sí	Sí
CZ-CAPDC3	Kit de control de demanda	Sí	Sí	Sí	Sí

Funcionamiento



CZ-CAPDC2

Las señales de entrada del control de la demanda enviadas a esta interfaz exterior son transferidas al sistema a través de los cables de control. También están disponibles otros ajustes (encendido/apagado, modo Frío / Calor). Niveles de demanda disponibles 1&2.



ECOi 2 TUBOS SERIE 6N

8-20 HP



¡Nueva generación VRF totalmente rediseñada!

Función Alto COP seleccionable: incrementa el COP aún más con una mínima reducción de la capacidad.

- COP de altas prestaciones: 4,56 (8 HP, modo calor)
- Funcionamiento en modo calor con temperaturas exteriores extremadamente bajas de hasta -25 °C
- Longitud máxima de tubería de hasta 180 m

Destaca por

- Diseño compacto (para 8-12 HP)
- Mayor capacidad en una sola unidad (para 18-20 HP)
- Longitud de tuberías máxima hasta 1.000 m
- Rango de funcionamiento extendido para proporcionar calefacción a temperaturas exteriores de hasta -25 °C
- Ideal para proyectos de renovación (consultar documentación técnica)

HP		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP
Modelo estándar		U-8ME1E81	U-10ME1E81	U-12ME1E81	U-14ME1E81	U-16ME1E81	U-18ME1E81	U-20ME1E81
Alimentación eléctrica		400 V / Trifásica / 50 Hz						
Capacidad frigorífica	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
EER ¹⁾	Nominal	W/W	4,04	3,60	3,61	3,60	3,36	3,50
Intensidad normal de funcionamiento	A	8,5	12,2	14,6	17,1	20,7	22,8	26,8
Consumo en frío	kW	5,54	7,78	9,29	11,1	13,4	14,3	16,8
Capacidad calorífica	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
COP ¹⁾	Nominal	W/W	4,56	4,10	4,10	4,21	3,85	3,86
Intensidad normal de funcionamiento	A	8,4	12,1	14,4	16,5	20,1	23,1	26,3
Consumo en calor	kW	5,48	7,68	9,15	10,7	13,0	14,5	16,5
Intensidad de arranque	A	1	1	1	77	81	93	101
Presión estática externa	Pa	80	80	80	80	80	80	80
Volumen de aire	m ³ /h	8.820	9.180	11.400	12.720	12.720	14.640	16.980
Nivel de presión sonora	Modo normal	dB(A)	56,5	59,0	61,0	62,0	62,0	63,0
	Modo silencioso	dB(A)	53,5	56,0	58,0	59,0	57,0	60,0
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1.758 x 770 x 930	1.758 x 770 x 930	1.758 x 770 x 930	1.758 x 1.000 x 930	1.758 x 1.000 x 930	1.758 x 1.540 x 930
Peso neto	kg	234	234	281	309	309	421	421
Conexión tuberías	Tubería de gas	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)
	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Tubo equilibrador	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Cantidad de Refrigerante a la salida de fábrica	kg	6,5	6,8	6,8	8,5	8,5	9,0	9,0
Control de demanda			13 pasos (0 – 100 %)					
Rango de funcionamiento	Frío Mín. – Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. – Máx.	°C	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15
Precio	€	9.670	10.634	12.900	15.215	17.274	19.741	21.268

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, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 400 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE.



ECOi 2 TUBOS SERIE 6N ALTO COP 10-16 HP



¡Nueva generación VRF totalmente rediseñada!

- Funcionamiento en modo calor con temperaturas exteriores extremadamente bajas de hasta -25 °C
- Longitud máxima de tubería de hasta 180 m

Destaca por

- Mayor capacidad en una sola unidad (para 14-16 HP)
- Longitud de tuberías máxima hasta 1.000 m
- Rango de funcionamiento extendido para proporcionar calefacción a temperaturas exteriores de hasta -25 °C
- Ideal para proyectos de renovación (consultar documentación técnica)

HP		10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
Modelo Alto COP		U-14ME1E81	U-16ME1E81	U-18ME1E81	U-20ME1E81
Alimentación eléctrica		400 V / Trifásica / 50 Hz			
Capacidad frigorífica	kW	28,0	33,5	40,0	45,0
EER ¹⁾	Nominal	W/W 4,06	4,07	4,01	3,88
Intensidad normal de funcionamiento	A	10,7	12,7	15,4	17,9
Consumo en frío	kW	6,90	8,23	9,98	11,6
Capacidad calorífica	kW	31,5	37,5	45,0	50,0
COP ¹⁾	Nominal	W/W 4,45	4,45	4,41	4,39
Intensidad normal de funcionamiento	A	10,9	13,0	15,8	17,6
Consumo en calor	kW	7,08	8,43	10,2	11,4
Intensidad de arranque	A	77	81	92	98
Presión estática externa	Pa	80	80	80	80
Volumen de aire	m ³ /h	12.720	12.720	14.640	16.980
Nivel de presión sonora	Modo normal	dB(A) 62,0	62,0	60,0	63,0
	Modo silencioso	dB(A) 59,0	59,0	57,0	60,0
Dimensiones	Al x An x Pr	mm 1.758 x 1.000 x 930	1.758 x 1.000 x 930	1.758 x 1.540 x 930	1.758 x 1.540 x 930
Peso neto	kg	307	307	423	423
Conexión tuberías	Tubería de gas	Pulg. (mm) 7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)
	Tubería de líquido	Pulg. (mm) 3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Tubo equilibrador	Pulg. (mm) 1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Control de demanda		13 pasos (0 – 100 %)			
Cantidad de Refrigerante a la salida de fábrica	kg	8,5	8,5	9,0	9,0
Rango de funcionamiento	Frío Mín. – Máx.	°C -10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. – Máx.	°C -25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15
Precio	€	15.215	17.274	19.741	21.268

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, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 400 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE.



ECOi 2 TUBOS SERIE 6N COMBINACIONES DE 22 A 60 HP

¡Nueva generación VRF totalmente rediseñada!

Función Alto COP seleccionable: incrementa el COP aún más con una mínima reducción de la capacidad.

- Amplio rango de sistemas hasta 60 HP
- Funcionamiento en modo calor con temperaturas exteriores extremadamente bajas de hasta -25 °C
- Longitud máxima de tubería de hasta 180 m

Destaca por

- Relación de capacidades unidades interiores/unidades exteriores de hasta 200%
- Número máximo de unidades interiores conectables incrementado a 64
- Presión estática externa incrementada a 80 Pa
- Rango de funcionamiento extendido para proporcionar calefacción a temperaturas exteriores de -25 °C

HP		22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP
Modelo estándar		U-14ME1E81 U-8ME1E81	U-14ME1E81 U-10ME1E81	U-14ME1E81 U-12ME1E81	U-16ME1E81 U-12ME1E81	U-16ME1E81 U-14ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-16ME1E81
Alimentación eléctrica	V	400	400	400	400	400	400	400	400
		Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz
Capacidad frigorífica	kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	101,0
EER ¹⁾	Nominal	W/W	3,75	3,60	3,60	3,47	3,47	3,35	3,43
Intensidad normal de funcionamiento	A	25,2	29,4	31,6	35,2	37,8	41,5	44,0	47,5
Consumo en frío	kW	16,4	18,9	20,3	22,6	24,5	26,9	28,0	30,2
Capacidad calorífica	kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0
COP ¹⁾	Nominal	W/W	4,34	4,09	4,12	3,96	4,03	3,86	3,83
Intensidad normal de funcionamiento	A	24,5	29,1	30,8	34,4	36,4	40,0	44,0	46,4
Consumo en calor	kW	15,9	18,7	19,8	22,1	23,6	25,9	28,0	29,5
Intensidad de arranque	A	86	94	98	102	98	102	114	122
Presión estática externa	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Volumen de aire	m³/h	21.540	21.900	24.120	24.120	25.440	25.440	27.360	29.700
Nivel de presión sonora	Modo normal	dB(A)	63,0	63,5	64,5	64,5	65,0	65,0	64,0
	Modo silencioso	dB(A)	60,0	60,5	61,5	61,5	62,0	62,0	61,0
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1.758 x 1.830 x 930	1.758 x 2.060 x 930	1.758 x 2.060 x 930	1.758 x 2.600 x 930			
Peso neto	kg	543	543	590	590	618	618	730	730
Conexión tuberías	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)
	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Tubo equilibrador	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Cantidad de Refrigerante a la salida de fábrica	kg	15,0	15,3	15,3	15,3	17,0	17,0	17,5	17,5
Control de demanda			13 pasos (0-100%)						
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	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15
Precio	€	24.885	25.849	28.115	30.174	32.489	34.548	37.015	38.542

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, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 400 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE.





	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP
	U-20ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81	U-16ME1E81 U-14ME1E81 U-12ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81 U-12ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81 U-14ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81 U-20ME1E81
	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz
	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0
	3,44	3,36	3,51	3,43	3,43	3,35	3,41	3,35	3,39	3,44	3,38	3,33
	49,6	53,6	52,1	56,2	58,5	62,2	64,2	67,7	70,3	72,4	76,4	80,4
	31,1	33,6	33,6	36,2	37,9	40,3	41,1	43,3	44,5	45,4	47,9	50,4
	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0
	3,84	3,85	4,04	3,92	3,96	3,86	3,86	3,84	3,85	3,85	3,83	3,81
	49,4	52,6	50,8	54,6	56,5	60,1	62,8	65,2	69,3	72,4	75,8	79,1
	31,0	33,0	32,7	35,2	36,6	38,9	40,2	41,7	43,9	45,4	47,5	49,6
	123	127	119	122	119	122	134	142	144	146	149	153
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	31.620	33.960	36.840	36.840	38.160	38.160	40.080	42.420	44.340	46.260	48.600	50.940
	65,0	66,0	66,5	66,5	67,0	67,0	66,0	67,0	66,5	66,0	67,0	68,0
	62,0	63,0	63,5	63,5	64,0	64,0	63,0	64,0	63,5	63,0	64,0	65,0
	1.758 x 3.140 x 930	1.758 x 3.140 x 930	1.758 x 2.890 x 930	1.758 x 2.890 x 930	1.758 x 3.120 x 930	1.758 x 3.120 x 930	1.758 x 3.660 x 930	1.758 x 3.660 x 930	1.758 x 4.200 x 930	1.758 x 4.740 x 930	1.758 x 4.740 x 930	1.758 x 4.740 x 930
	842	842	899	899	927	927	1.039	1.039	1.151	1.263	1.263	1.263
	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)	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)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)
	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	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)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	18,0	18,0	23,8	23,8	25,5	25,5	26,0	26,0	26,5	27,0	27,0	27,0
	13 pasos (0-100%)	13 pasos (0-100%)	13 pasos (0-100%)	13 pasos (0-100%)	13 pasos (0-100%)	13 pasos (0-100%)	13 pasos (0-100%)	13 pasos (0-100%)	13 pasos (0-100%)	13 pasos (0-100%)	13 pasos (0-100%)	13 pasos (0-100%)
	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15
	41.009	42.536	45.389	47.448	49.763	51.822	54.289	55.816	58.283	60.750	62.277	63.804

ECOi 2 TUBOS SERIE 6N
COMBINACIONES ALTO COP DE 18 A 48 HP

¡Nueva generación VRF totalmente rediseñada!

- Amplio rango de sistemas hasta 48 HP
- Funcionamiento en modo calor con temperaturas exteriores extremadamente bajas de hasta -25 °C
- Longitud máxima de tubería de hasta 180 m

Destaca por

- Relación de capacidades unidades interiores/unidades exteriores de hasta 200%
- Número máximo de unidades interiores conectables incrementado a 64
- Presión estática externa incrementada a 80 Pa
- Rango de funcionamiento extendido para proporcionar calefacción a temperaturas exteriores de -25 °C

HP		18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP
Modelo Alto COP		U-14ME1E81 U-8ME1E81	U-16ME1E81 U-8ME1E81	U-18ME1E81 U-8ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81
Alimentación eléctrica	V	400	400	400	400	400	400	400
		Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz			
Capacidad frigorífica	kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0
EER ¹⁾	Nominal	W/W	4,07	4,06	3,97	4,07	4,01	3,96
Intensidad normal de funcionamiento	A	18,9	21,2	23,9	25,8	28,1	30,6	33,4
Consumo en frío	kW	12,3	13,8	15,5	16,7	18,2	19,8	21,6
Capacidad calorífica	kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0
COP ¹⁾	Nominal	W/W	4,52	4,50	4,39	4,45	4,38	4,42
Intensidad normal de funcionamiento	A	19,1	21,5	24,2	26,6	28,7	30,6	33,4
Consumo en calor	kW	12,4	14,0	15,7	17,2	18,6	19,8	21,6
Intensidad de arranque	A	86	90	101	94	105	111	114
Presión estática externa	Pa	80	80	80	80	80	80	80
Volumen de aire	m³/h	21.540	21.540	23.460	25.440	27.360	29.700	31.620
Nivel de presión sonora	Modo normal	dB(A)	63,0	63,0	61,5	65,0	64,0	65,5
	Modo silencioso	dB(A)	60,0	60,0	58,5	62,0	61,0	62,5
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1.758 x x 1.830 x x 930	1.758 x x 1.830 x x 930	1.758 x x 2.370 x x 930	1.758 x x 2.060 x x 930	1.780 x x 2.600 x x 930	1.780 x x 2.600 x x 930
Peso neto	kg	537	537	653	614	730	730	846
Conexión tuberías	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Tubo equilibrador	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Control de demanda			13 pasos x (0 – 100 %)	13 pasos x (0 – 100 %)	13 pasos x (0 – 100 %)	13 pasos x (0 – 100 %)	13 pasos x (0 – 100 %)	13 pasos x (0 – 100 %)
Cantidad de refrigerante a la salida de fábrica	kg	15,0	15,0	15,5	17,0	17,5	17,5	18,0
Rango de funcionamiento	Frío Mín. – Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. – Máx.	°C	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15
Precio	€	24.885	26.944	29.411	34.548	37.015	38.542	41.009

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, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 400 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE.



COP
4,54



32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
U-20ME1E81 U-20ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81 U-8ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81 U-20ME1E81
400	400	400	400	400	400	400	400	400
Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz
90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
3,88	4,09	4,07	4,08	4,04	3,96	3,97	3,92	3,88
35,9	36,2	38,3	40,5	43,3	46,1	48,3	51,4	53,8
23,2	23,5	24,8	26,2	28,0	29,8	31,2	33,2	34,8
100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
4,41	4,54	4,45	4,44	4,47	4,40	4,42	4,41	4,40
35,1	36,7	39,2	41,4	43,9	46,4	48,3	50,9	52,8
22,7	23,8	25,4	26,8	28,4	30,0	31,2	32,9	34,1
116	113	107	118	124	127	130	131	134
80	80	80	80	80	80	80	80	80
33.960	36.180	38.160	40.080	42.420	44.340	46.260	48.600	50.940
66,0	64,5	66,5	66,0	67,0	66,5	66,0	67,0	67,5
63,0	61,5	63,5	63,0	64,0	63,5	63,0	64,0	64,5
1.758 x x 3.140 x x 930	1.758 x x 3.430 x x 930	1.758 x x 3.120 x x 930	1.758 x x 3.660 x x 930	1.758 x x 3.660 x x 930	1.758 x x 4.200 x x 930	1.758 x x 4.740 x x 930	1.758 x x 4.740 x x 930	1.758 x x 4.740 x x 930
846	960	921	1.037	1.037	1.153	1.269	1.269	1.269
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)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)
3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
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)	1/4 (6,35)
13 pasos x (0 – 100 %)	13 pasos x (0 – 100 %)	13 pasos x (0 – 100 %)	13 pasos x (0 – 100 %)	13 pasos x (0 – 100 %)	13 pasos x (0 – 100 %)	13 pasos x (0 – 100 %)	13 pasos x (0 – 100 %)	13 pasos x (0 – 100 %)
18,0	24,0	25,5	26,0	26,0	26,5	27,0	27,0	27,0
-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15	-25 ~ +15
42.536	46.685	51.822	54.289	55.816	58.283	60.750	62.277	63.804



ALTA EFICIENCIA

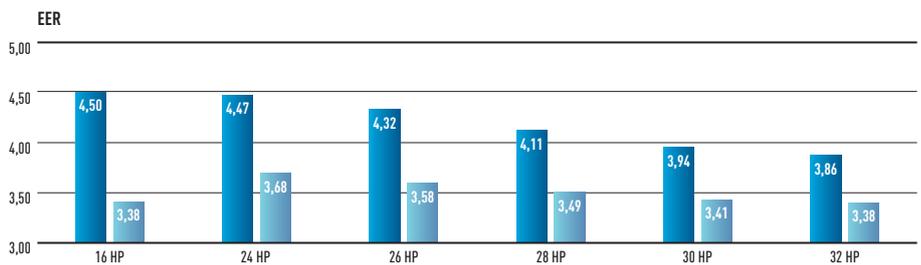
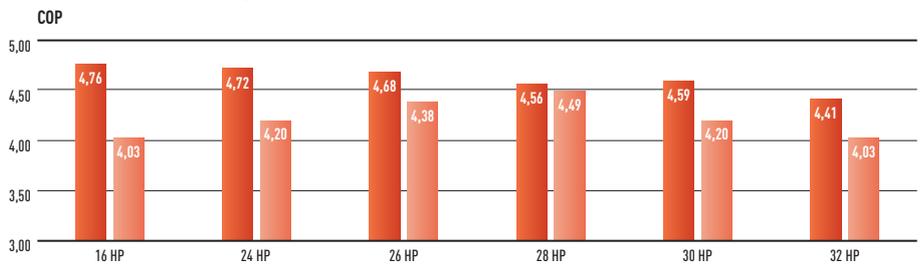
ECOi 3 Tubos Serie MF2 6N

Sistema VRF con calefacción y refrigeración simultáneamente

La nueva gama 3 Tubos Serie MF2 6N de Panasonic ofrece lo mejor a sus clientes más exigentes.

- Las nuevas unidades 3 Tubos Serie MF2 6N sólo tienen un tamaño de chasis, con una área muy pequeña (sólo 0,93 m²)
- Único tamaño para todas las capacidades: 1.758 x 1.000 x 930 mm, para 8, 10, 12, 14 y 16 HP
- Dimensiones máximas para una capacidad de 48 HP, combinando 3 unidades (16 HP x 3 = 48 HP)
- Hasta 52 unidades interiores conectables
- Relación de capacidad máxima de 150 %

COP más alto del mercado (a carga total), combinación Alto COP

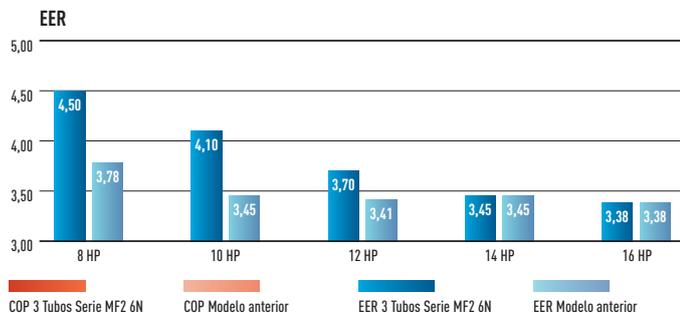


■ COP Combinación Alto COP
 ■ COP Combinación estándar
 ■ EER Combinación Alto COP
 ■ EER Combinación estándar

COP
4,77



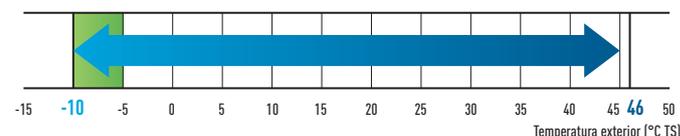
COP más alto del mercado (a carga total), modelo estándar



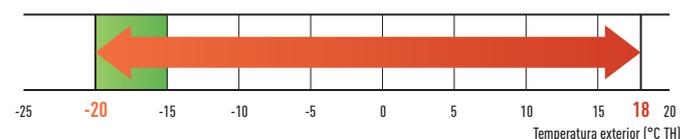
Relación de capacidad de unidades interior/externo de hasta el 150%

Rango de funcionamiento ampliado

Funcionamiento en modo frío: el rango de funcionamiento en modo frío se ha ampliado hasta -10 °C gracias al uso de un motor Inverter para el ventilador.



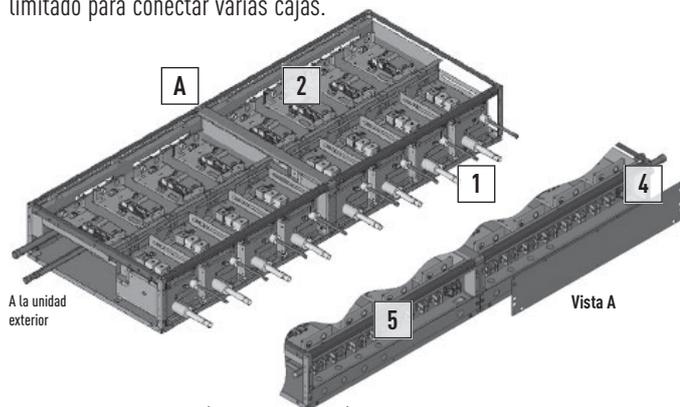
Funcionamiento en calefacción: Funcionamiento en calefacción estable incluso a temperaturas exteriores de -20 °C. El rango de funcionamiento en calefacción ha sido extendido a -20 °C gracias al uso de un compresor con una válvula de alta presión.



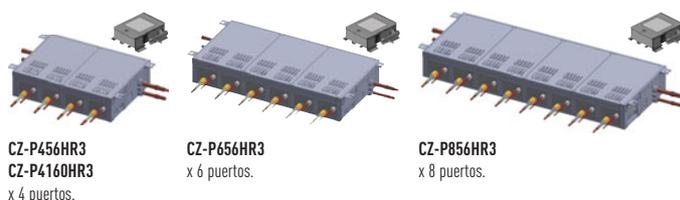
Kit de caja de control de 3 tubos / Tipo de conexión múltiple

Nueva caja de recuperación para conectar múltiples unidades interiores en una sola caja; 4, 6, y hasta 8 unidades interiores o grupos

Especialmente ideado para aplicaciones en hoteles, donde hay un espacio limitado para conectar varias cajas.



1. Tipo de 8 puertos de conexión (lado de unidad interior)
2. PCB de control, 3 tubos, incluido
3. Terminal de relé de interfaz incluido (para montaje en el lado de la unidad interior)
4. Bloque de terminales de potencia
5. Cable de control con regleta de terminales



Ventajas de las nuevas cajas de Panasonic

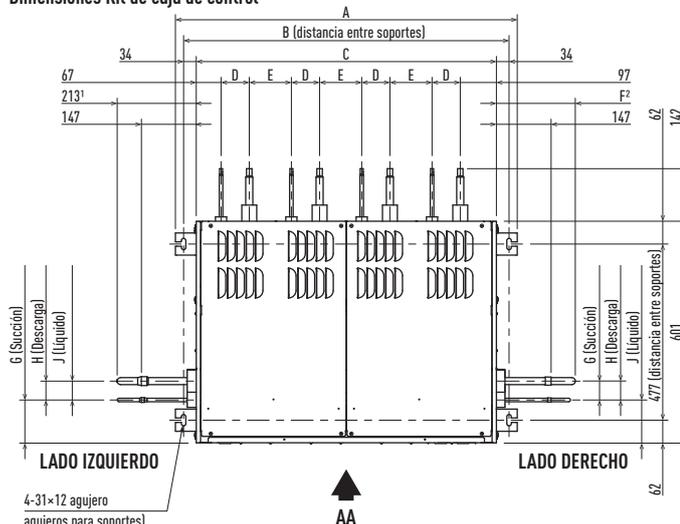
Diseño flexible

- Existe un tubo para la conexión de la línea principal del circuito del refrigerante a cada lado de la unidad
- Se pueden conectar diferentes cajas lado a lado
- Altura 200 mm

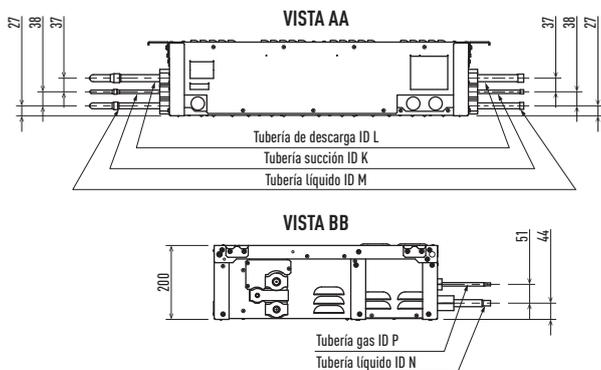
Confort

- Rápido cambio en interior
- Bajo nivel de ruido

Dimensiones Kit de caja de control



- 1) En caso de conexión por la derecha.
- 2) Incluyendo los tubos flexibles de protección si se conecta por la izquierda.



	456	656	856	4160		456	656	856	4160
A	919	1.297	1.675	919	H (Descarga)	51	55	53	54
B (distancia entre soportes)	874	1.253	1.631	874	J (Líquido)	117	115	115	113
C	807	1.185	1.563	807	K (Succión)	Ø19,05	Ø25,4	Ø28,58	Ø9,52
D	67	67	67	67	L (Descarga)	Ø15,88	Ø19,05	Ø22,22	Ø15,88
E	113	113	113	113	M (Líquido)	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø28,58
F	213	213	213	207	N	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø25,4
G (Succión)	51	54	53	55	P	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88

ECOi 3 Tubos Serie MF2 6N

Múltiples combinaciones de unidades exteriores, hasta 48 HP

Unidad	Sistema (HP)																					
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
8	1				1	1	1	1						1	1	1	1					
10		1				1																
12			1				1								1							
14				1				1		1	2	1		1	2	1		3	2	1		
16					1				1		1	2				1	2		1	2	3	

Combinaciones de alto COP

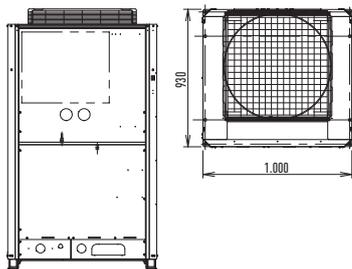
Unidad	Sistema (HP)					
	16	24	26	28	30	32
8	2	3	2	2	2	1
10			1			
12				1		2
14					1	

Unidades compactas para ahorrar espacio y reducir el ruido

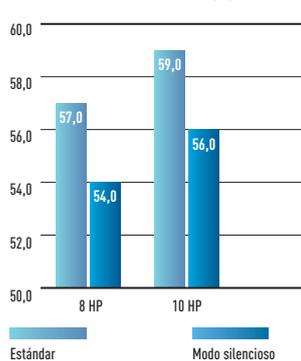
5 tipos de unidades exteriores con diferentes capacidades estandarizadas con un único tamaño compacto.

Construidas únicamente con dos compartimentos, el superior que contiene el intercambiador de calor y el inferior que contiene los compresores. Los beneficios de esta disposición son el ahorro de espacio y la reducción del nivel de ruido.

Espacio de instalación: 0,93 m²



Ruido de funcionamiento dB(A)



Unidades en funcionamiento durante las tareas de mantenimiento

Cuando una unidad interior requiere mantenimiento, el resto de unidades funcionan normalmente (no aplicable al 100% de las situaciones).

Control de demanda para ahorro energético¹

La gama ECOi 3 Tubos Serie MF2 6N incorpora una función de control de demanda con características Inverter. Con esta función de control de demanda, el consumo energético se ajusta en tres pasos, y el sistema funciona a rendimiento óptimo según los ajustes. Esta función es útil para reducir el consumo de energía anual y para ahorrar en electricidad manteniendo el confort.

¹ Se requiere una unidad exterior Seri-Para I/O para la entrada de demanda

² El ajuste es posible a 0% o desde 40 a 100% (en intervalos de 5%). En el momento de entrega, el ajuste se ha hecho a 0%, 70% y 100%.

Amplio rango de ajuste de temperaturas

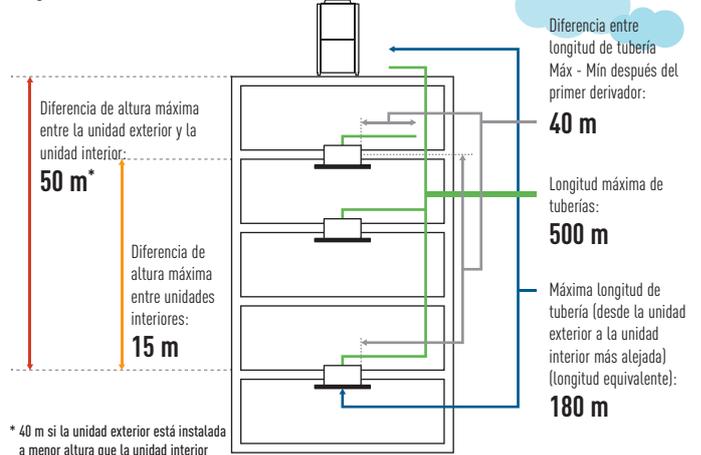
Ajuste de la temperatura entre 16 y 30 °C.

Gran longitud de tuberías

Adaptable a diversos tipos y tamaños de edificios.

Longitud de tuberías actual 180 m. Longitud máxima de tuberías: 500 m.

Longitud máxima de tuberías: 500 m



* 40 m si la unidad exterior está instalada a menor altura que la unidad interior

Limitaciones del sistema

Número máx. de unidades exteriores combinadas	3
HP máximos de unidades exteriores combinadas	135 kW (48 HP)
Número máximo de unidades interiores conectables	52
Relación entre la capacidad de las unidades interior y exterior	50 -150%

Carga de refrigerante adicional

Tamaño tubería líquido	6,35	9,52	12,7	15,88	19,05	22,22	25,40
Carga de refrigerante (g/m)	26	56	128	185	259	366	490

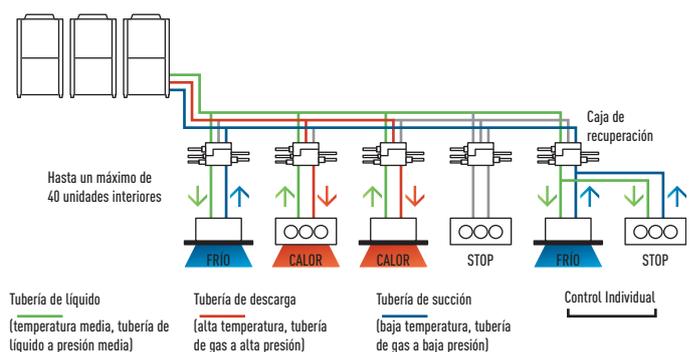
Tubería de refrigerante

Tamaño de tuberías (mm)								
0 material	Diámetro exterior	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22	
	Grosor de pared	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,15	
1/2 H, H material	Diámetro exterior	25,40	28,58	31,75	38,10	41,28		
	Grosor de pared	1,00	1,00	1,10	por encima de 1,35	por encima de 1,45		

Nota: el radio de las curvas en tuberías debe ser como mínimo de 4 veces el diámetro exterior.

Control individual de múltiples unidades interiores con cajas de recuperación

- Cualquier diseño se puede utilizar en un único sistema
- La refrigeración es posible hasta una temperatura exterior de -10 °C



Tubería de líquido
(temperatura media, tubería de líquido a presión media)

Tubería de descarga
(alta temperatura, tubería de gas a alta presión)

Tubería de succión
(baja temperatura, tubería de gas a baja presión)

Control Individual

Excelente ahorro energético y menor diámetro de tuberías

Con el uso del R410A con baja pérdida de presión, es posible reducir el tamaño de las tuberías de descarga, succión y líquido. Esto hace posible el objetivo de reducir el espacio de tuberías, mejorar su manipulación en la instalación y reducir el coste del material de las tuberías.



ECOi 3 Tubos Serie MF2 6N

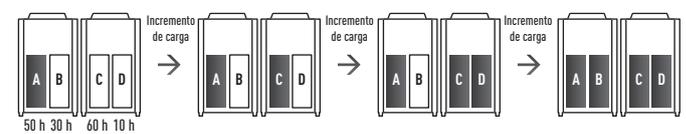
HP	Tubería de succión	Tubería de descarga	Tubería de líquido
8	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 9,52
10	Ø 22,22	Ø 19,05	Ø 9,52

Vida del compresor extendida por tiempo de funcionamiento uniforme

El tiempo total de funcionamiento de los compresores es monitorizado por un miniordenador, así que el tiempo de funcionamiento de todos los compresores de un mismo sistema de refrigeración está equilibrado. Los compresores con menor tiempo de funcionamiento se usan primero.

A, C: Compresor Inverter de corriente continua

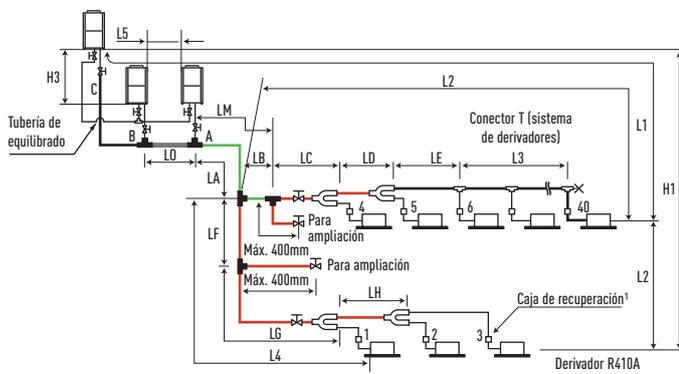
B, D: Compresor de velocidad constante



Protección para climas de frío extremos para ECOi 2 Tubos Serie MF2 6N y 3 Tubos Serie MF2 6N

PAW-WPH1	Protección frontal (624 x 983 x 489)
PAW-WPH2	Protección frontal (853 x 983 x 489)
PAW-WPH3	Protección lateral (744 x 983 x 289) (2 piezas/lados)

Diseño de tuberías



Longitud tubería principal LM = LA + LB...	Tuberías de distribución principales LC-LH, seleccionadas en función de la capacidad después de la conexión de las unidades interiores.	Tamaño de la tubería de conexión de la unidad interior 1-40, determinado por el tamaño de tuberías de conexión en las unidades interiores.	Derivador (CZ, opcional)	Válvula de bota (BV, opcional)	Conector T (no suministrado)	Soldadura (opcional)
--	---	--	--------------------------	--------------------------------	------------------------------	----------------------

La tubería de la conexión principal exterior (tramo LO) se determina con la capacidad total de las unidades exteriores conectadas al final de las tuberías.
No usar piezas en T comerciales para las tuberías de líquido del derivador.

Longitudes de las tuberías de refrigerante y desnivel en la instalación

Parámetro	Símbolo	Contenidos	Longitud (m)
Longitud de tuberías permitida	L1	Longitud tubería máxima	≤180 ¹
		Longitud de tubería real	≤200
Diferencia de alturas permitida	Δ L (L2-L4)	Diferencia entre la longitud máx. y la longitud mín. de la distribución nº 1.	≤40
	LM	Longitud máxima de la tubería principal (con diámetro máx.)	— ²
Longitud permitida de tubería común	Ø1, Ø2-Ø40	Longitud máxima de cada distribución	≤30
	L1+Ø1+Ø2...Ø39+ØA+ØB+LF+LG+LH	Longitud de tubería máxima total de cada distribución (sólo tubos estrechos)	≤500 ³
	L5	Distancia entre unidades exteriores	≤10
Diferencia de alturas permitida	H1	Cuando la unidad exterior está instalada por encima de la unidad interior	≤50
		Cuando la unidad exterior está instalada por debajo de la unidad interior	≤40
	H2	Diferencia máxima entre unidades interiores	≤15
Longitud permitida de tubería común	H3	Diferencia máxima entre unidades exteriores	≤4
	L3	Conector T (no suministrado); Longitud máxima de tubería entre el primer derivador y las soldaduras finales	≤2

- L = Longitud, H = Altura
- Si la longitud de la tubería más larga (L1) excede los 90 m (long. equivalente), deben incrementarse las dimensiones de las tuberías principales (LM) en 1 rango para las tuberías de descarga, succión y estrechas (no suministrado).
 - Si la longitud de la tubería principal más larga (LM) excede los 50 m, deben incrementarse las dimensiones de la tubería en el tramo anterior a los 50 m en 1 rango para las tuberías de succión y descarga (no suministrado). (Para el tramo que excede los 50 m, ajustar en base a las dimensiones de la tubería principal (LA), listadas en la tabla de la página siguiente).
 - La combinación de alta eficiencia de 24 HP - 30 HP es 300 m.

Caja de recuperación

Proporciona un control de la climatización más estable y confortable.

3-Pipe control Solenoid valve kit



CZ-P56HR3
Hasta 5,6 kW
CZ-P160HR3
Hasta 16 kW

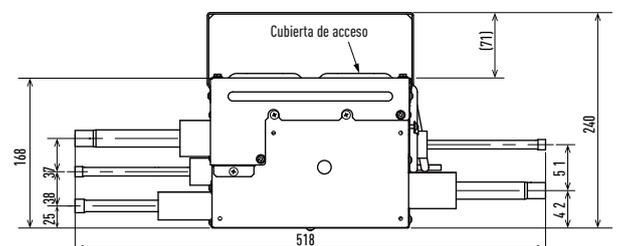
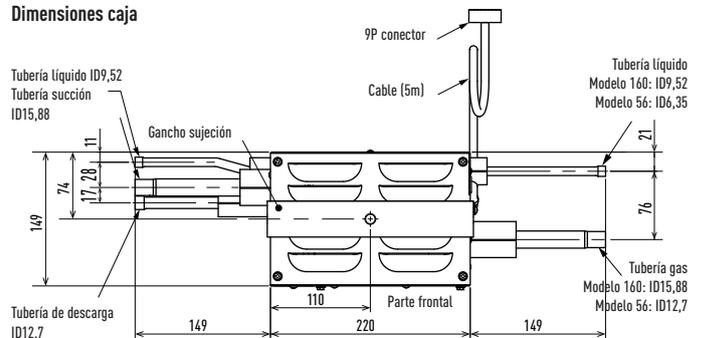
KIT-P56HR3
(CZ-P56HR3+CZ-CAPE2)
KIT-P160HR3
(CZ-P160HR3+CZ-CAPE2)

3-Pipe control PCB



Control PCB 3 Tubos PCB CZ-CAPE2*.
Debe añadirse al CZ-P56HR3 o CZ-P160HR3.
* Para Split

Dimensiones caja



ECOi 3 TUBOS SERIE MF2 6N
RECUPERACIÓN DE CALOR 8-16 HP



COP
4,77

Funcionamiento en modo frío y modo calor simultáneos

ECOi 3 Tubos es uno de los sistemas VRF más avanzados disponibles. No sólo ofrece alta eficiencia y prestaciones en calefacción y refrigeración simultáneos, su diseño sofisticado hace mucho más fáciles la instalación y el mantenimiento.

- Ofrece un COP de 4,77, entre los mejores del mercado (valor medio de los obtenidos en los modos frío y calor para unidad exterior de 8 HP)
- Funcionamiento en modo frío y modo calor simultáneo para hasta 52 unidades interiores
- Espacio de instalación mínimo
- Función de Backup.

Destaca por

- Unidad exterior en un único chasis
- Eficiencia de funcionamiento mejorada
- El compresor de velocidad constante permite una presión interna alta
- Mejora del intercambiador
- Rediseño de partes estructurales
- La instalación unas unidades al lado de otras es posible

HP		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP		
Modelo estándar		U-8MF2E8	U-10MF2E8	U-12MF2E8	U-14MF2E8	U-16MF2E8		
Alimentación eléctrica	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415		
		Trifásica / 50 Hz						
Capacidad frigorífica	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0		
EER ¹⁾	Nominal	W/W	4,50	4,10	3,70	3,45		
	380 / 400 / 415 V	A	8,60 / 8,20 / 8,00	11,3 / 10,8 / 10,6	15,1 / 14,5 / 14,1	19,2 / 18,4 / 17,9	22,0 / 21,1 / 20,6	
Potencia instalada	kW	4,98	6,83	9,05	11,00	13,00		
Capacidad calorífica	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0		
COP ¹⁾	Nominal	W/W	4,77	4,55	4,30	4,41		
	380 / 400 / 415 V	A	8,95 / 8,50 / 8,30	11,6 / 11,0 / 10,7	14,7 / 14,1 / 13,8	17,0 / 16,4 / 15,9	20,7 / 19,9 / 19,4	
Potencia instalada	kW	5,24	6,92	8,72	10,2	12,4		
Volumen de aire	m ³ /min	158	178	212	212	212		
Nivel de presión sonora	Alto / Bajo	dB(A)	57,0 / 54,0	59,0 / 56,0	61,0 / 58,0	62,0 / 59,0	62,0 / 59,0	
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1.758 x 1.000 x 930 / 269	1.758 x 1.000 x 930 / 269	1.758 x 1.000 x 930 / 314	1.758 x 1.000 x 930 / 322	1.758 x 1.000 x 930 / 322	
Conexión tuberías	Tubo de succión	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	
	Tubería de descarga	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)	
	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	
	Tubo equilibrador	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	
Cantidad de Refrigerante a la salida de fábrica		kg	8,3	8,5	8,8	9,3	9,3	
	Rango de funcionamiento	Frío Mín. - Máx.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
		Calor Mín. - Máx.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
		Funcionamiento simultáneo	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
Precio	€	10.961	11.925	14.847	17.444	19.450		

Kit de caja de recuperación			Precio €	Kit de caja de control de 3 tubos*			Precio €
KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Kit caja de recuperación (hasta 5,6 kW)	734	CZ-P456HR3	4 salidas, caja conexiones 3 tubos (hasta 5,6 kW)	4.438	
	CZ-P56HR3	Válvula recuperación (hasta 5,6 kW)	620	CZ-P656HR3	6 salidas, caja conexiones 3 tubos (hasta 5,6 kW)	6.239	
	CZ-CAPE2	PCB para válvula de recuperación	114	CZ-P856HR3	8 salidas, caja conexiones 3 tubos (hasta 5,6 kW)	7.799	
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Kit caja recuperación (de 5,6 kW a 10,6 kW)	818	CZ-P4160HR3	4 salidas, caja conexiones 3 tubos (hasta 16,0 kW)	4.638	
	CZ-P160HR3	Válvula recuperación (hasta 16 kW)	704				
	CZ-CAPE2	PCB para válvula de recuperación	114				
CZ-CAPEK2	PCB para válvula de recuperación para Split	114					

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, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 400 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE.



ECOi 3 TUBOS SERIE MF2 6N RECUPERACIÓN DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA COMBINACIÓN DE 16 A 32 HP



COP
4,76

Funcionamiento en modo frío y modo calor simultáneos

ECOi 3 Tubos es uno de los sistemas VRF más avanzados disponibles. No sólo ofrece alta eficiencia y prestaciones en calefacción y refrigeración simultáneos, su diseño sofisticado hace mucho más fáciles la instalación y el mantenimiento.

- Ofrece un COP de 4,76, entre los mejores del mercado (valor medio de los obtenidos en los modos frío y calor para unidad exterior de 18 HP)
- Funcionamiento en modo frío y modo calor simultáneo para hasta 52 unidades interiores
- Espacio de instalación mínimo
- Función de Backup

Destaca por

- Unidad exterior en un único chasis
- Eficiencia de funcionamiento mejorada
- El compresor de velocidad constante permite una presión interna alta
- Mejora del intercambiador
- Rediseño de partes estructurales
- La instalación unas unidades al lado de otras es posible

HP		16 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP		
Modelo de Alta Eficiencia		U-8MF2E8 U-8MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-8MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-10MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-12MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8 U-12MF2E8		
Alimentación eléctrica		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415		
			Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz		
Capacidad frigorífica		kW	45,0	68,0	73,0	78,5	90,0		
EER ¹⁾	Nominal	W/W	4,50	4,47	4,32	4,11	3,86		
Intensidad nominal		380 / 400 / 415 V	A	17,3 / 16,4 / 16,0	26,2 / 24,9 / 24,3	28,5 / 27,4 / 26,7	32,2 / 31,0 / 30,2	36,5 / 35,0 / 34,1	38,9 / 37,4 / 36,4
Potencia instalada		kW	10,0	15,2	16,9	19,1	21,6	23,3	
Capacidad calorífica		kW	50,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	
COP ¹⁾		Nominal	W/W	4,76	4,72	4,68	4,56	4,59	4,41
Intensidad nominal		380 / 400 / 415 V	A	17,9 / 17,0 / 16,6	27,7 / 26,3 / 25,6	29,4 / 27,9 / 27,5	32,4 / 31,1 / 30,4	35,0 / 33,6 / 32,7	38,3 / 36,8 / 35,9
Potencia instalada		kW	10,5	16,2	17,4	19,2	20,7	22,7	
Volumen de aire		m ³ /min	316	474	494	528	528	582	
Nivel de presión sonora		Alto / Bajo	dB(A)	60,0 / 57,0	62,0 / 59,0	62,5 / 59,5	63,5 / 60,5	64,0 / 61,0	65,0 / 62,0
Dimensiones (Combinación)		Al x An x Pr	mm	1.758 x 2.060 x 930	1.758 x 3.120 x 930	1.758 x 3.120 x 930	1.758 x 3.120 x 930	1.758 x 3.120 x 930	1.758 x 3.120 x 930
Peso neto		kg	538	807	807	852	860	897	
Conexión tuberías		Tubo de succión	Putg. (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
		Tubería de descarga	Putg. (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)
		Tubería de líquido	Putg. (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
		Tubo equilibrador	Putg. (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)
Cantidad de Refrigerante a la salida de fábrica		kg	16,6	24,9	25,1	25,4	25,9	25,9	
Rango de funcionamiento		Frio Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
		Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	
		Funcionamiento simultáneo	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	
Precio		€	21.922	32.883	33.847	36.769	39.366	40.655	

Kit de caja de recuperación			Precio €	Kit de caja de control de 3 tubos*			Precio €
KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Kit caja de recuperación (hasta 5,6 kW)	734	CZ-P456HR3	4 salidas, caja conexiones 3 tubos (hasta 5,6 kW)	4.438	
	CZ-P56HR3	Válvula recuperación (hasta 5,6 kW)	620	CZ-P656HR3	6 salidas, caja conexiones 3 tubos (hasta 5,6 kW)	6.239	
	CZ-CAPE2	PCB para válvula de recuperación	114	CZ-P856HR3	8 salidas, caja conexiones 3 tubos (hasta 5,6 kW)	7.799	
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Kit caja recuperación (de 5,6 kW a 10,6 kW)	818	CZ-P4160HR3	4 salidas, caja conexiones 3 tubos (hasta 16,0 kW)	4.638	
	CZ-P160HR3	Válvula recuperación (hasta 16 kW)	704				
	CZ-CAPE2	PCB para válvula de recuperación	114				
CZ-CAPEK2	PCB para válvula de recuperación para Split	114					

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, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 400 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE.



ECOi 3 TUBOS SERIE MF2 6N
RECUPERACIÓN DE CALOR
COMBINACIÓN DE 18 A 48 HP

Funcionamiento en modo frío y modo calor simultáneos

ECOi 3 Tubos es uno de los sistemas VRF más avanzados disponibles. No sólo ofrece alta eficiencia y prestaciones en calefacción y refrigeración simultáneos, su diseño sofisticado hace mucho más fáciles la instalación y el mantenimiento.

- Ofrece un COP de 4,63, entre los mejores del mercado (valor medio de los obtenidos en los modos frío y calor para unidad exterior de 18 HP)
- Funcionamiento en modo frío y modo calor simultáneo para hasta 52 unidades interiores
- Espacio de instalación mínimo
- Función de Backup

Destaca por

- Unidad exterior en un único chasis
- Eficiencia de funcionamiento mejorada
- El compresor de velocidad constante permite una presión interna alta
- Mejora del intercambiador
- Rediseño de partes estructurales
- La instalación unas unidades al lado de otras es posible

HP		18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP
Modelo estándar		U-8MF2E8 U-10MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8	U-8MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-16MF2E8	U-12MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-16MF2E8
Alimentación eléctrica	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
		Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz				
Capacidad frigorífica	kW	50,4	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0
EER ¹⁾	Nominal	W/W	4,27	3,97	3,80	3,68	3,58	3,49
Intensidad nominal	380 / 400 / 415 V	A	19,7 / 18,9 / 18,4	23,8 / 22,9 / 22,3	27,0 / 26,0 / 25,3	30,9 / 29,7 / 28,9	33,7 / 32,4 / 31,5	37,2 / 35,7 / 34,8
Potencia instalada	kW	11,8	14,1	16,2	18,5	20,4	22,5	24,90
Capacidad calorífica	kW	56,5	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0
COP ¹⁾	Nominal	W/W	4,63	4,47	4,57	4,20	4,38	4,49
Intensidad nominal	380 / 400 / 415 V	A	20,4 / 19,6 / 19,1	23,8 / 22,9 / 22,3	25,2 / 24,2 / 23,6	30,4 / 29,2 / 28,5	31,1 / 29,8 / 29,1	32,6 / 31,3 / 30,5
Potencia instalada	kW	12,2	14,1	15,1	18,2	18,6	19,5	22,6
Volumen de aire	m ³ /min	336	370	370	370	424	424	424
Nivel de presión sonora	Alto / Bajo	dB(A)	61,0 / 58,0	62,5 / 59,5	63,0 / 60,0	63,0 / 60,0	64,5 / 61,5	65,0 / 62,0
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1.758 x 2.060 x 930	1.758 x 2.060 x 930	1.758 x 2.060 x 930			
Peso neto	kg	538	538	591	591	636	644	644
Conexión tuberías	Tubo de succión	Pulg. (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
	Tubería de descarga	Pulg. (mm)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)
	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Tubo equilibrador	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Cantidad de Refrigerante a la salida de fábrica	kg	16,8	17,1	17,6	17,6	18,1	18,6	18,6
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
	Funcionamiento simultáneo	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
Precio	€	22.886	25.808	28.405	30.411	32.291	34.888	36.894

Kit de caja de recuperación	Precio €	Kit de caja de control de 3 tubos*	Precio €
KIT-P56HR3	734	CZ-P456HR3	4.438
KIT-P56HR3	620	CZ-P656HR3	6.239
KIT-P56HR3	114	CZ-P856HR3	7.799
KIT-P160HR3	818	CZ-P4160HR3	4.638
KIT-P160HR3	704		
KIT-P160HR3	114		
CZ-CAPEK2	114		

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, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu

1) La clasificación EER y COP se efectúa a 400 V de acuerdo con la directiva de la UE 2002/31/CE.



150%
ÍNDICE DE
CAPACIDAD



32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
U-16MF2E8 U-16MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-14MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-14MF2E8 U-16MF2E8	U-8MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8	U-14MF2E8 U-14MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-14MF2E8 U-16MF2E8	U-14MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8	U-16MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8
380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz	Trifásica / 50 Hz
90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
3,38	3,74	3,66	3,60	3,55	3,48	3,43	3,40	3,38
43,9 / 42,2 / 41,1	42,9 / 41,2 / 39,7	46,1 / 44,3 / 43,1	49,6 / 47,6 / 46,4	53,1 / 51,0 / 49,7	56,0 / 53,8 / 52,4	59,6 / 57,3 / 55,8	63,8 / 61,3 / 59,7	65,9 / 63,3 / 61,7
26,6	25,7	27,6	29,7	31,8	33,9	36,1	38,2	39,9
100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
4,03	4,44	4,52	4,33	4,12	4,46	4,30	4,14	4,03
41,7 / 40,1 / 39,1	41,0 / 39,4 / 38,4	41,6 / 39,9 / 38,9	46,1 / 44,3 / 43,1	52,2 / 49,6 / 47,8	49,3 / 47,3 / 46,1	53,8 / 51,6 / 50,3	58,8 / 56,5 / 55,0	62,6 / 60,1 / 58,6
24,8	24,3	25,0	27,5	30,8	29,6	32,1	35,0	37,2
424	582	582	582	582	636	636	636	636
65,0 / 62,0	65,0 / 62,0	65,5 / 62,5	65,5 / 62,5	65,5 / 62,5	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0
1.758 x 2.060 x 930	1.758 x 3.120 x 930	1.758 x 3.120 x 930	1.758 x 3.120 x 930	1.758 x 3.120 x 930	1.758 x 3.120 x 930	1.758 x 3.120 x 930	1.758 x 3.120 x 930	1.758 x 3.120 x 930
644	905	913	913	913	966	966	966	966
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)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)
1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
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)	1/4 (6,35)
18,6	26,4	26,9	26,9	26,9	27,9	27,9	27,9	27,9
-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
38.900	43.252	45.849	47.855	49.861	52.332	54.338	56.344	58.350



ECO G

Panasonic presenta el VRF accionado a gas

La gama de sistemas GHP de Panasonic se compone de sistemas de 2 Tubos y 3 Tubos. Nuestros sistemas VRF de gas lideran la industria en el desarrollo de sistemas flexibles y eficientes, y son la opción natural para proyectos comerciales, especialmente cuando existen restricciones de energía. Como es de esperar, nuestros sistemas VRF de gas tienen los mayores índices de fiabilidad de la industria y un servicio de atención al cliente líder. Las funciones de control del par y las rpm de los motores GHP son comparables a un climatizador eléctrico Inverter. Así, los sistemas GHP aseguran un control y rendimiento eficientes, justo lo que se espera de un climatizador eléctrico Inverter.

Adaptable a todas las aplicaciones

- Hasta 71 kW de capacidad frigorífica para un consumo de corriente de 0,1 kW/h
- Unidades monofásicas para toda la gama
- Funcionamiento con gas natural o GLP como fuente de energía principal
- Intercambiador de calor por agua para conexión a sistemas ACS domésticos (16-25 HP). (sólo disponible en bomba de calor 2 Tubos)
- Opción de conexión a Kit hidrónico para climatización mediante agua
- Emisiones de CO₂ reducidas

ECO G y ECO G Multi, Series S

Los avanzados sistemas VRF de Gas ofrecen una alta eficiencia para toda la gama. Ahora más potente que nunca, permite conectar hasta un total de 48 unidades interiores.

El consumo de gas es muy reducido gracias al uso de un motor de ciclo Miller, y el consumo eléctrico es reducido gracias al uso de motores CC para los ventiladores.



ECO G High Power

Tan solo el 1% del consumo de un VRF Eléctrico es necesario para el nuevo ECO G High Power. El ahorro empieza ya! Ideal para localizaciones con restricciones eléctricas, para aplicaciones de Climatización, Ventilación y para sustitución de Enfriadoras.

ECO G y ECO G Multi

La gama de 2 Tubos ofrece un rendimiento mejorado y mayor flexibilidad.

ECO G 3 Tubos

Sistema con recuperación de calor 3 Tubos con refrigeración y calefacción simultáneos.

Beneficios ECO G y ECO G Multi

Funcionamiento de alta eficiencia

Todos los modelos están equipados con un intercambiador de calor y otro para el circuito de agua (refrigeración del motor del compresor), ambos de alta eficiencia, haciendo de nuestros equipos de las soluciones energéticas más eficientes del mercado.

Las emisiones de nitrógeno más bajas

Los sistemas VRF de Gas tienen las emisiones de Óxido de Nitrógeno, 66% menos que los estándares del mercado. Gracias a su desarrollo pionero, los sistemas VRF de Gas Panasonic disponen de un sistema de combustión lean que utiliza un sistema de retroalimentación que controla el ratio aire-gas para reducir las emisiones de Óxido de Nitrógeno al máximo.

Alto rendimiento

Con el avanzado diseño del intercambiador de calor, el nuevo sistema GHP ofrece eficiencia mejorada y costes de funcionamiento reducidos, que, junto con los sistemas de control del motor, han mejorado el COP del sistema.

Excelente economía

Los sistemas Panasonic VRF de Gas proporcionan una climatización rápida y potente. Además, incrementa su capacidad calorífica en modo calor gracias a la incorporación de un intercambiador de calor de alta eficiencia en el circuito de refrigeración del motor (agua). Este intercambiador permite aprovechar el calor generado durante la refrigeración del compresor, que de otra manera se desperdiciaría totalmente. Esta reutilización del calor generado al refrigerar el compresor, hace que nuestras unidades exteriores G-VRF no necesiten ciclo de desescarche, permitiendo un funcionamiento continuo al 100% en modo calor incluso con temperaturas exteriores tan extremas como -20 °C. Durante el modo frío, el calor generado por el circuito de refrigeración el compresor puede utilizarse para alimentar un Kit hidrónico para el suministro de ACS

(para una temperatura de salida de agua hasta 75 °C). El Kit hidrónico también puede utilizarse durante el funcionamiento de la unidad exterior en modo calor para temperaturas mayores de 7 °C.

Opción de Kit hidrónico

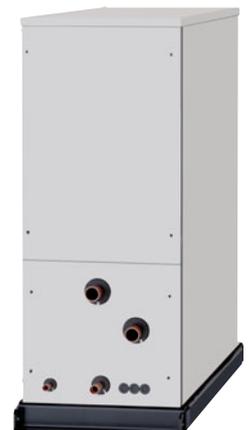
Nuestro sistema VRF de GAS está también disponible con un Kit hidrónico opcional, que puede conectarse con una única unidad exterior o como parte de un sistema completo de climatización como una unidad interior más. El sistema puede controlarse mediante un sistema BMS o mediante el panel de control Panasonic suministrado. La temperatura de salida de agua puede configurarse en modo frío desde -15 °C a 15 °C y desde 35 °C a 55 °C.

Sin necesidad de desescarches

Gracias a la incorporación del intercambiador de calor en el circuito de refrigeración del motor (agua) podemos aprovechar el calor generado durante la refrigeración y de esta manera hacer que las unidades exteriores G-VRF no necesiten ciclo de desescarche.

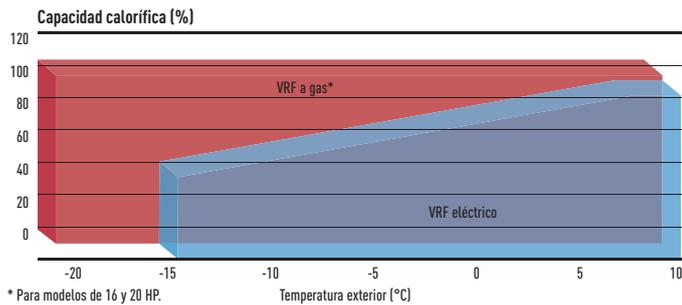
ECO G con Kit hidrónico para generación de agua caliente y fría

Para aplicaciones hidrónicas.



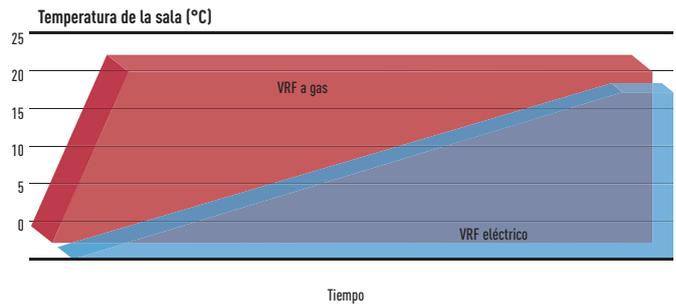
Gama de unidades exteriores ECO G

Comparativa de la capacidad calorífica



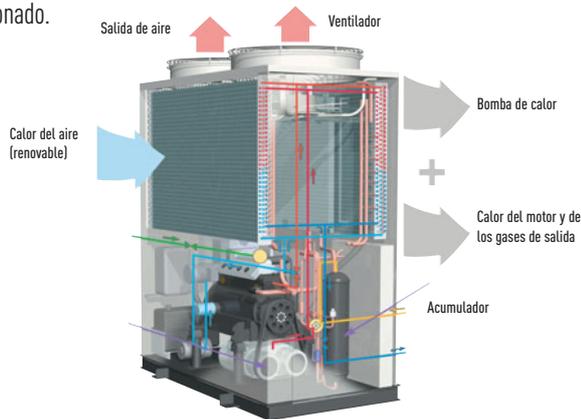
* Para modelos de 16 y 20 HP.

Comparativa de tiempos de arranque en modo calor



Bomba de calor por gas

La bomba de calor por gas de Panasonic es la opción natural para aplicaciones comerciales, especialmente en aquellos proyectos en los que existen restricciones del suministro eléctrico. Tal y como se espera de los productos Panasonic, todos nuestros sistemas VRF de Gas han sido diseñados para ofrecer las tasas más altas de fiabilidad. El motor de combustión G-VRF varía su velocidad de rotación para satisfacer la carga del edificio con la misma eficiencia que un compresor eléctrico convencional de aire acondicionado.



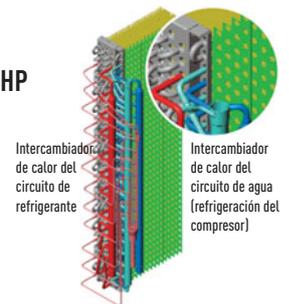
¿Problemas de suministro eléctrico?

Si tienes problemas de suministro eléctrico, los sistemas VRF de gas pueden ser la solución ideal:

- Funcionan con gas natural o GLP y no necesitan de alimentación trifásica (monofásica con bajo consumo).
- Permite utilizar la mayor parte de la potencia eléctrica del edificio para alimentar otros sistemas de demanda más crítica (fuerza, luminarias, etc.)
- Durante los picos de consumo eléctrico del edificio, permite generar energía eléctrica (análogo a grupo electrógeno) para el refuerzo de la alimentación de otros sistemas del edificio (servidores informáticos, luminarias, refrigeración, etc.)
- Reduce el coste de actualización del sistema de climatización existente a un nuevo sistema de frío calor

Intercambiador de calor de la exterior GHP

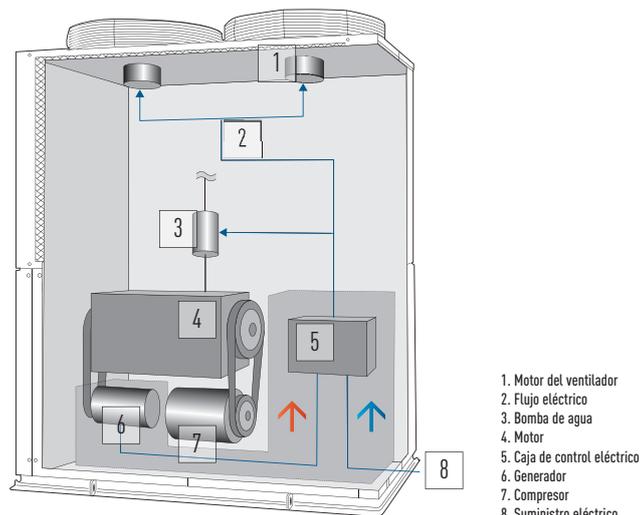
- Intercambiadores de calor del circuito de agua y refrigerante integrados
- No requiere desescarche
- Reacción más rápida ante cambios de demanda en modo calor



ECO G High Power

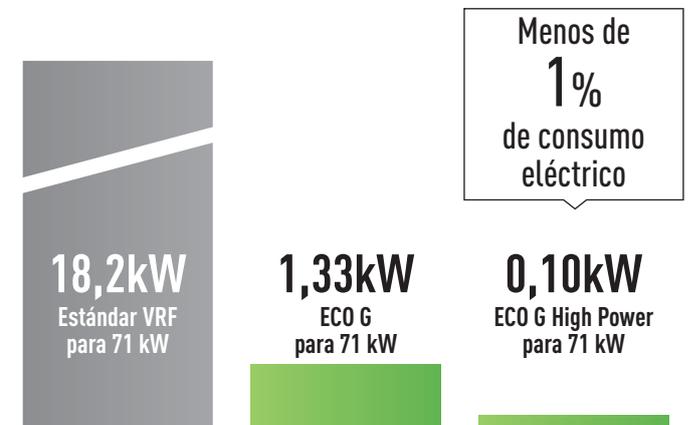
Bomba de calor 2 Tubos con generación eléctrica

Panasonic innova de nuevo con el nuevo sistema GHP con generación eléctrica de autoconsumo. Equipado con un pequeño generador de alto rendimiento. El compresor y el generador son accionados por un motor de gas. La electricidad generada es usada por el motor del ventilador y la bomba de la propia unidad. La eficiencia de generación es mayor del 40%.



ECO G High Power. GHP con generador eléctrico. ¡Sólo consume el 1% de la energía eléctrica requerida por los sistemas VRF!

Comparativa de consumo eléctrico de una unidad exterior de 71 kW



Genera energía eléctrica durante el funcionamiento en calefacción o refrigeración

Genera electricidad y climatización (calor o frío) al mismo tiempo utilizando la potencia del motor que sobra. ECO G High Power puede generar 2,0 kW de energía eléctrica con una eficiencia de generación de más del 40%.

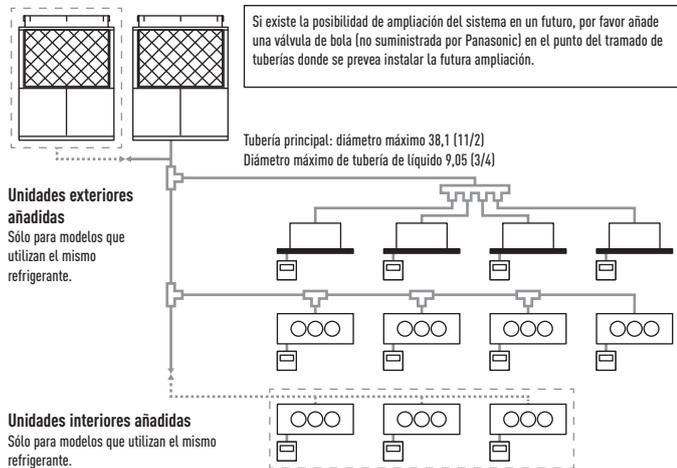
ECO G High Power, ECO G y ECO G Multi

Gama de 2 Tubos.

Sistemas de fácil ampliación

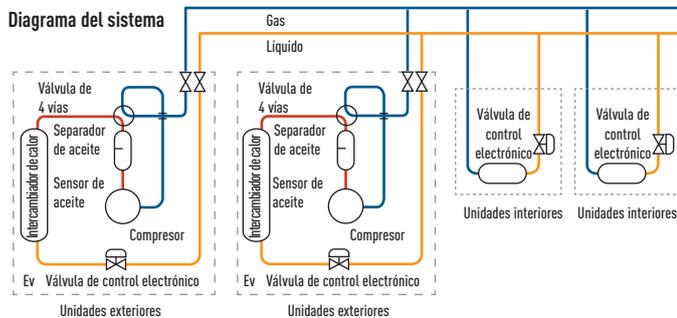
La carga total del edificio puede ampliarse en un futuro fácilmente añadiendo unidades interiores y exteriores sin modificar la instalación existente.

* Durante la especificación del tramo de tuberías escoge el tamaño de acuerdo con la capacidad del sistema después de la ampliación.



Número máximo de unidades exteriores combinables	2 unidades
Máximo número de HP de la combinación de exteriores	50 HP
Máximo número de unidades interiores conectables	48 unidades ¹
Ratio de capacidad:	50% - 130% ²

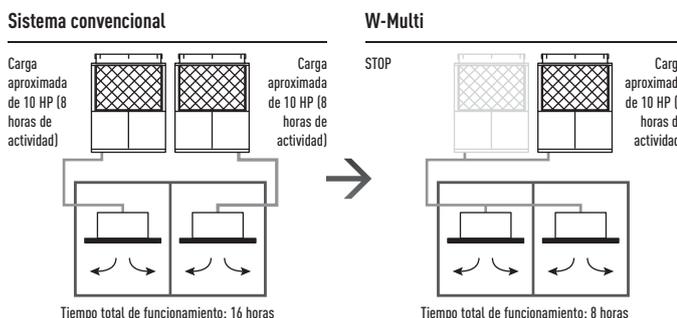
1) Al conectar dos unidades exteriores. 2) La capacidad de las unidades interiores conectadas debe ser: (Mínimo) 50% de la capacidad de la unidad exterior más pequeña del sistema. (Máxima) 130% de la capacidad total del conjunto de todas las unidades del sistema.



Ahorro energético

- Grandes ahorros energéticos disponibles gracias a la posibilidad de escoger la capacidad de sistema apropiada.
- Programa de funcionamiento equilibrado

La distribución de la carga entre las unidades exteriores del sistema se hace para maximizar la eficiencia del sistema completo. Comparado con un sistema convencional con un COP similar, esta función permite mejorar el ahorro energético y reducir los costes de funcionamiento, sobretodo en los periodos de funcionamiento a carga parcial (p.e.: primavera, otoño).

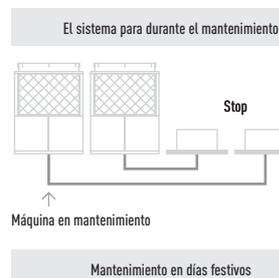


Funcionamiento sin paradas, incluso durante el mantenimiento

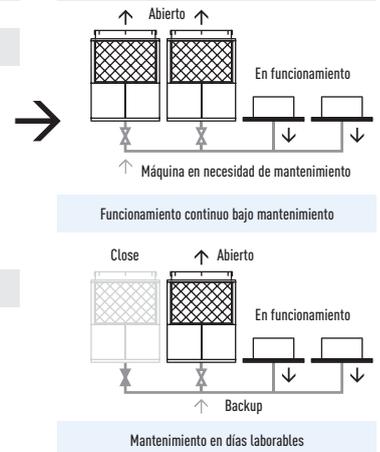
- El sistema no para, incluso durante el mantenimiento, debido al modo de funcionamiento de Backup.
- El mantenimiento es posible los días laborables gracias a este modo de funcionamiento.
- El modo de funcionamiento de Backup es automático, permitiendo una operación continua del sistema.

Si una de las unidades exteriores entra en paro por avería, otra de las unidades exteriores se encargará de suministrar la potencia necesaria. Durante los mantenimientos, el sistema que está siendo intervenido se puede aislar mediante una válvula de corte de paso en la unidad exterior, permitiendo un funcionamiento normal para el resto de unidades.

Sistema convencional



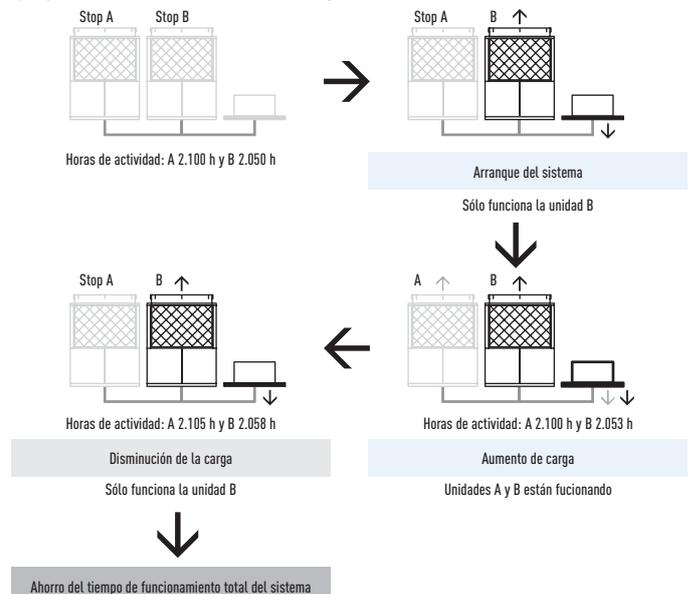
W-Multi



Larga vida útil

La vida útil del sistema se ve ampliada gracias al funcionamiento en modo de reparto de carga entre unidades exteriores, repartiendo el tiempo de no-funcionamiento de las unidades con menos uso entre el total de exteriores del sistema. Esto repercute en una prolongación de la vida útil del sistema.

Ejemplo del modo de funcionamiento de carga distribuida



Gama de unidades exteriores ECO G

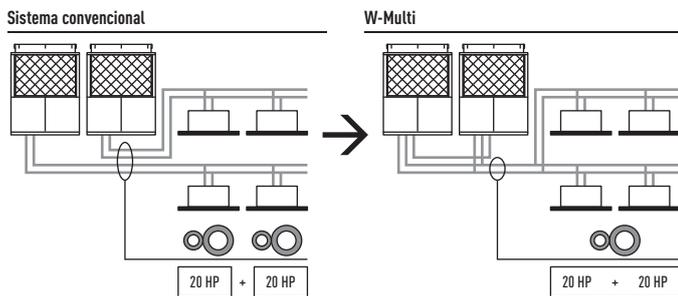
ECO G High Power, ECO G y ECO G Multi

Diseño e instalación fáciles

- Gracias al uso de un único derivador el coste y el tiempo de instalación se reducen significativamente
- Combinando todas las tuberías, que eran necesarias para cada unidad interior, en una única tubería por sistema, el número se reduce a la mitad*, lo que permite un trabajo de instalación más fácil. Además, el espacio entre tuberías se puede reducir en 2/3.*
- Se combinan todas las tuberías, necesarias para cada unidad exterior, en un sólo sistema. De esta manera, el número de tuberías se reduce a la mitad.

*Sistema de aproximadamente 40 HP (20 HP x 2 unidades).

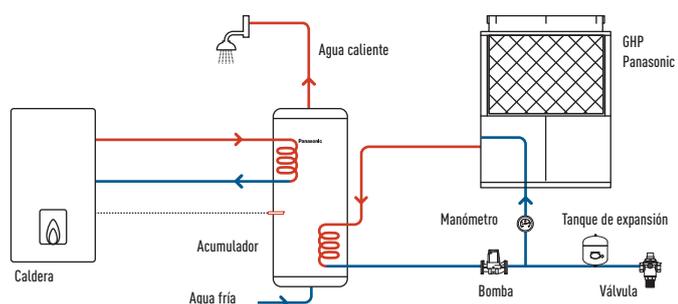
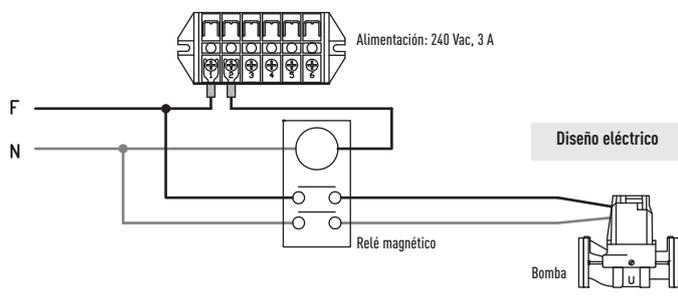
Ejemplo de instalación aproximadamente de 40 HP



Función de generación de agua caliente

- Ventajas del sistema
- El calor generado por el motor, normalmente expulsado al exterior, en las GHP se recupera mediante un intercambiador de calor y puede utilizarse para la generación de agua caliente, funcionando así como un subsistema miniChiller de soporte para la generación de agua caliente de la edificación.

Capacidad en modo frío		Temperatura de salida del agua 75 °C	
Unidad exterior	U-16GE2E5	kW	15,00
	U-20GE2E5		20,00
	U-25GE2E5		30,00
	U-30GE2E5		30,00
Presión máxima de la tubería de agua caliente		MPa	0,7
Caudal de agua caliente		m³/h	3,9
Diámetro de la tubería de agua caliente			Rp 3/4



- Ninguno de los elementos mostrados en el gráfico es suministrado por Panasonic, excepto la unidad exterior de gas.
- Durante la puesta en marcha debe configurarse la temperatura de salida del agua en la unidad exterior.

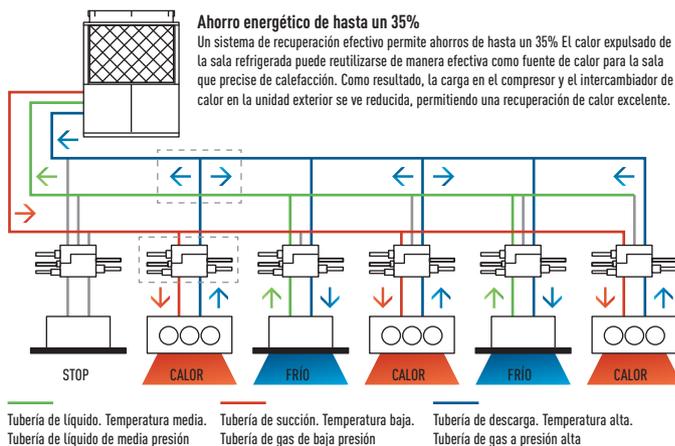
ECO G 3 Tubos

Excelente rendimiento

El sistema ECO G de 3 tubos es capaz de ofrecer una calefacción/refrigeración simultáneas y un funcionamiento individual de cada unidad interior con una sola unidad exterior. Como resultado es posible una climatización individual eficiente en edificios con diferentes temperaturas ambiente.

Ejemplo de sistema

Intervalos de mantenimiento. La unidad sólo necesita mantenimiento cada 10.000 horas de uso.



Caja de recuperación

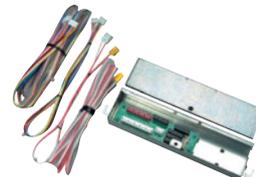
Proporciona un control de la climatización más estable y confortable.

Caja de recuperación 3 Tubos



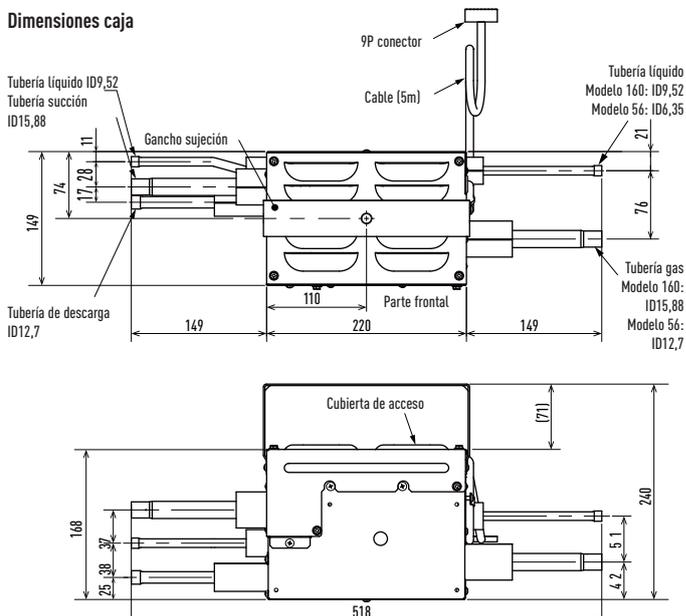
CZ-P56HR3
Hasta 5,6 kW
CZ-P160HR3
Hasta 16 kW

Control PCB 3 tubos



Control PCB 3 Tubos PCB CZ-CAPE2*
Debe añadirse al CZ-P56HR3 o CZ-P160HR3.
* Para Split

Dimensiones caja



ECO G HIGH POWER



EL VRF con motor accionado a gas, 2 Tubos, con generador eléctrico

ECO G High Power es la revolución en el diseño de sistemas de climatización. Equipado con un generador de imanes permanentes, es el primer sistema VRF que puede suministrar calefacción, refrigeración, agua caliente y potencia eléctrica para autoconsumo. Cada unidad ECO G High Power tiene un generador de 2.0 kW, lo que reduce significativamente el consumo de energía eléctrica de la unidad exterior.

Destaca por

- Sistema de climatización 2 Tubos que suministra frío o calor
- Hasta 2 kW generados (para consumo de la unidad exterior)
- Generador de alta eficiencia
- Posibilidad de conectar hasta 24 unidades interiores
- Relación de capacidad unidades interiores/unidades exteriores: 50-200%
- Capacidad de generación de ACS de 15 a 30 kW
- Agua caliente gratis; en refrigeración a cualquier temperatura y en calefacción siempre y cuando la temperatura ambiente sea superior a 7 °C*
- Distancia frigorífica máxima de 200 m (L1)

*En referencia a la temperatura exterior.

HP	16 HP		20 HP		25 HP	
Modelo*	U-16GEP2E5		U-20GEP2E5		U-25GEP2E5	
Capacidad frigorífica	kW		45,00		56,00	
Agua caliente (modo frío)	kW		15,0		20,0	
Potencia instalada	kW		0,1 (220-230) 0,36 (240)		0,1 (220-230) 0,36 (240)	
EER	Nominal	W/W				
COP máximo (incluyendo agua caliente)						
Consumo de gas	kW		31,3		41,4	
Capacidad calorífica	Estándar / Baja temperatura ¹	kW	50,0 / 53,0		63,0 / 67,0	
Potencia instalada	kW		0,1 (220-230) 0,36 (240)		0,1 (220-230) 0,36 (240)	
COP	Nominal	W/W				
Consumo de gas	Estándar	kW	33,8		43,9	
	Baja temperatura ¹	kW			55,1	
COP Promedio						
Corriente de arranque	A		30		30	
Nivel de presión sonora	dB(A)		57		58	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2.273 x 1.650 x 1.000 (+80)		2.273 x 1.650 x 1.000 (+80)	
Peso neto	kg		770		795	
Conexiones de tuberías	Tubería Gas	Pulg. (mm)	1 1/8 (28,58)		1 1/8 (28,58)	
	Tubería Líquido	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)		5/8 (15,88)	
	Gas		R3/4 (rosca del perno)		R3/4 (rosca del perno)	
	Salida de drenaje	mm	25		25	
Ratio de capacidad interior / exterior			50-200% ²		50-200% ²	
Número de interiores conectables ²			24		24	
Precio			€ 44.450		€ 49.850	

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.

Calefacción (baja temperatura) interior 20 °C TS / 15 °C TH o menor. Calefacción (baja temperatura) exterior 2 °C TS / 1 °C TH.

* Ver disponibilidad. 1) Condición de baja temperatura: temperatura exterior 2 °C. 2) La unidad interior puede conectarse a un modelo de hasta 16 kW (tamaño del modelo: 160).

Las capacidades de climatización y calefacción de las tablas se determinan bajo las condiciones de ensayo prescritas en JIS B 8627. Para que una calefacción resulte efectiva es necesario que la temperatura de admisión de aire sea de, como mínimo, -20 °C TS o -21 °C TH.

- El consumo de gas es el valor estándar (alto) del valor calorífico estándar. - El nivel sonoro de la unidad exterior se mide a 1 m por delante y a 1,5 m, por encima del nivel del suelo (en entorno anecoico). Las instalaciones reales pueden presentar valores mayores debido al nivel sonoro ambiental y a reflexiones. - Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. - La capacidad calorífica del agua caliente es aplicable durante la operación en climatización. - La máxima temperatura que se puede obtener del agua es de 75 °C. Las prestaciones de calefacción que se pueden obtener del agua pueden variar en función de la carga de acondicionamiento de aire. Dado que el sistema de agua caliente de calefacción utiliza calor residual procedente del motor que acciona el climatizador no se puede garantizar su capacidad de calentar agua.



ECO G Y ECO G MULTI



ECO G y ECO G Multi Bomba de calor 2 Tubos

La serie de 2 Tubos ofrece un rendimiento mejorado pero también un aumento de flexibilidad. Ahora disponible en versión modular, múltiples combinaciones disponibles, de 16 a 50 HP que nos permite ajustar de manera más precisa la potencia del sistema a la carga del edificio. Dentro de las nuevas prestaciones, se incluye un control de carga parcial y un control de la distribución proporcional de las horas de funcionamiento de los compresores del sistema.

Destaca por

- Consumo de gas reducido gracias al motor de ciclo miller
- Consumo eléctrico reducido gracias a el uso de motores CC
- Nuevo diseño más ligero

- Capacidad conectable desde 50-200% (sólo sistemas no modulares)
- Modo de funcionamiento super silencioso (2 dB(A) de reducción adicional)
- Alta eficiencia para funcionamiento a media carga
- Conectividad de hasta 48 unidades interiores
- Módulos combinables desde 13 hasta 50 HP
- 10.000 horas de funcionamiento entre revisiones de mantenimiento (equivalente a 3,2 años*)
- 200 m de distancia máxima de tuberías (11)
- Longitud total de tuberías 780 m
- Funcionamiento en modo calor a capacidad plena hasta -20 °C
- Sin ciclo de desescarche

* Asumiendo 3.120 horas de funcionamiento al año (12 horas x 5 días a la semana x 52 semanas)

HP		16 HP	20 HP	25 HP	30 HP	32 HP	36 HP*	40 HP*	45 HP*	50 HP
Modelo		U-16GE2E5	U-20GE2E5	U-25GE2E5	U-30GE2E5	U-16GE2E5 U-16GE2E5	U-16GE2E5 U-20GE2E5	U-20GE2E5 U-20GE2E5	U-20GE2E5 U-25GE2E5	U-25GE2E5 U-25GE2E5
Capacidad frigorífica	kW	45,00	56,00	71,00	85,00	90,00	101,00	112,00	127,00	142,00
Agua caliente (modo frío)	kW	15,00	20,00	30,00	30,00	30,00	35,00	40,00	50,00	60,00
Potencia instalada	kW	0,71	1,02	1,33	1,70	1,42	1,73	2,04	2,35	2,66
EER (Valor calorífico) ¹	Alto / Bajo	1,48 / 1,64	1,40 / 1,55	1,15 / 1,28	1,22 / 1,35	1,48 / 1,64	1,43 / 1,59	1,40 / 1,55	1,25 / 1,39	1,15 / 1,28
COP máximo (incl. agua caliente)		1,97	1,89	1,64	1,65	1,97	1,93	1,89	1,74	1,64
Consumo de gas	kW	29,70	39,10	60,40	67,9	59,40	68,80	78,20	99,50	120,80
Capacidad calorífica	Estándar / Baja temperatura ¹	kW 50,00 / 53,00	63,00 / 67,00	80,00 / 78,00	95,00 / 90,00	100,00 / 106,00	113,00 / 120,00	126,00 / 134,00	143,00 / 145,00	160,00 / 156,00
Potencia instalada		kW 0,60	0,64	0,83	1,45	1,20	1,24	1,28	1,47	1,66
COP (Valor calorífico) ¹	Alto / Bajo	W/W 1,51 / 1,68	1,46 / 1,62	1,48 / 1,64	1,37 / 1,52	1,51 / 1,68	1,48 / 1,64	1,46 / 1,62	1,47 / 1,63	1,48 / 1,64
Consumo de gas	Estándar	kW 32,50	42,50	53,20	68,10	65,00	75,00	85,00	95,70	106,40
	Baja temperatura ²	kW 41,50	56,40	62,30	78,00	83,00	97,90	112,80	118,70	124,60
COP	Promedio	1,50	1,43	1,32	1,29	1,50	1,46	1,43	1,36	1,32
Corriente de arranque	A	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Nivel de presión sonora	dB(A)	57	58	62	63	60	61	61	63	65
Dimensiones	Alto	mm 2.273	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273
	Ancho	mm 1.650	1.650	1.650	2.026	1.650+100+1.650	1.650+100+1.650	1.650+100+1.650	1.650+100+1.650	1.650+100+1.650
	Profundidad	mm 1.000 (+80)	1.000 (+80)	1.000 (+80)	1.000 (+80)	1.000 (+80)	1.000 (+80)	1.000 (+80)	1.000 (+80)	1.000 (+80)
Peso neto	kg	755	780	810	840	755 + 775	755 + 780	780 + 780	780 + 810	810 + 810
Conexiones de tuberías	Tubería Gas	Pulg. (mm) 1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	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)
	Tubería líquido	Pulg. (mm) 1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Gas	R3/4 (rosca del perno)	R3/4 (rosca del perno)	R3/4 (rosca del perno)	R3/4 (rosca del perno)	R3/4 (rosca del perno)	R3/4 (rosca del perno)	R3/4 (rosca del perno)	R3/4 (rosca del perno)	R3/4 (rosca del perno)
	Salida de drenaje	mm 25 (manguera de caucho)	25 (manguera de caucho)							
Ratio de capacidad interior / exterior		50-200 %	50-200 %	50-200 %	50-170 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %
Número de interiores conectables		24	24	24	32	48	48	48	48	48
Precio	€	36.781	41.245	45.064	49.950	73.562	78.026	82.490	86.309	90.128

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.

Calefacción (baja temperatura) interior 20 °C TS / 15 °C TH o menor. Calefacción (baja temperatura) exterior 2 °C TS / 1 °C TH.

* En estas combinaciones, la unidad GEP2E5 puede conectarse a un sistema W-multi. Las especificaciones de estas combinaciones pueden ser distintas a las de GE2E5. 1) Referido a gas natural (HCV 37,78 MJ/Nm³ o 55,56 MJ/kg; LCV 34,00 MJ/Nm³ o 50,00 MJ/kg). 2) Condición de baja temperatura: Temperatura exterior 2 °C

Las capacidades de climatización y calefacción de las tablas se determinan bajo las condiciones de ensayo prescritas en JIS B 8627. Para que una calefacción resulte efectiva es necesario que la temperatura de admisión de aire sea de, como mínimo, -20 °C TS o -21 °C TH.

• El consumo de gas es el valor estándar (alto) del valor calorífico estándar. • El nivel sonoro de la unidad exterior se mide a 1 m por delante y a 1,5 m, por encima del nivel del suelo (en entorno anecoico). Las instalaciones reales pueden presentar valores mayores debido al nivel sonoro ambiental y a reflexiones. • Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. • La capacidad calorífica del agua caliente es aplicable durante la operación en climatización. • La máxima temperatura que se puede obtener del agua es de 75 °C. Las prestaciones de calefacción que se pueden obtener del agua pueden variar en función de la carga de acondicionamiento de aire. Dado que el sistema de agua caliente de calefacción utiliza calor residual procedente del motor que acciona el climatizador no se puede garantizar su capacidad de calentar agua.



ECO G 3 TUBOS



Recuperación de calor para refrigeración y calefacción simultáneas

La serie S de ECO G de 3 tubos incorpora incluso mayores prestaciones y mejores rendimientos en el caso de que la aplicación requiera refrigeración y calefacción simultáneas. Ahora con capacidades disponibles desde 16 a 25 HP, Panasonic ofrece la mayor variedad y flexibilidad para solucionar cualquier problema o requisito de la aplicación.

Destaca por

- Refrigeración y calefacción simultánea
- Consumo de gas reducido gracias al compresor de ciclo miller
- Consumo eléctrico reducido gracias al uso de motores CC
- Eficiencia elevada para carga parcial del sistema

- Conectividad de hasta 24 unidades interiores
- Longitud máxima de tuberías de 145 m
- Ratio de capacidad de 50% a 200%
- Longitud de tubería extendida de 780 m
- Atenuación de 2 dB(A) en modo silencioso
- Funcionamiento en modo calor para temperaturas exteriores a partir de -21 °C
- Compatibilidad con GLP (permite evitar problemas puntuales de suministro y reducir las emisiones de CO₂)
- 10.000 horas de funcionamiento ininterrumpido entre servicios de mantenimiento
- No precisa de desescarche

* Asumiendo 3.120 horas de funcionamiento al año (12 horas x 5 días a la semana x 52 semanas)

HP			16 HP	20 HP	25 HP
Modelo			U-16GF2E5	U-20GF2E5	U-25GF2E5
Capacidad frigorífica		kW	45,00	56,00	71,00
Consumo en frío		kW	0,71	1,02	1,33
EER (Valor calorífico) ¹	Alto / Bajo	W/W	1,48 / 1,64	1,40 / 1,55	1,15 / 1,28
Consumo de gas de enfriamiento		kW	29,7	39,1	60,4
Capacidad calorífica	Estándar	kW	50,00	63,00	80,00
	Baja temperatura ²	kW	53,00	67,00	78,00
Consumo en calor		kW	0,60	0,64	0,83
COP (Valor calorífico) ¹	Alto / Bajo	W/W	1,51 / 1,68	1,46 / 1,62	1,48 / 1,64
Consumo de gas	Estándar	kW	32,5	42,5	53,2
	Baja temperatura ²	kW	41,5	56,4	62,3
COP	Promedio		1,50	1,43	1,32
Corriente de arranque		A	30	30	30
Nivel sonoro en funcionamiento		dB(A)	57	58	62
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2.273 x 1.650 x 1.000 (+80)	2.273 x 1.650 x 1.000 (+80)	2.273 x 1.650 x 1.000 (+80)
Peso neto		kg	775	775	805
Conexiones de tuberías	Tubería Gas	Pulg. (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Tubería líquido	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Descarga	Pulg. (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)
	Gas		R3/4	R3/4	R3/4
	Salida de drenaje	mm	25	25	25
Ratio de capacidad interior / exterior			50-200% ³	50-200% ³	50-200% ³
Número de unidades interiores conectadas			24	24	24
Precio		€	40.643	45.541	49.663

Kit de caja de recuperación				Precio €	Kit de caja de control de 3 tubos*				Precio €
KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Kit caja de recuperación (hasta 5,6 kW)		734	CZ-P456HR3	4 salidas, caja conexiones 3 tubos (hasta 5,6 kW)			4.438
	CZ-P56HR3	Válvula recuperación (hasta 5,6 kW)		620	CZ-P656HR3	6 salidas, caja conexiones 3 tubos (hasta 5,6 kW)			6.239
	CZ-CAPE2	PCB para válvula de recuperación		114	CZ-P856HR3	8 salidas, caja conexiones 3 tubos (hasta 5,6 kW)			7.799
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Kit caja recuperación (de 5,6 kW a 10,6 kW)		818	CZ-P4160HR3	4 salidas, caja conexiones 3 tubos (hasta 16,0 kW)			4.638
	CZ-P160HR3	Válvula recuperación (hasta 16 kW)		704					
	CZ-CAPE2	PCB para válvula de recuperación		114					
CZ-CAPEK2		PCB para válvula de recuperación para Split		114					

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.

Calefacción (estándar) exterior 7 °C TS / 6 °C TH. Calefacción (baja temperatura) interior 20 °C TS / 15 °C TH o menor. Calefacción (baja temperatura) exterior 2 °C TS / 1 °C TH.

1) Referido a gas natural (HCV 37,78 MJ/Nm³ o 55,56 MJ/kg; LCV 34,00 MJ/Nm³ o 50,00 MJ/kg). 2) Condición de baja temperatura: Temperatura exterior 2 °C 3) La unidad interior puede conectarse a un modelo de hasta 16 kW (tamaño del modelo: 60)

Las capacidades de climatización y calefacción de las tablas se determinan bajo las condiciones de ensayo prescritas en JIS B 8627. Para que una calefacción resulte efectiva es necesario que la temperatura de admisión de aire sea de, como mínimo, -20 °C (TS) o -21 °C (TH)

- El consumo de gas es el valor estándar (alto) del valor calorífico estándar. - El nivel sonoro de la unidad exterior se mide a 1 m por delante y a 1,5 m, por encima del nivel del suelo (en entorno anecoico). Las instalaciones reales pueden presentar valores mayores debido al nivel sonoro ambiente y a reflexiones. - Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.





Módulo hidrónico ECO G, para aplicaciones hidrónicas

Conexión a chillers en las unidades de tratamiento de aire (UTA)

Aplicación para unidades de tratamiento de aire (UTA)

Un restaurante de Londres requería de grandes volúmenes de aire fresco para asegurar un ambiente óptimo en su local. Las unidades GHP conectadas a las baterías de expansión de la UTA aseguraban que el aire fresco de entrada estuviese climatizado a la temperatura correcta tanto en invierno como en verano.





Sustitución de Chillers. Sustitución de sistema agua-agua por Fan Coils

Sustitución de Chillers

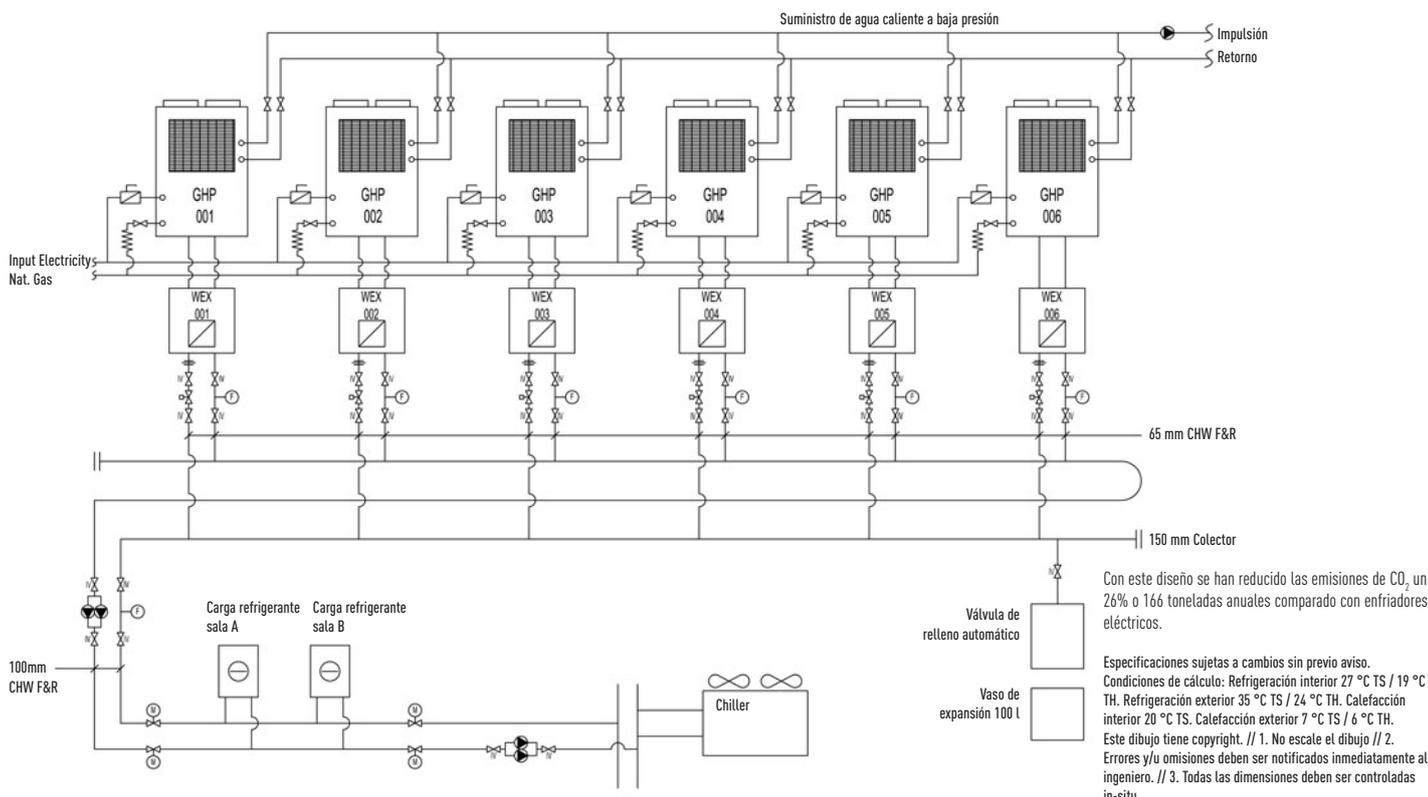
Gracias al sistema de climatización de GHP existente en el edificio, se pudo sustituir el sistema de Chillers a uno nuevo sin perder la producción de agua caliente en el proceso. El sistema de GHP funcionó como Chiller de Backup durante la renovación del sistema Chiller principal. Esto permitió ahorrar en costes y tiempo de instalación así como permitir al edificio estar operativo durante el proceso.

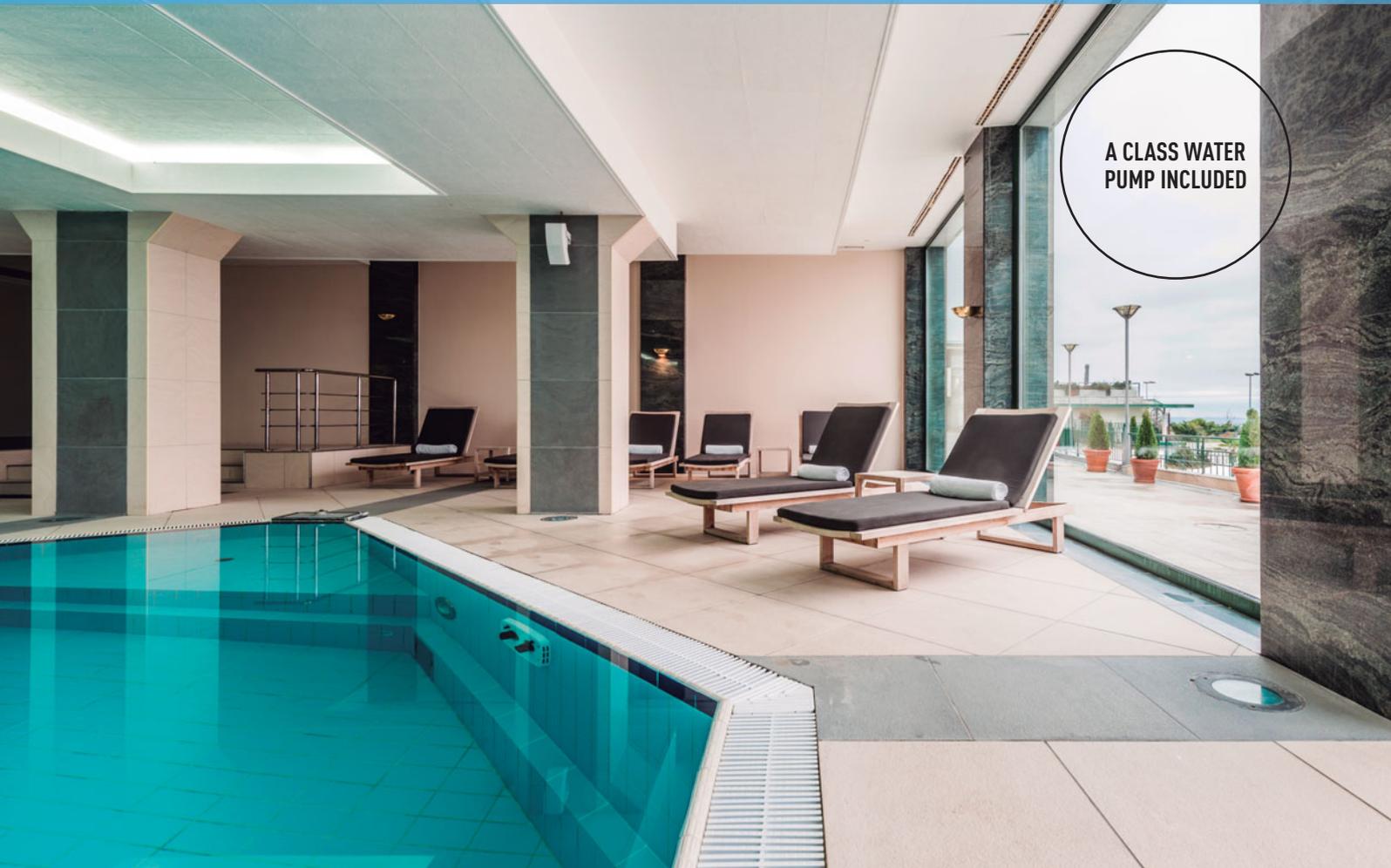


Conexión a equipos "Close Control"

Aplicación para salas servidores

En el caso de una importante entidad financiera internacional, se decidió buscar una alternativa para la solución convencional para climatización de sus servidores informáticos. Normalmente el sistema VRF que climatiza las salas de servidores debe de alimentarse a través de un SAI para prevenir posibles daños en los equipos frente a un fallo de suministro eléctrico. En este ejemplo de aplicación, se tomó la alternativa de utilizar un sistema de Gas VRF junto con un Kit hidráulico para climatización de la sala con un control óptimo de la temperatura y la humedad. Como beneficio adicional, se aprovechó también el agua caliente generada por el Kit hidráulico para el suministro de ACS del edificio (más de 100 kW).





A CLASS WATER
PUMP INCLUDED

La solución Panasonic para la producción de agua fría y caliente

ECOi de 28 kW a 50 kW

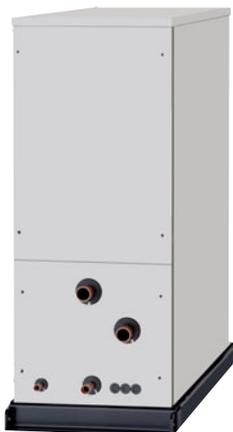
Ventajas:

- Calefacción, refrigeración, y agua caliente sanitaria
- Conexión de agua R2''F para 28 kW y R2,5''f para 50 kW
- No es necesaria la instalación en cascada hasta 51,3 kW
- Completa gama de unidades exteriores que pueden cubrir una demanda de hasta 50 kW en calefacción
- Gran número de controles remotos e interfaces disponibles
- COP de 3,25 con agua a 45 °C y temperatura exterior de +7 °C

Calefacción, climatización y ACS con GHP y módulo hidráulico

La solución ECO G para reemplazar calderas de gas

- No es necesaria la instalación en cascada hasta 80 kW
- Conexión de agua R2,5''f
- Combinado con un módulo hidráulico, el GHP Panasonic puede crear un flexible sistema la sustitución ideal para sistemas existentes de chiller y caldera, incrementando eficiencia y reduciendo emisiones de CO₂
- La reutilización del calor residual así generado es una alternativa al uso de energía solar térmica
- Sin ciclo de desescarchado
- Unidades exteriores supersilenciosas
- No es necesario glicol, ya que el módulo hidráulico puede ser emplazado en una zona cálida del edificio
- Mantiene la instalación de agua y los fan coils existentes
- Se reduce el sobredimensionamiento al mantener una temperatura baja
- No se necesitan torres de enfriamiento
- Las puntas de consumo eléctrico o posibles costes derivados de inversiones en nuevas infraestructuras eléctricas disminuyen



Con unidades exteriores ECOi

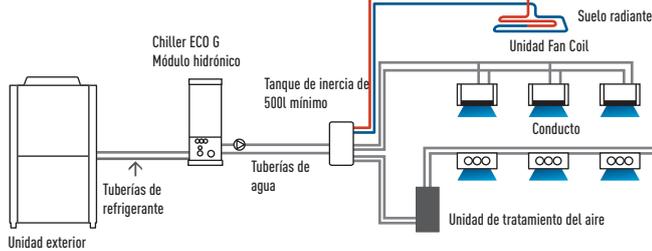
- Máxima temperatura de salida de agua caliente: 45 °C
- Mínima temperatura de salida del agua fría: 5 °C
- Intervalo de temperatura exterior en modo climatización: +5 °C a +43 °C
- Intervalo de temperatura exterior en modo calefacción: -11 °C a +15 °C

Módulo hidráulico ECOi

VRF eléctrico con módulo hidráulico.

Con este módulo hidráulico de fácil instalación se pueden cubrir ahora proyectos con demanda de hasta 51 kW para agua caliente, o de 44 kW para agua fría, de manera eficiente y rentable.

Ejemplo de sistema



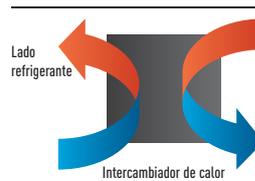
Se necesita siempre un tanque de inercia de 280 l para 28 kW y 500 l para 50 kW.

Nuevo cuadro eléctrico con un nuevo algoritmo

- Intercambiador de calor optimizado para incrementar drásticamente la eficiencia
- Receptor de líquido que supera la funcionalidad del módulo hidráulico
- Única válvula de 4 vías para conseguir la circulación del líquido siempre a contracorriente, en calefacción y en climatización, por ambos lados del flujo cruzado ¡Esto optimiza la eficiencia!



En modo climatización



En modo calefacción

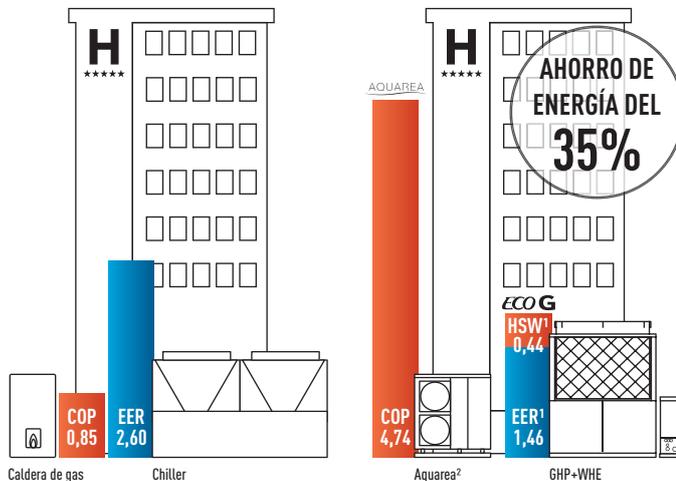


Incluye una bomba de agua clase A, de alta eficiencia y capacidad

Módulo hidráulico	Consumo de energía	Caudal de agua
S-250 / S-500	9 - 130W	4,3 / 8,6
S-710	12 - 310W	12,2

Con unidades exteriores GHP

Caso práctico: Aplicación en hotel



* Eléctrico para apoyar en el pico de consumo de agua caliente sanitaria. ** COP incluyendo ACS (U-20GE2E8). EER y COP han sido calculados sobre la energía primaria.

Ejemplo de modernización en hotel de un sistema existente de chiller y caldera con la solución mixta GHP y Aquarea de Panasonic

GHP y Aquarea es la solución inteligente para la renovación de aplicaciones chiller/caldera, con un ahorro anual en costes de funcionamiento de unos 13.600€.

			Carga kWh/año	Potencia instalada	Coste de funcionamiento €
Enfriamiento	Chiller+caldera	Chiller	231.653	89.097	12.474
	GHP+AZW	GHP	231.653	183.852	7.354
Calefacción	Chiller+caldera	Caldera	96.749	113.823	4.553
	GHP+AZW	GHP	96.749	73.630	2.945
ACS	Chiller+caldera	Caldera	204.213	240.251	9.610
	GHP+AZW	GHP (*)	118.225	0	0
		Aquarea	77.031	16.390	2.295
		Caldera de apoyo	8.957	10.538	422
Total	Chiller + caldera		532.616	443.171	26.637
	GHP+AZW		532.616	284.409	13.015
	Ahorro de GHP+AZW			158.762	13.621

Hotel de ejemplo: 2.000 m², hotel de 4*, 75 habitaciones, en Barcelona. Carga de frío 170 kWh, carga de calefacción 142 kWh, ACS 204 kWh/año. Cálculo con carga parcial (70%) y con 33% de un año completo en modo calefacción. Incluyendo caída de capacidad del 10% con sistema hidráulico 3 unidades GHP U-20GE2E5 y Aquarea de 9 kW.

Excelente aplicabilidad frente a una demanda de calor para calefacción, ACS y enfriamiento; además, usos térmicos adicionales tales como piscinas, spas, lavanderías: Hoteles, centros deportivos, hospitales, gimnasios, hogares, centros comerciales, etc.

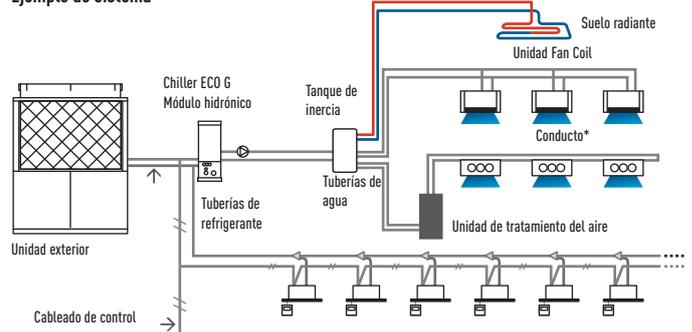
En modo calefacción, a temperaturas exteriores muy bajas (-21 °C), se mantiene disponible la potencia. No hay ciclo de desescarchado y se garantiza una calefacción estable y confortable.

- Temperaturas de salida del agua caliente de 35 a 55 °C
- Temperaturas de salida del agua enfriada, entre -15 y 15 °C
- Intervalo de temperatura exterior en modo climatización: -10 °C a +43 °C
- Temperatura exterior mínima en modo calefacción: -21 °C

Sistema hidráulico ECO G. Aplicación de sistema mixto

El GHP multisistema puede tener una unidad interior y un chiller GHP. Cuando los dos sistemas funcionan independientemente, se puede conectar una unidad exterior con capacidad de 130%.

Ejemplo de sistema



Nota: El modo de funcionamiento de la unidad exterior depende del modo del módulo hidráulico. La bomba de agua no se incluye en el módulo hidráulico. Sin embargo, en funcionamiento simultáneo la capacidad máxima es 130%. Solicita detalles de este diseño de sistema de Panasonic. *Sistema estándar de unidades interiores de aire acondicionado.

**AHORRO DEL 35%
CON LA MEJOR
SOLUCIÓN ECO**

ECOi 2 TUBOS CON KIT HIDRÓNICO PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE



Para aplicaciones hidráulicas

Hidrokit para ECOi. Funcionamiento y control mediante mando CZ-RTC4. Control de la capacidad eficiente. Hidrokit de acero inoxidable con control de protección anticongelante. Cambio de modo frío/calor.

Destaca por

- **NUEVO!** Bomba de clase A incluida (sólo en los modelos N)
- Distancia máxima entre unidad exterior y el Kit hidráulico: 170 m
- Máxima temperatura de salida del agua caliente: 45 °C
- Mínima temperatura de salida del agua fría: 5 °C
- Rango de funcionamiento en refrigeración: 5 °C a 43 °C
- Rango de funcionamiento en calefacción: -11 °C to +15 °C (con kit de baja temperatura -25 °C)

Hidrokit con Bomba clase A*			PAW-250WX2E5N	PAW-500WX2E5N
Hidrokit sin bomba			PAW-250WX2E5N2	PAW-500WX2E5N2
Capacidad frigorífica nominal, salida de agua 7 °C			25,0	50,0
Nominal Capacidad calorífica			28,0	56,0
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 45 °C)			28,0	56,0
COP a +7 °C (agua caliente a 45 °C)			2,97	3,10
Clase eficiencia energética en calefacción a 35 °C			A+	A++
Dimensiones		Al x An x Pr	mm	1.010 x 570 x 960
Peso neto			kg	120
Conexión de tubería de agua			Rp2 Rosca hembra (50A)	
Caudal de agua de calefacción(ΔT=5 K. 35 °C)			m³/h	4,3
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada			No suministrado	
Potencia absorbida			0,01 + (mín. 0,05 / máx. 0,13 bomba de agua)	
Intensidad máxima			0,07 + (mín. 0,37 / máx. 0,95 bomba de agua)	
Unidad exterior			U-10ME1E8	U-20ME1E8
Nivel de presión sonora			dB(A)	59
Dimensiones		Al x An x Pr	mm	1.758 x 770 x 930
Peso neto			kg	234
Conexión tuberías		Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)
		Tubería de gas	Pulg. (mm)	7/8 (22,22)
Gas refrigerante (R410A)			kg	6,8 *Es necesaria carga adicional in-situ
Rango de longitud de tubería / Desnivel (int./ext.)			m	170 / 50 (U. Ext. por encima) 35 (U. Ext. por debajo)
Longitud de tubo para capacidad nominal			m	7,5
Longitud de tubería para gas adicional / Carga adicional (R410A)			m / g/m	0 < / Consultar en manual
Rango de funcionamiento		Temperatura exterior	°C	-11 ~ +15 ¹⁾
		Salida de agua (a -2/-7/-15)	°C	35 ~ 45
Precio del Hidrokit con Bomba clase A			€	10.940
Precio del Hidrokit sin Bomba			€	9.940
Precio de la unidad exterior			€	10.634

* PAW-250WX2E5N incluye bomba con control de 0-10 voltios por defecto / PAW-500WX2E5N incluye bomba con 0-10 voltios con la opción IF.

1) Con accesorio de baja temperatura -25 ~ +15 °C.

Cálculo rendimiento según Eurovent. La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 1,5 m por debajo de la unidad.



Temporizador remoto con cable CZ-RTC4
Compatible con Econavi



Control remoto con cable CZ-RTC5
Compatible con Econavi



ECO G CON KIT HIDRÓNICO PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE



Para aplicaciones hidráulicas

Hidrokit para la producción de agua fría y caliente. Funcionamiento y control mediante mando CZ-RTC4. Control de la capacidad eficiente. Hidrokit de acero inoxidable con control de protección anticongelante. Cambio de modo frío/calor.

Destaca por

- **NUEVO!** Bomba de clase A incluida (sólo en los modelos N)
- Distancia máxima entre unidad exterior y el Kit hidráulico: 170 m
- Posibilidad de combinar DX e hidrokit para la producción de agua caliente
- Temperatura de salida del agua caliente desde 35 °C a 55 °C
- Temperatura de salida del agua fría desde -15 °C a +15 °C
- Rango de funcionamiento en refrigeración: -10 °C a +43 °C
- Rango de funcionamiento en calefacción: -21 °C a +15,5 °C

Hidrokit con Bomba clase A*		PAW-500WX2E5N	PAW-710WX2E5N
Hidrokit sin Bomba		PAW-500WX2E5N2	PAW-710WX2E5N2
Capacidad calorífica nominal		60,0	80,0
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	62,0	82,8
COP a +7 °C (agua caliente a 35 °C)		1,48	1,34
Capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 45 °C)	kW	60,0	76
COP a +7 °C (agua caliente a 45 °C)		1,26	1,26
Capacidad calorífica a -7 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	54,5	74,6
COP a -7 °C, agua caliente a 35 °C		1,09	0,77
Capacidad calorífica a -15 °C (agua caliente a 35 °C)	kW	59,2	77,4
COP a -15 °C (agua caliente a 35 °C)		0,75	0,76
Clase eficiencia energética en calefacción a 35 °C		A	A
Capacidad frigorífica nominal		50	67
Capacidad frigorífica a +35 °C, temperatura de salida 7 °C, temperatura de entrada 12 °C	kW	50	67
EER a +35 °C, temperatura de salida 7 °C, temperatura de entrada 12 °C		1,15	1,05
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1.010 x 570 x 960
Peso		kg	145
Conexión de tubería de agua			Rp2 Rosca hembra (50A)
Caudal de agua de calefacción(ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	8,6
Capacidad de la resistencia eléctrica integrada		kW	No suministrado
Potencia absorbida		kW	0,01 + (mín. 0,19 / máx. 0,31 bomba de agua)
Intensidad máxima		A	0,07 + (mín. 0,88 / máx. 1,37 bomba de agua)
Unidad exterior		U-20GE2E5	U-30GE2E5
Nivel de presión sonora		dB(A)	58
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	2.273 x 1.650 x 1.000 / 780
Conexión tuberías	Líquido / gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88) / 1-1/8 (28,58)
Longitud de tuberías / para capacidad nominal		m	7 / 170
Desnivel (int./ext.)		m	50 (U. Ext. por encima) 35 (U. Ext. por debajo)
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-21 ~ 15,5
	Salida de agua (a -2/-7/-15) ²	°C	35 ~ 55
Precio del Hidrokit con Bomba clase A		€	12.398
Precio del Hidrokit sin Bomba		€	11.198
Precio de la unidad exterior		€	41.245

* PAW-500WX2E5N y PAW-710WX2E5N incluye bomba con 0-10 voltios con la opción IF.

Calculo rendimiento según Eurovent. La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 1,5 m por debajo de la unidad.



Temporizador remoto con cable
CZ-RTC4
Compatible con Econavi



Control remoto con cable
CZ-RTC5
Compatible con Econavi



32% MÁS
EFICIENTE QUE
LOS RADIADORES
ESTÁNDAR



AQUAREA
AIR

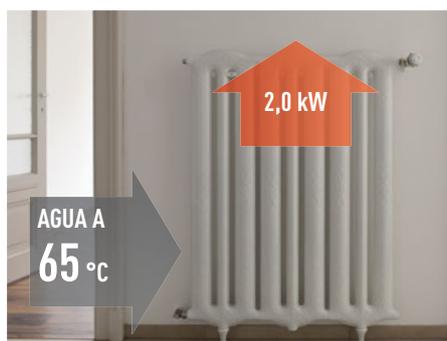
Radiadores Aquarea Air

Nueva gama de radiadores de súper baja temperatura para soluciones con bomba de calor: Aquarea Air 200/700/900 con efecto radiante

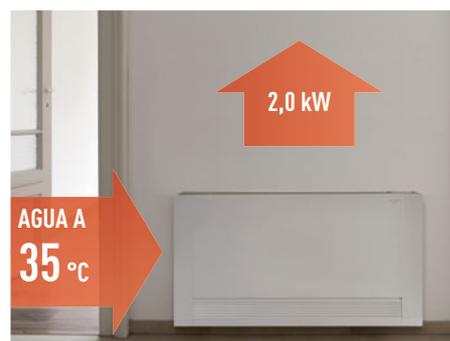
Los radiadores de alta eficiencia Aquarea Air son extremadamente delgados. Con una profundidad de solamente 13 cm son lo último del mercado. Con su elegante diseño, se integran perfectamente en una vivienda, y la sofisticación del producto se puede ver en cada detalle.

Su particular delgadez se ha obtenido gracias a la innovadora disposición de la unidad de ventilación y el intercambiador de calor. El ventilador es tangencial, con aspas asimétricas, y el intercambiador de calor tiene una gran superficie que permite conseguir un gran caudal con bajas pérdidas de presión y bajos niveles de ruido. Una eficiencia de ventilación excepcional implica que el motor necesita menos energía (baja potencia). La velocidad del ventilador es modulada continuamente por el controlador de temperatura con una lógica integral proporcional, con ventajas indudables para regular la temperatura y la humedad en modo verano.

Curvas de temperatura y capacidad disponibles en www.panasonicproclub.com



Con radiadores estándar



Con Aquarea Air



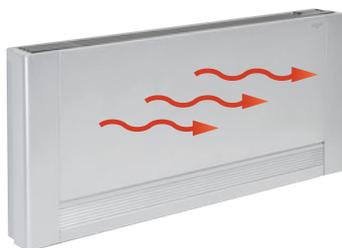
Durante el invierno, el principio de funcionamiento está basado en micro ventilador de bajo consumo y mínimo ruido que envían aire caliente, proveniente del intercambiador de calor, hacia el interior del panel frontal del dispositivo y, por tanto, lo calienta eficazmente. Por este principio, el terminal también proporciona energía significativa mientras calienta, sin que funcione el ventilador principal. Las temperaturas de confort se mantienen sin corrientes de aire y en silencio. En modo verano, el caudal generado por los micro ventiladores se detiene para evitar la condensación en la superficie frontal del terminal.

Destaca por

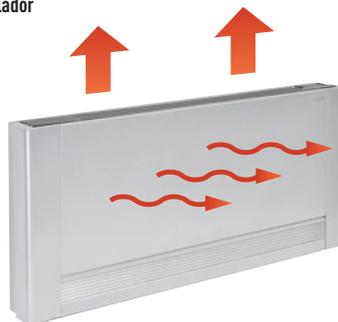
- Panel frontal con efecto radiante
- Alta capacidad de calefacción (sin funcionamiento del ventilador principal)
- 4 velocidades del ventilador y capacidades
- Diseño exclusivo
- Extremadamente compacto (sólo 12,9 cm de profundidad)
- Funciones de refrigeración y deshumidificación posibles (drenaje necesario)
- Válvula de 3 vías incluida
- Termostato con pantalla táctil

Fan Coil para aplicación en bomba de calor		PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900				
Capacidad calorífica total	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1.032	1.188	273	475	886	1.420	1.703
Caudal de agua	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9
Caida de presión del agua	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2
Caudal de aire	m³/h	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461
	Velocidad	Apagado	Súper Mínima	Minima	Media	Máxima	Apagado	Súper Mínima	Minima	Media	Máxima	Apagado	Súper Mínima	Minima	Media	Máxima
Consumo Máximo	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24
Nivel de presión sonora	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2
Temperatura entrada agua	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Temperatura salida agua	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Temperatura entrada aire	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Temperatura salida aire	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	579 x 735 x 129					579 x 935 x 129					579 x 1.135 x 129				
Peso	kg	17					20					23				
Válvula 3 vías incluida		Sí					Sí					Sí				
Termostato táctil		Sí					Sí					Sí				
Precio	€	1.065					1.170					1.275				

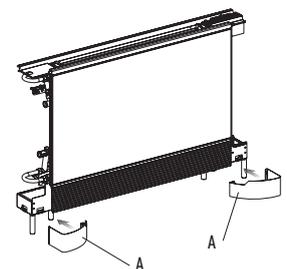
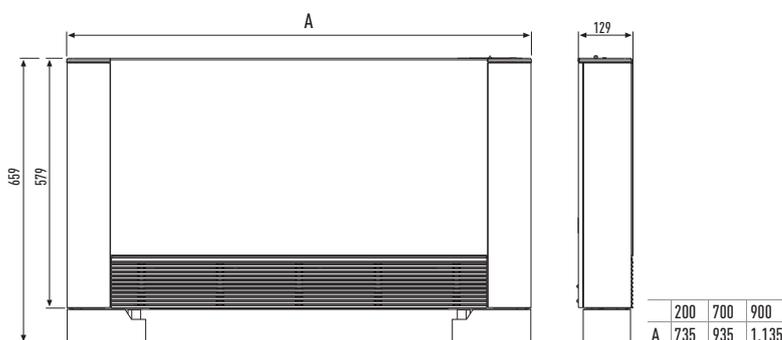
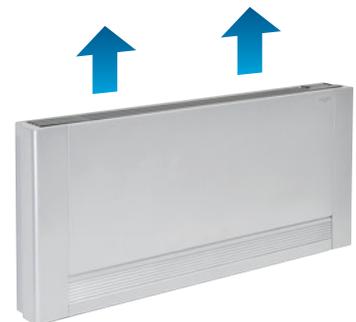
Funcionamiento en calefacción utilizando sólo efecto radiante



Funcionamiento en calefacción con efecto radiante y modo ventilador



Funcionamiento en modo frío con ventilador



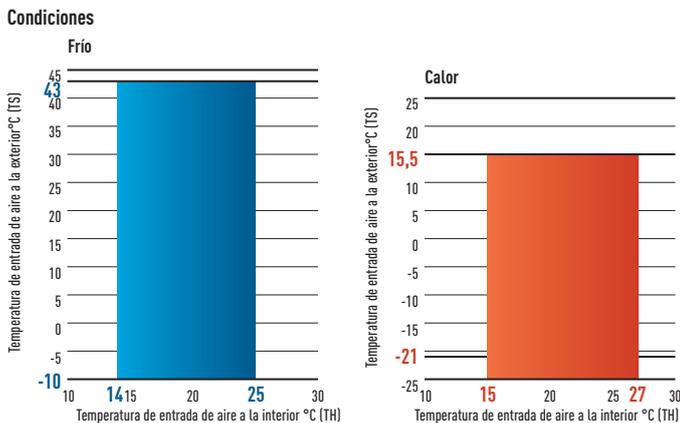
A Cubierta decorativa

Prestaciones VRF

Prestaciones de alta tecnología

-25°C
MODO CALOR

El modo refrigeración se puede realizar durante todo el año en salas de servidores, salas de banquetes, etc. El amplio margen de funcionamiento cubre temperaturas exteriores tan bajas como -10 °C para refrigeración (TS) y -21 °C para la calefacción (TH).



Re-start automático
REARRANQUE AUTOMÁTICO

Incluso cuando se produce fallo de suministro eléctrico, la función programada se reanuda cuando vuelve la electricidad.

Función de Auto-diagnóstico
AUTODIAGNÓSTICO

Las alarmas y avisos anteriores se almacenan en la unidad y se pueden verificar en el display LCD. Esto hace que sea más fácil diagnosticar el origen de un mal funcionamiento, reduciendo los tiempos de mantenimiento y servicio.

Auto-comprobación de la cantidad de refrigerante

Los sistemas ECOi de 2 y 3 tubos disponen de un modo de auto-comprobación para indicar la cantidad de refrigerante en el sistema. El modo puede activarse desde la unidad exterior. Una vez completado (aprox. 30 minutos) los LED muestran los resultados. Se asegura así la eficiencia de la unidad, se evita malgastar refrigerante y se contribuye a cumplir la normativa F-gas.

	LED 1	LED 2
Modo de comprobación	Parpadeo	Parpadeo
Normal	ON	ON
Gas insuficiente	Parpadeo	OFF
Sobrecarga	OFF	Parpadeo
Comprobación no posible	Parpadeo alternativo	

Funciones prácticas y sencillas (unidades interiores)

VENTILADOR AUTOMÁTICO

Funcionamiento del ventilador automático
 Gracias al control por microprocesador se ajusta automáticamente la velocidad del ventilador a alta, media o baja, acorde con el sensor de la sala manteniendo un flujo de aire confortable en toda la sala.

BARRIDO DE AIRE

Barrido de aire
 La función de barrido de aire mueve el ábame arriba y abajo en la salida de aire, dirigiendo el aire en forma de un "barrido" para cubrir todo el espacio de la sala.

CONTROL DE HUMEDAD
MILD DRY

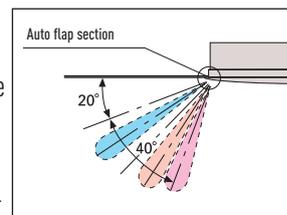
Mild Dry
 Gracias al control intermitente del compresor y el ventilador de la unidad interior, "Mild Dry" te ofrece confort. Realiza eficientemente el ajuste de la deshumidificación de acuerdo a la temperatura de la sala.

BOMBA DRENAJE INCORPORADA

Bomba de drenaje incorporada
 Máx. 50 cm (ó 75 cm: tipo U) desde la parte inferior de la unidad.

CONTROL AUTO DEL DEFLECTOR

Auto-control de álabes
 Al encender la unidad, el ábame se posiciona automáticamente conforme con el modo de funcionamiento (frío o calor). Esta posición inicial puede ser programada dentro de un cierto rango, tanto para modo frío como modo calor. El botón Auto permite seleccionar el movimiento continuo del ábame para variar la dirección del aire.



El mantenimiento y la inspección son una necesidad para los sistemas VRF de gas

Al igual que un automóvil, un sistema VRF de gas sistema requiere mantenimiento periódico para que pueda funcionar con eficiencia.



Principales elementos de mantenimiento y de inspección

1. Cambiar el aceite del motor
2. Comprobar el nivel de refrigerante
3. Inspeccionar el sistema del motor
4. Comprobación de los sistemas de protección y de seguridad
5. Comprobación y ajuste de los parámetros de funcionamiento, la recogida de datos de funcionamiento, etc

Dado que una sistema VRF de gas utiliza un motor de gas como fuente de energía, debe ser revisado periódicamente para evitar problemas y garantizar su funcionamiento de manera eficiente. Se recomienda un contrato de mantenimiento para su máquina ECO G, que será de gran utilidad porque no sólo asegura que se solucionarán las averías, sino que ayudará a reducir los costes de funcionamiento y mejorará el confort.

Software Panasonic

ECOi VRF Designer

Panasonic anuncia el lanzamiento de su más avanzado software VRF Designer. Este paquete de software ofrece a ingenieros e instaladores un programa para diseñar y calcular proyectos con la gama de caudal variable de Panasonic VRF.

Es posible realizar diagramas de cableado, conexionado de alimentación y memorias simplemente presionando un botón.

Con este avanzado software de Panasonic es posible trabajar directamente desde ficheros AutoCAD, haciendo un proceso fácil y rápido. Imágenes de AutoCAD, impresiones en papel y escaneados de diseños existentes se pueden importar y modificar. Desarrollado para cualquier necesidad que pueda precisar un

ingeniero. El avanzado software crea de forma instantánea el dimensionado y longitud de tuberías en base a los esquemas importados.

El sistema de software VRF Designer de Panasonic puede ser utilizado en todos los sistemas PACi y VRF. Incorpora también la unidad de tratamiento de aire (UTA) y el módulo hidrónico.

Características incluidas:

- Asistentes fáciles de usar
- Generación automática de tuberías y conexionado
- Exportación en AutoCAD (DXF), Excel y PDF
- Esquema frigorífico y de conexionado

La compatibilidad de AutoCAD y VRF Designer lo convierten en el más fácil de usar

Ayuda a ingenieros e instaladores profesionales a diseñar y crear de forma rápida tus esquemas frigoríficos, conexionados y memorias de materiales con tan solo pulsar un botón.



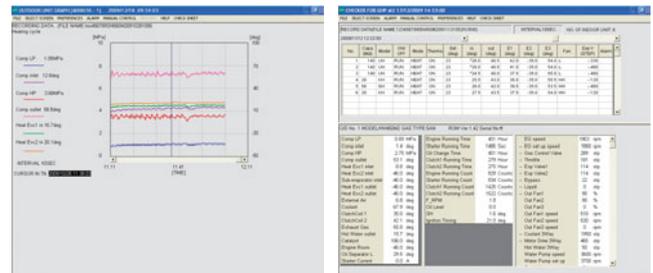
Software GHP Checker

La herramienta útil para optimizar el funcionamiento de su sistema

Diagnóstico para puestas en marcha, mantenimiento y supervisión del sistema.

Características:

- Diagnóstico mediante PC
- Función de grabación continua: permite el diagnóstico incluso para funcionamiento a largo plazo
- El software GHP Checker no necesita ningún adaptador de comunicación adicional
- La comunicación entre el PC y GHP se realiza mediante RS232



Checker de servicio VRF de Panasonic

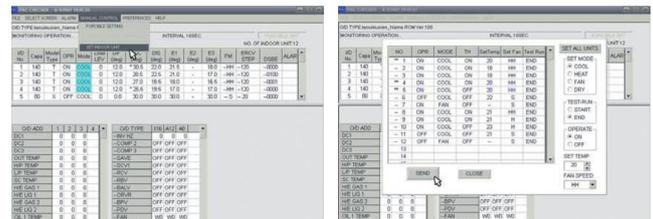
Panasonic pone a la disposición de instaladores y servicios oficiales el Checker de servicio como adaptador de comunicaciones de sistemas VRF de Panasonic. Esta herramienta fácil de utilizar permite comprobar todos los parámetros del sistema.



Interfaz

El Checker de servicio VRF permite:

- Conexión con ECOi y Mini ECOi con el P-Link
- Validar los sistemas que están conectados al P-Link
- Monitorización de todas las unidades interiores y exteriores simultáneamente en una pantalla
- Monitorización de datos de temperatura y presión, posición de la válvula y estado de alarma en una pantalla
- Los datos pueden ser visualizados en gráficos o como datos
- Control de la unidad interior: ON/OFF, configuración, ventilador y modo de test
- Cambio entre diversos sistemas conectados al mismo adaptador de comunicaciones P-Link (sólo para ECOi)
- Monitorización y registro de un intervalo de tiempo
- Registro y revisión de los datos a posterior
- Actualización del software



Este Panasonic VRF Service Checker está disponible a través de su servicio técnico.



Unidades interiores para ECOi y ECO G

Cassette 90x90 de 4 vías. Flujo de aire amplio y cómodo

Este diseño patentado ofrece un flujo de aire amplio y muy cómodo. Las salidas de descarga de gran angular del Cassette y los álabes que son más grandes en el medio, ofrecen una forma que se seleccionó basándose en tests geométricos de los actuales prototipos. El aire que sale del centro de las salidas de descarga viaja más lejos. A partir de los lados de cada salida, donde las aberturas son de mayor tamaño, el flujo de aire se expande para llegar a las esquinas de la habitación. El aire es descargado a través de una amplia área desde los cuatro lados de la unidad. Las curvas de la gráfica de distribución de la temperatura de la sala se amplían suavemente a través de 360° en un círculo centrado en la unidad interior.

Aspas de alta eficiencia

Se ha mejorado el coeficiente de transferencia térmica gracias al diseño mejorado de las láminas del intercambiador de calor.

Mayor eficiencia del álabes

Mejora el coeficiente de transferencia de calor debido a la adopción del tubo con ranuras de alta eficiencia del intercambiador de calor.



Nuevo motor del ventilador CC

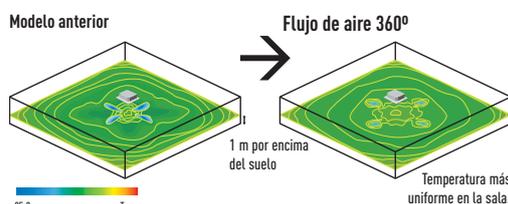
Realiza un flujo más óptimo por el nuevo motor del ventilador CC con control independiente.

Control de álabes individual

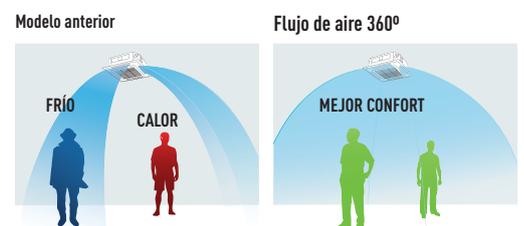
Es posible un control flexible de la dirección del flujo de aire por control individual del álabes. Se pueden controlar 4 álabes individualmente configurándolo en el control a distancia con cable. Se hace más flexible el control del flujo de aire que se ajustará a varias demandas en una habitación.

Nuevo flujo de aire 360° para mejorar el confort

El nuevo diseño de álabes distribuye el flujo de aire de forma homogénea 360°, de manera que se obtiene una distribución uniforme de la temperatura en todo el espacio.

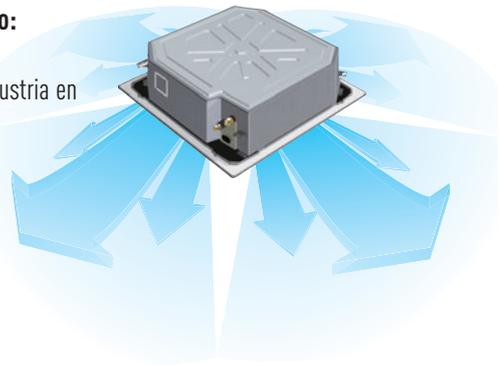


Condiciones de simulación: Área del suelo: 225 m². Altura del techo: 3 m. Unidad de 12,5kW.



Flujo de aire amplio: 36 m³/min

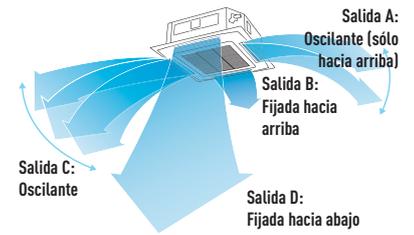
El más alto de la industria en la clase 140 PU.



Control flexible 3D del flujo de aire

Comodidad de control de flujo de aire y uso adecuado de la energía. Control flexible de la dirección del flujo de aire por el control individual de el álabe:

- Se pueden controlar cuatro álabes individualmente (con el control remoto de cable estándar)
- Control versátil del flujo de aire para cubrir una amplia variedad de demandas

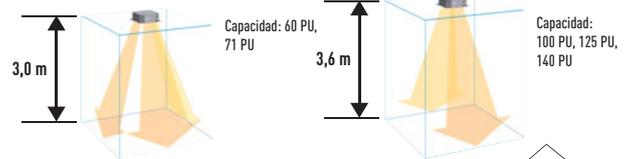


* Es necesario configurar previamente para esta función en el proceso de sistema de análisis de gestión.

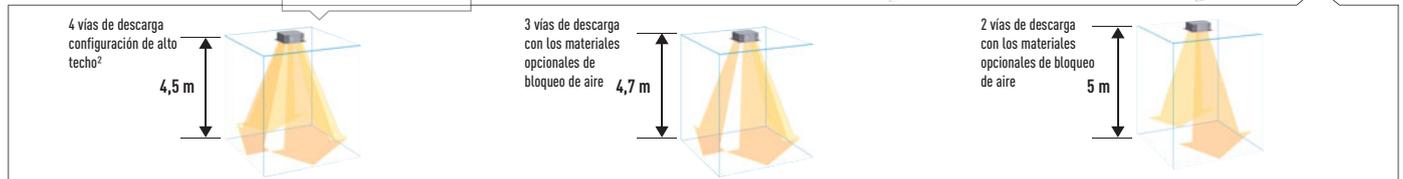
Instalación en techos altos (hasta 5 m para modelo 100 PU y superiores)

Las unidades pueden instalarse en espacios con techos altos, donde son capaces de proporcionar calor a nivel de suelo en invierno. (Ver las indicaciones de altura de techo en la tabla inferior).

Techo alto (configuración de fábrica)



El mejor del mercado



Indicaciones de altura de techo

Configuración ¹	4 vías de descarga		3 vías de descarga (materiales opcionales de bloqueo de aire)		2 vías de descarga (materiales opcionales de bloqueo de aire) ²	
	Ajustes de fábrica ¹	Techo alto ¹	Techo alto ²			
Unidad interior: 60PU-71PU	3,0	3,3	3,6	3,8	4,2	
Unidad interior: 100PU, 125PU, 140PU	3,6	3,9	4,5	4,7	5,0	

1) Cuando se utiliza la unidad en una configuración distinta de la configuración de fábrica, es necesario realizar ajustes para aumentar el flujo de aire.
2) Usando los materiales de bloqueo de aire (CZ-CFU2) para bloquear completamente dos salidas de descarga de flujo de aire de 2 vías.

Mantenimiento y limpieza fáciles

El álabe se puede desmontar fácilmente para limpiarse con agua.



Panel con perfil bajo, sólo 33,5mm

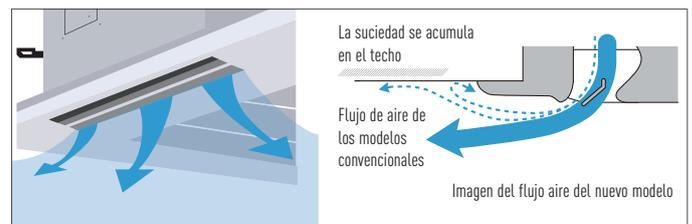
El panel se integra perfectamente con el techo. Los álabes se cierran cuando la unidad está parada.

Uno de los paneles más finos del mercado



Nuevo diseño

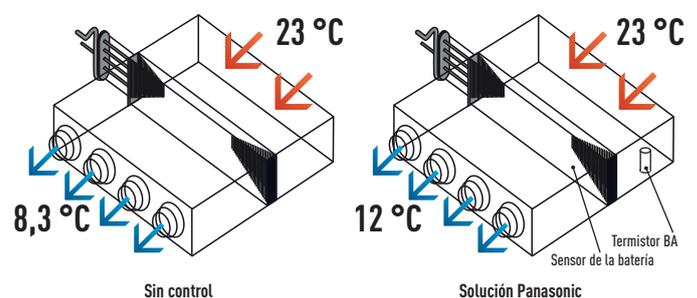
El nuevo diseño de álabes evita que el flujo de aire esté dirigido directamente hacia el techo para evitar la acumulación de suciedad en él.



Control de la temperatura de impulsión

Disponible en todas las unidades interiores VRF, este control proporciona un confort excelente.

La descarga del aire por debajo de 10 °C es incómoda y puede causar corrientes de aire. Con el control de la temperatura de impulsión de Panasonic, la temperatura de salida del aire puede controlarse entre 7 °C y 22 °C.



Gama de unidades interiores para sistemas ECOi y ECO G

	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,0 kW	4,5 kW
Cassette 4 Vías 90x90 tipo U1		 S-22MU1E5A	 S-28MU1E5A		 S-36MU1E5A		 S-45MU1E5A
Cassette 4 Vías 60x60 tipo Y2	 S-15MY2E5A	 S-22MY2E5A	 S-28MY2E5A		 S-36MY2E5A		 S-45MY2E5A
Cassette 2 Vías tipo L1		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5		 S-36ML1E5		 S-45ML1E5
Cassette 1 Vía tipo D1			 S-28MD1E5		 S-36MD1E5		 S-45MD1E5
Conducto de presión estándar tipo F2	 S-15MF2E5A	 S-22MF2E5A	 S-28MF2E5A		 S-36MF2E5A		 S-45MF2E5A
Conducto de baja silueta presión estándar tipo M1	 S-15MM1E5A	 S-22MM1E5A	 S-28MM1E5A		 S-36MM1E5A		 S-45MM1E5A
Conducto de alta presión tipo E2							
Recuperador de calor con batería DX				 PAW-500ZDX2N		 PAW-800ZDX2N	 PAW-01KZDX2N
Consola de techo tipo T2					 S-36MT2E5A		 S-45MT2E5A
Split pared tipo K2/K1	 S-15MK2E5A	 S-22MK2E5A	 S-28MK2E5A		 S-36MK2E5A		 S-45MK1E5A
Consola suelo tipo P1		 S-22MP1E5	 S-28MP1E5		 S-36MP1E5		 S-45MP1E5
Consola suelo sin envoltorio tipo R1		 S-22MR1E5	 S-28MR1E5		 S-36MR1E5		 S-45MR1E5
Hidrokit para ECOi, agua a 45 °C							

Amplia gama de modelos dependiendo de los requisitos de la ampliación.

	16,0 kW	28,0 kW	56,0 kW	84,0 kW	112,0 kW	140,0 kW	168,0 kW
Kit de conexión UTA 16, 28 y 56 kW para ECOi y ECO G	 PAW-160MAH2	 PAW-280MAH2	 PAW-560MAH2	 PAW-280MAH2 + PAW-560MAH2	 PAW-560MAH2 x 2	 PAW-280MAH2 + PAW-560MAH2 x 2	 PAW-560MAH2 x 3

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-56MU1E5A	 S-60MU1E5A	 S-73MU1E5A	 S-90MU1E5A	 S-106MU1E5A	 S-140MU1E5A	 S-160MU1E5A		
 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-56MK1E5A		 S-73MK1E5A		 S-106MK1E5A				
 S-56MP1E5		 S-71MP1E5						
 S-56MR1E5		 S-71MR1E5						
			 S-80MW1E5		 S-125MW1E5			

	11,4 kW	25,0 kW	31,5 kW	37,5 kW
Cortina de aire con batería DX Jet-Flow	 PAW-10EAIRC-MJ	 PAW-15EAIRC-MJ	 PAW-20EAIRC-MJ	 PAW-25EAIRC-MJ
Cortina de aire con batería DX Estándar	 PAW-10EAIRC-MS		 PAW-20EAIRC-MS	

CASSETTE 4 VÍAS 90x90 TIPO U1

360°
air flow



Los cassettes de la galardonada gama U1 son más pequeños, menos profundos y más ligeros que los modelos anteriores, con un panel de 950 x 950 mm. El motor del ventilador CC y los 4 álabes direccionables independientemente aseguran una distribución del aire silenciosa y óptima.

Destaca por

- Diseño compacto
- Ábala circular para una mejor distribución de la temperatura
- Alta eficiencia del ábala
- Ventilador CC con mayor eficiencia, control y silencio
- Control de los álabes individual
- Rejilla y álabes de fácil instalación
- Ajuste especial para techos altos

Cámara de entrada de aire



1. Adaptador de entrada de aire externo CZ-BCU2 para unidad
2. Adaptador de entrada de aire externo CZ-ATU2* para cámara de entrada de aire

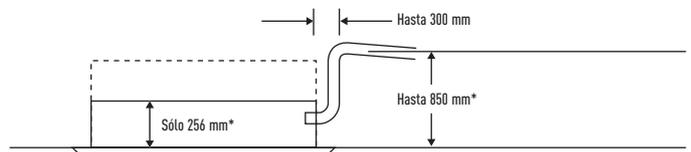
* Para el adaptador CZ-ATU2 es necesaria la cámara de aire CZ-FDU2.

Más ligero y más delgado, más fácil de instalar

Pesa únicamente 24 kg y tiene una altura de sólo 256 mm, haciendo que la instalación sea posible incluso en falsos techos con espacio reducido.

Altura de drenaje de aproximadamente 850 mm desde la superficie del techo

La altura de drenaje puede incrementarse aproximadamente 350 mm respecto el valor convencional usando una bomba de drenaje de alta elevación, y es posible utilizar largas tuberías horizontales.



* Bomba de drenaje de unos 850 mm desde la superficie del techo.

* Para 6,0 kW / 7,1 kW



Control opcional.
Control para aplicación en hoteles
PAW-RE2C3



Control opcional.
Control remoto con cable CZ-RTC5
Compatible con Econavi



Control opcional.
Temporizador remoto con cable CZ-RTC4
Compatible con Econavi



Sensor Econavi opcional.
CZ-CENSC1



Control opcional.
Control remoto inalámbrico CZ-RWSU2N



Control opcional.
Control remoto simplificado CZ-RE2C2



Panel CZ-KPU21

Modelo		S-22MU1E5A	S-28MU1E5A	S-36MU1E5A	S-45MU1E5A	S-56MU1E5A	S-60MU1E5A	S-73MU1E5A	S-90MU1E5A	S-106MU1E5A	S-140MU1E5A	S-160MU1E5A
Alimentación		230 V / Monofásica / 50 Hz										
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 en frío	W	20	20	20	20	25	35	40	40	95	100	115
Intensidad en 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 en calor	W	20	20	20	20	25	35	40	40	85	100	105
Intensidad en calor	A	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	0,30	0,32	0,34	0,65	0,73	0,80
Ventilador		Ventilador turbo	Ventilador turbo	Ventilador turbo	Ventilador turbo	Ventilador turbo	Ventilador turbo	Ventilador turbo	Ventilador turbo	Ventilador turbo	Ventilador turbo	Ventilador turbo
Caudal de aire	Al / Med / Ba m ³ /h	840/720/660	840/720/660	840/720/660	900/780/720	960/810/720	1.260/1.020/840	1.320/1.020/840	1.380/1.140/900	1.980/1.620/1.260	2.100/1.680/1.320	2.160/1.740/1.380
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
Dimensiones (H x W x D)	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	23 (4)	23 (4)	23 (4)	23 (4)	23 (4)	24 (4)	24 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)
Conexiones	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 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Tubería de desagüe	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25
Precio del Kit (incluye CZ-KPU21)	€	1.543	1.553	1.560	1.632	1.660	1.751	1.827	2.057	2.337	2.543	2.728

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.



ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

CASSETTE 4 VÍAS 60x60 TIPO Y2



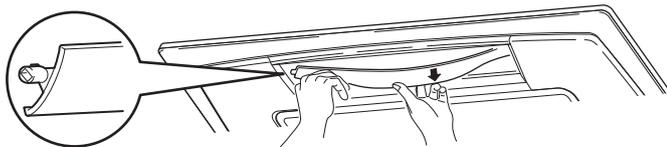
Diseñado para ajustarse perfectamente en techos con cuadrícula 600 x 600 mm sin necesidad de alterar la configuración de los soportes, el Y2 es ideal para pequeñas aplicaciones comerciales y rehabilitaciones. Además, las mejoras en eficiencia hacen de esta unidad una de las más avanzadas del mercado.

Destaca por

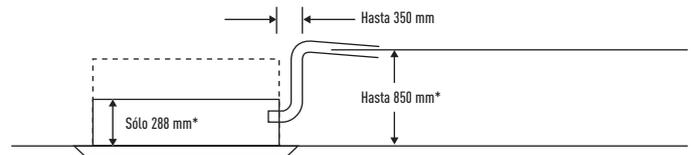
- Minicassette ajustable a rejilla de 600 x 600 mm
- Entrada de aire de renovación
- Flujo de aire multidireccional
- Potente bomba de drenaje, con elevación de 850mm
- Diseño mejorado del ventilador y los álabes del intercambiador de calor
- Motor del ventilador CC con velocidad variable, nuevos intercambiadores de calor, etc. que aseguran un consumo de potencia eficiente

Exclusivo diseño

El ábame puede extraerse fácilmente para ser lavado con agua.



Altura de drenaje de aproximadamente 850 mm desde la superficie del techo
La altura de drenaje puede incrementarse aproximadamente 350 mm respecto el valor convencional usando una bomba de drenaje de alta elevación, y es posible utilizar largas tuberías horizontales.



* Bomba de drenaje de unos 850mm desde la superficie del techo

Su peso de solamente 18,4 kg y su altura de sólo 288 mm hacen que su instalación sea posible incluso en techos estrechos.



Control opcional.
Control para aplicación en hoteles
PAW-RE2C3



Control opcional.
Control remoto con cable
CZ-RTC5
Compatible con Econavi



Control opcional.
Temporizador remoto con cable
CZ-RTC4
Compatible con Econavi



Sensor Econavi opcional.
CZ-CENS1



Control opcional.
Control remoto inalámbrico
CZ-RWSK2



Control opcional.
Control remoto simplificado
CZ-RE2C2



Panel
CZ-KPY3A (tamaño 700 x 700mm)
CZ-KPY3B (tamaño 625 x 625mm)

Modelo		S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A	S-36MY2E5A	S-45MY2E5A	S-56MY2E5A	
Alimentación		230 V / Monofásica / 50 Hz						
Capacidad frigorífica	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Consumo en frío	W	35	35	35	40	40	45	
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 en calor	W	30	30	30	35	35	40	
Intensidad en calor	A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30	
Ventilador		Ventilador centrífugo		Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo	
Caudal de aire	Frío	m³/h	534 / 492 / 336	546 / 492 / 336	558 / 504 / 336	582 / 522 / 360	600 / 558 / 492	624 / 588 / 510
	Calor	m³/h	546 / 504 / 336	558 / 504 / 336	576 / 522 / 336	594 / 546 / 360	618 / 576 / 492	666 / 588 / 522
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
Dimensiones	H x W x D	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
Peso neto (Panel)		kg	18 (2,4)	18 (2,4)	18 (2,4)	18 (2,4)	18 (2,4)	18 (2,4)
Conexiones	Líquido	Putg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Putg. (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
	Tubería de desagüe		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25
Precio del Kit (incluye CZ-KPY3A)	€	1.324	1.361	1.375	1.423	1.545	1.710	

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.



ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

CASSETTE 2 VÍAS TIPO L1



Se han conseguido reducciones de tamaño y peso importantes con la mejora del diseño entorno al ventilador.
Además, en comparación con el tamaño y peso del modelo anterior del tipo 18 el volumen ha sido reducido aproximadamente el 30 % y el peso se ha visto reducido a 30 kg.

Destaca por

- Flujo de aire y distribución modificados automáticamente según el modo de operación de la unidad
- Drenaje de hasta 500 mm
- Mantenimiento simple

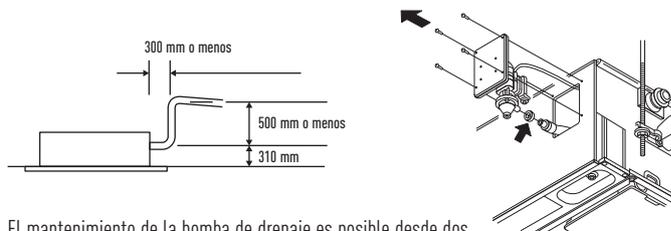
Mantenimiento simple

La bandeja de drenaje está equipada con instalación eléctrica que se puede quitar. La carcasa del ventilador tiene construcción de split, y el motor del ventilador puede extraerse fácilmente cuando la carcasa inferior está quitada.

Flujo de aire y distribución modificados automáticamente según el modo de operación de la unidad



Drenaje de hasta 500 mm desde el puerto de drenaje



El mantenimiento de la bomba de drenaje es posible desde dos lados: el izquierdo (zona de tuberías) y desde el interior de la unidad.



Control opcional.
Control para aplicación en hoteles
PAW-RE2C3

Control opcional.
Control remoto con cable
CZ-RTC5
Compatible con Econavi

Control opcional.
Temporizador remoto con cable
CZ-RTC4
Compatible con Econavi

Sensor Econavi opcional.
CZ-CENSC1

Control opcional.
Control remoto inalámbrico
CZ-RWSL2N

Control opcional.
Control remoto simplificado
CZ-RE2C2

Panel
CZ-02KPL2
CZ-03KPL2 (Para S-73ML1E5)

Modelo		S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5	
Alimentación		230 V / Monofásica / 50 Hz						
Capacidad frigorífica	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	
Consumo en frío	W	90	92	93	97	97	145	
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 en calor	W	58	60	61	65	65	109	
Intensidad en calor	A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48	
Ventilador		Ventilador Sirocco						
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m ³ /h	480 / 420 / 360	540 / 480 / 420	580 / 520 / 460	660 / 540 / 480	660 / 540 / 480	1.140 / 960 / 840
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 (H x W x D)	Interior	mm	350 x 840 x 600					
	Panel	mm	8 x 1.060 x 680					
Peso neto (Panel)		kg	23 (5,5)					
Conexiones	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)					
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,7)					
	Tubería de desagüe		VP-25					
Precio del Kit (incluye CZ-02KPL2)	€	2.028						
		2.062						
		2.089						
		2.242						
		2.306						
		2.528						

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 Humeda.



ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

CASSETTE 1 VÍA TIPO D1

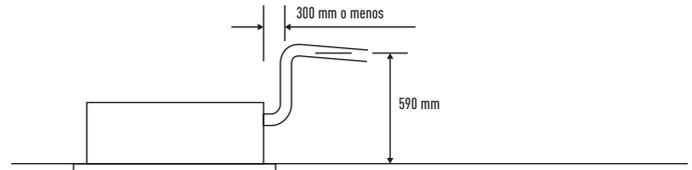


Diseñado para la instalación en el hueco del techo, la gama D1 de cassettes de 1 vía presentan ventiladores más potentes pero silenciosos para hasta 4,2 metros.

Destaca por

- Ultradelgado
- Adecuado para techos estándar y altos
- La bomba de drenaje incorporada proporciona elevaciones de 747mm
- Instalación y mantenimiento fáciles
- La altura de suspensión puede ser ajustada fácilmente
- El motor del ventilador CC mejora la eficiencia energética
- Control de la temperatura de la batería de impulsión

Altura de drenaje



Control opcional.
Control para aplicación en
hoteles
PAW-RE2C3



Control opcional.
Control remoto con cable
CZ-RTC5
Compatible con Econavi



Control opcional.
Temporizador remoto con cable
CZ-RTC4
Compatible con Econavi



Sensor Econavi opcional.
CZ-CENS1



Control opcional.
Control remoto inalámbrico
CZ-RWSD2



Control opcional.
Control remoto simplificado
CZ-RE2C2



Panel
CZ-KPD2

Modelo		S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Alimentación		230 V / Monofásica / 50 Hz				
Capacidad frigorífica	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Consumo en frío	W	51	51	51	60	87
Intensidad en frío	A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,7
Capacidad calorífica	kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Consumo en calor	W	40	40	40	48	76
Intensidad en calor	A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Ventilador		Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Caudal de aire	Al / Med / Ba m³/h	720 / 600 / 540	720 / 600 / 540	720 / 660 / 600	780 / 690 / 600	1.080 / 900 / 780
Presión sonora	Al / Med / Ba dB(A)	36 / 34 / 33	36 / 34 / 33	36 / 35 / 34	38 / 36 / 34	45 / 40 / 36
Dimensiones (H x W x D)	Interior mm	200 x 1.000 x 710	200 x 1.000 x 710	200 x 1.000 x 710	200 x 1.000 x 710	200 x 1.000 x 710
	Panel mm	20 x 1.230 x 800	20 x 1.230 x 800	20 x 1.230 x 800	20 x 1.230 x 800	20 x 1.230 x 800
Peso neto (Panel)	kg	21 (5,5)	21 (5,5)	21 (5,5)	21 (5,5)	22 (5,5)
Conexiones	Líquido Putg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gas Putg. (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)
	Tubería de desagüe	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25
Precio del kit (incluye CZ-KPD2)	€	2.023	2.080	2.166	2.215	2.346

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.



ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

CONDUCTO DE PRESIÓN ESTÁNDAR TIPO F2



S-15MF2E5A // S-22MF2E5A // S-28MF2E5A // S-36MF2E5A // S-45MF2E5A // S-56MF2E5A

S-60MF2E5A // S-73MF2E5A // S-90MF2E5A

S-106MF2E5A // S-140MF2E5A // S-160MF2E5A

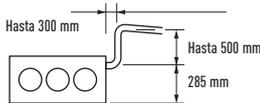
El nuevo conducto F2 ha sido diseñado específicamente para aplicaciones que requieren conductos con filtro interno incorporado de serie.

Destaca por

- Líder en el sector por sus bajos niveles de sonido, desde 25 dB(A)
- Bomba de drenaje incorporada de hasta 785 mm de desnivel
- Instalación y mantenimiento sencillos
- Sensor para evitar el enfriamiento durante las paradas termostáticas
- Control de la temperatura configurable

Bomba de drenaje más potente

La salida de drenajes puede incrementarse a 785 mm desde la base de la unidad interior.



Plenums

S-...MF2E5A	Diámetros	Adaptador de salida	Diámetros	Plenum de entrada de aire	Precio €
De 22 a 56	2 x Ø 200	CZ-56DAF2	2 x Ø 200	CZ-DUMPA56MF2	190
De 60 a 90	3 x Ø 200	CZ-90DAF2	2 x Ø 250	CZ-DUMPA90MF2	225
De 106 a 160	4 x Ø 200	CZ-160DAF2	4 x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2	280



Nuevo conducto de presión estándar MF2

Altura estándar para todos los modelos de 290 mm. La estandarización de la altura permite una instalación fácil y uniforme de modelos con diferentes capacidades



- Control opcional. Control remoto con cable CZ-RTC5 Compatible con Econavi
- Control opcional. Temporizador remoto con cable CZ-RTC4 Compatible con Econavi
- Control opcional. Control remoto inalámbrico CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3
- Control opcional. Control remoto simplificado CZ-RE2C2

Amplio rango de presión estática y caudal de aire configurables

Para adaptarse a cualquier diseño y gracias al motor del ventilador CC es posible seleccionar la curva de presión estática que mejor se adapta.

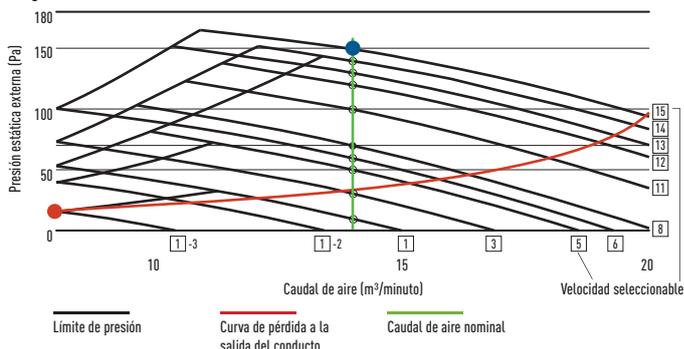
La siguiente de abajo muestra el caudal y el nivel sonoro a volumen más bajo de la curva (ejemplo S-22MF2E5A: ver punto rojo en el diagrama 1) y los mismos datos a máximo caudal en la curva (ejemplo S-22MF2E5A punto azul en el diagrama 1). El resto de diagramas para otros modelos están disponible en el Data Book.

Modelo	15-36	45	56	60-73	90	106	140	160	
Caudal mínimo - punto rojo (curva 1-3)	m³/h	480	480	600	780	960	1.140	1.200	1.320
Presión estática mínima - punto rojo (curva 1-3)	Pa	15	15	15	10	10	20	15	15
Nivel sonoro a mínima presión estática - punto rojo (curva 1-3)	dB(A)	24	26	26	24	26	29	30	31
Nivel sonoro a máxima presión estática - punto azul (curva 15)	dB(A)	34	35	35	40	41	42	42	43

Ventajas gama F2

Función de ajuste automático de presión estática, fácilmente activable desde el control remoto. Posibilidad de aumentar la capacidad frigorífica sensible y poder reducir al mínimo la pérdida latente. Esto es posible gracias a la gran superficie de intercambio del intercambiador junto con la posibilidad de aumentar el caudal de aire, seleccionando de forma manual la velocidad de alta del ventilador. Esta selección se hace mediante el control remoto durante la puesta en marcha del sistema en junto con el control de temperatura de impulsión (activado por defecto) y la variación de la temperatura de evaporación según la demanda en cada momento.

Diagrama N° 1 S-22MF2E5A



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		
Alimentación	230 V / Monofásica / 50 Hz													
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 en frío	W	70	70	70	70	70	100	120	120	135	195	215	225	
Intensidad en 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 en calor	W	70	70	70	70	100	100	120	120	135	200	210	225	
Intensidad en 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	
Ventilador	Ventilador Sirocco													
Caudal de aire ¹⁾	Al / Med / Ba	m³/h	840/780/540	840/780/540	840/780/540	840/780/540	840/780/600	960/900/720	1.260/1.140/900	1.260/1.140/900	1.500/1.380/1.140	1.920/1.560/1.260	2.040/1.740/1.380	2.160/1.920/1.500
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 ²⁾	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	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	
Dimensiones	H x W x D	mm	290x800x700	290x800x700	290x800x700	290x800x700	290x800x700	290x1.000x700	290x1.000x700	290x1.000x700	290x1.400x700	290x1.400x700	290x1.400x700	
Peso neto	kg	29	29	29	29	29	29	34	34	34	46	46	46	
Conexiones	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 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
	Tubería de desagüe		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	
Precio de la unidad interior	€	1.298	1.332	1.369	1.377	1.435	1.498	1.520	1.546	1.736	1.916	2.062	2.210	

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.

1) Valor referido a la configuración estándar (curva H 8, M curva 5, la curva L 1). 2) Presión sonora sin flujo de refrigerante.



ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

CONDUCTO DE BAJA SILUETA PRESIÓN ESTÁNDAR TIPO M1



El conducto ultradelgado M1 es uno de los productos líderes en el mercado. Con una profundidad de sólo 200 mm proporciona mayor flexibilidad y puede ser usado en más aplicaciones. Además, su elevada eficiencia y niveles de sonidos extremadamente bajo lo hace adecuado para muchos usuarios, incluyendo hoteles y pequeñas oficinas.

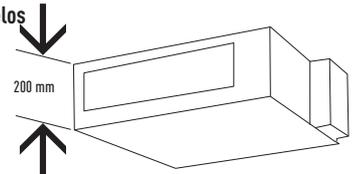
Destaca por

- Perfil ultradelgado: 200 mm para todos los modelos
- El motor del ventilador CC con importante reducción del consumo de potencia
- Ideal para aplicaciones en hoteles con falsos techos muy estrechos
- Mantenimiento sencillo, con caja eléctrica externa
- La presión estática de 40 Pa permite el montaje
- Incluye bomba de drenaje

Plenums

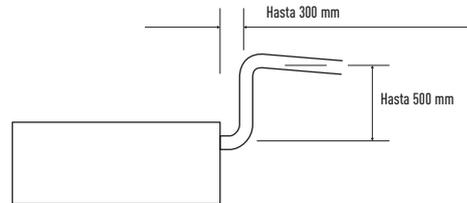
S...MM1E5A	Diámetros	Adaptador de salida	Precio €	Diámetros	Plenum de entrada de aire	Precio €
22, 28 & 36	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMS2	325	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMR2	275
45 & 56	3 x Ø 160	CZ-DUMPA45MMS3	345	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMR3	Consultar

Perfil ultradelgado para todos los modelos



¡Bomba de drenaje con mayor potencia!

Gracias a su potente bomba de drenaje, la altura máxima de la salida de drenajes puede incrementarse a 785 mm desde la base de la unidad interior.



Control opcional.
Control para aplicación en hoteles
PAW-RE2C3



Control opcional.
Control remoto con cable CZ-RTC5
Compatible con Econavi



Control opcional.
Temporizador remoto con cable CZ-RTC4
Compatible con Econavi



Sensor Econavi opcional.
CZ-CENS1



Control opcional.
Control remoto inalámbrico CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Control opcional.
Control remoto simplificado CZ-RE2C2

Modelo	S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A	S-36MM1E5A	S-45MM1E5A	S-56MM1E5A
Alimentación	230 V / Monofásica / 50 Hz					
Capacidad frigorífica	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
Consumo en frío	W	36	36	40	42	49
Intensidad en frío	A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37
Capacidad calorífica	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0
Consumo en calor	W	26	26	30	32	39
Intensidad en calor	A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34
Ventilador	Ventilador Sirocco					
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/h	480 / 420 / 360	480 / 420 / 360	510 / 450 / 390	540 / 480 / 420
Presión estática externa	Pa	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)
Presión sonora	Al / Med / Ba	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)
Dimensiones	H x W x D	mm	200 x 750 x 640			
Peso neto	kg	19	19	19	19	19
Conexiones	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
	Tubería de desagüe	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20
Precio de la unidad interior	€	1.120	1.150	1.203	1.251	1.321

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.

1) Con cable booster con conexión de cortocircuito.



ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN TIPO E2



2 en 1: Conducto de alta presión y función de 100% aire exterior.

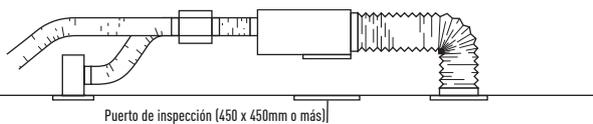
La gama E2 de conductos ofrece mayor flexibilidad en el diseño de grandes trazados de conductos gracias al incremento de la presión estática externa y reduce el consumo de energía.

Destaca por

- No son necesarias válvulas de corte
- Función 100% aire exterior
- Motor más eficiente con ventilador CC
- Completa flexibilidad en el diseño de la instalación
- Puede ser instalado en el exterior si está debidamente protegido
- Sensor para evitar el enfriamiento durante las paradas termostáticas
- Control de la temperatura de la batería de impulsión

Ejemplo de sistema

Se requiere un puerto de inspección (450 x 450mm o más) en la base de la unidad interior.



Puerto de inspección (450 x 450mm o más)

Función 100% aire exterior

El nuevo conducto E2 con función de aportación de 100% de aire exterior tiene una temperatura de descarga excepcional

	Temperaturas de descarga		
	Mínimo	Máximo	Por defecto
Frío	15 °C	24 °C	18 °C
C calor	17 °C	45 °C	40 °C

Plenums

Plenum de salida de aire (para conductos rígidos y flexibles)			
	Nº salidas y diámetros	Modelo	Precio €
S-224ME1E5A / S-280ME1E5	1 x 500mm	CZ-TREMIESPW706	785

Kit para función 100 % de aire exterior

Para sistemas de 2 vías		Para sistemas de 3 vías	
2x CZ-P160RVK2	Kit de válvula RAP	2x CZ-P160HR3	Kit de válvula de 3 vías
2x CZ-CAPE2	PCB de control de 3 vías	2x CZ-CAPE2	PCB de control de 3 vías
CZ-P680BK2	Kit de junta de distribución	CZ-P680BH2	Kit de junta de distribución
1x control remoto		1x control remoto	



Control opcional.
Control para aplicación en hoteles
PAW-RE2C3

Control opcional.
Control remoto con cable
CZ-RTC5
Compatible con Econavi

Control opcional.
Temporizador remoto con cable
CZ-RTC4
Compatible con Econavi

Sensor Econavi opcional.
CZ-CENSC1

Control opcional.
Control remoto inalámbrico
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

Control opcional.
Control remoto simplificado
CZ-RE2C2

		Función 100% aire exterior		Conducto de alta presión		
Modelo		S-224ME2E5	S-280ME2E5	S-224ME2E5	S-280ME2E5	
Alimentación		230 V / Monofásica / 50 Hz	230 V / Monofásica / 50 Hz	230 V / Monofásica / 50 Hz	230 V / Monofásica / 50 Hz	
Capacidad frigorífica	kW	22,4	28,0	22,4	28,0	
Consumo en frío	W	290	350	440	715	
Intensidad en frío	A	1,85	2,20	2,45	3,95	
Capacidad calorífica	kW	21,2	26,5	25,0	31,5	
Consumo en calor	W	290	350	440	715	
Intensidad en calor	A	1,85	2,20	2,45	3,95	
Ventilador		Ventilador Sirocco		Ventilador Sirocco		
Caudal de aire	Al / Med / Ba m³/h	700 / - / -	2.100 / - / -	3.360 / 3.060 / 2.640	4.320 / 3.780 / 3.180	
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	
Dimensiones	H x W x D mm	479 x 1.453 x 1.205	479 x 1.453 x 1.205	479 x 1.453 x 1.205	479 x 1.453 x 1.205	
Peso neto	kg	102	106	102	106	
Conexiones	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Gas	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
	Tubería de desagüe		VP-25	VP-25	VP-25	
Precio de la unidad interior		€ 6.065 + Kit	€ 6.490 + Kit	€ 6.065	€ 6.490	

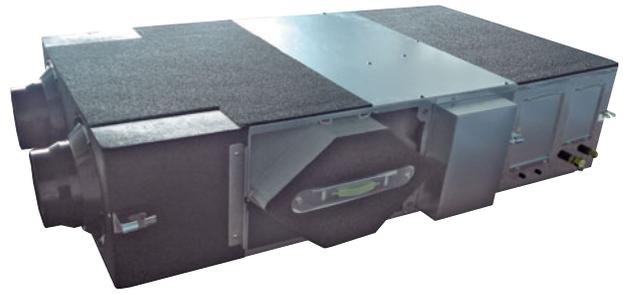
Condiciones de cálculo: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH.
Condiciones de cálculo para Función 100% aire exterior: Temperatura del aire exterior (frío) 33 °C TS / 28 °C TH. Temperatura del aire exterior (calor) 0 °C TS / -2,9 °C TH.
TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmeda.

1) Configurable en la puesta en marcha.
2) Valores a 140 Pa de presión estática.



ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

RECUPERADOR DE CALOR CON BATERÍA DX



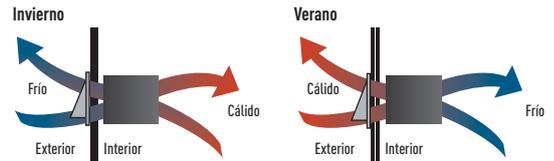
Destaca por:

- Dispositivo de bypass para recuperación de calor, controlado automáticamente por la unidad de control para utilizar enfriamiento libre mediante aire fresco cuando resulte conveniente.

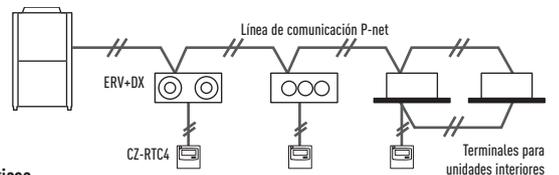
Características generales

- Bastidores de acero galvanizado autoportantes, aislados interna y externamente
- Dispositivo aire - aire de recuperación de calor en contracorriente, fabricado con hojas de papel especial, con un sellado especial para mantener los flujos de aire separados y permeables únicamente al vapor de agua. Eficiencia del intercambio de calor en temperatura hasta del 77% y en entalpía hasta del 63%; también a alto nivel en la estación estival
- Filtros de clase de eficiencia G4 con medio filtrante lavable, que equipan tanto la entrada de aire fresco como la del retorno
- Paneles laterales para acceso a 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 3 velocidades
- Sección de suministro completa, con serpentín DX (R410A), con electroválvula de control, filtro de freón, contactos de sensores de temperatura en las líneas de líquido y gas y sensores NTC corriente arriba y corriente abajo del flujo de aire
- Se incluye el cuadro eléctrico equipado con PCB para control de velocidad del ventilador interno y para la conexión de las unidades de interior y de exterior
- Conexión del conducto mediante abrazaderas plásticas
- Temporizador remoto CZ-RTC4 (opcional)

Ventilación equilibrada

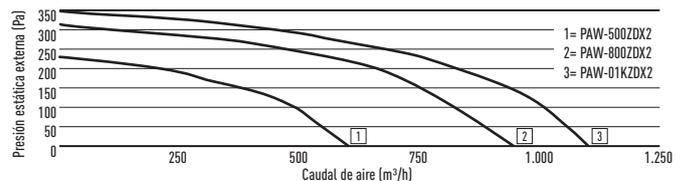


Interconexión a unidades de exterior / interior



Curvas características

Las siguientes curvas muestran la presión estática externa a la máxima velocidad del ventilador para cada modelo.



Control opcional.
Control para aplicación en hoteles
PAW-RE2C3



Control opcional.
Control remoto con cable CZ-RTC5
Compatible con Econavi



Control opcional.
Temporizador remoto con cable CZ-RTC4
Compatible con Econavi



Sensor Econavi opcional.
CZ-CENS1

Modelo		PAW-500ZDX2N		PAW-800ZDX2N		PAW-01KZDX2N	
Alimentación		230 V / Monofásica / 50 Hz		230 V / Monofásica / 50 Hz		230 V / Monofásica / 50 Hz	
Volumen de aire	Alto / Medio / Bajo	m³/h	500 / 500 / 360	800 / 700 / 600	1.000 / 780 / 650		
Presión estática externa ¹	Alta / Media / Baja	Pa	135 / 95 / 50	115 / 45 / 25	100 / 70 / 35		
Intensidad máxima		A	2,0	2,8	3,0		
Potencia máxima		W	135	300	310		
Presión sonora ²	Alta / Media / Baja	dB(A)	33 / 31 / 27	38 / 36 / 32	39 / 37 / 33		
Conexiones de tuberías	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)		
Recuperación de calor							
Eficiencia en temperatura en modo verano	%		62,5	59	59,5		
Eficiencia entálpica en modo verano	%		60	57	57,5		
Potencia ahorrada en modo verano	kW		1,7	2,5	3,2		
Eficiencia en temperatura, modo invierno	%		76,5 (76,5)	73 (73)	73,5 (73,5)		
Eficiencia entálpica, modo invierno	%		62,3 (64,1)	59 (60,8)	59,5 (61,2)		
Potencia ahorrada en modo invierno	kW		4,3 (4,8)	6,5 (7,3)	8,2 (9,0)		
Serpentín DX							
Total capacidad frigorífica	kW		3,0	4,0	4,5		
Capacidad frigorífica sensible	kW		2,0	2,8	3,3		
Temperatura de apagado	Frio	°C	16,5	17,9	18,6		
Desactivar función humedad relativa	Frio	%	86	82	81		
Total capacidad calorífica	kW		2,9 (3,1)	4,0 (4,3)	4,6 (5,0)		
Temperatura de apagado	Calor	°C	30,1 (29,2)	27,5 (26,5)	26,3 (25,3)		
Desactivar función humedad relativa	Calor	%	16 (15)	18 (17)	19 (18)		
Precio de la unidad interior	€		4.104	5.374	6.154		

Condiciones nominales del verano: Aire exterior: 32 °C TS, HR 50%. Aire ambiente: 26 °C TS, HR 50%. Condiciones nominales de invierno: Aire exterior: -5 °C (-10 °C) TS, HR 80%. Aire ambiente: 20 °C TS, HR 50%. Condiciones de la entrada de aire en modo climatización: 28,5 °C TS, HR 50%; temperatura de evaporación 4 °C. Condiciones de la entrada de aire en modo calefacción: 13 °C TS, HR 40% (11 °C TS, HR 45%); temperatura de condensación 49 °C. TS: Bulbo seco; HR: Humedad relativa.

1) Referido al flujo de aire nominal a la salida del filtro y del intercambiador de calor de placas. 2) Referido a 1,5 metros desde la entrada en condiciones de campo normales.



ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

CONSOLA DE TECHO TIPO T2



S-36MT2E5A // S-45MT2E5A // S-56MT2E5A



S-106MT2E5A // S-140MT2E5A

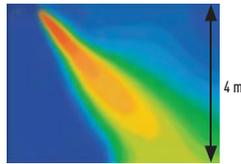
La unidad tipo techo T12 presenta un motor del ventilador CC para incrementar la eficiencia y reducir los niveles de ruido de operación. Todas las unidades tienen la misma altura y profundidad para un aspecto uniforme en instalaciones con unidades interiores de varias capacidades.

Destaca por

- Bajos niveles de sonido
- Nuevo diseño, unidades de tan sólo 235 mm de alto
- Distribución de aire mayor y más amplia
- Fácil instalación y mantenimiento
- Sistema de prevención de aire frío en parada termostática

Mejora del confort adicional

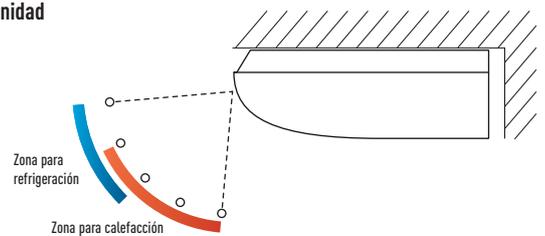
La gran apertura de descarga de aire amplía el flujo de aire a izquierda y derecha, así se consigue una temperatura confortable en la sala completa. La sensación desagradable que causa el aire dando directamente en el cuerpo se previene con la "posición de prevención de corrientes de aire", que cambia el ancho de swing, con lo que el grado de confort se incrementa.



Mejora adicional del confort en la distribución del flujo de aire



La distribución de aire se modifica automáticamente dependiendo del modo de operación de la unidad



Control opcional.
Control para aplicación en hoteles
PAW-RE2C3



Control opcional.
Control remoto con cable CZ-RTC5
Compatible con Econavi



Control opcional.
Temporizador remoto con cable CZ-RTC4
Compatible con Econavi



Sensor Econavi opcional.
CZ-CENSC1



Control opcional.
Control remoto inalámbrico CZ-RWST3N



Control opcional.
Control remoto simplificado CZ-RE2C2

Modelo		S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Alimentación					230 V / Monofásica / 50 Hz		
Capacidad frigorífica	kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Consumo en frío	W	35	40	40	55	80	100
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 en calor	W	35	40	40	55	80	100
Intensidad en calor	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Ventilador		Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Caudal de aire	Al / Med / Ba m ³ /h	840 / 720 / 630	900 / 750 / 630	900 / 750 / 630	1.260 / 1.080 / 930	1.800 / 1.500 / 1.380	1.920 / 1.680 / 1.440
Presión sonora	L ₁ / Al / Med / Ba dB(A)	— / 36 / 32 / 30	— / 37 / 33 / 30	— / 37 / 33 / 30	— / 39 / 35 / 33	— / 42 / 37 / 36	— / 46 / 40 / 37
Dimensiones	H x W x D mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690
Peso neto	kg	27	27	27	33	40	40
Conexiones	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Tubería de desagüe		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20
Precio de la unidad interior	€	1.680	1.790	1.860	1.930	2.350	2.813

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.

1) Presión sonora con sólo ventilador.



ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

SPLIT PARED TIPO K2/K1



S-15MK2E5A // S-22MK2E5A // S-28MK2E5A // S-36MK2E5A



S-45MK1E5A // S-56MK1E5A // S-73MK1E5A // S-106MK1E5A

El split de pared K2/K1 dispone de un panel de líneas suaves que además es fácil de limpiar. La unidad es más pequeña, más ligera y más silenciosa que los modelos anteriores, haciéndola ideal para pequeñas oficinas y otras aplicaciones comerciales.

Destaca por

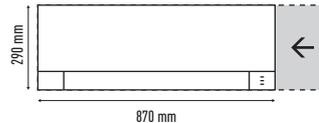
- Puerto de descarga cerrado
- Más ligeras y pequeñas hacen la instalación sencilla
- Operación silenciosa
- Diseño suave y duradero
- Salida de tuberías en tres direcciones
- Panel frontal lavable
- La distribución del aire se modifica automáticamente según el modo de operación de la unidad

Puerto de descarga cerrado

Cuando la unidad está apagada, el álabe se cierra completamente para prevenir la entrada de polvo en la unidad y mantener así el equipo limpio.

Unidades más ligeras y más pequeñas hacen la instalación sencilla

El ancho se ha disminuido un 17 % y las unidades son más ligeras.



Operación silenciosa

Estas unidades se encuentran entre las más silenciosas del mercado, haciéndolas ideales para hoteles y hospitales.

Diseño suave y duradero

La carcasa lisa hace que encajen en los más modernos interiores. Su tamaño compacto permite integrar las unidades incluso en espacios pequeños.

Salida de tuberías en tres direcciones

La salida de tuberías es posible en las tres direcciones: posterior, derecha e izquierda; haciendo la instalación más sencilla.

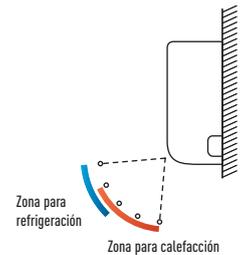
Panel frontal lavable

El panel frontal de la unidad interior puede ser extraído fácilmente y lavado sin problemas.

La distribución del aire se modifica automáticamente según el modo de operación de la unidad

Válvula externa (Opcional)

CZ-P56SVK2 (para modelos de 22 a 56)
CZ-P160SVK2 (para modelos de 73 a 106)



Zona para refrigeración

Zona para calefacción



Control opcional.
Control para aplicación en hoteles
PAW-RE2C3



Control opcional.
Control remoto con cable
CZ-RTC5
Compatible con Econavi



Control opcional.
Temporizador remoto con cable
CZ-RTC4
Compatible con Econavi



Sensor Econavi opcional.
CZ-CENS1



Control opcional.
Control remoto inalámbrico
CZ-RWSK2



Control opcional.
Control remoto simplificado
CZ-RE2C2

Modelo		S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5	S-36MK2E5	S-45MK1E5A	S-56MK1E5A	S-73MK1E5A	S-106MK1E5A	
Alimentación		230 V / Monofásica / 50 Hz								
Capacidad frigorífica	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	
Consumo en frío	W	25	25	25	30	20	30	57	60	
Intensidad en frío	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,35	0,58	0,62	
Capacidad calorífica	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	
Consumo en calor	W	25	25	25	30	20	30	57	68	
Intensidad en calor	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,35	0,58	0,70	
Ventilador		Cross flow	Cross flow	Cross flow	Cross flow	Cross flow	Cross flow	Cross flow	Cross flow	
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/h	474 / 444 / 390	540/450/390	570/498/390	654/540/390	720 / 630 / 510	840 / 720 / 630	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780
		m³/h	540 / 462 / 408	552/498/408	582/510/408	672/570/408				
Presión sonora	L1 / Al / Med / Ba	dB(A)	— / 34 / 32 / 29	— / 36 / 33 / 29	— / 37 / 34 / 29	— / 40 / 36 / 29	— / 40 / 36 / 32	— / 47 / 44 / 40	— / 49 / 45 / 42	
Dimensiones	H x W x D	mm	290 x 870 x 214	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230				
Peso neto		kg	9	9	9	9	13	13	14,5	14,5
Conexiones	Líquido	Putg. (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)	
	Gas	Putg. (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
	Tubería de desagüe (O.D.)	φ	φ 16	φ 16	φ 16	φ 16	φ 18	φ 18	φ 18	
Precio de la unidad interior	€	860	870	891	901	1.020	1.086	1.238	1.406	

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.

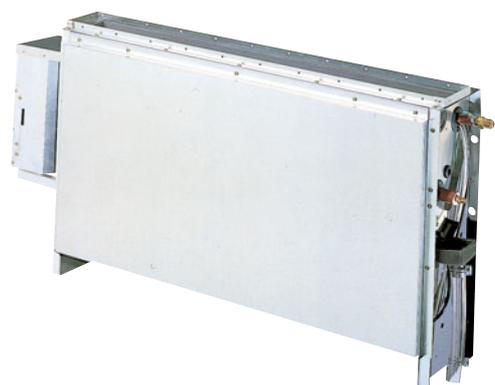
1) Presión sonora con sólo ventilador.



ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

CONSOLA SUELO TIPO P1

CONSOLA SUELO SIN ENVOLVENTE TIPO R1



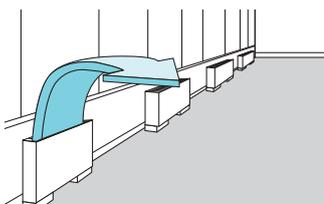
TIPO P1

Las consolas de suelo P1 son la solución ideal para proporcionar aire acondicionado perimetral. El control estándar puede incorporarse en la unidad.

Destaca por

- Las tuberías pueden conectarse a la unidad
- Facilidad de instalación
- Los paneles frontales se abren completamente para un mantenimiento sencillo
- La rejilla de descarga extraíble proporciona un flujo de aire flexible
- Espacio para bomba de condensación
- Para mando incorporado en la unidad, sólo el CZ-RTC2 es compatible

Circulación de aire efectiva



El control remoto puede instalarse



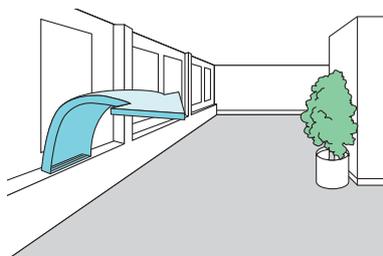
TIPO R1

Con sólo 229 mm de profundidad, la unidad R1 puede ocultarse fácilmente en el perímetro para proporcionar una circulación de aire acondicionado potente y efectivo.

Destaca por

- Instalación discreta
- Filtros extraíbles
- Tuberías conectables por la parte inferior o posterior de la unidad
- Facilidad de instalación

Circulación de aire efectiva



Control opcional.
Control para aplicación en
hoteles
PAW-RE2C3



Control opcional.
Temporizador remoto con cable
CZ-RTC2



Control opcional.
Control remoto con cable
CZ-RTC5
Compatible con Econavi



Sensor Econavi opcional.
CZ-CENS1



Control opcional.
Control remoto inalámbrico
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Control opcional.
Control remoto simplificado
CZ-RE2C2

Modelo Tipo P1		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Modelo Tipo R1		S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Alimentación		230 V / Monofásica / 50 Hz					
Capacidad frigorífica	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Consumo en frío	W	56	56	85	126	126	160
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 en calor	W	40	40	70	91	91	120
Intensidad en calor	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Ventilador		Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/h	420 / 360 / 300	420 / 360 / 300	540 / 420 / 360	720 / 540 / 480	900 / 780 / 660
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	33 / 30 / 28	33 / 30 / 28	39 / 35 / 29	38 / 35 / 31	41 / 38 / 35
Dimensiones P1 Type	H x W x D	mm	615 x 1.065 x 230	615 x 1.065 x 230	615 x 1.065 x 230	615 x 1.380 x 230	615 x 1.380 x 230
Peso neto P1 Type		kg	29	29	29	39	39
Dimensiones R1 Type	H x W x D	mm	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 1.219 x 229	616 x 1.219 x 229
Peso neto R1 Type		kg	21	21	21	28	28
Conexiones							
	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)
	Tubería de desagüe		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20
Precio de la unidad interior Tipo P1	€	1.565	1.617	1.638	1.787	1.856	1.900
Precio de la unidad interior Tipo R1	€	1.365	1.417	1.438	1.587	1.656	1.700

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.



ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

HIDROKIT PARA ECOi AGUA A 45 °C



Conecta el hidrokita a tu sistema VRF, junto con otras unidades interiores.

Destaca por

- Compatible solamente con unidades exteriores ECOi de 3 Tubos MF2
- Necesario el uso del mando CZ- RTC5 para uso con unidades de expansión directa ECOi y PACi

Funciones de control del hidrokita / CZ- RTC5

- El mando CZ- RTC5 se actualiza de su anterior versión CZ- RTC3. Se puede utilizar para controlar el hidrokita y también para cualquier unidad interior. El CZ- RTC5 comprueba automáticamente el tipo unidad conectada y cambia automáticamente la pantalla, a modo hidrokita o climatizador
- El modo de funcionamiento en modo hidrokita debe seleccionarse durante la configuración inicial del sistema, entre los siguientes modos: modo acumulador o modo climatizador

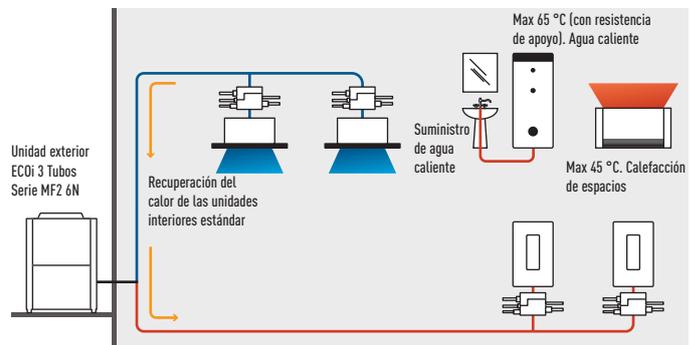
Principio básico y ventajas

El hidrokita proporciona agua caliente mediante el uso de calor residual que se recupera de la unidad interior estándar en modo frío.

El sistema tiene una alta eficiencia energética debido a esta operación de recuperación de calor, y proporciona una ventaja en el esquema de evaluación ecológico (p. ej. BREEAM en el Reino Unido).

Descripción: hidrokita en un sistema VRF

- La conexión de múltiples hidrokits en un mismo circuito está disponible
- Cada hidrokita puede ajustarse en diferente modo, modo suministro de agua caliente o modo calefacción de espacios (no es posible ajustar ambos modos en un mismo hidrokita)
- Es necesaria una caja de recuperación de calor por cada unidad interior y/o hidrokita



* Agua fría también disponible.



Control opcional.
Control para aplicación en hoteles
PAW-RE2C3



Control opcional.
Control remoto con cable CZ-RTC5
Compatible con Econavi



Sensor Econavi opcional.
CZ-CENSC1

Modelo			S-80MW1E5	S-125MW1E5
Alimentación			230 V / Monofásica / 50 Hz	230 V / Monofásica / 50 Hz
Capacidad frigorífica			kW 8,0	12,5
Capacidad calorífica			kW 9,0	14,0
Consumo en calor (hidrokita)			W —	—
Intensidad en calor (hidrokita)			A —	—
Temperatura máxima			°C ~45 / ~65 ¹	~45 / ~65 ¹
Dimensiones H x W x D			mm 892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Peso neto			kg —	—
Conexión de tubería de agua			Pulgadas R1 1/4	R1 1/4
Bomba (incluida)			Motor CC (clase A)	Motor CC (clase A)
Caudal de agua Frio / Calor			l/min 22,9 / 25,8	35,8 / 40,1
Presión sonora			dB(A) —	—
Conexiones			Líquido / Gas Pulg. (mm) 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
			Tubería de desagüe 15 ~ 17 mm (medida interior)	15 ~ 17 mm (medida interior)
Rango de funcionamiento	Frio	Temperatura exterior	°C +10 ~ +43	+10 ~ +43
		Agua	°C +5 ~ +20	+5 ~ +20
	Calor	Temperatura exterior	°C -20 ~ +32	-20 ~ +32
		Agua	°C +25 ~ +45	+25 ~ +45
Sistema conectable			Sistema ECOi 3 Tubos Serie MF2 6N, con recuperación de calor (hasta 48 HP)	
Ratio máximo de interiores (ratio de capacidad del módulo con hidrokita)			Capacidad total de interiores + hidrokita: hasta 130% (** - *** vs capacidad total de exteriores)	
Precio de la unidad interior			€ 3.796	4.295

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.

1) Temperatura máxima por circuito refrigerante 45 °C (bomba de calor), por encima de 45 °C está proporcionada por la resistencia eléctrica.



ECONAVI: Opcional.



Soluciones de ventilación

Fáciles de integrar, para máximo ahorro.



Kit de conexión UTA 16 kW, 28 kW y 56 kW para ECOi y GHP

Intercambiador de calor, ventilador y motor de ventilador para montar en la interfaz de UTA son de suministro local. Kit de interfaz de conexión UTA (de suministro local). (El Kit contiene: Control para la PCB, válvula de expansión, sensores).

Aplicación: Hoteles, oficinas, salas de servidores o todos los grandes edificios en los que el control de la calidad del aire (como control de la humedad, y del aire fresco) sea necesario. La interfaz UTA combina aire acondicionado y aire fresco en una única solución.



Cortina de aire con batería DX

Efecto calefacción altamente eficiente

La corriente de aire combinado, que comporta un deseable efecto de admisión (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.



Ventilación con recuperación de energía

- Intercambior de calor a contracorriente, menor ruido, de menor grueso y con silueta más compacta
- Todo el mantenimiento se puede ejecutar a través de un único acceso de inspección
- Tanto el sistema de acceso como el de extracción de aire carecen de curvas para una más fácil instalación
- Cada una de las unidades puede ser montada en posición contraria
- Equipada con un bastidor extra alto
- Puede incorporar un filtro de calidad media (opcional, instalado «in situ»)

Kit de conexión UTA

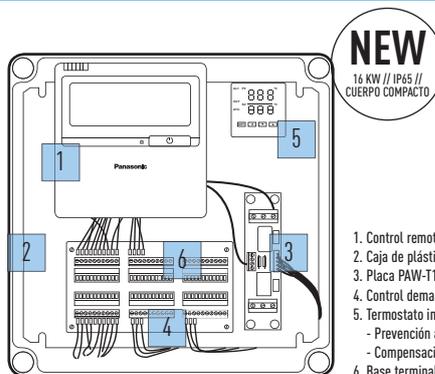
El nuevo Kit permite conectar los sistemas VRF a un sistema de unidades de tratamiento de aire, utilizando el mismo circuito refrigerante. Proporciona amplias posibilidades de conectividad para integrarlo fácilmente.

Aplicación: hoteles, oficinas, salas de servidores o cualquier gran edificio en que se requiere el control de la calidad del aire.

2 tipos de KIT para UTA: Avanzado y Estándar

Referencia	IP 65	Control demanda 0-10V*	Compensación temperatura exterior y prevención aire frío	Precio €
CZ-280MAH1	-	-	-	1.590
CZ-560MAH1	-	-	-	2.390
PAW-160MAH2	Sí	Sí	Sí	2.090
PAW-280MAH2	Sí	Sí	Sí	2.350
PAW-560MAH2	Sí	Sí	Sí	2.890
PAW-160MAH2L	Sí	No	No	1.590
PAW-280MAH2L	Sí	No	No	1.850
PAW-560MAH2L	Sí	No	No	2.390

* Con CZ-CAPBC2.



NEW

16 kW // IP65 // CUERPO COMPACTO

1. Control remoto CZ-RTC4 (incluido)
2. Caja de plástico IP65
3. Placa PAW-T10 para contactos secos
4. Control demanda 0-10V
5. Termostato inteligente para:
 - Prevención aire frío
 - Compensación temperatura exterior
6. Base terminal para sensores y alimentación

Kit de conexión a UTA



PCB, módulo de transistores, bloque de terminales



Válvula de expansión



Termostato x2 (Refrigerante: E1, E3)



Termostato x2 (Aire: Tf, Tb)



Temporizador remoto con cable. Puede ser instalado dentro de la caja.

Cortina de aire con batería DX

La gama Panasonic de cortinas de aire está proyectada para un funcionamiento suave 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 el mantener las puertas abiertas para animar a los compradores, nuestras cortinas de aire pueden conectarse a los sistemas PACi y VRF.

Comparación capacidades de calefacción: Cortina eléctrica / Cortina Panasonic



* Con el U-100PE1E5 en la PAW-20PAIRC-MS. Método de cálculo: Considerando el SCOP de 6,0 de la combinación Panasonic. Si 100 es la energía necesaria para una cortina de aire, la de Panasonic necesitará $1/(1-0.2) \times 100 = 125$.

Ventilador de recuperación de energía

Los ventiladores Panasonic de recuperación de energía le ayudan a incrementar su confort y contribuyen a su 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 perdido 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 en 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 por la adopción de un elemento intercambiador de calor en contracorriente de alta eficiencia

Quando se usa un ventilador convencional¹

Quando se usa un ventilador recuperador de energía²



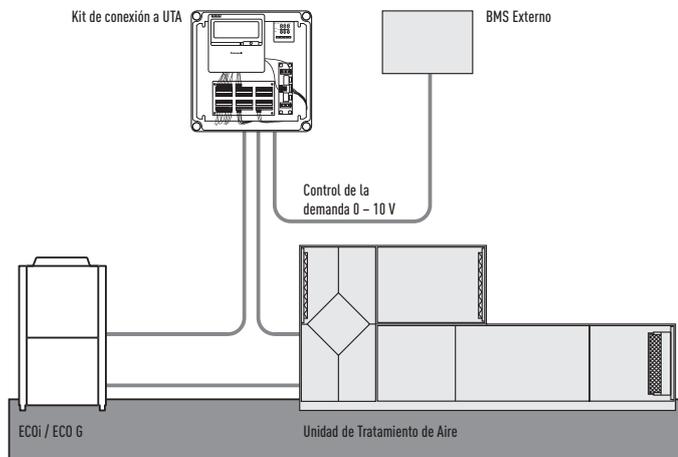
Reducción aproximada: **20%**



1) Dos unidades FY-27FPK7. 2) Una unidad FY-500ZDY8.

Kit de conexión UTA 16 kW, 28 kW y 56 kW para ECOi y GHP

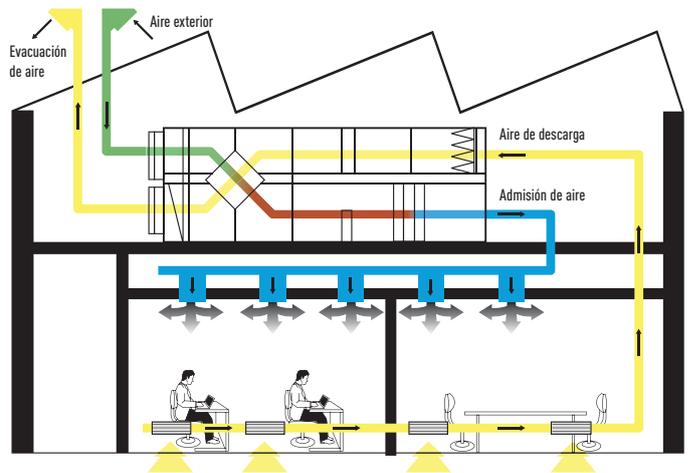
Kit de conexión UTA, 16-56 kW conectado a unidades ECOi o ECO G
PCB, Transformador, Válvula solenoide, Termostato x 4, Adaptador y Caja de componentes eléctricos.



El control de la demanda en la unidad exterior se gestiona mediante una señal externa de 0-10 V.

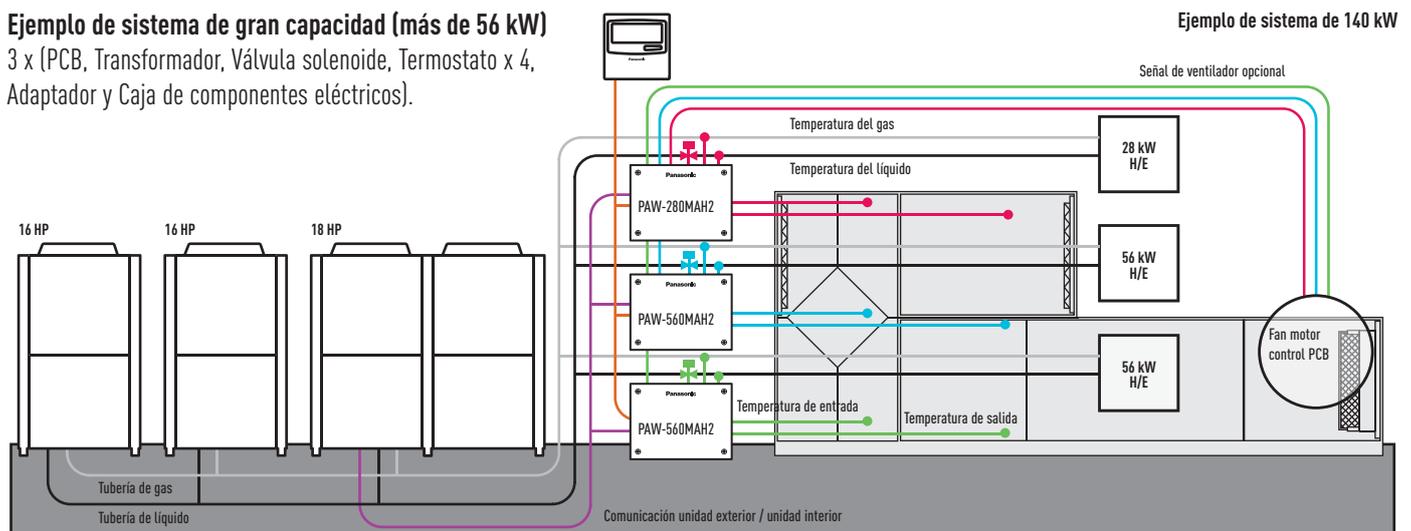
Componentes principales de los sistemas mecánicos de ventilación

Los componentes principales de un sistema mecánico de ventilación son: Unidad de tratamiento del aire (UTA), conductos de aire y elementos de distribución del mismo.



Ejemplo de sistema de gran capacidad (más de 56 kW)

3 x (PCB, Transformador, Válvula solenoide, Termostato x 4, Adaptador y Caja de componentes eléctricos).



Ejemplo de sistema de 140 kW

Partes opcionales: Las siguientes funciones están disponibles usando diferentes accesorios de control:

CZ-RTC4 Controlador remoto

- Encendido/apagado
- Selección de modo
- Ajuste de temperatura

* La señal de funcionamiento del ventilador se puede tomar de la PCB.

Terminal CZ-T10

- Señal de entrada = encendido/apagado
- Prohibición de controlador remoto
- Señal de salida = funcionamiento de la unidad
- Salida de alarma (por 12 V CC)

PAW-OCT, salida 12V CC. Terminal opcional

- Señal de salida = Modos frío/calor/ estado del ventilador
- Desescarche
- Termostato ON

CZ-CAPBC2 Unidad mini Seri-Para I/O

- Control de demanda 40 % al 120 % (saltos 5 %) a través de una entrada analógica 0-10 V
- Ajuste de temperatura con señal de entrada de 0-10 V ó 0-140 Ω
- Salida de temperatura (aire de entrada) de 4-20 mA
- Selección de modo y/o control de ON/OFF
- Control de funcionamiento del ventilador
- Salida estado funcionamiento / salida de alarma
- Termostato ON/OFF

PAW-T10, conector de T10 conecta a PCB

- Se ha desarrollado un contacto seco en el PCB para el fácil control de la unidad
- Señal de entrada, operación ON/OFF
- Prohibición de control remoto

- Señal de salida de funcionamiento ON - máximo 230V 5A (NA/NC)
- Señal de salida de estado de las alarmas - máximo 230 V 5 A (NA/NC)
- Contactos adicionales disponibles:
 - Control para humidificador externo (ON/OFF) 230V AC 3 A
 - Control exterior del ventilador (ON/OFF) 12v CC
 - 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 Termómetro OFF. Contacto libre de potencial (posible uso en control externo de ráfagas de viento y/o control de temperatura)



La gama consiste en 3 modelos que se usan en función de la capacidad frigorífica del sistema, y se combinan según las tablas de especificación adjuntas.

Con las unidades exteriores GHP:

- Se puede usar un KIT UTA para una unidad GHP (2 tubos, 56 kW). No se puede conectar varios Kit UTA.
- No es posible combinar con otras unidades interiores
- Alimentación monofásica 220V a 240V

Destaca por

- Capacidad máx. 60 HP (168 kW)
- Longitud tubería máxima : 100 m (120 m equivalentes)
- Desnivel (unidad exterior - unidad interior): 50 m (unidad exterior por encima)
- Densivel (unidad exterior - unidad interior): 4 m
- Relación de capacidad unidades interiores / exteriores: 50-100 %
- Número máximo unidades interiores: 3 unidades*
- Rango de funcionamiento en calefacción: -20 ~ 15 °C
- Succión de aire del Kit uta en rango de temperaturas: frío: 18 ~ 32 °C/ calor: 16 ~ 30 °C

* Funcionamiento controlado simultáneamente por un sensor

- El sistema controlado por la temperatura del aire de succión (o de descarga) igual que una unidad interior estándar. (Modos: automático / frío / calor / ventilador)
- La temperatura del aire de descarga es controlada para prevenir una descarga de aire demasiado baja en refrigeración o una descarga de aire demasiado alta en calefacción (para sistemas VRF)
- Control de demanda
- Señal de funcionamiento del desescarche, estado del termostato
- Control de la bomba de drenaje (no suministrada)
- Ajuste de la temperatura externa mediante adaptador de señal interior / exterior con CZ-CAPBC2 (Ex. 0 - 10 V)
- Control de demanda de 40% a 120% (pasos de 5%) mediante señal 0-10V
- Conectable a sistema P-LINK
- La señal de control del ventilador desde PCB puede ser usada para el control del caudal (alto/medio/bajo)

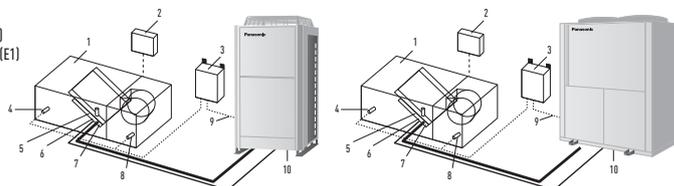
Es necesario cambiar el cableado del circuito de control de ventilador.



Control opcional.
Temporizador remoto con cable
CZ-RTC4
Compatible con Econavi

Sistema & Regulaciones

1. UTA (no suministrado)
2. Control de UTA (no suministrado)
3. Caja de control del Kit UTA (con control PCB)
4. Termistor para aire de descarga
5. Válvula de expansión electrónica
6. Termistor para tubería de gas (E3)
7. Termistor para 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
Modelo		PAW-160MAH2	PAW-280MAH2	PAW-560MAH2	PAW-280MAH2 + PAW-560MAH2	PAW-560MAH2 + PAW-560MAH2	PAW-560MAH2 + PAW-560MAH2 + PAW-280MAH2	PAW-560MAH2 + PAW-560MAH2 + PAW-560MAH2
Capacidad frigorífica nominal @ 50Hz	kW	14,0	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
Nominal Calor @ 50Hz	kW	16,0	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0
Caudal de aire	Alto	m³/min	2.600	5.000	10.000	15.000	20.000	25.000
	Bajo	m³/min	1.140	3.500	7.000	10.500	14.000	17.500
Factor de bypass		0,9 (recomendado)	0,9 (recomendado)	0,9 (recomendado)	0,9 (recomendado)	0,9 (recomendado)	0,9 (recomendado)	0,9 (recomendado)
Dimensiones de la caja	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
Peso		kg	3,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Longitud de tubería	Mín / Máx	m	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	10	10	10	10	10	10
Conexiones	Tubería 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)
	Tubería 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)
Temperatura de toma de aire del Kit de conexión UTA	Frijo (Mín / Máx)	°C	+18 / +32 (+13 / +23)	+18 / +32 (+13 / +23)	+18 / +32 (+13 / +23)	+18 / +32 (+13 / +23)	+18 / +32 (+13 / +23)	+18 / +32 (+13 / +23)
	Calor (Mín / Máx)	°C	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30
Temperatura ambiente de la unidad exterior	Frijo (Mín / Máx)	°C	-10 / +34	-10 / +34	-10 / +34	-10 / +34	-10 / +34	-10 / +34
	Calor (Mín / Máx)	°C	-10 / +15	-10 / +15	-10 / +15	-10 / +15	-10 / +15	-10 / +15

Kit de conexión a UTA / Combinación de sistemas

Capacidad (HP)	Combinación de unidades exteriores	Combinación de kits de conexión a UTA
28 kW (10 HP)	U-10ME1E81	PAW-280MAH2
56 kW (20 HP)	U-20ME1E81	PAW-560MAH2
84 kW (30 HP)	U-16ME1E81	PAW-560MAH2
112 kW (40 HP)	U-20ME1E81	PAW-560MAH2
140 kW (50 HP)	U-18ME1E81	PAW-560MAH2
168 kW (60 HP)	U-20ME1E81	PAW-560MAH2

56kW (20 HP) U-20GE2E5 PAW-560MAH2

Cortina de aire con batería DX conectada a un sistema de PACi o VRF

Efecto calefacción altamente eficiente

La corriente de aire combinado, que comporta un deseable efecto de admisión (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.

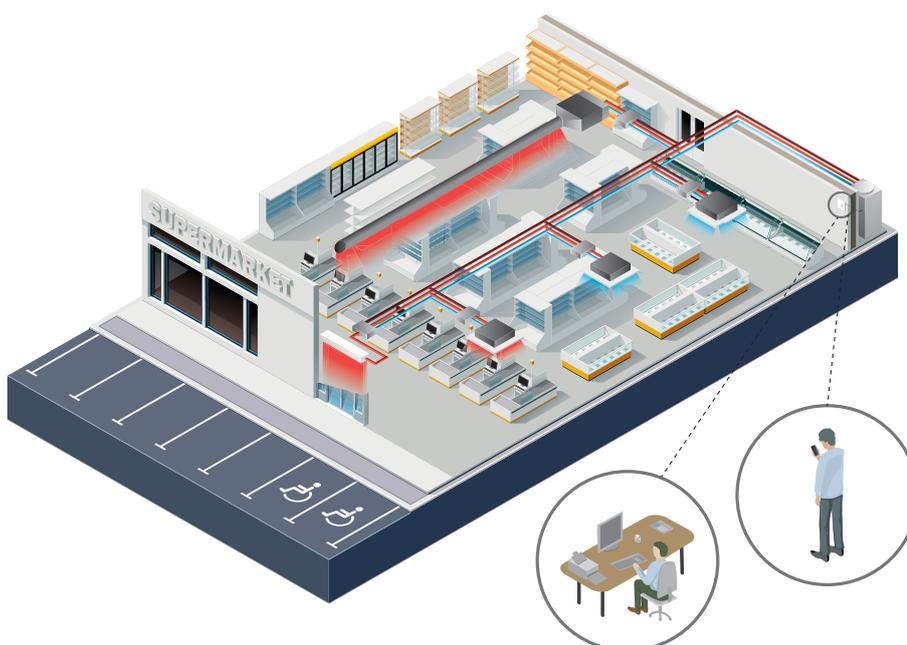
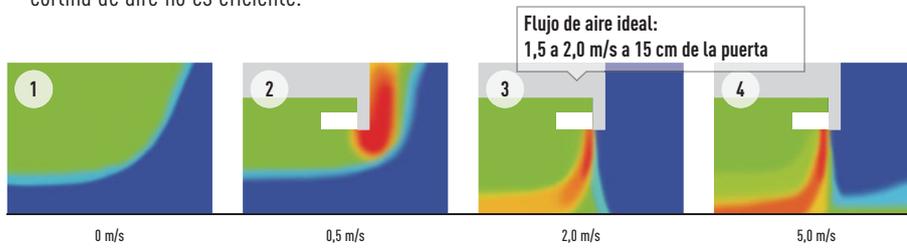
Disponibles en diferentes longitudes para ajustarse a requerimientos entre 1 y 2,5 metros, ambas cortinas de aire disponen de rejillas de salida ajustables en cinco posiciones diferentes. El modelo Jet Flow puede instalarse para una altura de hasta 3,5 m; el modelo Standard, hasta 3. Las rejillas de salida pueden ajustarse en cinco posiciones para adaptarse a las necesidades de instalación, y el filtro de aire es accesible sin necesidad de herramientas especiales.

- Super eficiente con el nuevo motor de CC para ventilador (costes de operación 40% inferiores a los de un motor estándar de AC)
- Fácil limpieza y servicio
- Se puede conectar a sistemas Panasonic PACi o VRF
- Incluye drenaje para refrigeración
- Pueden controlarse con la gama de controles remotos vía Internet de Panasonic

Los nuevos modelos Standard y Jet Flow de cortina de aire son ideales para conexión al sistemas PACi o ECOi De simple instalación Plug&Play, ambos están dotados de un ventilador de CC, de funcionamiento suave y rendimiento eficiente Este nuevo motor del ventilador garantiza costes de operación 40 % inferiores a los de un motor estándar de AC). Puesto que las cortinas de aire funcionan con frecuencia 12 horas al día como mínimo, esto supone un ahorro considerable.

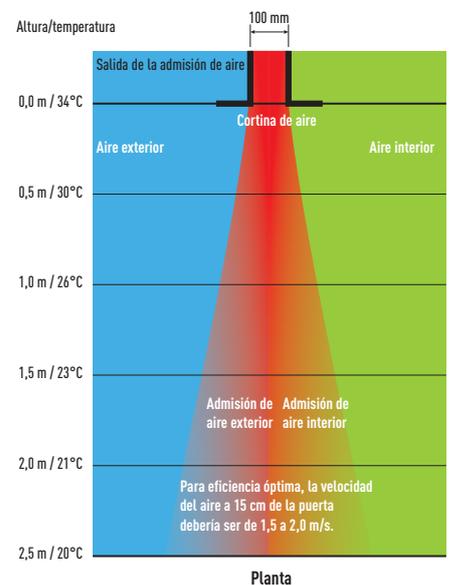
Velocidad del flujo de aire optimizado

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 Tekadoor conectada al PACi de Panasonic
4. Velocidad excesiva de la cortina de aire: Considerable turbulencia, energía perdida en el exterior, la cortina de aire no es eficiente.



Funcionamiento inteligente

Nuestras cortinas de aire combinan el flujo de aire con la tecnología de calefacción/ climatización para asegurar un confort óptimo y eficiencia energética a la vez que crean una barrera efectiva entre los entornos interior y exterior. Diseño e instalación son factores clave para la consecución de los ajustes correctos de altura / temperatura que aseguran unas prestaciones y un confort óptimos. Nuestras cortinas de aire están proyectadas para dar respuesta a las necesidades de los mercados de venta al detalle, comercial e industrial.



¿Cómo funciona?

El aire procedente de la sala es absorbido y se expulsa cerca de la puerta. Esto crea un remolino de aire que protege al área de la puerta y se mezcla con el aire frío exterior. Después se aleja de la puerta, vuelve hacia la sala y hacia la toma de absorción, donde es parcialmente reabsorbido. Este flujo de aire colabora en la creación de una barrera contra la pérdida de calor y, a la vez, renueva el aire de la sala.

Control vía Internet

Puedes controlar y gestionar el sistema a distancia mediante una aplicación añadida a tu tableta o Smartphone, o vía Internet. Existe también la opción de integración en sistemas BMS existentes utilizando otras interfaces de Panasonic.



High efficiency Air curtain connected to your VRF installation. EC Fan motor for a smooth operation and efficient performance. 2 types of Air flow available: Jet-Flow and Standard. 2015 Fan Standard available today. Easy Cleaning and Servicing.

Destaca por

- Ahorra hasta un 40% de energía gracias a la tecnología de ventilador ec integrado (mayor eficiencia que un ventilador convencional AC, encendido progresivo y mayor duración del motor)
- 3 Longitudes Jet-Flow, de 1,0 a 2,0 m y 2 longitudes Estándar, 1,0 y 2,0 m
- Altura de instalación hasta 3,5 m (Jet-Flow) y 3,0 m (Estándar)
- Las rejillas de salida pueden ajustarse en 5 posiciones para adaptarse a las necesidades de la instalación
- Control con sistemas de control remoto de Panasonic (Opcional)
- Integración directa a BMS con adaptadores opcionales de Panasonic
- Drenaje incluido para funcionamiento en frío

Confort

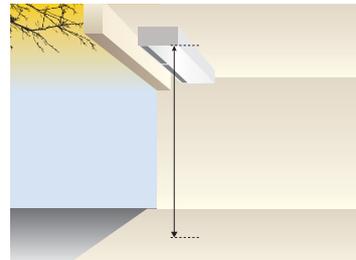
- Redirección del caudal sencilla mediante el deflector manual (Jet Flow)

Facilidad de uso

- Selección de la velocidad (alta y baja) desde la propia unidad

Instalación y mantenimiento fáciles

- Instalación fácil
- Dimensiones compactas para mejorar la instalación y el posicionamiento (Jet Flow)
- Limpieza de la rejilla fácil, sin necesidad de abrir la unidad



Altura máxima de instalación

Jet Flow: 3,5 m

Standard: 3,0 m

HP	4 HP	6 HP	8 HP	14 HP	4 HP	8 HP		
Cortina de aire	PAW-10EAIRC-MJ	PAW-15EAIRC-MJ	PAW-20EAIRC-MJ	PAW-25EAIRC-MJ	PAW-10EAIRC-MS	PAW-20EAIRC-MS		
Tipo de flujo de aire	Jet-Flow				Standard			
Longitud del flujo de aire (A)	m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	2,0	
Caudal de aire	Alto / Medio / Bajo	m ³ /h	1.800 / 1.500 / 1.200	2.700 / 2.300 / 1.900	3.600 / 3.000 / 2.500	4.500 / 3.800 / 3.100	1.800 / 1.500 / 1.200	2.700 / 2.300 / 1.900
Capacidad frigorífica nominal ²	kW	9,2	17,5	23,1	24,4	9,2	17,5	
Capacidad calorífica nominal	kW	11,4	25,0	31,5	31,5	11,4	31,5	
Capacidad calorífica con entrada 20 °C, salida 40 °C	kW	11,9	17,9	23,9	29,9	11,9	17,9	
Capacidad calorífica con entrada 20 °C, salida 35 °C	kW	8,9	13,4	17,9	22,4	8,9	13,4	
Capacidad calorífica con entrada 20 °C, salida 30 °C	kW	5,9	8,9	11,9	14,9	5,9	8,9	
Altura máxima de instalación	Condiciones buenas	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3	3
	Condiciones normales	m	3,1	3,1	3,1	3,1	2,7	2,7
	Condiciones malas	m	2,7	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Temperatura de gas / Temperatura de condensación	°C	70 / 50	70 / 50	70 / 50	70 / 50	70 / 50	70 / 50	
Subenfriamiento	K	5	5	5	5	5	5	
Presión	bar	45	45	45	45	45	45	
Tubería líquida / Tubería gas	Pulgadas (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)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	
Ventilador		230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE	
Tipo de ventilador		EC	EC	EC	EC	EC	EC	
Corriente	Alto / Medio / Bajo	A	2,1 / 0,8 / 0,3	2,8 / 1,1 / 0,4	4,2 / 1,6 / 0,6	4,9 / 1,9 / 0,7	2,1 / 0,8 / 0,3	4,2 / 1,6 / 0,6
Consumo eléctrico	Alto / Medio / Bajo	kW	0,44 / 0,17 / 0,06	0,59 / 0,23 / 0,08	0,89 / 0,34 / 0,12	1,03 / 0,40 / 0,14	0,44 / 0,17 / 0,06	0,89 / 0,34 / 0,12
Fusible de protección		A	M16A	M16A	M16A	M16A	M16A	M16A
Presión sonora		dB(A)	40 - 55	40 - 56	40 - 57	40 - 58	40 - 55	40 - 57
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	1.210 x 260 x 590 / 70	1.710 x 260 x 590 / 100	2.210 x 260 x 590 / 138	2.710 x 260 x 590 / 160	1.210 x 260 x 490 / 60	2.210 x 260 x 490 / 128
Precio de la cortina		€	9.021	10.781	11.733	13.735	7.930	10.907
CZ-P160RVK2 ³		€	465	465	465	465	465	465
Mini ECOi con salida 40 °C			U-4LE1E5/8 ¹	U-6LE1E5/8 ¹	—	—	U-4LE1E5/8 ¹	U-6LE1E5/8 ¹
Mini ECOi con salida 35 °C			U-4LE1E5/8 ¹	U-4LE1E5/8 ¹	U-6LE1E5/8 ¹	—	U-4LE1E5/8 ¹	U-4LE1E5/8 ¹
Mini ECOi con salida 30 °C			U-4LE1E5/8 ¹	U-4LE1E5/8 ¹	U-4LE1E5/8 ¹	U-5LE1E5/8 ¹	U-4LE1E5/8 ¹	U-4LE1E5/8 ¹
ECOi con salida 40 °C			Todos los modelos	Todos los modelos	Todos los modelos	Todos los modelos sin 8HP	Todos los modelos	Todos los modelos
ECOi con salida 30 °C o 35 °C			Todos los modelos	Todos los modelos	Todos los modelos	Todos los modelos	Todos los modelos	Todos los modelos
GHP a todas las temperaturas			Todos los modelos	Todos los modelos	Todos los modelos	Todos los modelos	Todos los modelos	Todos los modelos

1. 0 tamaño más grande.

Condiciones Calefacción: temperatura exterior +7 °C TS/+6 °C TH, interior +20 °C TS. En caso de temperaturas exteriores más bajas podría ser necesaria una unidad exterior de mayor capacidad.

Condiciones Refrigeración: temperatura exterior +35 °C TS, interior +27 °C TS/+19 °C TH, Temperatura de equilibrio de aceite ³ 16 °C.



Recuperador entálpico

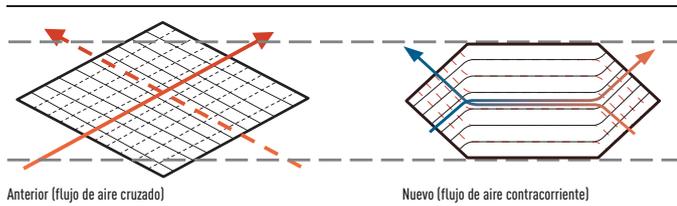
Elimina los cambios de la temperatura interior proporcionando aire fresco

20% de ahorro energético

El consumo de energía se reduce espectacularmente con el uso del intercambiador de calor, con flujo de aire contracorriente. El volumen necesario de climatización se reduce aproximadamente en un 20%, lo que supone un importante ahorro energético.

Diferencias entre componentes antiguos y actuales

Con el flujo de aire cruzado, el aire se desplaza en línea recta a lo largo del mismo; con el diseño contra corriente, el aire circula durante más tiempo por la unidad al tener que recorrer una distancia superior. El intercambio de calor es mayor aún con un elemento con un perfil más estrecho.



Ventilación con recuperación 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 con recuperación de calor

Cuando se climatiza un espacio, el recuperador minimiza la pérdida de energía durante el proceso de ventilación.

Ventilación normal

Se usa en primavera y otoño, cuando las habitaciones no se enfrían o calientan, y la diferencia de temperaturas del aire interior y exterior es baja. Además, durante las noches de verano, cuando la temperatura del aire exterior baja, es posible aportar aire exterior para reducir la carga del climatizador. El intercambiador de calor está constituido por una membrana fabricada con un material especial recubierto de resina, para una óptima transmisión del calor. El filtro de fibra de Nylon-Poliéster ofrece una alta capacidad de retención de polvo. Hemos rediseñado los conductos de aire para conseguir un sistema de intercambio de calor duradero que no necesite limpieza periódica.

Recuperador entálpico

Con el elemento de flujo de aire cruzado, el aire se desplaza en línea recta a lo largo del mismo; con el diseño contra corriente (counter-flow), el aire circula durante más tiempo por la unidad al tener que recorrer una distancia superior. La recuperación de calor es, por lo tanto, más eficiente en la nueva unidad.

Más confort

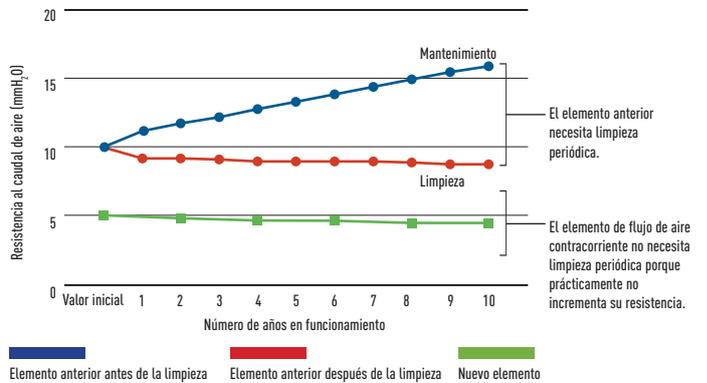
Funcionamiento silencioso

El bajo nivel de ruido es el resultado unidades notablemente más silenciosas. Todos los modelos con capacidades por debajo de 500 m³/h funcionan en niveles de ruido inferiores a 32 dB (en máxima potencia) e, incluso, nuestro modelo, 1.000 m³/h, funciona a únicamente 37,5 dB (en máxima potencia).

Prolongación de la vida útil del intercambiador de calor entálpico

El filtro de fibra de Nylon-Poliéster ofrece una alta capacidad de retención de polvo.

Alteraciones en la resistencia al caudal de aire según el nº de años en funcionamiento



Instalación y mantenimiento fáciles

Estructura delgada e instalación más sencilla

Intercambiador de calor con flujo de aire contracorriente para reducir el ruido y conseguir una estructura más compacta y delgada.

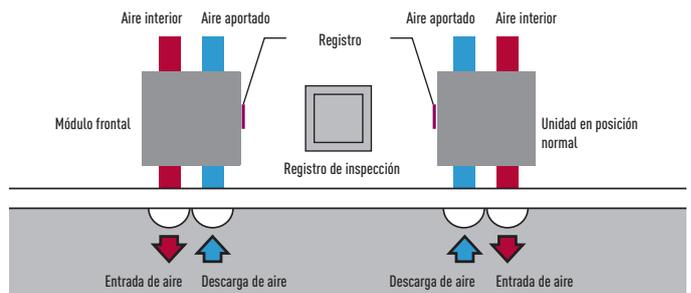
Altura de 270 mm: FY-250ZDY8 // FY-350ZDY8 // FY-500ZDY8

Altura de 388 mm: FY-800ZDY8 // FY-01KZDY8A

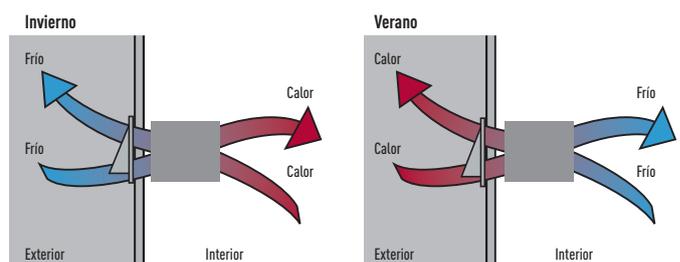
Sistema reversible entrada / descarga de aire

El diseño de conductos simplificado para que los conductos del aire de succión y el de descarga sean rectos.

Las unidades pueden instalarse en posición invertida, así sólo es necesario un registro de inspección para las dos unidades: las dos unidades pueden compartir registro para hacer la instalación más fácil y flexible.



Ventilación balanceada





Recupera hasta un 77% del calor del aire de salida, para un edificio ecológico y económico.

Destaca por

- Alto ahorro energético, hasta un 20%
- Tecnología de flujo de aire cruzado para mayor eficiencia
- Elemento mecánico de larga duración
- Facilidad de instalación y tamaño reducido
- Fácil conexión con las unidades de aire acondicionado
- Unidades silenciosas

Características

aire sano

- El filtro garantiza un aire más sano

Eficiencia energética y ecología

- Ahorro energético de hasta un 20% en la instalación
- Recupera hasta un 77% del calor del aire de salida

Confort

- Mantenimiento y limpieza reducidos gracias a la estructura revolucionaria del intercambiador (se recomienda cada 6 meses)
- Ideal para espacios interiores sin ventanas

Instalación y mantenimiento fácil

- 6 modelos para una elección más fácil
- Altura reducida del sistema (270 mm y 388 mm)
- Abertura lateral para mantenimiento y limpieza (inspección de filtro, motor, y demás elementos)
- Instalación invertible 180 grados para compartir apertura de inspección entre 2 máquinas
- Fácil conexión con la unidad de aire acondicionado (sin elementos adicionales)
- Instalación en falso techo
- Unidades funcionando a 220 - 240 V
- Alta presión estática para una instalación más fácil

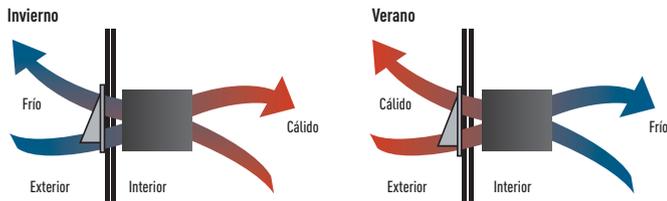
Caudal nominal	250 m³/h			350 m³/h			500 m³/h			800 m³/h			1000 m³/h			
Modelos	FY-250ZDY8			FY-350ZDY8			FY-500ZDY8			FY-800ZDY8			FY-01KZDY8A			
Alimentación	220-240 V - 50 Hz									220-240 V - 50 Hz						
Modo recuperación de calor	S-Alta	Alta	Baja	S-Alta	Alta	Baja	S-Alta	Alta	Baja	S-Alta	Alta	Baja	S-Alta	Alta	Baja	
Entrada	W	112-128	108-123	87-96	182-190	178-185	175-168	263-289	204-225	165-185	387-418	360-378	293-295	437-464	416-432	301-311
Volumen de aire	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1.000	1.000	700
Presión estática externa	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Ruido	dB	30,0-31,5	29,5-30,5	23,5-26,5	32,5-33,0	30,5-31,0	22,5-25,5	36,5-37,5	34,5-35,5	31,0-32,5	37,0-37,5	36,5-37,0	33,5-34,5	37,5-38,5	37,0-37,5	33,5-34,5
Eficiencia de intercambio	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79
Modo ventilación	S-Alta	Alta	Baja	S-Alta	Alta	Baja	S-Alta	Alta	Baja	S-Alta	Alta	Baja	S-Alta	Alta	Baja	
Entrada	W	112-128	108-123	87-96	182-190	178-185	175-168	263-289	204-225	165-185	387-418	360-378	293-295	437-464	416-432	301-311
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
Ruido	dB	30,0-31,5	29,5-30,5	23,5-26,5	32,5-33,0	30,5-31,0	22,5-25,5	37,5-38,5	37,0-38,0	31,0-32,5	37,0-37,5	36,5-37,0	33,5-34,5	39,5-40,5	39,0-39,5	35,5-36,5
Eficiencia de intercambio	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	882 x 599 x 270			1.050 x 804 x 317			1.090 x 904 x 317			1.322 x 884 x 388			1.322 x 1134 x 388		
Peso	kg	29			49			57			71			83		
Precio	€	1.450			1.798			2.204			3.074			3.654		

Este nivel sonoro es el valor que se midió en una sala acústica (estándar). Por eso, en otras condiciones, el valor de medición puede ser superior al real por estar bajo influencia de ecos. Los valores de consumo, intensidad nominal y recuperación de calor han sido tomados en función del caudal de aire tratado. El nivel de ruido tiene que ser medido 1,5 m por debajo del centro de la unidad. El ratio de eficiencia energética es la media de la recuperación de calor cuando enfría y cuando calienta

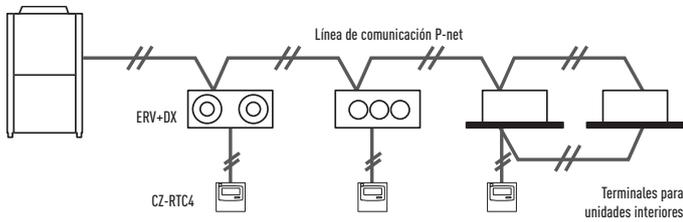
Recuperador de calor con batería DX



Ventilación equilibrada

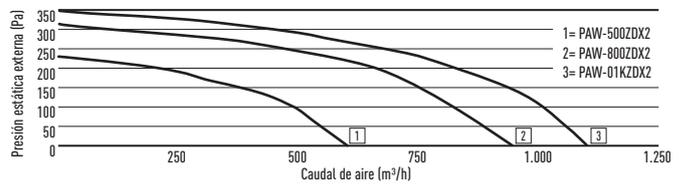
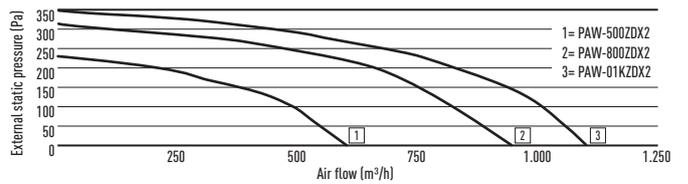


Interconexión a unidades de exterior / interior



Curvas características

Las siguientes curvas muestran la presión estática externa a la máxima velocidad del ventilador para cada modelo.





Destaca por:

- Dispositivo de bypass para recuperación de calor, controlado automáticamente por la unidad de control para utilizar enfriamiento libre mediante aire fresco cuando resulte conveniente.

Características generales

- Bastidores de acero galvanizado autoportantes, aislados interna y externamente
- Dispositivo aire - aire de recuperación de calor en contracorriente, fabricado con hojas de papel especial, con un sellado especial para mantener los flujos de aire separados y permeables únicamente al vapor de agua. Eficiencia del intercambio de calor en temperatura hasta del 77% y en entalpía hasta del 63%; también a alto nivel en la estación estival
- Filtros de clase de eficiencia G4 con medio filtrante lavable, que equipan tanto la entrada de aire fresco como la del retorno
- Paneles laterales para acceso a 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 3 velocidades
- Sección de suministro completa, con serpentín DX (R410A), con electroválvula de control, filtro de freón, contactos de sensores de temperatura en las líneas de líquido y gas y sensores NTC corriente arriba y corriente abajo del flujo de aire
- Se incluye el cuadro eléctrico equipado con PCB para control de velocidad del ventilador interno y para la conexión de las unidades de interior y de exterior
- Conexión del conducto mediante abrazaderas plásticas
- Temporizador remoto CZ-RTC4 (opcional)



Control opcional.
Control para aplicación en hoteles
PAW-RE2C3



Control opcional.
Control remoto con cable CZ-RTC5
Compatible con Econavi



Control opcional.
Temporizador remoto con cable CZ-RTC4
Compatible con Econavi



Sensor Econavi opcional.
CZ-CENS1

Modelo			PAW-500ZDX2N	PAW-800ZDX2N	PAW-01KZDX2N
Alimentación			230 V / Monofásica / 50 Hz		
Volumen de aire	Alto / Medio / Bajo	m³/h	500 / 500 / 360	800 / 700 / 600	1.000 / 780 / 650
Presión estática externa ¹	Alta / Media / Baja	Pa	135 / 95 / 50	115 / 45 / 25	100 / 70 / 35
Intensidad máxima		A	2,0	2,8	3,0
Potencia máxima		W	135	300	310
Presión sonora ²	Alta / Media / Baja	dB(A)	33 / 31 / 27	38 / 36 / 32	39 / 37 / 33
Conexiones de tuberías	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)
Recuperación de calor					
Eficiencia en temperatura en modo verano		%	62,5	59	59,5
Eficiencia entálpica en modo verano		%	60	57	57,5
Potencia ahorrada en modo verano		kW	1,7	2,5	3,2
Eficiencia en temperatura, modo invierno		%	76,5 (76,5)	73 (73)	73,5 (73,5)
Eficiencia entálpica, modo invierno		%	62,3 (64,1)	59 (60,8)	59,5 (61,2)
Potencia ahorrada en modo invierno		kW	4,3 (4,8)	6,5 (7,3)	8,2 (9,0)
Serpentín DX					
Total capacidad frigorífica		kW	3,0	4,0	4,5
Capacidad frigorífica sensible		kW	2,0	2,8	3,3
Temperatura de apagado	Frío	°C	16,5	17,9	18,6
Desactivar función humedad relativa	Frío	%	86	82	81
Total capacidad calorífica		kW	2,9 (3,1)	4,0 (4,3)	4,6 (5,0)
Temperatura de apagado	Calor	°C	30,1 (29,2)	27,5 (26,5)	26,3 (25,3)
Desactivar función humedad relativa	Calor	%	16 (15)	18 (17)	19 (18)
Precio de la unidad interior		€	4.104	5.374	6.154

Condiciones nominales del verano: Aire exterior: 32 °C TS, HR 50%. Aire ambiente: 26 °C TS, HR 50%. Condiciones nominales de invierno: Aire exterior: -5 °C (-10 °C) TS, HR 80%. Aire ambiente: 20 °C TS, HR 50%. Condiciones de la entrada de aire en modo climatización: 28,5 °C TS, HR 50%; temperatura de evaporación 4 °C Condiciones de la entrada de aire en modo calefacción: 13 °C TS, HR 40% (11 °C TS, HR 45%); temperatura de condensación 49 °C. TS: Bulbo seco; HR: Humedad relativa.

1) Referido al flujo de aire nominal a la salida del filtro y del intercambiador de calor de placas. 2) Referido a 1,5 metros desde la entrada en condiciones de campo normales.



ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.



R22 Renewal

Importante contribución a la reducción de los daños a la capa de ozono

Reemplazo de R22: Rápido, fácil de instalar y económico

- El aceite del refrigerante de Panasonic no hace reacción con la mayoría de aceites utilizados en los sistemas de aire acondicionado. Esto asegura que la mezcla de aceite no dañe la unidad. Haciendo la instalación más fácil.
- Todas la gama PACi de Panasonic se puede instalar en tuberías antiguas de R22.
- Hasta 33Bares de presión. Cuando haya dudas de la fuerza de la tubería existente, la presión máxima de trabajo se puede reducir a 33Bares mediante una configuración de la unidad exterior.

Parámetros de configuración para el sistema R22 Renewal

Modelo	Código	Configuración	Importante
VRF 3 Tubos (recuperación de calor)	4B	Seleccionar 0001 = Operación Renewal R22 (Configuración de fábrica = 0000)	Configuración únicamente en la unidad Master
VRF 2 Tubos (sólo series ME1E81)	4B	Seleccionar 0000 = Operación Renewal R22 (Configuración de fábrica = 0002)	Configuración únicamente en la unidad Master
Sistema Mini VRF	4B	Seleccionar -001 = Operación Renewal R22 (Configuración de fábrica = 0000)	

Al aprovechar una antigua instalación, es necesario un pequeño cambio en la configuración de la unidad exterior antes de iniciar el modo test. El sistema operará en unas condiciones especiales (presión: 3.3MPa). Comprobar la tabla y asegurar el cambio de parámetro según lo indicado. Para este proceso es necesario el uso puntual de un control remoto para modificar estos parámetros.

¿Por qué renovar a R410A?

Las normativas legales algunas veces tienen un impacto esencial para la mejora de nuestra calidad de vida y de nuestro entorno. Este es el caso de la normativa por la cual la utilización del gas R22 para nuevas instalaciones está prohibida desde el 1 de enero de 2010 en toda la Comunidad Europea.

La contribución de Panasonic

El sistema Renewal R22 permite reutilizar una instalación de tuberías existente de refrigerante R22 para su funcionamiento con el refrigerante de alta eficiencia R410A.

El sistema de Panasonic permite cambiar los equipos de aire acondicionado de una instalación (unidades exteriores e interiores) sin tener que sustituir todo el tramo de tuberías, reduciendo el coste de la rehabilitación considerablemente. Además, el sistema Renewal R22 es compatible con instalaciones de otros fabricantes de aire acondicionado.

Al actualizar una instalación de refrigerante R22 a una nueva instalación Panasonic R410 de alta eficiencia, los gastos de funcionamiento (consumo energético) se reducen hasta un 30%. La renovación de la instalación también puede acogerse a subvenciones públicas estatales que permiten una amortización de la inversión aún más rápida.

Sí. Estos son los pasos a seguir:

1. Chequea la capacidad del sistema a sustituir
 2. Selecciona los equipos que mejor se adapten con tu aplicación
 3. Sigue el procedimiento especificado en nuestros manuales servicio
- Es así de simple...

El sistema de Renewal R22 de Panasonic permite instalar un sistema VRF nuevo, unidades exteriores e interiores, utilizando el sistema de tuberías existente de una instalación con gas R22.

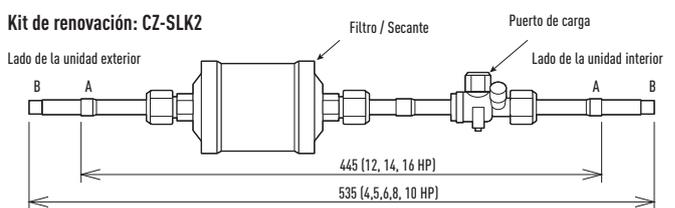
La tecnología avanzada de Panasonic permite al sistema trabajar con las tuberías reutilizadas mediante el control de la presión de trabajo del sistema a niveles estándar R22 (33 bar); esto garantiza que el sistema funcione de manera segura y eficiente sin pérdidas de capacidad.

El nuevo sistema VRF ofrecerá, debido a los avances y a las prestaciones de los compresores e intercambiadores actuales, un COP/EER mejorados. Una vez hayas contactado con tu distribuidor Panasonic para conocer las restricciones de las tuberías y hayas obtenido la aprobación para usar el Panasonic Renewal R22, hay tres test principales que deben llevarse a cabo para asegurar que el sistema puede ser utilizado de manera eficiente:

- Debe revisarse la instalación de tuberías para confirmar que no haya ningún daño en las mismas
- Debe realizar un test de acidez de aceite para asegurar que el sistema que el bobinado del compresor del sistema anterior no se haya quemado durante su vida útil
- Debe utilizarse el Kit de sustitución (CZ-SLK2) para limpiar cualquier resto del antiguo refrigerante

Kit de sustitución (CZ-SLK2) y visor de líquido

La figura siguiente muestra una primera vista del Kit de sustitución (CZ-SLK2) que se necesita para la reutilización de tuberías. Si la longitud de tuberías y diámetro de la instalación existente son inciertas, conecta un visor de líquido (genérico, no suministrado) de acuerdo con la figura. Se usa para chequear la cantidad de carga adicional de refrigerante necesaria (consultar método en catálogo general).



Dimensiones de conexión (pulgadas (mm)): A Ø 1/2 (12,7) (12, 14, 16 HP) / B Ø 3/8 (9,52) (4,5,6,8 10 HP)

Nota: si no coinciden las dimensiones, use un reductor genérico para la conexión.

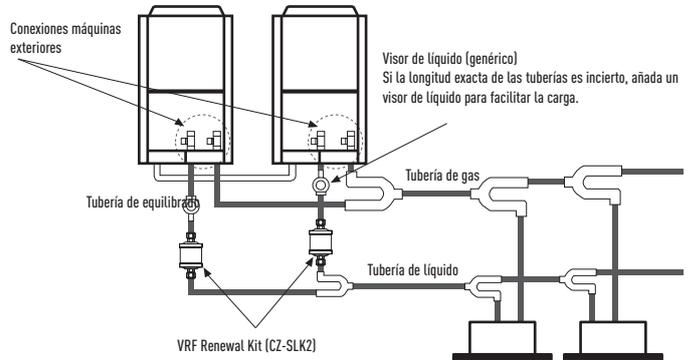
Visor de líquido

Si la longitud exacta de las tuberías es incierto, añada un visor de líquido para facilitar la carga.

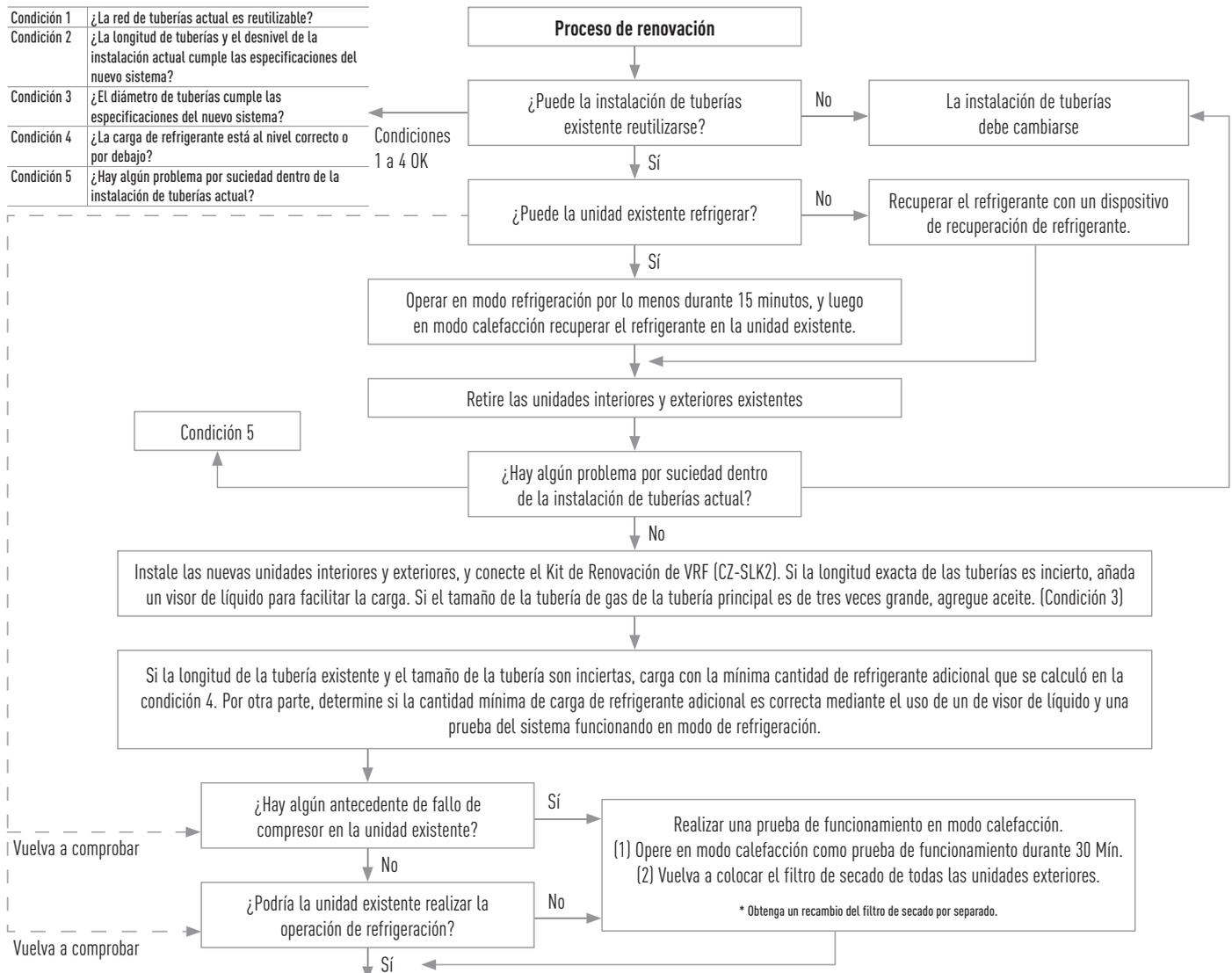
Instalación del filtro de secado y el visor de líquido

- Para ajustar el nivel de presión a 3,3 MPa, es necesario un ajuste específico en la instalación
- Se debe conectar un filtro de secado a la tubería de líquido de cada unidad exterior
- Se deben instalar llaves de paso de alta presión tanto en la tubería de líquido como en la de gas de cada una de las unidades exteriores
- No es necesario quitar el filtro de secado después del test de funcionamiento, puede operar normalmente con él
- Al conectar el filtro de secado, hay que tener precaución con la localización y orientación del filtro y la válvula de bola. Si se comete un error, el refrigerante en el sistema necesitará drenarse cada vez que se sustituya el filtro, que hará mucho más complicado el mantenimiento

- El filtro de secado debe estar compuesto de material de aislamiento térmico (genérico, resistente mínimo a 80 °C y grosor de 10 mm o mayor)
- El filtro de secado del Kit de Filtro de secado necesita ser sustituido dependiendo de su estado. Utilice un Danfoss DMB 164 como referencia genérica



Procedimiento para sustitución



Realice una prueba de funcionamiento en modo refrigeración: Si la cantidad mínima de refrigerante adicional se añadió cuando la longitud exacta de la tubería existente era incierta, comprobar el estado del refrigerante a través del visor de líquido conectado a la tubería de líquidos - agregar según sea necesario. Sin embargo, la cantidad de carga de refrigerante adicionales no debe superar el nivel máximo.

Derivadores y colectores

Dimensiones de derivadores y colectores para 2 Tubos ECOi 6N

Kit de derivadores opcional

Vea las instrucciones de instalación en el interior del embalaje del Kit de derivadores.

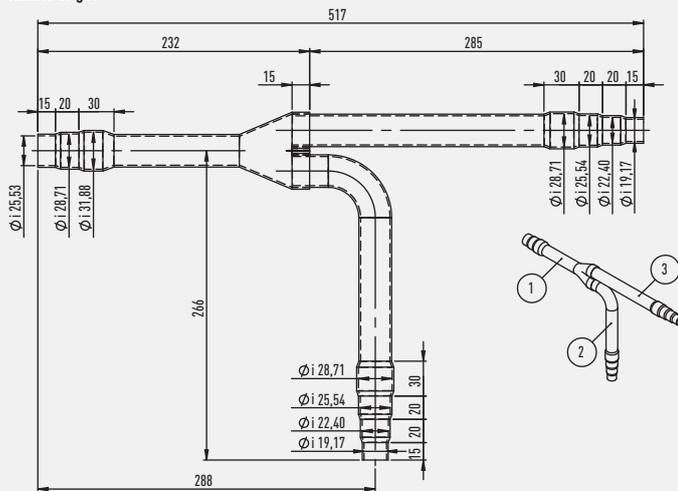
	Capacidad frigorífica después del derivador	Modelo	Precio €
Kits de conexión para exteriores	68,0 kW o menos	CZ-P680PH2BM	299
	De 68,0 kW a 168,0 kW	CZ-P1350PH2BM	299

	Capacidad frigorífica después del derivador	Modelo	Precio €
Kits de conexión para interiores	22,4 kW o menos	CZ-P224BK2BM	110
	De 22,4 kW a 68,0 kW	CZ-P680BK2BM	170
	De 68,0 kW a 168,0 kW	CZ-P1350BK2BM	230

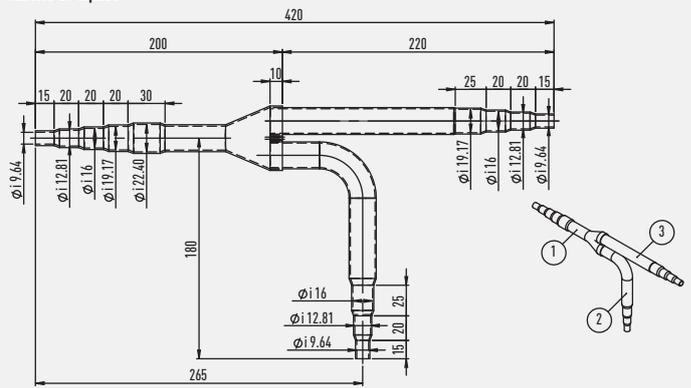
Dimensiones de las tuberías (con aislamiento térmico)

CZ-P680PH2BM: Para conexión con exterior (capacidad menor de 68,0 kW).

Tubería de gas



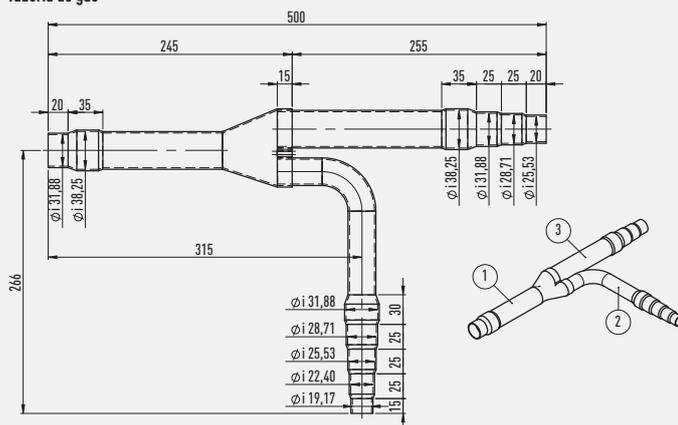
Tubería de líquido



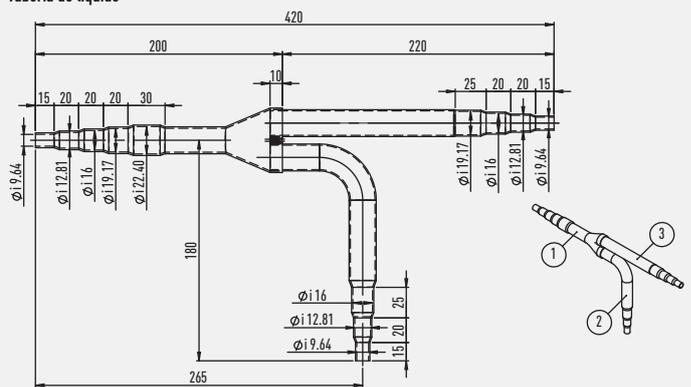
Unidades: mm

CZ-P1350PH2BM: Para conexión con exterior (capacidad entre 68,0 kW y 168 kW).

Tubería de gas



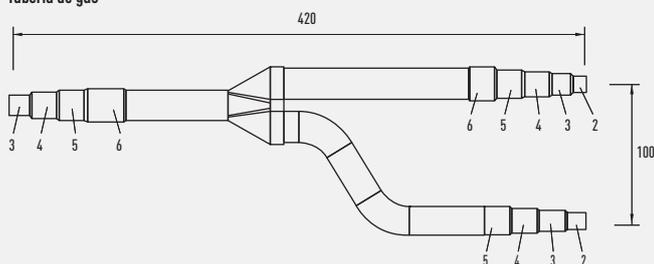
Tubería de líquido



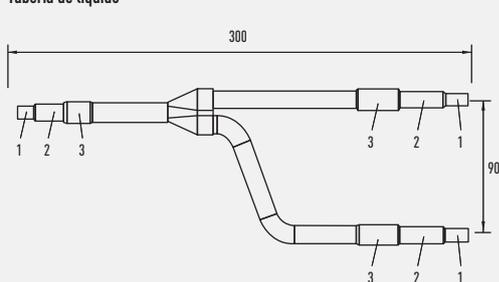
Unidades: mm

CZ-P224BK2BM: Derivador para conexión con interior (capacidad menor de 22,4 kW)

Tubería de gas



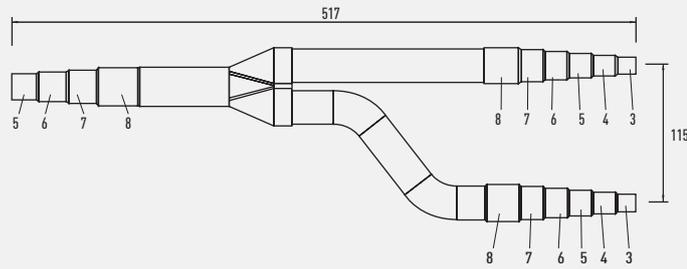
Tubería de líquido



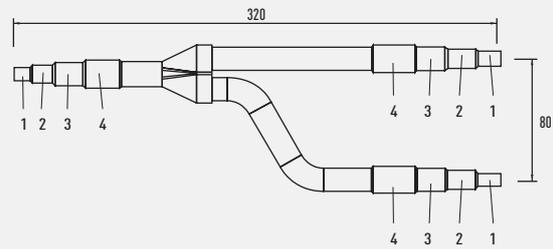
Unidades: mm

CZ-P680BK2BM: Derivador para conexión con interior (capacidad entre 22,4 kW y 68 kW).

Tubería de gas



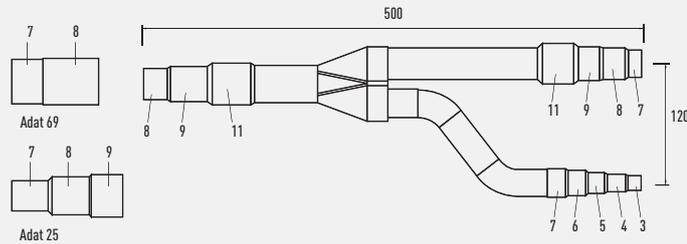
Tubería de líquido



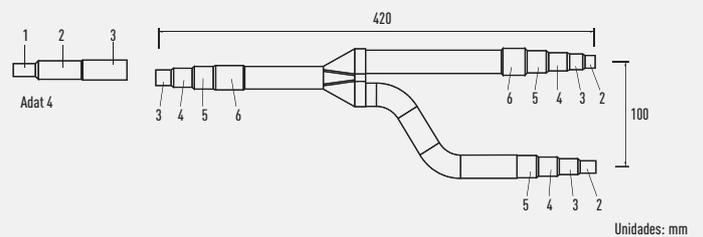
Unidades: mm

CZ-P1350BK2BM: Derivador para conexión con interior (capacidad entre 68,0 kW y 168 kW).

Tubería de gas



Tubería de líquido

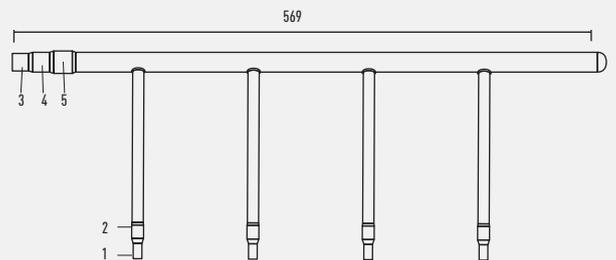
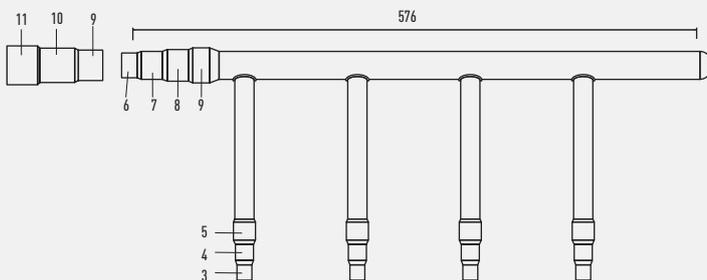


Unidades: mm

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"		

Colectores para 2 Tubos ECOi 6N

CZ-P4HP4C2BM: Colectores para 2 Tubos ECOi 6N.



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"		

Derivadores y colectores

Dimensiones de derivadores y colectores para 3-Tubos ECOi 6N (MF2)

Kit de derivadores opcional

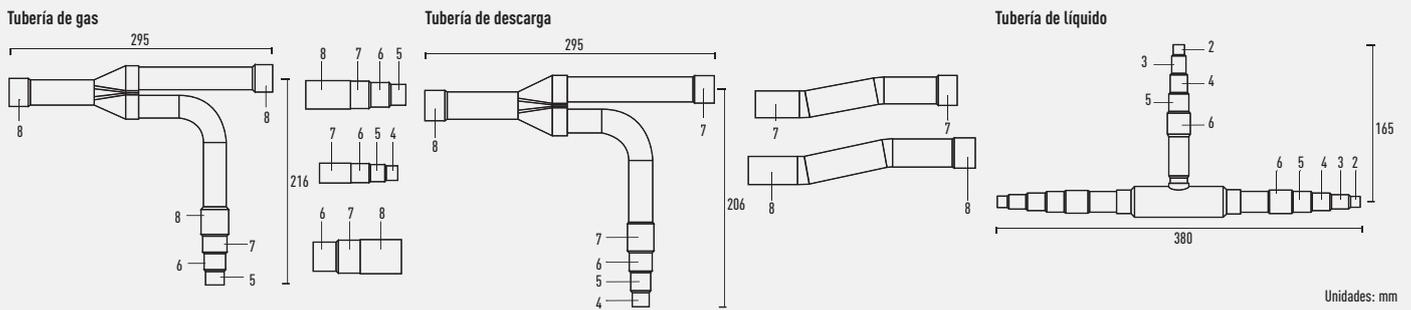
Vea las instrucciones de instalación en el interior del embalaje del Kit de derivadores

	Capacidad frigorífica después del derivador	Modelo
Kits de conexión para exteriores	68,0 kW o menos	CZ-P680PJ2BM
	De 68,0 kW a 135,0 kW	CZ-P1350PJ2BM

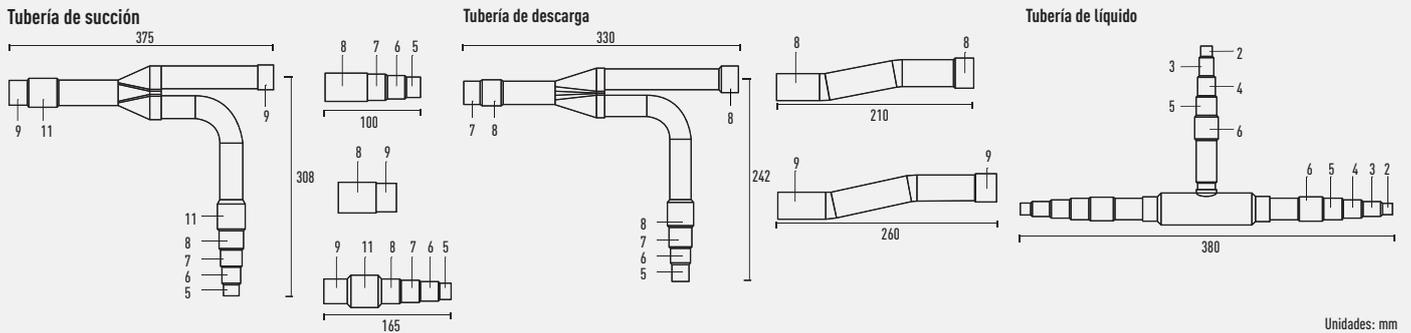
	Capacidad frigorífica después del derivador	Modelo
Kits de conexión para interiores	22,4 kW o menos	CZ-P224BH2BM
	De 22,4 kW a 68,0 kW	CZ-P680BH2BM
	De 68,0 kW a 135,0 kW	CZ-P1350BH2BM

Dimensiones de las tuberías (con aislamiento térmico)

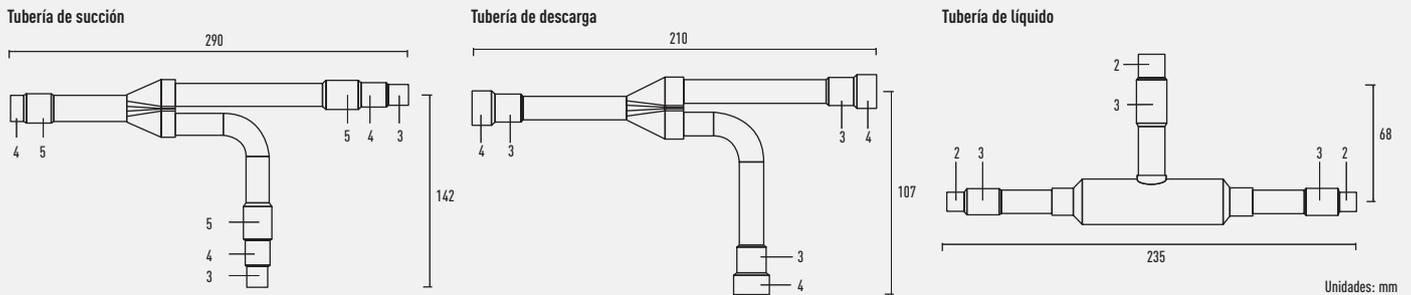
CZ-P680PJ2BM: Para conexión con exterior (capacidad menor de 68,0 kW).



CZ-P1350PJ2BM: Para conexión con exterior (capacidad entre 68,0 kW y 135 kW).

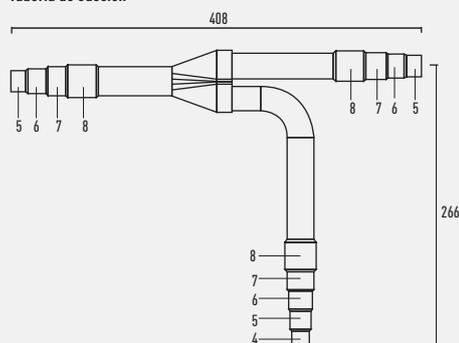


CZ-P224BH2BM: Derivador para conexión con interior (capacidad menor de 22,4 kW).

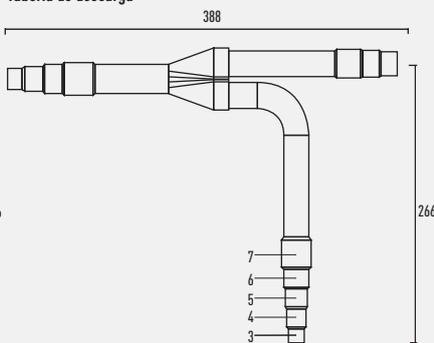


CZ-P680BH2BM: Derivador para conexión con interior (capacidad entre 22,4 kW y 68 kW).

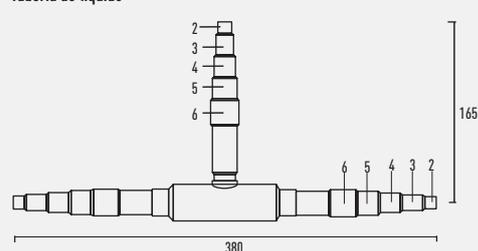
Tubería de succión



Tubería de descarga



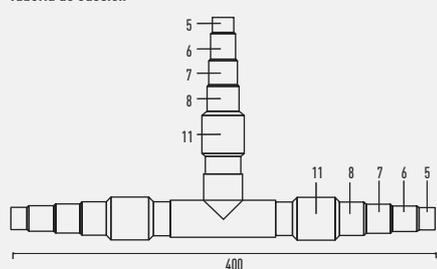
Tubería de líquido



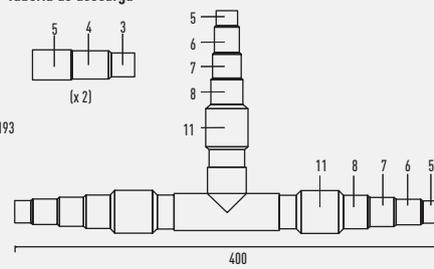
Unidades: mm

CZ-P1350BH2BM: Derivador para conexión con interior (capacidad entre 68,0 kW y 135 kW).

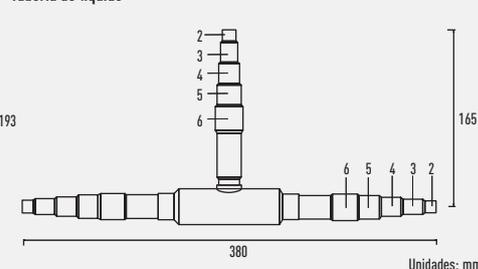
Tubería de succión



Tubería de descarga



Tubería de líquido

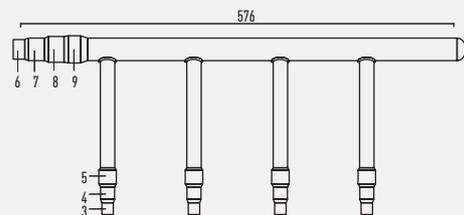
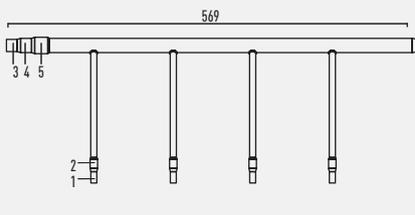
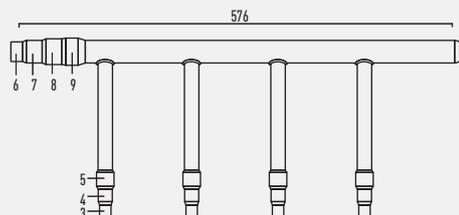


Unidades: mm

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"		

Colectores para 3 Tubos ECOi 6N (MF2)

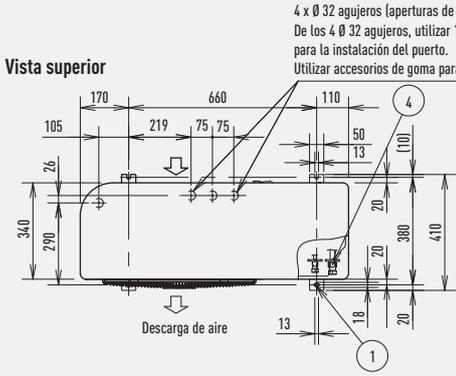
CZ-P4HP3C2BM: Colectores para 3 Tubos ECOi 6N (MF2).



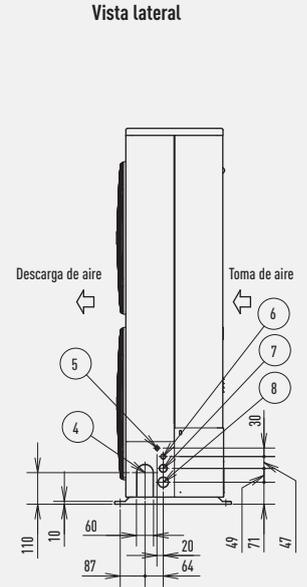
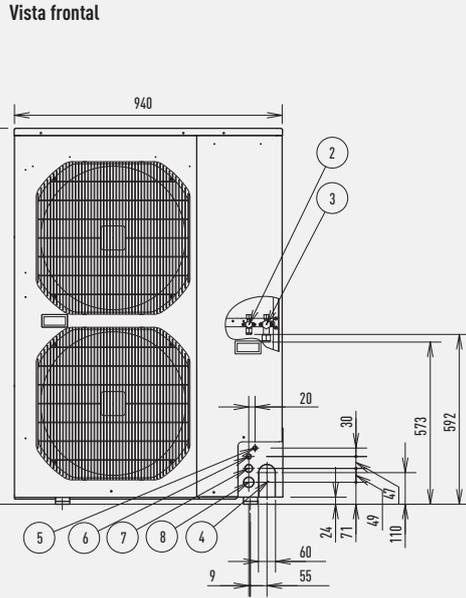
Diámetros		Diámetros		Diámetros	
1	6,35 mm 1/4"	5	19,05 mm 3/4"	9	31,75 mm 1 1/4"
2	9,52 mm 3/8"	6	22,40 mm 7/8"	10	34,92 mm 1 3/8"
3	12,70 mm 1/2"	7	25,40 mm 1"	11	38,10 mm 1 1/2"
4	15,88 mm 5/8"	8	28,57 mm 1 1/8"		

Dimensiones unidades exteriores ECOi y ECO G

Mini ECOi alta eficiencia 4-6 HP

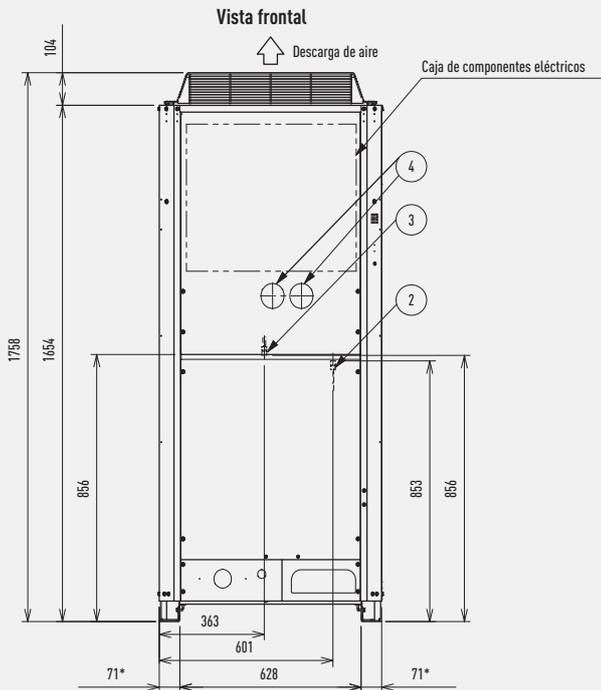


4 x Ø 32 agujeros (aperturas de drenaje)
De los 4 Ø 32 agujeros, utilizar 1 de los 2 especificados para la instalación del puerto.
Utilizar accesorios de goma para precintar los otros 3.

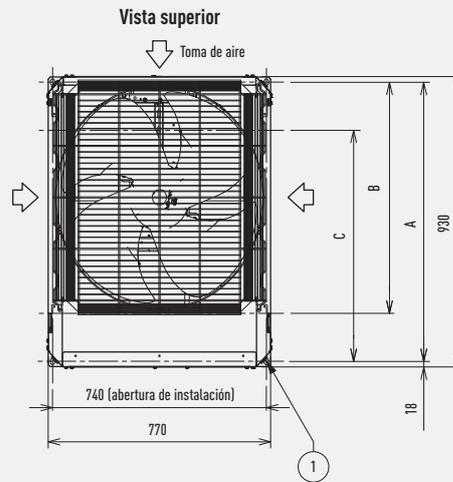


	Tamaño (mm)	
1	Fijación (4-R6.5), tornillo de anclaje	M10
2	Tubería de refrigerante (líquido), conexión soldada	Ø 9,52
3	Tubería de refrigerante (gas), conexión soldada	15,88 o 19,05
4	Puerto de tubería de refrigerante.	
5	Puerto de cableado eléctrico	Ø 16
6	Puerto de cableado eléctrico	Ø 19
7	Puerto de cableado eléctrico	Ø 29
8	Puerto de cableado eléctrico	Ø 38

ECOi 2 Tubos Serie 6N 8-12 HP

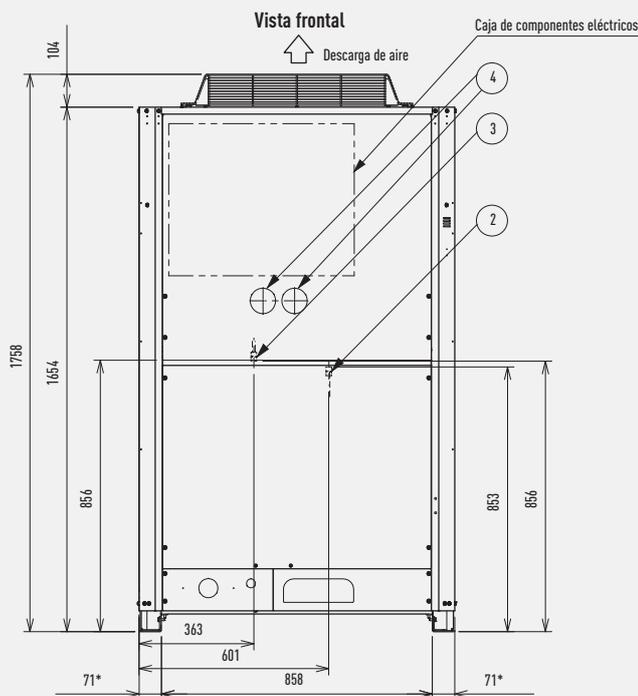


* Soporte de fijación de instalación, lado de la instalación.

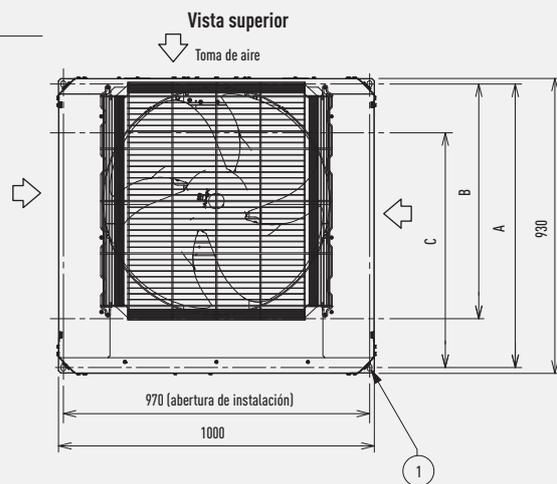


A	894 (dimensiones de la abertura de instalación)
B	730 (dimensiones de la abertura de instalación)
C	730 (dimensiones de la abertura de instalación)
1	Agujeros para instalación (8-15 x 21) (agujeros de forma alargada) Tornillo de diámetro M12 o superior.
2	Puerto de salida de presión (para alta presión: Ø 7,94 conexión de tipo Scradler)
3	Puerto de salida de presión (para baja presión: Ø 7,94 conexión de tipo Scradler)
4	Orificio ciego para manómetro de conexión (opcional)
5	Placa de terminales
6	Placa de terminales (para el cableado de control entre unidad exterior)

ECOi 2 Tubos Serie 6N 14-16 HP



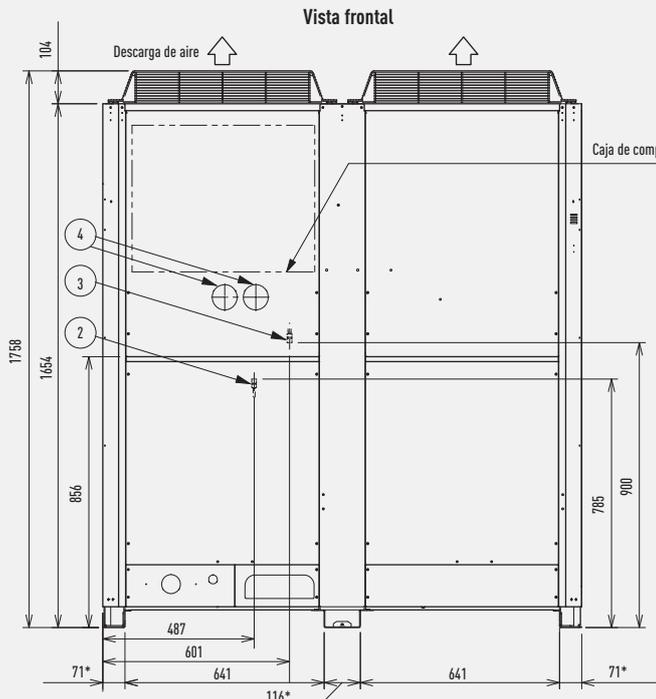
* Soporte de fijación de instalación, lado de la instalación.



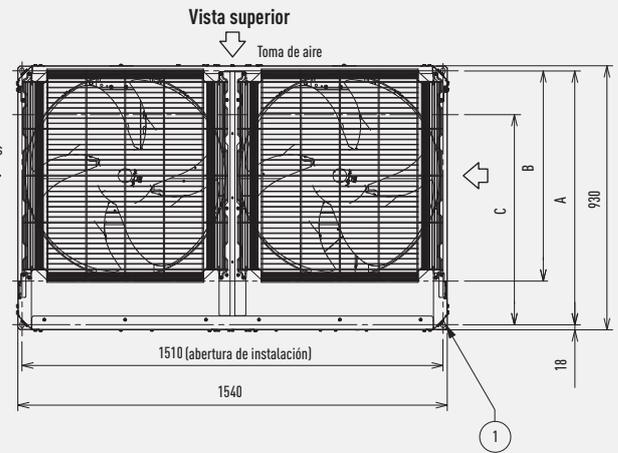
A	894 (dimensiones de la abertura de instalación)
B	730 (dimensiones de la abertura de instalación)
C	730 (dimensiones de la abertura de instalación)
1	Agujeros para instalación (8-15 x 21) (agujeros de forma alargada) Tornillo de diámetro M12 o superior.
2	Puerto de salida de presión (para alta presión: Ø 7,94 conexión de tipo Scradler)
3	Puerto de salida de presión (para baja presión: Ø 7,94 conexión de tipo Scradler)
4	Orificio ciego para manómetro de conexión (opcional)
5	Placa de terminales
6	Placa de terminales (para el cableado de control entre unidad exterior)

Dimensiones unidades exteriores ECOi y ECO G

ECOi 2 Tubos Serie 6N 18-20 HP

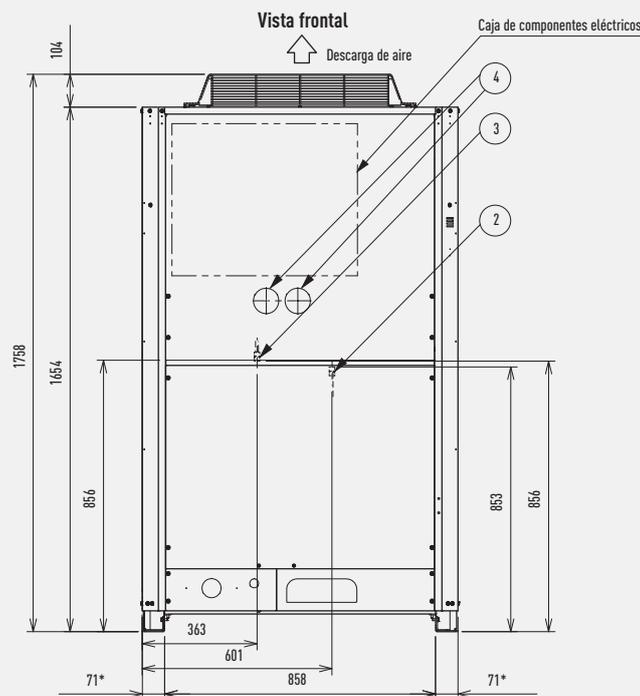


* Soporte de fijación de instalación, lado de la instalación.

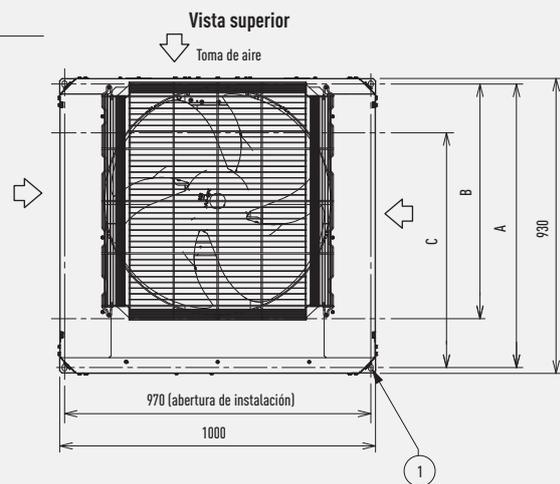


A	894 (dimensiones de la abertura de instalación)
B	730 (dimensiones de la abertura de instalación)
C	730 (dimensiones de la abertura de instalación)
1	Agujeros para instalación (8-15 x 21) (agujeros de forma alargada) Tornillo de diámetro M12 o superior.
2	Puerto de salida de presión (para alta presión: Ø 7,94 conexión de tipo Scradler)
3	Puerto de salida de presión (para baja presión: Ø 7,94 conexión de tipo Scradler)
4	Orificio ciego para manómetro de conexión (opcional)
5	Placa de terminales
6	Placa de terminales (para el cableado de control entre unidad exterior)

ECOi 3 Tubos Serie MF2 6N 8-16 HP



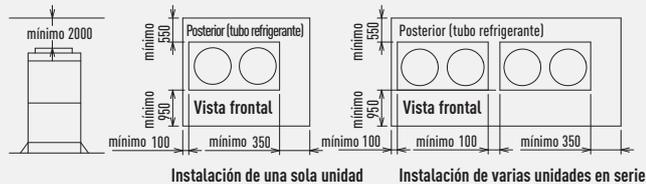
* Soporte de fijación de instalación, lado de la instalación.



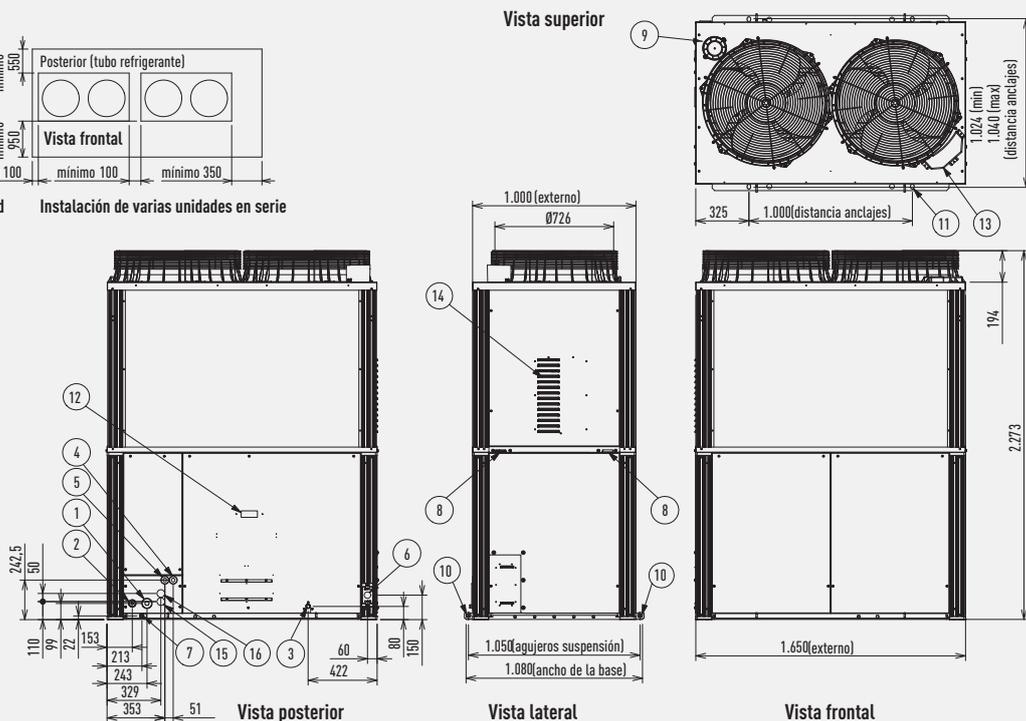
A	894 (dimensiones de la abertura de instalación)
B	730 (dimensiones de la abertura de instalación)
C	730 (dimensiones de la abertura de instalación)
1	Agujeros para instalación (8-15 x 21) (agujeros de forma alargada) Tornillo de diámetro M12 o superior.
2	Puerto de salida de presión (para alta presión: Ø 7,94 conexión de tipo Scradler)
3	Puerto de salida de presión (para baja presión: Ø 7,94 conexión de tipo Scradler)
4	Orificio ciego para manómetro de conexión (opcional)
5	Placa de terminales
6	Placa de terminales (para el cableado de control entre unidad exterior)

ECO G High Power

Distancias mínimas para la instalación



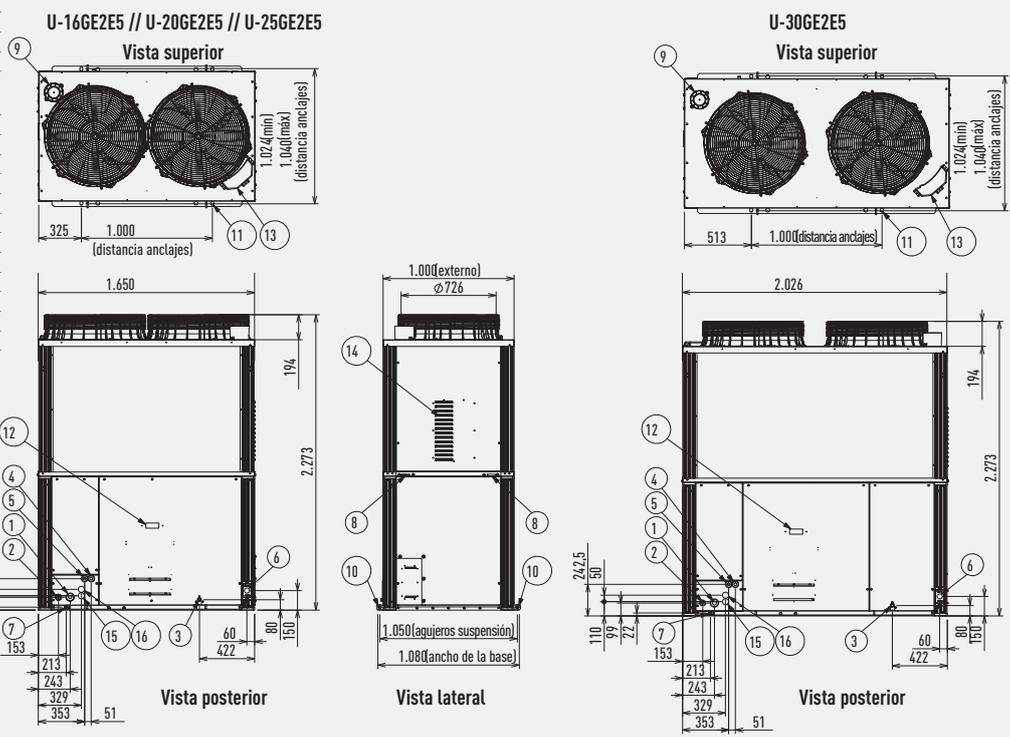
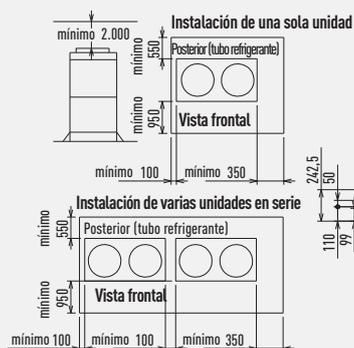
kW	45	56 - 71
1 Tubería de refrigerante	Ø 28,58	
2 Tubería de líquido	Ø 12,7	Ø 15,88
3 Desagüe	Diámetro exterior manguera 25 (accesorio)	
4 Entrada de alimentación	Ø 28	
5 Conexión bus comunicaciones	Ø 28	
6 Entrada de gas	R3/4	
7 Salida de condensados	Ø 20	
8 Drenaje de lluvia y condensados		
9 Escape gases combustión		
10 Agujeros de suspensión 4-Ø 20x30		
11 Agujeros de anclaje 4-Ø 22x30		
12 Display de 7 segmentos		
13 Entrada refrigeración (superior)		
14 Ventilador		
15 Salida de agua caliente	Rp 3/4	
16 Salida de agua caliente	Rp 3/4	



ECO G y ECO G Multi

kW	45	56 - 71	85
1 Tubería de refrigerante	Ø 28,58	Ø 31,75	
2 Tubería de líquido	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 19,05
3 Desagüe	Diámetro exterior manguera 25 (accesorio)		
4 Entrada de alimentación	Ø 28		
5 Conexión bus comunicaciones	Ø 28		
6 Entrada de gas	R3/4		
7 Salida de condensados	Ø 20		
8 Drenaje de lluvia y condensados			
9 Escape gases combustión			
10 Agujeros de suspensión 4-Ø 20x30			
11 Agujeros de anclaje 4-Ø 22x30			
12 Display de 7 segmentos			
13 Entrada refrigeración (superior)			
14 Ventilador			
15/16 Salida de agua caliente	Rp3/4		

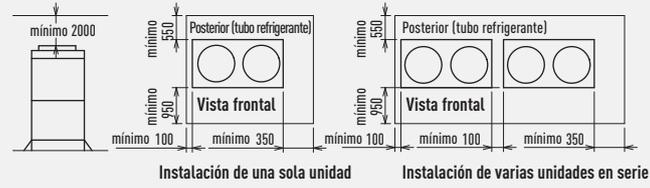
Distancias mínimas para la instalación



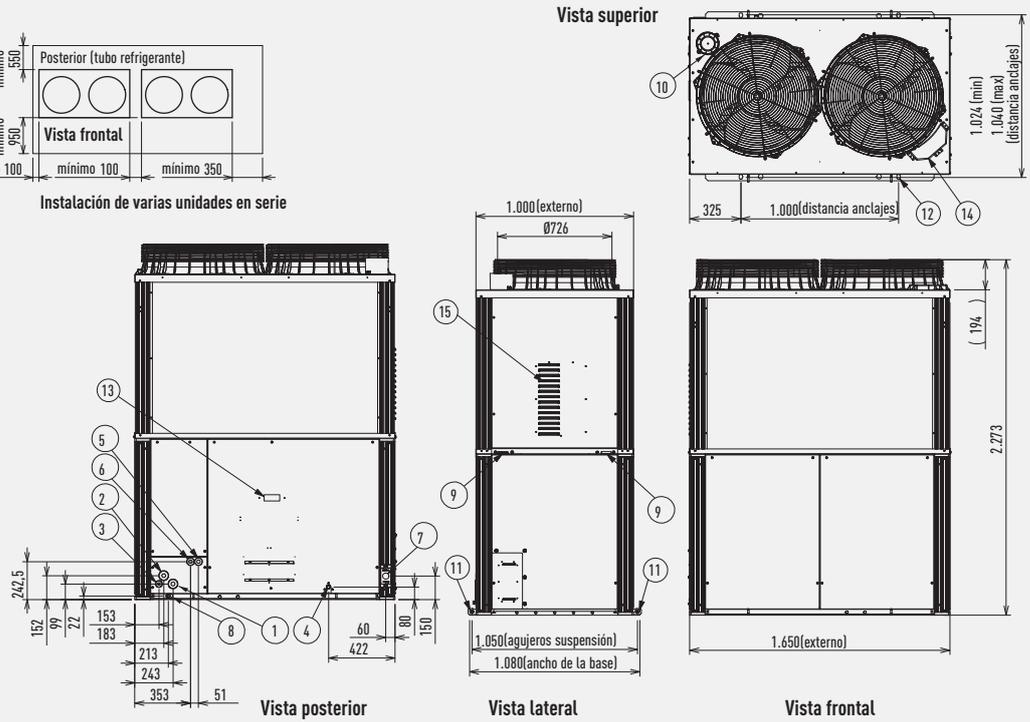
Dimensiones unidades exteriores ECOi y ECO G

ECO G 3 Tubos

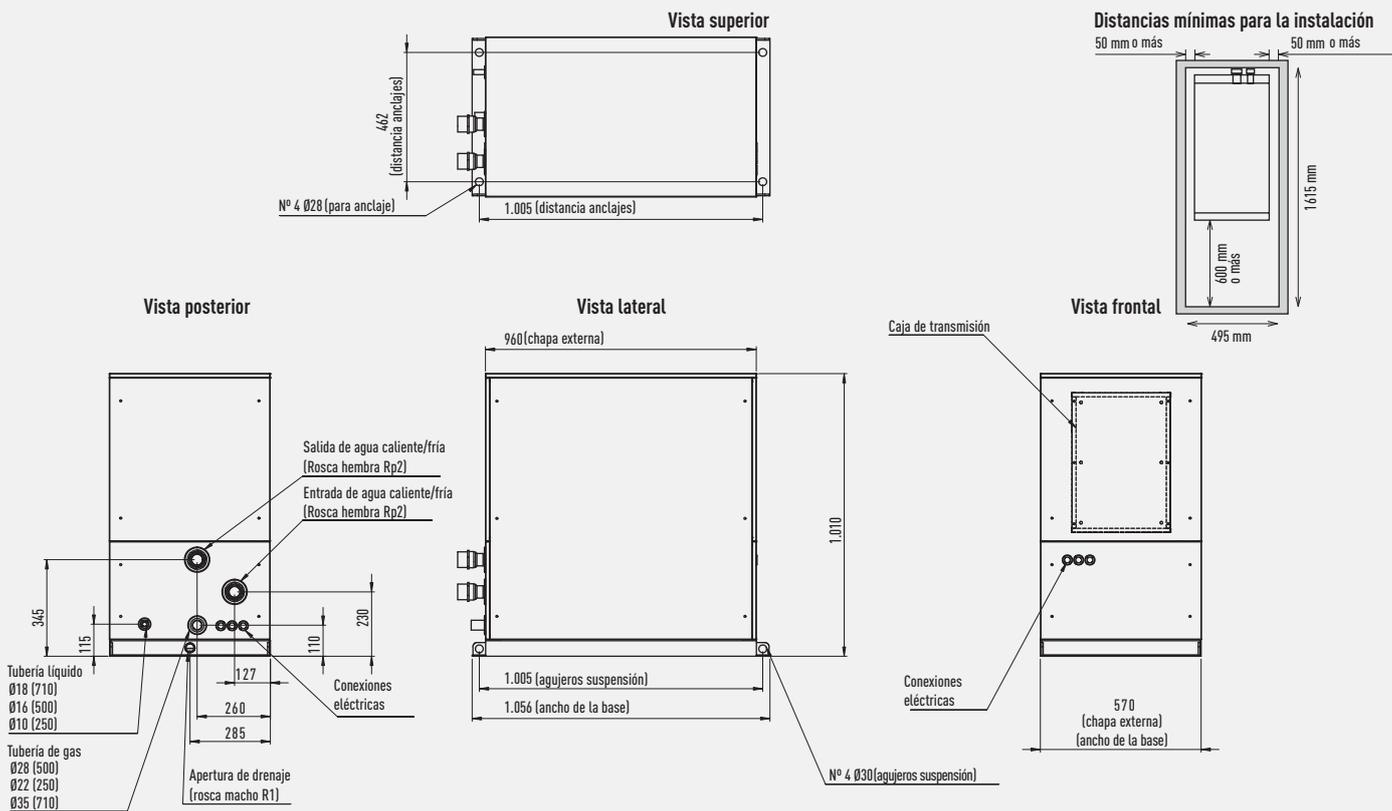
Distancias mínimas para la instalación



kW	45	56 - 71
1	Tubería de refrigerante	Ø 28,58
2	Tubería descarga	Ø 22,22 Ø 25,4
3	Tubería de líquido	19,05
4	Desagüe	Diámetro exterior manguera 25 (accesorio)
5	Entrada de alimentación	Ø 28
6	Conexión bus comunicaciones	Ø 28
7	Entrada de gas	R3/4
8	Salida de condensados	Ø 20
9	Drenaje de lluvia y condensados	
10	Escape gases combustión	
11	Agujeros de suspensión 4-Ø 20x30	
12	Agujeros de anclaje 4-Ø 22x30	
13	Display de 7 segmentos	
14	Entrada refrigeración (superior)	
15	Ventilador	



Kit hidráulico para la producción de agua fría y caliente

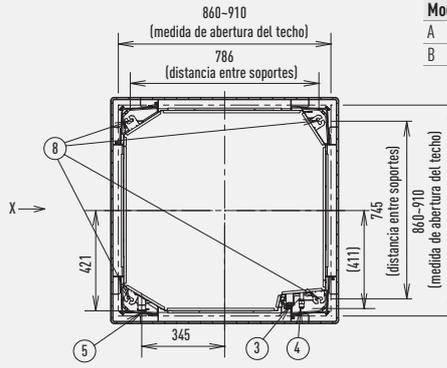
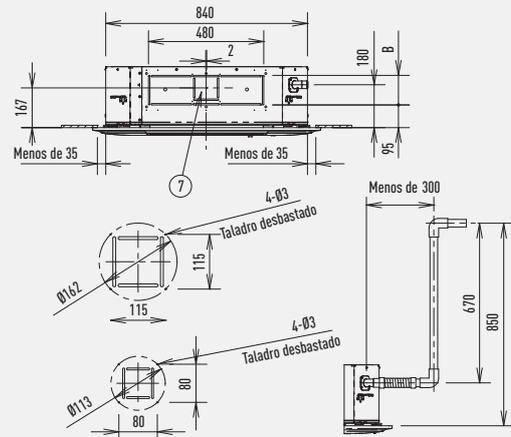


Dimensiones unidades interiores ECOi y ECO G

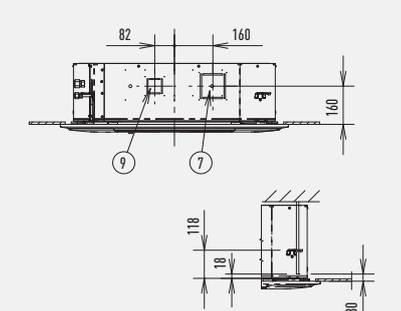
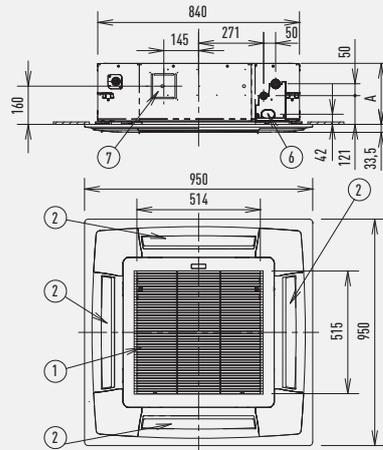
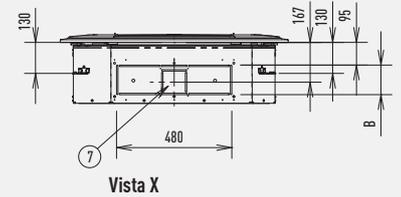
Cassette de 4 Vías 90x90 U1

Modelo	22-56	60-160
1 Toma de aire grill		
2 Descarga de aire		
3 Tubería de refrigerante (líquido)	Ø 6,35 (avellanado)	Ø 9,52 (avellanado)
4 Tubería de refrigerante (gas)	Ø 12,7 (avellanado)	Ø 15,88 (avellanado)
5 Salida de drenaje VP50	Diámetro exterior 32mm	
6 Entrada de la alimentación		
7 Conducto de descarga	Ø 150	
8 Orificio para los soportes	4-12x30 ranura	
9 Puerto de conexión del conducto de entrada de aire	Ø 100 ¹	

1. Es necesario un Kit de entrada de aire.
Dimensiones del filtro: 520 x 520 x 16



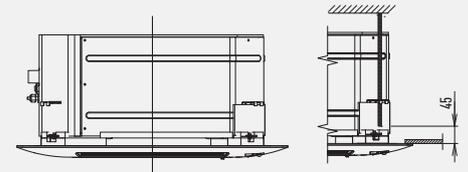
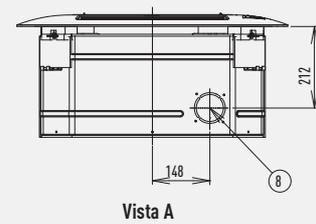
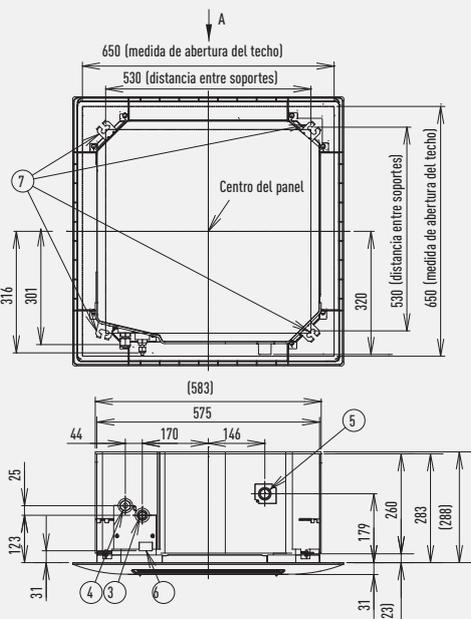
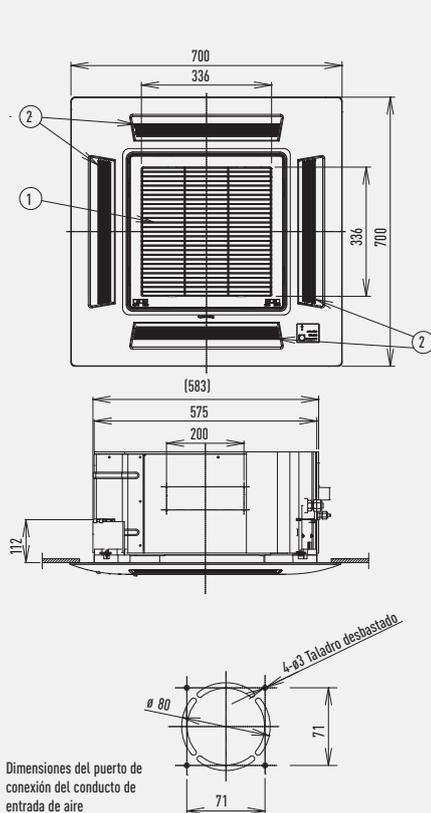
Modelo	22-90	106-160
A	256	319
B	124	187



Ajustar la longitud de los soportes para que el hueco desde la superficie inferior del techo sea de 30mm o más (18mm o más desde la parte inferior de la unidad), como se muestra en la figura de la derecha. Si la longitud del soporte es demasiado larga, éste toca el panel de techo y la instalación no es posible.

Dimensiones: mm

Cassette de 4 Vías 60x60 Y1



La distancia entre soportes debe ser seleccionada para que quede un hueco de 30mm en el techo (17mm o más por debajo de la superficie inferior de la unidad), como se muestra en la figura de la derecha. Si la longitud de los soportes es demasiado larga, éstos tocan el panel de techo y la instalación no es posible.

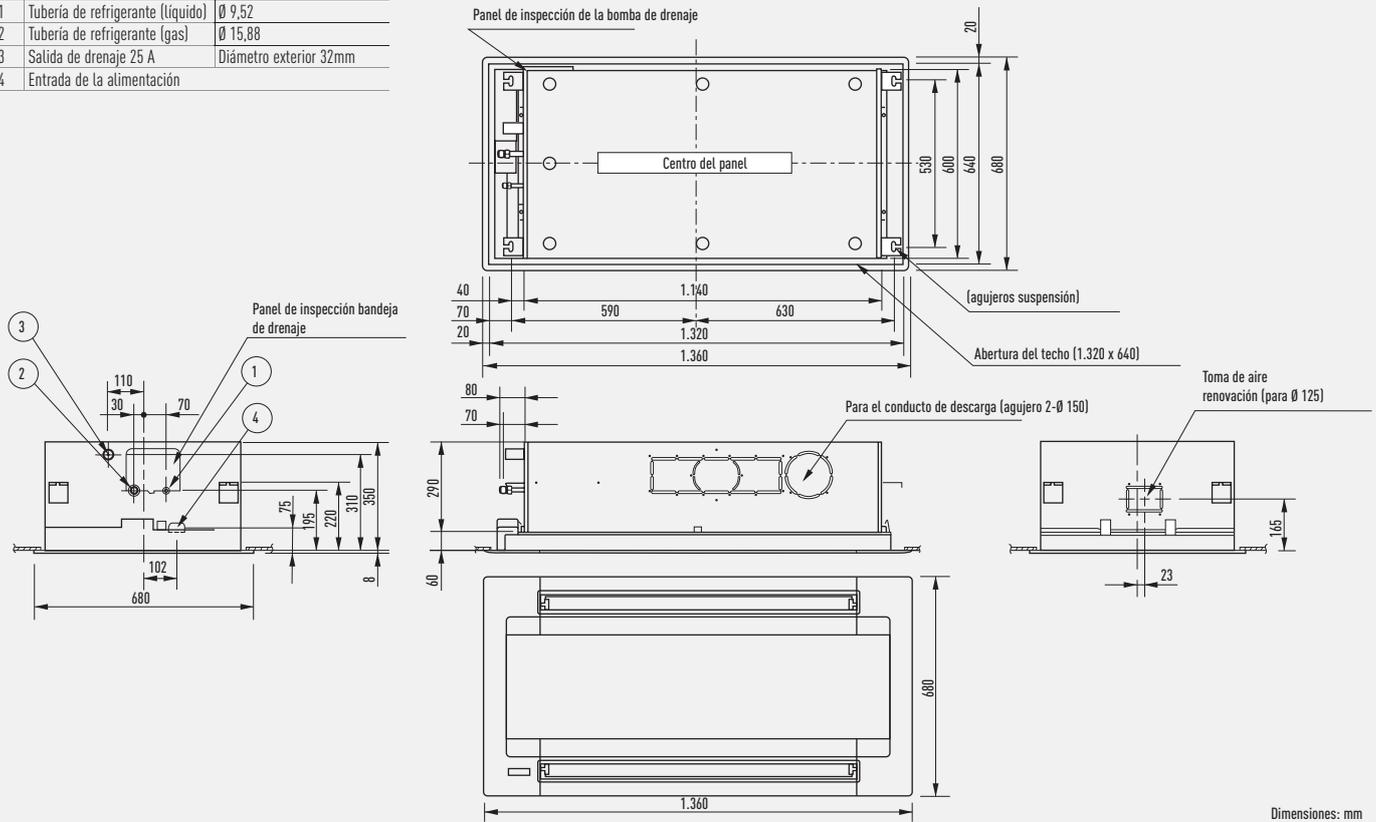
Dimensiones: mm

1 Toma de aire	
2 Descarga de aire	
3 Tubería de refrigerante (líquido)	Ø 6,35 (avellanado)
4 Tubería de refrigerante (gas)	Ø 12,7 (avellanado)
5 Salida de drenaje VP25	Diámetro ext. Ø 32
6 Entrada de la alimentación	
7 Orificio para los soportes	4-11 x 26 ranura
8 Puerto de conexión del conducto de entrada de aire	Ø 80

Dimensiones unidades interiores ECOi y ECO G

Cassette de 2 Vías L1

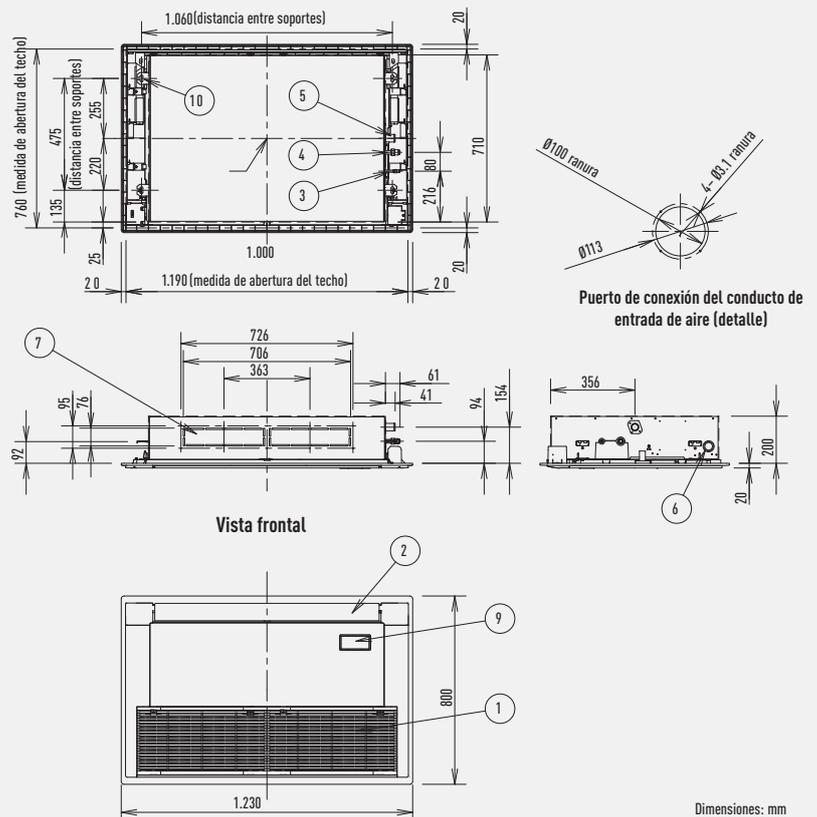
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø 9,52
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø 15,88
3	Salida de drenaje 25 A	Diámetro exterior 32mm
4	Entrada de la alimentación	



Dimensiones: mm

Cassette de 1 Vía D1

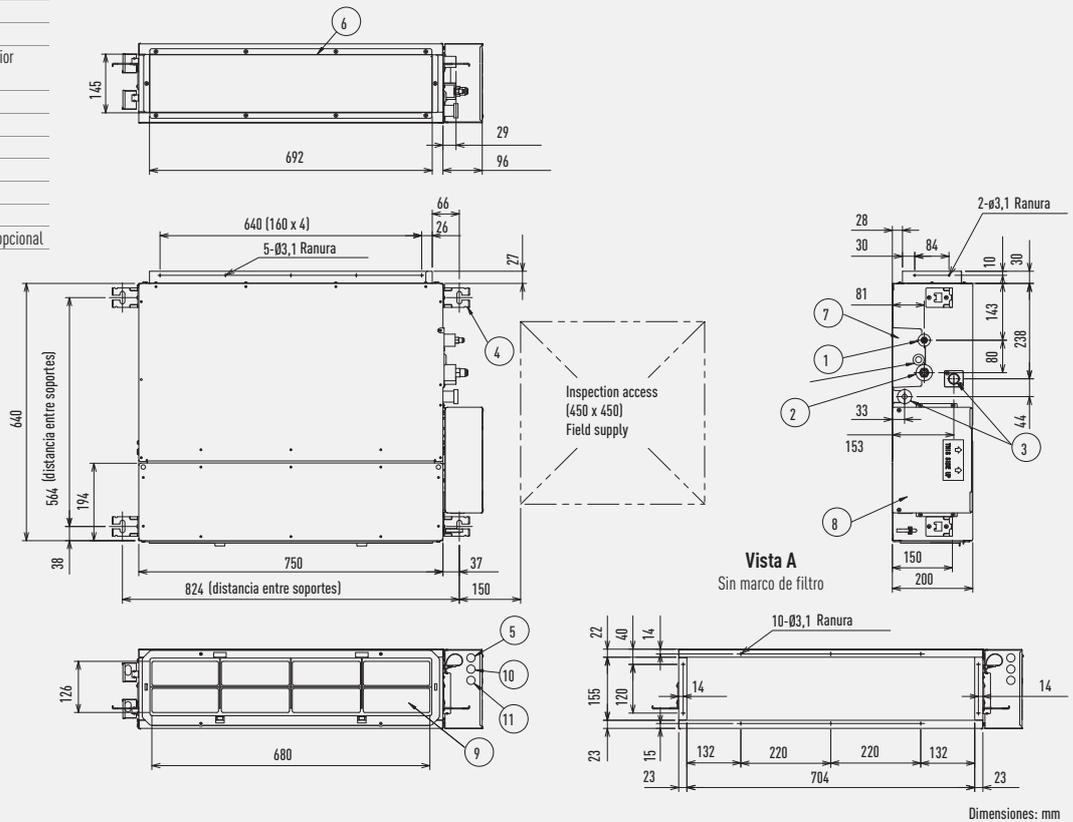
	28-56	73
1	Toma de aire	
2	Descarga de aire	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø 6,35 (avellanado) Ø 9,52 (avellanado)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø 12,7 (avellanado) Ø 15,88 (avellanado)
5	Salida de drenaje VP25	Diámetro exterior 32
6	Entrada de la alimentación	
7	Conducto de descarga	
8	Puerto de conexión del conducto de entrada de aire	Ø 100
9	Puerto de conexión del conducto de entrada de aire	
10	Orificio para los soportes	4-12 30 ranura



Dimensiones: mm

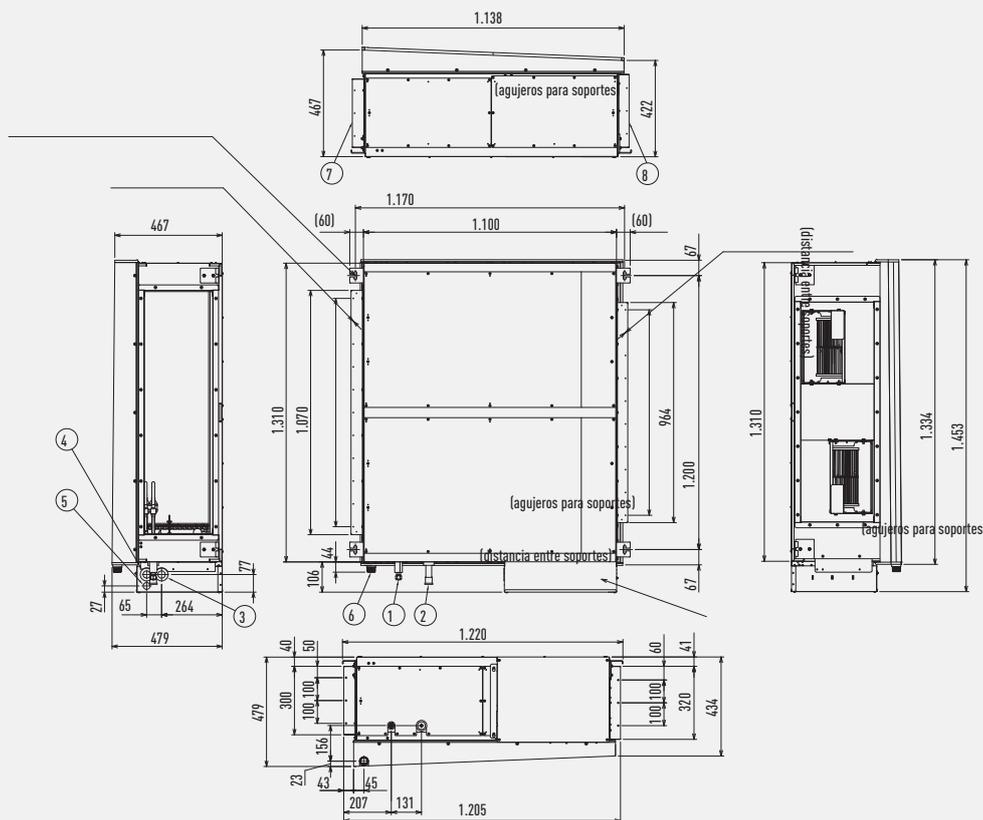
Conducto de baja silueta M1

1	Tubería de refrigerante (tubo estrecho)	
2	Tubería de refrigerante (tubo ancho)	
3	Salida de drenaje superior e inferior	Diámetro exterior 26mm
4	Orificio para los soportes	
5	Entrada de la alimentación	2- Ø 30
6	Toma de aire	
7	Tapa	
8	Caja de componentes eléctricos	
9	Marco para filtro	
10	Tarjeta de salida señal	ACC-SG-AGB: opcional



Dimensiones: mm

Conducto de alta presión E2



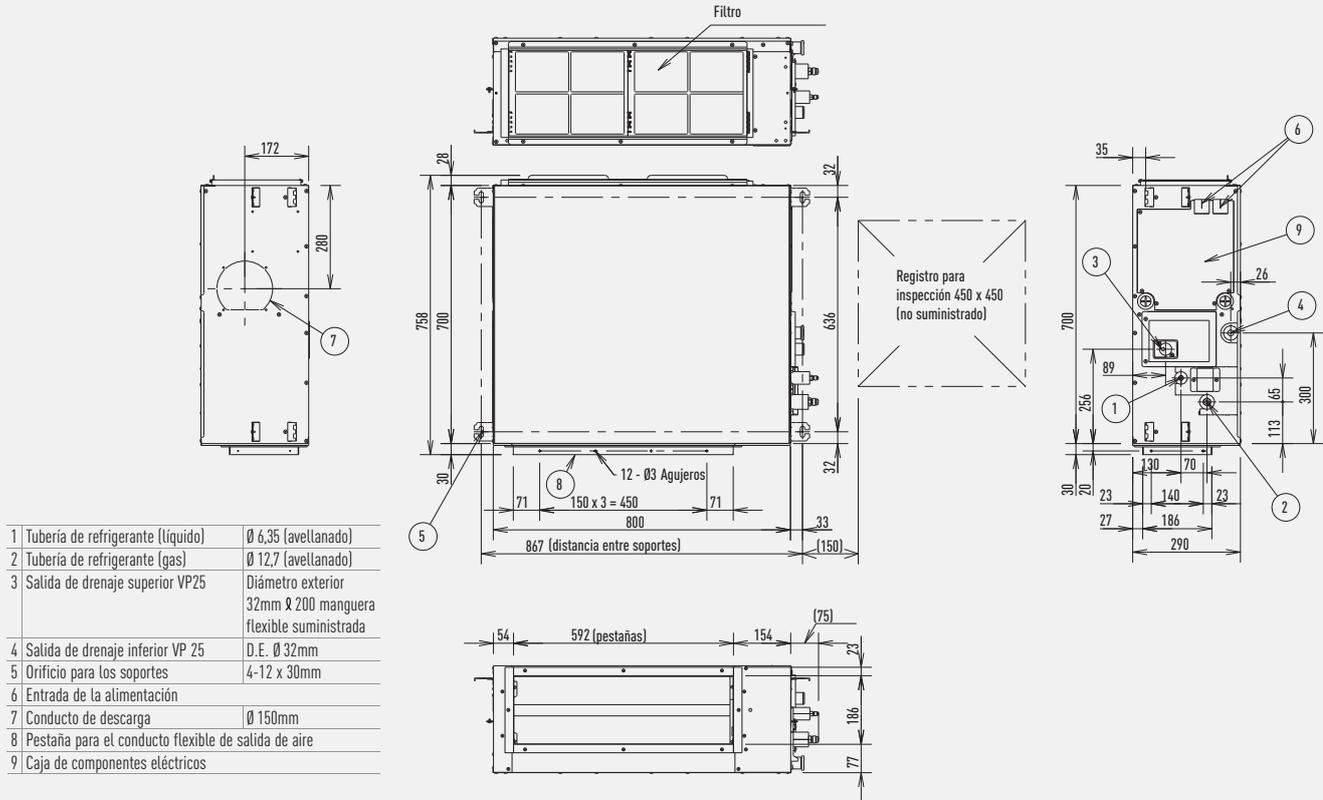
Dimensiones: mm

	224	280
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø 9,52
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø 19,05 Ø 22,22
3	Entrada de la alimentación	
4	Salida de drenaje	Diámetro exterior 32mm
5	Conexión de conducto de succión	
6	Conexión de conducto de descarga	

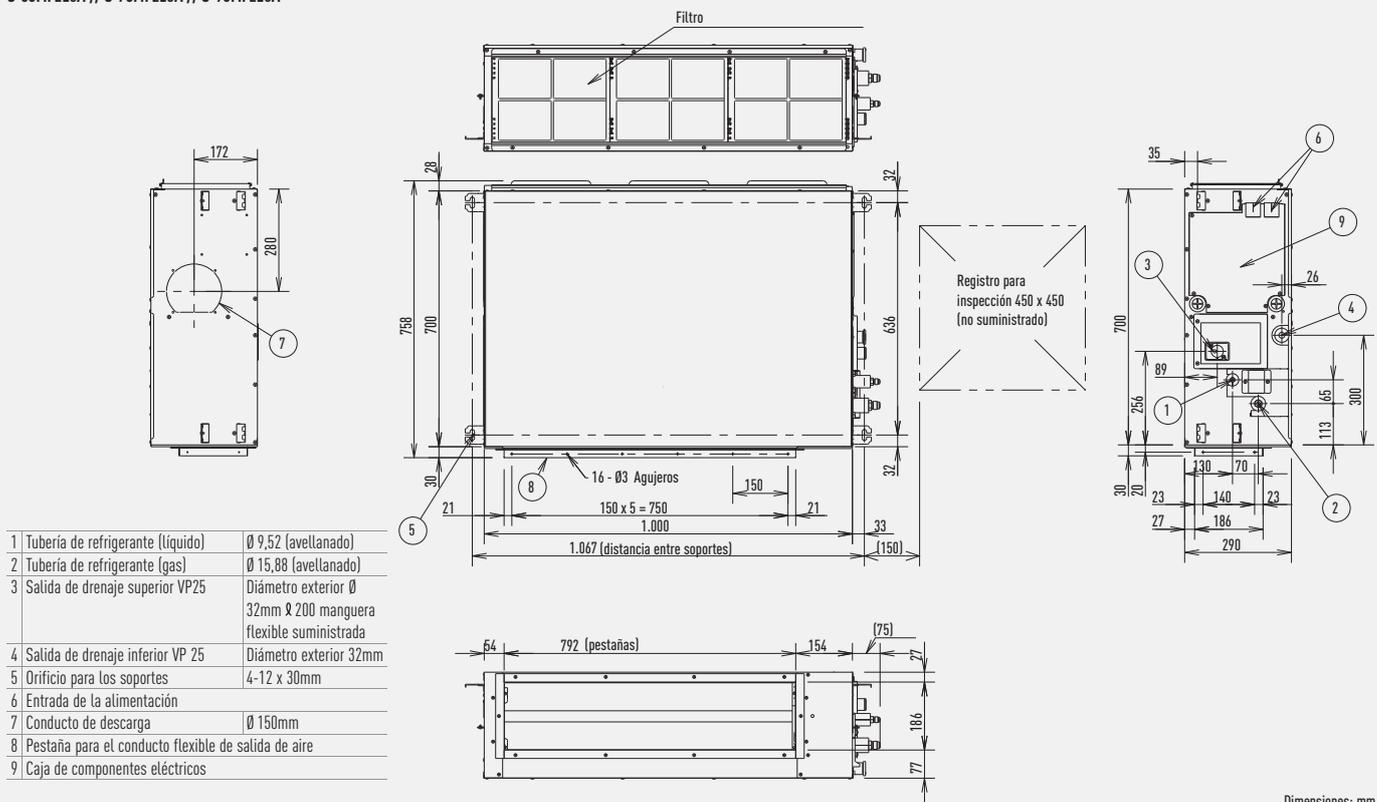
Dimensiones unidades interiores ECOi y ECO G

Conducto de baja presión estática F2

S-15MF2E5A // S-22MF2E5A // S-28MF2E5A // S-36MF2E5A // S-45MF2E5A // S-56MF2E5A

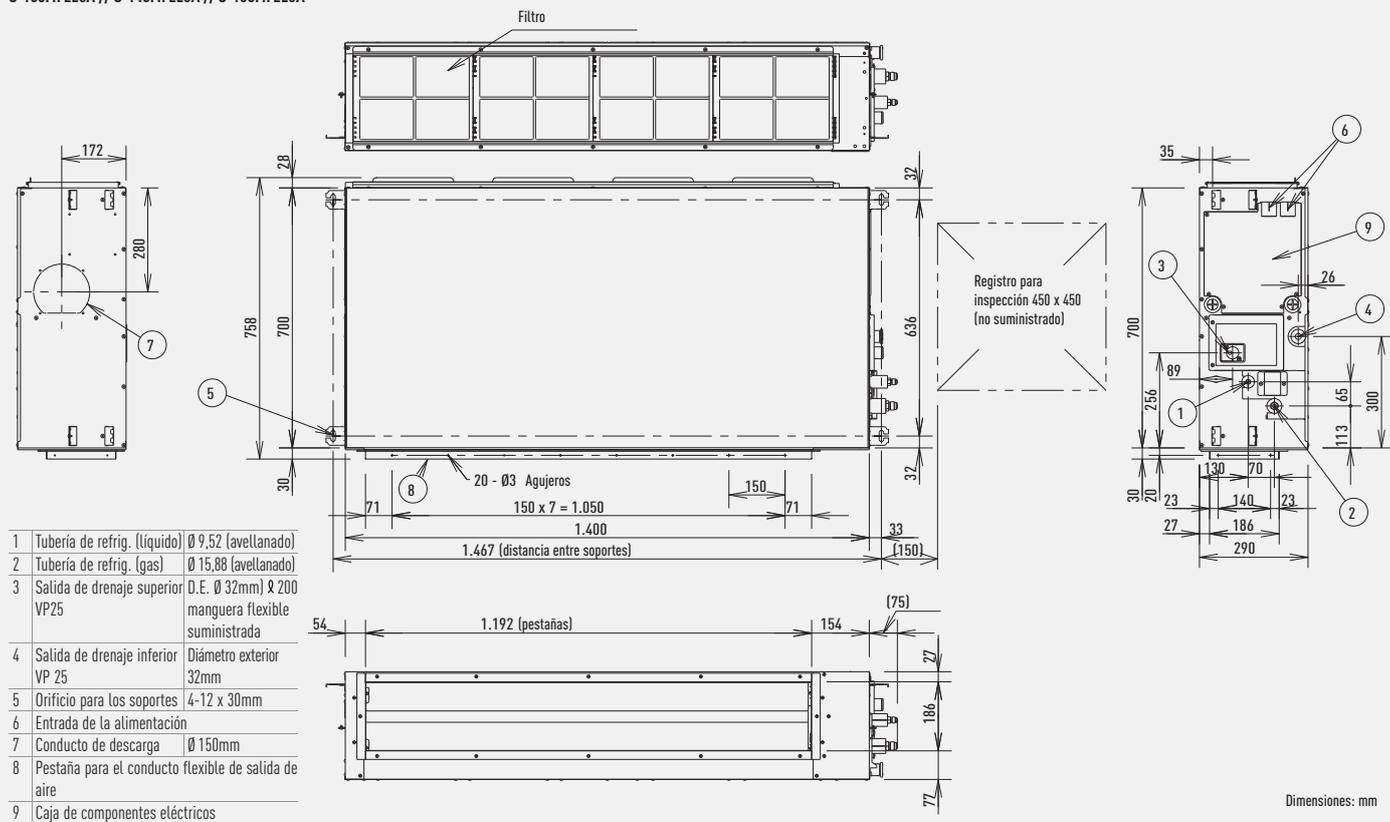


S-60MF2E5A // S-73MF2E5A // S-90MF2E5A



Dimensiones: mm

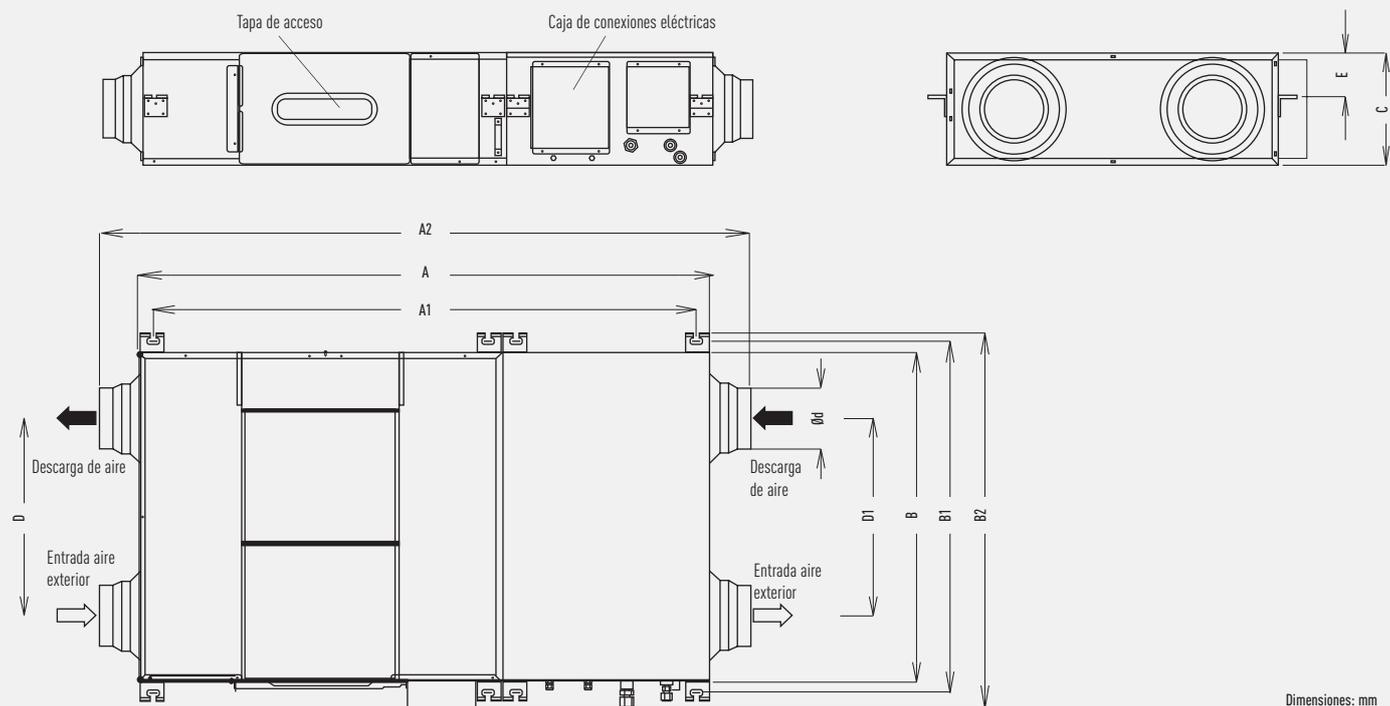
S-106MF2E5A // S-140MF2E5A // S-160MF2E5A



1	Tubería de refriger. (líquido)	Ø 9,52 (avellanado)
2	Tubería de refriger. (gas)	Ø 15,88 (avellanado)
3	Salida de drenaje superior VP25	D.E. Ø 32mm) & 200 manguera flexible suministrada
4	Salida de drenaje inferior VP 25	Diámetro exterior 32mm
5	Orificio para los soportes	4-12 x 30mm
6	Entrada de la alimentación	
7	Conducto de descarga	Ø 150mm
8	Pestaña para el conducto flexible de salida de aire	
9	Caja de componentes eléctricos	

Recuperador de calor con DX Coil

	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	Ø d	E	Peso neto
PAW-500DX2N	1.822	1.752	1.986	882	936	994	390	431	431	250	169	81
PAW-800DX2N	1.822	1.752	1.986	1.132	1.186	1.244	390	431	431	250	169	87
PAW-01KZDX2N	1.822	1.752	1.986	1.132	1.186	1.244	390	681	532	250	169	87

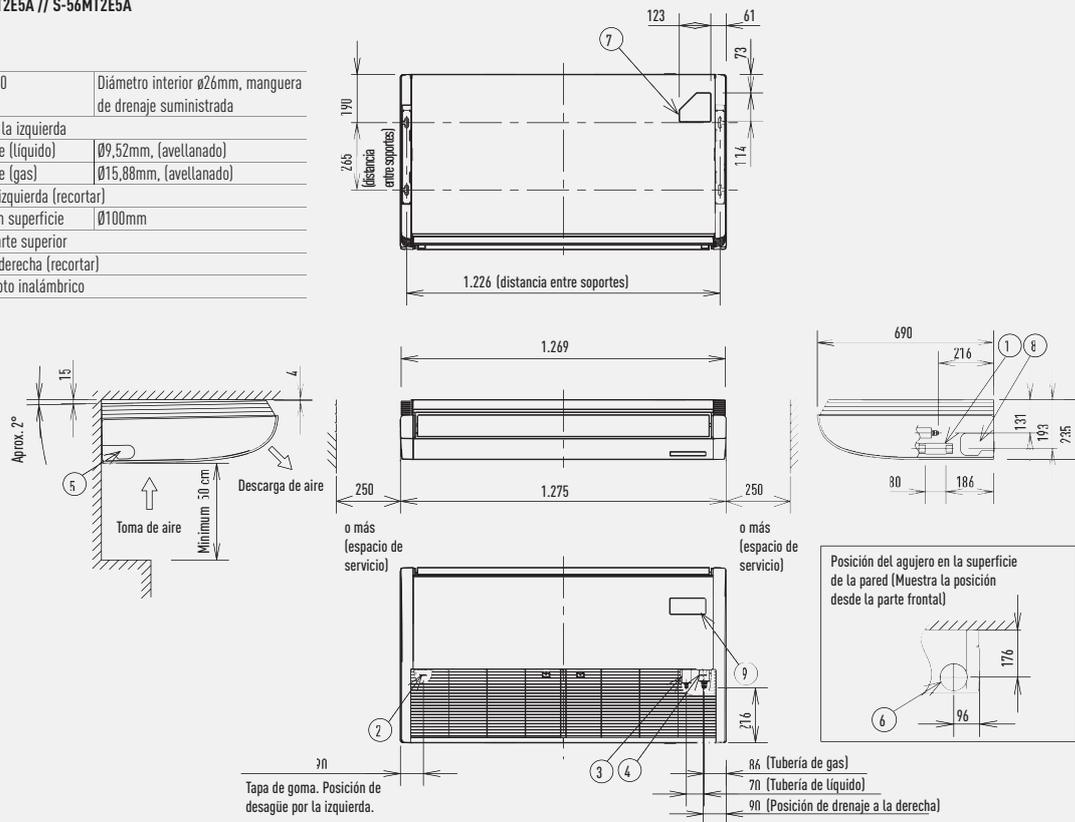


Dimensiones unidades interiores ECOi y ECO G

Techo T2

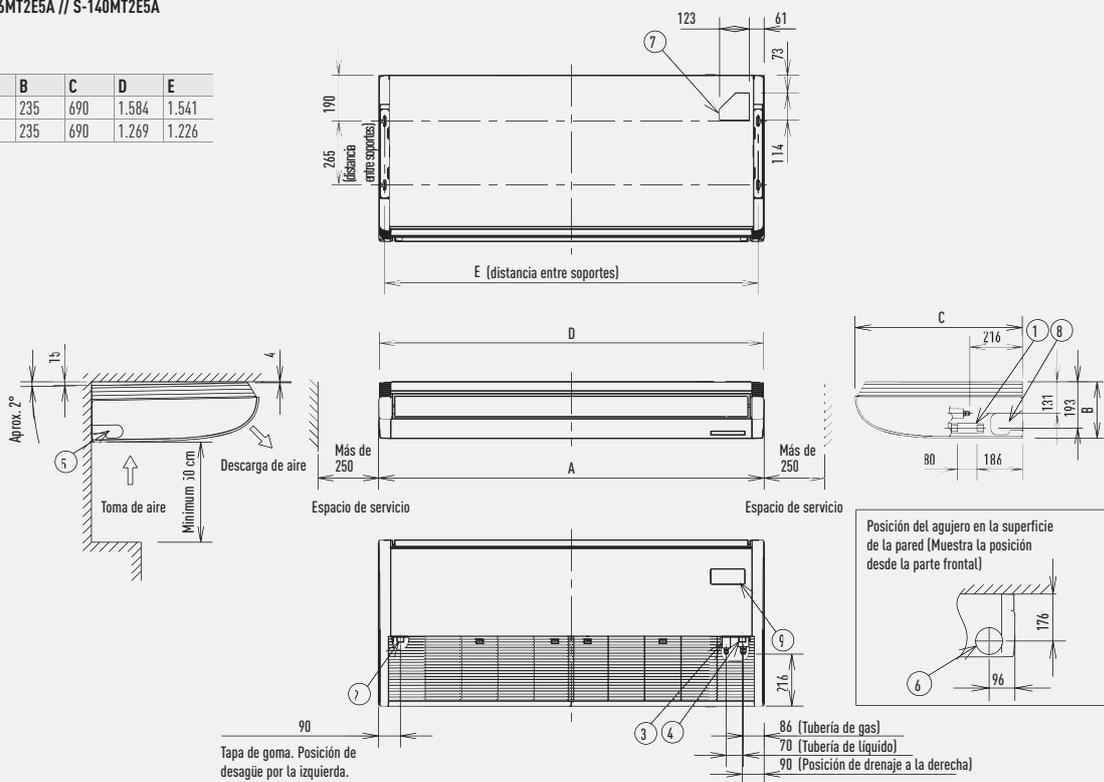
S-36MT2E5A // S-45MT2E5A // S-56MT2E5A

1 Salida de drenaje VP20	Diámetro interior ø26mm, manguera de drenaje suministrada
2 Posición de drenaje a la izquierda	
3 Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52mm, (avellanado)
4 Tubería de refrigerante (gas)	Ø15,88mm, (avellanado)
5 Salida drenaje por la izquierda (recortar)	
6 Agujero de tuberías en superficie	Ø100mm
7 Salida tuberías por parte superior	
8 Drenaje salida por la derecha (recortar)	
9 Receptor control remoto inalámbrico	



S-73MT2E5A // S-106MT2E5A // S-140MT2E5A

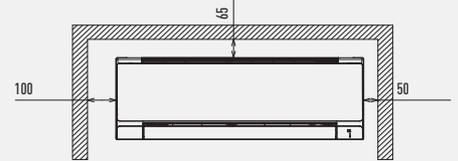
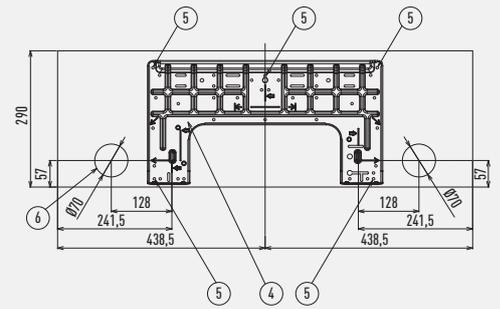
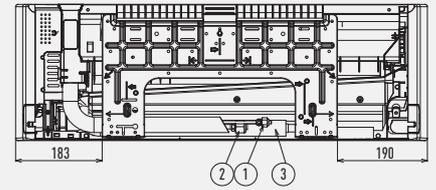
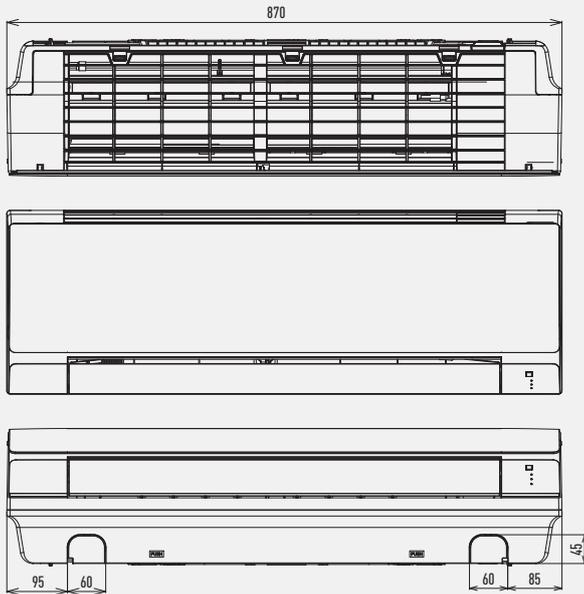
	A	B	C	D	E
106-140 type	1.590	235	690	1.584	1.541
140 type	1.275	235	690	1.269	1.226



Dimensiones: mm

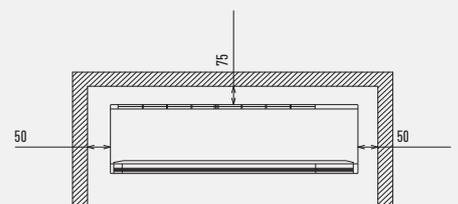
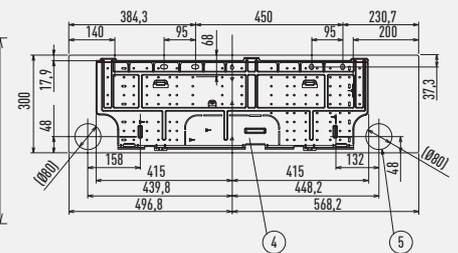
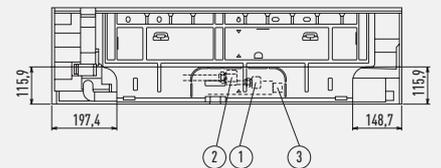
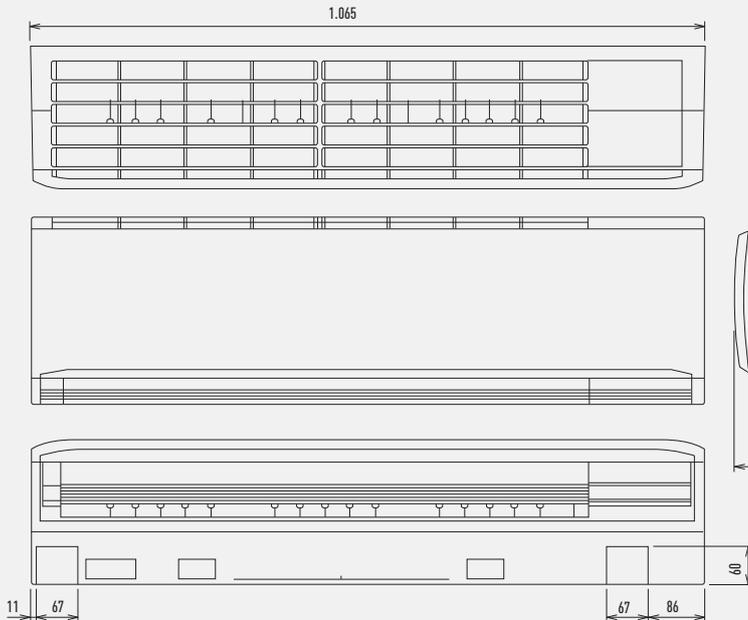
Split de pared K2/K1

S-15MK2E5A / S-22MK2E5A / S-28MK2E5A / S-36MK2E5A



1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø 6,35 (avellanado)
2	Salida de drenaje	Diámetro exterior 16mm
3	Panel trasero	PL Back
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø 12,7 (avellanado)
5	Agujeros de fijación del panel trasero	
6	Agujeros para tuberías y cableado	Ø 70

S-45MK1E5A / S-56MK1E5A / S-73MK1E5A / S-106MK1E5A



	S-45-56	S-73-106
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø 6,35 (avellanado) Ø 9,52 (avellanado)
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø 12,7 (avellanado) Ø 15,88 (avellanado)
3	Salida de drenaje VP13	Diámetro exterior 18mm
4	Panel trasero	PL BACK
5	Agujeros para tuberías y cableado	Ø 80

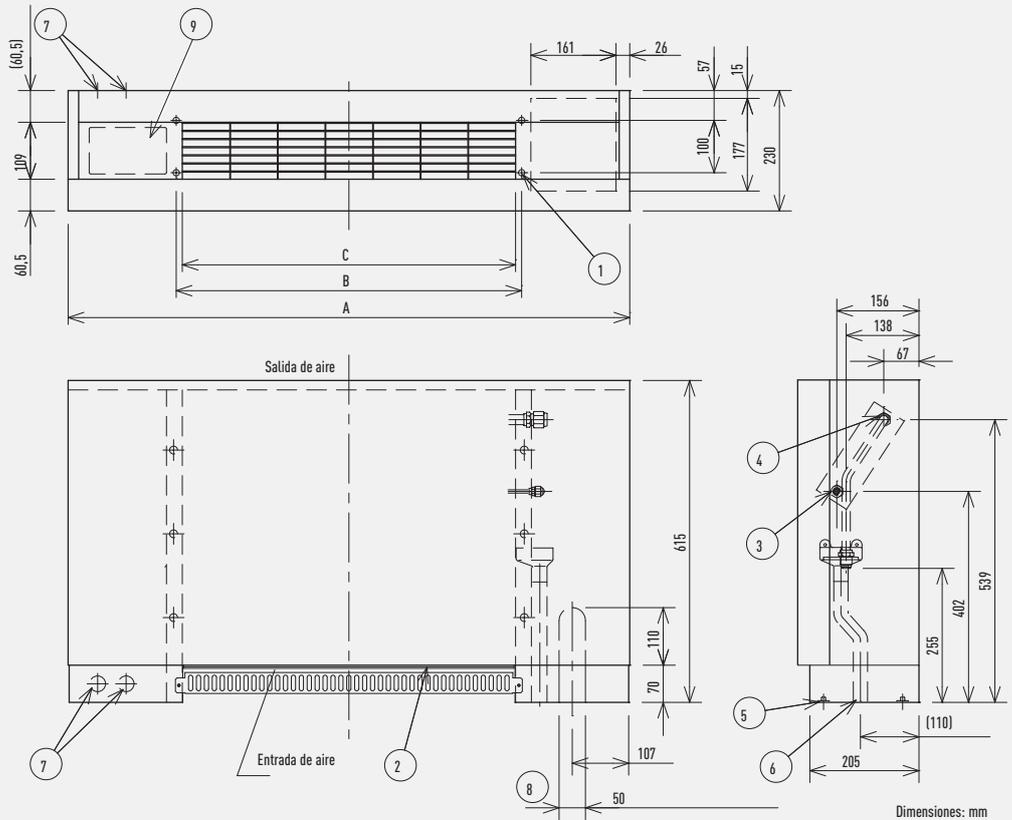
Dimensiones: mm

Dimensiones unidades interiores ECOi y ECO G

Consola suelo P1

1	Agujero para fijación en suelo 4 x Ø12
2	Filtro de aire
3	Tubería de refrigerante (líquido)
4	Tubería de refrigerante (gas)
5	Tornillo de ajuste de nivel
6	Salida de drenaje (20 A)
7	Salida de cable de alimentación (inferior trasera)
8	Puerto de conexión de tuberías de refrigerante (inferior trasera)
9	Ubicación para montar el control remoto (El control también se puede instalar en la pared de la sala)

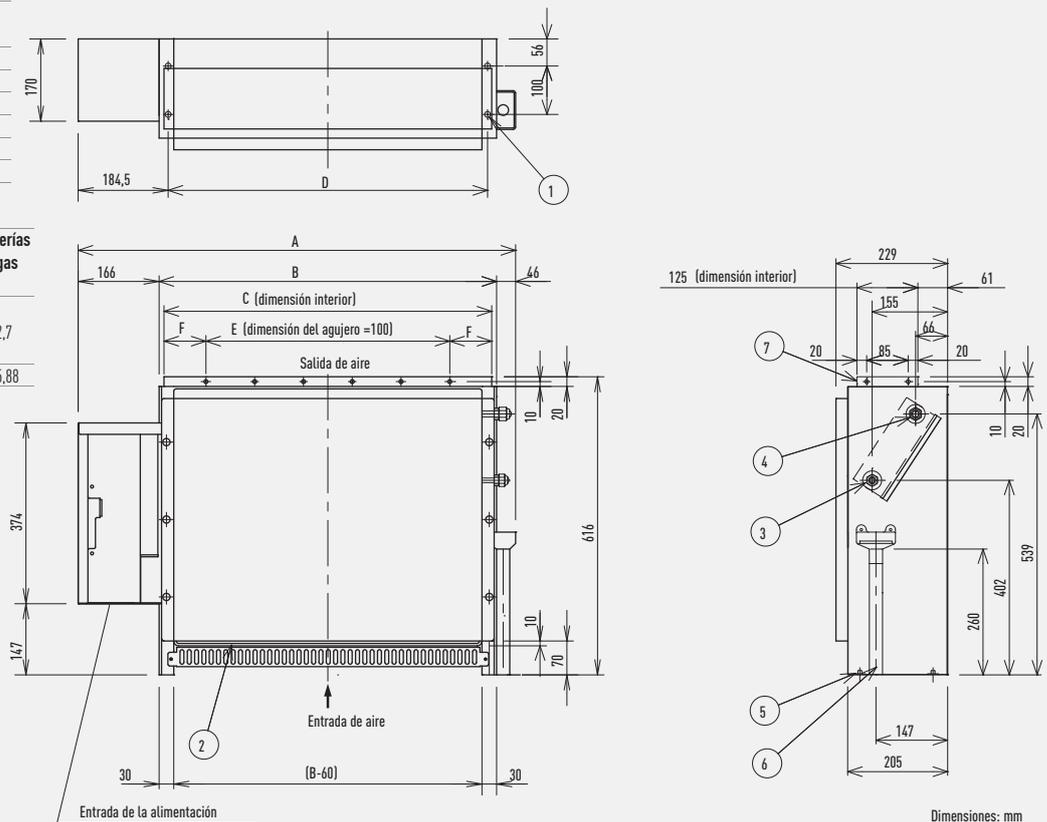
	A	B	C	Tuberías de líquido	Tuberías de gas
22-36	1.065	665	632		
45				Ø 6,35	Ø 12,7
56	1.380	980	947		
71				Ø 9,52	Ø 15,88



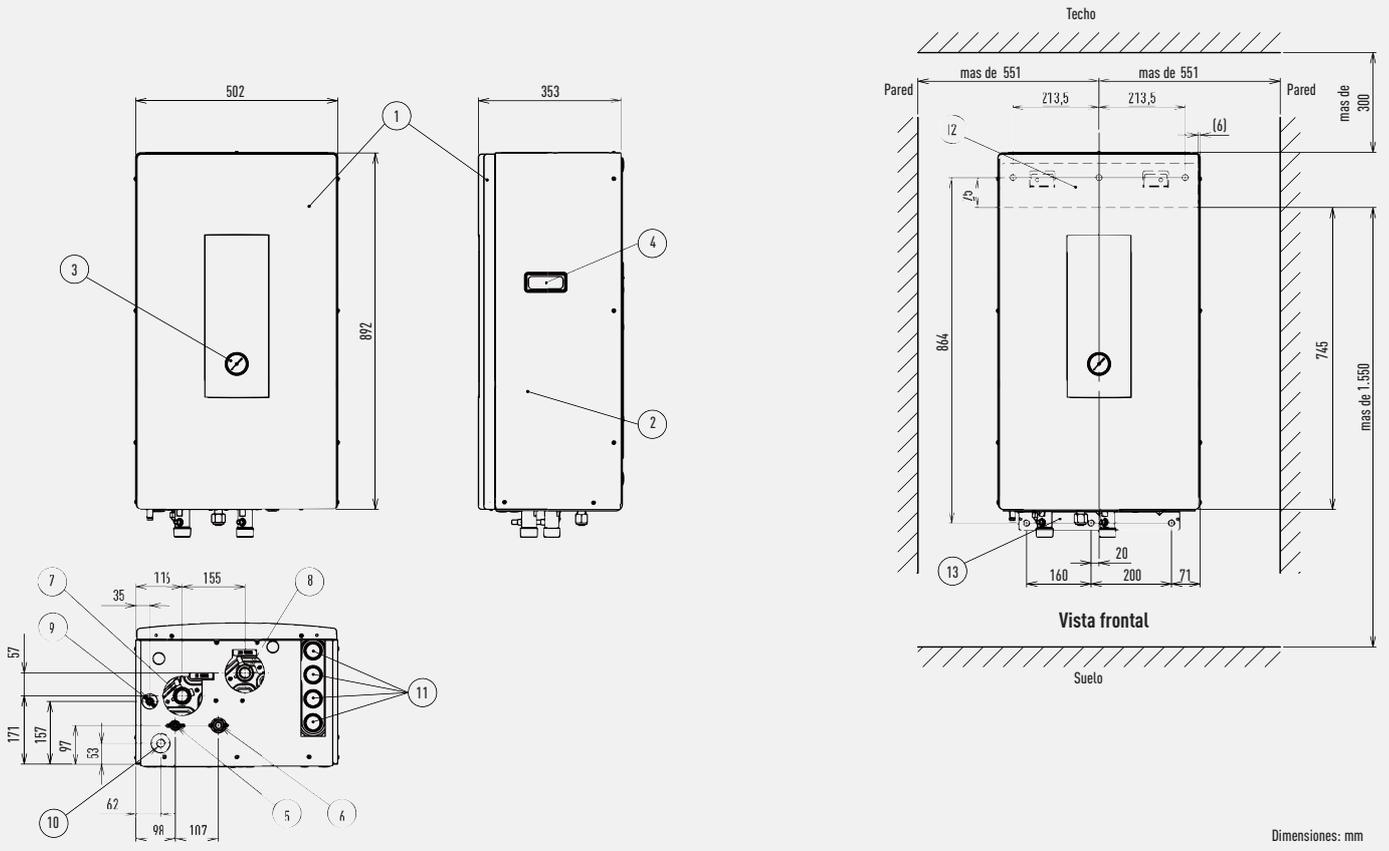
Consola de suelo sin envoltura R1

1	Agujero para fijación en suelo 4 x Ø12
2	Filtro de aire
3	Tubería de refrigerante (líquido)
4	Tubería de refrigerante (gas)
5	Tornillo de ajuste de nivel
6	Salida de drenaje (20 A)
7	Brida para el conducto de salida de aire

	A	B	C	D	E	F	Tuberías de líquido	Tuberías de gas
22-36	904	692	672	665	500	86		
45							Ø 6,35	Ø 12,7
56	1.219	1.007	1.002	980	900	51		
71							Ø 9,52	Ø 15,88



Hydrokit for ECOi water at 45°C

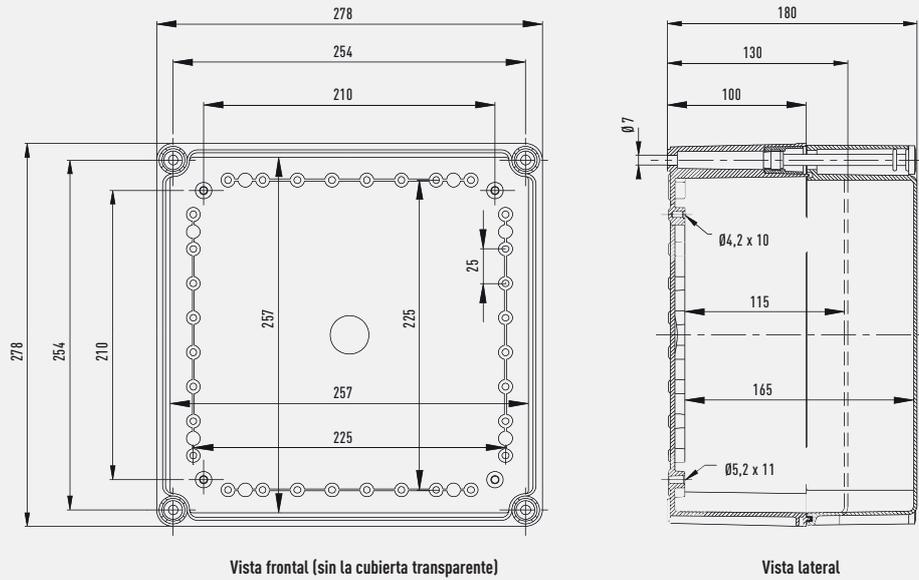


Dimensiones: mm

1	Carcasa frontal
2	Carcasa
3	Manómetro de presión
4	Asa (ambos lados)
5	Tubería de refrigerante (líquido) Ø 9,52 (avellanado)
6	Tubería de refrigerante (gas) Ø 15,88 (avellanado)
7	Retorno agua. Conexión Rp 1 1/4"
8	Impulsión agua. Conexión Rp 1 1/4"
9	Drenaje de agua. Diámetro exterior 15 mm
10	Orificio para codo de drenaje (accesorio)
11	Casquillo
12	Placa de montaje (accesorio)
13	Placa de montaje (accesorio)

Dimensiones ventilación

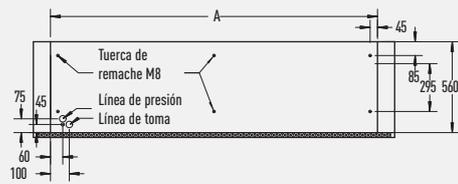
Kit de conexión a UTA



Cortina de aire con batería DX

Dimensiones Jet-Flow

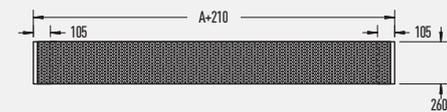
Vista superior



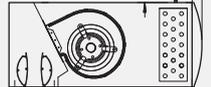
Vista lateral



Vista frontal



Sección



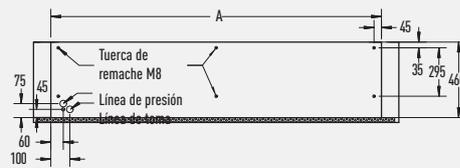
Vista trasera



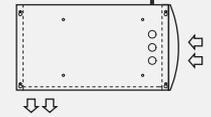
	A
PAW-10PAIRC-MJ	1.000
PAW-15PAIRC-MJ	1.500
PAW-20PAIRC-MJ	2.000
PAW-25EAIRC-MJ	2.500

Dimensiones Estándar

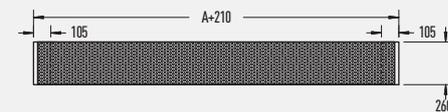
Vista superior



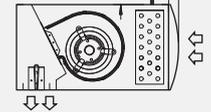
Vista lateral



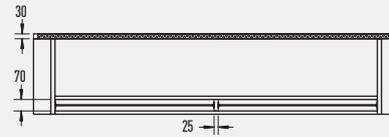
Vista frontal



Sección

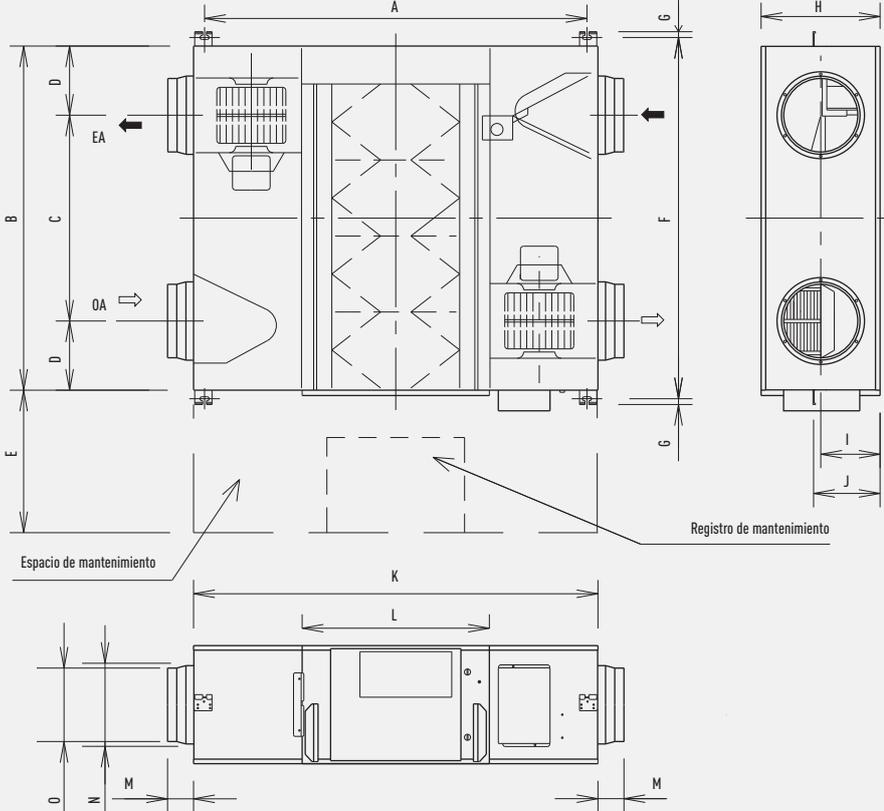


Vista trasera



	A
PAW-10PAIRC-MS	1.000
PAW-20PAIRC-MS	2.000

Recuperador de calor entálpico



	FY-250ZDY8	FY-350ZDY8	FY-500ZDY8	FY-800ZDY8	FY-01KZDY8A
A	810	810	890	1.250	1.250
B	599	804	904	884	1.134
C	315	480	500	428	678
D	142	162	202	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1.190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	288	388
I	135	145	145	194	194
J	159	159	159	218	218
K	882	882	962	1.322	1.322
L	414	414	414	612	612
M	95	95	107	85	85
N	219	219	246	258	258
O	144	144	194	242	242



CONTROL Y CONECTIVIDAD

Panasonic ha desarrollado la más amplia gama de sistemas de control para ofrecer la mejor opción adaptada a cada necesidad.

Desde el control remoto individual para sistemas individuales en viviendas, hasta la tecnología más innovadora para el control de cada uno de tus edificios en todo el mundo, a través de un software fácil de usar, ubicado en la nube y manejable desde cualquier dispositivo portátil.



Nuevo Panasonic AC Smart Cloud

Toma el control de todos los establecimientos del mundo desde un simple dispositivo.

Control centralizado de todo un negocio, desde cualquier lugar, 24h/365 días al año

No importa cuantos establecimientos haya, ni el lugar donde estén.

El nuevo sistema AC Smart Cloud de Panasonic permite un control total de todas tus instalaciones, desde tu Smartphone o desde un ordenador. Con un simple click controlar las unidades de varias localizaciones, recibe actualizaciones de estado en tiempo real de todas las instalaciones, realiza mantenimientos preventivos y optimiza costes.



- Iniciar sesión en un navegador estándar. No es necesario ningún software especial
- Control de la instalación desde una conexión a Internet
- Actualización automática de los parámetros de GHP/ECOi/PACi en tiempo real
- Consejos de mantenimiento
- Alarmas



Con Panasonic AC Smart Cloud, mantén todas las instalaciones bajo control, y empieza a ahorrar!

- Monitoriza la temperatura de todos los puntos, optimízala y ahorra coste de funcionamiento.
- Controla el tiempo de funcionamiento, anticipa el mantenimiento y optimiza el funcionamiento
- Visualiza las incidencias para solucionarlas lo antes posible, manteniendo el confort.
- Compara los rendimientos de varios puntos y desarrolla planes de ahorro.
- Alarmas
- 2 tipos de conexiones:
 - Vía Internet, usando la conexión del establecimiento
 - Conexión 3G. En este caso, tan solo es necesario una conexión 3G con su tarjeta SIM y un contrato de datos 3G.



Seguridad encriptación

Tanto el hardware como el software disponen de un alto nivel de encriptación para asegurar los datos en los servidores ubicados en Alemania.

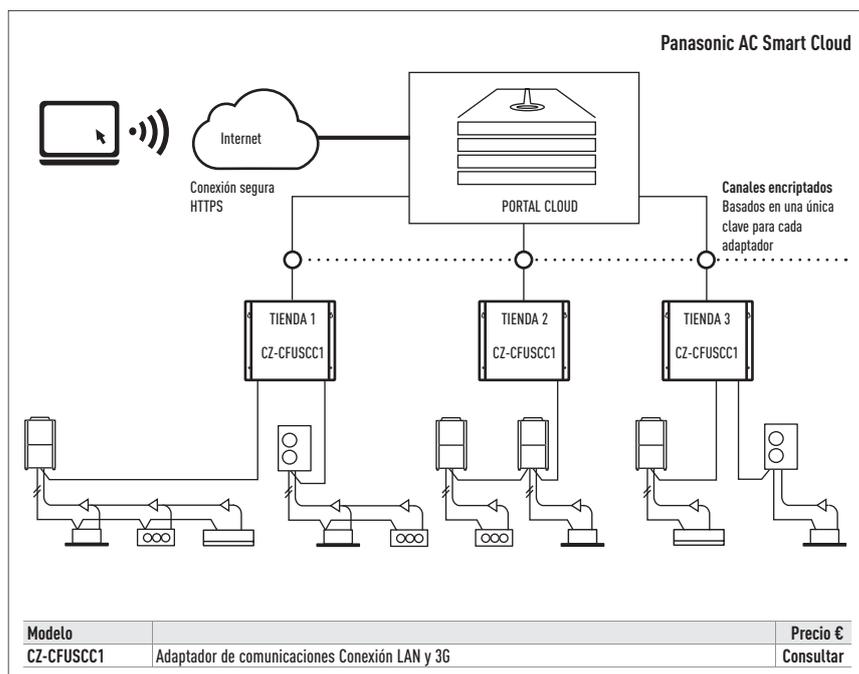
Solución ampliable según las necesidades

Panasonic AC Smart Cloud es totalmente ampliable a las necesidades de los establecimientos propios, franquicias y empresas de mantenimiento.

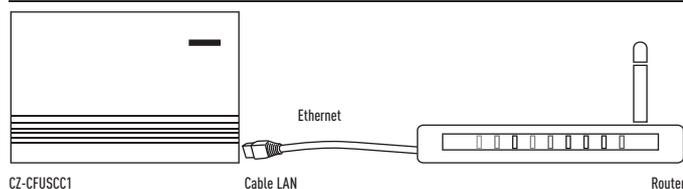
Panasonic AC Smart Cloud aporta valor no solo al negocio, sino que también a las empresas colaboradoras

Fácil configuración en AC Smart Cloud

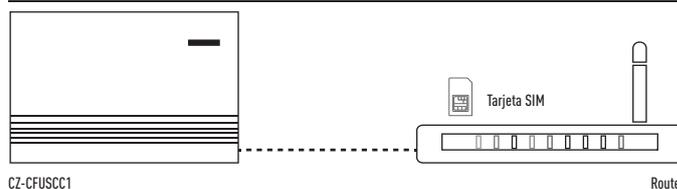
Panasonic AC Smart Cloud es de fácil instalación en sistemas ya existentes y nuevos. El adaptador de comunicaciones (CZ-CFUSCC1) se conecta al bus Panasonic y a Ethernet.



Conexión LAN



Conexión 3G Pack





Control remoto con función Econavi

¡De fácil uso, atractivo, diseño nítido, con nuevas funciones de control de demanda y mostrando el consumo de energía! ¡Esta útil característica hace que este controlador remoto sea único!

Diseño

El nuevo mando de pared CZ-RTC5 es ideal para integrarlo en los más exigentes diseños de interior. El panel táctil está dotado de un display muy elegante y de fácil uso que, con su compacto display, mide solo 120 x 120 x 16mm.

Visualización de la información

La información está basada principalmente en pictogramas para asegurar una fácil comprensión. Los mínimos textos necesarios están disponibles en 5 idiomas (Inglés/Alemán/Francés/Español/Italiano). La pantalla está retroiluminada para permitir leerla incluso durante la noche.

Fácil acceso a los menús

Con los nuevos pictogramas la navegación, la selección y los ajustes son sencillos y de fácil seguimiento.

Funciones clave

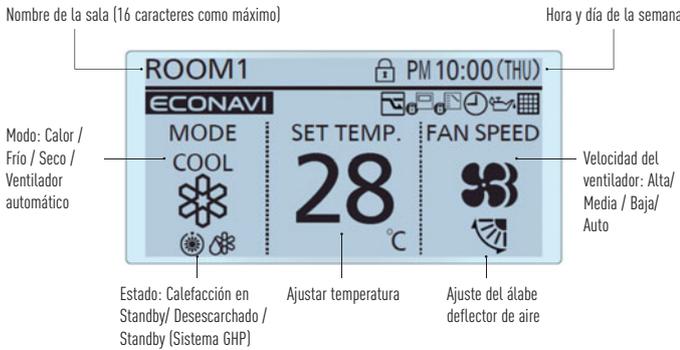
- Fácil configuración del temporizador y ajustes de la unidad de interior
- Limitación del consumo de energía (control de la demanda) por temporizador



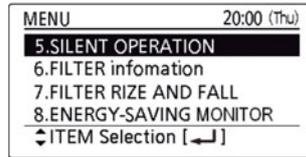
Función básica (Visualización e indicaciones de funcionamiento)

Todas las funciones están disponibles fácilmente en el control remoto.

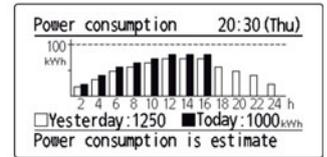
- Temporizador OFF/ON • Temporizador semanal • Funcionamiento silencioso • Sensor del control remoto • Prohibición de funcionamiento • Indicación de filtro sucio • Ahorro de energía • Indicación de control centralizado • Prohibición de cambio de modo • Retorno automático a temperatura • Limitación de intervalo de temperaturas • Recuerdo de desconexión • Control de la programación de la demanda • Ventilación • Función apagado



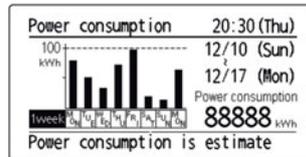
Ejemplo del fácil acceso a las funciones: Visualización de consumo de energía por día, semana, mes y año (disponible únicamente en unidades PACi)



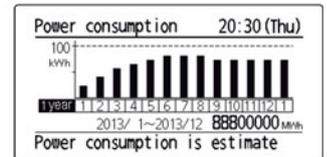
Selección de menú: 3 tipos de visualización disponibles: (Día/semana/año)



Consumo diario de energía: El dato mostrado es el que corresponde al día anterior. (El gráfico se inicia a las 0:00 y finaliza a las 24:00).



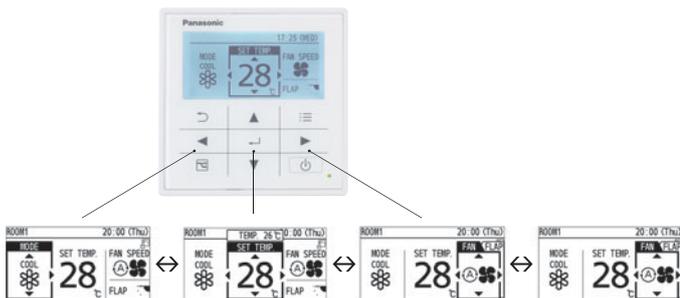
Consumo semanal de energía: Se puede comprobar el consumo de energía de cada día de la semana.



Consumo anual de energía: Se puede comprobar el consumo de cada mes.

Fácil operación y acceso a todos los menús

1. La temperatura establecida se selecciona al pulsar cualquier tecla de flecha
2. Seleccionar el tema (Modo o velocidad del ventilador) con teclas ◀▶ izquierda/derecha.
3. Cambiar el ajuste con las teclas ▲▼ arriba/abajo.



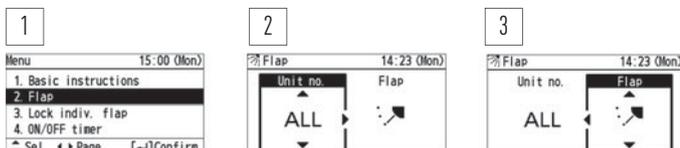
Funciones disponibles en el CZ-RTC5

A controlar	Controlabilidad	Unidades interiores		
		Todo PACi	Solo PACi que terminen en A	Todo VRF
Operación básica	Operación, modo, ajuste de temperatura, caudal de aire, dirección del aire	✓	✓	✓
Función de temporizador	Visualización de tiempo Temporizador ON/OFF de fácil uso Temporizador programador semanal	✓	✓	✓
Ahorro de energía	Función de desconexión Retorno automático a temperatura Limitación de campo de temperaturas ajustables Recuerdo de desconexión Modo de ahorro de energía Control de la programación de la demanda Monitorización de la energía	✓	✓	—
Mantenimiento	Información de fallo del sistema Registro del contacto para el servicio Indicación de filtro sucio (visualización de tiempo restante) y rearme Autodiagnóstico Monitorización de valores de sonda Modo ajuste simple/detallado	✓	✓	✓
Otros	Llave de bloqueo Control del ventilador para ventilación Ajuste de contraste del display Sensor del control remoto Modo de funcionamiento silencioso Indicación de bloqueo desde control centralizado	✓	✓	✓

Todas las especificaciones son susceptibles de cambio sin comunicación previa.

Ejemplo del fácil acceso a las funciones: Establecimiento de dirección del flujo de aire

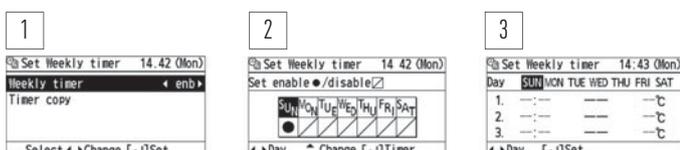
1. Seleccionar "Air Direction" y pulsar tecla "determine".
2. Seleccionar el número de la unidad mediante la tecla arriba/abajo.
3. Seleccionar la posición del álabe mediante la tecla arriba/abajo.
4. Pulsar "Return" para volver al display del menú.



Ejemplo del fácil acceso a las funciones: Ajuste del programador semanal

8 acciones disponibles por día. Se pueden ajustar 56 acciones por semana en total

1. Visualización del menú del temporizador semanal
2. Ajuste por cada día de la semana
3. Programación del temporizador para ajustes diarios



INCREMENTA LA EFICIENCIA EN UN 28%
MEJORA EL CONFORT



Mando de pared CZ-RTC5 con sensor de control Econavi

Sensor Econavi

El sensor Econavi, totalmente nuevo, detecta presencia o ausencia en la sala y adapta silenciosamente el sistema de aire acondicionado PACi o VRF para mejorar el confort y maximizar el ahorro de energía

- Detecta la presencia de personas y ajusta la temperatura en 2 grados (arriba o abajo) para optimizar confort y eficiencia
- Si no se detecta actividad por un período establecido, Econavi detiene la unidad, o desplaza 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.

Función Econavi

- Analiza la actividad en la habitación: Actividad y calor humanos
- Modifica la capacidad del sistema para adaptarlo en tiempo real a las necesidades de la habitación.

Puntos clave

• Compatible con Cassette, Split, conductos y de techo • Sensor • Mejora la eficiencia • Mejora el confort • Puede ser instalado en la ubicación de la sala idónea para la detección.



	Precio €
CZ-CENSC1	185

Detección de actividad y presencia de personas

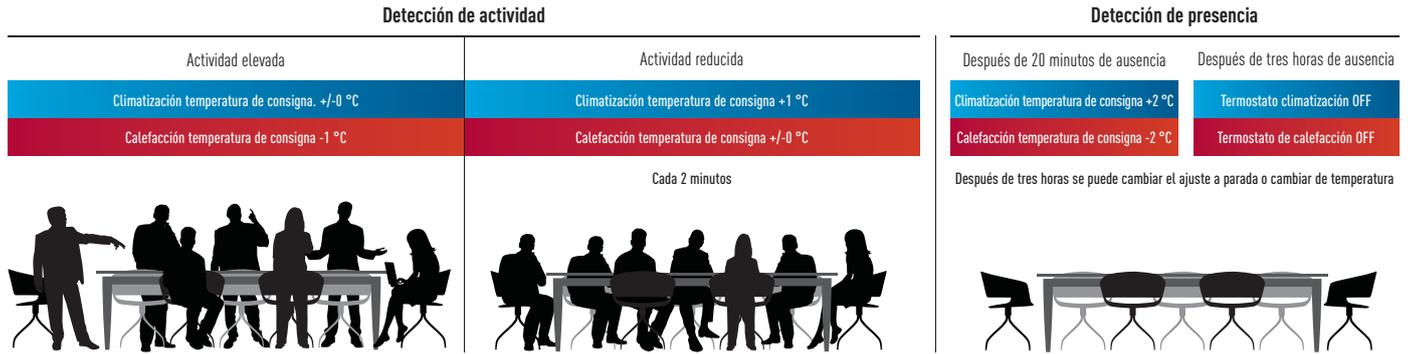
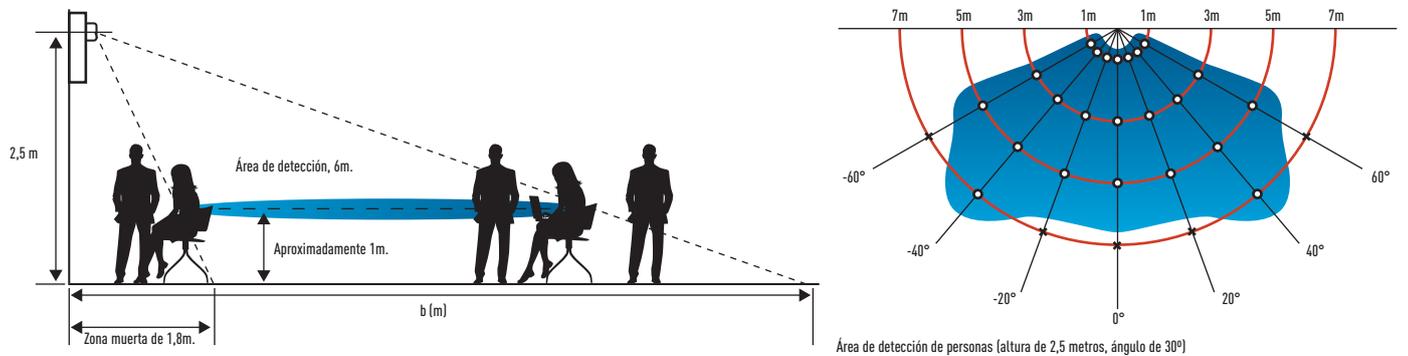


Imagen de ubicación del sensor

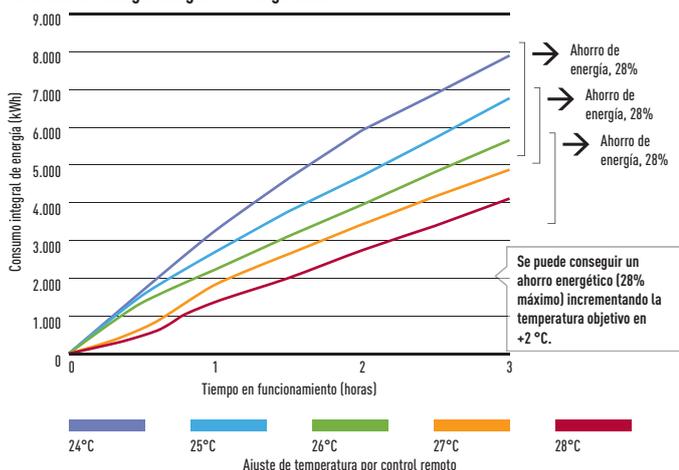


Evaluación del modelo (Pruebas de laboratorio/operación de enfriamiento)

Método de prueba

Para establecer las condiciones de nuestras pruebas de campo, puesto que los movimientos de las personas y los de apertura/cierre de puertas tienen lugar al azar, no hemos efectuado las pruebas en condiciones preestablecidas. Para reproducir las condiciones tipo hemos fijado números variables (ver abajo) y comprobado como la función de control de temperatura de Econavi contribuye a un mayor nivel de eficiencia. Para cada ajuste de temperatura hemos probado y comparado el consumo de energía a intervalos de tres horas.

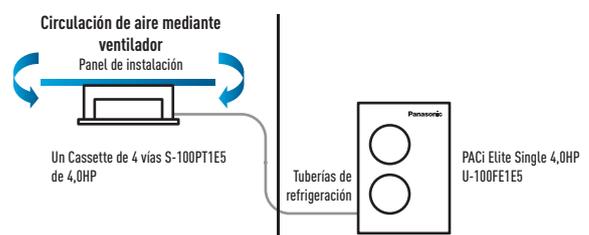
Consumo de energía integral en refrigeración



Condiciones de ensayo

- Ubicación de los ensayos: Nueva sala de ensayos de 6HP/29m²
- Configuración del control remoto para la muestra: Ajustes de temperatura: Climatización 24-28 °C/Velocidad ventilador: Alta
- Medir el consumo integral de energía cada 30 minutos (incluyendo períodos con termómetro OFF) y comparar
- Temperaturas ambiente: En la sala, 19 °C; exterior, 35/24 °C (capacidad nominal de climatización); Refrigerar la sala durante 1 hora y posteriormente mantener la temperatura estable. Al estabilizarse la temperatura de la sala, se apaga la unidad interior de refrigeración y calefacción y opera únicamente el ventilador de circulación, continuando el enfriamiento de la sala mediante la unidad (ventilador en funcionamiento para evitar la variación de temperatura)

Ubicación del lugar de ensayo: Edificio 1.460, nueva sala de ensayos de 6,0HP



Temperatura interior ajustada a 27/19 °C Apagar climatización y calefacción de la unidad interior y continuar con la operación de enfriamiento (ventilador ON)

Nº1 PARA
APLICACIÓN EN
HOTELES
¡TODO EN UNO!



Control para aplicación en hoteles

Mayor facilidad de instalación, un único control para todos los dispositivos, menor coste de elementos e instalación. ¡Atractivo, de fácil uso y rentable!

Panasonic ha desarrollado una innovadora línea de controles remotos diseñada especialmente para aplicaciones:

- De fácil instalación
- Rentable, puesto que todo el cableado está centralizado en este control remoto
- De atractivo diseño, inspirado por arquitectos
- Conexión directa a la unidad interior, con la mayoría de funciones de ésta
- 3 opciones disponibles: Independiente o comunicación por Modbus o LonWorks
- 2 colores: Blanco y aluminio



Desde este control remoto: Se controlan la iluminación, la tarjeta de contacto, el detector de movimiento, las ventanas y el aire acondicionado.

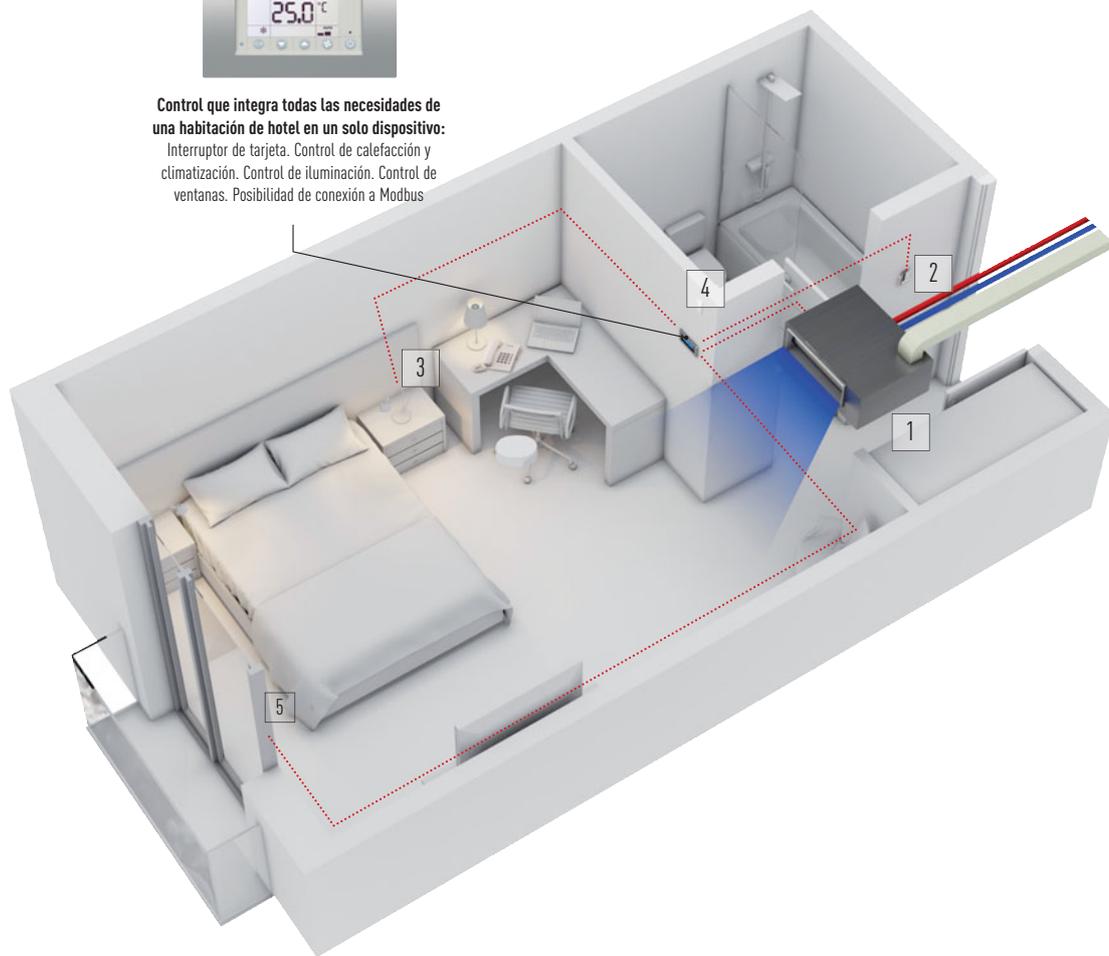
Funciones de ahorro de energía integradas en el dispositivo: - Apaga el aire acondicionado y la iluminación cuando la habitación no está ocupada - Desactiva el aire acondicionado cuando la ventana está abierta - Se pueden configurar los puntos de consigna máximo y mínimo de la temperatura.

Fácil control remoto: El cliente del hotel tendrá acceso limitado a las funciones de control del aire acondicionado: ON/OFF, Temperatura (dentro de ciertos límites, fijados al iniciar) y velocidad del ventilador.

Fácil configuración: Modelo independiente con fácil menú de configuración para acceso a todos los parámetros. La instalación es simple, puesto que todo el cableado debería converger en el control remoto. Se puede cargar en el control remoto conectado a un ordenador un escenario predefinido para que la instalación in situ sea Plug&Play (únicamente para los modelos Modbus y LonWorks).



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. Unidad interior. Conducto de presión estándar

2. Interruptor de tarjeta para habitación*



3. Control de iluminación

4. Sensor Econavi

5. Contacto de ventana*

* De suministro local

Cuatro sistemas preconfigurados (opciones 1 a 4)

Control remoto con 4 sistemas preconfigurados para su fácil integración.

4 opciones de configuraciones de E/S disponibles: Entradas

Configuraciones	Digital	Digital	Digital	Análogica
	1-2	3-4	5-6	7-8
Opción 1	Tarjeta	Ventana	Iluminación	Temperatura
Opción 2	Tarjeta	Ventana	Persianas arriba	Persianas abajo
Opción 3	Sensor de movimiento	Ventana	Contacto de puerta	Temperatura
Opción 4	Iluminación	Ventana	Persianas arriba	Persianas abajo

Configuraciones de E/S disponibles: Salidas

Configuraciones	Relay	Relay	Relay	Relay
	15-16	13-14	11-12	9-10
Opción 1	Cortesía	Iluminación	No utilizado	Actuador de válvula
Opción 2	Cortesía	Iluminación	Persianas arriba	Persianas abajo
Opción 3	Cortesía	Iluminación	No utilizado	Actuador de válvula
Opción 4	No usado	Iluminación	Persianas arriba	Persianas abajo

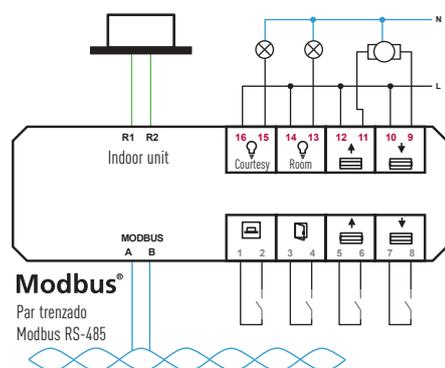
Definiciones de E/S: Entradas

Descripción	Funcionalidad
Tarjeta	Ocupación de la habitación. Activar control de acondicionamiento de aire y conectar automáticamente las salidas de iluminación e iluminación de cortesía
Ventana	Desactiva temporalmente el sistema de aire acondicionado
Iluminación	Pulsador para conectar/desconectar la salida de iluminación cuando la habitación está ocupada
Temperatura	Entrada analógica para salida de control del actuador de válvula de la zona 2ª
Persianas arriba	Pulsador control del motor para levantar persianas
Persianas abajo	Pulsador control del motor para bajar persianas
Sensor de movimiento	En combinación con el contacto en la puerta activa acondicionamiento de aire y automáticamente conecta las salidas de iluminación e iluminación de cortesía
Contacto de puerta	

Definiciones de E/S: Salidas

Descripción	Funcionalidad
Cortesía	Activación automática cuando la habitación cambia a modo ocupado o desocupado. Desconecta automáticamente después de un retardo configurable
Iluminación	Se activa/desactiva automáticamente cuando la habitación cambia a modo ocupado o desocupado. Anulación manual con la entrada de iluminación
Actuador de válvula	Control de aire acondicionado para una 2ª zona
Persianas arriba	Salida para control del motor de subida de persianas
Persianas abajo	Salida para control del motor de bajada de persianas

Ejemplo E/S: Configuración de cableado para la opción 2



Ejemplo E/S: Opción 2

Terminales	Descripción	Tipo
A, B	Modbus RS-485	Bidireccional
R1, R2	Unidad interior	Bidireccional
1, 2	Tarjeta de contacto	Entrada digital
3, 4	Contacto ventana	Entrada digital
5, 6	Persianas arriba	Entrada digital
7, 8	Persianas abajo	Entrada analógica
9, 10	Persianas abajo	Salida relé
11, 12	Persianas arriba	Salida relé
13, 14	Luz habitación	Salida relé
15, 16	Iluminación de cortesía	Salida relé

Referencia Panasonic

PAW-RE2C3-WH	Independiente con E/S marco blanco
PAW-RE2C3-GR	Independiente con E/S marco gris
PAW-RE2C3-MOD-WH	Modbus RS-485 con marco blanco E/S
PAW-RE2C3-MOD-GR	Modbus RS-485 con marco gris E/S
PAW-RE2C3-LON-WH	LonWorks TP/FT-10 con marco blanco E/S
PAW-RE2C3-LON-GR	LonWorks TP/FT-10 con marco gris E/S

Sistemas de control para PACi, ECOi y ECO G

						Control Econavi	Monitor consumo de energía	Termostato integrado
Control individual	Control para aplicación en hoteles (para VRF)	Controlador inteligente		PAW-RE2C3-WH PAW-RE2C3-GR PAW-RE2C3-MOD-WH PAW-RE2C3-MOD-GR PAW-RE2C3-LON-WH PAW-RE2C3-LON-GR	Stand-Alone blanco Stand-Alone gris Modbus blanco Modbus gris LonWorks blanco LonWorks gris	—	—	✓
	Mando de pared	Funcionamiento normal con Econavi		CZ-RTC4		✓	✓ ²	✓
		Nuevo diseño con Econavi		CZ-RTC5		✓	✓ ²	✓
		Funcionamiento normal		CZ-RTC2 (para Consola suelo (MP1))		—	—	✓
	Mando inalámbrico	Mando inalámbrico		CZ-RWSU2N // CZ-RWLS2N // CZ-RWSK2 // CZ-RWSD2 // CZ-RWST3N // CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3		—	—	✓
Operación rápida y fácil	Mando inalámbrico simplificado		CZ-RE2C2		—	—	✓	
Temporizador	Programa diario y semanal	Temporizador semanal		CZ-ESWC2		—	—	
Control centralizado	Operación con varias funciones desde la estación central	Nuevo controlador de sistema con temporizador programable ECONAVI		CZ-64ESMC3		✓	—	—
		Controlador del sistema		CZ-64ESMC2		—	—	—
	Únicamente activación / desactivación (ON/OFF) desde la estación central	Controlador ON/OFF		CZ-ANC2 CZ-ANC3 (disponible en diciembre de 2016)		—	—	—
	Ratio de distribución de carga (LDR) simplificado para cada inquilino	Controlador inteligente (pantalla táctil)		CZ-256ESMC2 (CZ-CFUNC2) CZ-256ESMC3 (disponible en febrero de 2017)		—	—	—

1) El ajuste no es posible cuando existe un controlador remoto instalado en el sistema (utilizar el controlador remoto para seleccionar el ajuste). 2) Sólo para PACi Elite excepto modelos de 50. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Sistemas de control centralizado

Sistema BMS. PC Base	Software básico P-AIMS		CZ-CSWKC2
	Servidor Web		CZ-CWEBC2

Número de interiores controlables	Limitaciones de uso	Función ON/OFF	Ajuste del modo	Ajuste de velocidad del ventilador	Ajuste de la temperatura	Dirección del flujo de aire	Habilitación / Inhabilitación	Programador semanal
1 unidad	—	✓	AUTO	✓	✓	—	✓	—
1 grupo, 8 unidades	• Se pueden conectar hasta 2 controladores por grupo	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
1 grupo, 8 unidades	• Se pueden conectar hasta 2 controladores por grupo	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
1 grupo, 8 unidades	• Se pueden conectar hasta 2 controladores por grupo	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
1 grupo, 8 unidades	• Se pueden conectar hasta 2 controladores por grupo	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	—	—
1 grupo, 8 unidades	• CZ-RE2C2: Se pueden conectar hasta 2 controladores por grupo	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	—	—
64 grupos máximo, 64 unidades máximo	• Requiere alimentación desde el controlador centralizado • Cuando no hay disponible un controlador centralizado, puede conectarse al terminal T10 de la unidad interior	—	—	—	—	—	—	✓
64 grupos máximo, 64 unidades máximo	• Se pueden conectar hasta 10 controladores a un mismo sistema • La conexión a '1 unidad main + 1 unidad sub' es posible • El funcionamiento sin control remoto es posible	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	✓
64 grupos máximo, 64 unidades máximo	• Se pueden conectar hasta 10 controladores a un mismo sistema • La conexión a '1 unidad main + 1 unidad sub' es posible • El funcionamiento sin control remoto es posible	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	—
16 grupos máximo, 64 unidades máximo	• Se pueden conectar hasta 8 controladores (4 main + 4 sub) a un mismo sistema • No es posible el funcionamiento sin control remoto	✓	—	—	—	—	✓	—
64 unidades x 4 sistemas; 256 unidades máximo	• El adaptador de comunicaciones (CZ-FUNC2) es necesario para configuraciones de 3 ó más sistemas	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	✓

Interfaces para control externo	Descripción	Imagen	Código
	Unidad de E/S serie-paralelo para unidad exterior		CZ-CAPDC2
	Adaptador local para control ON/OFF		CZ-CAPC2
	Unidad de E/S serie paralelo para unidad interior 0 -10 V		CZ-CAPBC2
	Adaptador de comunicaciones		CZ-CFUNC2

Control individual

Control para aplicación en hoteles. Controlador inteligente (para VRF)



	Precio €
PAW-RE2C3-WH	350
PAW-RE2C3-GR	400
PAW-RE2C3-MOD-WH	395
PAW-RE2C3-MOD-GR	445
PAW-RE2C3-LON-WH	455
PAW-RE2C3-LON-GR	505

PAW-RE2C3-WH // PAW-RE2C3-GR // PAW-RE2C3-MOD-WH // PAW-RE2C3-MOD-GR // PAW-RE2C3-LON-WH // PAW-RE2C3-LON-GR

- De fácil instalación
- Rentable, puesto que todo el cableado está centralizado en este control remoto
- De atractivo diseño, inspirado por arquitectos
- Conexión directa a la unidad interior, con la mayoría de funciones de ésta
- 3 opciones disponibles: Independiente o comunicación por Modbus o LonWorks
- 2 colores: Blanco y aluminio

Desde este control remoto

Se controlan la iluminación, la tarjeta de contacto, el detector de movimiento, las ventanas y el aire acondicionado.

Funciones de ahorro de energía integradas en el dispositivo

- Apaga el aire acondicionado y la iluminación cuando la habitación no está ocupada
- Desactiva el aire acondicionado cuando la ventana está abierta
- Se pueden configurar los puntos de consigna máximo y mínimo de la temperatura

Mando de pared avanzado. Funcionamiento normal con Econavi



ECONAVI

	Precio €
CZ-RTC4	105

CZ-RTC4

- Temporizador 24 horas (indicador del día de la semana)
- Función de programación semanal (posibilidad de programar hasta 6 acciones por día)
- Función ausencia (esta función puede prevenir caídas y subidas de la temperatura de la sala cuando sus ocupantes están fuera durante mucho tiempo)
- Función sleeping (esta función controla la temperatura de la sala para un sueño confortable)
- Máximo 8 unidades interiores por controlador remoto.
- Es posible el mando de pared con controlador remoto principal y secundario (máximo 2 controladores (principal y secundario) por unidad interior)
- Dimensiones (Al x An x Pr): 120 x 120 x 20 mm
- Peso: 160 g

Controlador remoto ON/OFF básico

- Con Econavi
- Cambio de modo de operación (refrigeración, calefacción, Dry, automático, ventilador)
- Ajuste de temperatura (refrigeración / Dry: 18 ~ 30 °C, calefacción: 16 ~ 30 °C)
- Ajuste de la velocidad del ventilador Alta/Media/Baja y Automática
- Ajuste de la dirección del flujo de aire

Mando de pared. Nuevo diseño con Econavi



ECONAVI

	Precio €
CZ-RTC5	218

CZ-RTC5

- Monitoriza el consumo (sólo en gama PACi Elite)
- Plano frontal de cuidado diseño, panel táctil y fácil de usar.
- Nuevas funciones como Ahorro energía y servicio con una pantalla de 3,5"
- Retroiluminado
- Parpadea cuando ocurre una alarma

Funciones básicas

- Operación • Modo • Temperatura consigna • Velocidad del aire • Dirección del aire

Programador

- Función de ausencia • Programador semanal • Temporizador ON/OFF • Muestra la hora

Ahorro energético

- Función de ausencia (con accesorio opcional) • Limitación rango temperatura • Retorno temperatura automática • Apagado automático • Control de demanda • Modo ahorro energía • Control de consumo

Otras funciones

- Bloqueo mando • Control ventilador • Ajuste contraste de la pantalla • Control remoto de sensor • Modo silencioso • Bloqueo mando de forma remota

* Algunas funciones no están disponibles en todas las unidades exteriores. Ej. Control de consumo no está disponible para PACi Estándar, ni para PACi Elite modelo 50.

Mando pared. Funcionamiento normal (para Consola suelo (MP1))



CZ-RTC2	Precio €
	105

CZ-RTC2

- Temporizador 24 horas (indicador del día de la semana)
- Función de programación semanal (posibilidad de programar hasta 6 acciones por día)
- Función ausencia (esta función puede prevenir caídas y subidas de la temperatura de la sala cuando sus ocupantes están fuera durante mucho tiempo)
- Función sleeping (Esta función controla la temperatura de la sala para un sueño confortable)
- Máximo 8 unidades interiores por controlador remoto.
- Es posible el mando de pared con controlador remoto principal y secundario (máximo 2 controladores (principal y secundario) por unidad interior)

Controlador remoto ON/OFF básico

- Cambio de modo de operación (refrigeración, calefacción, Dry, automático, ventilador)
- Ajuste de temperatura (refrigeración/Dry: 18 ~ 30 °C, calefacción: 16 ~ 30 °C)
- Ajuste de la velocidad del ventilador Alta/Media/Baja y Automática
- Ajuste de la dirección del flujo de aire
- Dimensiones (Al x An x Pr): 120 x 120 x 16mm

Control remoto inalámbrico

	Precio €
CZ-RWSU2N	205
CZ-RWSL2N	205
CZ-RWSK2	100
CZ-RWSD2	205
CZ-RWST3N	205
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	100 + 115



CZ-RWSU2N Para Cassette 4 Vías 90x90. CZ-RWSL2N Para Cassette 2 Vías. CZ-RWSK2 Para Split y Cassette 4 Vías 60x60 (con el panel CZ-KPY3A). CZ-RWSD2 Para Cassette 1 Vía. CZ-RWST3N Para Techo. CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3 Combinación para todas las unidades interiores.

CZ-RWSU2N // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RWSD2 // CZ-RWST3N // CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

- Fácil instalación en los Cassettes de 4 vías sustituyendo la zona de la esquina de la máquina
- Función temporizador 24 horas
- Control remoto con controlador remoto principal y secundario (máximo 2 controladores (principal y secundario) por unidad interior)

- Usando el CZ-RWSC3, el control por infrarrojos es posible para todas las unidades interiores (1: si un receptor está instalado en una sala diferente, el control para esa sala también es posible. 2: la operación automática mediante el botón de operación de emergencia es posible incluso cuando el controlador remoto se ha perdido o se le han agotado las pilas)
- Operación de ventilación independiente posible (cuando se instalan ventiladores externos, éstos pueden ser operados con este control remoto (operación sincronizada con la unidad interior o ventilación independiente ON/OFF))

Control remoto simplificado. Operación rápida y fácil



CZ-RE2C2	Precio €
	145

CZ-RE2C2. Control remoto con funciones simples y operación básica

- Adecuado para habitaciones abiertas o hoteles donde no son necesarias funciones detalladas
- ON/OFF, cambio del modo de operación, ajuste de temperatura, ajuste de la velocidad y dirección del aire, estado de la alarma y auto-diagnóstico del controlador remoto

- Control conjunto para 8 unidades interiores
- Control remoto mediante controlador primario y secundario es posible con un controlador remoto simplificado o un controlador remoto por cable (hasta dos unidades)
- Dimensiones (Al x An x Pr): 120 x 70 x 16mm

Características	Modelo	Cantidad
Control estándar	Mando de pared temporizador: CZ-RTC4 Mando de pared: CZ-RE2C2 // CZ-RELC2 Control remoto inalámbrico: CZ-RWSU2N // CZ-RWSL2N // CZ-RWSG2 // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	1 unidad cada uno
(1) Control de grupo	Mando de pared temporizador: CZ-RTC4 Mando de pared: CZ-RE2C2 Control remoto inalámbrico: CZ-RWSU2N // CZ-RWSL2N // CZ-RWSG2 // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	1 unidad
(2) Control remoto principal/secundario	Principal o secundario: Mando de pared temporizador: CZ-RTC4 Control remoto inalámbrico: CZ-RWSU2N // CZ-RWSL2N // CZ-RWSG2 // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	Los requeridos

Control individual

Sensor remoto



CZ-CSRC3	Precio €
	125

CZ-CSRC3

- Este sensor remoto puede ser usado con las unidades interiores Úselo para detectar la temperatura cuando no disponga de controlador remoto con sensor ni sensor en la unidad (la conexión a un sistema sin controlador remoto es posible)
- Para el uso conjunto con un control remoto, utilizar el control remoto como controlador principal
- Control conjunto de hasta 8 unidades interiores

- Diseño del aspecto basado en el chasis simplificado del mando a distancia
- Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 120 x 70 x 17 mm
- Peso: 70 g.
- Límites de temperatura/humedad: 0 °C a 40 °C / 20 % a 80 % (sin condensación)
* Uso en interior únicamente.
- Fuente de alimentación: CC 16 V (suministrada por la unidad interior)
- Número de unidades interiores conectadas: Hasta 8 unidades

Control centralizado

Temporizador semanal. Programa diario y semanal



CZ-ESWC2	Precio €
	730

CZ-ESWC2

La alimentación del temporizador semanal se toma de una de las siguientes opciones:

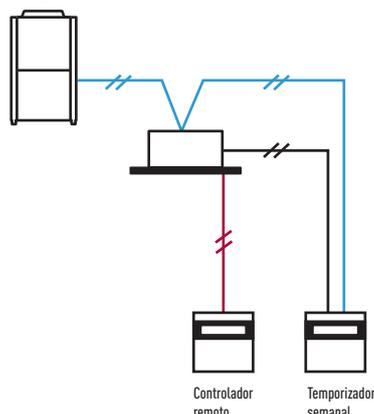
- Placa del circuito de control (T10) de la unidad interior más cercana (longitud del cableado de alimentación: unos 200 m desde la unidad interior)
- Controlador del sistema (longitud del cableado de la alimentación: unos 100 m desde la unidad interior)

Cuando la alimentación del temporizador semanal se toma de la placa del circuito de control de la unidad interior, esta unidad no puede ser usada con otros dispositivos de control usando el terminal T10. El ajuste del modo de operación y de la temperatura no es posible con el temporizador semanal, debe usarse conjuntamente con un control remoto, control centralizado, servidor web, etc. Además, como no tiene función de ajuste de dirección, debe usarse para ello la función de control de un controlador de sistema.

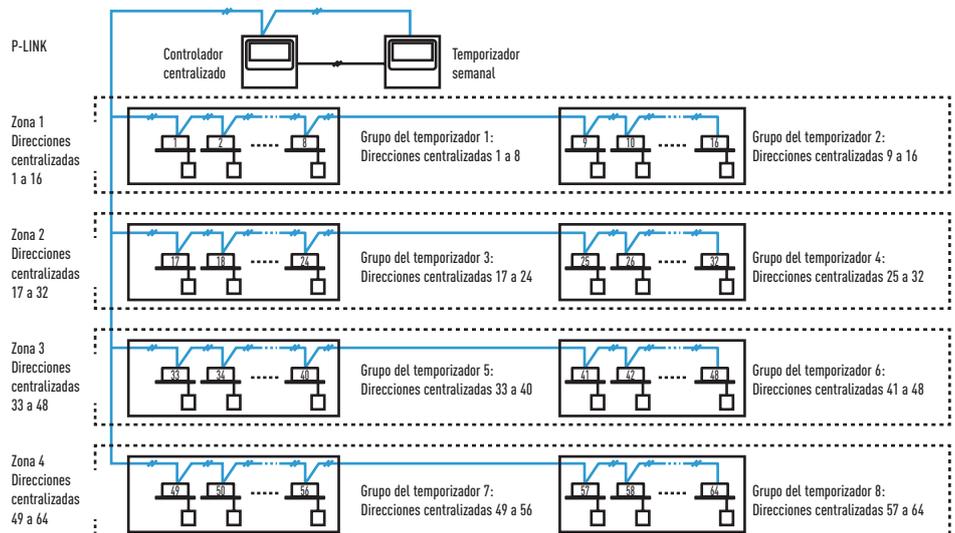
- Hasta 64 grupos (máx. 64 unidades interiores) divididos en 8 grupos

- Permite establecer seis programas por día (ON/OFF/Permisos locales/Prohibiciones locales) en un programa de una semana
- Solamente operación o parada, permiso local, de control remoto o prohibición local de control remoto, y sus respectivas combinaciones son posibles. (ON + permiso local, OFF + prohibición local, sólo permiso local, etc.)
- Prohibición local y la combinación de los 3 ítems de ajuste de temperatura, cambio de modo y ON/OFF pueden ajustarse en el momento de la instalación
- Se ha añadido una función de pausa del temporizador para el caso de festivos; y puede pararse durante un largo periodo de tiempo:
- Ajustando días festivos o parada de la operación durante una semana
- Todas las funciones del temporizador pueden pararse con el botón ON/OFF. (Pulsando el botón de nuevo se retoma la operación de temporizador)
- Dimensiones (Al x An x Pr): 120 x 120 x 16mm

Ejemplo de conexión 1: Alimentación desde la unidad interior



Ejemplo de conexión 2: Alimentación desde el controlador central



Controlador ON/OFF. Únicamente activación /desactivación (ON/OFF) desde la estación central



CZ-ANC2	Precio €
	873

CZ-ANC2

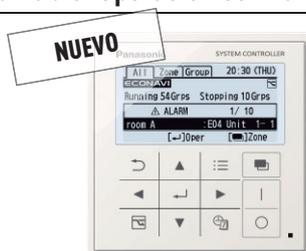
- Posibilidad de controlar hasta 16 grupos de unidades interiores
- Tanto el control colectivo como el control de grupo individual son posibles
- Hasta 8 controladores (4 principales y 4 secundarios) a un mismo sistema
- El estado de la operación se puede determinar inmediatamente
- Dimensiones (Al x An x Pr): 121 x 122 x 14 + 52mm.

Alimentación: 220 a 240 AC.

Entrada/Salida: Entrada remota (voltaje efectivo: 24V CC): todos encendidos/apagados
Salida remota (voltaje permitido: 30V CC): todos encendidos, alarma

Nota: Los ajustes de modo de operación y de temperatura no son posibles con este controlador, debe usarse conjuntamente con un controlador remoto, controlador de sistema, etc.

Nuevo controlador de sistema con temporizador programable. Operación con varias funciones desde la estación central



CZ-64ESMC3	Precio €
	1.466

CZ-64ESMC3

Panasonic presenta un controlador digital de tecnología punta

Panasonic ha lanzado su último controlador, con una interfaz innovadora y de fácil uso que ofrece una funcionalidad total, con un temporizador semanal integrado y un controlador del sistema. El CZ-64ESMC3 incluye el popular temporizador semanal de Panasonic, lo que proporciona a los usuarios flexibilidad total. Los usuarios pueden ajustar el sistema para las vacaciones, pausando el funcionamiento por largos periodos de forma que la energía no se desperdicia calentando o climatizando un hogar o una oficina vacíos. El controlador permite también la programación de seis operaciones al día.

Combinación de: Controlador del sistema + Temporizador semanal

El nuevo controlador del sistema será diseñado priorizando estas dos operaciones, con los siguientes puntos clave técnicos:

- Funcionamiento igual a la del nuevo mando a distancia cableado con panel táctil
- Alta visibilidad y facilidad de uso gracias a la pantalla LCD «full dot»
- Basado en el mando a distancia con cable
- 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-RTC5)
- 6 programaciones por día por 1 semana (7 días) (total: 6 x 7 = 42 programas)
- Los elementos de programación básicos (Temperatura, Modo, Velocidad ventilador, posición de deflector) pueden ser ajustados de la misma manera que en CZ-RTC5

Lista de funciones

Desde el controlador de sistema CZ-64ESMC2:

- Control central / ajuste individual
 - Prohibición de marcha / parada para el mando a distancia
 - Prohibición de marcha-parada / cambio de modo / ajuste de temperatura para el mando
 - Prohibición de cambio de modo / ajuste de temperatura para el mando a distancia
 - Prohibición de cambio de modo para el mando a distancia
 - Seleccionar elementos a prohibir
- Información del filtro
 - Símbolo del filtro
 - Reconfiguración del símbolo del filtro
- Ajuste de la ventilación

Del temporizador semanal CZ-ESWC2:

- Temporizador semanal

- Habilitar / Deshabilitar la configuración del temporizador
- Copiado de la configuración del temporizador
- Mantenimiento
 - Signo externo (Marcha / parada) (Control de demanda)
 - Ajuste del control maestro / esclavo centralizado
 - Historial de alarmas
- Ajuste inicial
- Reloj

De CZ-RTC5

- Control de ahorro de energía
 - Marcha / Parada Econavi
- Información del filtro
 - Símbolo del filtro y visualización del contador de horas
- Mantenimiento
 - Ponerse en contacto con el servicio
- Ajuste inicial
 - Ajuste de la visualización del reloj
 - Ajuste de 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
- Configuración de listado informativo

Imagen de muestra de la pantalla / pantalla de estado de funcionamiento



Control centralizado

Controlador del sistema. Operación con varias funciones desde la estación central



CZ-64ESMC2	Precio €
	1.466

CZ-64ESMC2

Dimensiones (Al x An x Pr): 120 x 120 x 21 + 69mm.

Alimentación: 220 a 240 AC.

Entrada/Salida: Entrada remota (voltaje efectivo: 24 V CC): todos encendidos/apagados
Salida remota (contacto sin voltaje): todos encendidos/todos apagados
(Alimentación externa 30 V CC, Máx 1 A)

Longitud de cableado total: 1 Km.

Control individual posible para un máximo de 64 grupos, 64 unidades interiores

Control de 64 unidades interiores divididas en 4 zonas. (Un zona puede tener hasta 16 grupos, y un grupo puede tener hasta 8 unidades.) El control de encendido/apagado, modo de operación, velocidad del ventilador, dirección del flujo de aire (sólo cuando se usa sin controlador remoto), monitorización de la operación, monitorización de la alarma, ventilación, inhabilitación de la operación local del controlador remoto, etc.

Individual Todas las operaciones son también posibles desde el controlador remoto. Las opciones se ajustan al último controlador operado.

Central 1 El controlador remoto no puede ser usado para el ON/OFF. (El resto de operaciones son posibles desde el controlador remoto)

Central 3 El controlador remoto no puede ser usado para el cambio de modo o de ajuste de temperatura. (El resto de operaciones son posibles desde el controlador remoto).

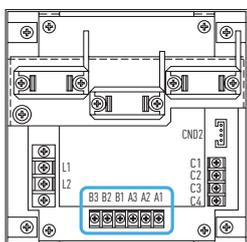
Central 4 El controlador remoto no puede ser usado para el cambio de modo de operación. (El resto de operaciones son posibles desde el controlador remoto).

Es posible el uso conjunto con un controlador remoto, un controlador inteligente, un temporizador semanal, etc.

Máximo de 10 controladores centralizados conectables, incluyendo otros controladores centrales en el mismo circuito. En el caso de usarlo conjuntamente con un mando por infrarrojos, hay limitaciones en el modo de control, debe usarse únicamente con los controles "Individual" y "Central 1".

El control de sistemas sin controlador remoto y el de sistemas principal/ secundario (con hasta 2 unidades) es posible

Contactos externos en control centralizado



Terminales para monitorización remota:

A1) Entrada para encender las unidades simultáneamente

A2) Entrada para apagar las unidades simultáneamente

A3) Entrada común para encender o apagar las unidades

B1) Salida de indicador de funcionamiento

B2) Salida de indicador de alarma

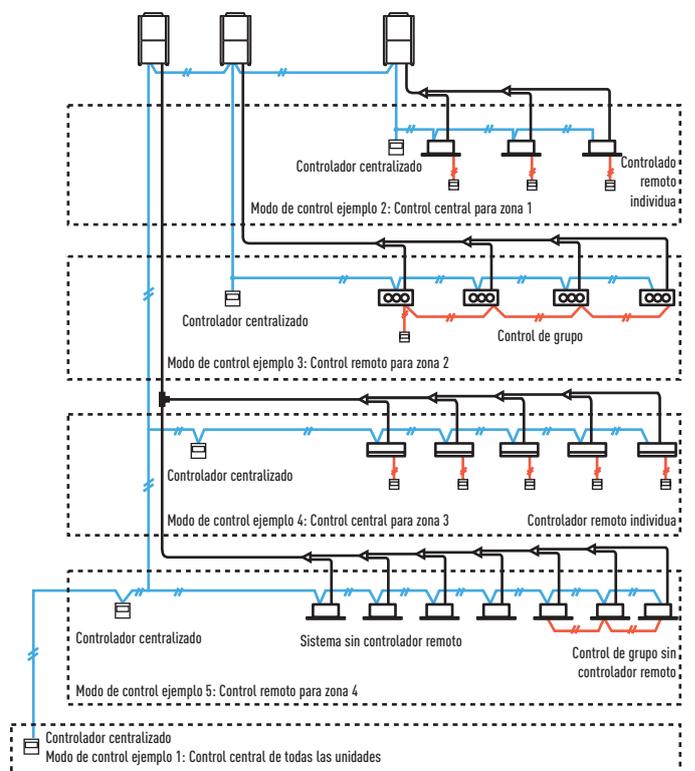
B3) Salida de indicador común

Un modo de control correspondiente a las condiciones de uso puede seleccionarse de entre 10 patrones

- A. Modo de operación: modo de control central o de control remoto
Modo de control central: El controlador centralizado se usa como un dispositivo de control centralizado. (El control desde un control remoto local se puede inhabilitar desde el control centralizado).
Modo de control remoto: El controlador centralizador se usa como controlador remoto. (El control desde un control remoto local se puede inhabilitar desde el control centralizado).
- B. Modo número de unidades controladas: Modo "all" o modo de zona 1, 2, 3, 4
Modo "all": todas las unidades, las de una zona o las de un grupo, pueden seleccionarse. Modo de zona 1, 2, 3, 4: el ajuste es posible sólo para las unidades interiores de la zona 1, 2, 3 o 4.

Ejemplo de conexión

		A. Modo de operación	
		Modo de control central	Modo de control remoto
B. Modo número de unidades	Modo "all"	Control central de todas las uni. Ejemplo 1	Control remoto de todas las unidades
	Modo Zona 1	Control central de zona 1. Ejemplo 2	Control central de zona 1
	Modo Zona 2	Control central de zona 2	Control remoto de zona 2. Ejemplo 3
	Modo Zona 3	Control central de zona 3. Ejemplo 4	Control central de zona 3
	Modo Zona 4	Control central de zona 4	Control remoto de zona 4. Ejemplo 5



Controlador inteligente (pantalla táctil). Ratio de distribución de carga (LDR) simplificado para cada inquilino



PANEL TÁCTIL

CZ-256ESMC2	Precio €
	4.150

CZ-256ESMC2

Dimensiones (Al x An x Pr): 240 x 280 x 138mm.

Alimentación: AC 100 to 240 V (50 Hz), 30 W (alimentación independiente).

Entrada/Salida: Entrada remota (contacto sin voltaje): todos encendidos/apagados Salida remota (contacto sin voltaje): todos encendidos, alarma (alimentación externa 30 V CC, 0.5 A).

Longitud máxima del bus: 1 Km por sistema. Sólo para alojados en el panel.

Limitación de contenidos de operación prohibida

Prohibición significa limitación de los contenidos de operación desde el controlador remoto. Es posible cambiar los ítems prohibidos.

Limitación de contenidos (pueden ser definidas por el usuario)

Individual No hay limitación en la operación desde el controlador remoto. Además, las opciones se ajustan al último controlador operado (prioridad del último botón pulsado).

Prohibición 1 El controlador remoto no puede ser usado para el encendido y apagado. (El resto de operaciones son posibles desde el controlador remoto).

Prohibición 2 El controlador remoto no puede ser usado para el encendido y apagado, para el cambio de modo de operación y el ajuste de temperatura. (El resto de operaciones son posibles desde el controlador remoto).

Prohibición 3 El controlador remoto no puede ser usado para el cambio de modo de operación y el ajuste de temperatura. (El resto de operaciones son posibles desde el controlador remoto).

Prohibición 4 El controlador remoto no puede ser usado para el cambio de modo de operación. (El resto de operaciones son posibles desde el controlador remoto).

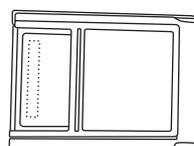
Nota: evitar el uso conjunto del sistema AMY y el servidor web en la misma línea de operación interior/externo.

- Un máximo de 256 unidades interiores (4 sistemas x 64 unidades) pueden ser controladas. En caso de 3 o más sistemas, debe instalarse un adaptador de comunicación CZ-CFUNC2
- La operación es posible como conjunto, en unidades de una zona, en huésped y en unidades de un grupo
- Opciones de encendido/apagado, ajuste del modo de operación, ajuste de temperatura, ajuste de velocidad del ventilador, ajuste de la dirección del flujo de aire (cuando se usa sin controlador remoto), y prohibición de operación local del controlador remoto (prohibición 1, 2, 3, 4). Posibilidad de sistema sin controlador remoto. El uso conjunto con un controlador remoto o un controlador centralizado es posible
- Posibilidad de usar con un Temporizador semanal y del ajuste vacacional
- El cálculo de distribución de consumo está disponible y se puede hacer una copia de seguridad en archivo CSV mediante tarjeta de memoria opcional
- Entrada de pulsos de mantenimiento externo

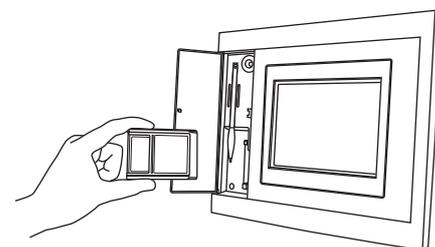
En caso de ser usado conjuntamente con un sistema de control remoto, hay limitaciones del modo de control. Debe usarse únicamente con "Permission" e "Individual 1".

CZ-CBPCC2: Memoria adicional de soporte para CZ-256ESMC2.

Configurando la tarjeta



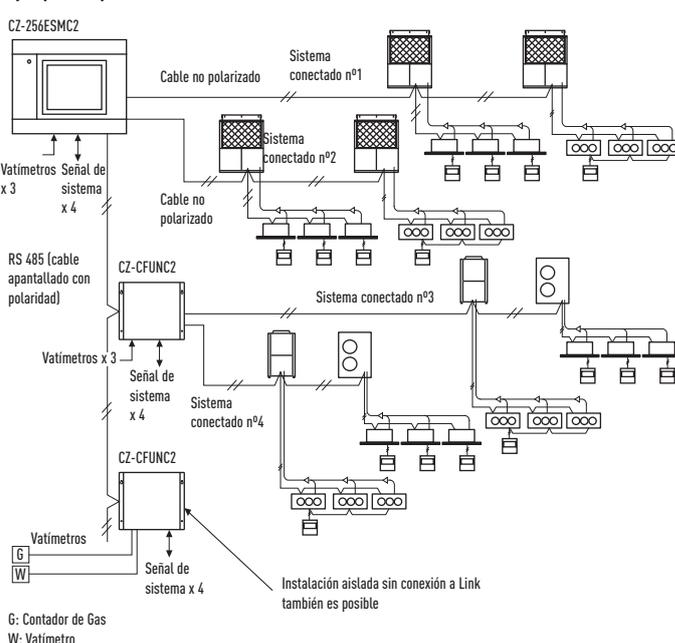
Introduce la tarjeta de tal forma que la parte frontal quede a la izquierda



Aplicación web



Ejemplo de aplicación



Número máximo de conexiones	Unidades interiores: 256 (64/link x4)
	Unidades exteriores: 120 (30/link x4)
	Adaptadores de comunicación: 7
	Links (bus de conexión): 4

Sistemas de control centralizado

Servidor Web. Sistema BMS. PC Base



CZ-CWEBC2	Precio €
	3.300

CZ-CWEBC2

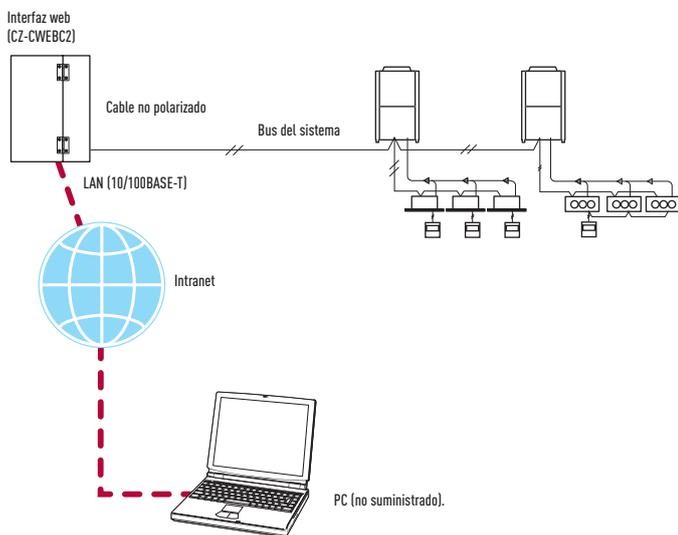
Dimensiones (Al x An x Pr): 248 x 185 x 80 mm.

Alimentación: AC 100 a 240 V (50/60Hz), 17 W (alimentación independiente).

Funciones

- Acceso y control a través de navegador web.
- Acceso mediante iconos.
- Software disponible en español, inglés, francés, alemán, italiano y portugués.
- Control individual disponible (máximo 64 unidades interiores), control ON/OFF, ajuste de temperatura velocidad de ventilador, ajuste de los álabes, visualización de las alarmas ON/OFF del temporizador, inhabilitación del uso del controlador remoto.
- Control de zonas*.
- Control de todas las unidades de manera simultánea.
- Registro de alarmas.
- Registro de e-mails enviados.
- Programador por cada propietario / usuario.
- Inhabilitación del uso del controlador remoto.
- Configuración de la dirección IP a través de Internet.

Nota: se recomienda instalar un controlador remoto o un control centralizado local para habilitar la configuración en campo en caso de tener incidencias en la red.



Número máximo de conexiones:
Unidades interiores: 64
Unidades exteriores: 30

Link system:
Bus único para todas las unidades interiores / exteriores.

Fácil configuración de cada estancia mediante iconos representativos para cada unidad interior y ventana de control 'user-friendly'

Si se selecciona una de las unidades interiores, se mostrará una ventana de control remoto para acceder al detalle de los ajustes y configuraciones disponibles.

Fácil gestión y monitorización del uso de cada propietario*

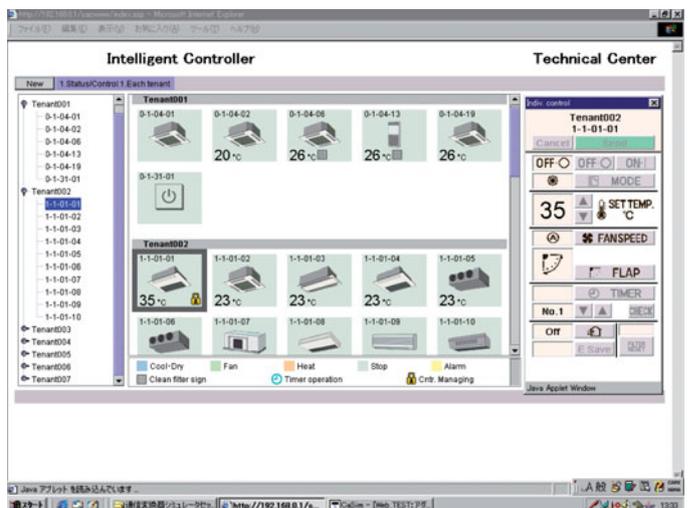
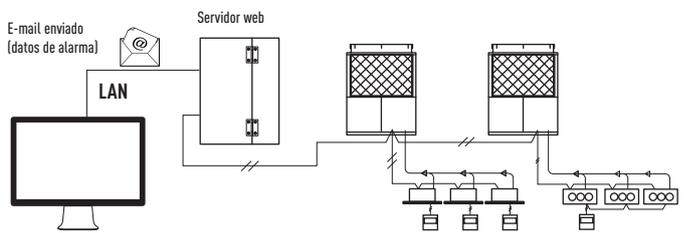
Puede monitorizarse y controlarse cada planta del edificio y/o propiedad. El estado de todas las unidades interiores pueden visualizarse en una única pantalla.

Programador

Dispone de las siguientes temporizaciones por cada propietario / usuario:

- 50 temporizaciones diarias con 50 acciones por día
- 50 temporizaciones semanales
- 1 temporización de vacaciones
- 5 temporizaciones de 'día especial'

* Control de consumos no disponible mediante interfaz web.



Unidad de E/S serie-paralelo para unidad exterior. Interfaz para control externo



	Precio €
CZ-CAPDC2	595
CZ-CAPDC3	168

CZ-CAPDC2 para ECOi / CZ-CAPDC3 para Mini ECOi y PACi

Dimensiones (Al x An x Pr): 80 x 290 x 260mm.

Alimentación: Monofásica

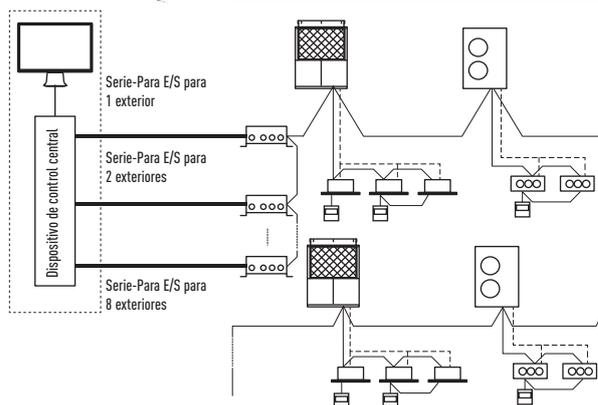
Entrada: Operación de grupo / Stop de grupo (contacto sin voltaje)

Salida: Salida de operación (contacto sin voltaje). Salida de alarma (contacto sin voltaje)

Longitud: Líneas de operación interior/externo: longitud total 1 km.

Señal digital: 100 m o inferior de cableado

- Esta unidad puede controlar hasta 4 exteriores
- Desde el dispositivo de control central, el cambio de modo y el ON/OFF de grupo son posibles
- Necesario para el control de demanda



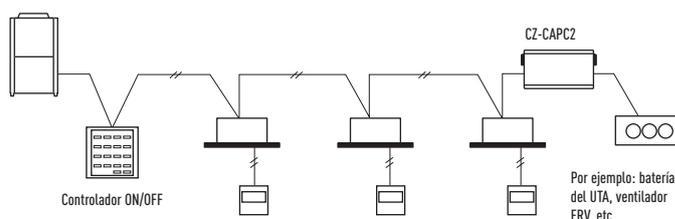
Adaptador local para control del encendido y apagado. Interfaz para control externo



	Precio €
CZ-CAPC2	430
CZ-CAPC3	536

CZ-CAPC2 / CZ-CAPC3 (disponible en diciembre de 2016)

- El control y la monitorización del estado es posible para unidades interiores individuales (o cualquier dispositivo eléctrico externo de hasta 250 V AC, 10 A) por señal de contacto



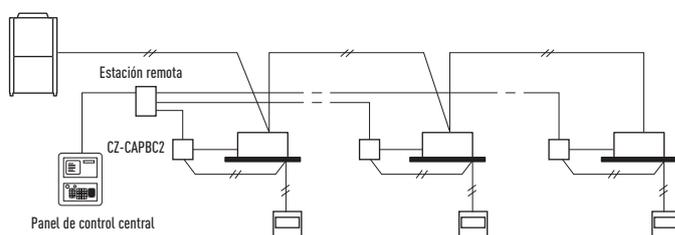
Unidad de E/S serie paralelo para unidad interior 0 -10 V. Interfaz para control externo



	Precio €
CZ-CAPBC2	225

CZ-CAPBC2

- Control y monitorización del posible estado de cada unidad interior individual
- Para operación y parada, hay una función de entrada digital para la velocidad del aire y el modo de operación
- El ajuste de temperatura y la medida de la temperatura de succión interior puede llevarse a cabo por monitorización central
- Control demanda unidad exterior mediante señal entrada analógica de 20 niveles (desde 40% a 120%) mediante 0-10V
- La entrada para el ajuste de temperatura es 0-10 V, o 0-140 Ohm
- La alimentación se toma desde el terminal CZ-T10 de las unidades interiores
- También son posibles otros tipos de alimentación (en caso de medición de la temperatura de succión)



Sistemas de control centralizado

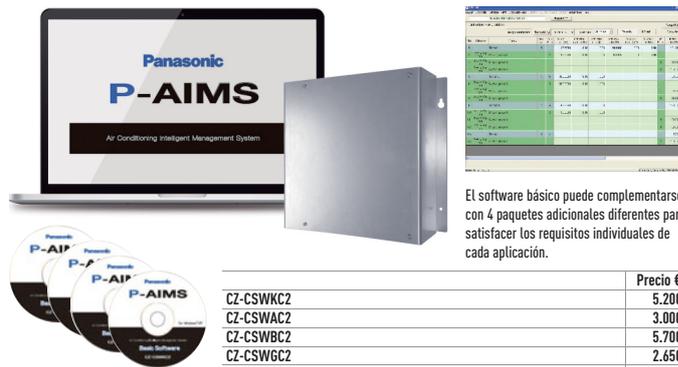
P-AIMS. El sistema de control global para climatización de Panasonic

Software básico / CZ-CSWKC2

Permite el control de hasta 1.024 unidades interiores mediante un PC.

Funciones del paquete de software básico

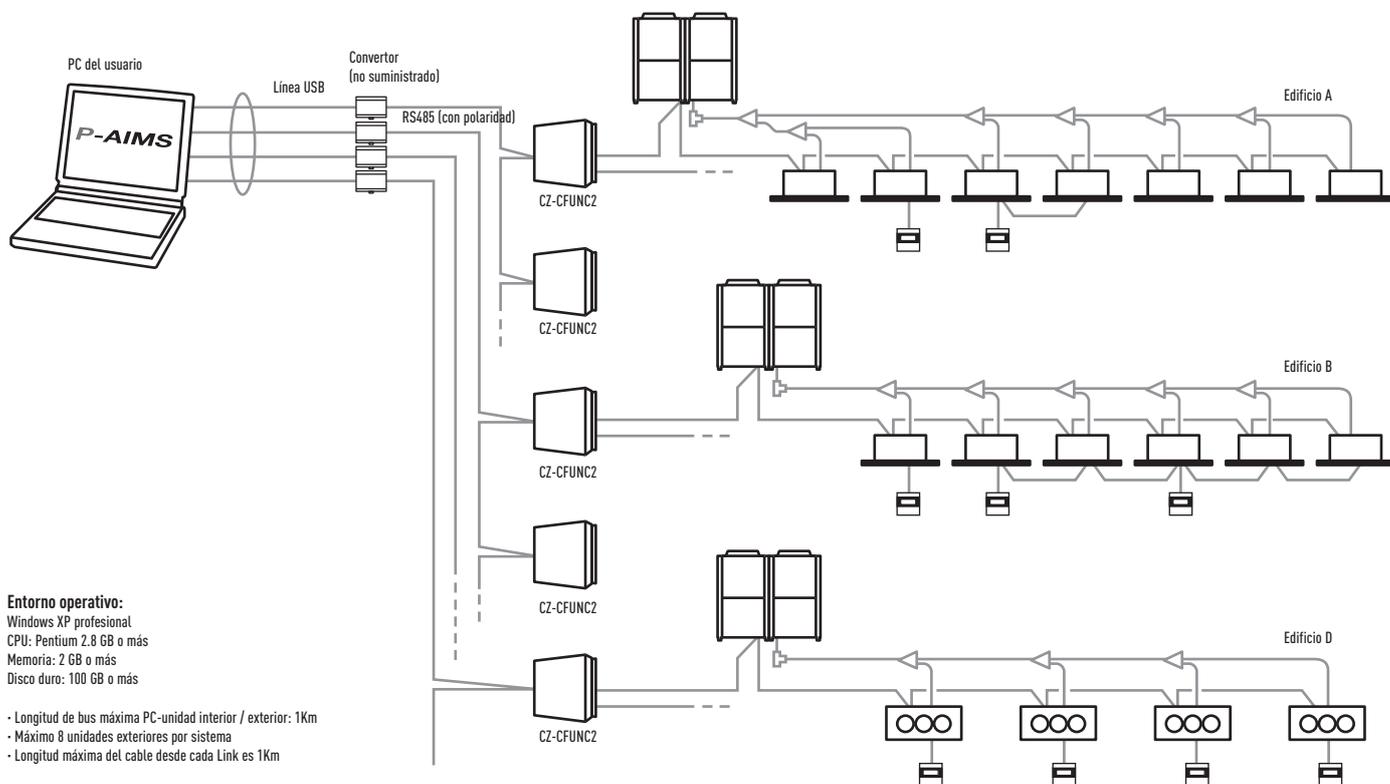
- Control remoto estándar de todas las unidades interiores
- Programación de las temporizaciones mediante calendario
- Monitorización detallada de las alarmas
- Exportación a fichero CSV del histórico de alarmas y el estado de funcionamiento
- Copia de seguridad automatizada en el disco duro (externo opcional)
- El uso de SAI es recomendable



El software básico puede complementarse con 4 paquetes adicionales diferentes para satisfacer los requisitos individuales de cada aplicación.

	Precio €
CZ-CSWKC2	5.200
CZ-CSWAC2	3.000
CZ-CSWBC2	5.700
CZ-CSWGC2	2.650
CZ-CSWWC2	2.475
CZ-CFUNC2	1.450

El P-AIMS es adecuado para grandes áreas comerciales con un gran número de zonas y/o edificios. Un mismo PC con el software P-AIMS puede gobernar hasta 4 sistemas independientes de manera simultánea. Cada sistema puede tener como máximo 8 exteriores y controlar un máximo de 1.024 interiores.



Entorno operativo:
 Windows XP profesional
 CPU: Pentium 2.8 GB o más
 Memoria: 2 GB o más
 Disco duro: 100 GB o más

- Longitud de bus máxima PC-unidad interior / exterior: 1Km
- Máximo 8 unidades exteriores por sistema
- Longitud máxima del cable desde cada Link es 1Km

P-AIMS CZ-CSWAC2 opcional para la distribución de carga.

Cálculo de distribución de consumo por propietario

- El ratio de distribución de carga se calcula para cada unidad interior, así como su consumo energético equivalente (m^3 , kWh)
- El cálculo se hace mediante la lectura directa de los vatímetros de la instalación. Los vatímetros deben tener salida por pulsos conectada a la interfaz CZ-CFUNC2 (el valor kW/pulso es configurable mediante el software P-AIMS)
- Los resultados se guardan en un fichero excel tipo CSV
- El registro comprende los datos de los últimos 365 días

P-AIMS CZ-CSWWC2 opcional para acceso remoto vía aplicación web.

Acceso web y control desde una estación remota

- Permite el acceso al software P-AIMS desde un PC remoto
- Permite la monitorización/operación del sistema ECOi utilizando un navegador web (Internet Explorer)

P-AIMS CZ-CSWGC2 opcional para visualización en planta.

La totalidad del sistema puede controlarse visualmente

- La monitorización del funcionamiento del sistema está disponible en la visualización gráfica por planta (sobre planos)
- La distribución de la instalación y la localización física de las unidades interiores se puede ver gracias a la representación gráfica por planta
- Cada unidad interior puede controlarse a través de una un controlador remoto virtual mostrado en una ventana independiente
- Se pueden mostrar en pantalla hasta cuatro distribuciones gráficas (plantas)

P-AIMS CZ-CSWBC2 opcional para interconexión con sistema BACnet

Conectable a sistemas BMS

- Permite interconexión con equipos bajo el protocolo de comunicación BACnet
- ECOi puede controlarse mediante el protocolo BMS o el protocolo P-AIMS
- Hasta un máximo de 255 unidades interiores conectables a un único PC (precisa los paquetes básico CZ-CSWKC2 y BACnet CZ-CSWBC2)

Sistemas de control centralizados

Una aplicación web personalizada para gestionar el funcionamiento centralizado de sistemas aire-agua y GHP.

La gestión de funcionamiento y la monitorización de dispositivos conectados al nuevo Sistema de Gestión se puede ejecutar tanto remota como localmente desde cualquier dispositivo conectado a Internet (laptop, tablet, móvil)

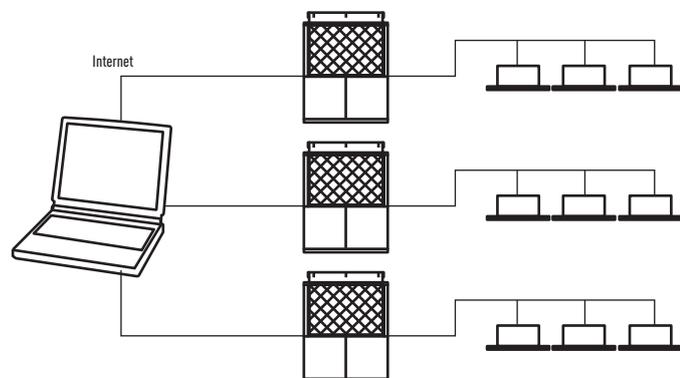
El nuevo sistema facilita la interacción con sistemas de aire acondicionado, mejorando la operación a la vez que el control global de las instalaciones.

La aplicación interactúa con varias unidades, sin tener en cuenta si están disponibles en la misma Intranet o en ubicaciones diferentes, de manera transparente para los usuarios, en cualquier momento. De esta forma, nuestra solución permite vencer las principales restricciones, tales como mantenimiento del sitio web o la falta de centralización.

Además, la aplicación ofrece mejoras significativas del control:

- Las unidades pueden ser agrupadas de manera totalmente personalizada
- Es posible enviar comandos por grupo o por lote (sucesivamente)
- Las alarmas y los sucesos pueden ser controlados de manera más eficiente y más...

Instalación actual



Principales restricciones: Descentralización: Es necesario conectar cada CZ-WEB una por una para gestionar la instalación
Mantenimiento in situ: Acceso limitado a la red local

Ofrece soluciones fiables para la mejora de funcionalidades existentes

- Totalizador de tiempo en funcionamiento
- Control remoto a través de aplicación web en la nube o local. Accesible en todo momento y lugar con un dispositivo conectado a Internet
- Control centralizado: Controla varias instalaciones mediante una sola interfaz Ideal para organizaciones con múltiples locales
- Fácil monitorización y mantenimiento gracias a comandos de grupo y comandos de lote. Fácil supervisión de instalaciones complejas
- Acceso remoto seguro. Potente protección de la identidad y práctico control de acceso

Propiedades del sistema actual.

Funciones operativas

- Marcha y paro
- Ajustes de temperaturas
- Selección del modo de operación
- Ajustes de velocidad y dirección de los ventiladores
- Prohibición de uso de controles remotos

Monitorización del funcionamiento

- Monitorización del estado del funcionamiento y de las alarmas
- Monitorización de los signos de estado de la limpieza de los filtros
- Visualización de informes de alarmas

Programación de temporizadores

- Hasta 50 tipos de programador semanal
- Fiestas y días especiales

Ventajas

La nueva solución para el control centralizado de sistemas de aire acondicionado ofrece ventajas significativas para las distintas partes involucradas en su gestión:

Para la propiedad del edificio:

- Máximas prestaciones de los equipos
- Ahorro de energía
- Prolongación de la vida útil de los equipos
- Ahorro en costes de mantenimiento

Para empresas de mantenimiento:

- Notificación instantánea de cualquier incidente
- Posibilidad de alarmas preventivas
- Reducción de visitas programadas (avisos y control remoto)
- Mantenimiento de apoyo más efectivo

Adaptador de comunicaciones



CZ-CFUNC2

Precio €
1.450

CZ-CFUNC2

Es necesario para conectar tres o más sistemas conectados por cable (conexiones interior/ exterior) al controlador inteligente. También es necesario para la conexión de P-AIMS.

Dos sistemas pueden estar conectados a un mismo CZ-CFUNC2, pero sólo pueden conectarse un máximo de 4 a los controladores inteligentes.

- Dimensiones Al 260 x An 200 x Pr 68 mm.

* El sistema debe instalarse en las unidades interiores, en el panel de control, etc., ya que no puede mojarse.



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

Control y conectividad para PACi y VRF

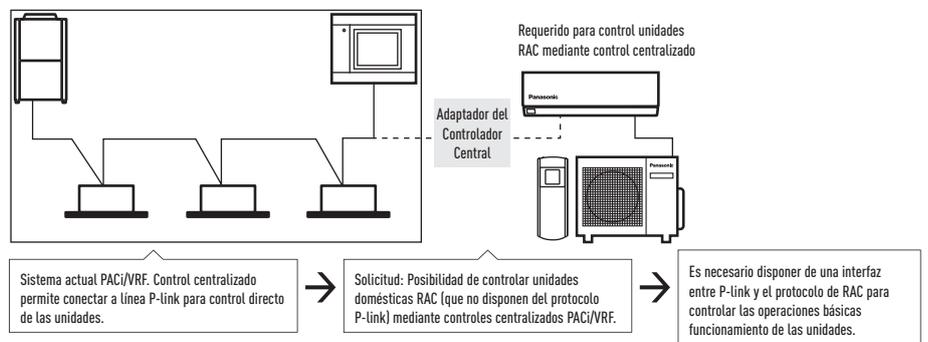
Consciente de la importancia que tienen el control y la conectividad, Panasonic ofrece a sus clientes las últimas tecnologías, diseñadas especialmente para asegurar que nuestro climatizador funciona con el máximo rendimiento. Puedes controlar tu climatizador y tener una monitorización completa de la misma, con las mismas características que da el control remoto de la vivienda, desde cualquier lugar del mundo gracias a las aplicaciones a través de internet que Panasonic ha creado para ti.

Sistemas de control centralizado	64 Unidades interiores
Control inteligente / Servidor Web	256 Unidades interiores
P-AIMS	1.024 Unidades interiores
Panasonic AC Smart Cloud	PROFESIONAL AC SMART CLOUD



Integración de gama Doméstica en línea P - CZ-CAPRA1

Puede conectar todas las gamas a la línea P. 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)

Operaciones Basicas	Señal entrada externa
ON/OFF	Control señal ON/OFF
Selección de Modo	Señal parada por anomalía
Selección de Temperatura	Conexión control remoto VRF
Velocidad del Ventilador	Prohibido cambio de modo
Reglaje de lamas	Señal salida para relé ¹
Prohibición control remoto	Estado operación [ON/OFF]
Control de Demanda	Estado de Alarma
Econavi ON/OFF	Control señal salida para resistencia externa

¹) Debido a que el conector CN-CNT no puede proporcionar tensión de salida externa para el relé, el uso de una fuente adicional para el relé externo es necesaria.

CZ-CAPRA1	Precio €	210
-----------	----------	-----

Internet Control

Controla tu sistema de aire acondicionado con tu dispositivo inteligente - smartphone e Internet.

¿Qué es Internet Control?

Internet Control es un sistema de nueva generación, fácil de usar, que permite un control remoto del climatizador desde cualquier lugar, utilizando únicamente un Smartphone o tablet con Android o iOS, o un PC con conexión a Internet.

Instalación simple

Únicamente conecta el dispositivo Internet Control al climatizador con el cable suministrado y realiza la conexión a tu punto de acceso WIFI.

KX-UT670 Teléfono inteligente de sobremesa de Panasonic.



Conectividad PACi y VRF

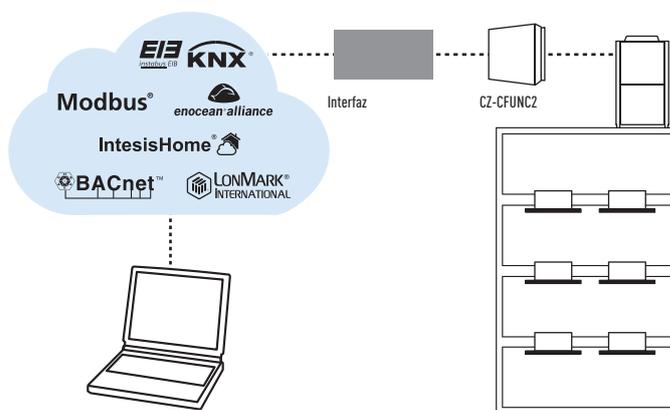
Los partners de Panasonic han diseñado soluciones específicamente para nuestros climatizadores, que proporcionan completa monitorización, control y funcionalidad de todas las instalaciones de la gama comercial de KNX / Modbus / LonWorks / BACnet.

Conectividad PACi

Para mayor flexibilidad en la integración de los sistemas PACi y VRF en tus proyectos

La gran flexibilidad de integración en tus proyectos KNX / Modbus / LonWorks / BACnet permite una monitorización completamente bidireccional y control de todos los parámetros de funcionamiento.

Para más información, contacta con Panasonic.



Airzone. Controla tus sistemas de conductos PACi

Airzone ha desarrollado interfaces de fácil conexión a los conductos de Panasonic. Se puede poner sin separar?: El nuevo sistema asegura un rendimiento, confort y ahorro energético óptimos, a la vez que es eficiente y fácil de instalar.

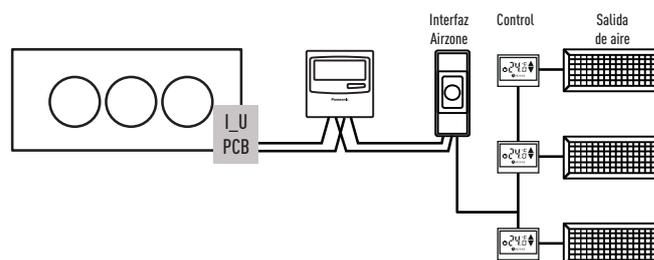
Gama completa de accesorios para cualquier proyecto de conductos



Diferentes tipos de salida

Plenums

Gama completa de controles remotos



Conectividad para ECOi y ECO G

Adaptador "Plug&Play" conectado directamente a P-link

Nuestros partners han diseñado una completa gama de interfaces específicas para los sistemas Panasonic, que permiten monitorizar y controlar todas las funcionalidades de toda la gama desde una instalación KNX, EnOcean, Modbus, BACnet y Lonworks. Estas interfaces han sido desarrollado por otras empresas en colaboración con Panasonic. Para más información, contacte con su distribuidor oficial.

1) Interfaz Modbus RTU/TCP requerida en el caso de conexión Modbus TCP. 2) Interfaz CZ-CFUNC2 requerida.

	Modelo Panasonic	Interfaz	Número máximo de interiores conectadas	Precio €
ECOi / PACi conectado en la unidad interior	PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 Grupo de unidades interiores)	340
	PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU ¹	1 (1 Grupo de unidades interiores)	340
	PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 unidades interiores / grupos	750
	PAW-AC-BAC-1	BACnet	1	562
	PAW-RC2-ENO-1i	EnOcean	1 (1 Grupo de unidades interiores)	340
	PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 Grupo de unidades interiores)	295
ECOi conectado en P-link	PAW-AC-KNX-64	KNX ²	64	3.390
	PAW-AC-KNX-128	KNX ²	128	4.290
	PAW-AC-MBS-64	Modbus RTU ²	64	3.650
	PAW-AC-MBS-128	Modbus TCP ²	128	4.855
	PAW-MBS-TCP2RTU	Modbus	Dispositivos esclavos RTU	1.095
	PAW-AC-BAC-64	BACnet ²	64	3.390
	PAW-AC-BAC-128	BACnet ²	128	4.290
	CZ-CLNC2	Lonworks	16 grupos y 64 unidades interiores	1.290

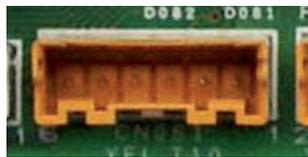
Conectividad con unidades interiores ECOi, ECO G y PACi

PCBS y cables para unidades interiores de ECOi, ECO G y PACi			
Referencia (cables)	Función	Comentarios	Precio €
CZ-T10	Todas las funciones T10	Requiere accesorio no suministrado	45
PAW-FDC	Funcionamiento de ventilador externo	Requiere accesorio no suministrado	48
PAW-OCT	Todas las opciones de monitorización de señales	Requiere accesorio no suministrado	48
CZ-CAPE2	Monitorización de señales sin ventilador	Requiere cable adicional suministrado como recambio	114
PAW-EXCT	Forzar apagado de termostato / Fuga	Requiere un accesorio no suministrado	48

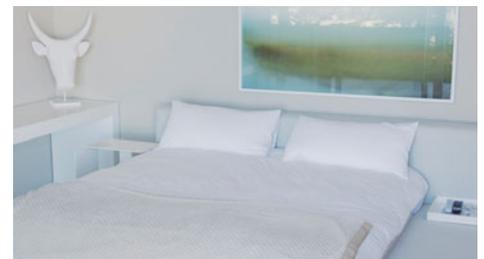
Nombre de la PBC	Función	Comentarios	Precio €
PAW-T10	Todas las funciones T10	Permite conexión fácil "Plug&Play"	112
PAW-T10V	Todas las funciones T10 + monitorización	Lo mismo que PAW-T10 + monitorización de la alimentación de la unidad interior	Consultar
PAW-T10H	ON/OFF; Prohibit 5VDC & 230VAC	Especiales para tarjeta de hotel simple o contacto de ventana	Consultar
PAW-T10HW	ON/OFF; Prohibit 5VDC	Para tarjeta de hotel + contacto de ventana al mismo tiempo	Consultar
PAW-PACR3	Redundancia de 2 o 3 sistemas para ECOi y PACi	Incluye monitorización de temperatura, señal de error, Back Up, alternancia	1.750
PAW-SERVER-PKEA	Redundancia de 2 unidades PKEA	Incluye monitorización de temperatura, señal de error, Back Up, alternancia	295

Conector T10 (CN015)

CZ-T10: Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cable) llamado CZ-T10 que permite la conexión al conector T10. Conectar una unidad interior PACi a un dispositivo externo es fácil. El terminal T10 de la placa de las unidades interiores permite conexión digital a dispositivos externos.

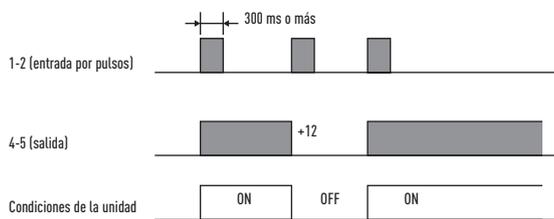


Ejemplos de aplicación



Especificaciones del T10 (T10: CN015 en la PCB de las unidades interiores)

- Funciones de control:
 - Entrada funcionamiento / parada
 - Entrada de prohibición de controlador remoto
 - Salida de señal de funcionamiento
 - Salida de señal de alarma

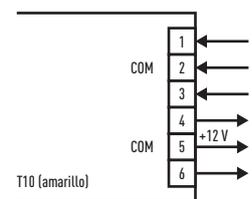


NOTA: La longitud del cable de la unidad interior al relé debe ser de aprox. 2 m.

Condiciones:

- 1-2 (entrada por pulsos): Encendido/apagado de la unidad con señal por pulsos.
- 2-3 (entrada estática): Abierto / Controlador remoto permitido (condición normal). Cerrado / Controlador remoto no permitido
- 4-5 (salida estática): salida de 12 V durante el funcionamiento de la unidad / sin salida cuando está apagada
- 5-6 (salida estática): salida de 12 V cuando hay errores / sin salida en condiciones normales.

Ejemplo de cableado



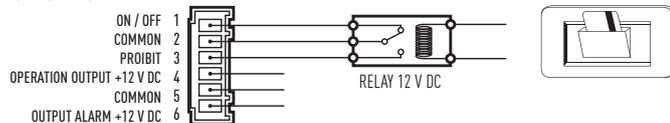
Ejemplo de uso.

Control de apagado forzado

Terminal 1 & 2: Señal encendido/apagado por contacto. Cuando se conecta la tarjeta del hotel se produce contacto entre los terminales y la unidad puede funcionar.

Terminal 2 & 3: Prohibición de todas las funciones del controlador instalado por contacto. Cuando la tarjeta del hotel se extrae se produce contacto entre los terminales y la unidad no puede funcionar.

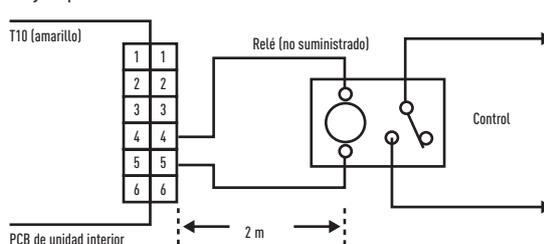
Terminal = T10



Señal de encendido/apagado

- Condiciones: 4-5 (salida estática): salida de 12 V durante el funcionamiento de la unidad / sin salida cuando está apagada

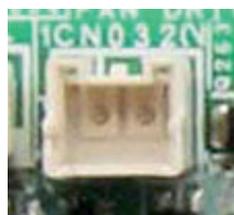
Ejemplo de cableado



NOTA: La longitud del cable de la unidad interior al relé debe ser de aprox. 2 m.

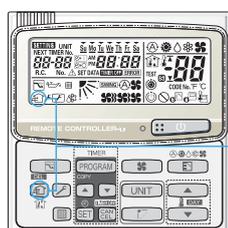
Conector de ventilador (CN032)

PAW-FDC: Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cable) llamado PAW-FDC que permite la conexión al conector de ventilador (CN032).



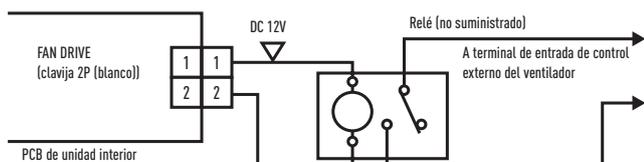
Control de un ventilador externo desde el controlador remoto

- Funcionamiento/parada de ventilación externa
- Funciona incluso con la unidad interior parada
- En caso de control de grupo → todos los ventiladores funcionarán, no es posible el control individual

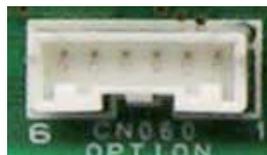


Encendido / apagado del ventilador externo

Botón de ventilación



Conector opcional (CN060) Señales externas de salida

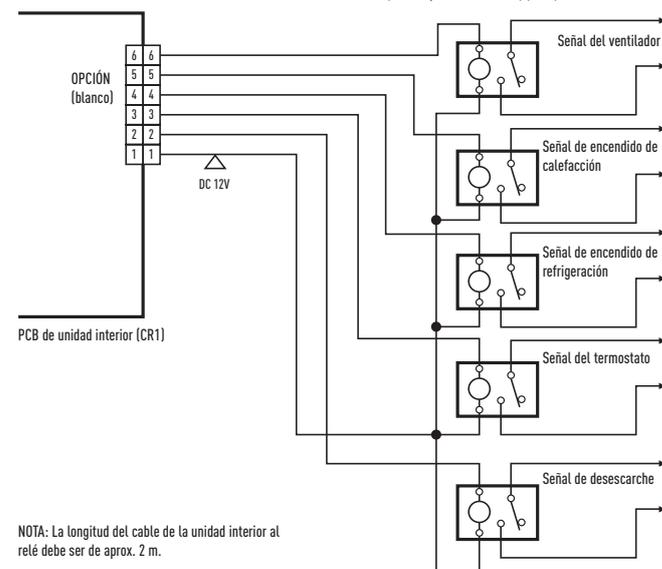


PAW-OCT: Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cable) llamado PAW-OCT que permite la conexión al conector opcional (CN060).

¡Con la combinación de T10 y CN060 es posible el control externo de la unidad interior!

6P (blanco): señales externas de salida de la figura inferior

Relé (12 V CC, no suministrado) (Nota)



Conector EXCT (CN009)

PAW-EXCT: Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cable) llamado PAW-EXCT que permite la conexión al conector EXCT (CN009).

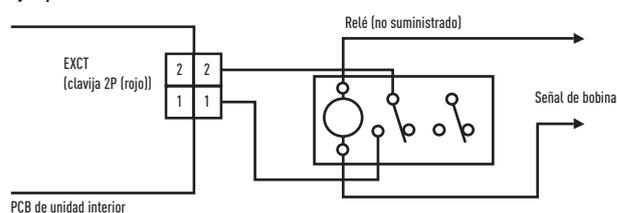
A) Con entrada estática

→ ENTRADA ESTÁTICA → TERMOSTATO OFF → AHORRO ENERGÉTICO

Enchufe 2P (rojo): Puede usarse para el control de demanda. Cuando hay entrada, fuerza a la unidad a funcionar con el termostato apagado.

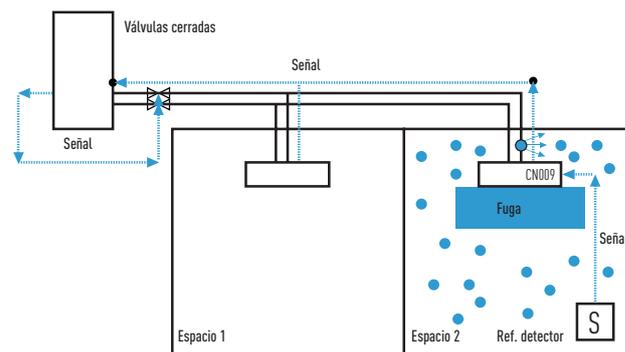
NOTA: La longitud del cable de la unidad interior al relé debe ser de aprox. 2 m.

Ejemplos de cableado:



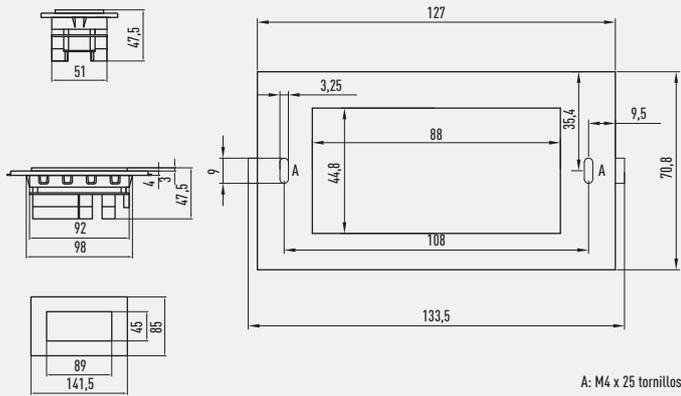
B) Ejemplo: Conexión a un sensor de refrigerante

- Señal de detección de fugas: sin voltaje, estática
- Ajustes de la unidad interior: Código Ob → 1
- Conector de detector de fugas: EXCT
- Ajuste de la unidad exterior:
 - Código C1 → 1 salida de potencia con alarma del conector O2 a 230 V
 - Código C1 → 2 salidas de potencia con alarma del conector O2 a 0 V
- Mensaje de alarma mostrado P14

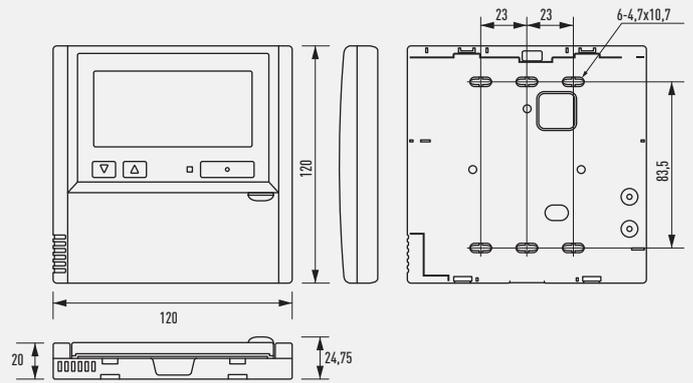


Dimensiones externas de los controles

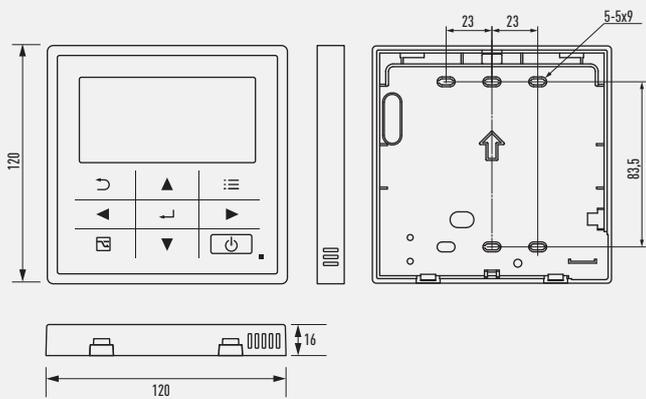
PAW-RE2C3 Controlador inteligente



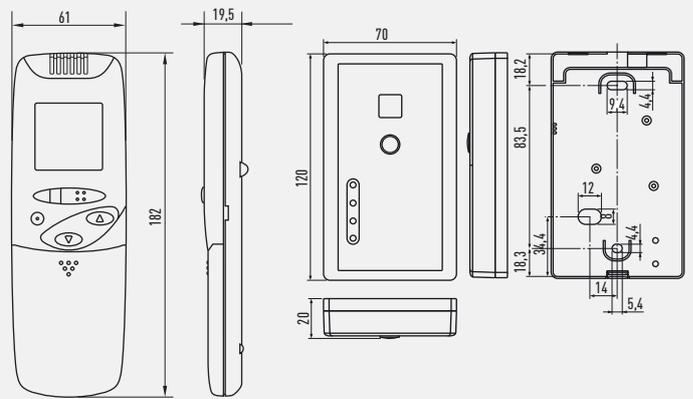
CZ-RTC4 Mando de pared con Econavi



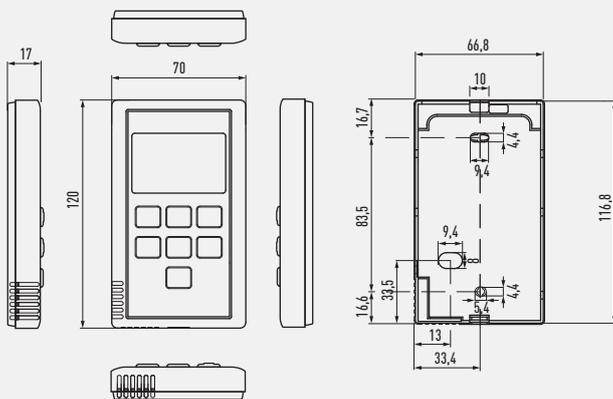
CZ-RTC5 Mando de pared con nuevo diseño con Econavi



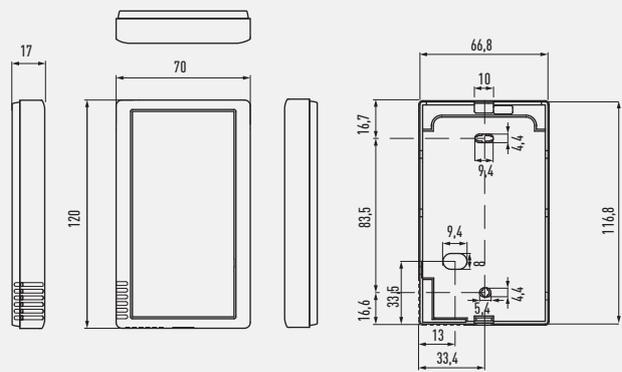
Mando inalámbrico



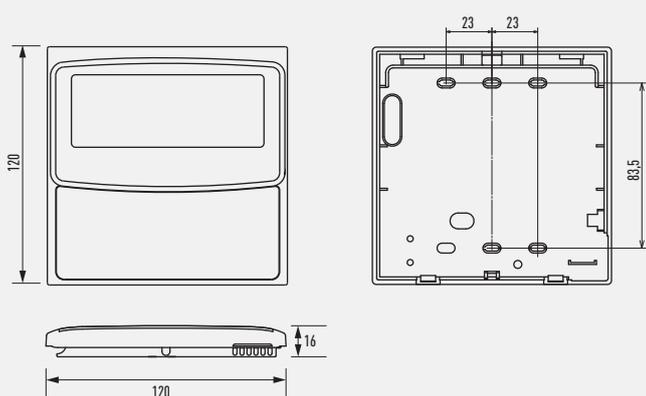
CZ-RE2C2 Mando inalámbrico simplificado



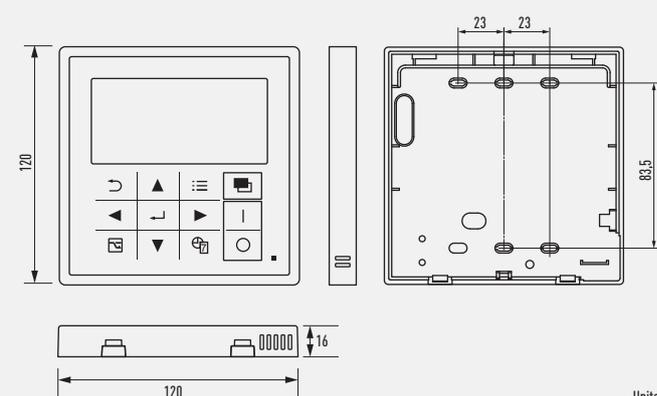
CZ-CSRC3 Sensor remoto



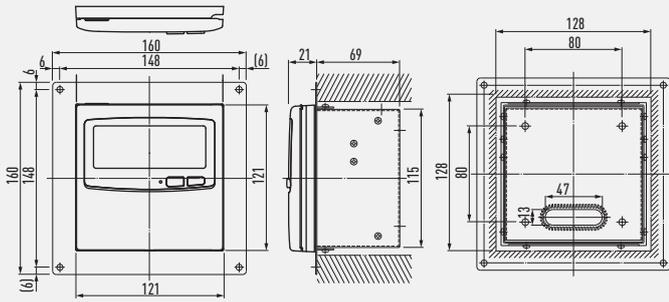
CZ-ESWC2 Temporizador semanal



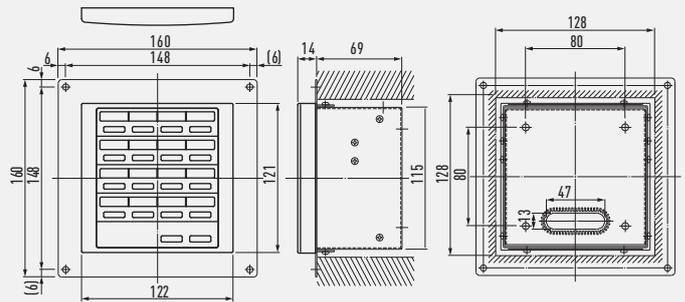
CZ-64ESMC3 Controlador de sistema con temporizador



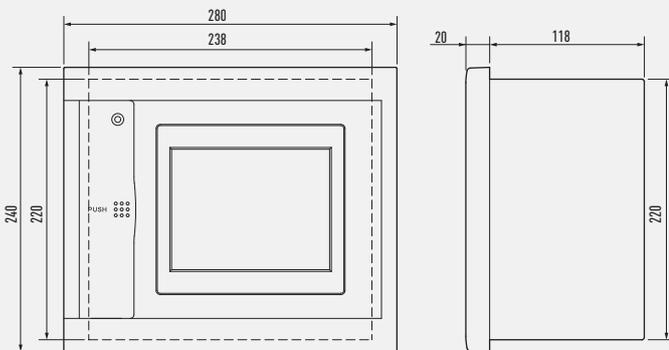
CZ-64ESMC2 Controlador del sistema



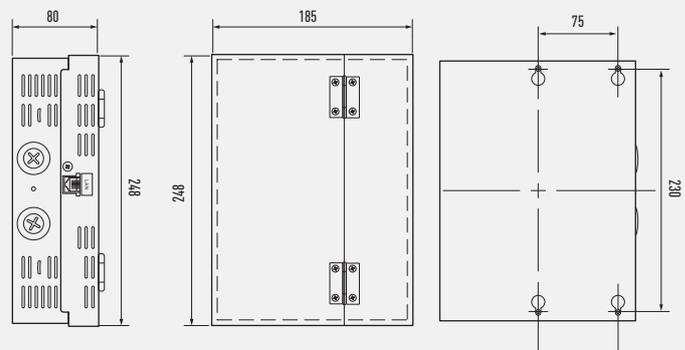
CZ-ANC2 Controlador ON/OFF



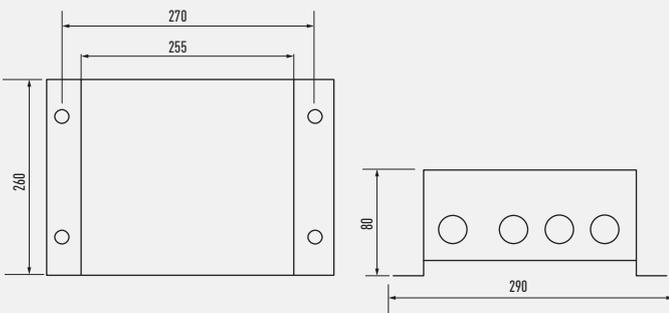
CZ-256ESMC2 Controlador inteligente (pantalla táctil)



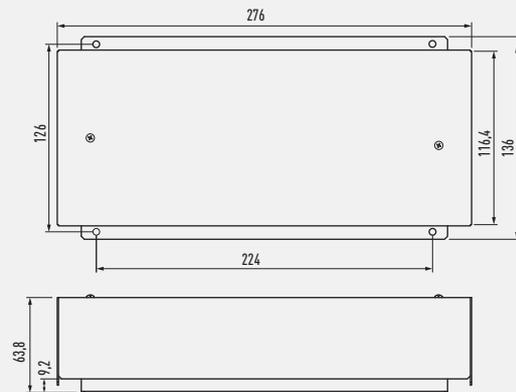
CZ-CWECB2 Servidor Web



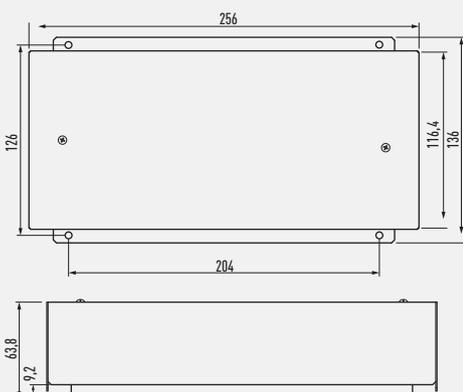
CZ-CAPDC2 Unidad de E/S serie-paralelo para exterior



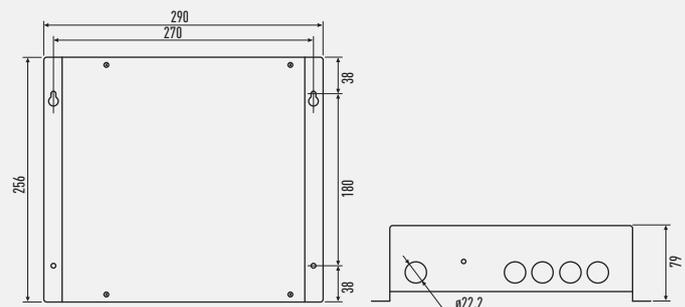
CZ-CAPC2 Adaptador local para control ON/OFF

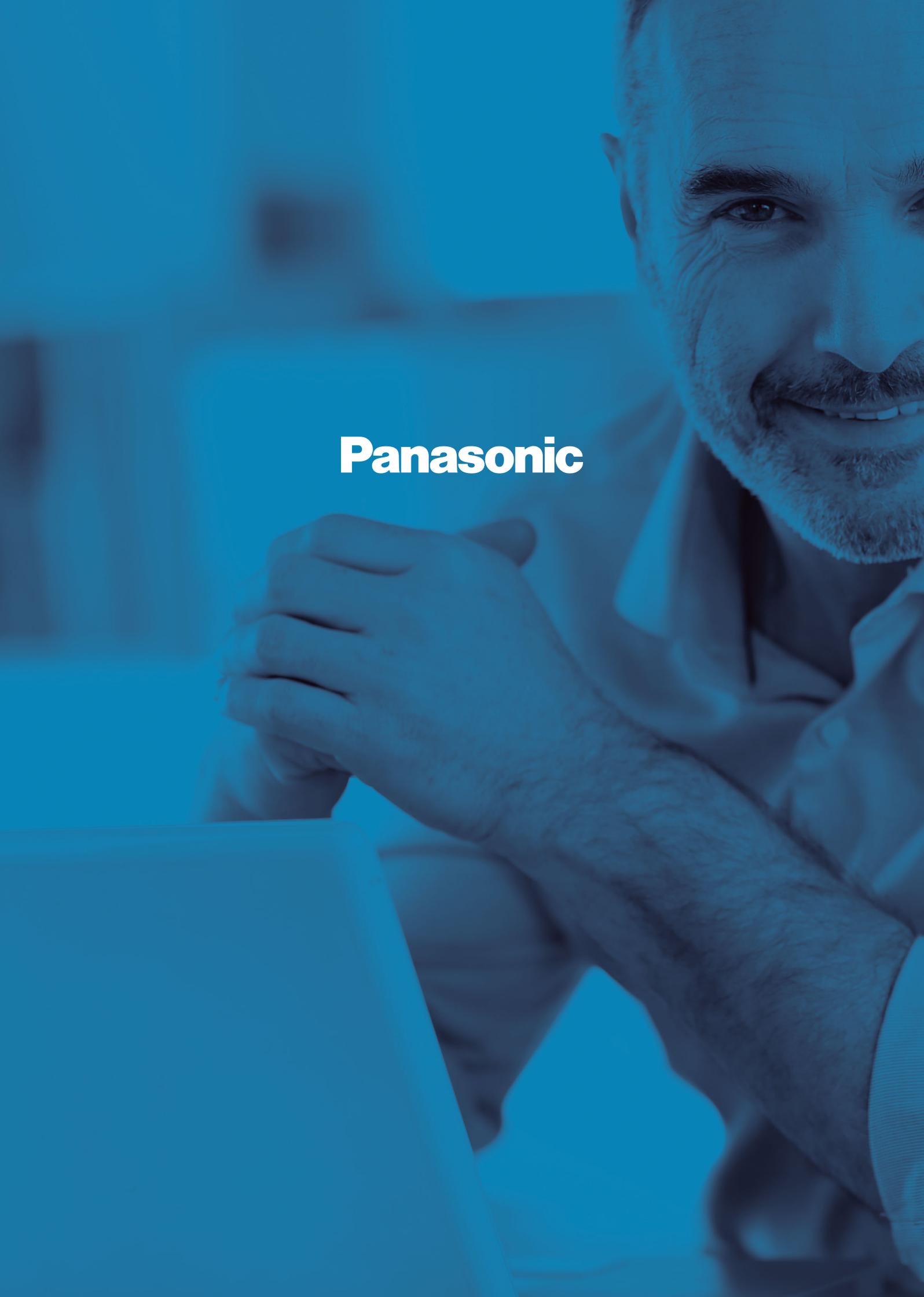


CZ-CAPBC2 Unidad de E/S serie paralelo para interior 0 - 10 V



CZ-CFUNC2 Adaptador de comunicaciones



A close-up photograph of a man in a light-colored suit jacket and shirt, looking intently at a laptop screen. The image is overlaid with a semi-transparent blue filter. The Panasonic logo is centered in the middle of the image in white text.

Panasonic



www.aircon.panasonic.es

heating & cooling solutions

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

Panasonic®

Para comprobar como Panasonic cuida de ti,
visita www.aircon.panasonic.es

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



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

