Panasonic

CATÁLOGO GENERAL
2014 - 2015

BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA AQUAREA

GAMA DOMÉSTICA

GAMA SEMI-INDUSTRIAL

SISTEMAS VRF

heatingandcoolingsystems

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.

NUEVO

Nuevo sistema All in One, hidrokit y acumulador todo en uno, desde 3 a 16kW, con acumulador de 200l, bomba circuladora Clase A y un espacio de instalación reducido, ideal para viviendas nuevas o sustitución.

NUEVO

Nuevo Monobloc de 5kW, la solución más eficiente con un COP de 5,08. Ideal para viviendas de bajo consumo.

NUEVO

Nueva unidad T-CAP de 16kW, ideal para sustituciones y para aplicaciones comerciales.

NUEVO

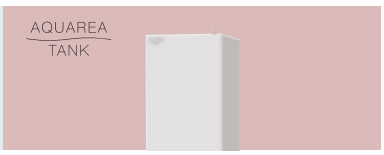
Renovación de las unidades Bibloc T-CAP 9 y 12kW, bomba clase A, mayor eficiencia y control de consumo.

NUEVO

Nuevo Control Remoto que mejora el rendimiento, más fácil de usar, mayor confort y mayores ahorros.

NUEVO

Nuevo acumulador 2 en 1, acumulador con depósito de inercia de 80l integrados.



DOMÉSTICO

GAMA DOMÉSTICA

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

NUEVO

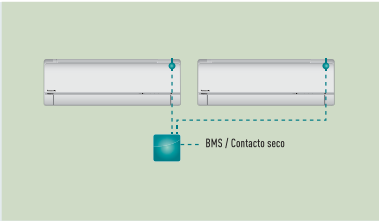
Nueva Etherea, A++/A+, la mejor eficiencia, el mejor diseño, el aire más puro!

NUEVO

Nuevo Split RE, excelente eficiencia estacional A++/A+ y nuevo diseño.

NUEVO

Nuevas soluciones para salas de servidores: sistema de control para unidades redundantes y sistema de back up a un precio competitivo.



NUEVO

Unidades interiores de 1,5kW compatibles en el multi 4x1 y 5x1, ideal para viviendas de bajo consumo y habitaciones o salas pequeñas.

SEMI-INDUSTRIAL

GAMA SEMI-INDUSTRIAL

La gama semi-indutrial 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.

NUEVO

Gama PACi Elite.
Con display de consumo y función de control de demanda

NUEVO

Nuevo sensor Econavi para PACi. Analiza el nivel de actividad y detecta la presencia par adaptar el funcionamiento a las necesidades de la sala.

NUEVO

Nueva unidad de pared de 10kW.
Mayor eficiencia, más capacidad.

NUEVO

Nuevo control de pared táctil con monitorización de consumos.

NUEVO

Nueva controlador para salas de servidores.
Controla hasta 3 unidades: Redundancia, Backup, gestión de errores.

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

Nueva capacidad de 1,5kW en unidades interiores. Ideal para habitaciones pequeñas o edificios de bajo consumo. Ideal para habitaciones de hotel.

NUEVO

Nuevo control de pared táctil con monitorización de consumos.

NUEVO

Nuevo sensor Econavi para ECOi. Detecta la ocupación y actividad en la sala para reducir o incluso parar el consumo energético.

NUEVO

Nuevo sistema de Pump Down. Solución completa para garantizar la normativa referente a la concentración de gases.

NUEVO

Nuevo control individual para Hotel que se conecta directamente a: tarjetero, iluminación, contacto de ventana y persianas de la habitación.

NUEVO

Nuevos Hidrokits para ECOi y ECOg.
Combinación Hidrokit con ECOg ideal para reemplazo de calderas.

NUEVO

Nuevo recuperador de calor con batería de intercambio y sistema de purificación de aire Bioxigen(R). Incrementa la eficiencia de una instalación y renueva el aire.

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 innovadores que mejoran el estilo de vida de hoy en día.

8 HISTORIA DE LA DIVISIÓN DE CLIMATIZACIÓN
9 PANASONIC – LÍDER EN CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN
10 PRUEBAS DE FIABILIDAD: EL CONFORT FIABLE PROVIENE DE TECNOLOGÍAS FIABLES
12 PANASONIC EUROPE ANNOUNCES SUSTAINABILITY DECLARATION
13 EJEMPLOS DE PROYECTOS SOSTENIBLES
14 PRO CLUB: PANASONIC PROFESIONAL

BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA 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.

16 AQUAREA: NUEVA BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA
18 AQUAREA: LA MEJOR EFICIENCIA ESTACIONAL
20 PANASONIC HA DISEÑADO UNA GAMA DE PRODUCTO COMPLETAMENTE NUEVA PARA OFRECER LO MEJOR A NUESTROS CLIENTES
21 NUEVAS SOLUCIONES
22 NUEVA AQUAREA ALTA CONECTIVIDAD PARA HOGARES DE BAJO CONSUMO.
22 NEW HIGH PERFORMANCE HELPS YOU TO MEET STRICT BUILDING REQUIREMENTS AND REDUCE BUILDING COSTS
24 NUEVO T-CAP PARA TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE BAJAS. INCORPORA BOMBA CLASE A: EL MÁS ALTO NIVEL DE AHORRO ENERGÉTICO EN LA INDUSTRIA
26 AQUAREA HT ES IDEAL PARA SUSTITUCIONES: FUENTE DE ENERGÍA "VERDE" QUE FUNCIONA EN COMPAÑÍA DE LOS RADIADORES EXISTENTES
27 AQUAREA HT DE PANASONIC ES SUPEREFICIENTE INCLUSO A BAJAS TEMPERATURAS
28 SOLUCIONES COMERCIALES AQUAREA PARA EL MÁXIMO AHORRO
29 FLEXIBILIDAD CON TU SISTEMA DE AGUA
30 NUEVO ALL IN ONE
32 NUEVO CONTROL REMOTO. NUEVAS CARACTERÍSTICAS
33 NUEVO DISEÑO DE LA UNIDAD INTERIOR
34 CALIENTA Y PRODUCE AGUA CALIENTE DOMÉSTICA SIN COSTE
36 CONTROL & CONECTIVIDAD
38 CONTROLA TU BOMBA DE CALOR DESDE DONDE ESTÉS
39 CONECTIVIDAD: GRAN FLEXIBILIDAD PARA LA INTEGRACIÓN EN TUS PROYECTOS KNX / ZIG BEE / MODBUS
40 AQUAREA DESIGNER
42 GAMA AQUAREA
44 AQUAREA ALL IN ONE ALTA CONECTIVIDAD BIBLOC MONOFÁSICA CALOR Y FRÍO
45 AQUAREA ALL IN ONE T-CAP BIBLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA CALOR Y FRÍO
46 AQUAREA ALTA CONECTIVIDAD BIBLOC MONOFÁSICA CALOR Y FRÍO - SDC 3 Y 5KW
47 AQUAREA ALTA CONECTIVIDAD BIBLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA CALOR Y FRÍO - SDC
48 AQUAREA T-CAP BIBLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA CALOR Y FRÍO - SXC
49 AQUAREA HT BIBLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA SÓLO CALOR - SHF
50 AQUAREA ALTA CONECTIVIDAD MONOBLOC MONOFÁSICA CALOR Y FRÍO - MDC
51 AQUAREA ALTA CONECTIVIDAD MONOBLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA CALOR Y FRÍO - MDC
52 AQUAREA T-CAP MONOBLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA CALOR Y FRÍO - MXC
53 AQUAREA HT MONOBLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA SÓLO CALOR - MHF
54 NUEVOS RADIADORES AQUAREA AIR
56 ACCESORIOS
58 EJEMPLOS DE INSTALACIONES CON AQUAREA MANAGER
60 EJEMPLO DE AHORRO Y EFICIENCIA DE AQUAREA
62 TABLA DE CAPACIDAD SEGÚN TEMPERATURA EXTERIOR Y TEMPERATURA SALIDA DE AGUA
71 CÓDIGOS DE ERROR
72 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 ofreces lo mejor a tus clientes.

74 BIENVENIDO A LA NUEVA GAMA DOMÉSTICA
76 HEATCHARGE Y ETHEREA. FUNCIONAMIENTO ECONÓMICO Y RESPETUOSO DEL MEDIO AMBIENTE, CON ALTO SCOP (COEFICIENTE DE EFICIENCIA ESTACIONAL).
78 NUEVO COMPRESOR PANASONIC R2 ROTATORY
80 ECONAVI. DESCUBRE CÓMO CONSEGUIR UN MAYOR AHORRO ENERGÉTICO
86 AIRE SANO CON NANOE-G, CLIMATIZADOR Y PURIFICADOR 2 EN 1
88 TECNOLOGÍA PANASONIC PARA TU CONFORT
90 CONTROLA TU CLIMATIZADOR DESDE DONDE ESTÉS
91 CONECTIVIDAD: LA GRAN FLEXIBILIDAD DE INTEGRACIÓN EN TUS PROYECTOS KNX / ENOCEAN / MODBUS PERMITE LA MONITORIZACIÓN Y EL CONTROL BIDIRECCIONAL DE TODOS LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO
92 REEMPLAZAR EL R22. REEMPLAZA LOS SISTEMAS ANTIGUOS DAÑINOS CON LA CAPA DE OZONO APROVECHANDO LAS TUBERÍAS EXISTENTES.
94 GAMA DE CLIMATIZADORES DOMÉSTICOS
96 GLOSARIO DE FUNCIONES
97 COMPARATIVA DE MODELOS
98 WALL MOUNTED VE INVERTER+ ENERGY CHARGE SYSTEM
100 SPLIT ETHEREA INVERTER+ PLATEADO / BLANCO
104 SPLIT RE INVERTER ESTÁNDAR
106 SPLIT UE INVERTER ESTÁNDAR
108 CONSOLA SUELO INVERTER+
110 CASSETTE 4 VÍAS 60x60 INVERTER
112 CONDUCTO DE BAJA SILUETA INVERTER
114 RE 2x1 ESTÁNDAR INVERTER
116 ETHEREA MULTI SPLIT 2x1 INVERTER+
120 ETHEREA MULTI SPLIT 3x1 INVERTER+
122 ETHEREA MULTI SPLIT 4x1 Y 5x1 INVERTER+
124 SISTEMAS FREE MULTI
126 UNIDADES INTERIORES PARA COMBINACIONES FREE MULTI
127 UNIDADES EXTERIORES PARA COMBINACIONES FREE MULTI
128 TABLA DE COMBINACIONES FREE MULTI

CE

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

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 SEMI-INDUSTRIAL

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.

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), ECO G y FS Multi.

146 NUEVA GAMA SEMI-INDUSTRIAL EXTREMADAMENTE EFICIENTE
148 PACi ESTÁNDAR Y PACi ELITE
150 PACi ESTÁNDAR Y PACi ELITE: UNIDADES EXTERIORES
152 SOLUCIONES PARA SALAS DE SERVIDORES
154 NUEVO CONTROL REMOTO CABLEADO CON CONTROL DE LA FUNCIÓN ECONAVI
156 NUEVO SENSOR ECONAVI
158 PACi ESTÁNDAR Y ELITE: UNIDADES INTERIORES
162 GAMA DE UNIDADES SEMI-INDUSTRIALES
164 SPLIT PKEA PARA SALAS DE SERVIDORES
166 SPLIT PACi ESTÁNDAR Y ELITE INVERTER+
168 CASSETTE 4 VÍAS 60x60 PACi ESTÁNDAR Y ELITE INVERTER+
170 CASSETTE 4 VÍAS 90x90 PACi ESTÁNDAR Y ELITE INVERTER+
172 CONDUCTO DE BAJA SILUETA PACi ESTÁNDAR Y ELITE INVERTER+
174 CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN PACi ESTÁNDAR Y ELITE INVERTER+
176 CONSOLA TECHO PACi ESTÁNDAR Y ELITE INVERTER+
178 CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN 20,0-25,0kW BIG PACi ELITE INVERTER+
180 COMERCIAL PACi TWIN, TRIPLE Y DOBLE TWIN
184 CORTINA DE AIRE ELÉCTRICA
186 CORTINA DE AIRE, CONECTADA A SISTEMA PACi O VRF
190 KIT DE CONEXIÓN A UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE 10-25KW PARA PACi
193 SISTEMAS DE CONTROL PARA PACi, ECOi AND ECO G
194 INTERNET CONTROL. CONTROLA TU SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN PACi DESDE TU SMARTPHONE, TABLET O PC
195 CONECTIVIDAD PACi. NUEVAS INTERFACES PARA LA GAMA PACi. PARA MAYOR FLEXIBILIDAD EN LA INTEGRACIÓN DE LOS SISTEMAS PACi EN TUS PROYECTOS
198 R22 RENEWAL
201 DIMENSIONES EXTERNAS DE LOS CONTROLES
202 DIMENSIONES PKEA
203 DIMENSIONES PACi ESTÁNDAR Y ELITE

212 NUEVOS SISTEMAS VRF DE PANASONIC
214 PANASONIC SIEMPRE ES EFICIENCIA
216 SOLUCIONES ESPECÍFICAS PARA HOTELES CON EL MÁXIMO AHORRO, MÁXIMO CONTROL Y MÁXIMO CONFORT
218 NUEVAS E INNOVADORAS SOLUCIONES PARA RETAIL
220 NUEVO PANASONIC SMART CLOUD
222 NUEVO CONTROL REMOTO CABLEADO CON CONTROL DE LA FUNCIÓN ECONAVI
224 NUEVO SENSOR ECONAVI
226 NUEVO SISTEMA PUMP DOWN (PARA VACIADO DE REFRIGERANTE) DE PANASONIC
228 MEJOR EFICIENCIA DE LA GAMA ECOi DE PANASONIC
230 GAMA MINI ECOi 2 TUBOS SERIE 6
236 GAMA ECOi 2 TUBOS SERIE 6N
254 GAMA ECOi 3 TUBOS SERIE MF2 6N
264 PANASONIC PRESENTA EL VRF ACCIONADO A GAS
266 GAMA DE UNIDADES EXTERIORES ECO G
267 TECNOLOGÍA ECO G
270 MÓDULO HIDRÓNICO ECO G, PARA APLICACIONES HIDRÓNICAS
272 ECO G HIGH POWER
274 ECO G Y ECO G MULTI
276 ECO G 3 TUBOS
278 LA NUEVA SOLUCIÓN DE PANASONIC PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE
280 ECOi 2 TUBOS CON KIT HIDRÓNICO PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE
282 CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y ACS CON GHP Y MÓDULO HIDRÓNICO
284 ECO G CON KIT HIDRÓNICO PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE
286 RADIADORES AQUAREA AIR
288 PRESTACIONES
289 SOFTWARE PANASONIC
290 UNIDADES INTERIORES PARA ECOi Y ECO G
292 GAMA UNIDADES INTERIORES ECOi Y ECO G
294 CASSETTE 4 VÍAS 90x90 U1
295 CASSETTE 4 VÍAS 60x60 Y1
296 CASSETTE DE 2 VÍAS L1
297 CASSETTE DE 1 VÍA D1
298 CONDUCTO DE PRESIÓN ESTÁNDAR F2
299 CONDUCTO DE BAJA SILUETA M1
300 CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN E2
301 RECUPERADOR DE CALOR CON DX COIL
302 TECHO T2

303 SPLIT PARED K2/K1
304 CONSOLA SUELO P1
305 CONSOLA DE SUELO SIN ENVOLVENTE R1
306 SOLUCIONES DE VENTILACIÓN DE PANASONIC
308 KIT DE CONEXIÓN A UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
312 CORTINA DE AIRE CON DX COIL
316 RECUPERADOR ENTÁLPICO
321 SISTEMAS DE CONTROL PARA ECOi, ECO G Y PACi
322 NUEVO CONTROL PARA APLICACIÓN EN HOTELES: ¡ATRACTIVO, DE FÁCIL USO Y RENTABLE!
324 SISTEMAS DE CONTROL INDIVIDUAL
326 SISTEMAS DE CONTROL CENTRALIZADO
333 INTERNET CONTROL. CONTROLA TU SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DESDE DONDE ESTÉS. CONTROLA TU CONFORT Y EFICIENCIA CON EL CONSUMO MÁS BAJO
334 CONECTIVIDAD PARA ECOi Y ECO G. NUEVO ADAPTADOR "PLUG AND PLAY" CONECTADO DIRECTAMENTE A P-LINK
336 ECOi, ECO G AND PACi CONNECTIVITY INDOOR UNITS
338 R22 RENEWAL
340 DERIVADORES Y COLECTORES
345 DIMENSIONES EXTERNAS DE LOS CONTROLES
346 DIMENSIONES UNIDADES INTERIORES ECOi Y ECO G
356 SISTEMA VRF FS MULTI DE PANASONIC
358 UNIDADES EXTERIORES FS MULTI
362 CONECTIVIDAD FS MULTI. PARA MAYOR FLEXIBILIDAD EN LA INTEGRACIÓN EN TUS PROYECTOS
363 SISTEMAS DE CONTROL INDIVIDUALES FS MULTI
365 DERIVADORES Y COLECTORES
366 GAMA DE UNIDADES INTERIORES FS MULTI VRF
368 COMPARATIVA DE CARACTERÍSTICAS
370 UNIDADES EXTERIORES DE 5 Y 6HP
372 UNIDADES EXTERIORES DE 8 Y 10HP
374 UNIDADES INTERIORES FS MULTI
376 SPLIT DE PARED PLATA
377 SPLIT DE PARED COLOR BLANCO
378 CASSETTE 4 VÍAS 60x60
379 CASSETTE 4 VÍAS 90x90
380 CONDUCTO DE BAJA SILUETA BAJA PRESIÓN ESTÁTICA
381 CONDUCTO DE BAJA SILUETA MEDIA PRESIÓN ESTÁTICA
382 DIMENSIONES

A Better Life, A Better World

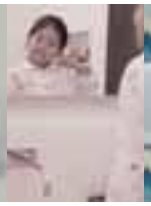
Al acercarse nuestro Centenario, en 2018, nuestra nueva marca engloba la visión de Panasonic de expansión y de búsqueda de una vida mejor para cada uno de sus clientes. Trabajando con nuestros múltiples socios, operamos en un amplio campo de actividades, tales como hogar, comunidad, negocios, viajes... consiguiendo un mundo mejor a escala global mediante su contribución al medio ambiente y a otras actividades tanto en la línea de negocios B2C como B2B.

Historia de la división de climatización

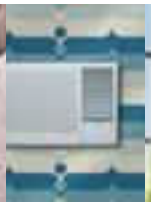
Panasonic se inicia con el deseo de crear objetos de valor. Como resultado de un duro trabajo y la dedicación en un producto innovador tras otro, la nueva compañía da un paso significativo llegando a ser el gigante de la electrónica que es hoy en día.

1936
Primer ventilador eléctrico con oscilación automática.

1958
Primer climatizador para instalación doméstica. Antes los equipos de climatizador eran grandes y únicamente para usos comerciales. Panasonic desarrolló el primer equipo de climatizador compacto para ventanas; más ligero y fácil de instalar, mejorando así la calidad de vida en los hogares japoneses. El primer año se vendieron en Japón 1.100 unidades, y solamente dos años más tarde, en 1960, esta cifra aumentó a 230.000.

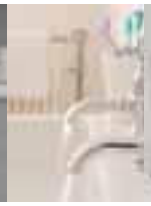


1973
Panasonic lanza la primera bomba de calor aire-agua altamente eficiente en Japón.



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

2008
Etherea, nuevo concepto de los sistemas de climatizador: altamente eficientes y con gran rendimiento, con un diseño avanzado. Etherea también incluye un sensor de la calidad del aire muy innovador y un purificador de aire con el fin de poder disfrutar de aire sano en el hogar en todo momento.



2010
Nuevo Aquarea: Panasonic crea Aquarea, un nuevo sistema innovador, de bajo consumo, diseñado para que puedas disfrutar de temperatura ideal y agua caliente en tu hogar, incluso a temperaturas exteriores extremas. Aquarea enfría o calienta para asegurar el máximo confort. Aquarea es más limpio, más seguro, más barato y ecológico que las alternativas de gas, gasoil y otros sistemas eléctricos.

2011
ECOi: La nueva solución VRF de Panasonic para grandes edificios es la más eficiente en la industria en más del 74% de combinaciones. ECOi satisface los estándares más demandados por oficinas de diseño, arquitectos, propietarios e instaladores.

2012
Nuevas unidades GHP Los sistemas VRF de gas de Panasonic son ideales para proyectos en que existen restricciones de potencia. En 2012, Panasonic amplía su gama de bomba de calor por gas: nuevo ECO G Power (producción de electricidad) y nuevos Chillers.

2013
Nuevo ECOi 3 Tubos. La mayor eficiencia para tu edificio. Nuestros nuevos sistemas de 3 Tubos consiguen un COP de 4,77 a carga completa, e incluso mayor cuando se recupera calor del edificio. No hay duda, Panasonic reduce el impacto medioambiental de sus productos.

2014
Nueva Aquarea de 16kW T-CAP. Entrega capacidad constante a temperaturas exteriores extremadamente bajas. Mantiene la capacidad nominal incluso a -15°C sin ayuda de sistemas de apoyo. Ideal para sustitución y aplicaciones comerciales.

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 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.

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 absorbedores 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 puedes estar sujetos a periodos 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 duermes.

Simulación de brillo

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 débil 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.

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 test para examinar la calidad de los materiales utilizados en las piezas.

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

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 de 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 CO_2 desde el proceso de producción, y además se llevan a cabo actividades de comunicación medioambientales locales para contribuir tanto al medioambiente global como a las comunidades a las que sirven.

Panasonic Europa anuncia una Declaración de Sostenibilidad

Panasonic establece nuevos objetivos para su actuación medioambiental con iniciativas de Responsabilidad Social Corporativa

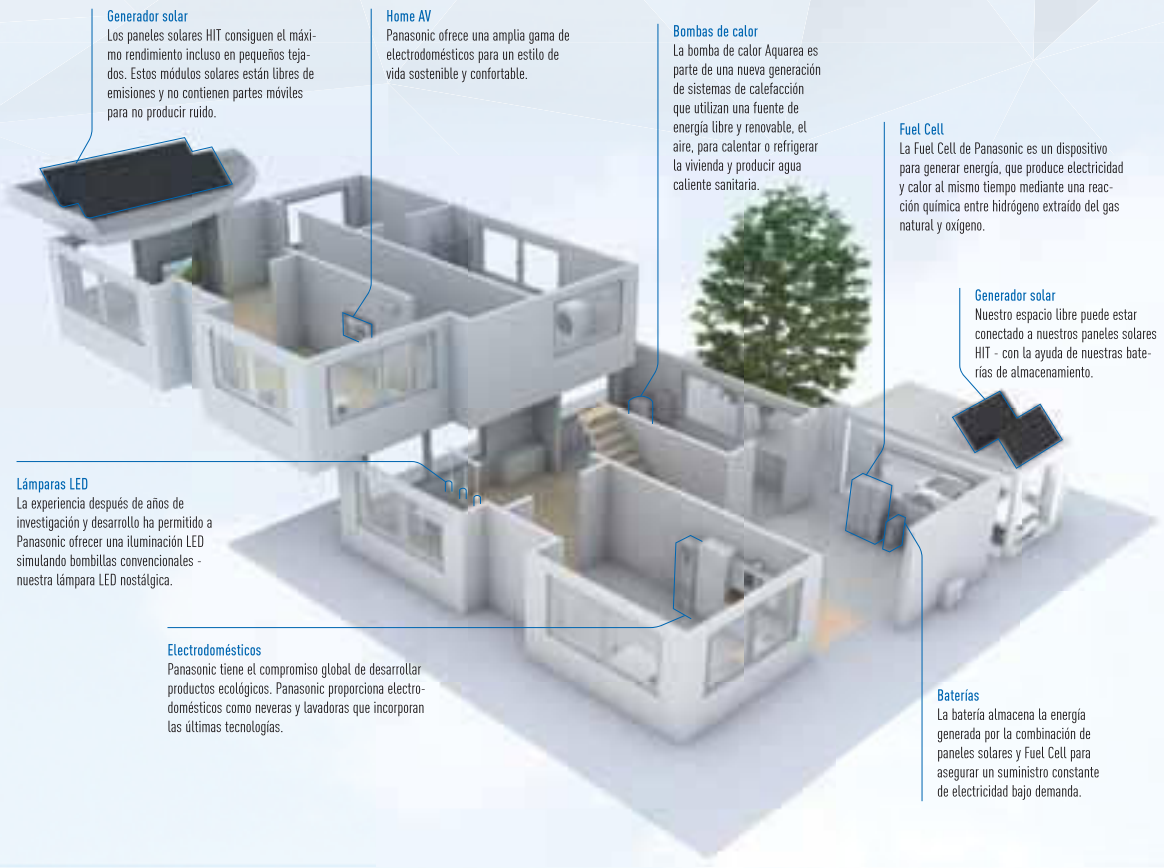
Best Global Green Brand 2013

Panasonic ha sido premiada con la 4a posición de Best Global Green 2013 por Interbrand, la posición más alta de cualquier marca de electrónica de consumo. Esto es resultado del firme compromiso al desarrollo de productos de alta eficiencia, las reducciones en emisiones de CO2, los programas de promoción en escuelas de la concienciación medioambiental y mucho más.

Declaración de Sostenibilidad. Berlín, 4 de Septiembre de 2013

Panasonic Europe anuncia su Declaración de Sostenibilidad para Europa, ampliando sus iniciativas para garantizar una actividad que nos dirija a una sociedad más sostenible.
Esta declaración dirige el nuevo rumbo de Panasonic hacia el nuevo lema corporativo 'A Better Life, A Better World' con una serie de iniciativas de Responsabilidad Social Corporativa que contribuyen al progreso y desarrollo de la sociedad.
Reconociendo el impacto de los productos y actividades en el medio ambiente y la sociedad, Panasonic se propone alcanzar unos objetivos determinados en Marzo de 2016. La Declaración de Sostenibilidad Europea esta en consonancia con la Política Global de Sostenibilidad de Panasonic, que se promoviendo acciones similares en todo el mundo.

Nos comprometemos a conseguir un estilo de vida con emisiones de CO_2 virtualmente nulas en toda la vivienda

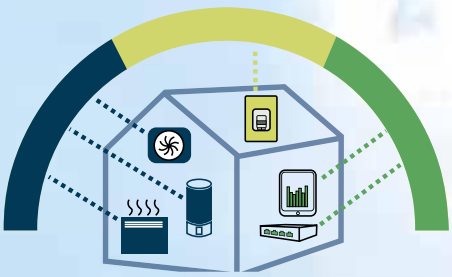


Ejemplos de proyectos sostenibles

Fujisawa SST, ciudad inteligente y sostenible
Los hogares utilizarán los sistemas de Panasonic más avanzados para la producción, el almacenamiento y la gestión de la energía. En este proyecto se utilizarán un nuevo concepto y nuevos procesos para construir la ciudad diseñando primero los espacios prestando atención en primer lugar a los servicios basados en el estilo de vida de sus habitantes y creando una óptima estructura inteligente. En Fujisawa SST Panasonic ofrece sus soluciones, únicas bajo una perspectiva inteligente y ecológica. Generar energía para los residentes como guía conceptual para la planificación de la ciudad implica que prestaremos servicios que mejoran las vidas de los residentes, con energía fotovoltaica, seguridad, movilidad, comunidad y servicios de salud.
La construcción de esta ciudad -que no tiene precedentes- donde vivirán unas 1.000 familias, será un nuevo modelo de vida, tanto en Japón como en el mundo.

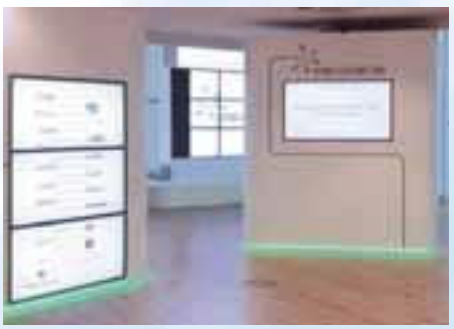
SMART ELECTRIC LYON

Panasonic se une al consorcio "Smart Electric Lyon" (Lyon, Francia)
¿Qué es "Smart Electric Lyon"?
Smart Electric Lyon es un proyecto que contempla el consumo eléctrico como una componente clave de las soluciones energéticas de los edificios del futuro. El objetivo del proyecto es desarrollar una amplia gama de instalaciones y servicios innovadores mediante experimentos en la vida cotidiana, para probar tecnologías de ahorro de energía y para comprobar cómo los consumidores pueden controlar el consumo.
El experimento, a una escala sin precedentes en Europa, se llevará a cabo durante cuatro años en más de 25.000 hogares, locales de negocio y comunidades del Gran Lyon. Se busca probar soluciones innovadoras que consuman menos y mejor.



El hogar conectado en el futuro

Panasonic proporcionará una variedad de sus eficientes sistemas de calefacción y climatización, incluyendo la bomba de calor Aquarea aire-agua, un sistema súper eficiente que proporciona calefacción y / o climatización, así como agua caliente sanitaria. Estas bombas de calor están equipadas con soluciones especiales de conectividad de Panasonic para asegurar que son sistemas de fácil uso y que recogen los datos vitales de manera precisa. Panasonic integrará también otras soluciones para equipos domésticos, como LEDS blancos para iluminación para optimizar la gestión global de energía en las fincas que participan en el proyecto.
Este proyecto es particularmente adecuado para Panasonic, puesto que tanto calefacción como agua caliente ocupan un lugar prominente en el consumo doméstico de energía. Panasonic planea poner a disposición de Smart Electric Lyon sus recursos en Francia y en Europa Panasonic ha involucrado en el proyecto a un experimentado equipo de I+D en dedicación exclusiva del Centro Técnico de Panasonic en Frankfurt.



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 presenta una nueva iniciativa para todos los profesionales de la calefacción y la climatización: el Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com). Panasonic PRO Club 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 Smarthpone.

- **Imprime catálogos con tu logotipo y datosd e 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**
- **Imprime etiquetas energéticas de cualquier combinación (Doméstico y Semi industrial hasta 12kW)**
- **Descárgate documentos de confirmad y otros que puedas necesitar.**
- **Desarga 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 técnicas de Panasonic**
- **Descarga el mejor programa de diseño de VRF, que incluye sistemas de PACi y lector Autocad.**

Más destacados:

- Extensa librería de documentación
- Ofertas especiales y promociones
- Posibilidad de asistir a las formaciones
- Catálogos (Documentación comercial)
- Marketing (imágenes en alta, anuncios, ...)
- Herramientas (Software, herramientas de diseño...)

NUEVO!

- Personalización de folletos en formato PDF con el logo y datos de contacto
- Generador de etiquetas energéticas. Descárgalas desde cualquier lugar 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
- Documentos de conformidad y otros certificados
- Solicitud puestas en marcha

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.

Accesible desde ordenador, smartphone y tableta.

Panasonic Pro Academy abre sus puertas

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 y las nuevas tecnologías para ofrecer un servicio eLearning disponible 24 horas al día, 7 días a la semana!

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

- Aplicaciones domésticas aire-aire
- Aquarea
- 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, Etherea, GHP y Aquarea.

ECO CONSUMO

Alta eficiencia calorífica INVERTER+

El sistema Inverter+ ofrece un ahorro energético de hasta un 30% comparado con los modelos no Inverter. La naturaleza y tú ganáis!

Refrigerante ecológico R410A / R407C

R410A/R407C ofrece un rendimiento óptimo y no implica ningún coste ambiental, ya que no dañan la capa de ozono.

Hasta -20°C en modo calor TEMPERATURA EXTERIOR

Aquarea funciona incluso a temperaturas extremas de -20°C en el exterior.

ALTA CONECTIVIDAD

Compatible con caldera RENOVACIÓN

Con el sistema Aquarea puede conectar una caldera existente o nueva para un confort óptimo, incluso con temperaturas exteriores extremas.

Conexión panel solar KIT SOLAR

Para lograr una eficacia aún mayor, Aquarea puede conectarse a los paneles solares con un kit opcional.

Agua caliente sanitaria ACS

Con Aquarea también se puede obtener Agua Caliente Sanitaria a un coste muy bajo con el acumulador opcional.

Control fácil por BMS CONECTIVIDAD

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

Control Vía Internet INTERNET CONTROL

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 Wi-Fi.

5 años garantía compresor

Garantizamos los compresores en toda la gama durante cinco años.

Nuevas bombas de calor aire-agua Aquarea para aplicaciones residenciales

Con capacidades desde 3kW hasta 16kW, 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.

NF HEAT PUMPS · Q European Quality Label for Heat Pumps · ehpa · APPROVED PRODUCT MCS · CERTIFICATION BODY APPROVED

* No todos los productos están certificados. El proceso de certificación se está llevando a cabo y la lista de productos certificados cambia constantemente; por favor, consulta los últimos detalles en los sitios web oficiales.

EFICIENCIA
ESTACIONAL

AQUAREA

AQUAREA: NUEVA BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA

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.

Aquarea: la mejor eficiencia estacional

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.

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

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.

"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, Surrey[1]

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

¿Por qué una bomba de calor aire-agua?

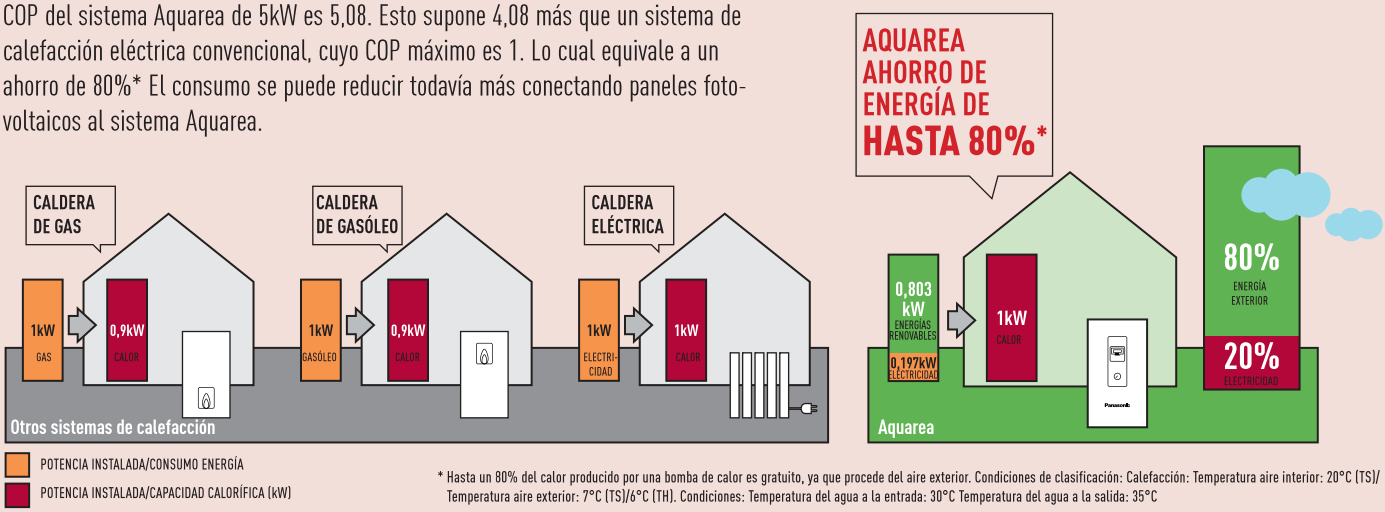
- Menores facturas de calefacción y costes de mantenimiento
- Son posibles ahorros de hasta 1.000 Euros/año
- Reduce tu huella de carbono
- De fácil integración con la mayoría de sistemas de calefacción
- Alternativa de alta eficiencia energética en comparación a sistemas de gasóleo, gas y eléctricos
- De gran compatibilidad con otros sistemas de eficiencia energética, como paneles solares

Bombas de calor aire-agua - Destacados

- Proporcionan calefacción, aire acondicionado y agua caliente para tu hogar de manera sostenible
- Reducción de facturas de energía de un 30% a un 40% por año
- Ideal para propiedades sin acceso a gas canalizado
- Funciona incluso en temperaturas extremas (-20°C).
- 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

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 5kW 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.



* Hasta un 80% del calor producido por una bomba de calor es gratuito, ya que procede del aire exterior. Condiciones de clasificación: Calefacción: Temperatura aire interior: 20°C (TS)/ Temperatura aire exterior: 7°C (TS)/6°C (TH). Condiciones: Temperatura del agua a la entrada: 30°C Temperatura del agua a la salida: 35°C

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

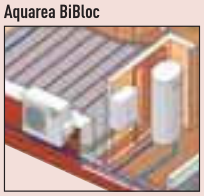
Tipos de bombas de calor disponibles:

- Sistema MonoBloc: 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 BiBloc: 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 200L 2 en 1. Una solución altamente eficiente y fácil de instalar.

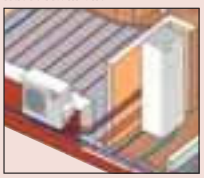
Una amplia gama desde 3 hasta 16kW, mono y trifásicos, MonoBloc y BiBloc. 3 Versiones:

- Aquarea High Performance: de 3 a 16kW
- Aquarea T-CAP: de 9 a 16kW
- Aquarea HT: de 9 a 12kW

Aquarea BiBloc



Nuevo All in One



Nuevas soluciones

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

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.

1) Para WH-MDC05F3E5.

Aquarea T-CAP. De 9 a 16kW

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 12kW

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.

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.

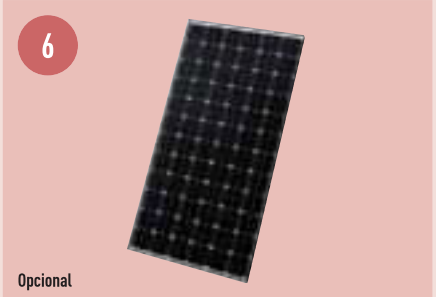
Aquarea Manager
Nueva generación de controladores para un funcionamiento eficiente de todo el sistema de calefacción. Puede coordinar el funcionamiento una o varias Aquarea de forma aislada o combinando de forma inteligente con otras fuentes de calor como calderas de gas, gasoil, panel solar.

Aplicación para smartphone, tablet o PC para el control del sistema de calefacción
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, Modbus o ZigBee.

Acumuladores de Super Alta Eficiencia:
Acumuladores de diseñados para mejorar la eficiencia en la producción de Agua Caliente Sanitaria.
- Baja pérdida calorífica (aislamiento)
- Gran superficie de intercambio para calentar más rápido y con mayor eficiencia.

Radiadores de alta eficiencia para bomba de calor:
- Radiadores que funcionan a baja temperatura +35°C
- Capaz de proporcionar frío en verano

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



Bomba de calor + Paneles solares fotovoltaicos HIT
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 CO_2. 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.

NUEVA AQUAREA 5kW MONOBLOC

NUEVO AQUAREA ALL IN ONE

Nueva Aquarea Alta Conectividad para hogares de bajo consumo.

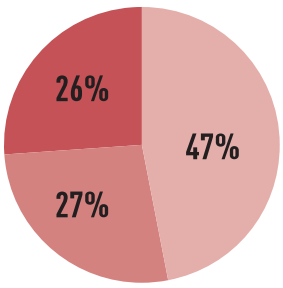
Máximo ahorro, máxima eficiencia, emisiones de CO_2 mínimas, mínimo espacio.
Panasonic ha diseñado las nuevas bombas de calor Aquarea BiBloc y MonoBloc para hogares con requisitos de alto rendimiento.
Sea cual sea el clima, Aquarea siempre le dará la máxima eficiencia, incluso a -20°C! La nueva Aquarea es fácil de instalar en instalaciones nuevas o existentes, en todo tipo de propiedades.

Excelente eficiencia que reduce la factura energética

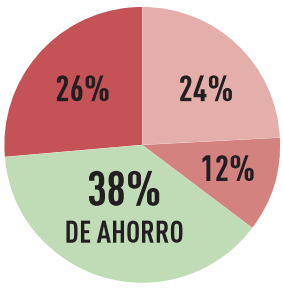
La calefacción y la producción de agua caliente sanitaria suponen las tres cuartas partes del consumo energético de un edificio. Sin embargo, las eficientes bombas de calor de Panasonic ayudan a reducir significativamente el consumo energético en tu vivienda, permitiéndote ahorrar hasta un 65% en tu factura energética.

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

CONSUMO ENERGÉTICO TOTAL DE UNA VIVIENDA CONVENCIONAL[1]



CONSUMO ENERGÉTICO CON BOMBA DE CALOR PANASONIC[2]



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

- Bomba clase A, que reduce significativamente el consumo de energía

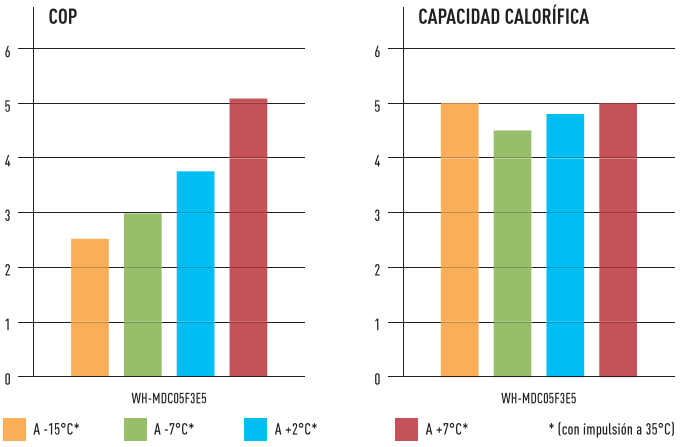
Nueva bomba clase A, de caudal constante (control dinámico de la bomba), para el MonoBloc de 5kW

Comparación de consumos: Bombas estándar vs. bomba clase A.

* 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.

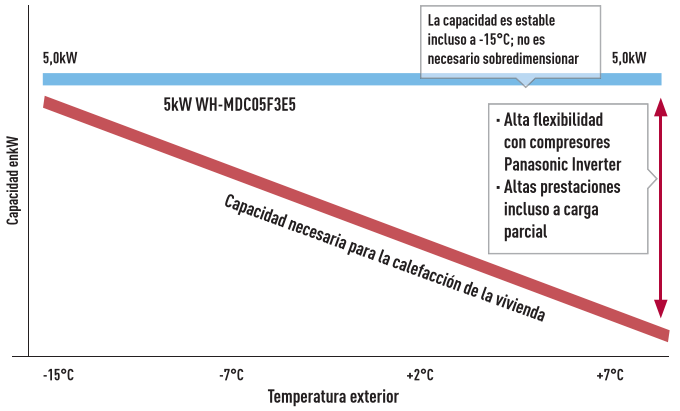
- La bomba de clase A adapta la presión del agua de acuerdo con la demanda, reduciendo el consumo de energía y el ruido en las válvulas, y facilita la instalación.
- No se necesita un calentador de apoyo para mantener la capacidad a -15°C; alta eficiencia garantizada incluso a -15°C
- Incluye muchas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

LAS BOMBAS DE ALTAS PRESTACIONES SON TAMBIÉN ALTAMENTE EFICIENTES.

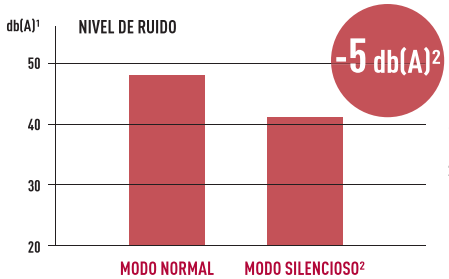


Con una bomba de calor Panasonic no es necesario sobredimensionar para alcanzar la capacidad requerida a bajas temperaturas.

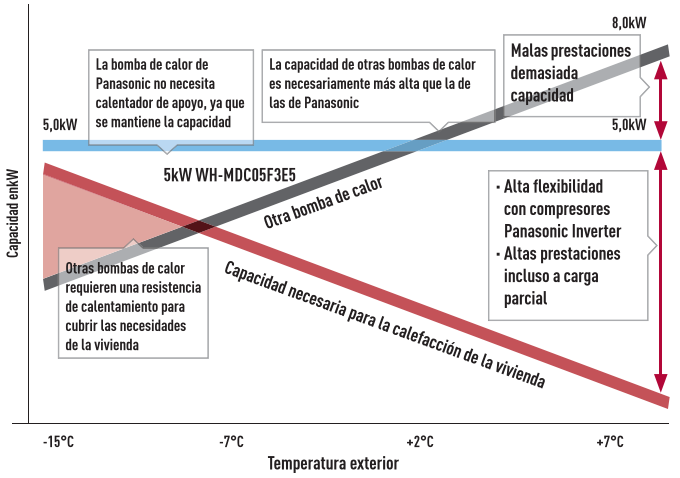
- Software dedicado para viviendas de bajo consumo, lo cual permite que la bomba de calor produzca agua caliente a 20°C Esto es necesario durante las estaciones en las que se requiere un bajo nivel de calefacción
- No se requiere un vaso de expansión adicional, ya que la unidad ya incluye uno de 6l
- 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 3kW
- Las bombas de calor Panasonic pueden funcionar con temperaturas exteriores tan bajas como -20°C, y garantizan la capacidad hasta -15°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



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



1. Presión sonora medida a 1 m desde la unidad exterior y a 1.5 m de altura.
2. En condición estándar, trabajando a la capacidad calorífica a +7°C (agua de calefacción a 35°C) para unidades exteriores de 2 ventiladores. Para unidades exteriores de un ventilador único, la reducción en modo noche es de 3dB(A).



Nuevo T-CAP 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 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 16kW 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 16kW

El nuevo modelo de 16kW mantiene su capacidad nominal de 16kW incluso a temperaturas exteriores de -15°C.

El nuevo modelo de 16kW 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

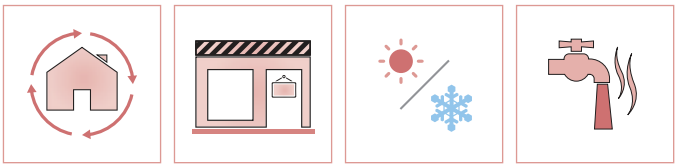
Mayor capacidad (16kW)

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 16kW, 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

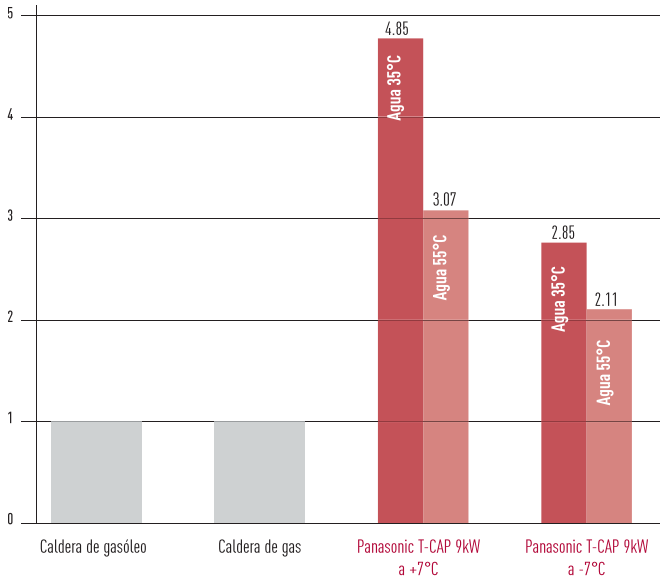
Para aplicaciones comerciales
Amplio campo de capacidades en la actualidad: desde 9 hasta 45kW con el Heat Pump Manager. Mediante el Heat Pump Manager es posible también conectar hasta 5 bombas de calor en cascada.

Para modos calefacción y climatización
El modelo de 16kW 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 3kW.

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

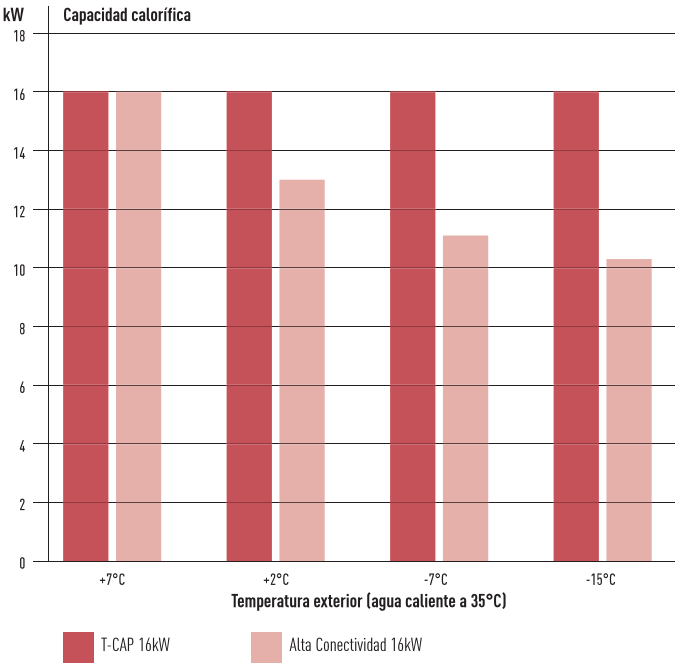
El COP máximo de las bombas de calor de Panasonic es 4,85 a +7°C, lo que lo hace mucho más eficiente que las calderas de combustibles fósiles y de gas y los calentadores eléctricos



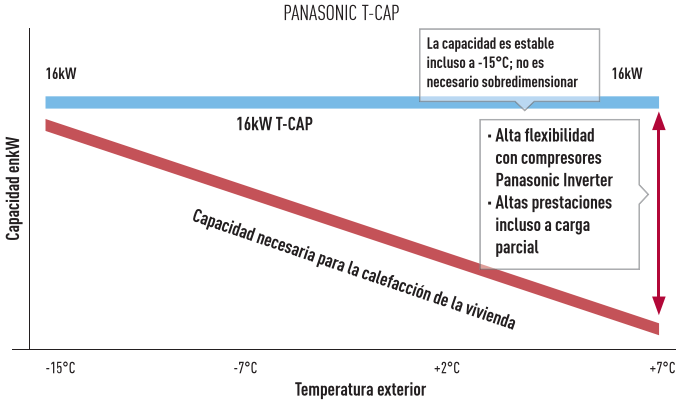
Bomba clase A Más ahorro energético

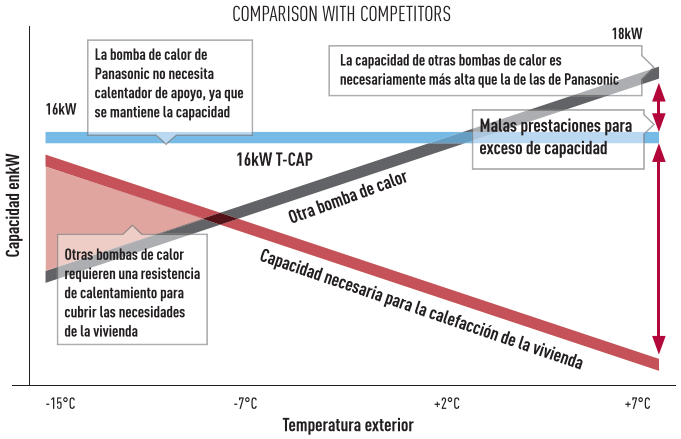
El Aquarea T-CAP mantiene su capacidad nominal hasta -15°C

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 16kW trifásico.



- La capacidad de la resistencia eléctrica de apoyo es configurable (3/6/9kW)



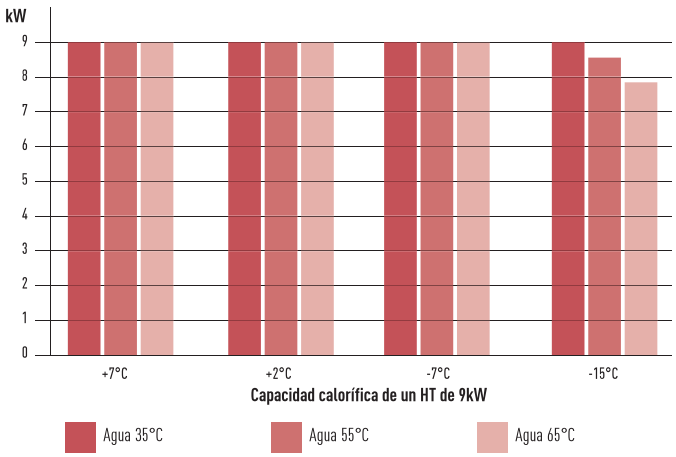


Aquarea HT es ideal para sustituciones: Fuente de energía "verde" que funciona en compañía de los radiadores existentes

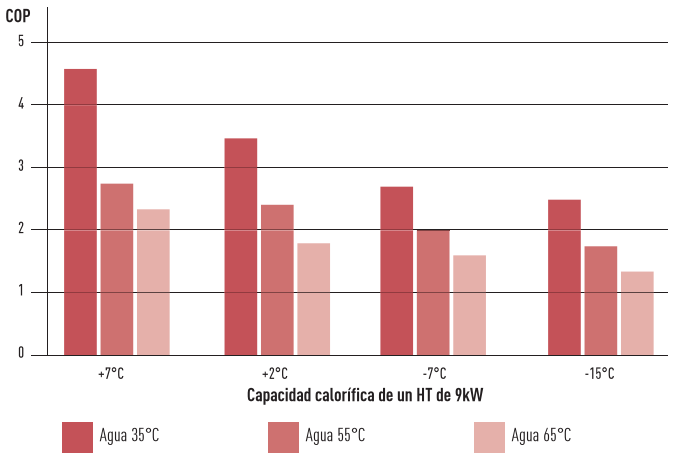
Reemplaza una fuente de calor tradicional (como gasóleo o gas) con el Aquarea HT, pero mantén los radiadores antiguos de alta temperatura con el menor impacto en tu hogar. De 9 a 12kW. Para una vivienda con radiadores tradicionales de alta temperatura (como los de fundición), la solución Aquarea HT es 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 supereficiente incluso a bajas temperaturas

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



COP: coeficiente de rendimiento

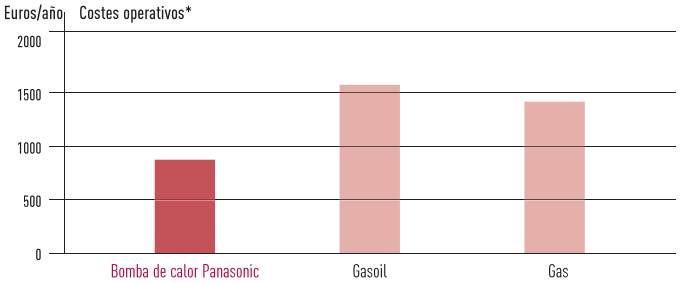


Aquarea HT de Panasonic es supereficiente incluso a bajas temperaturas

Aquarea HT: Gran ahorro y bajo CO_2

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.

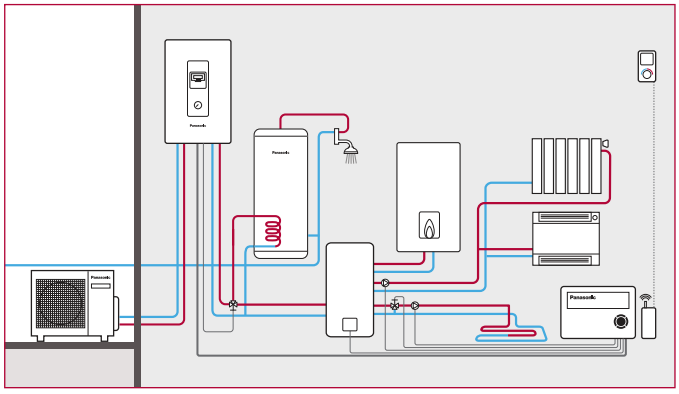
Fácil instalación

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

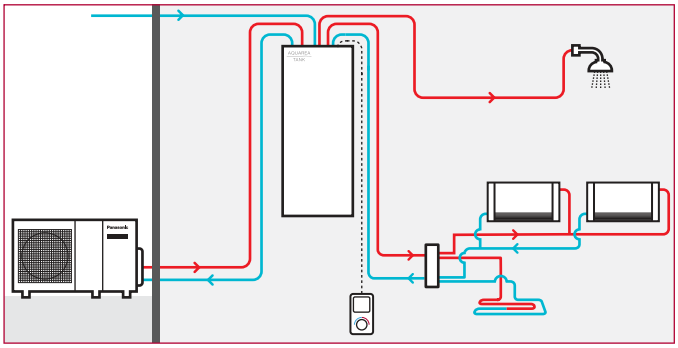
Gracias al HPM (Heat Pump Manager) de Aquarea es posible combinar diversas fuentes de calor y utilizar la más apropiada, dependiendo de las preferencias del usuario. Este control inteligente decidirá cuál es la mejor fuente a usar en cada momento Así, si es necesario combinar calentador de gas y/o gasóleo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



Nuevo depósito ACS con tanque de inercia PAW-TD20B8E3-NDS

Diseñado para aplicaciones de modernización de instalaciones, el nuevo depósito de ACS de 200l con un depósito de inercia de 80l es particularmente adecuado para una rápida integración en una instalación ya existente. Panasonic ha desarrollado un nuevo acumulador con tanque de inercia de 80l y un cilindro de 200 litros de agua caliente sanitaria. Este depósito incluye una válvula de 3 vías y una bomba clase A. De fácil instalación, estética agradable y alta eficiencia, para producción de ACS y para calefacción.

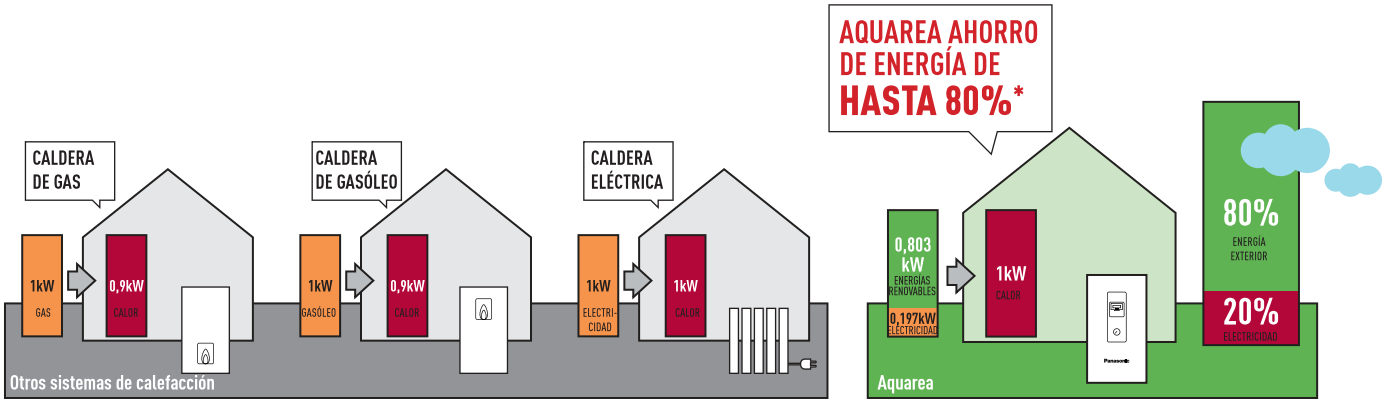


Soluciones comerciales Aquarea para el máximo ahorro

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.

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 5kW es 5,08. Esto supone 4,08 más que un sistema de calefacción eléctrica convencional, cuyo COP máximo es 1. Esto es equivalente a un ahorro de un 80%*. El consumo se puede reducir todavía más conectando paneles fotovoltaicos al sistema Aquarea.



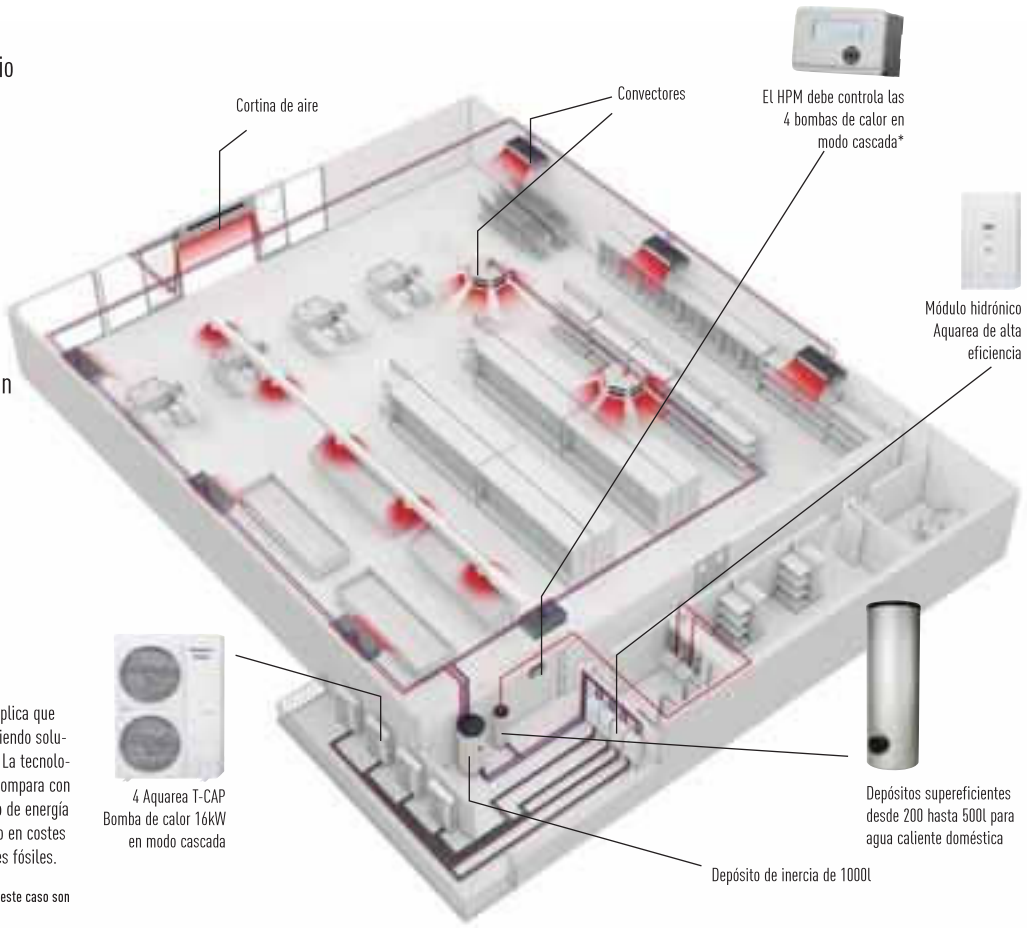
POTENCIA INSTALADA/CONSUMO ENERGÍA
POTENCIA INSTALADA/CAPACIDAD CALORÍFICA (kW)

* Hasta un 80% del calor producido por una bomba de calor es gratuito, ya que procede del aire exterior. Condiciones de clasificación: Calefacción: Temperatura aire interior: 20°C (TS)/ Temperatura aire exterior: 7°C (TS)/6°C (TH). Condiciones: Temperatura del agua a la entrada: 30°C Temperatura del agua a la salida: 35°C

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

Puntos clave:
- Alta eficiencia
- Muy buena gestión de cargas parciales
- Gestión en cascada para mayor duración del sistema

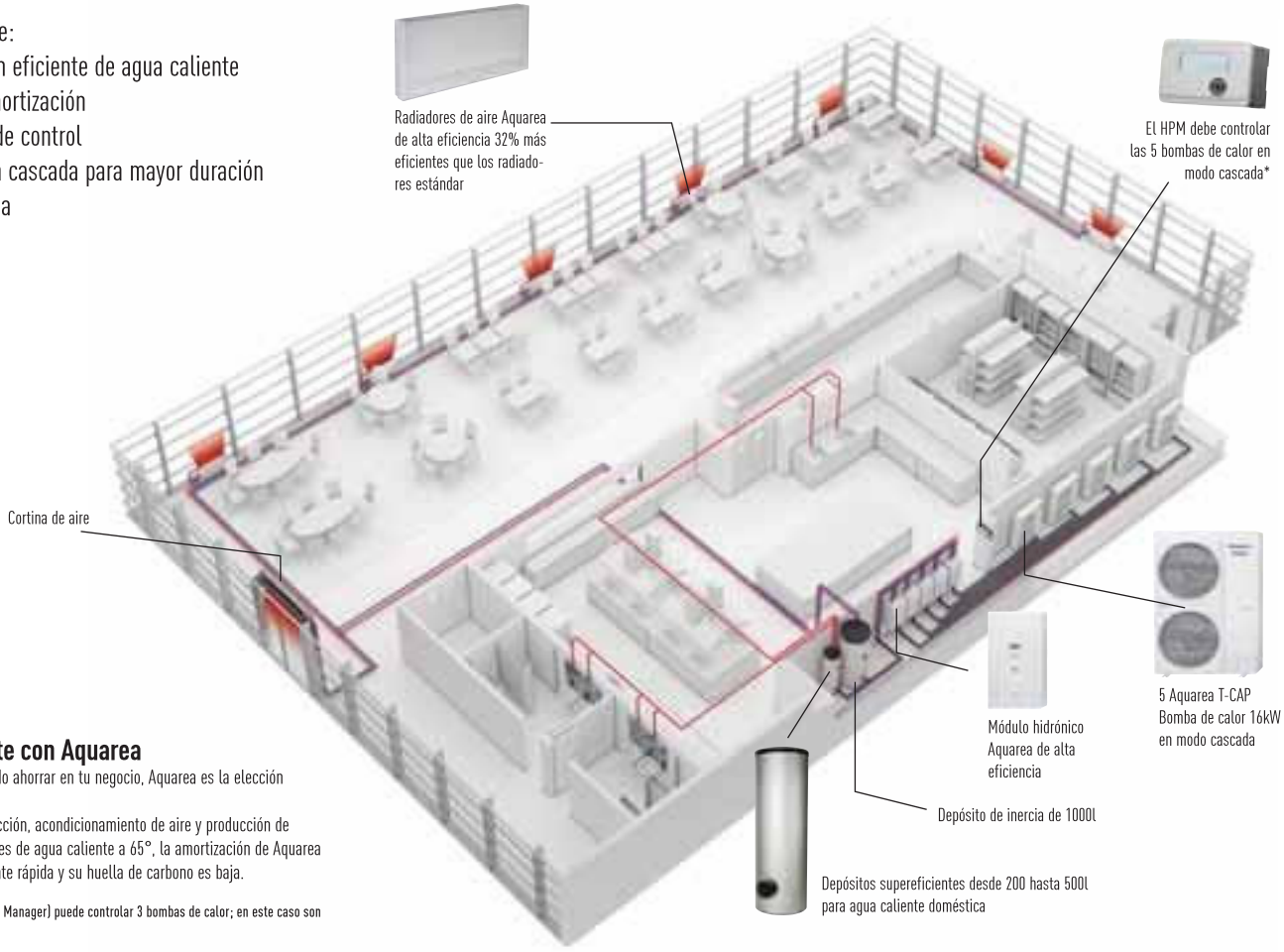


Supermercado con Aquarea

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.

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

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



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°, la amortización de Aquarea es extremadamente rápida y su huella de carbono es baja.

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

1. Solución de alta eficiencia
2. Fácil instalación
3. Bomba clase A
4. Depósito de 200l incluido
5. Fácil integración del control remoto HPM

Nuevo All in one*

Integra la unidad interior y un acumulador de 200l en un solo elemento.
Panasonic ha desarrollado una solución altamente eficiente y de fácil instalación.
Además, Panasonic ha desarrollado una gama de controladores que permiten el control de 2 zonas de calefacción, el bivalente y el de sistemas en cascada.

Gama de capacidades
3, 5, 7, 9kW con 12, 14, 16kW Monofásico y 9, 12, 14, 16kW Trifásico.

* Diseño en estado preliminar. Pueden producirse cambios significativos.

Solución altamente eficiente

Lo mejor de Panasonic:

- El mejor depósito de acero inoxidable con alto grado de aislamiento para reducir pérdidas de energía
- Gran superficie de intercambio para aumentar la eficiencia
- Módulo hidrónico de alto rendimiento para calentar el agua

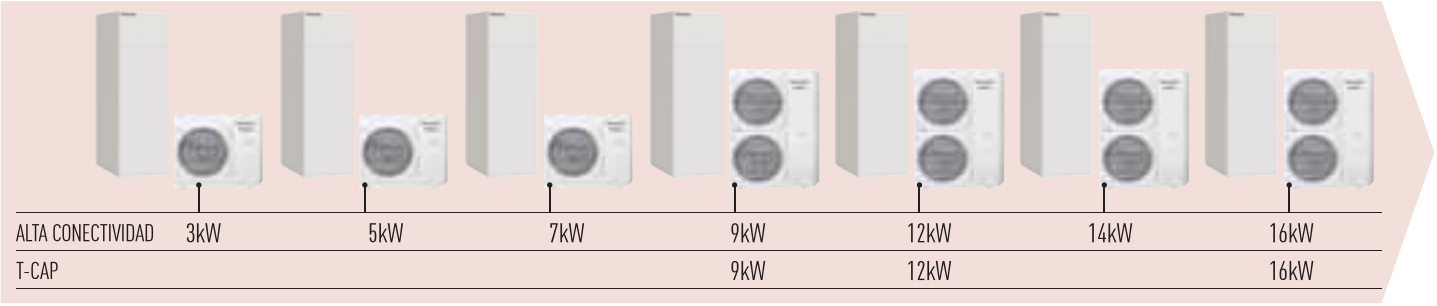
Conectividad posible

Se pueden instalar 3 controles remotos:

- Nuevo control remoto. Nueva función para el usuario:
  - Modo Auto para Calefacción y Climatización
  - Muestra el consumo de energía
  - Modo Vacaciones
- Control inteligente Heat Pump Manager con 600 configuraciones posibles (como control bizona, bivalente, etc.).
- Control inteligente Heat Pump Manager con pantalla táctil de LCD

Unidad compacta (All in One) de depósito+unidad interior	Conexión unidad exterior
WH-ADC0309G3E5	WH-UD03EE5
	WH-UD05EE5
	WH-UD07FE5
	WH-UD09FE5
WH-ADC1216G6E5	WH-UD12FE5
	WH-UD14FE5
	WH-UD16FE5
	WH-UX09FE5
	WH-UX12FE5
WH-ADC0916G9E8	WH-UD09FE8
	WH-UD12FE8
	WH-UD14FE8
	WH-UD16FE8
	WH-UX09FE8
	WH-UX12FE8
	WH-UX16FE8

Aquarea All in One BiBloc (Inverter)



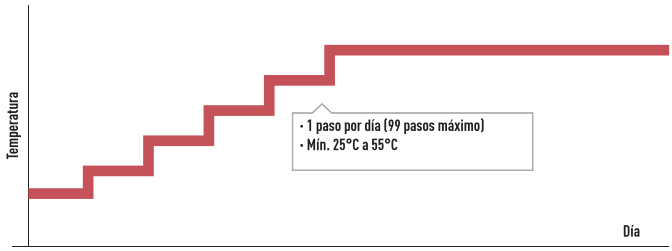
Nuevo control remoto. Nuevas características

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

Modo de secado hormigón: Permite el incremento lento de temperatura del suelo radiante mediante software.



Modo Calefacción y Refrigeración: Un miembro del servicio técnico o un instalador, debidamente formado, pueden permitir la opción de refrigeración en el momento de la puesta en marcha.

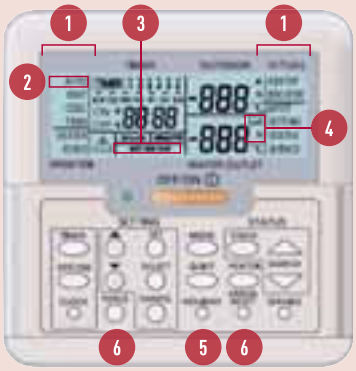
Bomba con 7 velocidades: La velocidad de la bomba puede ser seleccionada mediante el control remoto.

Cambios y novedades del nuevo control

Mejor interfaz de usuario:
1. Añadiendo el modo Vacaciones
2. Añadiendo el consumo de energía

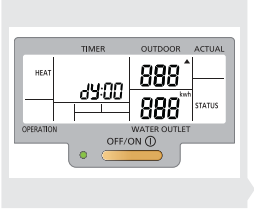
Display LCD:
1. Ensanchando el display LCD para mostrar el modo a derecha y a izquierda
2. Indicador de Modo AUTO
3. Paro externo (EXT SW OFF)
4. IndicaciónkWh y Hr

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



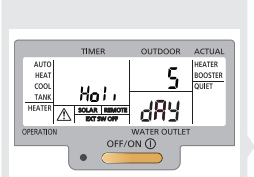
Nuevas funciones para usuario final

- Modo Auto para Calefacción y Climatización
- Mostrar consumo de energía
- Establecer modo Vacaciones



Modo Auto: Cambia automáticamente de calefacción a climatización, dependiendo de la temperatura exterior.

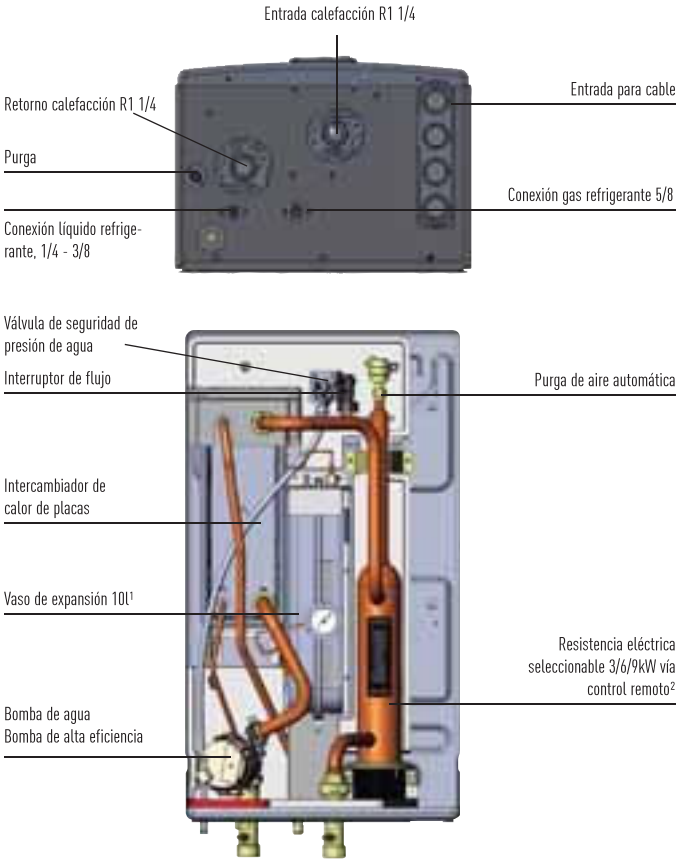
Consumo de energía: Muestra el consumo de la bomba de calor, separando en calefacción, climatización, refrigeración y agua caliente doméstica, mostrando también el consumo total.



Modo Vacaciones: Permite al sistema volver a la temperatura preseleccionada al regreso de las vacaciones.

Nuevo diseño de la unidad interior

- Nueva bomba clase A de 7 velocidades
- Vaso de expansión de 10l.
- Resistencia eléctrica seleccionable (3/6/9kW)

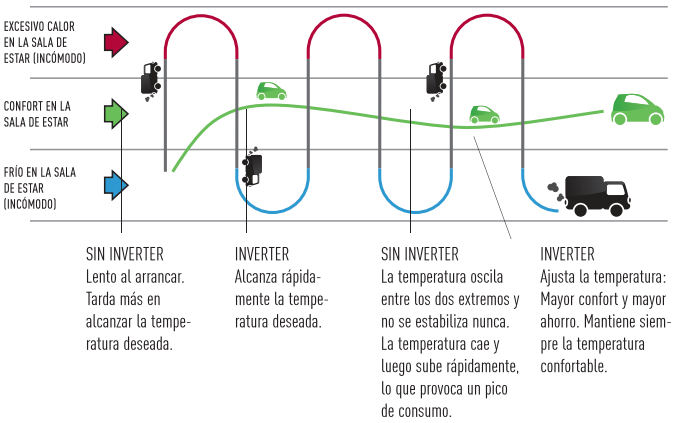


1. 6 l para 3kW, 5kW y 6kW.
2. 3kW para 7 y 9kW, 6kW para 12, 14, 16kW Monofásico, 9kW para 12, 14, 16kW Trifásico.

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.

Las 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.

INVERTER
Alcanza rápidamente la temperatura deseada.

SIN INVERTER
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
Ajusta la temperatura: Mayor confort y mayor ahorro. Mantiene siempre la temperatura confortable.

HPM

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 grados, 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).

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)

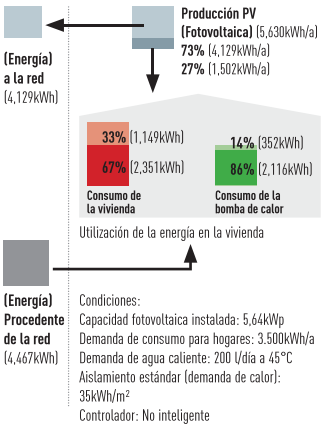
Comparación para nuevas viviendas. Incremento del uso de autoproducción en un 120%

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

Comparación en vivienda antigua. Incremento del uso de autoproducción en un71%

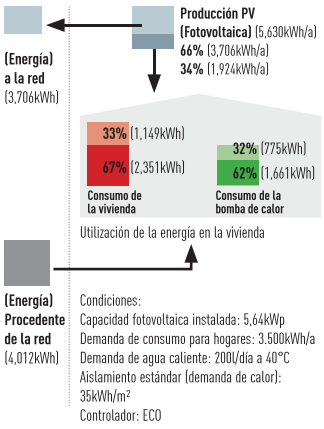
El HPM podría incrementar el consumo de energía fotovoltaica aportada a la bomba de calor de 526 a 898kWh/año. Resultados de simulaciones:

Nuevo edificio en Frankfurt (no optimizado)



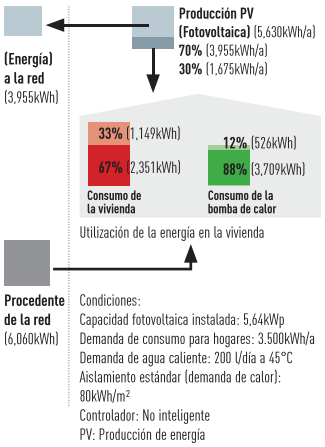
Condiciones:
Capacidad fotovoltaica instalada: 5,64kWp
Demanda de consumo para hogares: 3.500kWh/a
Demanda de agua caliente: 200 l/día a 45°C
Aislamiento estándar (demanda de calor): 35kWh/m²
Controlador: No inteligente

Nuevo edificio en Frankfurt (optimizado-eco)



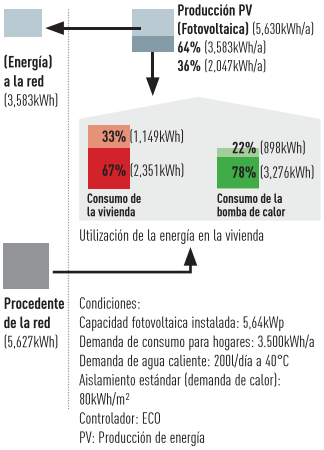
Condiciones:
Capacidad fotovoltaica instalada: 5,64kWp
Demanda de consumo para hogares: 3.500kWh/a
Demanda de agua caliente: 200l/día a 40°C
Aislamiento estándar (demanda de calor): 35kWh/m²
Controlador: ECO

Edificio antiguo en Frankfurt (no optimizado)

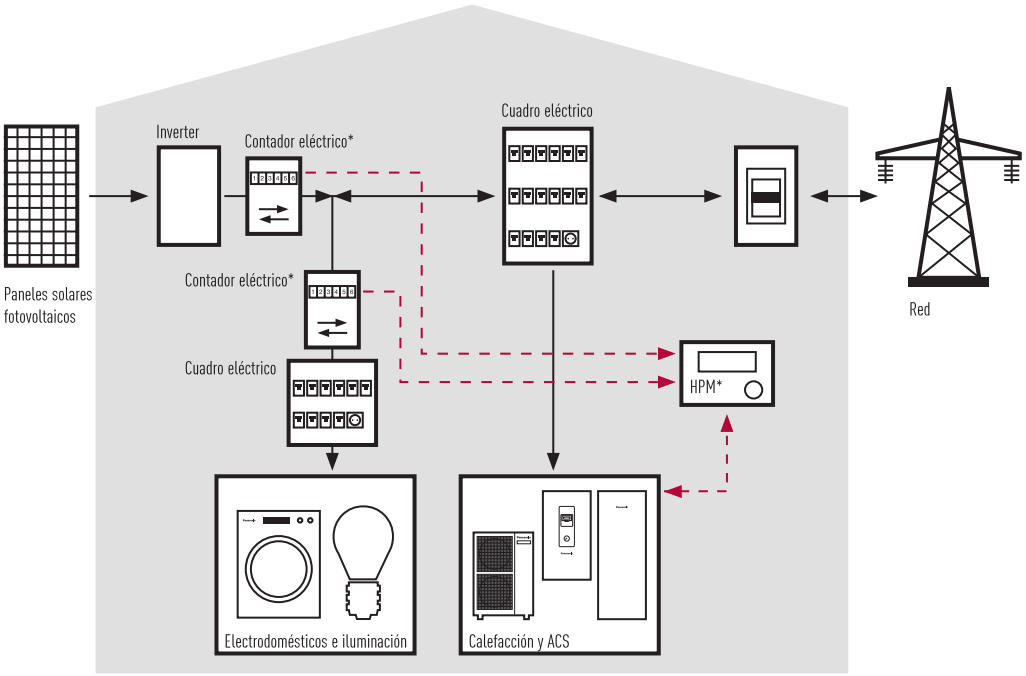


Condiciones:
Capacidad fotovoltaica instalada: 5,64kWp
Demanda de consumo para hogares: 3.500kWh/a
Demanda de agua caliente: 200 l/día a 45°C
Aislamiento estándar (demanda de calor): 80kWh/m²
Controlador: No inteligente
PV: Producción de energía

Edificio antiguo en Frankfurt (optimizado-eco)



Condiciones:
Capacidad fotovoltaica instalada: 5,64kWp
Demanda de consumo para hogares: 3.500kWh/a
Demanda de agua caliente: 200l/día a 40°C
Aislamiento estándar (demanda de calor): 80kWh/m²
Controlador: ECO
PV: Producción de energía



PV (Fotovoltaica) + control de bombas de calor

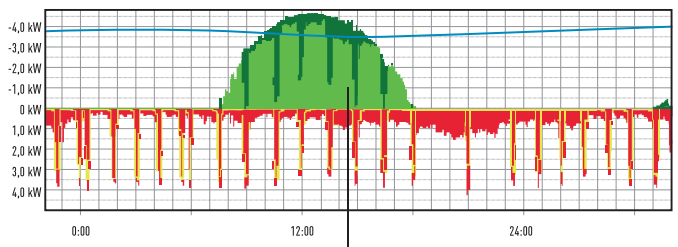
¿Como crear valor añadido con la combinación PV (Fotovoltaica) + bomba de calor?

- 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.

* Dispositivos suministrados por Panasonic: PAW-HPM-Solar (HPM + 2 radiadores eléctricos)

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%

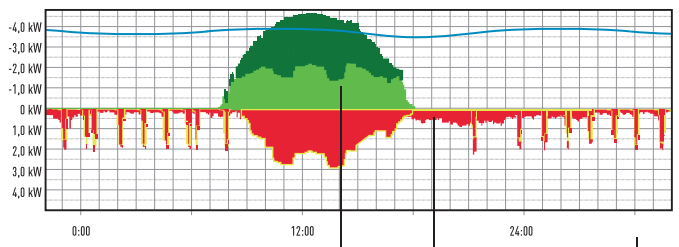
Perfil típico de consumo y producción de electricidad SIN Panasonic HPM



Electricidad usada por la bomba de calor
Electricidad utilizada por la vivienda y por la bomba de calor
Producción fotovoltaica usada en la vivienda y por la bomba de calor
Producción fotovoltaica entregada a la red

La no optimización del consumo de la bomba de calor implica que la bomba de calor utilice únicamente el 13% de la energía gratuita procedente del panel fotovoltaico

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



Forzando a la bomba de calor a funcionar cuando existe producción El HPM de Panasonic incrementa el consumo de electricidad gratuita procedente de los paneles en un 56%

La bomba de calor no necesita trabajar cuando existe alta demanda de electricidad a última hora de la tarde

La temperatura de la vivienda se mantiene, asegurando el confort Se puede programar una variación de 1 a 2 grados para incrementar las prestaciones del sistema

NUEVA FUNCIÓN DE CONTROL PARA HPM

Control & 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

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!

OPCIONAL

Con o sin pantalla

Pantalla táctil externa disponible

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.

Panasonic ofrece:
Tendencias. Estadísticas. Control de consumo-Optimización. Alarma. Mantenimiento. Documentación.

PREPARADOS, LISTOS, YA

Instalación fácil & Configuración fácil

Preparados: Pre-programado con hasta 160 aplicaciones/diagramas de sistema

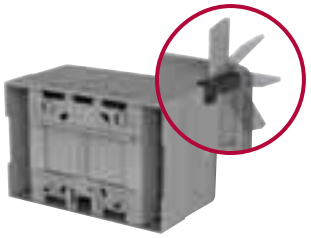
Listos: Durante la puesta en marcha - indica el número de aplicaciones/diagramas de sistema

Ya: El control empieza a funcionar de acuerdo al diagrama seleccionado

Características principales:
- Sistema de fácil seleccion
- 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

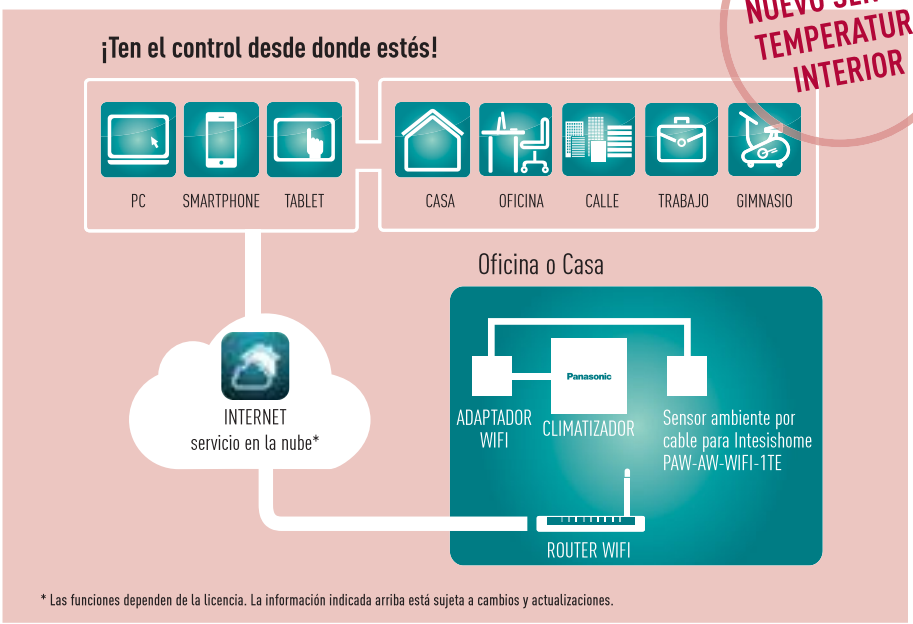
Especificaciones técnicas
- Nueva función: Configurador inteligente
- 2 x Circuitos de calefacción mezclados
- Programa de suelo radiante
- Controlador en cascada/bivalente
- Cambio automático de modo calefacción a modo frío
- Turno de noche: -Control de consumo interno. • Tendencias
- Control de colector 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.



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

PAW-AW-WIFI-1 IntesisHome para control desde web y Smartphone
PAW-AW-WIFI-1TE IntesisHome para control desde web y Smartphone con sensor de temperatura ambiente.



NUEVO SENSOR TEMPERATURA INTERIOR

* Las funciones dependen de la licencia. La información indicada arriba está sujeta a cambios y actualizaciones.

¿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.

Internet Control. Fácil de instalar. Máximo beneficio
Internet Control es una solución simple y fácil de utilizar para cualquier usuario, sin necesidad de tener conocimientos en comunicaciones o informática.
Sin servidores. Sin adaptadores. Sin cables. Solamente se necesita una pequeña caja conectada y situada cerca de la unidad interior de tu sistema de climatización... y tu smartphone, tablet o PC.
Tu conexión WiFi existente hace el resto cuando estás en casa. Arranca la App desde tu smartphone, tablet o PC, y disfruta de una nueva experiencia en confort. Y, si estás fuera de casa, únicamente ejecuta la App, y controla tu climatizador de tu vivienda desde la nube. Una aplicación intuitiva y fácil de utilizar en tu smartphone o PC que te permite controlar el sistema de climatización de la misma manera que lo harías si estuvieras en casa.
Internet Control puede descargarse desde la AppStore de Apple o la PlayStore de Android.

Controla tu climatizador con el dispositivo inteligente Internet
Control desde tu smartphone, tablet o PC
Controla tu climatizador con el dispositivo inteligente Internet Control desde tu smartphone, tablet o PC

Helen, cliente de Panasonic
"Estaba cansada de calentar mi casa de la montaña los fines de semana que no podía ir. Era un gasto sin sentido y agobiante. Pero ahora, con Internet Control, he conseguido eliminar la rigidez del programador semanal. Si voy a ir, enciendo mi sistema de calefacción Aquarea. Y, si no voy, me voy al cine o al teatro con el dinero que me ahorro."

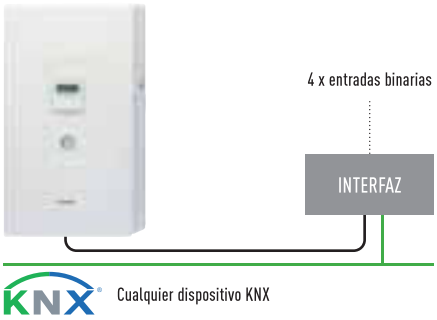
Conectividad: Gran flexibilidad para la integración en tus proyectos KNX / Zig Bee / Modbus, permite un control y monitorización bidireccional de todos los parámetros de funcionamiento

Esta interfaz se ha diseñado específicamente para Panasonic y proporciona un completo control, monitorización, y la plena funcionalidad de toda la gama la Aquarea desde instalaciones KNX, Zig Bee y Modbus.
Para saber más acerca de la compatibilidad de las bombas de calor consulte con su proveedor oficial Panasonic.

Control
fácil por BMS
CONECTIVIDAD

KNX

Interfaz para conectar Aquarea a KNX
Referencia: PAW-AW-KNX-1i
La nueva interfaz Aquarea-KNX , permite monitorizar y controlar, de manera completamente bidireccional, todos los parámetros de funcionamiento de la unidad Aquarea desde instalaciones KNX.
- Pequeñas dimensiones / Rápida instalación y posibilidad de instalación oculta
- No requiere alimentación externa
- Conexión directa a la unidad
- Totalmente interoperable con 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
- La unidad Aquarea se puede controlar simultáneamente por el control remoto de la unidad Aquarea y por los dispositivos KNX



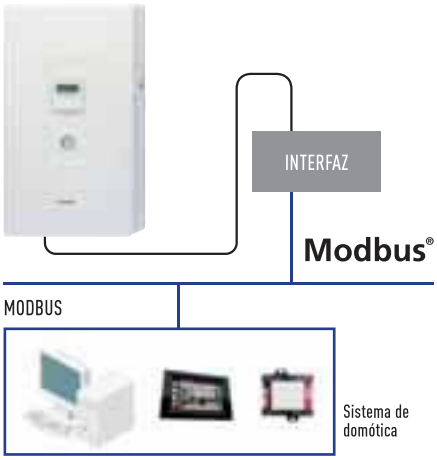
Modelo	Interfaz
PAW-AW-KNX-1i	KNX
PAW-ZIG-A2W	Zig Bee
PAW-AW-MBS-1	Modbus
PAW-AW-WIFI-1	Intesishome
PAW-AW-WIFI-1TE	Sensor temperatura ambiente para habitación (sólo para PAW-AW-WIFI-1)

ZigBee Control your world

Interfaz para conectar Aquarea a Zig Bee
Referencia: PAW-ZIG-A2W
La nueva interfaz Aquarea-ZigBee permite monitorizar y controlar, de manera completamente bidireccional, todos los parámetros de funcionamiento de la unidad Aquarea desde instalaciones ZigBee.
- Pequeñas dimensiones / Rápida instalación
- No requiere alimentación externa
- Conexión directa a la unidad Aquarea usando los mismos parámetros que en el control
- Totalmente interoperable con ZigBee. 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.
- La unidad Aquarea se puede controlar simultáneamente por el control remoto de la unidad Aquarea y por los dispositivos ZigBee

Modbus®

Interfaz para conectar Aquarea a Modbus
Referencia: PAW-AW-MBS-1
This new Aquarea-Modbus RTU Slave interface allows monitoring and control, fully bi-directionally, all the functioning parameters of Aquarea control from Modbus installations.
- Pequeñas dimensiones / Rápida instalación y posibilidad de instalación oculta
- No requiere alimentación externa
- Conexión directa a la unidad
- FTotalmente interoperable con 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 Modbus



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 CO_2. 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 CO_2 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 Etherea 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 materia Panasonic.

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

Gama Aquarea

FIGURA 1 (F1)

FIGURA 2 (F2)

FIGURA 3 (F3)

FIGURA 4 (F4)

FIGURA 5 (F5)

FIGURA 6 (F6)

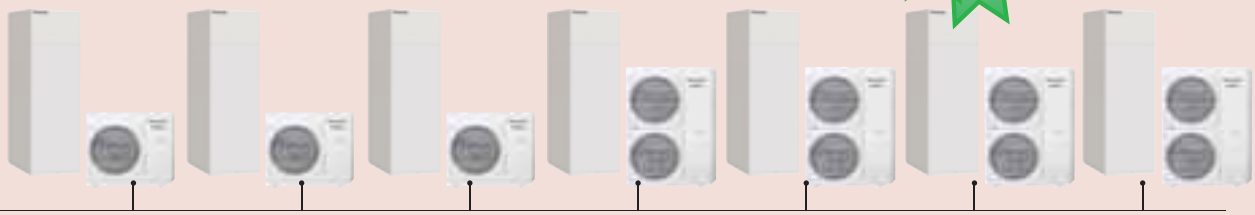
				3kW	5kW	6kW	7kW	9kW	12kW	14kW	16kW
All in One	BiBloc Alta Conectividad	Monofásica	Calor y frío	WH-ADC0309G3E5 WH-UD03EE5 (F1)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD05EE5 (F1)		WH-ADC0309G3E5 WH-UD07FE5 (F1)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD09FE5 (F1)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD12FE5 (F1)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD14FE5 (F1)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD16FE5 (F1)
		Trifásica	Calor y frío					WH-ADC0916G9E8 WH-UD09FE8 (F1)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD12FE8 (F1)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD14FE8 (F1)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD16FE8 (F1)
	BiBloc T-CAP	Monofásica	Calor y frío					WH-ADC1216G6E5 WH-UX09FE5 (F1)	WH-ADC1216G6E5 WH-UX12FE5 (F1)		
		Trifásica	Calor y frío					WH-ADC0916G9E8 WH-UX09FE8 (F1)	WH-ADC0916G9E8 WH-UX12FE8 (F1)		WH-ADC0916G9E8 WH-UX16FE8 (F1)
Aquarea Alta Conectividad para hogares de bajo consumo	BiBloc	Monofásica	Calor y frío	WH-SDC03E3E5 WH-UD03EE5 (F2)	WH-SDC05E3E5 WH-UD05EE5 (F2)		WH-SDC07F3E5 WH-UD07FE5 (F4)	WH-SDC09F3E5 WH-UD09FE5 (F4)	WH-SDC12F6E5 WH-UD12FE5 (F5)	WH-SDC14F6E5 WH-UD14FE5 (F5)	WH-SDC16F6E5 WH-UD16CE5 (F5)
		Trifásica	Calor y frío					WH-SDC09F3E8 WH-UD09FE8 (F5)	WH-SDC12F9E8 WH-UD12FE8 (F5)	WH-SDC14F9E8 WH-UD14FE8 (F5)	WH-SDC16F9E8 WH-UD16FE8 (F5)
	MonoBloc	Monofásica	Calor y frío		WH-MDC05F3E5 (F3)	WH-MDC06E3E5 (F3)		WH-MDC09E3E5 (F3)	WH-MDC12C6E5 (F6)	WH-MDC14C6E5 (F6)	WH-MDC16C6E5 (F6)
		Trifásica	Calor y frío					WH-MDC09C3E8 (F6)	WH-MDC12C9E8 (F6)	WH-MDC14C9E8 (F6)	WH-MDC16C9E8 (F6)
Aquarea T-CAP para zonas frías	BiBloc	Monofásica	Calor y frío					WH-SXC09F3E5 WH-UX09FE5 (F5)	WH-SXC12F6E5 WH-UX12FE5 (F5)		
		Trifásica	Calor y frío					WH-SXC09F3E8 WH-UX09FE8 (F5)	WH-SXC12F9E8 WH-UX12FE8 (F5)		WH-SXC16F9E8 WH-UX16FE8 (F5)
	MonoBloc	Monofásica	Calor y frío					WH-MXC09D3E5 (F6)	WH-MXC12D6E5 (F6)		
		Trifásica	Calor y frío					WH-MXC09D3E8 (F6)	WH-MXC12D9E8 (F6)		
Aquarea HT para renovación	BiBloc	Monofásica	Sólo Calor					WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 (F5)	WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 (F5)		
		Trifásica	Sólo Calor					WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8 (F5)	WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8 (F5)		
	MonoBloc	Monofásica	Sólo Calor					WH-MHF09D3E5 (F6)	WH-MHF12D6E5 (F6)		
		Trifásica	Sólo Calor					WH-MHF09D3E8 (F6)	WH-MHF12D9E8 (F6)		

Baja conectividad: control de la válvula, señal On/Off del acumulador de agua, recepción de la señal del termostato del acumulador, On/Off desde control externo, temporizador semanal.
Alta conectividad: Baja conectividad + conexión de paneles solares, conexión con termostato de temperatura ambiente.

Bomba clase A

EFICIENCIA ESTACIONAL

Aquarea All in One BiBloc (Inverter)



ALTA CONECTIVIDAD	3kW	5kW	7kW	9kW	12kW	14kW	16kW
T-CAP (PARA ZONAS FRÍAS)				9kW	12kW		16kW

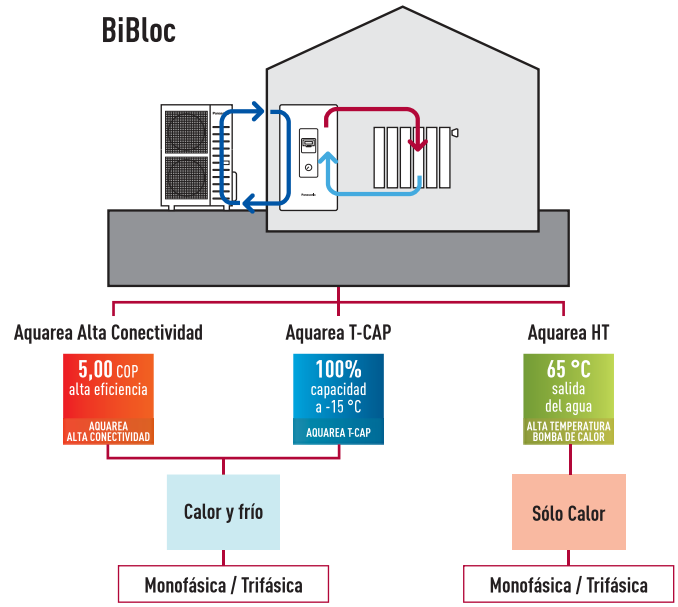
Aquarea BiBloc (Inverter)

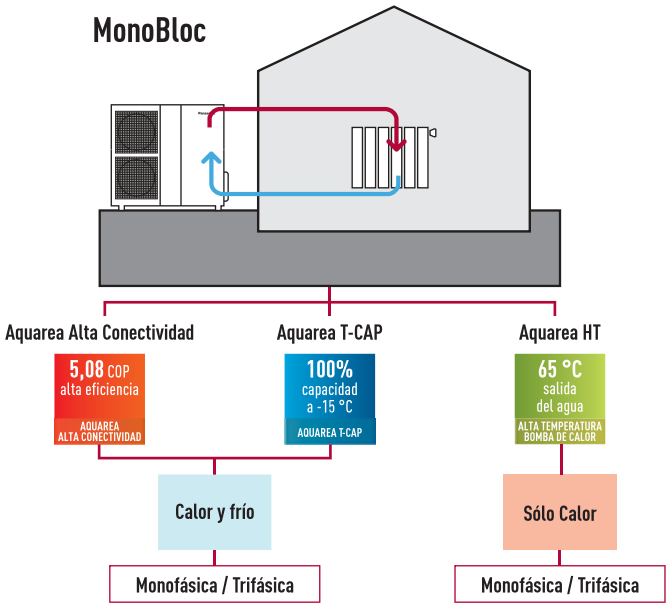
ALTA CONECTIVIDAD	3kW	5kW	7kW	9kW	12kW	14kW	16kW
T-CAP (PARA ZONAS FRÍAS)				9kW	12kW		16kW
AQUAREA HT				9kW	12kW		

Aquarea MonoBloc (Inverter)

ALTA CONECTIVIDAD	5kW	6kW	9kW	12kW	14kW	16kW
T-CAP (PARA ZONAS FRÍAS)			9kW	12kW		
AQUAREA HT			9kW	12kW		

* No todos las referencias disponen de Bomba con Clase A





AQUAREA
ALL IN ONE ALTA CONECTIVIDAD
BIBLOC MONOFÁSICA CALOR Y FRÍO

WH-UD03EE5
WH-UD05EE5

WH-UD07FE5
WH-UD09FE5

WH-UD12FE5
WH-UD14FE5
WH-UD16FE5

WH-UD09FE8
WH-UD12FE8
WH-UD14FE8
WH-UD16FE8

Panasonic desarrolla soluciones de alta eficiencia y de fácil instalación

Destaca por
- Menor espacio: 1827 x 600 x 720 (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
- Remoto 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

* Unidad preconfigudada para sólo calor, el modo frío se activa en el momento de la puesta en marcha.

Controles opcionales

Aquarea Manager con LCD.
PAW-HPM1

Aquarea Manager con pantalla táctil.
PAW-HPMED para HPM

Termostato inalámbrico con pantalla LCD y temporizador semanal.
PAW-A2W-RTWIRELESS

			Monofásica							Trifásica			
Kit			KIT-ADC3GE5	KIT-ADC5GE5	KIT-ADC7GE5	KIT-ADC9GE5	KIT-ADC12GE5	KIT-ADC14GE5	KIT-ADC16GE5	KIT-ADC9GE8	KIT-ADC12GE8	KIT-ADC14GE8	KIT-ADC16GE8
Unidad interior			WH-ADC0309G3E5				WH-ADC1216G6E5			WH-ADC0916G9E8			
Unidad exterior			WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD07FE5	WH-UD09FE5	WH-UD12FE5	WH-UD14FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD14FE8	WH-UD16FE8
Capacidad calorífica a +7°C		kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00	16,00
COP a +7°C con impulsión a 35°C			5,00	4,63	4,46	4,13	4,75	4,57	4,28	4,85	4,75	4,57	4,28
Capacidad calorífica a +2°C		kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40	13,00
COP a +2°C con impulsión a 35°C			3,56	3,11	3,34	3,13	3,45	3,36	3,29	3,59	3,45	3,36	3,29
Capacidad calorífica a -7°C		kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70	11,40
COP a -7°C con impulsión a 35°C			2,69	2,59	2,68	2,52	2,74	2,71	2,68	2,85	2,74	2,71	2,68
Capacidad frigorífica a 7/12°C		kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	11,50	12,20	7,00	10,00	11,50	12,20
EER a 7/12°C con impulsión a 35°C			3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,64	2,57	3,17	2,81	2,64	2,57
Unidad interior													
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720
Peso		kg											
Hidrokit	Conector tubería de agua	mm	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
	Clase A — N° de velocidades		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Clase A — Consumo (Mín/Máx.)	W	Mín: 21W a 10l/min / Máx: 135W a 53,8l/min										
	Caudal agua calefacción (ΔT=5 K. 35°C)	l/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
	Resistencia eléctrica integrada	kW	3	3	3	3	6	6	6	3	9	9	9
	Consumo Calor / Frío	kW	0,64 / 1,04	1,08 / 1,67	1,59 / 2,30	2,20 / 2,90	2,57 / 3,60	3,11 / 4,40	3,78 / 4,80	1,90 / 2,25	2,57 / 3,55	3,11 / 4,40	3,78 / 4,80
	Intensidad arranque Calor / Frío	A	3,00 / 4,8	5,00 / 7,6	7,30 / 10,40	10,10 / 13,10	11,70 / 16,10	14,10 / 19,70	17,10 / 21,50	2,90 / 3,40	3,90 / 5,30	4,70 / 6,60	5,70 / 7,20
	Corriente 1 / Corriente 2	A			21,0 / 26,0	22,9 / 26,0	24,0 / 26,0	25,0 / 26,0	26,0 / 26,0	11,8 / 13,0	8,8 / 13,0	9,4 / 13,0	9,9 / 13,0
	Fusible recomendado	A	30 / 15	30 / 15	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
	Sección de cable recomendada	mm²	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5
Acumulador	Volumen de agua	L	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Temperatura máxima del agua	°C	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Material interior del acumulador		Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox
	Superficie de intercambio	m²	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	Garantía del acumulador inox		10 años	10 años	10 años	10 años	10 años	10 años	10 años	10 años	10 años	10 años	10 años
	Necesidad de mantenimiento del acumulador		No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Unidad exterior													
Presión sonora		dB(A)	47	48	48	49	50	51	53	49	50	51	53
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 / 106						
Conexiones	Líquido / Gas	mm (pulg.)	6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)		6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)						
Refrigerante / Gas adicional (R410A)		kg / g/m	1,20 / 20	1,20 / 20	1,45 / 30	1,45 / 30	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50
Longitud de tuberías		m	3-15	3-15	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Longitud de tuberías nominal / gas adicional		m	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10
Desnivel (int./ext.)		m	5	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rango de funcionamiento		°C	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35
Salida de agua a -2/-7/-15		°C	20 - 55 / 5 – 20	20 - 55 / 5 – 20	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	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20

La clasificación del COP es a 230 V únicamente, de acuerdo con la directiva europea 2003/32/EC. Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a una altura de 1,5 m. Cálculo del rendimiento según EN14511. 1) Prueba aislamiento EN12897.
* Información preliminar.

Control Vía Internet — INTERNET CONTROL
5,00 COP alta eficiencia — AQUAREA ALTA CONECTIVIDAD
Alta eficiencia calorífica — INVERTER+
Refrigerante ecológico — R410A
Hasta -20°C en modo calor — TEMPERATURA EXTERIOR
Compatible con caldera — RENOVACIÓN
Conexión panel solar — KIT SOLAR
Agua caliente sanitaria — ACS
Control fácil por BMS — CONECTIVIDAD
5 años garantía compresor

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA
ALL IN ONE T-CAP
BIBLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA
CALOR Y FRÍO

Todas las ventajas de T-CAP y de All in One!
Panasonic desarrolla soluciones de alta eficiencia y de fácil instalación

Destaca por
- Menor espacio: 1827 x 600 x 720 (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
- Remoto de fácil uso y configuración
- Conexiones eléctricas en la parte frontal
- Reduce el espacio de instalación
- Fácil instalación y mantenimiento
- Unidades monofásicas y trifásicas
- Control con nuevas funciones y modos

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

Controles opcionales

Aquarea Manager con LCD.
PAW-HPM1

Aquarea Manager
con pantalla táctil.
PAW-HPMED para HPM

Termostato inalámbrico con pantalla LCD y temporizador semanal.
PAW-A2W-RTWIRELESS

			Monofásica		Trifásica		
Kit			**KIT-AXC9GE5**	**KIT-AXC12GE5**	**KIT-AXC9GE8**	**KIT-AXC12GE8**	**KIT-AXC16GE8**
Unidad interior			**WH-ADC1216G6E5**	**WH-ADC1216G6E5**	**WH-ADC0916G9E8**	**WH-ADC0916G9E8**	**WH-ADC0916G9E8**
Unidad exterior			**WH-UX09FE5**	**WH-UX12FE5**	**WH-UX09FE8**	**WH-UX12FE8**	**WH-UX16FE8**
Capacidad calorífica a +7°C		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP a +7°C con impulsión a 35°C			4,85	4,75	4,85	4,75	4,28
Capacidad calorífica a +2°C		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP a +2°C con impulsión a 35°C			3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Capacidad calorífica a -7°C		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP a -7°C			2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Capacidad frigorífica a 7/12°C		kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER a 7/12°C con impulsión a 35°C			3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Unidad interior							
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720
Peso		kg					
Hidrokit	Conector tubería de agua		R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Hidrokit	Clase A — N° de velocidades		7	7	7	7	7
Hidrokit	Clase A — Consumo (Mín/Máx.)	W	Mín: 21W a 10l/min / Máx: 135W a 53,8l/min				
Hidrokit	Caudal agua calefacción (ΔT=5 K. 35°C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Hidrokit	Resistencia eléctrica integrada	kW	6	6	9	9	9
Hidrokit	Consumo — Calor / Frío	kW	1,90	2,57	1,90	2,57	2,57
Hidrokit	Intensidad arranque — Calor / Frío	A	8,8 (10,4)	11,9 (16,7)	2,9 (3,4)	3,9 (5,4)	7,2
Hidrokit	Corriente 1 / Corriente 2	A	25,0 / 26,0	29,0 / 26,0	14,7 / 13,0	11,9 / 13,0	15,5 / 13,0
Hidrokit	Fusible recomendado	A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16
Hidrokit	Sección de cable recomendada	mm²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5
Acumulador	Volumen de agua	L	200	200	200	200	200
Acumulador	Temperatura máxima del agua	°C	65	65	65	65	65
Acumulador	Material interior del acumulador		Inox	Inox	Inox	Inox	Inox
Acumulador	Superficie de intercambio	m²	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Acumulador	Garantía del acumulador inox		10 años	10 años	10 años	10 años	10 años
Acumulador	Necesidad de mantenimiento del acumulador		No	No	No	No	No
Unidad exterior							
Presión sonora		dB(A)	49	50	49	50	50
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 110	1.340 x 900 x 320 / 110	1.340 x 900 x 320 / 110
Conexiones	Líquido / Gas	mm (pulg.)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Refrigerante / Gas adicional (R410A)		kg / g/m	3,10 / 50	3,10 / 50	3,10 / 50	3,10 / 50	2,90 / 50
Longitud de tuberías		m	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Longitud de tuberías nominal / gas adicional		m	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10
Desnivel (int./ext.)		m	20	20	20	20	20
Rango de funcionamiento		°C	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35
Salida de agua a -2/-7/-15		°C	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20

La clasificación del COP es a 230 V únicamente, de acuerdo con la directiva europea 2003/32/EC. Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a una altura de 1,5 m. Cálculo del rendimiento según EN14511. 1) Prueba aislamiento EN12897.
* Información preliminar.

Control Vía Internet (opcional) — INTERNET CONTROL
4,85 COP alta eficiencia — AQUAREA ALTA CONECTIVIDAD
Alta eficiencia calorífica — INVERTER+
Refrigerante ecológico — R410A
Hasta -20°C en modo calor — TEMPERATURA EXTERIOR
Compatible con caldera — RENOVACIÓN
Conexión panel solar — KIT SOLAR
Agua caliente sanitaria — ACS
Control fácil por BMS — CONECTIVIDAD
5 años garantía compresor

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA
ALTA CONECTIVIDAD
BIBLOC MONOFÁSICA
CALOR Y FRÍO - SDC
3 Y 5KW

PARA HOGARES DE BAJO CONSUMO

Bomba clase A

WH-UD03EE5
WH-UD05EE5

La 3 y 5kW está especialmente diseñada para viviendas de bajo consumo y alcanza un impresionante COP de 5 (en el modelo de 3.2kW)

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

- Control eficiente de la temperatura del ambiente gracias a Aquarea Manager
- Súper eficiente: ¡COP de 5 en la 3,2kW!
- Clase A
- 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

Controles opcionales

Aquarea Manager con LCD.
PAW-HPM1

Aquarea Manager con pantalla táctil.
PAW-HPMED para HPM

Termostato inalámbrico con pantalla LCD y temporizador semanal.
PAW-A2W-RTWIRELESS

			Monofásica Calor y Frío	
Kit			**KIT-WC03C3E5**	**KIT-WC05C3E5**
Unidad interior			**WH-SDC03E3E5**	**WH-SDC05E3E5**
Unidad exterior			**WH-UD03EE5**	**WH-UD05EE5**
Capacidad calorífica a +7°C		kW	3,20	5,00
COP a +7°C con impulsión a 35°C			5,00	4,63
Capacidad calorífica a +2°C con impulsión a 35°C		kW	3,20	4,20
COP a +2°C con impulsión a 35°C			3,56	3,11
Capacidad calorífica a -7°C		kW	3,20	4,20
COP a -7°C			2,69	2,59
Capacidad frigorífica a 7/12°C		kW	3,20	4,50
EER a 7/12°C con impulsión a 35°C			3,08	2,69
Unidad interior				
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Peso		kg	44	44
Conector tubería de agua		mm	28	28
Clase A	N° de velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (Mín/Máx.)	W		
Caudal agua calefacción (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	9,2	14,3
Resistencia eléctrica integrada		kW	3	3
Consumo	Calor y Frío	kW	0,64 / 1,04	1,08 / 1,67
Intensidad e Intensidad de arranque	Calor y Frío	A	3 / 4,8	5 / 7,6
Corriente 1 / Corriente 2		A	11,0 / 26,0	12,0 / 26,0
Fusible recomendado		A	15 / 30	15 / 30
Sección de cable recomendada		mm^2	2,5 / 4,0	2,5 / 4,0
Unidad exterior				
Presión sonora		dB(A)	47	48
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298
Peso		kg	39	39
Conexiones	Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Refrigerante (R410A)		kg	1,20	1,20
Longitud de tuberías		m	3-15	3-15
Longitud de tuberías nominal		m	7	7
Longitud de tuberías para gas adicional		m	10	10
Gas adicional (R410A)		g/m	20	20
Desnivel (int./ext.)		m	5	5
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 a +35	-20 a +35
Salida de agua a -2/-7/-15		°C	20 - 55	20 - 55

La clasificación del COP es a 230 V únicamente, de acuerdo con la directiva europea 2003/32/EC. Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a una altura de 1,5 m. Cálculo del rendimiento según EN14511.

Control Vía Internet — INTERNET CONTROL
5,00 COP alta eficiencia — AQUAREA ALTA CONECTIVIDAD
Alta eficiencia calorífica — INVERTER+
Refrigerante ecológico — R410A
Hasta -20°C en modo calor — TEMPERATURA EXTERIOR
Compatible con caldera — RENOVACIÓN
Conexión panel solar — KIT SOLAR
Agua caliente sanitaria — ACS
Control fácil por BMS — CONECTIVIDAD
5 años garantía compresor

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA
ALTA CONECTIVIDAD
BIBLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA
CALOR Y FRÍO - SDC

WH-UD07FE5
WH-UD09FE5

WH-UD12FE5
WH-UD14FE5
WH-UD16FE5

WH-UD09FE8
WH-UD12FE8
WH-UD14FE8
WH-UD16FE8

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

Destaca por
- **NUEVO!** 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 16kW con unidades Monofásicas y Trifásicas
- Temperatura máxima de salida del hidrokit: 55°C
- Funcionamiento desde -20°C
- Hasta 30 m de desnivel entre la unidad exterior y el hidrokit
- Rango de temperaturas de refrigeración 5–20°C

Controles opcionales

Aquarea Manager con LCD.
PAW-HPM1

Aquarea Manager con pantalla táctil.
PAW-HPMED para HPM

Termostato inalámbrico con pantalla LCD y temporizador semanal.
PAW-A2W-RTWIRELESS

			Monofásica					Trifásica			
Kit			KIT-WC07F3E5[1]	KIT-WC09F3E5[1]	KIT-WC12F6E5[2]	KIT-WC14F6E5[2]	KIT-WC16F6E5[2]	KIT-WC09F3E8[3]	KIT-WC12F9E8[3]	KIT-WC14F9E8[3]	KIT-WC16F9E8[3]
Unidad interior			WH-SDC07F3E5	WH-SDC09F3E5	WH-SDC12F6E5	WH-SDC14F6E5	WH-SDC16F6E5	WH-SDC09F3E8	WH-SDC12F9E8	WH-SDC14F9E8	WH-SDC16F9E8
Unidad exterior			WH-UD07FE5	WH-UD09FE5	WH-UD12FE5	WH-UD14FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD14FE8	WH-UD16FE8
Capacidad calorífica a +7°C		kW	7,00	9,00	12,0	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00	16,00
COP a +7°C con impulsión a 35°C			4,46	4,13	4,74	4,56	4,28	4,84	4,14	4,56	4,28
Capacidad calorífica a +2°C		kW	6,55	6,70	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40	16,00
COP a +2°C con impulsión a 35°C			3,34	3,13	3,44	3,36	3,28	3,59	3,44	3,36	3,28
Capacidad calorífica a -7°C		kW	5,15	5,90	10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70	11,40
COP a -7°C con impulsión a 35°C			2,68	5,52	2,73	2,70	2,68	2,85	2,23	2,70	2,68
Capacidad frigorífica a 7°C		kW	6,00	7,00	10,00	11,50	12,20	7,00	10,00	11,50	12,20
EER at 7°C con impulsión a 35°C			2,61	2,41	2,81	2,64	2,56	3,17	2,81	2,64	2,56
Unidad interior											
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Peso		kg	43	43	45	46	46	46	46	47	47
Conector tubería de agua			R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Bomba	N° de velocidades		7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Consumo (Mín/Máx.)	W	Mín: 21W a 10l/min / Máx: 135W a 53,8l/min								
Caudal agua calefacción (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Resistencia eléctrica integrada		kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9
Consumo	Calor / Frío	kW	1,59 / 2,30	2,20 / 2,90	2,53 / 3,56	3,07 / 4,36	3,74 / 4,76	1,86 / 2,21	2,53 / 3,56	3,07 / 4,36	3,74 / 4,76
Intensidad e Intensidad de arranque	Calor / Frío	A	7,30 / 10,40	10,10 / 13,10	11,50 / 16,00	13,90 / 19,50	16,90 / 21,30	2,90 / 3,40	3,90 / 5,30	4,70 / 6,60	5,70 / 7,20
Corriente 1 / Corriente 2		A	21,0 / 26,0	22,9 / 26,0	24,0 / 26,0	25,0 / 26,0	26,0 / 26,0	11,8 / 13,0	8,8 / 13,0	9,4 / 13,0	9,9 / 13,0 / -
Fusible recomendado		A	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Sección de cable recomendada		mm²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5
Unidad exterior											
Presión sonora		dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	795 x 900 x 320 / 66		1.340 x 900 x 320 / 101						
Conexiones	Líquido / Gas	mm (pulg.)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)						
Refrigerante (R410A)		kg	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
Longitud de tuberías		m	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Longitud de tuberías nominal		m	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Longitud de tuberías para gas adicional		m	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Gas adicional (R410A)		g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Desnivel (int./ext.)		m	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35
Salida de agua a -2/-7/-15	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	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20

La clasificación del COP es a 230 V únicamente, de acuerdo con la directiva europea 2003/32/EC. Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a una altura de 1,5 m. Cálculo del rendimiento según EN14511.
1) Disponible a partir de Septiembre 2014. 2) Disponible a partir de Mayo 2014. 3) Disponible a partir de Junio 2014.

Control Vía Internet (opcional) — INTERNET CONTROL
4,84 COP alta eficiencia — AQUAREA ALTA CONECTIVIDAD
Alta eficiencia calorífica — INVERTER+
Refrigerante ecológico — R410A
Hasta -20°C en modo calor — TEMPERATURA EXTERIOR
Compatible con caldera — RENOVACIÓN
Conexión panel solar — KIT SOLAR
Agua caliente sanitaria — ACS
Control fácil por BMS — CONECTIVIDAD
5 años garantía compresor

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA T-CAP

BIBLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA
CALOR Y FRÍO - SXC

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

La 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 nueva 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

- **NUEVO!** Modelo de 16kW: Mantiene 16kW de capacidad incluso a temperaturas exteriores de -15°C
- **NUEVO!** 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 16kW, Monofásicas y Trifásicas
- Temperatura máxima de salida del hidrokit: 55°C
- Funcionamiento desde -20°C (Rango de temperatura desde 5–20°C)
- Constant capacity at outdoor temperatures down to -15°C
- Hasta 20 m de desnivel entre la unidad exterior y el hidrokit

Controles opcionales

Aquarea Manager con LCD.
PAW-HPM1

Aquarea Manager
con pantalla táctil.
PAW-HPMED para HPM

Termostato inalámbrico con pantalla LCD y temporizador semanal.
PAW-A2W-RTWIRELESS

			Monofásica		Trifásica		
Kit			**KIT-WXC09F3E5**	**KIT-WXC12F6E5**	**KIT-WXC09F3E8**	**KIT-WXC12F9E8**	**KIT-WXC16F9E8**
Unidad interior			**WH-SXC09F3E5**	**WH-SXC12F6E5**	**WH-SXC09F3E8**	**WH-SXC12F9E8**	**WH-SXC16F9E8**
Unidad exterior			**WH-UX09FE5**	**WH-UX12FE5**	**WH-UX09FE8**	**WH-UX12FE8**	**WH-UX16FE8**
Capacidad calorífica a +7°C con impulsión a 35°C		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP a +7°C con impulsión a 35°C			4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Capacidad calorífica a +2°C con impulsión a 35°C		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP a +2°C con impulsión a 35°C			3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Capacidad calorífica a -7°C con impulsión a 35°C		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP a -7°C con impulsión a 35°C			2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Capacidad frigorífica a 7°C		kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER at 7°C con impulsión a 35°C			3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Unidad interior							
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Peso		kg	44	45	45	46	52
Conector tubería de agua			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Bomba	N° de velocidades		7	7	7	7	7
	Consumo (Mín/Máx.)	W	Mín: 21W a 10l/min / Máx: 135W a 53,8l/min				
Caudal agua calefacción (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Resistencia eléctrica integrada		kW	3	6	3	9	9
Consumo		kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
Starting Current		A	10,2	16,5	3,4	5,4	7,2
Corriente 1 / Corriente 2		A	25,0 / 26,0	29,0 / 26,0	14,7 / 13,0	11,9 / 13,0	15,5 / 13,0
Fusible recomendado		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Sección de cable recomendada		mm²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5
Unidad exterior							
Presión sonora		dB(A)	49	50	49	50	53
Dimensiones / Peso	Al x An x Pr	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 109	1.340 x 900 x 320 / 109	1.340 x 900 x 320 / 110
Conexiones	Líquido / Gas	mm (pulg.)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Refrigerante (R410A)		kg	2,85	2,85	2,85	2,85	2,90
Longitud de tuberías		m	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Longitud de tuberías nominal		m	7	7	7	7	7
Longitud de tuberías para gas adicional		m	10	10	10	10	10
Gas adicional (R410A)		g/m	50	50	50	50	50
Desnivel (int./ext.)		m	20	20	20	20	20
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35
Salida de agua a -2/-7/-15	Calor / Frío	°C	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20

La clasificación del COP es a 230 V únicamente, de acuerdo con la directiva europea 2003/32/EC. Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a una altura de 1,5 m. Cálculo del rendimiento según EN14511.

Control Vía Internet (INTERNET CONTROL) · 100% capacidad a -15 °C (AQUAREA T-CAP) · Alta eficiencia calorífica (INVERTER+) · Refrigerante ecológico (R410A) · Hasta -20°C en modo calor (TEMPERATURA EXTERIOR) · Compatible con caldera (RENOVACIÓN) · Conexión panel solar (KIT SOLAR) · Agua caliente sanitaria (ACS) · Control fácil por BMS (CONECTIVIDAD) · 5 años garantía compresor

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA HT

BIBLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA
SÓLO CALOR - SHF

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
- **NUEVO!** 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 12kW, Monofásicas y Trifásicas
- Temperatura máxima de salida del hidrokit: 65°C
- Funcionamiento desde -20°C
- Hasta 20 m de desnivel entre la unidad exterior y el hidrokit

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

Controles opcionales

Aquarea Manager con LCD.
PAW-HPM1

Aquarea Manager
con pantalla táctil.
PAW-HPMED para HPM

Termostato inalámbrico con pantalla LCD y temporizador semanal.
PAW-A2W-RTWIRELESS

			Monofásica		Trifásica	
Kit			**KIT-WHF09F3E5[1]**	**KIT-WHF12F6E5[1]**	**KIT-WHF09F3E8[2]**	**KIT-WHF12F9E8[2]**
Unidad interior			**WH-SHF09F3E5**	**WH-SHF12F6E5**	**WH-SHF09F3E8**	**WH-SHF12F9E8**
Unidad exterior			**WH-UH09FE5**	**WH-UH12FE5**	**WH-UH09FE8**	**WH-UH12FE8**
Capacidad calorífica a +7°C con impulsión a 35°C		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a +7°C con impulsión a 35°C			4,64	4,46	4,64	4,46
Capacidad calorífica a +2°C con impulsión a 35°C		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a +2°C con impulsión a 35°C			3,45	3,26	3,45	3,26
Capacidad calorífica a -7°C con impulsión a 35°C		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a -7°C con impulsión a 35°C			2,74	2,52	2,74	2,52
Capacidad calorífica a +7°C con impulsión a 65°C		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a +7°C con impulsión a 65°C			2,25	2,20	2,25	2,20
Capacidad calorífica a +2°C con impulsión a 65°C		kW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP a +2°C con impulsión a 65°C			1,88	1,83	1,88	1,83
Capacidad calorífica a -7°C con impulsión a 65°C		kW	8,90	9,60	8,90	9,60
COP a -7°C con impulsión a 65°C			1,64	1,61	1,64	1,61
Unidad interior						
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
Conector tubería de agua			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Bomba	N° de velocidades		7	7	7	7
	Consumo (Máx.)	W	Mín: 21W a 10l/min / Máx: 135W a 53,8l/min			
Caudal agua calefacción (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Resistencia eléctrica integrada		kW	3	6	3	9
Consumo		kW	1,94	2,69	1,94	2,69
Intensidad e Intensidad de arranque		A	9,3	12,9	3,0	4,2
Corriente 1 / Corriente 2		A	28,5 / 26,0	29,0 / 26,0	14,7 / 13,0	10,9 / 13,0
Fusible recomendado		A	30 / 30	30 / 30 / -	30 / 16	30 / 16 / -
Sección de cable recomendada		mm²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / -	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5 / -
Unidad exterior						
Presión sonora		dB(A)	49	50	49	50
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
Conexiones	Líquido / Gas	mm (pulg.)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Refrigerante (R407C)		kg	2,90	2,90	2,90	2,90
Longitud de tuberías		m	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Longitud de tuberías nominal		m	7	7	7	7
Longitud de tuberías para gas adicional		m	10	10	10	10
Additional gas amount (R407C)		g/m	70	70	70	70
Desnivel (int./ext.)		m	20	20	20	20
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35
Salida de agua a -2/-7/-15		°C	25 – 65	25 – 65	25 – 65	25 – 65

La clasificación del COP es a 230 V únicamente, de acuerdo con la directiva europea 2003/32/EC. Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a una altura de 1,5 m. Cálculo del rendimiento según EN14511.
1) Disponible a partir de Marzo 2014. 2) Disponible a partir de Febrero 2014.

Control Vía Internet (INTERNET CONTROL) · 65 °C salida del agua (ALTA TEMPERATURA BOMBA DE CALOR) · Alta eficiencia calorífica (INVERTER+) · Refrigerante ecológico (R407C) · Hasta -20°C en modo calor (TEMPERATURA EXTERIOR) · Compatible con caldera (RENOVACIÓN) · Conexión panel solar (KIT SOLAR) · Agua caliente sanitaria (ACS) · Control fácil por BMS (CONECTIVIDAD) · 5 años garantía compresor

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA
ALTA CONECTIVIDAD
MONOBLOC MONOFÁSICA
CALOR Y FRÍO - MDC

PARA HOGARES DE BAJO CONSUMO

Bomba clase A

NEW CONTROL AQUAREA
Sólo para 5kW

Panasonic ha diseñado la nueva bomba de calor Aquarea MonoBloc para viviendas con altos requisitos de rendimiento pero con un espacio limitado para la instalación de la unidad exterior. Independientemente de la temperatura, Aquarea siempre proporcionará máxima eficiencia, incluso a temperaturas de -20°C. Aquarea MonoBloc es fácil de instalar, tanto en viviendas nuevas como ya existentes.

Destaca por
- **NUEVO!** Modelo de 5kW
- **NUEVO!** Control con nuevas funciones
- Control eficiente de la temperatura del ambiente gracias a Aquarea Manager
- Control desde smartphone, tablet o PC (opcional)
- Gama de 5, 6 y 9kW, Monofásica
- Temperatura máxima de salida del hidrokit: 55°C
- Funcionamiento desde -20°C
- Sistema Plug and Play

Controles opcionales

Aquarea Manager con LCD.
PAW-HPM1

Aquarea Manager
con pantalla táctil.
PAW-HPMED para HPM

Termostato inalámbrico con pantalla LCD y temporizador semanal.
PAW-A2W-RTWIRELESS

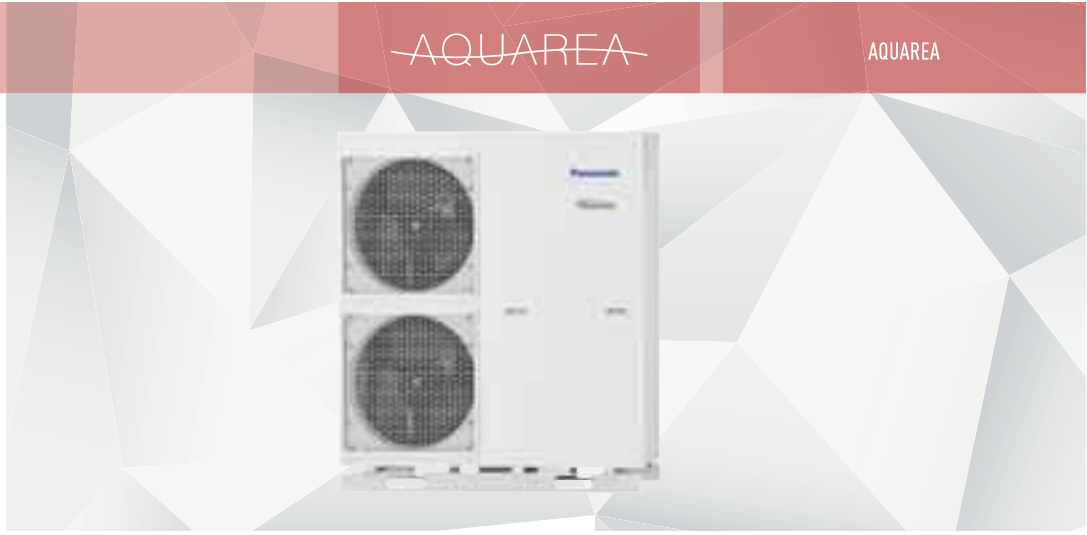
			Monofásica Calor y Frío		
			WH-MDC05F3E5	WH-MDC06E3E5	WH-MDC09E3E5
Capacidad calorífica a +7°C con impulsión a 35°C		kW	5,00	6,00	9,00
COP a +7°C con impulsión a 35°C			5,08	4,48	4,15
Capacidad calorífica a +2°C con impulsión a 35°C		kW	4,80	5,00	7,45
COP a +2°C con impulsión a 35°C			3,75	3,45	3,14
Capacidad calorífica a -7°C con impulsión a 35°C		kW	4,50	5,15	7,70
COP a -7°C con impulsión a 35°C			2,98	2,68	2,12
Capacidad frigorífica a 7°C		kW	4,50	5,50	7,00
EER at 7°C con impulsión a 35°C			3,33	2,74	2,44
Presión sonora		dB(A)	47	47	49
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
Peso		kg	107	112	112
Conector tubería de agua			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Bomba	N° de velocidades		7	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (Mín/Máx.)	W	Mín: 21W a 10l/min / Máx: 135W a 53,8l/min	Mín: 21W a 10l/min / Máx: 135W a 53,8l/min	Mín: 21W a 10l/min / Máx: 135W a 53,8l/min
Caudal agua calefacción (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	9,2	17,2	25,8
Resistencia eléctrica integrada		kW	3	3,00	3,00
Consumo a +7°C		kW	0,985	1,34	2,17
Intensidad e Intensidad de arranque a +7°C		A	3	6,1	9,9
Fusible recomendado		A	30 / 15	30 / 16	30 / 16
Sección de cable recomendada		mm²	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35
Salida de agua a -2/-7/-15		°C	20 – 55	20 – 55	20 – 55

La clasificación del COP es a 230 V únicamente, de acuerdo con la directiva europea 2003/32/EC. Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a una altura de 1,5 m. Cálculo del rendimiento según EN14511..
Provional. Sistema preconfigudada para sólo calor, el modo frío se activa en el momento de la puesta en marcha.
* Especificaciones preliminares.

Control Vía Internet — INTERNET CONTROL
5,08 COP alta eficiencia — AQUAREA ALTA CONECTIVIDAD
Alta eficiencia calorífica — INVERTER+
Refrigerante ecológico — R410A
Hasta -20°C en modo calor — TEMPERATURA EXTERIOR
Control fácil por BMS — CONECTIVIDAD
5 años garantía compresor

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA
ALTA CONECTIVIDAD
MONOBLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA
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 medioambiente.
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 de 16kW, Monofásicas y Trifásicas
- Temperatura máxima de salida del hidrokit: 55°C
- Funcionamiento desde -20°C
- Rango de temperaturas de refrigeración 5~20°C

Controles opcionales

Aquarea Manager con LCD.
PAW-HPM1

Aquarea Manager
con pantalla táctil.
PAW-HPMED para HPM

Termostato inalámbrico con pantalla LCD y temporizador semanal.
PAW-A2W-RTWIRELESS

			Monofásica			Trifásica			
Unidad exterior Calor y Frío			**WH-MDC12C6E5**	**WH-MDC14C6E5**	**WH-MDC16C6E5**	**WH-MDC09C3E8**	**WH-MDC12C9E8**	**WH-MDC14C9E8**	**WH-MDC16C9E8**
Capacidad calorífica a +7°C con impulsión a 35°C		kW	12,00	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00	16,00
COP a +7°C con impulsión a 35°C			4,67	4,50	4,23	4,74	4,67	4,50	4,23
Capacidad calorífica a +2°C con impulsión a 35°C		kW	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40	13,00
COP a +2°C con impulsión a 35°C			3,41	3,32	3,25	3,53	3,41	3,32	3,25
Capacidad calorífica a -7°C con impulsión a 35°C		kW	10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70	11,40
COP a -7°C con impulsión a 35°C			2,70	2,68	2,65	2,81	2,70	2,68	2,65
Capacidad frigorífica a 7°C		kW	10,00	11,50	12,20	7,00	10,00	11,50	12,20
EER at 7°C con impulsión a 35°C			2,78	2,61	2,54	3,11	2,78	2,61	2,54
Presión sonora		dB(A)	50	51	53	49	50	51	53
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	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Peso		kg	153	153	153	157	157	157	157
Conector tubería de agua			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Bomba	N° de velocidades		3	3	3	3	3	3	3
	Consumo (Máx.)	W	190	190	190	190	190	190	190
Caudal agua calefacción (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Resistencia eléctrica integrada		kW	6	6	6	3	9	9	9
Consumo	Calor	kW	2,57	3,11	3,78	1,90	2,57	3,11	3,78
	Frío	kW	3,60	4,40	4,80	2,25	3,60	4,40	4,80
Intensidad e Intensidad de	Calor	A	11,6	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7
arranque	Frío	A	16,1	19,7	21,5	3,4	5,3	6,6	7,2
Corriente 1		A	24,0	25,0	26,0	11,8	8,8	9,4	9,9
Corriente 2		A	26,0	26,0	26,0	13,0	13,0	13,0	13,0
Corriente 3		A	13,0	13,0	13,0		13,0	13,0	13,0
Fusible recomendado		A	30 / 30 / 16	30 / 30 / 16	30 / 30 / 16	16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16
Sección de cable recomendada		mm^2	4,0 / 4,0 / 2,5	4,0 / 4,0 / 2,5	4,0 / 4,0 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35
Salida de agua a -2/-7/-15	Calor / Frío[1]	°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

La clasificación del COP es a 230 V únicamente, de acuerdo con la directiva europea 2003/32/EC. Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a una altura de 1,5 m. Cálculo del rendimiento según EN14511.

Control Vía Internet (opcional) — INTERNET CONTROL
4,74 COP alta eficiencia — AQUAREA ALTA CONECTIVIDAD
Alta eficiencia calorífica — INVERTER+
Refrigerante ecológico — R410A
Hasta -20°C en modo calor — TEMPERATURA EXTERIOR
Compatible con caldera — RENOVACIÓN
Conexión panel solar — KIT SOLAR
Agua caliente sanitaria — ACS
Control fácil por BMS — CONECTIVIDAD
5 años garantía compresor

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA T-CAP

MONOBLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA
CALOR Y FRÍO - MXC

La nueva 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 nueva 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

- Control eficiente de la temperatura del ambiente gracias a Aquarea Manager
- Control desde smartphone, tablet o PC (opcional)
- Gama de 9 a 12kW, Monofásicas y Trifásicas
- Temperatura máxima de salida del hidrokit: 55°C
- Funcionamiento desde -20°C
- Rango de temperaturas de refrigeración 5–20°C

Controles opcionales

Aquarea Manager con LCD.
PAW-HPM1

Aquarea Manager con pantalla táctil.
PAW-HPMED para HPM

Termostato inalámbrico con pantalla LCD y temporizador semanal.
PAW-A2W-RTWIRELESS

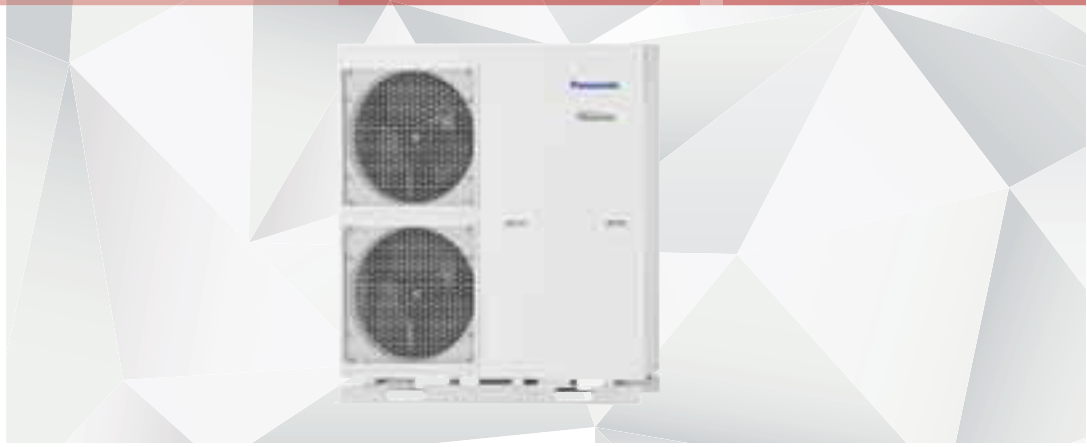
			Monofásica		Trifásica	
Unidad exterior Calor y Frío			**WH-MXC09D3E5**	**WH-MXC12D6E5**	**WH-MXC09D3E8**	**WH-MXC12D9E8**
Capacidad calorífica a +7°C con impulsión a 35°C		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a +7°C con impulsión a 35°C			4,74	4,67	4,74	4,67
Capacidad calorífica a +2°C con impulsión a 35°C		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a +2°C con impulsión a 35°C			3,53	3,40	3,53	3,40
Capacidad calorífica a -7°C con impulsión a 35°C		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a -7°C con impulsión a 35°C			2,81	2,70	2,81	2,70
Capacidad frigorífica a 7°C		kW	7,00	10,00	7,00	10,00
EER at 7°C con impulsión a 35°C			3,11	2,78	3,11	2,78
Presión sonora		dB(A)	49	50	49	50
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	14.10 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	155	155	158	158
Conector tubería de agua			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Bomba	N° de velocidades		3	3	3	3
	Consumo (Máx.)	W	190	190	190	190
Caudal agua calefacción (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Resistencia eléctrica integrada		kW	3	6	3	9
Consumo		kW	1,90	2,57	1,90	2,57
Intensidad de arranque		A	10,4	16,7	2,9	3,9
Corriente 1		A	25,0	29,0	14,7	11,9
Corriente 2		A	26,0	26,0	13,0	13,0
Corriente 3		A		13,0		13,0
Fusible recomendado		A	30 / 30	30 / 30 / 16	16 / 16	16 / 16 / 16
Sección de cable recomendada		mm²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35
Salida de agua a -2/-7/-15	Calor / Frío[1]	°C	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20

La clasificación del COP es a 230 V únicamente, de acuerdo con la directiva europea 2003/32/EC. Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a una altura de 1,5 m. Cálculo del rendimiento según EN14511.

Control Vía Internet — INTERNET CONTROL
100% capacidad a -15 °C — AQUAREA T-CAP
Alta eficiencia calorífica — INVERTER+
Refrigerante ecológico — R410A
Hasta -20°C en modo calor — TEMPERATURA EXTERIOR
Compatible con caldera — RENOVACIÓN
Conexión panel solar — KIT SOLAR
Agua caliente sanitaria — ACS
Control fácil por BMS — CONECTIVIDAD
5 años garantía compresor

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

AQUAREA HT
MONOBLOC MONOFÁSICA / TRIFÁSICA
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 a12kW, Monofásicas y Trifásicas
- Temperatura máxima de salida del hidrokit: 65°C
- Funcionamiento desde -20°C

Controles opcionales

Aquarea Manager con LCD.
PAW-HPM1

Aquarea Manager
con pantalla táctil.
PAW-HPMED para HPM

Termostato inalámbrico con pantalla LCD y temporizador semanal.
PAW-A2W-RTWIRELESS

			Monofásica		Trifásica	
			WH-MHF09D3E5	WH-MHF12D6E5	WH-MHF09D3E8	WH-MHF12D9E8
Capacidad calorífica a +7°C con impulsión a 35°C		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a +7°C con impulsión a 35°C			4,55	4,40	4,55	4,40
Capacidad calorífica a +2°C con impulsión a 35°C		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a +2°C con impulsión a 35°C			3,40	3,23	3,40	3,23
Capacidad calorífica a -7°C con impulsión a 35°C		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a -7°C con impulsión a 35°C			2,70	2,50	2,70	2,50
Capacidad calorífica a +7°C con impulsión a 65°C		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP a +7°C con impulsión a 65°C			2,25	2,20	2,25	2,20
Capacidad calorífica a +2°C con impulsión a 65°C		kW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP a +2°C con impulsión a 65°C			1,88	1,83	1,88	1,83
Capacidad calorífica a -7°C con impulsión a 65°C		kW	8,90	9,60	8,90	9,60
COP a -7°C con impulsión a 65°C			1,62	1,61	1,62	1,61
Presión sonora		dB(A)	49	50	49	50
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	155	155	158	158
Conector tubería de agua			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Bomba	N° de velocidades		3	3	3	3
	Consumo (Máx.)	W	190	190	190	190
Caudal agua calefacción (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Resistencia eléctrica integrada		kW	3	6	3	9
Consumo		kW	1,98	2,73	1,98	2,73
Intensidad e Intensidad de arranque		A	9,5	12,8	9,5	12,8
Corriente 1		A	28,5	29,0	14,7	11,9
Corriente 2		A	26,0	26,0	13,0	13,0
Corriente 3		A		13,0		13,0
Fusible recomendado		A	30 / 30	30 / 30 / 16	-16 / 16	16 / 16 / 16
Sección de cable recomendada		mm^2	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior	°C	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35	-20 a +35
Salida de agua a -2/-7/-15		°C	25 – 65	25 – 65	25 – 65	25 – 65

La clasificación del COP es a 230 V únicamente, de acuerdo con la directiva europea 2003/32/EC. Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a una altura de 1,5 m. Cálculo del rendimiento según EN14511.

Control Vía Internet (INTERNET CONTROL) · 65 °C salida del agua (ALTA TEMPERATURA BOMBA DE CALOR) · Alta eficiencia calorífica (INVERTER+) · Refrigerante ecológico (R407C) · Hasta -20°C en modo calor (TEMPERATURA EXTERIOR) · Compatible con caldera (RENOVACIÓN) · Conexión panel solar (KIT SOLAR) · Agua caliente sanitaria (ACS) · Control fácil por BMS (CONECTIVIDAD) · 5 años garantía compresor

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

NUEVOS RADIADORES AQUAREA AIR

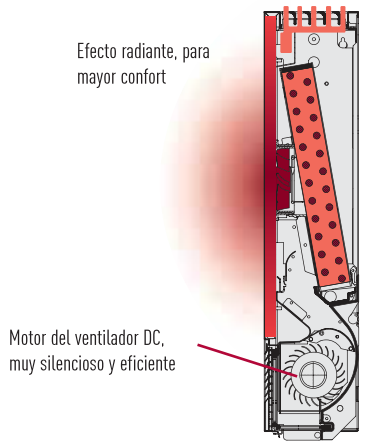
Los radiadores de alta eficiencia Aquarea Air son extremadamente delgados. Con una profundidad de solamente 13 cm son lo último del mercado. Con su elegante diseño, se integran perfectamente en una vivienda, y la sofisticación del producto se puede ver en cada detalle.

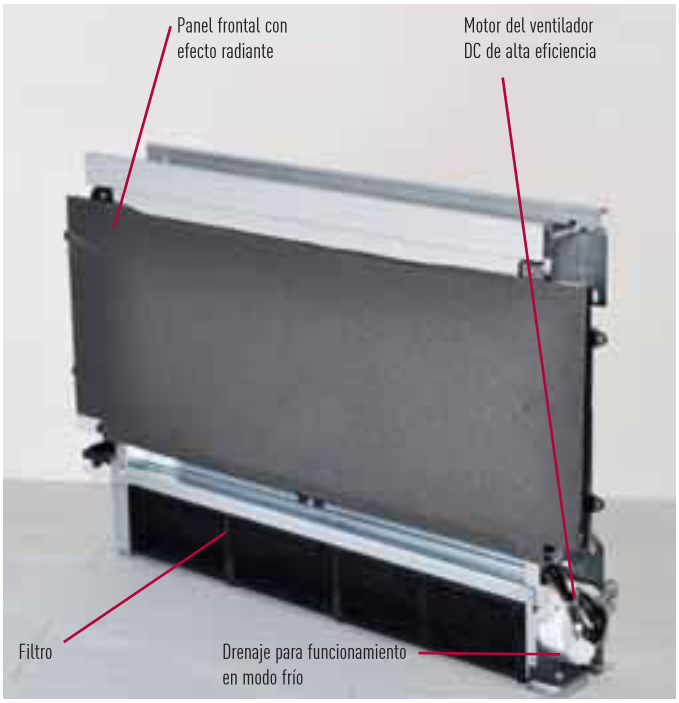
Su particular delgadez se ha obtenido gracias a la innovadora disposición de la unidad de ventilación y el intercambiador de calor. El ventilador es tangencial, con aspas asimétricas, y el intercambiador de calor tiene una gran superficie que permite conseguir un gran caudal con bajas pérdidas de presión 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

Fan Coils con panel radiante		PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900				
Fan Coils sin panel radiante		PAW-AAIR-200L					PAW-AAIR-700L					PAW-AAIR-900L				
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
Caída 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
Flujo de aire	m³/h	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461
	Velocidad	Apagado	Super Mín.	Mínima	Media	Máxima	Apagado	Super Mín.	Mínima	Media	Máxima	Apagado	Super Mín.	Mínima	Media	Máxima
Consumo Máximo	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24
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	735 x 576 x 129					935 x 579 x 129					1.135 x 579 x 129				
Peso	kg	17					20					23				
Válvula 3 vías incluida		Sí					Sí					Sí				
Termostato táctil		Sí					Sí					Sí				

Durante el invierno, el principio de funcionamiento está basado en micro ventilador de bajo consumo y mínimo ruido que envía aire caliente, proviniente 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.





32%
MÁS EFICIENTE QUE LOS RADIADORES ESTÁNDAR

PAW-AAIR-900

AQUAREA
AIR

PAW-AAIR-700 PAW-AAIR-200

Nueva gama de radiadores de súper baja temperatura para soluciones con bomba de calor:

Aquarea Air 200/700/900 con efecto radiante

Mayor beneficio

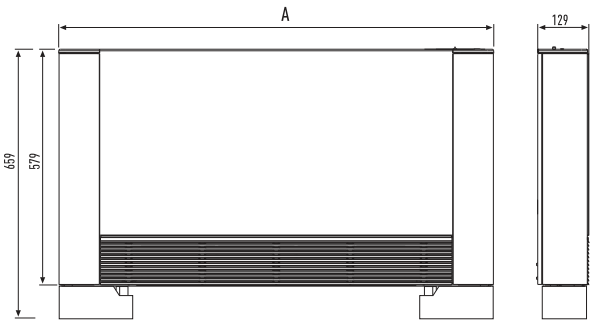
- En la instalación
  - Sólo 1 temperatura en el circuito de agua (35°C)
  - Sin kits de 2 zonas
  - Sin necesidad de válvula (Aquarea Air incorpora una válvula de 3 vías)
  - Fácil de instalar
- En la eficiencia
  - El COP con impulsión a 35°C es un 32% superior que la eficiencia a 45°C (en el caso de la MDF06, a +7°C)

Características principales

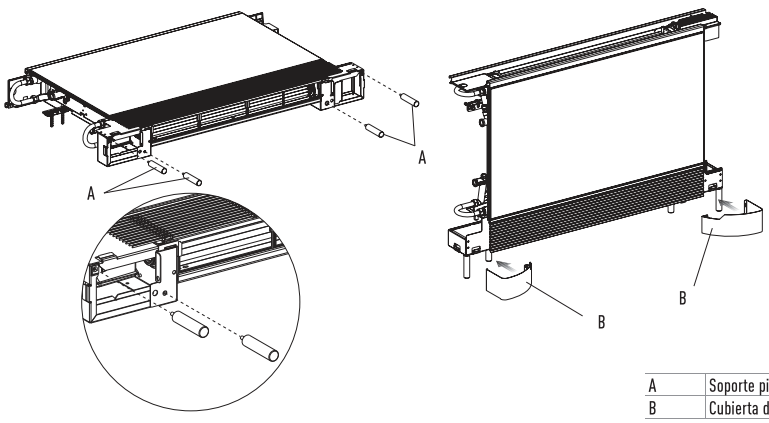
- Panel frontal con efecto radiante
- Alta capacidad de calefacción (sin funcionamiento del ventilador principal)
- 4 velocidades del ventilador y capacidades
- Diseño exclusivo
- Extremadamente compacto (sólo 12,9 cm de profundidad)
- Funciones de refrigeración y deshumidificación posibles (drenaje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

Accesorio para Aquarea Air	
PAW-AAIR-LEGS-1*	Conjunto opcional de soporte de pie para Aquarea Air

* Disponible a partir de Marzo 2014

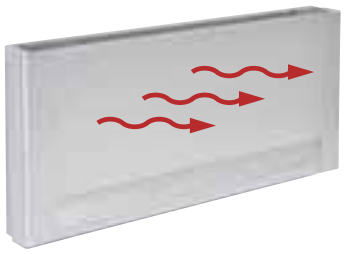


	200	700	900
A	735	935	1.135

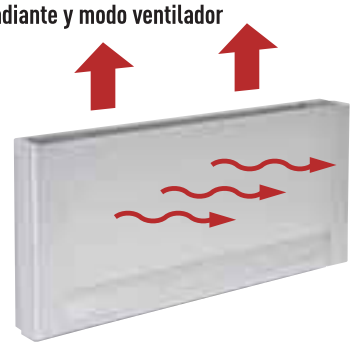


A	Soporte pie
B	Cubierta decorativa

Funcionamiento en calefacción utilizando sólo efecto radiante



Funcionamiento en calefacción con efecto radiante y modo ventilador



Funcionamiento en modo frío con ventilador

Accesorios

Acumuladores de agua sanitaria opcionales		Acumulador Inox		Acumulador de acero vitrificado y doble circuito		Acumulador de acero vitrificado de Alta Eficiencia			Acumulador de acero vitrificado y doble circuito (para Solar + BC)
Modelo		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1*	PAW-TE20E3STD*	PAW-TE30E3STD*	PAW-TE20E3HI*	PAW-TE30E3HI*	PAW-TE50E3HI*	PAW-TE30C2E3STD*
Volumen de agua	L	200	300	190	290	200	288	440	287
Temp. máxima del agua	°C	75	75	95	95	95	95	95	95
Dimensiones Altura / Diámetro	mm	1.150 / 580	1.600 / 580	1.432 / 540	1.794 / 600	1.804 / 600	1.294 / 700	1.921 / 700	1.294 / 700
Peso	kg	49	65	65	85	78	139	222	145
Resistencia eléctrica	kW	3	3	3	3	3	3	3	3
Alimentación	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Material del interior del acumulador		Inox	Inox	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado
Superficie de intercambio	m²	1,4	1,8	1,90	2,55	2,25	3,20	6,20	2,4 (por BC) +1,1 (por solar o caldera)
Pérdidas de energía a 65°C[1]	kWh/24h	1,9	2,3	1,6	1,8	1,2	1,8	2,4	2,7
Válvula 3 vías incluida		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Cable sensor de temp. de 20 m incluido		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Tiempo de calentamiento	Valoración	★★☆☆	★★☆☆	★★★☆	★★★☆	★★★★	★★★★	★★★☆	★★★☆
Pérdidas de energía	Valoración	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★★	★★★★	★★★☆	★★★☆
Eficiencia del acumulador	Valoración	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★★★	★★★★	★★★☆	★★☆☆
Garantía		10 años	10 años	7 años	7 años	7 años	7 años	7 años	7 años
Mantenimiento requerido		No	No	Anual	Anual	Anual	Anual	Anual	Anual

1) Prueba aislamiento EN12897.
* Disponible a partir de Marzo 2014.

Panasonic ha desarrollado acumuladores de ACS de alta eficiencia con una gran superficie de intercambio y alto nivel de aislamiento para minimizar las pérdidas de energía.

AQUAREA TANK

Aquarea Tank. Acumulador ACS con depósito de inercia todo en 1

Acumulador ACS con depósito de inercia todo en 1			
Modelo			PAW-TD20B8E3-NDS
Volumen de agua		l	185 (ACS) / 80 (depósito de inercia)
Temperatura máxima del agua		°C	100
Dimension	Al x An x Pr	mm	1.810 x 600 x 632
Peso		kg	150
Resistencia eléctrica		kW	3
Alimentación		V	230 - 2p
Material del interior del acumulador			Inox
Superficie de intercambio		m²	2,3
Pérdidas de energía a 65°C[1]		kWh/24h	1,3
Bomba clase A	Número de velocidades		Sin etapas (800-4250 rpm)
	Pérdida de presión (Mín / Máx)	kPa	5 / 6
	Consumo (Mín / Máx)	W	3 / 45
Válvula 3 vías incluida			Sí
Termostato de seguridad con contacto de fallo de resistencia			Sí
Ubicación resistencia eléctrica			Mitad
Resistencia eléctrica en el depósito de inercia			Opcional

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

CZ-TK1

PAW-TS1 / PAW-TS2

CZ-NE1P

Accesorios para kit solar	
CZ-NS1P	PCB para conexión a kit solar (Aquarea BiBloc)
CZ-NS2P	PCB para conexión a kit solar (Aquarea MonoBloc)
CZ-NS3P	PCB para conexión a kit solar (Aquarea MonoBloc 6 y 9kW)

Accesorios para acumulador de agua	
CZ-TK1	Sonda de temperatura
PAW-TS1	Sensor con cable de 6 m de longitud
PAW-TS2	Sensor con cable de 20 m de longitud

Deice Accessories	
CZ-NE1P	Bandeja de condensados con resistencia (para modelos BiBloc y MonoBloc, exceptuando los modelos de 3 y 5kW)
CZ-NE2P	Bandeja de condensados con resistencia (modelos de 3 y 5kW)
CZ-NE3P	Bandeja de condensados con resistencia (para los modelos de la generación F: F3, F6 y F9)

Soluciones de conectividad	
PAW-AW-KNX-1i	Interfaz Aquarea KNX
PAW-ZIG-A2W	Interfaz Aquarea Zig Bee
PAW-AW-MBS-1	Interfaz Aquarea Modbus
PAW-AW-WIFI-1	Interfaz Aquarea IntesisHome
PAW-AW-WIFI-1TE	Sensor temperatura por cable (Sólo para PAW-AW-WIFI-1A)

PAW-HPM1

PAW-HPM2

Kits Aquarea Manager	
PAW-HPM12ZONE-U	Aquarea Manager para control de dos zonas de temperatura, sistema en cascada o sistema bivalente con termostato para BiBloc
PAW-HPM12ZONE-M	Aquarea Manager para control de dos zonas de temperatura, sistema en cascada o sistema bivalente con termostato para MonoBloc
PAW-HPM12ZONELCD-U	Aquarea Manager para control de dos zonas de temperatura, sistema en cascada o sistema bivalente con termostato inalámbrico con pantalla LCD para BiBloc
PAW-HPM12ZONELCD-M	Aquarea Manager para control de dos zonas de temperatura, sistema en cascada o sistema bivalente con termostato inalámbrico con pantalla LCD para MonoBloc
PAW-HPM12ZONE-F	Kit Aquarea HPM 2 zonas para Generación F, Centralita HPM con pantalla LCD, Interfaz para Generación F (BiBloc y MonoBloc), Sonda acumulador, Sonda circuito calefacción, Sonda circuito calefacción, termostato sala.
PAW-HPM12ZONELCD-F	Kit Aquarea HPM 2 zonas inlámbrico para Generación F, Centralita HPM con pantalla LCD, Interfaz para Generación F (BiBloc y MonoBloc), Sonda acumulador, Sonda circuito calefacción, Sonda circuito calefacción,Aquarea Temporizador LCD inalámbrico.

PAW-HPMED

Accesorios Aquarea Manager	
PAW-HPM1	Centralita Aquarea HPM con pantalla LCD
PAW-HPM2	Centralita Aquarea HPM sin pantalla
PAW-HPMINT-U	Aquarea HPM Bibloc interfaz
PAW-HPMINT-M	Aquarea HPM Monbloc interfaz
PAW-HPMINT-F	Aquarea HPM para Generación F Monobloc y Bibloc
PAW-HPMB1	Aquarea HPM Sonda acumulador
PAW-HPMDHW	Aquarea HPM Sonda acumulador
PAW-HPMSOL1	Aquarea HPM Sonda solar
PAW-HPMAH1	Aquarea HPM Sonda circuito calefacción
PAW-HPMR4	Aquarea HPM termostato sala
PAW-HPMED	Aquarea HPM Pantalla táctil
PAW-HPMLCD*	Aquarea HPM Termostato LCD
PAW-LANCABLE	Cable de red para conectar 2 Aquarea HPM
PAW-A2WSWITCH	Router para conectar 2 o más Aquarea HPM
PAW-HPM-CASE	Caja para HPM con cableado preparado
PAW-DEWPOINTSENSOR	Sonda de humedad
PAW-HPMUH	Aquarea HPM Sonda temp exterior

Hydraulic Accessories	
PAW-2PMP2ZONE	Kit hidráulico para 2 zonas, manómetro, 2 bombas de clase A, 1 válvula mezclardora y de corte, filtro
PAW-FILTER	2 válvulas de corte + filtro de 1"
PAW-FILTER-ONLY	Filtro de 1"

* Disponibilidad no confirmada

PAW-A2W-RTWIRED

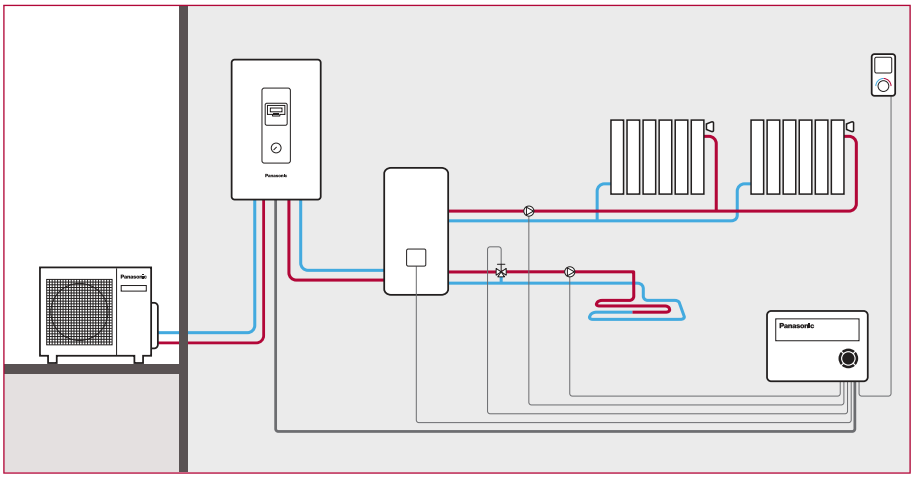
PAW-A2W-RTWIRELESS

Termostatos	
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de pared con pantalla LCD y temporizador semanal
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato inalámbrico con pantalla LCD y temporizador semanal

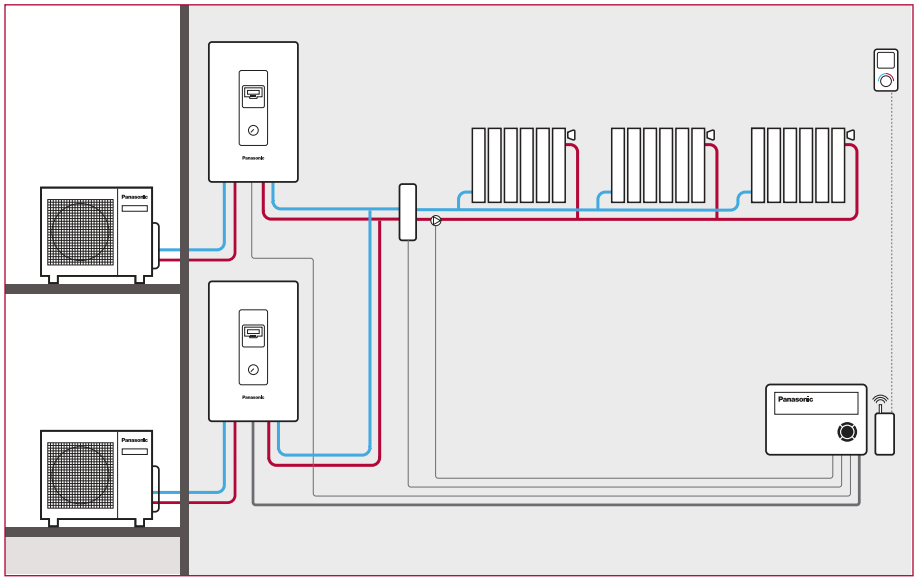
Accesorios para All In One 2014	
PAW-FP-WMP-1	Kit instalación de tuberías flexibles para All in One (Disponible a partir de Octubre 2014)

Ejemplos de instalaciones con Aquarea Manager

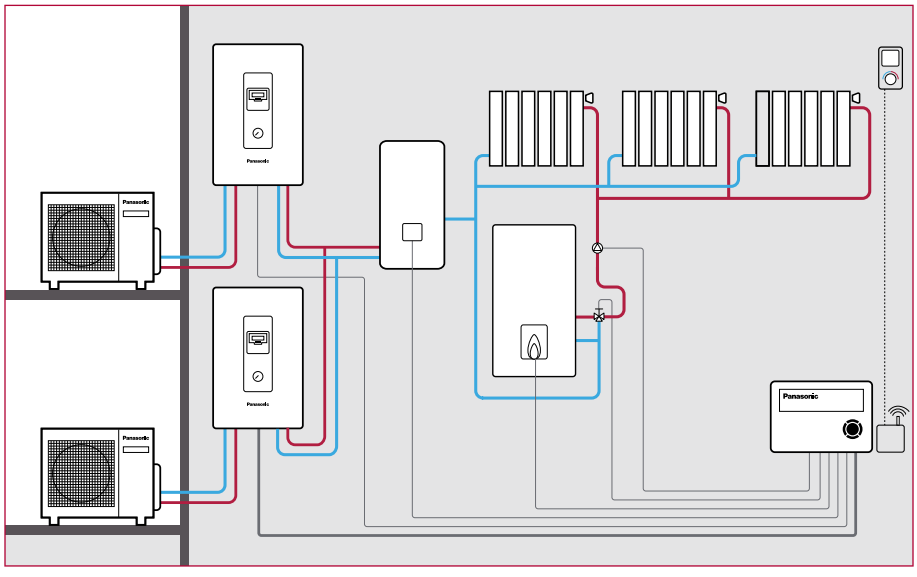
Control de 2 zonas de temperatura con PAW-HPM12ZONE-U



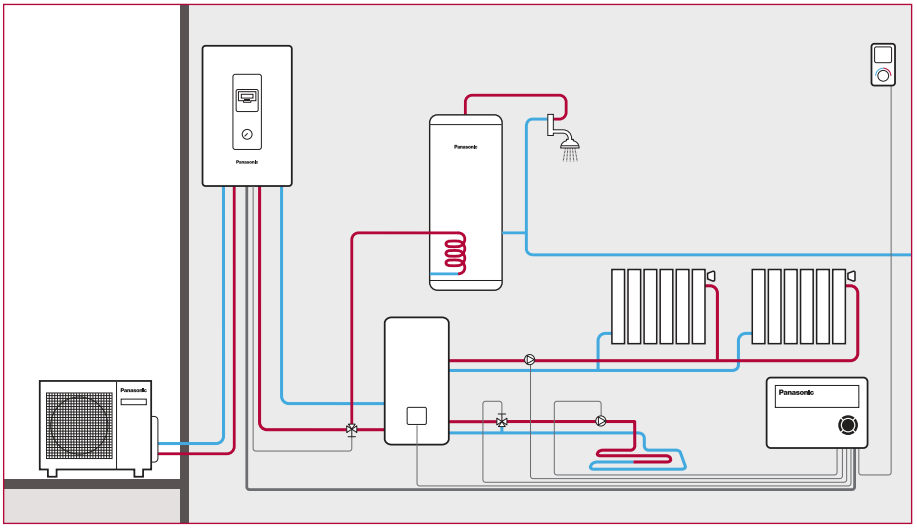
2 bombas de calor en cascada con PAW-HPM12ZONELCD-U



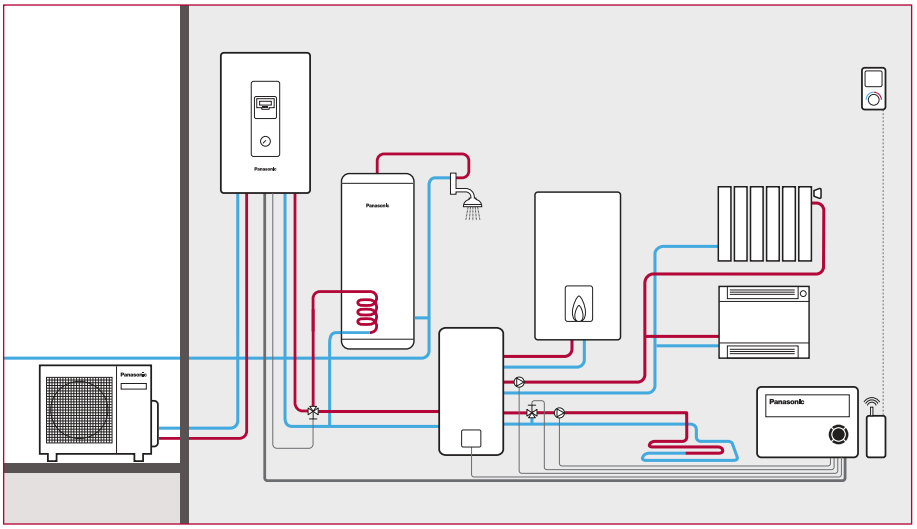
2 bombas de calor + caldera con PAW-HPM12ZONE-U



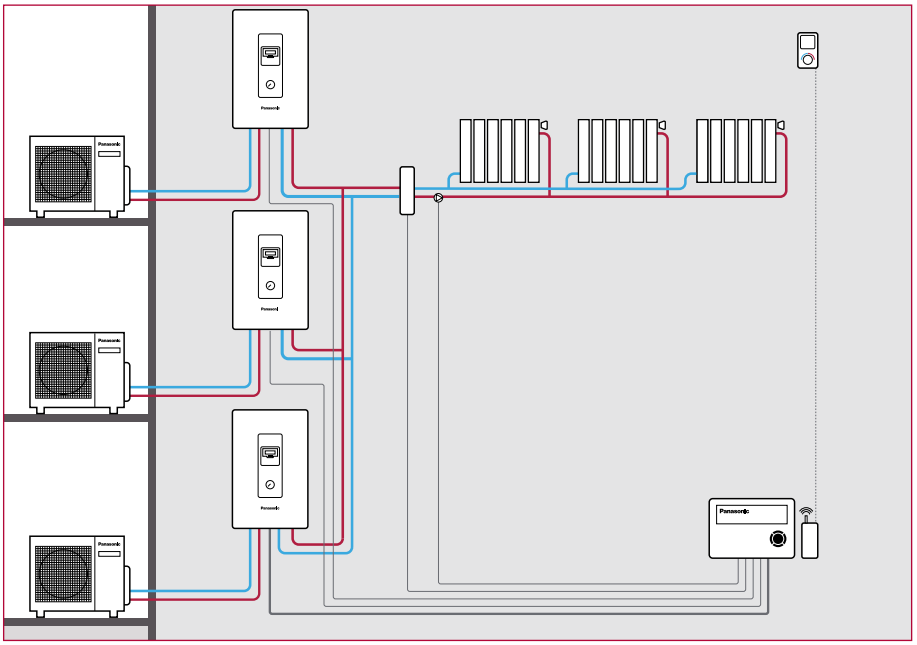
Control de 2 zonas de temperatura + ACS con PAW-HPM12ZONE-U



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



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



Ejemplo de ahorro y eficiencia de Aquarea

Casa de 125m² 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.

Datos edificio	
Localización	Reims (French)
Superficie vivienda	125 m²
Requerimientos de calefacción	11,3kW
Ganancias internas	5.625kWh/año
Ganancias solar (ventanas)	4.500kWh/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	-- m²

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-SXF12D6E5**
Descripción	**WH-TD30E3E5**
Acumulador de ACS	Aire - Agua
Consumo	3,4kW potencia consumida, 11,7kW de pontencia entregada
Volumen de aire recomendado	4.800,0 m³/h
Temperatura máxima agua	55°C
Modo de operación	Monovalente
Temperatura de diseño bibalente	-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 de tarifa		
Tipo tarifa	Ejemplo tarifa Francia (Panasonic)	
Horas día sin conexión	0,0 h/día	
Desconexión en fin de semana	Si	
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

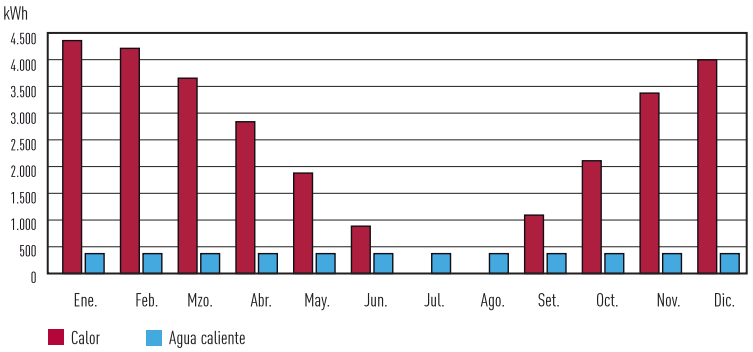
Datos climatológicos				
Zona climática	Reims (FR)			
Temperatura media en °C	Enero	3,4	Julio	16,0
	Febrero	3,6	Agosto	15,9
	Marzo	5,7	Septiembre	13,7
	Abril	8,0	Octubre	10,4
	Mayo	11,2	Noviembre	6,7
	Junio	14,1	Diciembre	4,6

Cálculo resultados

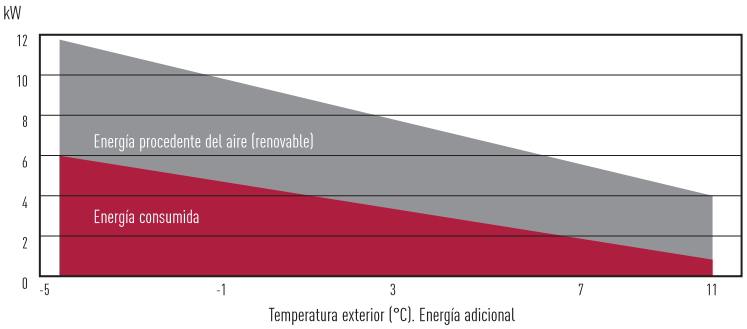
Consumo mensual en kW/h

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 €**

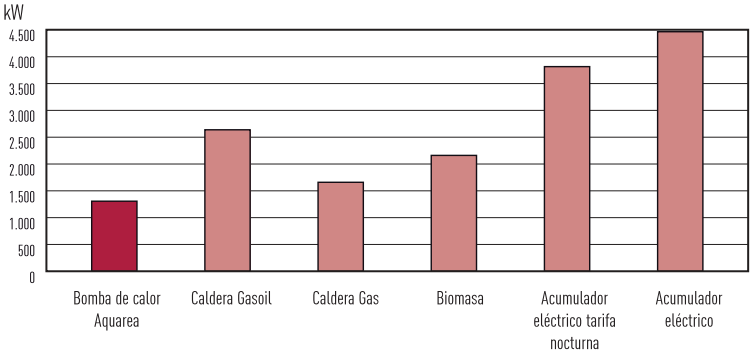


Energía recuperada por Aquarea

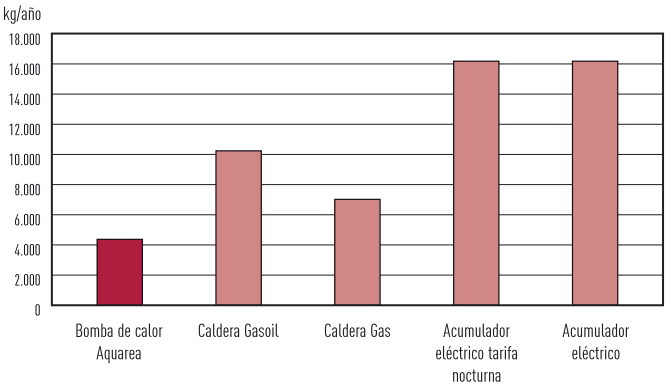


Comparativa costes de funcionamiento

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 CO_2



Comparativa de ahorro de CO_2

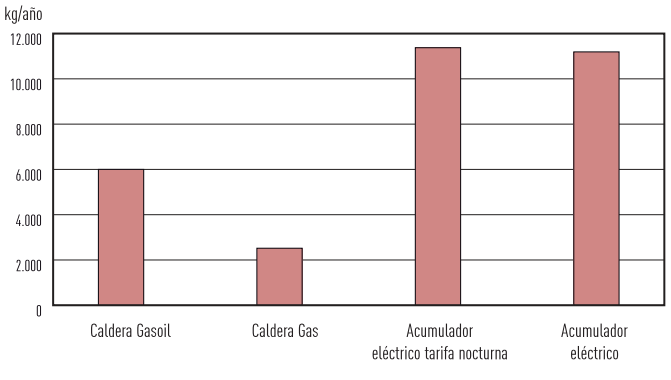


Tabla de capacidad según temperatura exterior y temperatura salida de agua

Curva de capacidad calorífica

Aquarea. Alta Conectividad. BiBloc Monofásica. Calor y Frío - SDC. 3 y 5kW																		
WH-SDC03E3E5																		
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	3,20	1,39	2,30	3,20	1,39	2,30	3,00	1,64	1,83	3,00	1,64	1,83	2,75	1,92	1,43	2,75	1,92	1,43
-7	3,20	1,19	2,69	3,20	1,19	2,69	3,20	1,48	2,16	3,20	1,48	2,16	3,20	1,86	1,72	3,20	1,86	1,72
2	3,20	0,90	3,56	3,20	0,90	3,56	3,20	1,16	2,76	3,20	1,16	2,76	3,20	1,49	2,15	3,20	1,49	2,15
7	3,20	0,64	5,00	3,20	0,64	5,00	3,20	0,89	3,60	3,20	0,89	3,60	3,20	1,20	2,67	3,20	1,20	2,67

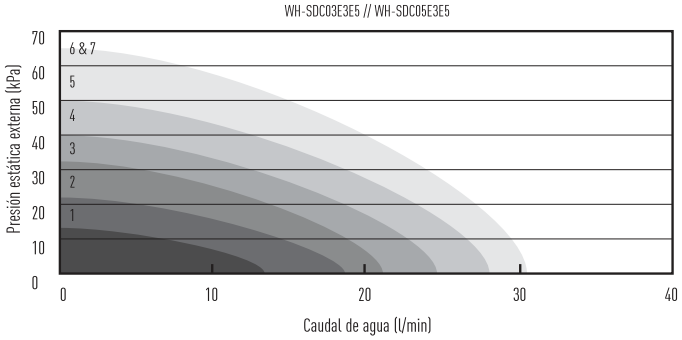
WH-SDC05E3E5																		
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,20	1,94	2,16	4,20	1,94	2,16	3,4	1,98	1,72	3,40	1,98	1,72	3,00	2,12	1,42	3,00	2,12	1,42
-7	4,20	1,62	2,59	4,20	1,62	2,59	3,8	1,82	2,09	3,80	1,82	2,09	3,55	2,08	1,71	3,55	2,08	1,71
2	4,20	1,35	3,11	4,20	1,35	3,11	4,2	1,65	2,55	4,20	1,65	2,55	4,10	2,07	1,98	4,10	2,07	1,98
7	5,00	1,08	4,63	5,00	1,08	4,63	5,00	1,48	3,38	5,00	1,48	3,38	5,00	1,89	2,65	5,00	1,89	2,65

Curva de capacidad frigorífica

Aquarea. Alta Conectividad. BiBloc Monofásica. Calor y Frío - SDC. 3 y 5kW												
MODELOS	WH-SDC03E3E5						WH-SDC05E3E5					
TA	CF	PE	CF	PE	CF	PE	CF	PE	CF	PE	CF	PE
TSAC	7	7	14	14	18	18	7	7	14	14	18	18
18	2,40	0,42	4,40	0,73	3,70	0,49	4,50	0,89	5,00	0,90	5,70	0,90
25	3,20	0,73	4,10	0,86	3,50	0,59	5,00	1,43	6,30	1,50	5,40	1,06
35	3,20	1,04	3,90	1,07	3,30	0,74	4,50	1,67	5,50	1,68	5,00	1,33
43	2,90	1,20	3,50	1,20	3,00	0,88	3,30	1,53	4,10	1,52	4,40	1,53

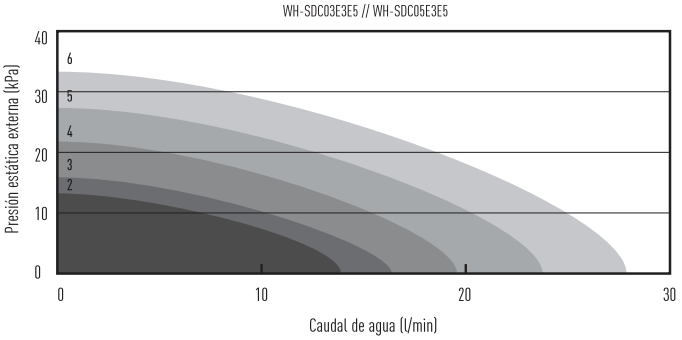
TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CC: Capacidad calorífica (kW). CF: Capacidad frigorífica (kW). PE: Potencia de entrada (kW).
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

Rendimiento de la bomba hidráulica a presión diferencial constante (Δp-c). 3 y 5kW



A Δp-c
Cuando la presión del sistema se reduce, la velocidad de la bomba disminuye para mantener una presión constante.

Rendimiento de la bomba hidrÁulica a presión diferencial variable (Δp-v). 3 y 5kW



A Δp-v
Cuando la presión del sistema se reduce, la velocidad de la bomba disminuye para mantener una presión según el caudal

Curva de capacidad calorífica

Aquarea. Alta Conectividad. MonoBloc Monofásica. Calor y Frío - MDC. 5, 6 y 9kW																		
WH-MDC05F3E5																		
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	5,00	1,82	2,75	5,00	1,95	2,56	5,00	2,20	2,27	5,00	2,45	2,04	5,00	2,70	1,85	5,00	2,95	1,69
-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	4,50	1,94	2,32	4,30	2,12	2,03
2	4,80	1,22	3,93	4,80	1,28	3,75	4,80	1,40	3,43	4,50	1,52	2,96	4,30	1,57	2,14	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,91	5,49	5,00	0,99	5,08	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

WH-MDC06E3E5																		
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	6,15	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	3,09	5,15	1,92	2,68	5,13	2,17	2,37	5,10	2,41	2,12	5,45	2,81	1,94	5,80	3,20	1,81
2	5,00	1,23	4,08	5,00	1,45	3,45	5,00	1,68	2,99	5,00	1,90	2,63	5,00	2,19	2,28	5,00	2,48	2,02
7	6,00	1,13	5,33	6,00	1,35	4,46	6,00	1,58	3,81	6,00	1,80	3,33	6,00	2,09	2,87	6,00	2,38	2,52
25	7,30	0,78	9,42	7,10	0,93	7,63	6,90	1,09	6,36	6,70	1,24	5,40	6,50	1,41	4,61	6,30	1,58	3,99

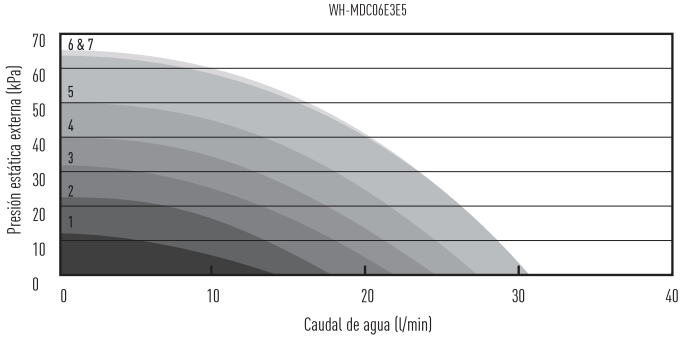
WH-MDC09E3E5																		
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	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	3,49	2,45	2,37	3,14	7,00	2,60	2,70	7,00	2,89	2,42	7,00	3,37	2,08	7,00	3,85	1,82
7	9,00	1,87	4,83	9,00	2,17	4,16	9,00	2,48	3,64	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

Curva de capacidad frigorífica

Aquarea. Alta Conectividad. MonoBloc Monofásica. Calor y Frío - MDC. 5, 6 and 9kW																		
MODELOS	**WH-MDC05F3E5**						**WH-MDC06E3E5**						**WH-MDC09E3E5**					
TA	**CF**	**PE**	**CF**	**PE**	**CF**	**PE**	**CF**	**PE**	**CF**	**PE**	**CF**	**PE**	**CF**	**PE**	**CF**	**PE**	**CF**	**PE**
TSAC	**7**	**7**	**14**	**14**	**18**	**18**	**7**	**7**	**14**	**14**	**18**	**18**	**7**	**7**	**14**	**14**	**18**	**18**
18	1,95	0,45	2,20	0, 45	2,45	0,50	4,64	0,91	5,83	0,99	6,74	0,94	5,36	1,05	6,12	1,08	7,02	1,08
25	5,00	1,25	6,30	1,20	6,30	0,80	5,85	1,43	9,55	1,73	9,81	1,68	6,44	1,85	10,50	2,51	11,16	2,52
35	4,50	1,35	5,10	1,50	5,00	1,00	5,50	2,03	6,70	2,06	7,30	2,05	7,00	2,90	8,40	2,95	9,00	3,00
43	3,75	1,75	4,50	1,80	4,25	1,20	4,56	2,34	6,31	2,47	7,14	2,45	5,32	3,18	6,34	2,48	6,78	2,46

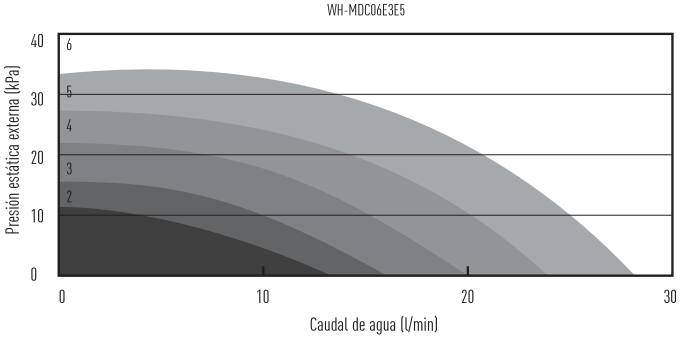
TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CC: Capacidad calorífica (kW). CF: Capacidad frigorífica (kW). PE: Potencia de entrada (kW).
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

Rendimiento de la bomba hidráulica a presión diferencial constante (Δp-c)



A Δp-c
Cuando la presión del sistema se reduce, la velocidad de la bomba disminuye para mantener una presión constante.

Rendimiento de la bomba hidrÁulica a presión diferencial variable (Δp-c)



A Δp-c
Cuando la presión del sistema se reduce, la velocidad de la bomba disminuye para mantener una presión según el caudal

Tabla de capacidad según temperatura exterior y temperatura salida de agua

Curva de capacidad calorífica

Aquarea. Alta Conectividad. BiBloc Monofásica / Trifásica. Calor y Frío. SDC

WH-SDC07F3E5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,60	1,85	2,49	4,60	1,98	2,32	4,60	2,17	2,12	4,60	2,40	1,92	4,55	2,66	1,71	4,50	2,98	1,51
-7	5,15	1,78	2,89	5,15	1,92	2,68	5,08	2,12	2,40	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	2,65	1,81
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	2,88	2,19	6,00	3,14	1,91
7	7,00	1,41	4,96	7,00	1,57	4,46	7,00	1,75	4,00	7,00	2,10	3,33	6,90	2,28	3,03	6,80	2,70	2,52
25	7,00	0,77	9,09	7,00	0,91	7,69	6,40	1,01	6,34	6,10	1,15	5,30	5,90	1,31	4,50	5,70	1,47	3,88

WH-SDC09F3E5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,00	2,53	2,37	5,90	2,66	2,22	5,50	2,80	1,96	5,40	2,98	1,81	5,20	3,12	1,67	5,00	3,31	1,51
-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	3,04	1,91	5,80	3,21	1,81
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	2,88	2,19	6,00	3,14	1,91
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	3,21	2,79	8,90	3,85	2,31
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,25	7,20	8,40	1,38	6,09	8,00	1,57	5,10	7,80	1,79	4,36	7,50	2,01	3,73

WH-SDC12F6E5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,86	2,49	9,20	4,06	2,27	8,70	4,16	2,09	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-SDC14F6E5

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	9,90	3,87	2,56	9,50	4,01	2,37	9,00	4,15	2,17	8,60	4,29	2,00	7,90	4,41	1,79	7,30	4,52	1,62
-7	11,10	3,69	3,01	10,70	3,96	2,70	10,20	4,16	2,45	9,80	4,36	2,25	9,10	4,53	2,01	8,50	4,70	1,81
2	12,90	3,47	3,72	12,40	3,69	3,36	11,90	3,91	3,04	11,40	4,13	2,76	10,40	4,25	2,45	9,50	4,36	2,18
7	14,00	2,56	5,47	14,00	3,07	4,56	14,00	3,59	3,90	14,00	4,10	3,41	13,60	4,57	2,98	13,30	5,04	2,64
25	14,00	1,71	8,19	14,00	2,06	6,80	14,00	2,41	5,81	14,00	2,76	5,07	14,00	3,01	4,65	14,00	3,40	4,12

WH-SDC16F6E5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,26	2,68	10,80	4,46	2,42	10,30	4,66	2,21	9,60	4,81	2,00	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

WH-SDC09F3E8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,46	2,56	8,70	3,76	2,31	8,30	3,81	2,18	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-SDC12F9E8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,86	2,49	9,20	4,06	2,27	8,70	4,16	2,09	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-SDC14F9E8

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	9,90	3,87	2,56	9,50	4,01	2,37	9,00	4,15	2,17	8,60	4,29	2,00	7,90	4,41	1,79	7,30	4,52	1,62
-7	11,10	3,69	3,01	10,70	3,96	2,70	10,20	4,16	2,45	9,80	4,36	2,25	9,10	4,53	2,01	8,50	4,70	1,81
2	12,90	3,47	3,72	12,40	3,69	3,36	11,90	3,91	3,04	11,40	4,13	2,76	10,40	4,25	2,45	9,50	4,36	2,18
7	14,00	2,56	5,47	14,00	3,07	4,56	14,00	3,59	3,90	14,00	4,10	3,41	13,60	4,57	2,98	13,30	5,04	2,64
25	14,00	1,71	8,19	14,00	2,06	6,80	14,00	2,41	5,81	14,00	2,76	5,07	14,00	3,01	4,65	14,00	3,40	4,12

WH-SDC16F9E8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,26	2,68	10,80	4,46	2,42	10,30	4,66	2,21	9,60	4,81	2,00	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

Curva de capacidad frigorífica

Aquarea. Alta Conectividad. BiBloc Monofásica / Trifásica. Calor y Frío. SDC																		
MODELS	WH-SDC07F3E5		WH-SDC09F3E5		WH-SDC12F6E5		WH-SDC14F6E5		WH-SDC16F6E5		WH-SDC09F3E8		WH-SDC12F9E8		WH-SDC14F9E8		WH-SDC16F9E8	
TA	CF	PE	CF	PE	CF	PE	CF	PE	CF	PE	CF	PE	CF	PE	CF	PE	CF	PE
TSAC	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
16	5,09	0,86	5,93	1,05	7,65	1,26	8,85	1,46	9,62	1,59	5,90	0,97	7,65	1,26	8,85	1,46	9,62	1,59
25	6,58	1,73	7,79	2,23	9,20	2,26	10,00	2,64	10,51	2,81	7,45	1,55	9,20	2,26	10,00	2,64	10,51	2,81
35	6,00	2,28	7,00	2,88	10,00	3,56	11,50	4,36	12,20	4,76	7,00	2,21	10,00	3,56	11,50	4,36	12,20	4,76
43	5,14	2,67	6,20	3,26	7,60	3,91	9,05	4,97	10,08	5,43	5,80	2,55	7,60	3,91	9,05	4,97	10,08	5,43

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. Alta Conectividad. MonoBloc Monofásica / Trifásica. Calor y Frío - MDC

WH-MDC12C6E5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

WH-MDC14C6E5

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	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-MDC16C6E5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

WH-MDC09C3E8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,50	2,53	8,70	3,80	2,29	8,30	3,85	2,16	7,90	3,90	2,03
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

WH-MDC12C9E8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

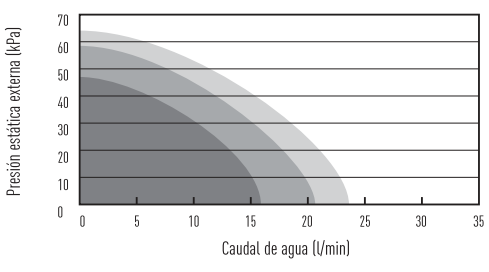
WH-MDC14C9E8

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	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-MDC16C9E8

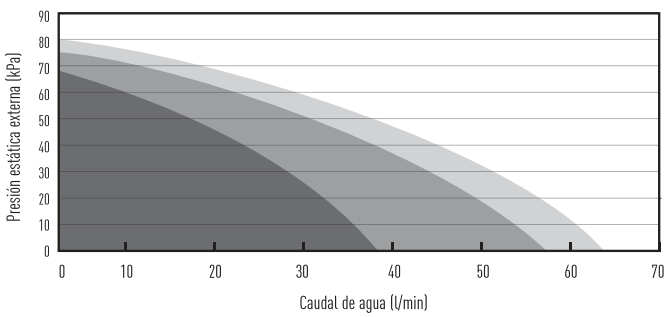
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

Rendimiento de la bomba hidráulica. 9kW Monofásica



Velocidad baja (I) Velocidad media (II) Velocidad alta (III)

Rendimiento de la bomba hidráulica. De MDC 12 a MDC 16 Monofásicas y todas las MDC Trifásicas



Velocidad de la bomba (I) Velocidad de la bomba (II) Velocidad de la bomba (III)

Curva de capacidad frigorífica

Aquarea. Alta Conectividad. MonoBloc Monofásica / Trifásica. Calor y Frío - MDC												
Models	WH-MDC09			WH-MDC12			WH-MDC14			WH-MDC16		
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84

Curva de capacidad calorífica

Aquarea T-CAP. MonoBloc Monofásica / Trifásica. Calor y Frío - MXC																		
WH-MXC09D3E5																		
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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13
WH-MXC12D6E5																		
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10
WH-MXC09D3E8																		
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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13
WH-MXC12D9E8																		
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,50	6,28	1,83	11,10	6,66	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

Curva de capacidad frigorífica

Aquarea T-CAP. MonoBloc Monofásica / Trifásica. Calor y Frío- MXC						
MODELS	WH-MXC09			WH-MXC12		
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER
16	7,00	1,40	5,00	7,50	1,45	5,17
25	7,65	1,95	3,92	8,90	2,20	4,05
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78
43	6,25	2,70	2,31	8,00	3,05	2,62

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. De MXC 12 A MXC 16 Monofásicas y todas las MXC Trifásicas

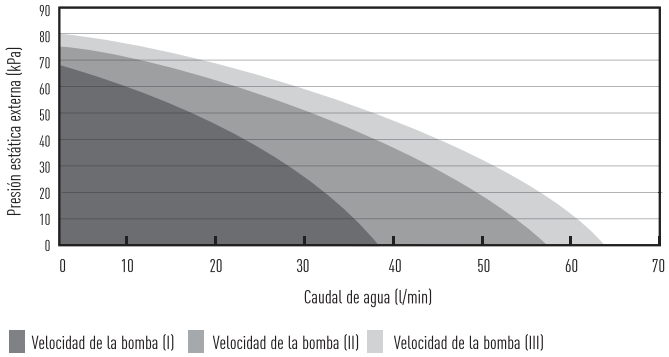


Tabla de capacidad según temperatura exterior y temperatura salida de agua

Curva de capacidad calorífica

Aquarea T-CAP. BiBloc Monofásica / Trifásica. Calor y Frío. SXC																		
WH-SXC09F3E5																		
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-SXC12F6E5																		
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	11,50	5,17	2,22	11,00	5,38	2,04	10,70	5,82	1,84	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-SXC09F3E8																		
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-SXC12F9E8																		
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,50	6,24	1,84	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-SXC16F9E8																		
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	16,00	6,50	2,46	16,00	6,89	2,32	16,00	7,50	2,13	16,00	8,10	1,98	15,60	8,76	1,78	15,20	9,41	1,62
-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	8,31	1,93	16,00	9,05	1,77
2	16,00	4,59	3,49	16,00	5,16	3,10	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	7,10	2,26	16,00	7,88	2,03
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	16,00	5,51	2,91	16,00	6,21	2,58
25	16,00	1,90	8,42	16,00	2,40	6,67	16,00	2,90	5,52	16,00	3,40	4,71	16,00	3,86	4,15	16,00	4,31	3,71

Curva de capacidad frigorífica

Aquarea T-CAP. BiBloc Monofásica / Trifásica. Calor y Frío - SXC									
Models	**WH-SXC09**			**WH-SXC12**			**WH-SXC16**		
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
16	7,00	1,36	5,15	7,50	1,41	5,32	9,62	1,59	6,05
25	7,65	1,91	4,01	8,90	2,16	4,12	10,51	2,81	3,74
35	7,00	2,21	3,17	10,00	3,56	2,81	12,20	4,76	2,56
43	6,25	2,66	2,35	8,00	3,01	2,66	10,08	5,43	1,86

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 HT. BiBloc Monofásica / Trifásica. Sólo Calor - SHF

WH-SHF09F3E5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	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	3,12	2,88	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	10,00	2,91	3,44	9,80	3,31	2,96

WH-SHF12F6E5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	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	9,85	5,66	1,74	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	4,86	2,47	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	12,00	2,41	4,98	12,00	2,64	4,55	12,00	2,96	4,05	12,00	3,41	3,52	12,00	3,86	3,11

WH-SHF09F3E8

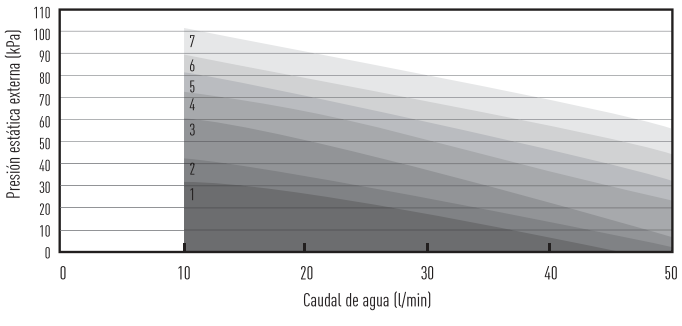
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	8,90	4,01	2,22	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	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	3,12	2,88	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	10,00	2,91	3,44	9,80	3,31	2,96

WH-SHF12F9E8

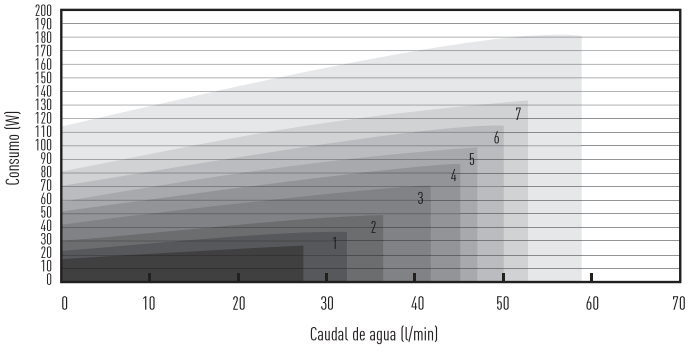
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	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	9,85	5,66	1,74	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	4,86	2,47	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	12,00	2,41	4,98	12,00	2,64	4,55	12,00	2,96	4,05	12,00	3,41	3,52	12,00	3,86	3,11

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CC: Capacidad calorífica (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 (5kW y 16kW)



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



Mín | Velocidad de la bomba 1 | Velocidad de la bomba 2 | Velocidad de la bomba 3 | Velocidad de la bomba 4 | Velocidad de la bomba 5 | Velocidad de la bomba 6 | Max

Tabla de capacidad según temperatura exterior y temperatura salida de agua

Curva de capacidad calorífica

Aquarea Ht. MonoBloc Monofásica / Trifásica. Sólo Calor - MHF

WH-MHF09D3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	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	3,50	2,57	9,00	3,75	2,40	8,90	4,05	2,20	8,80	4,30	2,05	8,60	4,65	1,85	8,50	4,95	1,72	8,00	5,10	1,57	7,80	5,90	1,32
-7	9,00	3,10	2,90	9,00	3,33	2,70	9,00	3,60	2,50	8,90	3,87	2,30	8,90	4,15	2,14	8,90	4,50	1,98	8,90	5,00	1,78	8,90	5,50	1,62
2	9,00	2,47	3,64	9,00	2,65	3,40	9,00	2,95	3,05	9,00	3,25	2,77	9,00	3,59	2,51	9,00	3,92	2,30	9,00	4,39	2,05	9,00	4,80	1,88
7	9,00	1,86	4,84	9,00	1,98	4,55	9,00	2,25	4,00	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,16	2,85	9,00	3,50	2,57	9,00	4,00	2,25
25	12,00	1,70	7,06	12,00	1,80	6,67	12,00	2,05	5,85	10,80	2,18	4,95	10,60	2,50	4,24	10,20	2,70	3,78	10,00	2,95	3,39	9,80	3,35	2,93

WH-MHF12D6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	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	5,20	2,31	12,00	5,57	2,15	11,00	5,55	1,98	10,80	5,53	1,95	10,30	5,67	1,82	9,70	5,80	1,67	9,00	6,05	1,49	8,00	6,15	1,30
-7	12,00	4,47	2,68	12,00	4,80	2,50	11,50	4,95	2,32	11,20	5,10	2,20	10,80	5,20	2,08	10,10	5,32	1,90	9,85	5,70	1,73	9,60	5,95	1,61
2	12,00	3,46	3,47	12,00	3,72	3,23	11,50	3,90	2,95	11,30	4,18	2,70	11,00	4,55	2,42	10,80	4,90	2,20	10,65	5,35	1,99	10,30	5,63	1,83
7	12,00	2,56	4,69	12,00	2,73	4,40	12,00	3,10	3,87	12,00	3,48	3,45	12,00	3,85	3,12	12,00	4,32	2,78	12,00	4,90	2,45	12,00	5,45	2,20
25	12,00	1,70	7,06	12,00	1,80	6,67	12,00	2,05	5,85	12,00	2,45	4,90	12,00	2,68	4,48	12,00	3,00	4,00	12,00	3,45	3,48	12,00	3,90	3,08

WH-MHF09D3E8

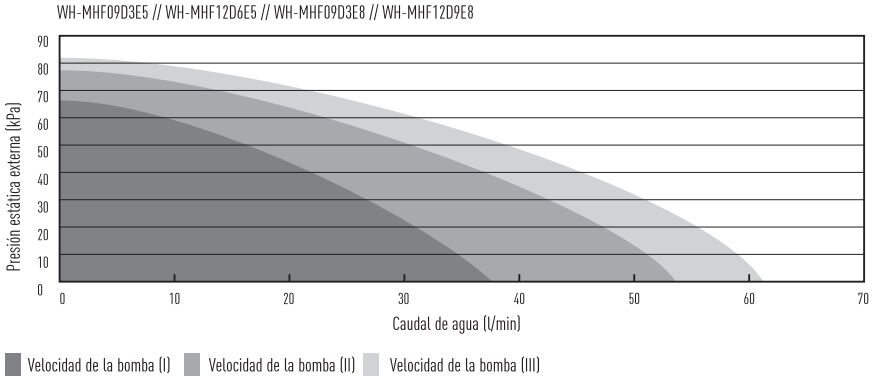
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,50	2,57	9,00	3,75	2,40	8,90	4,05	2,20	8,80	4,30	2,05	8,60	4,65	1,85	8,50	4,95	1,72	8,00	5,10	1,57	7,80	5,90	1,32
-7	9,00	3,10	2,90	9,00	3,33	2,70	9,00	3,60	2,50	8,90	3,87	2,30	8,90	4,15	2,14	8,90	4,50	1,98	8,90	5,00	1,78	8,90	5,50	1,62
2	9,00	2,47	3,64	9,00	2,65	3,40	9,00	2,95	3,05	9,00	3,25	2,77	9,00	3,59	2,51	9,00	3,92	2,30	9,00	4,39	2,05	9,00	4,80	1,88
7	9,00	1,86	4,84	9,00	1,98	4,55	9,00	2,25	4,00	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,16	2,85	9,00	3,50	2,57	9,00	4,00	2,25
25	12,00	1,70	7,06	12,00	1,80	6,67	12,00	2,05	5,85	10,80	2,18	4,95	10,60	2,50	4,24	10,20	2,70	3,78	10,00	2,95	3,39	9,80	3,35	2,93

WH-MHF12D9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,20	2,31	12,00	5,57	2,15	11,00	5,55	1,98	10,80	5,53	1,95	10,30	5,67	1,82	9,70	5,80	1,67	9,00	6,05	1,49	8,00	6,15	1,30
-7	12,00	4,47	2,68	12,00	4,80	2,50	11,50	4,95	2,32	11,20	5,10	2,20	10,80	5,20	2,08	10,10	5,32	1,90	9,85	5,70	1,73	9,60	5,95	1,61
2	12,00	3,46	3,47	12,00	3,72	3,23	11,50	3,90	2,95	11,30	4,18	2,70	11,00	4,55	2,42	10,80	4,90	2,20	10,65	5,35	1,99	10,30	5,63	1,83
7	12,00	2,56	4,69	12,00	2,73	4,40	12,00	3,10	3,87	12,00	3,48	3,45	12,00	3,85	3,12	12,00	4,32	2,78	12,00	4,90	2,45	12,00	5,45	2,20
25	12,00	1,70	7,06	12,00	1,80	6,67	12,00	2,05	5,85	12,00	2,45	4,90	12,00	2,68	4,48	12,00	3,00	4,00	12,00	3,45	3,48	12,00	3,90	3,08

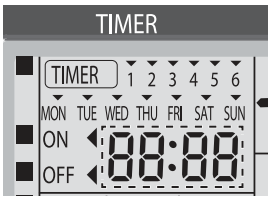
TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CC: Capacidad calorífica (kW). PE: Potencia de entrada (kW).
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

Rendimiento de la bomba hidráulica



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

FORCE

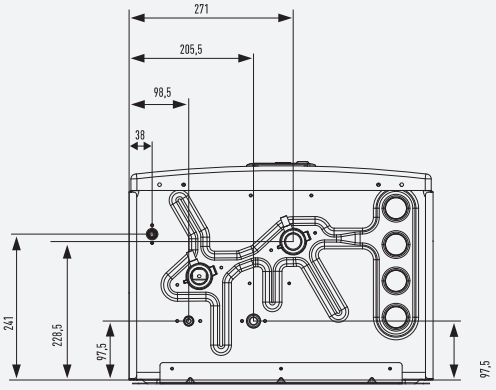
- La resistencia de reserva también es útil para caso de avería de la unidad exterior
- Pulsar OFF/ON para apagar el modo de resistencia forzado
- Durante el funcionamiento del modo forzado no esta disponible ninguna de las otras funciones del equipo

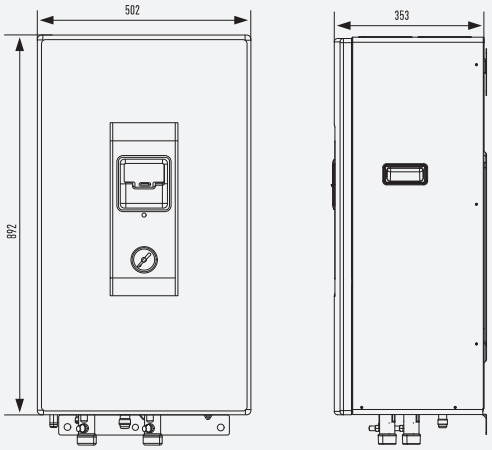
Tabla de códigos de error

Código	Causa	Método Diagnostico	Comprobaciones
H00	No se detecta anormalidad	—	—
H12	Error de capacidad entre unidades Interior · Exterior	90 s después de conectar.	· Unidades mal emparejadas / comprobar tabla capacidades. · Interconexión entre unidades. · Placa Electrónica.
H15	Fallo del sensor de temperatura del compresor	Continuamente durante 5 seg.	· Sensor temperatura del compresor defectuoso o desconectado.
H23	Fallo del sensor de temperatura de refrigerante líquido	Continuamente durante 5 seg.	· Sensor temperatura de refrigerante líquido defectuoso o desconectado.
H38	Unidades incompatibles	—	· PCB interior/exterior
H42	Fallo baja presión del compresor	—	· 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.	· Interruptor flujo de agua.
H64	Fallo presostato de alta	Continuamente durante 5 seg.	· Presostato de alta defectuoso o desconectado.
H72	Fallo sensor del acumulador	Continuamente durante 5 seg.	· Sensor acumulador.
H76	Fallo panel de control de comunicación unidad interior	—	· Panel de control interior defectuoso o desconectado.
H90	Fallo comunicación interior/exterior	Mas de 1 minuto tras empezar a operar	· Cable de interconexión interior/exterior. · PCB interior/exterior.
H95	Conexión errónea interior/exterior	—	· Tensión alimentación interior/exterior.
H98	Protección de alta presión en la unidad exterior	—	· Presostato de alta exterior. · Bomba de agua o escape de agua. · Válvula expansión o colador bloqueados. · Exceso de refrigerante. · PCB exterior.
F12	Interruptor de presión activado	Ocurre 4 veces en 20 min.	· Interruptor de presión.
F14	Giro anormal del compresor exterior	Ocurre 4 veces en 20 min.	· Compresor exterior.
F15	Fallo motor ventilador exterior o bloqueado	Ocurre 4 veces en 30 min.	· PCB exterior. · Motor ventilador exterior.
F16	Protección consumo total	Ocurre 3 veces en 20 min.	· Exceso de refrigerante. · PCB exterior.
F20	Protección sobrecalentamiento compresor	Ocurre 4 veces en 30 min.	· 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.	· Intercambio de calor incorrecto. · Módulo de transistores de potencia (IPM).
F23	Protección de pico de intensidad CC unidad exterior	Ocurre 7 veces consecutivas	· PCB exterior. · Compresor.
F24	Fallo ciclo de refrigeración	Ocurre 2 veces en 20 min.	· Refrigerante insuficiente. · PCB exterior. · Baja compresión del compresor.
F25	Fallo en el cambio de ciclo frío/calor	Ocurre 4 veces en 30 min.	· Válvula 4 vías. · Bobina válvula 4 vías
F27	Fallo interruptor de presión	Continuamente durante 1 min.	· Interruptor de presión.
F36	Fallo sensor temperatura aire exterior	Continuamente durante 5 seg.	· Sensor temperatura aire exterior defectuoso o desconectado.
F37	Fallo sensor temperatura entrada de agua interior	Continuamente durante 5 seg.	· Sensor temperatura entrada de agua defectuoso o desconectado.
F40	Fallo sensor temperatura tubería descarga exterior	Continuamente durante 5 seg.	· Sensor temperatura tubería de descarga defectuoso o desconectado.
F41	Fallo del circuito Corrector del Factor de Potencia (PFC)	Ocurre 4 veces en 10 minutos	· Tensión del circuito Corrector del Factor de Potencia (PFC)
F42	Fallo sensor temperatura intercambiado de calor exterior	Continuamente durante 5 seg.	· Sensor temperatura intercambiador de calor exterior defectuoso o desconectado.
F45	Fallo sensor temperatura salida de agua interior	Continuamente durante 5 seg.	· Sensor temperatura salida de agua defectuoso o desconectado.
F46	Transformador corriente exterior en circuito abierto.	—	· Refrigerante insuficiente. · PCB exterior. · Compresión baja.
F95	Protección de presostato de alta en modo frío	—	· 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.	· 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.	· Sensor temperatura salida de agua defectuoso o desconectado.

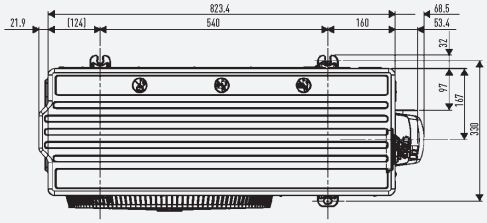
Dimensiones

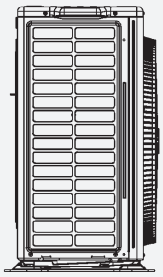
Módulo hidrónico para todos los modelos

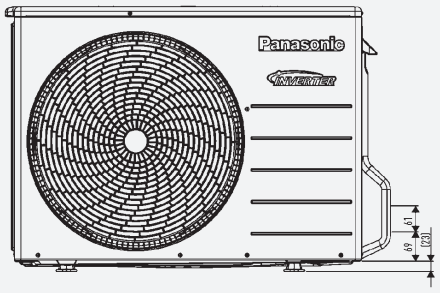


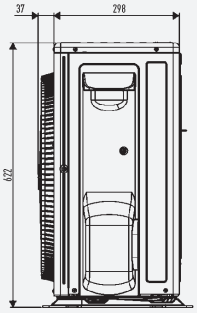


BiBloc 3 y 5kW

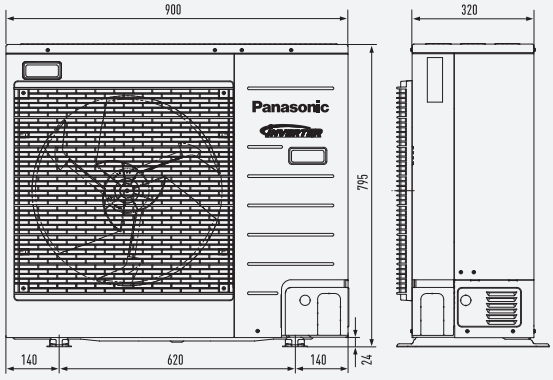


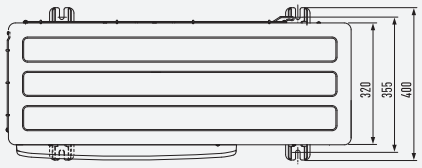




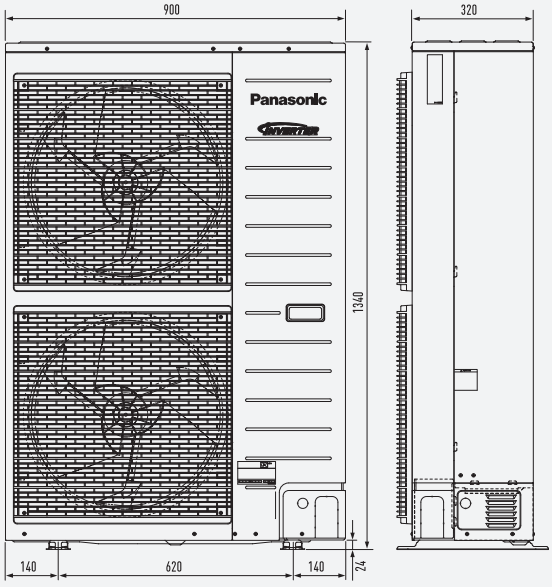


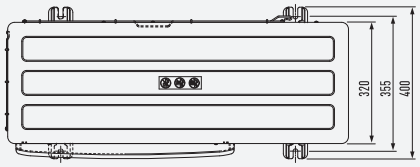
Unidad exterior de un ventilador



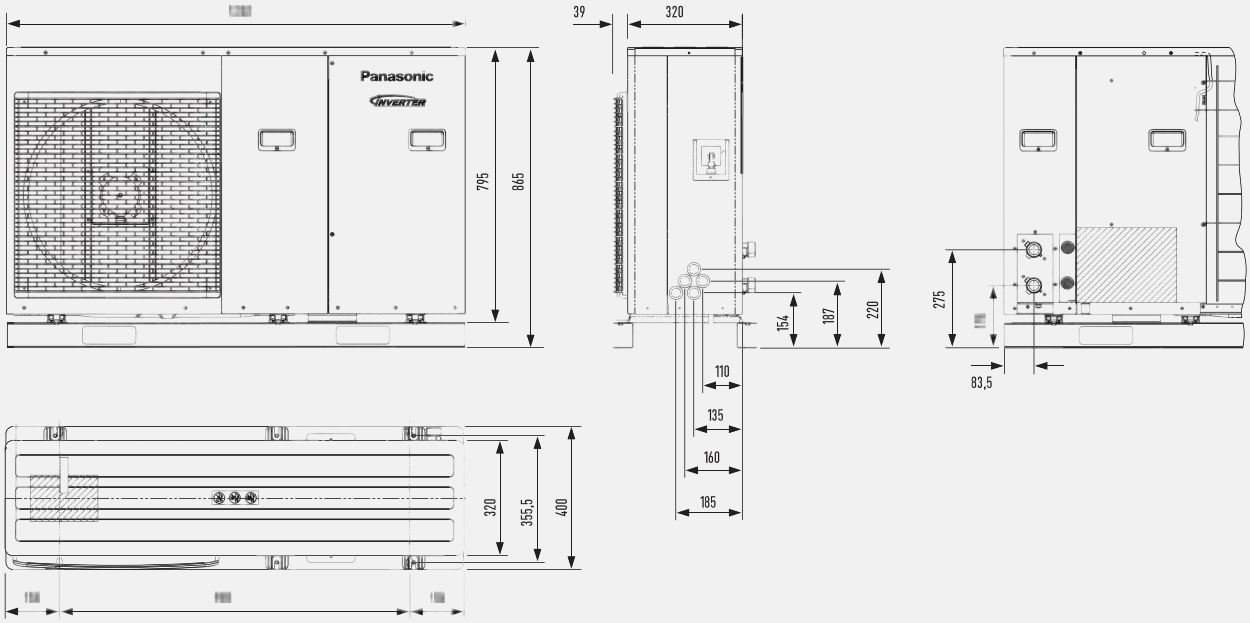


Unidad exterior de dos ventiladores

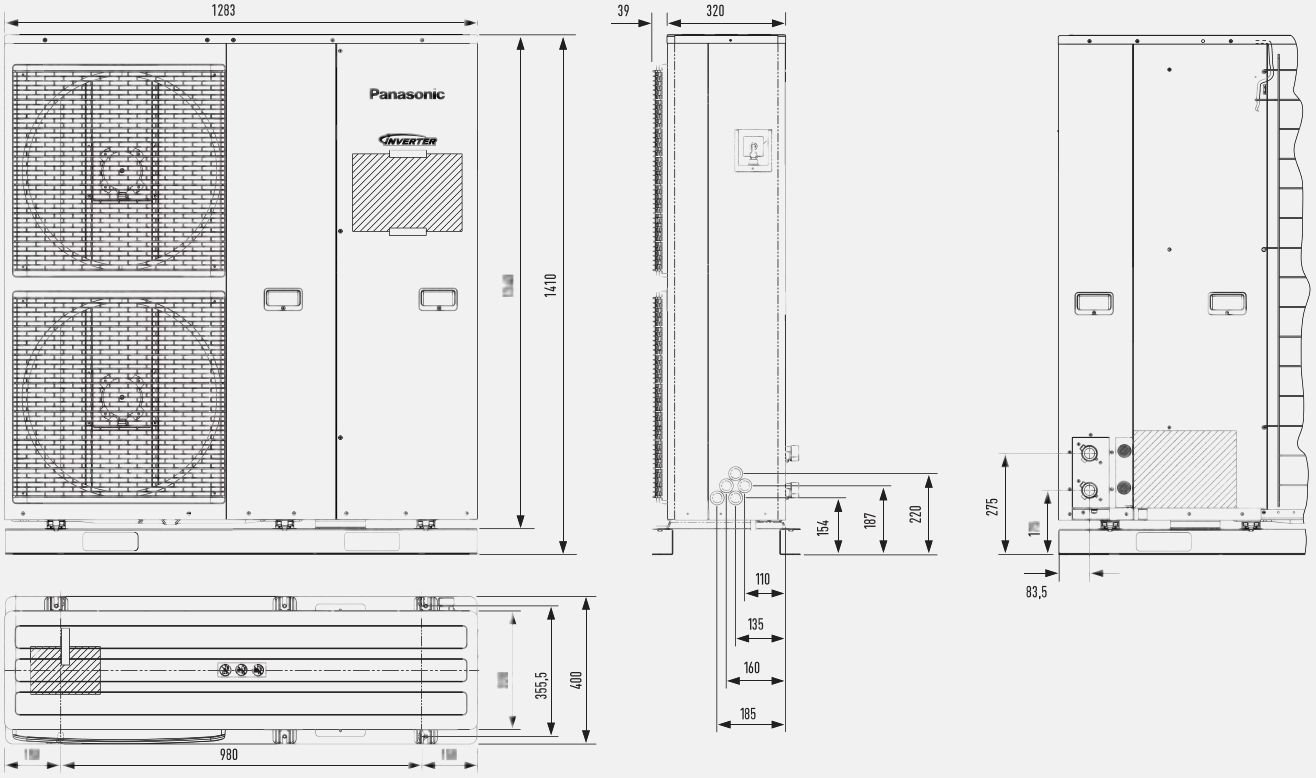




MonoBloc 6 y 9kW



MonoBloc de 9 a 16kW



AIRE SANO

Aire puro elemina 99% bacterias · virus · moho — nanoe-G

Nanoe-G utiliza nanotecnología para purificar el aire. Funciona eficazmente con bacterias, virus y mohos, garantizando un ambiente más limpio.

Humedad **perfecta** del aire — MILD DRY

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

ECO CONSUMO

Eficiencia energética — INVERTER+

El sistema Inverter+ proporciona ahorros de energía de hasta un 50%. Tú y el medio ambiente ganáis.

6,60 A++ SEER — EFICIENCIA ESTACIONAL EN REFRIGERACIÓN

Eficiencia estacional en refrigeración excepcional basada en el nuevo reglamento ErP. Mayor SEER significa mejor eficiencia. ¡Ahorra durante todo el año en refrigeración!

4,00 A+ SCOP — EFICIENCIA ESTACIONAL EN CALEFACCIÓN

Eficiencia estacional en calefacción excepcional basada en el nuevo reglamento ErP. Mayor SCOP significa mejor eficiencia. ¡Ahorra durante todo el año en calefacción!

Hasta **38%** de ahorro con Econavi — ECONAVI

Econavi presenta los sensores inteligentes de actividad y intensidad de luz solar que detectan y reducen el consumo innecesario optimizando el funcionamiento del climatizador de acuerdo con las condiciones. Con sólo un botón, ahorras energía eficientemente con una climatización y un confort ininterrumpidos.

Mayor **comodidad** — AUTOCOMFORT

El sistema Autoconfort detecta las condiciones de la sala y activa el modo de ahorro de energía cuando no hay nadie.

20 dB aire silencioso — SUPER QUIET

La unidad interior pasa desapercibida gracias a su funcionamiento desde 20 dB.

Control fácil por BMS — CONECTIVIDAD

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

Control Vía **Internet** — INTERNET CONTROL

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 Wi-Fi.

5 años garantía compresor

Garantizamos los compresores en toda la gama durante cinco años.

nanoe-G

INTELLIGENT ECO SENSORS
ECONAVI

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.

product design award 2013

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

Los premios iF Product Design se encuentran ente los premios más importantes de excelencia del diseño de un producto. Con sus criterios estrictos para valorar la apariencia, funcionalidad o impacto medioambiental del producto, los premios solamente se otorgan a aquellos productos que puedan demostrar su innovador diseño.

Gracias a sus alta funcionalidad inteligente, Etherea ha conseguido ganar el premio, y se posiciona como el sistema de climatización ideal para aplicaciones domésticas y otras instalaciones. La unidad dispone de múltiples sensores que aseguran la temperatura y humedad del ambiente y detectan la presencia de personas.

EFICIENCIA
ESTACIONAL

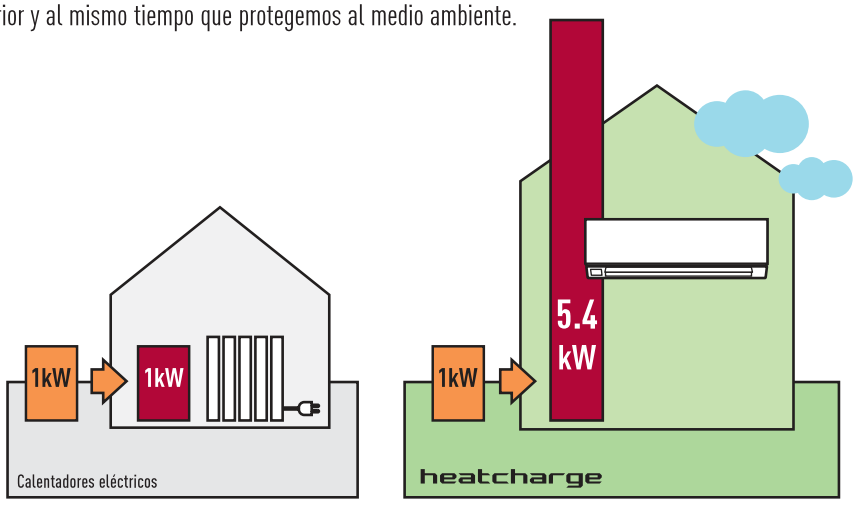
BIENVENIDO A LA NUEVA GAMA DOMÉSTICA

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.

EFICIENCIA ESTACIONAL

Heatcharge y Etherea. Funcionamiento económico y respetuoso del medio ambiente, con alto SCOP (coeficiente de eficiencia estacional).

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 que protegemos al medio ambiente.



SCOP en modo calefacción, Heatcharge VE9 comparado con calentadores eléctricos a +7°C.

En la ilustración: Pantalla de TV con el sistema Panasonic de control vía Internet Controla tu confort y eficiencia con el consumo más bajo de energía Internet Control es un sistema de la nueva generación, que proporciona al usuario un control remoto del aire acondicionado de fácil uso desde cualquier lugar, vía Internet.

ETHEREA

4,80 A++
SCOP
EFICIENCIA ESTACIONAL EN CALEFACCIÓN

7,60 A++
SEER
EFICIENCIA ESTACIONAL EN REFRIGERACIÓN

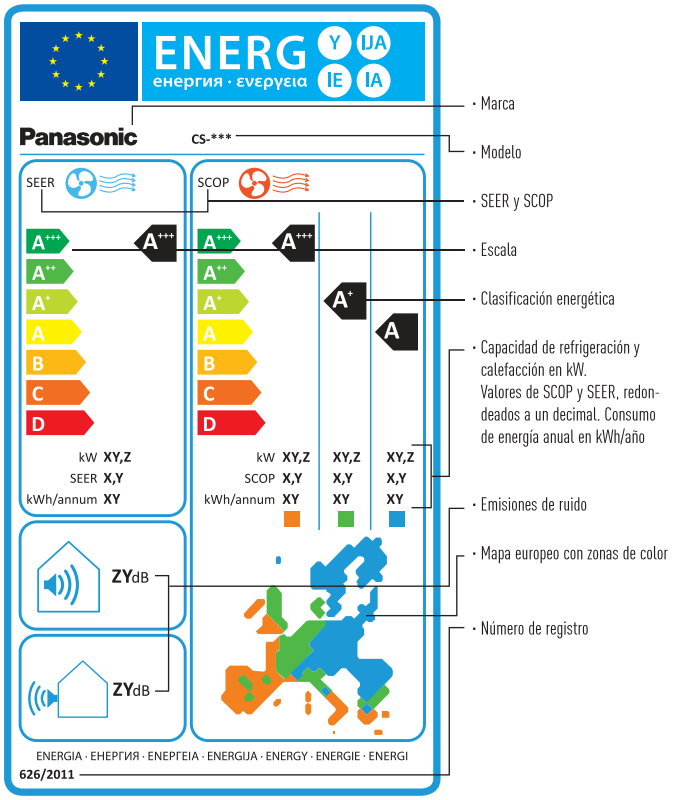
Nueva Etherea: Eficiencia estacional más elevada

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.
Coeficiente 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.
Coeficiente 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



¿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.

Nuevo compresor Panasonic R2 Rotatory

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.

Haciendo del mundo un lugar más fresco desde 1978.

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.

R2 ROTATIVO COMPRESOR INVERTER Panasonic

Compresores R2:

- Mayor eficiencia
- Pistón simple y doble
- Refrigerante R-410A
- Tamaño compacto· Single y Dual

Los compresores rotatorios R2 incorporan la tecnología de pistón rotativo.

El compresor R2 ha sido testado en condiciones extremas.

FAQ

¿Cómo funciona un compresor rotativo de Panasonic?

Los compresores R2 son compresores rotarivos. 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 encima de la media máxima. El tratamiento PVD de la cámara de compresión, en todos los materiales de acero, reduce significativamente el desgaste y aumenta su durabilidad.

¿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 R410A.

AHORRO ENERGÉTICO

ECONAVI

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.

Hasta **38%** de ahorro con Econavi

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 varia 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
Direcciona 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.

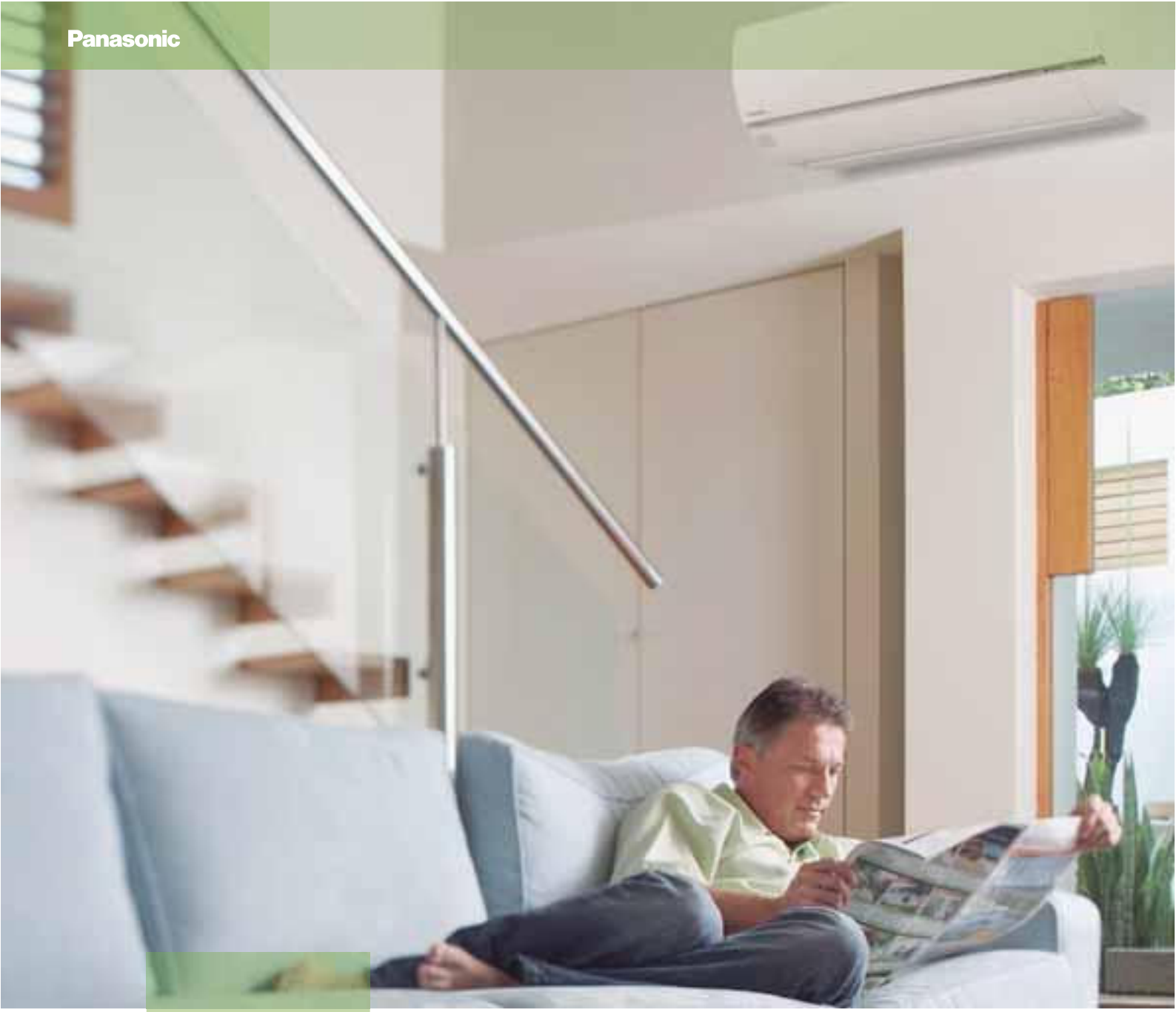
Detección de luz solar
Ajusta la potencia de refrigeración a los cambios de la intensidad de la luz solar.

Mucho más ahorro con menor esfuerzo

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

Comparativa del modelo Inverter de 1,5 HP en modo frío, funcionando con y sin Econavi
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 m^2).
Este es el valor máximo de ahorro energético, y el efecto puede ser diferente en función de las condiciones de instalación y uso.



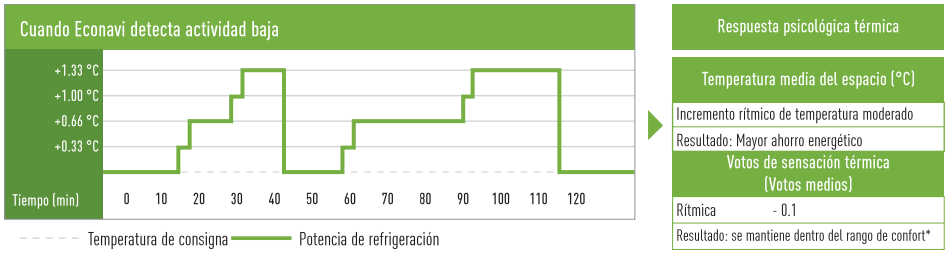
Nuevo patrón de sensación térmica

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 esto, 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?



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.

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

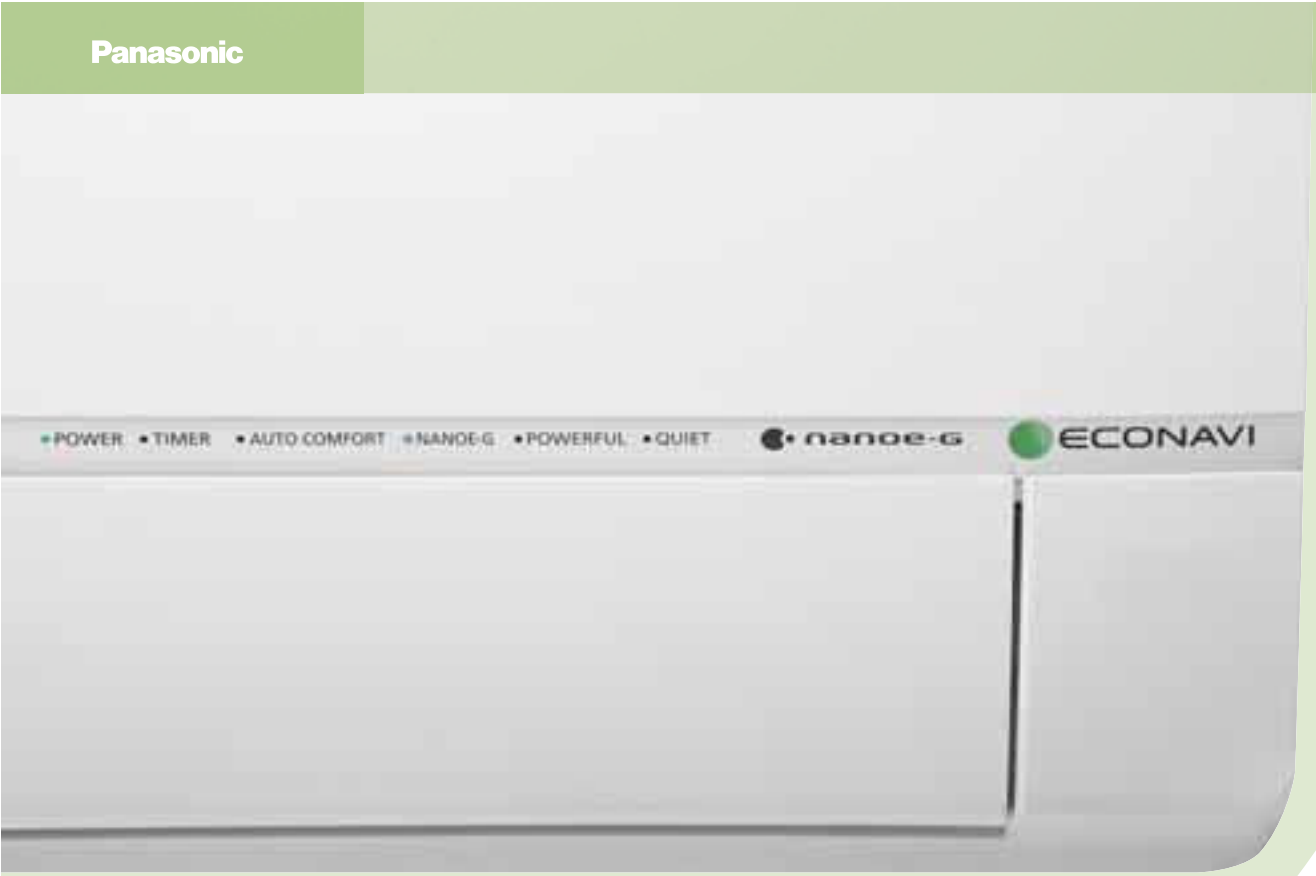
Econavi se enciende cuando está nublado/noche.

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.



Econavi: sensores inteligentes

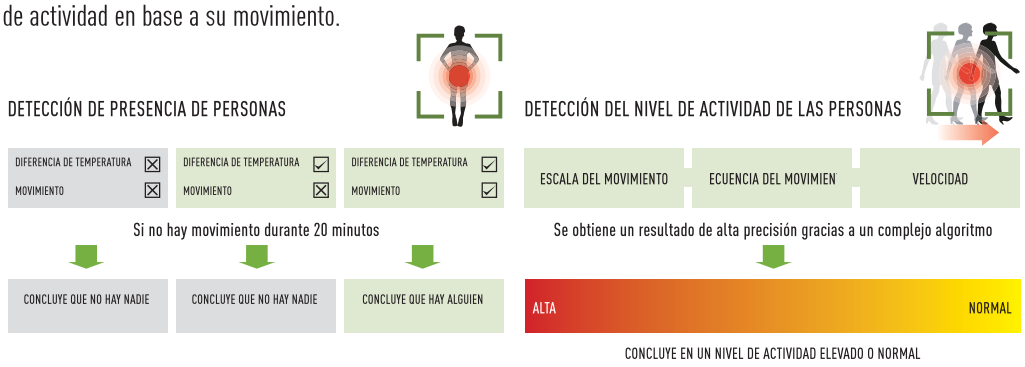
Los sensores inteligentes Econavi son capaces de detectar la intensidad de la luz solar, los movimientos humanos, los niveles de actividad y la ausencia de personas para detectar el malgasto de energía involuntario y ajustar automáticamente la potencia de refrigeración para ahorrar energía eficientemente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

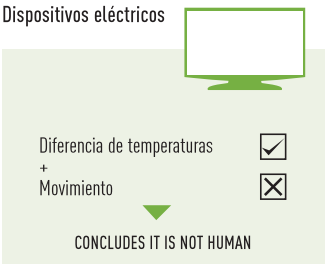
Todos los objetos emiten infrarrojos que, aunque son invisibles, pueden ser detectados por el sensor Econavi si se encuentran dentro de la zona de detección. Cuando un objeto se mueve dentro de esta zona, Econavi compara la temperatura del objeto con la temperatura de la sala para determinar si se trata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



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

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

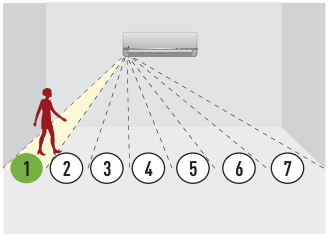
MASCOTAS

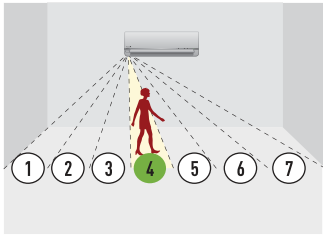
Por las diferencias en las temperaturas y la naturaleza del movimiento del objeto, Econavi puede determinar si hay personas*.

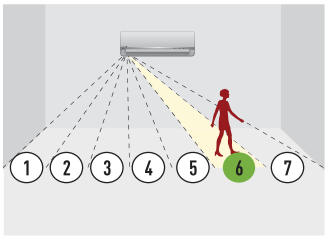
*El sensor puede considerar personas a las mascotas, a menos que éstas se muevan en la zona de detección a velocidades imposibles para las personas.

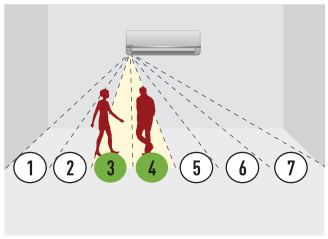
Principio de detección del sensor

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.





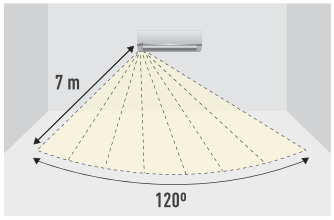




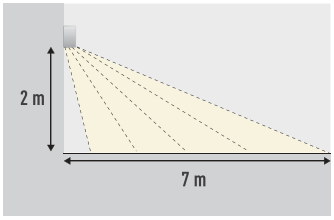
Área de cobertura

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

Área de detección horizontal



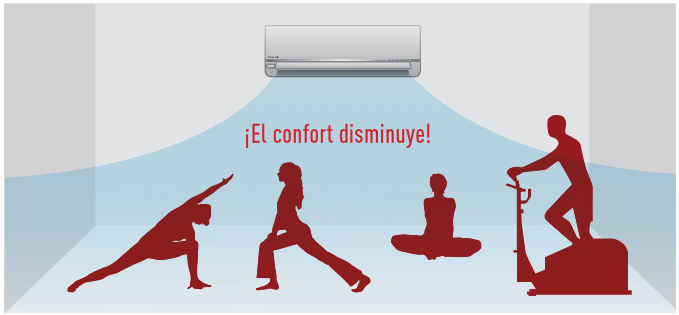
Área de detección vertical



El sensor aumenta el confort

El sensor Autoconfort se utiliza para incrementar la sensación de confort. El sensor de actividad detecta los aumentos del nivel de actividad y, automáticamente incrementa la potencia de refrigeración en lo equivalente a disminuir la temperatura seleccionada 1°C y así mejorar el confort.

DETECCIÓN

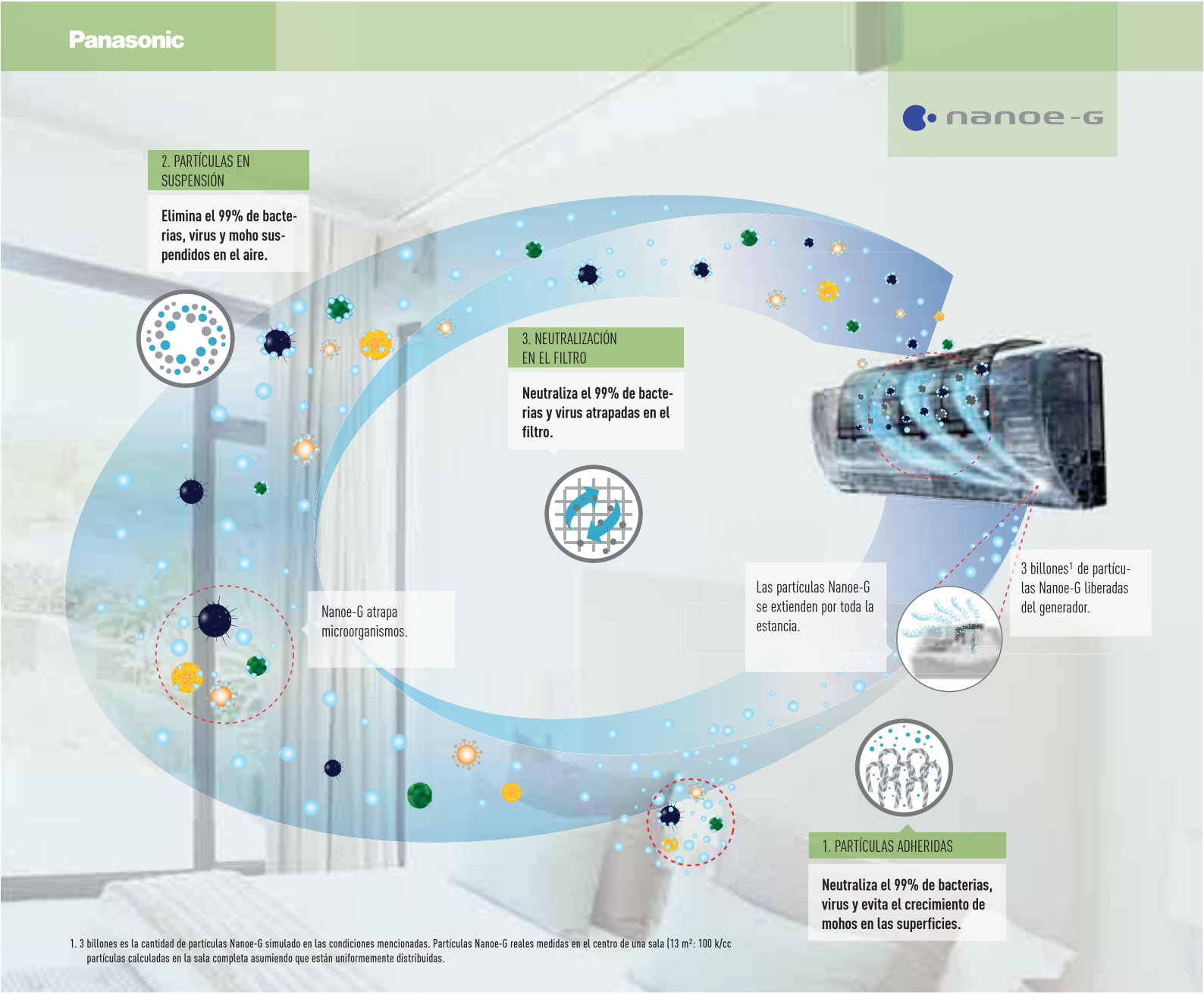


Incremento del nivel de actividad. Detecta alta actividad

MEJORA DEL CONFORT

Incrementa la potencia de refrigeración en lo equivalente a disminuir la temperatura seleccionada 1°C .

nanoe-G



1. 3 billones es la cantidad de partículas Nanoe-G simulado en las condiciones mencionadas. Partículas Nanoe-G reales medidas en el centro de una sala (13 m²: 100 k/cc partículas calculadas en la sala completa asumiendo que están uniformemente distribuidas.

Aire puro
elimina 99%
bacterias · virus · moho
nanoe-G

Aire sano con Nanoe-G, climatizador y purificador 2 en 1

Ahora puedes purificar espacios de forma más eficiente con Nanoe-G. Gracias a la nanotecnología, se eliminan los microorganismos nocivos presentes en el aire. Pero, ¿qué sucede con los microorganismos que hay en muebles y otras superficies? Gracias a su avanzada tecnología, Nanoe-G también las elimina. Además, cuando apagas tu climatizador, Nanoe-G neutraliza los microorganismos que han quedado atrapados en el filtro. Así puedes disfrutar de un ambiente completamente fresco y limpio. Nanoe-G funciona de manera independiente o simultánea al climatizador.

Nuevo Nanoe-G con neutralización en el filtro. Sistema de purificación de aire avanzado para tu hogar
Panasonic presenta un sistema de purificación de aire que atrapa microorganismos nocivos del aire y neutraliza los que están en superficies y en el filtro. El sistema utiliza nanotecnología para purificar el aire y eliminar microorganismos nocivos adheridos a tejidos. Además, este año incorpora una nueva característica que desactiva las bacterias y virus atrapados en el filtro. De esta manera, tienes un sistema de purificación de aire completo para que tu ambiente esté más limpio.

Allergy SEAL OF APPROVAL

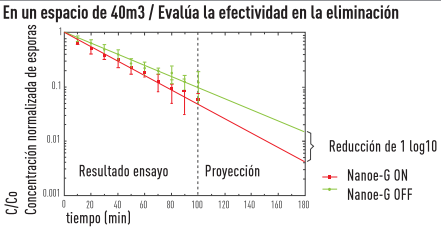
* Las unidades Panasonic CS-E/XE_PKE/QKE, CS-VE_NKE equipan el sistema de purificación Nanoe-G, que elimina el 76,6% de los elementos alérgenos del polen en 1 hora. Este resultado ha sido verificado por una institución independiente y aprobado por "Allergy UK"

	1. Partículas adheridas	2. Partículas en suspensión	3. Neutralización en el filtro
Bacteria	99% Neutralización	99% Eliminación	99% Neutralización
Virus	99% Neutralización	99% Eliminación	99% Neutralización
Mohos	Impide el crecimiento	99% Eliminación	–
Alérgeno del Polen	–	76,6% Durante 1 hora	–

Partículas en suspensión

Los resultados de eliminación de bacterias en suspensión se presentaron el año 2012 Nano-Simposium por el departamento de Salud Pública de Harvard School y por investigadores de Kyoto University.

En un espacio de 40m3 / Evalúa la efectividad en la eliminación

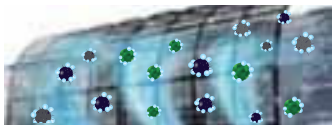


El efecto después de 100 minutos en una sala de ensayo de 40m3.

"Evaluación del resultado de un nuevo ionizador para aplicaciones de purificación de aire." El Dr. S. Rudnick de la Escuela de Salud Pública, del Laboratorio de Nanociencia de Salud Ambiental de Harvard. Llevó a cabo un estudio sobre la eliminación de bacterias con un acondicionador que incorpora la tecnología Nanoe-G en un espacio que puede equivaler a una estancia real, los resultados se presentaron en un Nano-Simposio realizado de forma conjunta en septiembre de 2012 por la Universidad de Harvard y la Universidad de Kyoto

Método de prueba. Método de eliminación de bacterias: emisión de iones negativos. Objetivo: Bacterias en suspensión. Conclusión de la prueba: Se estima que después de 3 horas de funcionamiento, Nanoe-G permitirá una reducción de 2.7 log10, 1 log10 más que sin el Nanoe-G.

¿Cómo funciona la nueva neutralización en el filtro?

1. Apagado "Off"	2. Funcionamiento del ventilador	3. Funcionamiento del Nanoe-G	4. Neutralización
			
En primer lugar, el climatizador debe apagarse. Nota: la alimentación debe estar conectada durante la operación..	El ventilador funciona automáticamente durante 30 minutos con las lamas ligeramente abiertas para asegurar que los componentes internos estén secos y sin condensaciones. **Nota: El funcionamiento del ventilador de 30 minutos sólo aplica si la unidad ha estado funcionando en modo FRÍO/DRY.** -Funcionamiento del ventilador: On Lamas: Menor ángulo	La Brisa Natural de Iones expande partículas Nanoe-G desde el generador. Funcionamiento del ventilador: Off Lamas: cerradas LED Nanoe-G: On	Nanoe-G desactiva las bacterias y virus que están atrapadas en el filtro durante 2 horas. Funcionamiento del ventilador: Off Lamas: cerradas LED Nanoe-G: On

Nota: Dependiendo del tiempo de funcionamiento acumulado del climatizador, la desactivación en el filtro de Nanoe-G debe ser activada sólo una vez por día.

La efectividad de Nanoe-G

NEUTRALIZACIÓN EN EL FILTRO

Sustancia	Nombre	Efectividad	Instituto del test	Nº informe	Método	Resultado
Bacterias	Bacteria Staphylococcus aureus (NBRC 12732)	99%	Japan Food Research Laboratories	Informe nº No. 12037932001	La probeta impregnada con Staphylococcus aureus se situa en el filtro de la unidad interior del climatizador y activa el funcionamiento de Nanoe-G. Después del test, se recoge la probeta y se cuentan las células vivas.	99% desactivado después de 2 h de funcionamiento del Nanoe-G
Virus	Escherichia coli phage (øX-174 ATCC 13706-B1)	99%	Japan Food Research Laboratories	Informe nº No. 12014705001	La probeta impregnada con un fago de Escherichia coli se situa en el filtro de la unidad interior del climatizador y activa el funcionamiento de Nanoe-G. Después del test, se recoge la probeta y se determina la infectividad del fago.	99% desactivado después de 2 h de funcionamiento del Nanoe-G
	Virus de la gripe A (H1N1)	Media del 90% en el filtro (el porcentaje varía de 78,9% a 96,1% en función de la ubicación)	Kitasato Research Center for Environmental Science	KRCES-Virus Informe nº 24_0013	La probeta impregnada con el virus de la gripe A (H1N1) se situa en el filtro de la unidad interior del climatizador y activa el funcionamiento de Nanoe-G. Después del test, se recoge la probeta y se determina la infectividad del virus.	Media del 90% desactivado después de 2 h de funcionamiento del Nanoe-G (el porcentaje varía de 78,9% a 96,1% en función de la ubicación)

Nota: Los resultados están basado en unas condiciones de test específicas. * La sustancia a testar fue situada en 4 lugares diferentes del filtro: arriba/abajo derecha y arriba/abajo izquierda.
*1 La neutralización en el filtro ha sido certificada por Japan Food Research Laboratories • Nº informe : 12037932001 Bacterias: Staphylococcus aureus (NBRC 12732) • Nº informe : 12014705001 Virus : Escherichia coli phage (-174 ATCC 13706-B1)
*2 La neutralización en el filtro ha sido certificada por Kitasato Research Center for Environmental Science • Nº informe : KRCES-Virus Test Report No. 24_0013 Virus : Gripe A (H1N1)

Test realizados en el centro de investigación de ciencias ambientales de Kitasato, Japón

PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN

Tipo de sustancia	Nombre de la sustancia	Efectividad	Nº informe	Método	Resultado
Bacterias	Staphylococcus aureus (NBRC 12732)	99%	KRCES-Bio. Nº de informe: 23_0182	El sistema con Nanoe-G se pone en funcionamiento en una sala de ensayos de 25 m³ y se mide la cantidad de bacterias.	Eliminación del 99% tras 150 minutos de funcionamiento
Virus	Escherichia coli phage (øX-174 ATCC 13706-B1)	99%	KRCES-Env. Nº de informe: 22_0008	El sistema con Nanoe-G se pone en funcionamiento en una sala de ensayos de 25 m³ y se mide la cantidad de virus en el aire..	Eliminación del 99% tras 120 minutos de funcionamiento
		99%	KRCES-Env. Nº de informe: 22_0008	El sistema con Nanoe-G se pone en funcionamiento en una sala de ensayos de 200 litros y se mide la cantidad de virus en el aire..	Eliminación del 99% tras 5 minutos de funcionamiento
	Virus de la gripe A (H1N1)	99%	KRCES-Env. Nº de informe: 22_0008	El sistema con Nanoe-G se pone en funcionamiento en una sala de ensayos de 200 litros y se mide la cantidad de virus en el aire por el método de Reed y Muench.	Eliminación del 99% tras 5 minutos de funcionamiento
	Penicillium pinophilum (NBRC 6345)	99%	KRCES-Bio. Nº de informe: 23_0140	En vista del riesgo para la salud asociado con la transmisión por aire del virus de la gripe A (H1N1), la efectividad de su neutralización por Nanoe-G no puede ser probada en espacios grandes (25 m³). Cuando se prueba en una cámara de 200 litros, Nanoe-G es capaz de neutralizar el virus de la gripe H1N1 en un 99% después de 5 minutos desde su encendido. Adicionalmente, cuando se ensaya en espacios grandes (25 m³), Nanoe-G es capaz de eliminar el 99,5% del virus E. Coli cuando funciona durante 120 minutos. Se ha comprobado que la evaluación del virus de la gripe puede extrapolarse de los resultados del fajo de acuerdo con los resultados del test en una cámara de 200 litros. Parece que un climatizador en un espacio más grande (25 m²) puede neutralizar el virus de la gripe tan efectivamente como el fajo..	
Mohos	Penicillium pinophilum (NBRC 6345)	99%	KRCES-Bio. Nº de informe: 23_0140	El sistema con Nanoe-G se pone en funcionamiento en una sala de ensayos de 25 m³ y se calcula la cantidad de esporas en el aire.	Eliminación del 99% tras 90 minutos de funcionamiento

Nota: Los resultados están basado en unas condiciones de test específicas. Los test no han sido demostrado en una situación de uso real.
3) El test de eliminación de partículas en suspensión ha sido certificado por el Kitasato Research Center for Environmental Science • KRCES-Bio. Nº informe: 23_0182 Bacterias: Staphylococcus aureus (NBRC 12732) • KRCES-Env. Nº informe: 22_0008 Virus: Escherichia coli phage (øX-174 ATCC 13706-B1): Virus de la gripe A (H1N1) • KRCES-Env. Nº informe: 23_0140 Mohos: Penicillium pinophilum (NBRC 6345).

Test realizados en los laboratorios de investigación nutricional de Japón

PARTÍCULAS ADHERIDAS

Tipo de sustancia	Nombre de la sustancia	Efectividad	Nº informe	Método	Resultado
Bacterias	Staphylococcus aureus (NBRC12732)	99%	Nº de informe: 11047933001-02	El sistema con Nanoe-G se pone en funcionamiento en una sala de ensayos de 10 m³ y se mide la cantidad de células viables por el método del vertido en placa.	Desactivación del 99% tras 24 horas de funcionamiento de Nanoe-G (comparado con las condiciones normales / modo de ventilación)
Virus	Bacteriophage (Phi X 174 NBRC103405)	99%	Nº de informe: 11073649001-02	El sistema con Nanoe-G se pone en funcionamiento en una recipiente de ensayos de 90 litros y se determina la infectividad del fago con la técnica de la placa..	Eliminación del 99% tras 120 minutos de funcionamiento
Mohos	Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)	Frena el crecimiento de mohos	Nº de informe: 11047937001-02	El sistema con Nanoe-G se pone en funcionamiento en un recipiente de ensayos de 1 m³ y se cuentan las colonias en la placa.	Crecimiento del sujeto inhibido (>85% tras 7 días)

Los resultados están basado en unas condiciones de test específicas. Los test no han sido demostrado en una situación de uso real.
* 4 El test de eliminación de partículas en suspensión ha sido certificado por el Japan Food Research Laboratories • Nº informe: 11047933001-02 Bacteria: Staphylococcus aureus (NBRC 12732) • Nº informe: 11073649001-02 Virus: Bacteriophage (Phi X 174 NBRC 103405) • Nº informe: 11047937001-02
Moho : Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)

TECNOLOGÍA PARA TU CONFORT

20 dB
aire
silencioso
SUPER QUIET

Tecnología Panasonic para tu confort

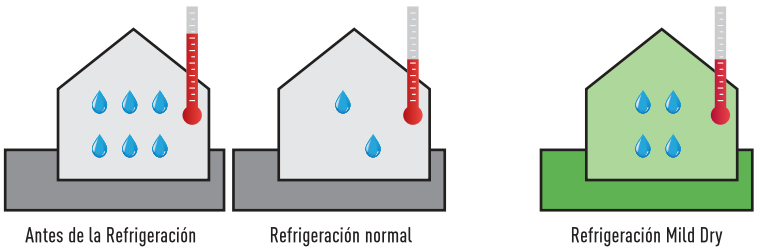
Extremadamente silencioso

Extremadamente silencioso. Hemos conseguido fabricar uno de los climatizadores más silenciosos del mercado. La unidad interior funciona silenciosamente con un ventilador a baja velocidad. Cuando se pulsa el botón Quiet Mode del mando a distancia, el nivel sonoro en funcionamiento se reduce aún más, hasta 20 dB. ¡20 dB equivalen al silencio de noche en el campo! Fabricamos climatizadores silenciosos que no molestan, ni siquiera cuando la habitación está en el momento más tranquilo.

Humedad
perfecta
del aire
MILD DRY

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.

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.

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.

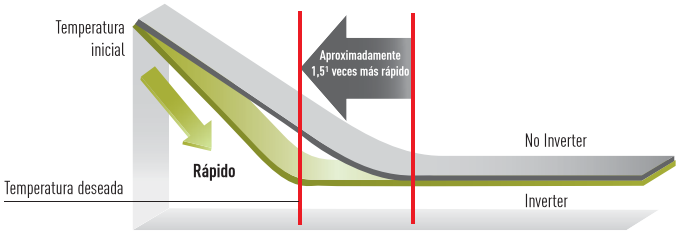
Confort constante

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.

Confort rápido

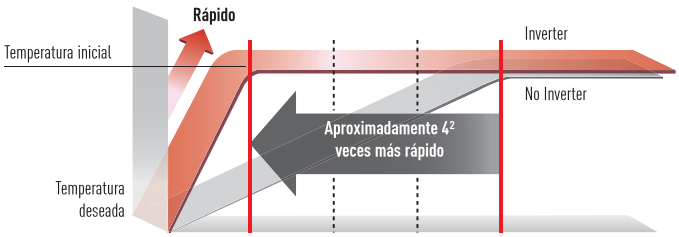
Al encender un climatizador Inverter de Panasonic, éste ofrece la energía necesaria para enfriar un espacio 1,5 veces más rápido y calentarlo 4 veces más rápido que un modelo no Inverter.

Comparación de la velocidad de refrigeración

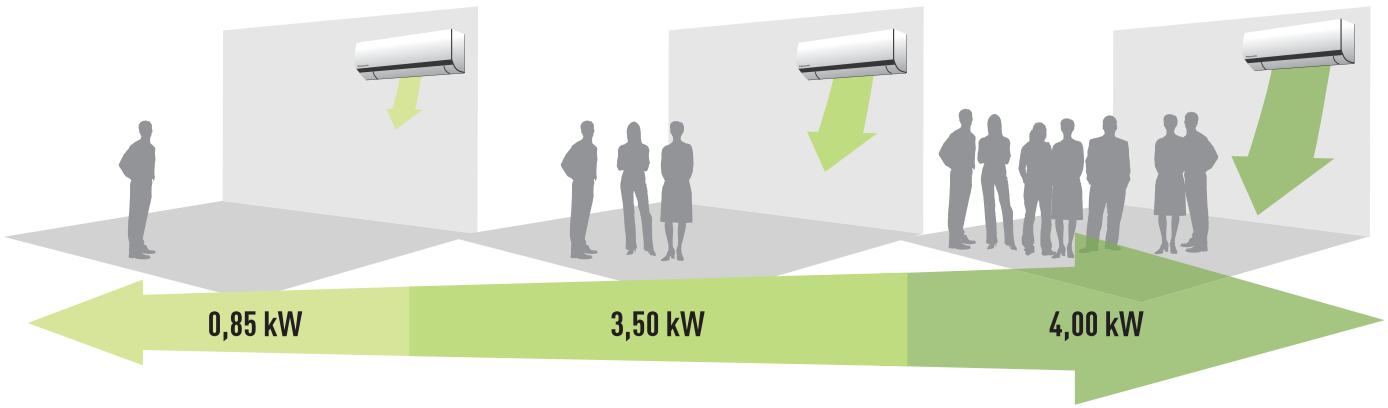


1. Inverter de 1,5 HP vs. no Inverter. Temperatura exterior: 35°C ; ajuste de la temperatura: 25°C .

Comparación de la velocidad de calefacción



2. Inverter de 1,0 HP vs. no Inverter. Temperatura exterior: 2°C ; ajuste de la temperatura: 25°C.



Potencia mínima
Velocidad de rotación del compresor: lenta.
Cuando no es necesario, la unidad funciona a baja potencia para ahorrar energía.

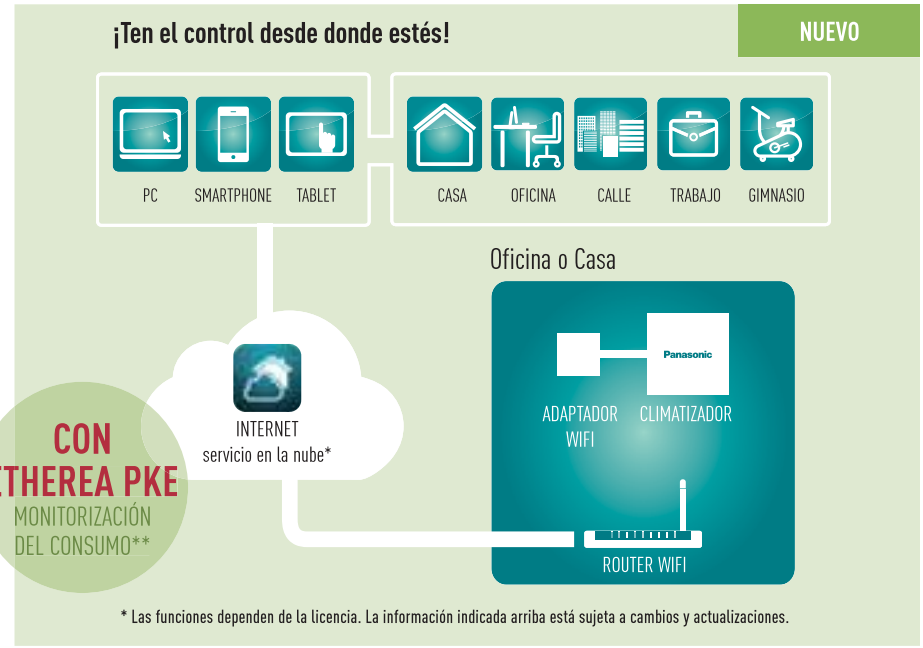
Potencia media
Condiciones normales.

Potencia máxima
Velocidad de rotación del compresor: alta
Cuando se necesita, la unidad funciona a máxima potencia.

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

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

Referencia: PA-AC-WIFI-1 Para Etherea y Heatcharge, con comunicación total
Referencia: PAW-IR-WIFI-1 vía sensor infrarojos, funciones ON/OFF y temperatura consigna



* Las funciones dependen de la licencia. La información indicada arriba está sujeta a cambios y actualizaciones.

¿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.

Internet Control. Fácil de instalar. Máximo beneficio

Internet Control es una solución simple y fácil de utilizar para cualquier usuario, sin necesidad de tener conocimientos en comunicaciones o informática.
Sin servidores. Sin adaptadores. Sin cables. Solamente se necesita una pequeña caja conectada y situada cerca de la unidad interior de tu sistema de climatización... y tu smartphone, tablet o PC.
Tu conexión WiFi existente hace el resto cuando estás en casa. Arranca la App desde tu smartphone, tablet o PC, y disfruta de una nueva experiencia en confort. Y, si estás fuera de casa, únicamente ejecuta la App, y controla tu climatizador de tu vivienda desde la nube. Una aplicación intuitiva y fácil de utilizar en tu smartphone o PC que te permite controlar el sistema de climatización de la misma manera que lo harías si estuvieras en casa.
Internet Control puede descargarse desde la AppStore de Apple o la PlayStore de Android.

Controla tu climatizador con el dispositivo inteligente Internet Control desde tu smartphone, tablet o PC

Controla tu climatizador con el dispositivo inteligente Internet Control desde tu smartphone, tablet o PC

Caso real. James, Arquitecto

"Como arquitecto, estoy orgulloso de mi casa. Desafortunadamente, mi vida gira en torno a los aeropuertos de los cinco continentes.
Por esto, siempre que tengo la oportunidad de pasar unos pocos días en casa, programo mi sistema Multi Split de Panasonic desde mi tablet, dondequiera que esté, y así puedo disfrutar del confort que me ofrece el sistema desde el momento en que llego a casa."

IntesisHome®

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 infrarojos 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.

Conectividad: la gran flexibilidad de integración en tus proyectos KNX / EnOcean / Modbus permite la monitorización y el control bidireccional de todos los parámetros de funcionamiento

Control
fácil por BMS
CONECTIVIDAD

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 Etherea desde una instalación KNX, EnOcean y Modbus. Estas interfaces han sido desarrollado por otras empresas en colaboración con Panasonic.
Para más información, contacte con su distribuidor oficial.

Referencia: PAW-AC-KNX-1i
La nueva interfaz KNX para Etherea permite la monitorización y control, bidireccionalmente, de todos los parámetros de funcionamiento de Etherea desde una instalación KNX.
- Pequeñas dimensiones.
- 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 sistema Etherea.

Referencia: PAW-AC-ENO-1i
La nueva interfaz EnOcean para Etherea permite la monitorización y control, bidireccionalmente, de todos los parámetros de funcionamiento de tu climatizador desde una instalación EnOcean.
- Pequeñas dimensiones.
- 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 sistema Etherea.

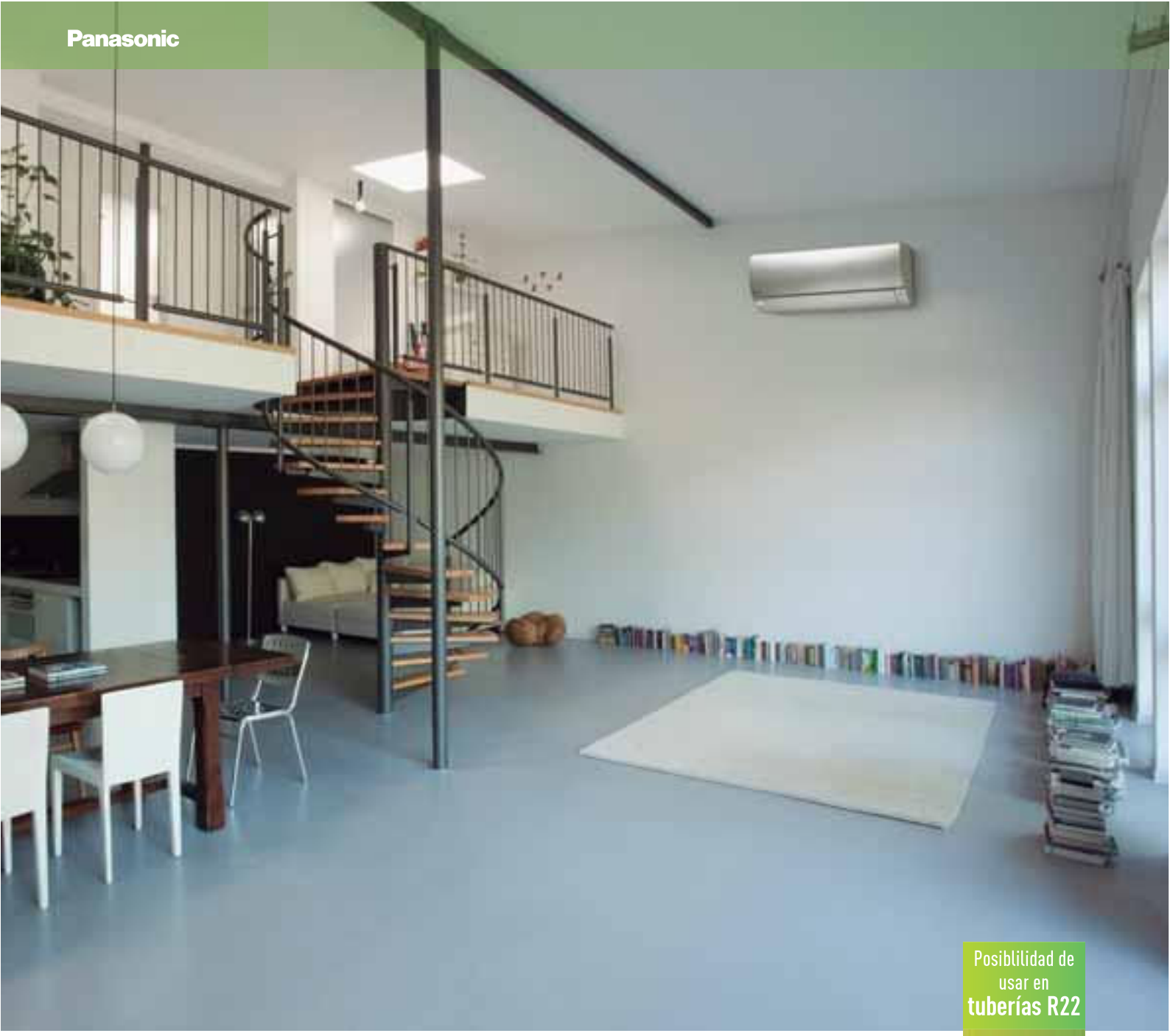
Referencia: PAW-AC-MBS-1
Este nuevo adaptador Etherea-Modbus permite monitorización y control bidireccionales completos de todos los parámetros de funcionamiento de Etherea desde una instalación Modbus.
Dimensiones pequeñas.
- Instalación rápida y posibilidad de instalación oculta.
- No se requiere potencia 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.

con contactos secos
PCB:PAW-AC-DIO
FÁCIL CONEXIÓN

Referencia: PAW-AC-DIO
Intefaz 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

Referencia	Interfaz	PVPR €
PA-AC-WIFI-1	Conexión a internet vía Wifi Intesishome (Etherea, Cassettes 9/12 y conductos 9/12)	150
PAW-IR-WIFI-1	Interfaz para Intesishome vía sensor infrarojos, funciones ON/OFF y temperatura consigna	
PAW-AC-ENO-1i	Interfaz para Enocean (Etherea, Cassettes 9/12 y conductos 9/12)	340
PAW-AC-KNX-1i	Interfaz para KNX/EIB (Etherea, Cassettes 9/12 y conductos 9/12)	340
PAW-AC-MBS-1	Interfaz para Modbus (Etherea, Cassettes 9/12 y conductos 9/12)	350

Referencia	Interfaz	PVPR €
PAW-AC-BAC-1	Interfaz para BACNET (Etherea, Cassettes 9/12 y conductos 9/12)	Consultar
PAW-AC-HEAT-1	PCB para bloquear a sólo calefacción (Etherea, Cassettes 9/12 y conductos 9/12)	
PAW-AC-DIO	PCB para contactos secos para unidades de pared QKE, ON/OFF, mensaje de error	Consultar
PAW-SMSCONTROL	Control Etherea por SMS (no incluye tarjeta SIM)	265



Posiblilidad de usar en **tuberías R22**

R22 RENEWAL

Reemplazar el R22. 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 y QKE 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 un nuevo sistema Panasonic R410A de alta eficiencia puede beneficiarse de un ahorro de alrededor de 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)

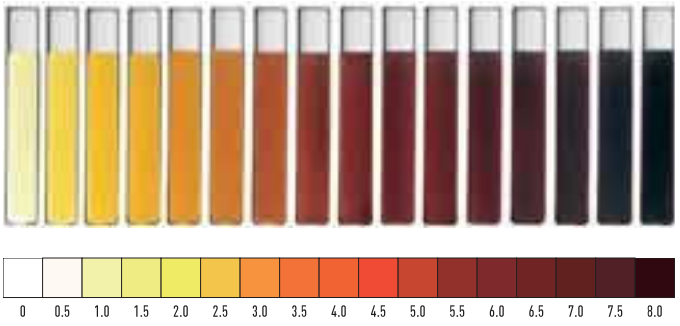
2. Condiciones

- 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
- Rehaz 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" (6,35mm) y 1/2" (12,7mm), y el nuevo sistema R410A es de 1/4" y 3/8" (9,52mm), 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/YE/XE/CE/NE/E*NKE y PKE en adelante.
Modelos multi split de Panasonic de las series CU-2E/3E/4E/5PBE en adelante.

Gama de climatizadores domésticos

1x1 y Multi Split Kits	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW
Split Pared VE Inverter+ Sistema Energycharge		KIT-VE9-NKE	KIT-VE12-NKE	
Split Etherea Inverter+ Plateado NUEVO	KIT-XE7-QKE	KIT-XE9-QKE	KIT-XE12-QKE	
Split Etherea Inverter+ Blanco NUEVO	KIT-E7-QKE	KIT-E9-QKE	KIT-E12-QKE	KIT-E15-QKE
Split RE Inverter Estándar NUEVO		KIT-RE9-QKE	KIT-RE12-QKE	KIT-RE15-QKE
Split UE Inverter Estándar NUEVO		KIT-UE9-QKE	KIT-UE12-QKE	
Consola Suelo Inverter+		KIT-E9-PFE	KIT-E12-PFE	
Cassette 4 Vías 60x60 Inverter		KIT-E9-PB4EA	KIT-E12-PB4EA	
Conducto de baja silueta Inverter		KIT-E9-PD3EA	KIT-E12-QD3EA	
RE Multi Split 2x1 Inverter Estándar				KIT-2RE77-PBE/PKE // KIT-2RE79-PBE/PKE // KIT-2RE712-PBE/PKE
Etherea Multi Split Inverter+ NUEVO				KIT-2XE/E77-QBE // KIT-2XE/E79-QBE // KIT-2XE/E712-QBE // KIT-2XE/E99-QBE

Free Multi	3,2 a 5,6 kW	3,2 a 6,4 kW	4,5 to 9,0 kW	4,5 a 11,0 kW	4,5 a 13,6 kW	4,5 a 17,5 kW
Unidad exterior // Inverter+	CU-2E15PBE (2 habitaciones))	CU-2E18PBE (2 habitaciones))	CU-3E18PBE (3 habitaciones))	CU-4E23PBE (4 habitaciones))	CU-4E27PBE (4 habitaciones))	CU-5E34PBE (5 habitaciones))

5,0 kW	6,0 kW	6,5 kW	8,0 kW	10,0 kW
KIT-XE18-QKE				
KIT-E18-QKE	KIT-E21-QKE	KIT-E24-QKE	KIT-E28-QKE	
KIT-RE18-QKE		KIT-RE24-QKE		
KIT-UE18-QKE				
KIT-E18-PFE				
KIT-2RE99-PBE-PKE // KIT-2RE912-PKE // KIT-2RE1212-PKE				
KIT-2XE/E99-QKE // KIT-2XE/E712-QKE // KIT-2XE/E912-QKE // KIT-2XEE/1212-QKE	KIT-3XE/E7712-QBE // KIT-3E7715-QBE // KIT-3E557-QBE		KIT-4E5557-QBE // KIT-4XE/E77712-QBE // KIT-4E77715-QBE // KIT-4XE/E7777-QKE // KIT-4XE/E77712-QKE // KIT-4E77715-QKE	KIT-5XE77777-QBE // KIT-5E77777-QBE

Glosario de funciones

Calidad del aire

Nanoe-G
Nanoe-G utiliza nanotecnología para purificar el aire. Funciona eficazmente contra bacterias, virus y moho, garantizando un ambiente más limpio.

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.

Filtro antibacterias
El Filtro antibacterias elimina los alérgenos que captura. Combina tres funciones en una (antialérgico, antivírico y antibacterias) para mantener el aire limpio y sano.

Propiedades antialérgicas
Sistema equipado con filtro con propiedades antialérgicas.

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.

Confort

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 Wi-Fi.

Sistema Inverter Plus
Ofrece una gran eficacia, mayor confort y menos ruido que las clásicas unidades Inverter. Es la gama más sofisticada y respetuosa con el medio ambiente. Es el futuro al alcance de tus manos hoy. 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.

Sistema Inverter
Ofrece una gran eficacia, mayor confort y menos ruido que las clásicas unidades Inverter. Es la gama más sofisticada y respetuosa con el medio ambiente. Es el futuro al alcance de tus manos hoy. 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.

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.

Econavi detección de luz solar
Detecta los cambios en la intensidad de la luz solar y deduce si está soleado, nublado o es de noche. Reduce el rendimiento en calefacción y por lo tanto la energía innecesaria en condiciones de día soleado.

Autoconfort
Detecta las condiciones de la sala y activa el modo de ahorro de energía cuando no hay nadie.

Modo súper silencioso (Quiet Mode)
Gracias al compresor de última generación y al ventilador de doble hoja, nuestra unidad exterior es una de las más silenciosas del mercado.

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

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

Heatcharge
Este sistema innovador, acumula el calor y lo usa para calefacción. Gracias a este sistema, el equipo garantiza un extraordinario confort en calefacción en cualquier situación.

Summer House
Este sistema mantiene la casa a 7/8°C para evitar la congelación de las tuberías del hogar durante el invierno. Esta función es muy útil en segundas residencias en lugares muy fríos.

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

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.

Rejilla de ventilación ancha y larga
Esta veleta se ha diseñado para que el aire llegue más lejos. Envía aire a todos los rincones para mantener la habitación en la zona de confort.

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.

Uso

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.

Fiabilidad

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.

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

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.

Comparativa de modelos

		MODELOS	SPLIT PARED VE INVERTER+ SISTEMA ENERGYCHARGE	SPLIT ETHEREA INVERTER+ PLATEADO	SPLIT ETHEREA INVERTER+ BLANCO	SPLIT RE INVERTER ESTÁNDAR	SPLIT UE INVERTER ESTÁNDAR	CONSOLA SUELO INVERTER+	CASSETTE 4 VÍAS 60X60 INVERTER	CONDUCTO DE BAJA SILUETA INVERTER	RE Multi Split 2x1 INVERTER ESTÁNDAR	ETHEREA MULTI SPLIT 2x1 INVERTER+	ETHEREA MULTI SPLIT 3x1 INVERTER+	ETHEREA MULTI SPLIT 4x1 INVERTER+
Calidad del aire	Aire puro	Nanoe-G	✔	✔	✔							✔	✔	✔
	Humedad perfecta del aire	Modo Mild Dry		✔	✔									
	Aire y prevención de alergias	Filtro antibacterias				✔	✔		✔ Opcional		✔			
		Propiedades antialérgicas	✔ Sello British Allergy Foundation	✔ Sello British Allergy Foundation	✔ Sello British Allergy Foundation	✔	✔					✔ Sello British Allergy Foundation	✔ Sello British Allergy Foundation	✔ Sello British Allergy Foundation
		Función absorbe-olores	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
		Panel extraíble y lavable	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔
Confort	Control Vía Internet	Control vía Internet	✔	✔	✔							✔	✔	✔
	Eficiencia energética	Sistema Inverter Plus	✔	✔	✔			✔				✔	✔	✔
	Eficiencia energética	Sistema Inverter				✔	✔		✔	✔	✔			
	Hasta 38% de ahorro con Econavi	Econavi		✔	✔							✔	✔	✔
	Detección de luz solar	Econavi detección de luz solar	✔											
	Mayor comodidad	Autoconfort		✔	✔							✔	✔	✔
	20 dB zero silencioso	Modo súper silencioso (Quiet Mode)	✔	✔ Para XE7, XE9 y XE12	✔ Para E7, E9 y E12	✔ Para RE9-12* (22dB)	✔ UE9-12* (22dB)							
	Hasta -10°C en sólo frío	Hasta -10°C en sólo frío	✔	✔	✔				✔	✔		✔	✔	✔
	Hasta -15°C en modo calor	Hasta -15°C en bomba de calor	✔ -30°C	✔	✔	✔	✔ -10°C	✔	✔ -10°C	✔ -10°C	✔ -10°C	✔	✔	✔
	Constant heating	Heatcharge	✔											
	Evitar la congelación	Summer House	✔											
	Control fácil por BMS	Control fácil por BMS	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔
		Modo Powerful	✔	✔	✔			✔	✔	✔		✔	✔	✔
		Modo de funcionamiento Soft Dry	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
		Rejilla de ventilación ancha y larga	✔								✔			
		Flujo de aire personalizado	✔	✔	✔	✔ Para RE18 y RE24						✔	✔	✔
		Control automático de dirección de aire	✔			✔ Para RE9, RE12 y RE15	✔ Para UE9 y UE12	✔	✔		✔			
		Control manual de dirección de aire	✔			✔ Para RE9, RE12 y RE15	✔ Para UE9 y UE12	✔			✔			
		Modo Auto (Inverter)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
		Simple cambio automático	✔	✔	✔	✔	✔							
		Modo arranque en caliente	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Uso	24 HOUR	Temporizador doble ON & OFF	✔	✔	✔							✔	✔	✔
	24	Temporizador simple ON & OFF				✔	✔	✔	✔	✔	✔			
		Mando inalámbrico con pantalla LCD	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔
Fiabilidad		Reinicio automático	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
		Distancias más largas	✔ 15 m	✔ 15 m (XE7-12) 20 m (XE18)	✔ 15 m (E7-15) 20 m (E18-21) 30 m (E24-28)	✔ 15 m (RE9-15) 20 m (RE18) 30 m (RE24)	✔ 15 m	✔ 15 m (E9-12) 20 m (E18)	✔ 20 m	✔ 20 m	✔ Máx. 30 m	✔ Máx. 30 m	✔ Máx. 50 m	✔ 60 m (4E23) 70 m (4E27) 80 m (5E34)
		Acceso al panel superior	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
		Función de auto-diagnóstico	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Posibilidad de usar en tuberías R22	R22 renewal	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	5 años garantía compresor	5 Años de garantía del compresor.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

* A la velocidad más baja

SPLIT PARED VE
INVERTER+
SISTEMA ENERGYCHARGE

El nuevo Heatcharge de Panasonic tiene la capacidad de almacenar el calor en la unidad exterior, lo que permite calentar rápidamente justo después de arrancar la unidad. Además garantiza un confort máximo y caliente la casa incluso durante los periodos de desescarche, ya que el calor almacenado previene el frío durante este proceso.

ECONAVI incorpora un nuevo sistema de detección de luz para ajustar el rendimiento y aportar el mejor confort en todo momento consiguiendo un mayor ahorro.
Además, el sistema Nanoe-G purifica el aire mediante el uso de la nano tecnología al eliminar y desactivar el 99% de las partículas en suspensión y microorganismos en las superficies como bacterias y virus.

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. SEER y SCOP: Para KIT-VE9-NKE.

Kit			KIT-VE9-NKE	KIT-VE12-NKE
Unidad interior			**CS-VE9NKE**	**CS-VE12NKE**
Unidad exterior			**CU-VE9NKE**	**CU-VE12NKE**
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	2,50 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)
EER [1]	Nominal (Mín - Máx)	W/W	5,15 **A**	3,98 **A**
SEER	**Nominal**	**W/W**	**8,60** A+++	**8,50** A+++
Pdesign (frío)		kW	2,5	3,5
Consumo en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,480 (0,140 - 0,790)	0,880 (0,140 - 1,100)
Consumo anual de energía (frío) [2]		kWh/a	102	145
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	3,20 (0,60 - 7,70)	4,20 (0,60 - 8,40)
Capacidad calorífica a -7°C	Nominal	kW	3,2	5,60
COP [1]	Nominal (Mín - Máx)	W/W	5,47 **A**	4,91 **A**
SCOP	**Nominal**	**W/W**	**5,40** A+++	**5,10** A+++
Pdesign a -10°C		kW	3,2	4,2
Consumo en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	0,580 (0,140 - 2,720)	0,850 (0,140 - 3,160)
Consumo anual de energía (calor) [2]		kWh/a	830	1153
Unidad interior				
Alimentación		V	230	230
Fusible recomendado		A	16	16
Sección de cable recomendada		mm^2	1,5	1,5
Conexión unidad interior / unidad exterior		mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5
Corriente (Nominal)	Frío / Calor	A	2,2 / 2,7	3,9 / 3,8
Corriente máxima		A	14,0	15,0
Caudal	Frío / Calor	m^3/h	600 / 600	654 / 618
Deshumidificación		l/h	1,5	2,0
Presión sonora [3]	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	44 / 26 / 23	45 / 29 / 26
	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	44 / 27 / 24	45 / 33 / 30
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	295 x 890 x 275	295 x 890 x 275
Peso neto		kg	14,5	14,5
Filtro de purificación del aire			Nanoe-G	Nanoe-G
Unidad exterior				
Caudal	Frío / Calor	m^3/h	1.980 / 1.890	2.052 / 1.890
Presión sonora [3]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	49	50
		dB(A)	49	50
Dimensiones [4]	Al x An x Pr	mm	623 x 799 x 299	623 x 799 x 299
Peso neto		kg	43	43
Conexión tuberías	Tubería líquido	pulgadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería gas	pulgadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Carga de refrigerante	R410A	kg	1,50	1,50
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	12	12
Longitud de tuberías	Mín / Máx	m	3 / 15	3 / 15
Longitud precarga	Máx	m	7,5	7,5
Gas adicional		g/m	20	20
Rango de funcionamiento	Frío Mín / Máx	°C	-10 / +43	-10 / +43
	Calor Mín / Máx	°C	-30 [5] / +24	-30 [5] / +24

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 230 V según la directiva 2002/31/EC de la UE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 3) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 0,8 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. 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 5) Funcionamiento en calefacción hasta -30°C probados por SP. Rendimiento garantizado en modo calor hasta -20°C.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
* Datos preliminares.
Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu

Incluido con la unidad interior

EFICIENCIA ESTACIONAL

SCOP A+++

KIT-VE9-NKE // KIT-VE12-NKE

Destaca por

- Nuevo! Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Funciona hasta -30ºC
- Sistema Energycharge. Almacena el calor para funcionar en calefacción sin paradas y de forma más rápida.
- Máxima eficiencia y confort con Econavi con detección de luz
- Sistema de purificación de aire Nanoe-G, 99% de efectividad en partículas en suspensión y adheridas, virus y bacterias
- ¡Súper Silencioso! Sólo 23 dB, equivalente al sonido ambiente en el campo por la noche
- Flujo de aire más potente para alcanzar rápidamente la temperatura deseada

NUEVA DESCARGA DE AIRE ADAPTADA A REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN

CU-VE9NKE
CU-VE12NKE

Características

AIRE SANO
- Sistema de purificación de aire Nanoe-G

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA
- Sistema Inverter de máxima eficiencia, para un gran ahorro
- Detección de luz Econavi
- Gas refrigerante R410A

CONFORT
- Modo súper silencioso
- Modo super Pontente en calefacción
- Dispersión uniforme del flujo de aire
- Control automático del flujo de aire vertical
- Modo Hot Start, aumento del confort en calefacción, sin aire frío al iniciarse el proceso
- Reinicio automático después de un corte del suministro eléctrico

FACILIDAD DE USO
- Temporizador doble ON & OFF
- Control remoto por infrarrojos fácil de utilizar
- Función de conectividad (unidad interior equipada con puerto PCB para poder ser conectada a una red externa)

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO FÁCIL
- Panel extraíble y lavable
- 15 m de distancia máxima de conexión
- 15 m de diferencia de elevación máxima
- Acceso para mantenimiento a través del panel superior de la unidad exterior
- Función de auto-diagnóstico

SPLIT ETHEREA
INVERTER+
PLATEADO / BLANCO

Etherea con sensor Econavi mejorado y nuevo sistema de purificación de aire Nanoe-G: 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-G, que utiliza nanotecnología para eliminar y neutralizar el 99% de las partículas en suspensión y microorganismos adheridos como bacterias, virus y mohos.

product design award 2013

Galardonado con el prestigioso premio de diseño iF 2013

Control Vía Internet — INTERNET CONTROL

Eficiencia energética — INVERTER+

7,60 A++ SEER — EFICIENCIA ESTACIONAL EN REFRIGERACIÓN

4,80 A++ SCOP — EFICIENCIA ESTACIONAL EN CALEFACCIÓN

Aire puro elemina 99% bacterias · virus · moho — nanoe-G

Hasta 38% de ahorro con Econavi — ECONAVI

Mayor comodidad — AUTOCOMFORT

Humedad perfecta del aire — MILD DRY

20 dB aire silencioso — SUPER QUIET

Control fácil por BMS — CONECTIVIDAD

Posibilidad de usar en tuberías R22 — R22 RENEWAL

5 años garantía compresor

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. SEER y SCOP: Para KIT-XE12-QKE y KIT-E12-QKE. MILD DRY: Mantiene la humedad relativa hasta un 10% más que en modo frío normal. Ideal para dormir con el climatizador encendido. SUPER QUIET: Par XE7, XE9, XE12, E7, E9 y E12.

Kit Plateado			**KIT-XE7-QKE**	**KIT-XE9-QKE**	**KIT-XE12-QKE**	—
Kit Plateado con control por smartphone			**KIT-XE7-QKE-WIFI**	**KIT-XE9-QKE-WIFI**	**KIT-XE12-QKE-WIFI**	—
Kit Blanco			**KIT-E7-QKE**	**KIT-E9-QKE**	**KIT-E12-QKE**	**KIT-E15-QKE**
Kit Blanco con control por smartphone			**KIT-E7-QKE-WIFI**	**KIT-E9-QKE-WIFI**	**KIT-E12-QKE-WIFI**	**KIT-E15-QKE-WIFI**
Unidad interior en Plateado			**CS-XE7QKEW**	**CS-XE9QKEW**	**CS-XE12QKEW**	—
Unidad interior en Blanco			**CS-E7QKEW**	**CS-E9QKEW**	**CS-E12QKEW**	**CS-E15QKEW**
Unidad exterior			**CU-E7QKE**	**CU-E9QKE**	**CU-E12QKE**	**CU-E15QKE**
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)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	1.760 (650 - 2.060)	2.150 (730 - 2.580)	3.010 (730 - 3.440)	3.610 (730 - 4.300)
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**
SEER	**Nominal**	**W/W**	**6,90** A++	**6,90** A++	**7,60** A++	**6,60** A++
Pdesign (frío)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2
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)
Consumo anual de energía (frío) [2]		kWh/a	107	127	161	223
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)
Capacidad calorífica a -7°C	Nominal	kW	2,38	2,95	3,45	4,11
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**
SCOP	**Nominal**	**W/W**	**4,40** A+	**4,70** A++	**4,80** A++	**4,00** A+
Pdesign a -10°C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6
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)
Consumo anual de energía (calor) [2]		kWh/a	668	804	933	1.260
Unidad interior						
Alimentación		V	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16
Sección de cable recomendada		mm^2	1,5	1,5	1,5	1,5
Conexión unidad interior / unidad exterior		mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Corriente (Nominal)	Frío / Calor	A	2,20 / 2,80	2.35 / 3,20	3,80 / 3,90	5,50 / 6,30
Corriente máxima		A	4,40	5,6	7,40	8,5
Caudal	Frío / Calor	m^3/h	726 / 738	768 / 774	804 / 822	852 / 876
Deshumidificación		l/h	1,3	1,5	2	2,4
Presión sonora [3]	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 31 / 25
	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Peso neto		kg	10	10	10	10
Filtro de purificación del aire			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Unidad exterior						
Caudal	Frío / Calor	m^3/h	2.034 / 2.034	1.788 / 1.788	2.106 / 2.160	1.998 / 1.998
Presión sonora [3]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51
Dimensiones [4]	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Peso neto		kg	31	33	35	33
Conexión tuberías	Tubería líquido / gas	pulgadas (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)
Carga de refrigerante	R410A	kg	0,85	1,02	1,15	1,02
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	15	15	15	15
Longitud de tuberías	Mín / Máx	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 15
Longitud precarga	Máx	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Gas adicional		g/m	20	20	20	20
Rango de funcionamiento	Frío Mín / Máx	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Calor Mín / Máx	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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.
Restricciones de conectividad: Las unidades JKE no son compatibles con unidades PKE.

1) La clasificación EER y COP está en 230 V según la directiva 2002/31/EC de la UE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 3) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 0,8 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. 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu

CS-E7QKEW // CS-E9QKEW // CS-E12QKEW // CS-E15QKEW

CS-XE7QKEW // CS-XE9QKEW // CS-XE12QKEW

Incluido con la unidad interior

Control remoto Opcional
CZ-RD514C

EFICIENCIA ESTACIONAL

KIT PLATEADO: KIT-XE7-QKE // KIT-XE9-QKE // KIT-XE12-QKE

KIT BLANCO: KIT-E7-QKE // KIT-E9-QKE // KIT-E12-QKE // KIT-E15-QKE

Destaca por

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

NUEVA DESCARGA DE AIRE ADAPTADA A REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN

CU-E7QKE
CU-E9QKE

CU-E12QKE
CU-E15QKE

Características

AIRE SANO
- Sistema de purificación de aire Nanoe-G
- Modo Mild Dry en refrigeración para incrementar el confort y la prevención de la pérdida de hidratación de la piel

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA
- Sistema Inverter de máxima eficiencia, para un gran ahorro
- -45% de consumo con Econavi en calefacción, y -38% en modo frío
- Gas refrigerante R410A

CONFORT
- Modo súper silencioso (desde 20 dB)
- Modo Powerful
- Dispersión uniforme del flujo de aire
- Control automático del flujo de aire vertical
- Modo Hot Start, aumento del confort en calefacción, sin aire frío al iniciarse el proceso
- Reinicio automático después de un corte del suministro eléctrico

FACILIDAD DE USO
- Temporizador doble ON & OFF
- Control remoto por infrarrojos fácil de utilizar
- Programador semanal por cable con 6 programaciones diarias y 42 programaciones semanales (opcional)
- Función de conectividad (unidad interior equipada con puerto PCB para poder ser conectada a una red externa)
- Control por smartphone (opcional)

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO FÁCIL
- Panel extraíble y lavable
- 15 m de distancia máxima de conexión
- 15 m de diferencia de elevación máxima
- Acceso para mantenimiento a través del panel superior de la unidad exterior
- Función de auto-diagnóstico

SPLIT ETHEREA
INVERTER+
PLATEADO / BLANCO

Etherea con sensor Econavi mejorado y nuevo sistema de purificación de aire Nanoe-G: 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-G, que utiliza nanotecnología para eliminar y neutralizar el 99% de las partículas en suspensión y microorganismos adheridos como bacterias, virus y mohos.

product design award 2013

Galardonado con el prestigioso iF Design Award 2013

Control Vía Internet – INTERNET CONTROL
Eficiencia energética – INVERTER+
6,90 A++ SEER – EFICIENCIA ESTACIONAL EN REFRIGERACIÓN
4,20 A+ SCOP – EFICIENCIA ESTACIONAL EN CALEFACCIÓN
Aire puro elemina 99% bacterias · virus · moho – nanoe-G
Hasta 38% de ahorro con Econavi – ECONAVI
Mayor comodidad – AUTOCOMFORT
Humedad perfecta del aire – MILD DRY
Control fácil por BMS – CONECTIVIDAD
Posiblilidad de usar en tuberías R22 – R22 RENEWAL
5 años garantía compresor

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. SEER y SCOP: Para KIT-XE18-QKE y KIT-E18-QKE. MILD DRY: Mantiene la humedad relativa hasta un 10% más que en modo frío normal. Ideal para dormir con el climatizador encendido.

Kit Plateado			**KIT-XE18-QKE**	—	—	—
Kit Plateado con control por smartphone			**KIT-XE18-QKE-WIFI**	—	—	—
Kit Blanco			**KIT-E18-QKE**	**KIT-E21-QKE**	**KIT-E24-QKE**	**KIT-E28-QKE**
Kit Blanco con control por smartphone			**KIT-E18-QKE-WIFI**	**KIT-E21-QKE-WIFI**	**KIT-E24-QKE-WIFI**	**KIT-E28-QKE-WIFI**
Unidad interior en Plateado			**CS-XE18QKEW**	—	—	—
Unidad interior en Blanco			**CS-E18QKEW**	**CS-E21QKEW**	**CS-E24QKEW**	**CS-E28QKES**
Unidad exterior			**CU-E18QKE**	**CU-E21QKE**	**CU-E24QKE**	**CU-E28QKE**
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	5,00 (0,98 - 6,00)	6,30 (0,98 - 7,10)	6,80 (0,98 - 8,10)	7,65 (0,98 - 8,60)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	4.300 (840 - 5.160)	5.420 (840 - 6.110)	5.850 (840 - 6.970)	6.580 (840 - 7.400)
EER [1]	Nominal (Mín - Máx)	W/W	3,47 (3,50-3,02) **A**	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**	**6,90** A++	**6,50** A++	**6,10** A++	**6,00** A+
Pdesign (frío)		kW	5,0	6,3	6,8	7,7
Consumo en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	1,440 (0,280 - 1,990)	2,180 (0,280 - 2,500)	2,080 (0,380 - 2,650)	2,520 (0,380 - 2,920)
Consumo anual de energía (frío) [2]		kWh/a	254	339	390	449
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	5,80 (0,98 - 8,00)	7,20 (0,98 - 8,50)	8,60 (0,98 - 9,90)	9,60 (0,98 - 11,00)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	4.990 (840 - 6.880)	6.190 (840 - 7.310)	7.400 (840 - 8.510)	8.260 (840 - 9.460)
Capacidad calorífica a -7°C	Nominal (Mín - Máx)	kW	4,98	5,24	6,13	6,77
COP [1]	Nominal (Mín - Máx)	W/W	3,82 (2,88-3,11) **A**	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**	**4,20** A+	**4,00** A+	**3,90** A	**3,80** A
Pdesign a -10°C		kW	4,4	4,6	5,5	6,0
Consumo en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	1,520 (0,340 - 2,570)	2,090 (0,340 - 2,730)	2,580 (0,450 - 3,100)	3,240 (0,450 - 3,650)
Consumo anual de energía (calor) [2]		kWh/a	1.467	1.610	1.974	2.211
Unidad interior						
Alimentación		V	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	20	20	20
Sección de cable recomendada		mm^2	1,5	2,5	2,5	2,5
Conexión Unidad interior / Unidad exterior		mm^2	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Corriente (Nominal)	Frío / Calor	A	6,4 / 6,8	9,7 / 9,4	9,5 / 11,7	11,5 / 14,5
Corriente máxima		A	11,3	11,9	14,4	15,5
Caudal	Frío / Calor	m^3/h	1074 / 1158	1.134 / 1.200	1.188 / 1.272	1.266 / 1.314
Deshumidificación		l/h	2,8	3,5	3,9	4,5
Presión sonora [3]	Frío (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	49 / 38 / 35
	Calor (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	48 / 38 / 35
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	295 x 1.070 x 255	295 x 1.070 x 255	295 x 1.070 x 255	295 x 1.070 x 255
Peso neto		kg	13	13	13	13
Filtro de purificación del aire			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Unidad exterior						
Caudal	Frío / Calor	m^3/h	2.352 / 2.274	2.502 / 2.424	3.012 / 3.012	3.270 / 3.270
Presión sonora [3]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	47 / 47	48 / 49	52 / 52	53 / 53
Dimensiones [4]	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Peso neto		kg	46	47	67	67
Conexión tuberías	Tubería líquido / gas	Pulgadas (mm)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 5/8" (15,88)	1/4" (6,35) / 5/8" (15,88)
Carga de refrigerante	R410A	kg	1,24	1,32	1,80	1,80
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	15	15	20	20
Longitud de tuberías	Mín / Máx	m	3 / 20	3 / 20	3 / 30	3 / 30
Longitud precarga	Máx	m	7,5	7,5	10	10
Gas adicional		g/m	20	20	30	30
Rango de funcionamiento	Frío Mín / Máx	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Calor Mín / Máx	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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.
Restricciones de conectividad: Las unidades JKE no son compatibles con unidades PKE.

1) La clasificación EER y COP está en 230 V según la directiva 2002/31/EC de la UE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 3) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 0,8 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. 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu

CS-E18QKEW // CS-E21QKEW // CS-E24QKEW // CS-E28QKES

CS-XE18QKEW

Incluido con la unidad interior

Control remoto opcional
CZ-RD514C

EFICIENCIA ESTACIONAL

SEER A++

KIT PLATEADO: KIT-XE18-QKE

KIT BLANCO: KIT-E18-QKE // KIT-E21-QKE // KIT-E24-QKE // KIT-E28-QKE

Destaca por

- Nuevo! Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Máxima eficiencia y confort con Econavi, ahora con detección de luz solar
- Sistema de purificación de aire Nanoe-G, 99% de efectividad en partículas en suspensión y adheridas, virus y bacterias
- Control por smartphone, tablet o PC (opcional)
- Modo Mild Dry: evita un descenso rápido de la humedad
- Flujo de aire más potente para alcanzar rápidamente la temperatura deseada

NUEVA DESCARGA DE AIRE ADAPTADA A REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN

CU-E18QKE
CU-E21QKE

CU-E24QKE
CU-E28QKE

Características

AIRE SANO
- Sistema de purificación de aire Nanoe-G
- Modo Mild Dry en refrigeración para incrementar el confort y la prevención de la pérdida de hidratación de la piel

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA
- Sistema Inverter de máxima eficiencia, para un gran ahorro
- -45% de consumo con Econavi en calefacción, y -38% en modo frío
- Gas refrigerante R410A

CONFORT
- Modo Powerful
- Dispersión uniforme del flujo de aire
- Control automático del flujo de aire vertical
- Modo Hot Start, aumento del confort en calefacción, sin aire frío al iniciarse el proceso
- Reinicio automático después de un corte del suministro eléctrico

FACILIDAD DE USO
- Temporizador doble ON & OFF
- Control remoto por infrarrojos fácil de utilizar
- Programador semanal por cable con 6 programaciones diarias y 42 programaciones semanales (opcional)
- Función de conectividad (unidad interior equipada con puerto PCB para poder ser conectada a una red externa)
- Control por smartphone (opcional)

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO FÁCIL
- Panel extraíble y lavable
- 15 m de distancia máxima de conexión
- 15 m de diferencia de elevación máxima
- Acceso para mantenimiento a través del panel superior de la unidad exterior
- Función de auto-diagnóstico

SPLIT RE
INVERTER ESTÁNDAR

Los modelos Inverter son potentes y eficaces; siempre están ahí cuando los necesitas y además son altamente eficientes. Asimismo, con el filtro antibacterias, puedes disfrutar siempre de la mejor calidad de aire, sin virus, moho o bacterias.

SEER y SCOP: Para KIT-RE9-QKE y KIT-RE12-QKE. SUPER QUIET: Para RE9 y RE12.

Kit			KIT-RE9-QKE	KIT-RE12-QKE	KIT-RE15-QKE	KIT-RE18-QKE	KIT-RE24-QKE
Unidad interior			**CS-RE9QKE**	**CS-RE12QKE**	**CS-RE15QKE**	**CS-RE18QKE**	**CS-RE24QKE**
Unidad exterior			**CU-RE9QKE**	**CU-RE12QKE**	**CU-RE15QKE**	**CU-RE18QKE**	**CU-RE24QKE**
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)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	2.150 (730 - 2.580)	3.010 (730 - 3.350)	3.610 (730 - 3.960)	4.300 (840 - 5.160)	5.850 (840 - 6.970)
EER [1]	Nominal (Mín - Máx)	W/W	3,73 (3,4-3,16) **A**	3,50 (3,33-3,28) **A**	3,33 (3,21-2,79) **A**	3,25 (3,44-3,20) **A**	3,25 (3,44-3,20) **A**
SEER	**Nominal**	**W/W**	**6,10** A++	**6,10** A++	**5,60** A+	**6,70** A++	**6,00** A+
Pdesign (frío)		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 energía (frío) [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)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	2.840 (690 - 3.530)	3.440 (690 - 4.390)	4.300 (690 - 5.850)	4.990 (840 - 6.880)	7.400 (840 - 8.510)
Capacidad calorífica a -7°C	Nominal	kW	2,7	3,30	3,9	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)	3,3 (2,18- 3,16)
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 energía (calor) [2]		kWh/a	840	980	1.326	1.502	2.026
Unidad interior							
Alimentación		V	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16	16
Sección de cable recomendada		mm²	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Conexión		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Corriente (Nominal)	Frío / Calor	A	2,95 / 3,55	4,00 / 4,60	5,60 / 6,00	6,60 / 6,90	9,60 / 11,70
Corriente máxima		A	5,0	6,2	9,2	11,4	14,5
Caudal	Frío / Calor	m³/h	702 / 768	738 / 768	750 / 804	978 / 1.074	1.104 / 1.170
Deshumidificación		l/h	1,5	2	2,4	2,8	3,9
Presión sonora [3]	Frío (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	41 / 26 / 22	42 / 30 / 22	44 / 31 / 29	44 / 37 / -	47 / 38 / -
	Calor (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	41 / 27 / 25	42 / 33 / 25	44 / 35 / 28	44 / 37 / -	47 / 38 / -
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 1.070 x 240	290 x 1.070 x 240
Peso neto		kg	9	9	9	12	12
Filtro de purificación del aire			Filtro antibacterias	Filtro antibacterias	Filtro antibacterias	Filtro antibacterias	Filtro antibacterias
Unidad exterior							
Caudal	Frío / Calor	m³/h	1.788 / 1.740	1.998 / 1.998	1.998 / 1.998	2.064 / 2.040	3.012 / 3.012
Presión sonora [3]	Frío (Al)	dB(A)	47	48	49	47	52
	Calor (Al)	dB(A)	48	50	51	47	52
Dimensiones [4]	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 320	795 x 875 x 320
Peso neto		kg	33	34	34	46	67
Conexión tuberías	Líquido / Tubería gas	Pulgadas (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)
Carga de refrigerante	R410A	kg	0,97	1,02	1,02	1,22	1,80
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	15	15	15	15	20
Longitud de tuberías	Mín / Máx	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 30
Longitud precarga	Máx	m	7,5	7,5	7,5	7,5	10,0
Gas adicional		g/m	20	20	20	20	30
Rango de funcionamiento	Frío Mín / Máx	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Calor Mín / Máx	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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.
Restricciones de conectividad: Las unidades JKE no son compatibles con unidades PKE.

1) La clasificación EER y COP está en 230 V según la directiva 2002/31/EC de la UE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 3) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 0,8 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. 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu

CS-RE9QKE // CS-RE12QKE // CS-RE15QKE

Incluido con la unidad interior.
Para RE9, RE12 y RE15.

Incluido con la unidad interior.
Para RE18 y RE24.

Control remoto opcional
CZ-RD514C

KIT-RE9-QKE // KIT-RE12-QKE // KIT-RE15-QKE // KIT-RE18-QKE // KIT-RE24-QKE

Destaca por

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

Características

AIRE SANO
- Nueva generación de filtro antibacterias
- Función absorbe-olores

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA
- Sistema Inverter
- Gas refrigerante R410A

CONFORT
- Modo Súper silencioso
- Modo Powerful
- Control automático del flujo de aire vertical
- Modo Hot Start, aumento del confort en calefacción, sin aire frío al iniciarse el proceso
- Reinicio automático después de un corte del suministro eléctrico
- Simple cambio automático

FACILIDAD DE USO
- Nuevo! Control por cable (Opcional)
- Control remoto por infrarrojos fácil de utilizar

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO FÁCIL
- 15 m de distancia máxima de conexión (20 m para RE18 y 30 m para RE24)
- Panel extraíble y lavable
- Acceso para mantenimiento a través del panel superior de la unidad exterior
- Función de auto-diagnóstico

CS-RE18QKE // CS-RE24QKE

CU-RE9QKE

CU-RE12QKE
CU-RE15QKE

CU-RE18QKE

CU-RE24QKE

SPLIT UE
INVERTER ESTÁNDAR

Nuevo UE Inverter Estándar, potente y eficaz.

SEER y SCOP: Para KIT-UE18-QKE. SUPER QUIET: Para UE9 y UE12.

Kit			KIT-UE9-QKE	KIT-UE12-QKE	KIT-UE18-QKE
Unidad interior			**CS-UE9QKE**	**CS-UE12QKE**	**CS-UE18QKE**
Unidad exterior			**CU-UE9QKE**	**CU-UE12QKE**	**CU-UE18QKE**
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,60)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	2.150 (730 - 2.580)	3.010 (730 - 3.350)	4.300 (840 - 4820)
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 (frío)			2,5	3,5	5,0
Consumo en frío	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 energía (frío) [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)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	2.840 (690 - 3.530)	3.440 (690 - 4.390)	4.640 (840 - 6.620)
Capacidad calorífica a -7°C	Nominal	kW	2,66	3,2	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 (0,175 - 1,180)	1,100 (0,200 - 1,470)	1,470 (0,350 - 2,300)
Consumo anual de energía (calor) [2]		kWh/a	700	884	1.302
Unidad interior					
Alimentación		V	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16
Sección de cable recomendada		mm²	1,5	1,5	2,5
Conexión		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Corriente (Nominal)	Frío / Calor	A	3,20 / 3,80	4,80 / 4,90	6,90 / 6,70
Corriente máxima		A	5,3	6,7	10,1
Caudal	Frío / Calor	m³/h	702 / 768	738 / 768	978 / 1.074
Deshumidificación		l/h	1,5	2	2,8
Presión sonora [3]	Frío (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	41 / 26 / 22	42 / 30 / 22	44 / 37 /
	Calor (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	41 / 27 / 25	42 / 33 / 25	44 / 37 /
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 1.070 x 240
Peso neto		kg	9	9	12
Filtro de purificación del aire			Filtro antibacterias	Filtro antibacterias	Filtro antibacterias
Unidad exterior					
Caudal	Frío / Calor	m³/h	1.926 / 1.872	1.860 / 1.860	2.064 / 2.040
Presión sonora [3]	Frío (Al)	dB(A)	47	48	48
	Calor (Al)	dB(A)	48	50	49
Dimensiones [4]	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	622 x 824 x 299
Peso neto		kg	31	33	38
Conexión tuberías	Liquid pipe	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas pipe	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Carga de refrigerante	R410A	kg	0,85	1,00	1,43
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	15	15	15
Longitud de tuberías	Mín / Máx	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15
Longitud precarga	Máx	m	7,5	7,5	7,5
Gas adicional		g/m	20	20	20
Rango de funcionamiento	Frío Mín / Máx	°C	5 / +43	5 / +43	5 / +43
	Calor Mín / Máx	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

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.
Restricciones de conectividad: Las unidades JKE no son compatibles con unidades PKE.

1) La clasificación EER y COP está en 230 V según la directiva 2002/31/EC de la UE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 3) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 0,8 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. 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu

CS-UE9QKE // CS-UE12QKE

Incluido con la unidad interior.
Para UE9 y UE12.

Incluido con la unidad interior.
Para UE18.

Control remoto opcional
CZ-RD514C

KIT-UE9-QKE // KIT-UE12-QKE // KIT-UE18-QKE

Destaca por

- Nuevo! Nuevo diseño
- Nuevo! UE18 (5kW)
- Nuevo! Control por cable (Opcional)
- Nuevo! Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Unidades interiores más silenciosas
- Gran eficiencia energética
- Gran distancia de conexión

Características

AIRE SANO
- Filtro antibacterias
- Función absorbe-olores

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA
- Sistema Inverter
- Gas refrigerante R410As

FACILIDAD DE USO
- Nuevo! Control por cable (Opcional)
- Control remoto por infrarrojos fácil de utilizar

CONFORT
- Modo Súper silencioso
- Control automático del flujo de aire vertical
- Modo Hot Start, aumento del confort en calefacción, sin aire frío al iniciarse el proceso
- Reinicio automático después de un corte del suministro eléctrico

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO FÁCIL
- 15 m de distancia máxima de conexión
- Panel extraíble y lavable

CS-UE18QKE

CU-UE9QKE
CU-UE12QKE

CU-UE18QKE

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 -15º 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.

SEER y SCOP: Para KIT-E18-PFE.

KIT			KIT-E9-PFE	KIT-E12-PFE	KIT-E18-PFE
Unidad interior			**CS-E9GFEW**	**CS-E12GFEW**	**CS-E18GFEW**
Unidad exterior			**CU-E9PFE**	**CU-E12PFE**	**CU-E18PFE**
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,98 - 5,60)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	2.150 (730 - 2.580)	3.010 (730 - 3.270)	4.300 (840 - 4.820)
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 (frío)		kW	**2,50**	**3,50**	**5,00**
Consumo en frío	Nominal	kW	0,560	0,940	1,540
Consumo anual de energía (frío) [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)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	2.920 (730 - 4.300)	3.440 (730 - 5.160)	4.990 (840 - 6.110)
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 energía (calor) [2]		kWh/a	995	1.179	1.579
Unidad interior					
Alimentación		V	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16
Sección de cable recomendada		mm^2	1,5	1,5	1,5
Conexión		mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Corriente (Nominal)	Frío	A	2,6	4,4	7,2
	Calor	A	3,75	4,6	7,5
Caudal	Frío / Calor	m^3/h	558 / 576	570 / 600	660 / 780
Deshumidificación		l/h	1,4	2,0	2,8
Presión sonora [3]	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Peso neto		kg	14	14	14
Unidad exterior					
Caudal	Frío / Calor	m^3/h	1.788 / 1.788	1.998 / 1.998	2.352 / 2.274
Presión sonora [3]	Frío (Al)	dB(A)	46	48	47
	Calor (Al)	dB(A)	47	50	48
Dimensiones [4]	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	33	34	46
Conexión tuberías	Tubería líquido	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería gas	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Carga de refrigerante	R410A	kg	0,970	1,000	1,120
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	5	5	15
Longitud de tuberías	Mín / Máx	m	3 / 15	3 / 15	3 / 20
Longitud precarga	Máx	m	7,5	7,5	7,5
Gas adicional		g/m	20	20	20
Rango de funcionamiento	Frío Mín / Máx	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Calor Mín / Máx	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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.
Restricciones de conectividad: Las unidades JKE no son compatibles con unidades PKE.

1) La clasificación EER y COP está en 230 V según la directiva 2002/31/EC de la UE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 2) TLa presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 1 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. 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu

Incluido con la unidad interior

KIT-E9-PFE // KIT-E12-PFE // KIT-E18-PFE

Destaca por

- Nuevo! Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Más eficiente que nunca: menor consumo y mayor ahorro
- Modo calefacción hasta -15°C con alta eficiencia
- Doble flujo de aire para una mejor eficiencia
- Modo Powerful para un ajuste rápido de la temperatura
- Gas refrigerante R410A

Características

AIRE SANO
- Modo de funcionamiento Soft Dry
- Función absorbe-olores

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA
- Sistema Inverter
- Gas refrigerante R410As

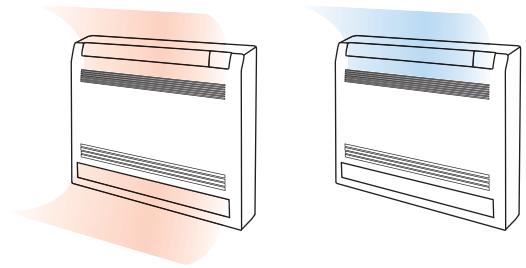
CONFORT
- Modo Súper silencioso
- Modo Powerful
- Control automático del flujo de aire vertical
- Modo Hot Start, aumento del confort en calefacción, sin aire frío al iniciarse el proceso
- Reinicio automático después de un corte del suministro eléctrico

FACILIDAD DE USO
- Temporizador doble ON & OFF
- Control remoto por infrarrojos fácil de utilizar

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO FÁCIL
- Panel extraíble y lavable
- 15 m (E9, 12) y 20 m (E18) de distancia máxima de conexión
- Acceso para mantenimiento a través del panel superior de la unidad exterior
- Función de auto-diagnóstico

Salida aire inferior y superior (calefacción)
La salida del aire desde la parte inferior y superior garantiza incluso el calor al nivel de los pies, aportando un mayor confort.

El aire sale por la ranura inferior y superior, alcanzando toda la habitación.	En frío, la salida superior climatiza toda la estancia.



CU-E9PFE
CU-E12PFE

CU-E18PFE

CASSETTE 4 VÍAS 60X60
INVERTER

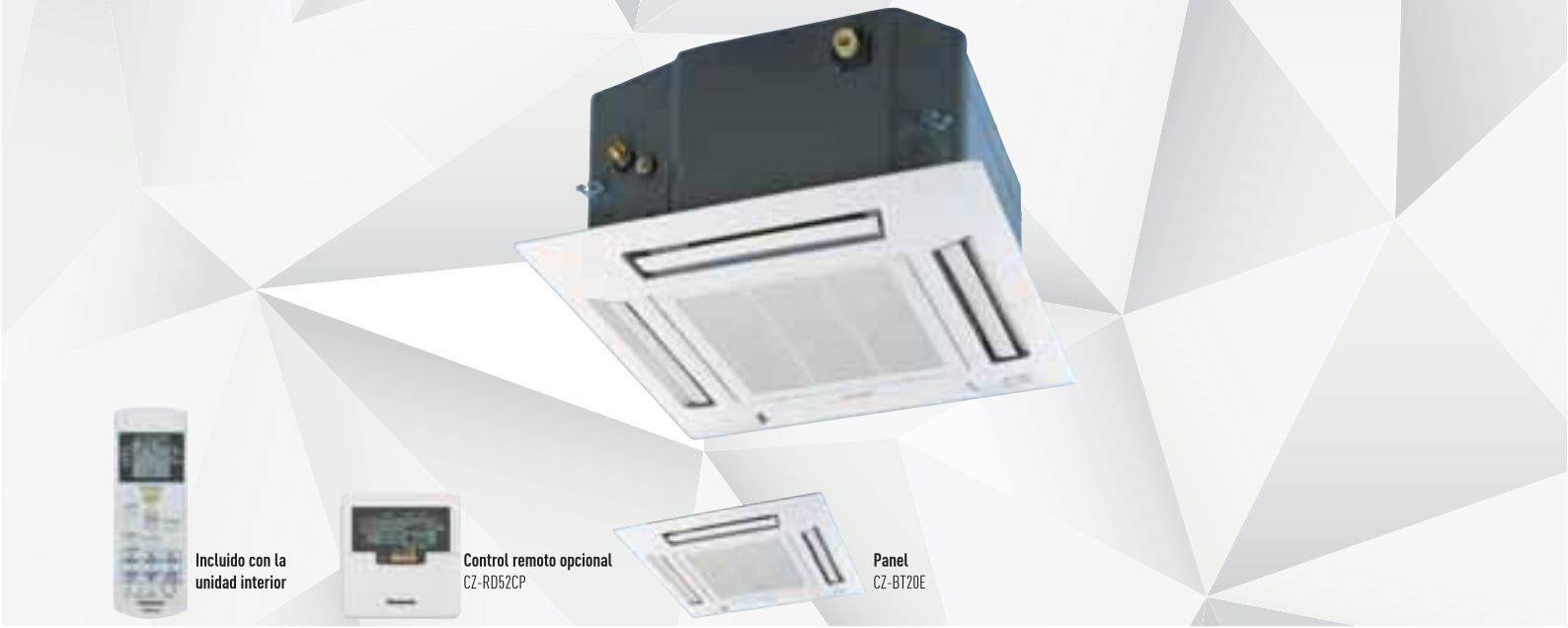
Especialmente diseñado para oficinas, tiendas y restaurantes, este cassette encaja perfectamente en techos de placas de 60x60 y 70x70.
Garantizando una excelente eficiencia en su categoría, las capacidades 9 y 12 también se pueden integrar fácilmente a sistemas de domótica y control KNX, Modbus y EnOcean.
Con el nuevo Intesishome, también se puede controlar el cassette desde tu smartphone vía internet de forma sencilla.

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. SEER y SCOP: Para KIT-E9-PB4EA. FILTRO ANTIBACTERIAS: Opcional.

KIT			KIT-E9-PB4EA	KIT-E12-PB4EA
Unidad interior			**CS-E9PB4EA**	**CS-E12PB4EA**
Unidad exterior			**CU-E9PB4EA**	**CU-E12PB4EA**
Panel			**CZ-BT20E**	**CZ-BT20E**
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	2.150 (731 - 2.780)	2.920 (730 - 3.440)
EER [1]	Nominal	W/W	4,55 (3,54 - 4,05) A	3,82 (3,54 - 3,33) A
SEER		**W/W**	**5,80** A+	**5,60** A+
Pdesign (frío)		kW	2,50	3,40
Consumo en frío	Nominal	kW	0,550 (0,240 - 0,740)	0,890 (0,240 - 1,200)
Consumo anual de energía (frío) [2]		kWh/a	151	213
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	3,20 (0,85 - 4,80)	4,50 (0,85 - 5,60)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	2.752 (731 - 4.130)	3.870 (730 - 4.820)
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 (3,70 - 2,80) D
SCOP	**Nominal**	**W/W**	**4,00** A+	**3,80** A
Pdesign a -10°C		kW	2,70	3,00
Consumo en calor	Nominal	kW	0,800 (0,230 - 1,350)	1,420 (0,230 - 2,000)
Consumo anual de energía (calor) [2]		kWh/a	945	1.105
Unidad interior				
Alimentación		V	230	230
Fusible recomendado		A	16	16
Sección de cable recomendada		mm²	1,5	1,5
Conexión		mm²	4 x 1,5 to 2,5	4 x 1,5 to 2,5
Corriente (Nominal)	Frío / Calor	A	2,65 / 3,85	4,2 / 6,5
Caudal	Frío / Calor	m³/h	630 / 648	630 / 648
Deshumidificación		l/h	1,5	2,3
Presión sonora [3]	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25
Dimensiones (Al x An x Pr)	Unidad interior	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Panel	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Peso neto	Unidad interior / Panel	kg	18 / 2,5	18 / 2,5
Filtro de polvo			Sí	Sí
Filtro antibacterias	Opcional		CZ-SA22P	CZ-SA22P
Unidad exterior				
Alimentación		V	230	230
Caudal	Frío / Calor	m³/h	1.830 / 1.734	1.980 / 1.836
Presión sonora [3]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	45 / 46	45 / 47
Dimensiones [4]	Al x An x Pr	mm	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	36	45
Conexión tuberías	Líquido / Tubería gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Carga de refrigerante	R410A	kg	1,13	1,13
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	15	15
Longitud de tuberías	Mín / Máx	m	3 / 20	3 / 20
Longitud precarga	Máx	m	10	10
Gas adicional		g/m	20	20
Rango de funcionamiento	Frío (Mín / Máx)	°C	-10 / +43	-10 / +43
	Calor (Mín / Máx)	°C	-10 / +24	-10 / +24

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 230 V según la directiva 2002/31/EC de la UE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 3) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 1 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. 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu



Incluido con la unidad interior

Control remoto opcional
CZ-RD52CP

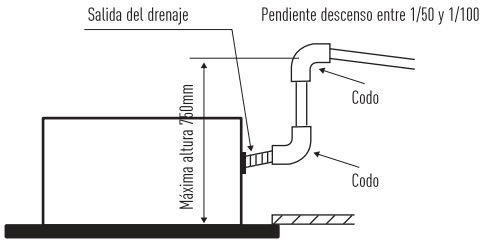
Panel
CZ-BT20E

KIT-E9-PB4EA // KIT-E12-PB4EA

Destaca por

- Nuevo! El cassette 9 y 12 se puede integrar a sistemas de domótica KNX, EnOcean, Modbus o controlar vía smartphone con Intesishome.
- Nuevo! Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Instalación fácil en los techos de placas estándar europeos 60x60
- Funcionamiento hasta a -10°C en modos frío y calor
- Longitud de tuberías de hasta 30 m
- Desnivel máximo de hasta 20 m
- Unidades exteriores ultra compactas para instalación fácil
- Temporizador on/off 24 h
- Selector de presión para techos altos (superiores a 2,7m)
- Bomba de drenaje incluida (Altura máxima 750mm)
- Conexión aportación aire exterior

TUBERÍA DE DREANJE
La altura máxima de elevación es de 750mm



Características

AIRE SANO
- Filtro antibacterias CZ-SA22P (opcional)
- Función absorbe-olores

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA
- Sistema Inverter

CONFORT
- Modo Súper silencioso
- Modo Powerful
- Control automático del flujo de aire vertical
- Modo Hot Start, aumento del confort en calefacción, sin aire frío al iniciarse el proceso
- Temporizador on/off 24 h
- Reinicio automático después de un corte del suministro eléctrico

FACILIDAD DE USO
- Control remoto por infrarrojos fácil de utilizar

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO FÁCIL
- Panel extraíble y lavable
- Acceso para mantenimiento a través del panel superior de la unidad exterior

CU-E9PB4EA

CU-E12PB4EA

CONDUCTO DE BAJA SILUETA
INVERTER

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 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.

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. SEER y SCOP: Para KIT-E9-PD3EA.

KIT			KIT-E9-PD3EA	KIT-E12-QD3EA
Unidad interior			**CS-E9PD3EA**	**CS-E12QD3EAW**
Unidad exterior			**CU-E9PD3EA**	**CU-E12QD3EA**
Capacidad frigorífica	Nominal (Min-Máx)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)
	Nominal (Min-Máx)	kCal/h	2.150 (731 - 2.580)	2.920 (730 - 3.440)
EER [1]	Nominal	kW	4,24 (3,54 - 3,95) A	3,86 (3,54 - 3,45) A
SEER		**W/W**	**5,80** A+	**5,60** A
Pdesign (frío)		kW	2,50	3,40
Consumo en frío	Nominal (Min-Máx)	kW	0,590 (0,240 - 0,760)	0,880 (0,240 - 1,160)
Consumo anual de energía (frío) [2]		kWh/a	151	213
Capacidad calorífica	Nominal (Min-Máx)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,00 (0,85 - 5,10)
	Nominal (Min-Máx)	kCal/h	2.752 (731 - 3.960)	3.440 (730 - 4.390)
Capacidad calorífica a -7°C	Nominal	kW	2,60	3,00
COP [1]	Nominal	W/W	3,72 (3,7 - 3,33) A	3,54 (3,7 - 3,29) B
SCOP	**Nominal**	**W/W**	**4,20** A+	**3,80** A
Pdesign a -10°C		kW	**2,60**	**2,90**
Consumo en calor	Nominal (Min-Máx)	kW	0,860 (0,230 - 1,380)	1,130 (0,230 - 1,550)
Consumo anual de energía (calor) [2]		kWh/a	867	1.068
Unidad interior				
Alimentación		V	230	230
Fusible recomendado		A	16	16
Sección de cable recomendada		mm^2	1,5	1,5
Conexión		mm^2	4 x 1,5 to 2,5	4 x 1,5 to 2,5
Corriente (Nominal)	Frío / Calor	A	2,8 / 4,00	4,1 / 5,15
Presión estática externa [3]	S-Hi / Hi / Me / Lo	Pa	110 / 60 / 30 / 20	80 / 50 / 25 / 10
Caudal	Frío / Calor	m^3/h	414 / 486	558 / 624
Deshumidificación		l/h	1,50	2,30
Presión sonora [4]	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	33 / 27 / 24	34 / 27 / 24
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	35 / 28 / 25	36 / 28 / 25
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235 x 750 x 370	235 x 750 x 370
Peso neto		kg	17	17
Filtro de polvo			No	No
Unidad exterior				
Alimentación		V	230	230
Caudal	Frío/Calor	m^3/h	1.878 / 1.782	2.160 / 1.944
Presión sonora [4]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	47 / 47	47 / 48
Dimensiones [5]	Al x An x Pr	mm	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	36	45
Conexión tuberías	Líquido / Tubería gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Carga de refrigerante	R410A	kg	1,10	1,14
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	15	15
Longitud de tuberías	Mín / Máx	m	3 / 20	3 / 20
Longitud precarga	Máx	m	7,5	7,5
Gas adicional		g/m	20	20
Rango de funcionamiento	Frío Min/Máx	°C	-10 / +43	-10 / +43
	Calor Min/Máx	°C	-10 / +24	-10 / +24

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 230 V según la directiva 2002/31/EC de la UE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 3) Los valores especificados en la tabla son válidos para unas condiciones de 29 Pa (3,0 mmAq) que se aplican para los ajustes originales de fábrica. Cambie el conector del motor del ventilador de Al a S-Al para tener 6,0 mmAq. 4) La presión sonora muestra el valor medido a 1,5 m por debajo de la unidad con 1 m en el lado de succión del conducto y 1 m en el lado de descarga del conducto. 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.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu

Incluido con la unidad interior

KIT-E9-PD3EA // KIT-E12-QD3EA

Destaca por

- Nuevo! El cassette 9 y 12 se puede integrar a sistemas de domótica KNX, EnOcean, Modbus o controlar vía smartphone con Intesishome.
- Nuevo! Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Modo eco para un 20% de ahorro energético w/w
- Unidades exteriores muy compactas sin pérdida de presión (sólo 235mm de alto)
- Temporizador semanal, 42 configuraciones por semana
- Modo Easy Check para detección de fallos
- Bomba de drenaje incluida (altura máx. 200mm)

Características

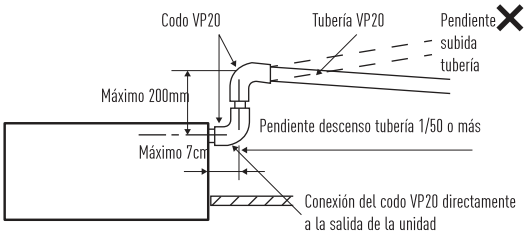
EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA
- Sistema Inverter
- Gas refrigerante R410A

CONFORT
- Reinicio automático después de un corte del suministro eléctrico
- Modo de funcionamiento del ventilador automático
- Modo de funcionamiento Soft Dry
- Modo Hot Start, aumento del confort en calefacción, sin aire frío al iniciarse el proceso

FACILIDAD DE USO
- Programador semanal por cable con 6 programaciones diarias y 42 programaciones semanales
- Control remoto

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO FÁCIL
- Instalación en tuberías ya existentes
- Presión estática seleccionable de hasta 7 mmAq
- Función de auto-diagnóstico
- Control de condensación
- Unidad interior ultra-compacta

CONEXIÓN DE BOMBA DE DRENAJE
Esquema de conexión de la tubería para el desagüe desde la unidad interior



CU-E9PD3EA

CU-E12PD3EA

RE 2x1
ESTÁNDAR INVERTER

Los modelos Multi RE son potentes y eficaces; siempre están ahí cuando los necesitas y además son altamente eficientes.

Asimismo, con el filtro antialérgico antibacterias, puedes disfrutar siempre de la mejor calidad de aire, sin virus, moho o bacterias.

Kit			KIT-2RE77-PBE	KIT-2RE79-PBE	KIT-2RE712-PBE	KIT-2RE99-PBE	KIT-2RE712-PKE
Unidad interior			**CS-MRE7PKE**	**CS-MRE7PKE**	**CS-MRE7PKE**	**CS-MRE9PKE**	**CS-MRE7PKE**
			CS-MRE7PKE	**CS-MRE9PKE**	**CS-MRE12PKE**	**CS-MRE9PKE**	**CS-MRE12PKE**
Unidad exterior			CU-2RE15PBE	CU-2RE15PBE	CU-2RE15PBE	CU-2RE15PBE	CU-2RE18PBE
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	4,00 (1,50 - 4,60)	4,40 (1,50 - 4,80)	4,40 (1,50 - 4,80)	4,40 (1,50 - 4,80)	4,80 (1,50 - 4,90)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	3.440 (1.290 - 3.956)	3.784 (1.290 - 4.128)	3.784 (1.290 - 4.128)	3.784 (1.290 - 4.128)	3.916 (1.290 - 4.214)
Capacidad frigorífica room A	Nominal	kW	2,00	1,95	1,70	2,20	1.85
Capacidad frigorífica room B	Nominal	kW	2,00	2,45	2,70	2,20	2.95
EER [1]	Nominal (Mín - Máx)	W/W	3,42 (5,55 - 3,43) **A**	3,38 (5,55- 3,15) **A**	3,38 (5,55- 3,15) **A**		3,43 (5,55- 3,20) **A**
SEER	**Nominal**	**W/W**	**6,30** A++	**6,50** A++	**6,50** A++	**6,50** A++	**6,50** A++
Pdesign (frío)		kW	4,40	4,40	4,40	4,40	4,80
Consumo en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	1,170 (0,270 - 1,340)	1,300 (0,270 - 1,520)	1,300 (0,270 - 1,520)	1,300 (0,270 - 1,520)	1,400 (0,270 - 1,530)
Consumo anual de energía (frío) [2]		kWh/a	237	237	237	237	
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	4,80 (1,10 - 6,30)	4,80 (1,10 - 6,30)	4,80 (1,10 - 6,50)	4,80 (1,10 - 6,50)	5,80 (1,10 - 6,70)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	4.128 (946 - 5.418)	4.128 (946 - 5.418)	4.128 (946 - 5.590)	4.128 (946 - 5.590)	4.988 (946 - 5.762)
Capacidad calorífica a -7°C	Nominal	kW	3.220	3.220	3.220	3.220	3.540
Capacidad calorífica habitación A	Nominal	kW	2,40	2,15	1,85	2,40	2,00
Capacidad calorífica habitación B	Nominal	kW	2,40	2,65	2,95	2,40	3,20
COP [1]	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,00 (4,58 - 3,91) **A**	4,00 (4,58 - 3,91) **A**	4,00 (4,58 - 3,91) **A**		3,94 (4,58 - 3,90) **A**
SCOP	**Nominal**	**W/W**	**3,80** A	**4,00** A+	**4,00** A+	**4,00** A+	**4,00** A+
Pdesign a -10°C		kW	3,60	3,60	3,60	3,60	3,80
Consumo en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	1,200 (0,240 - 1,610)	1,200 (0,240 - 1,610)	1,200 (0,240 - 1,670)	1,200 (0,240 - 1,670)	1,320 (0,240 - 1,720)
Consumo anual de energía (calor) [2]		kWh/a	1.260	1.260	1.260	1.260	
Unidad interior							
Conexión		mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Corriente (Nominal)	Frío / Calor	A	5,45 / 5,35	6,10 / 5,35	6,10 / 5,35	6,10 / 5,35	6,50 / 5,85
Caudal	Frío	m^3/h	606 (E7) / 606 (E7)	606 (E7) / 618 (E9)	606 (E7) / 654 (E12)	618 (E9) / 618 (E9)	606 (E7) / 654 (E12)
Deshumidificación	Frío	l/h	1,3 (E7) / 1,3 (E7)	1,3 (E7) / 1,5 (E9)	1,1 (E7) / 1,6 (E12)	1,4 (E9) / 1,4 (E9)	1,2 (E7) / 1,5 (E12)
Presión sonora [3]	Frío / Calor (Ba)	dB(A)	29 (E7) / 29 (E7)	29 (E7) / 29 (E9)	29 (E7) / 32 (E12)	29 (E9) / 29 (E9)	29 (E7) / 32 (E12)
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Peso neto		kg	9	9	9	9	9
Filtro de purificación del aire			Filtro antibacterias	Filtro antibacterias	Filtro antibacterias	Filtro antibacterias	Filtro antibacterias
Unidad exterior							
Alimentación		V	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16	16
Sección de cable recomendada		mm^2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Caudal	Frío / Calor	m^3/h	1.962 / 1.962	1.962 / 1.962	1.962 / 1.962	1.962 / 1.962	2.214 / 2.416
Presión sonora [3]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	47 / 49	47 / 49	47 / 49	47 / 49	49 / 51
Dimensiones [4]	Al x An x Pr	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Peso neto		kg	39	39	39	39	39
Conexión tuberías	Tubería líquido / gas	Pulgadas (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)
Carga de refrigerante	R410A	kg	39	1,45	1,45	1,45	1,45
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	10	10	10	10	10
Longitud de tuberías (total)	Mín / Máx	m	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30
Longitud de tuberías (1 unidad)	Mín / Máx	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Longitud precarga	Máx	m	20	20	20	20	20
Gas adicional		g/m	20	20	20	20	20
Rango de funcionamiento	Frío Mín / Máx	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Calor Mín / Máx	°C	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

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.

1) La clasificación EER y COP está en 230 V según la directiva 2002/31/EC de la UE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP 3) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 0,8 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. 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.
Specifications subject to change without notice.
Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu

Incluido con la unidad interior

	KIT-2RE99-PKE	KIT-2RE912-PKE	KIT-2RE1212-PKE
	CS-MRE9PKE	**CS-MRE9PKE**	**CS-MRE12PKE**
	CS-MRE9PKE	**CS-MRE12PKE**	**CS-MRE12PKE**
	CU-2RE18PBE	CU-2RE18PBE	CU-2RE18PBE
	4,80 (1,50 - 5,00)	4,80 (1,50 - 5,00)	4,80 (1,50 - 5,00)
	3.916 (1.290 - 4.300)	3.916 (1.290 - 4.300)	3.916 (1.290 - 4.300)
	2,35	2,10	2,40
	2,35	2,70	2,40
	3,43 (5,55 - 3,18) **A**	3,22 (5,55 - 3,20) **A**	3,22 (5,55 - 3,16) **A**
	6,50 A++	**6,50** A++	**6,50** A++
	4,80	4,80	4,80
	1,490 (0,270 - 1,580)	1,490 (0,270 - 1,560)	1,490 (0,270 - 1,580)
	258		
	5,20 (1,10 - 6,70)	5,80 (1,10 - 6,70)	5,80 (1,10 - 6,70)
	4.472 (946 - 5.762)	4.988 (946 - 5.762)	4.988 (946 - 5.762)
	3.540	3.540	3.540
	2,60	2,30	2,30
	2,60	2,95	2,95
	3,88 (4,58 - 3,85) **A**	3,94 (4,58 - 3,80) **A**	4,00 (4,58 - 3,90) **A**
	4,00 A+	**4,00** A+	**4,00** A+
	3,80	3,80	3,80
	1,340 (0,240 - 1,740)	1,320 (0,240 - 1,720)	1,300 (0,240 - 1,700)
	1.330		
	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
	6,40 / 5,95	6,95 / 5,85	6,95 / 5,75
	618 (E9) / 618 (E9)	618 (E9) / 654 (E12)	654 (E12) / 654 (E12)
	1,5	1,4 / 1,6	1,5
	29 (E9) / 29 (E9)	29 (E9) / 32 (E12)	32 (E12) / 32 (E12)
	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
	9	9	9
	Filtro antibacterias	Filtro antibacterias	Filtro antibacterias
	230	230	230
	16	16	16
	1,5	1,5	1,5
	2.214 / 2.416	2.214 / 2.416	2.214 / 2.416
	49 / 51	49 / 51	49 / 51
	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
	39	39	39
	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
	1,45	1,45	1,45
	10	10	10
	3 / 30	3 / 30	3 / 30
	3 / 20	3 / 20	3 / 20
	20	20	20
	20	20	20
	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

KIT-2RE77-PBE // KIT-2RE79-PBE // KIT-2RE712-PBE // KIT-2RE99-PBE // KIT-2RE712-PKE // KIT-2RE99-PKE // KIT-2RE912-PKE // KIT-2RE1212-PKE

Destaca por

- Nuevo! Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Gran eficiencia energética
- 10 m de diferencia de elevación máxima
- 30 m de distancia máxima de conexión

Características

AIRE SANO
- Nueva generación de filtro antibacterias con 10 años de garantía
- Función absorbe-olores

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA
- Sistema Inverter
- Gas refrigerante R410A

CONFORT
- Control automático del flujo de aire vertical
- Modo Hot Start, aumento del confort en calefacción, sin aire frío al iniciarse el proceso
- Reinicio automático después de un corte del suministro eléctrico

FACILIDAD DE USO
- Temporizador doble ON & OFF
- Control remoto por infrarrojos fácil de utilizar

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO FÁCIL
- 30 m de distancia máxima de conexión
- Panel extraíble y lavable
- Acceso para mantenimiento a través del panel superior de la unidad exterior
- Función de auto-diagnóstico

CU-2RE15PBE
CU-2RE18PBE

ETHEREA MULTI SPLIT 2X1
INVERTER+

Etherea con sensor Econavi mejorado y nuevo sistema de purificación de aire Nanoe-G: 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-G, que utiliza nanotecnología para eliminar y neutralizar el 99% de las partículas en suspensión y microorganismos adheridos como bacterias, virus y mohos.
Utilizando un sistema Multi Split 2x1 Inverter+ con la unidad exterior CU-2E15PBE en vez de 2 sistemas individuales mono split, puedes reducir el consumo y así ahorrar aún más. !Hasta un 16%! Como valor añadido, con un sistema Multi Split, ahorras espacio con la unidad exterior, haciendo más fácil su instalación en espacios pequeños.

product design award 2013

Galardonado con el prestigioso premio de diseño iF 2013

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. SEER y SCOP: Para KIT-2XE79-QBE y KIT-2E79-QBE.

Kit Plateado			**KIT-2XE77-QBE**	**KIT-2XE79-QBE**	**KIT-2XE712-QBE**	**KIT-2XE99-QBE**
Kit Plateado con control por smartphone			**KIT-2XE77-QBE-WIFI**	**KIT-2XE79-QBE-WIFI**	**KIT-2XE712-QBE-WIFI**	**KIT-2XE99-QBE-WIFI**
Unidad interior			**CS-XE7QKEW (x2)**	**CS-XE7QKEW + CS-XE9QKEW**	**CS-XE7QKEW + CS-XE12QKEW**	**CS-XE9QKEW (x2)**
Kit Blanco			**KIT-2E77-QBE**	**KIT-2E79-QBE**	**KIT-2E712-QBE**	**KIT-2E99-QBE**
Kit Blanco con control por smartphone			**KIT-2E77-QBE-WIFI**	**KIT-2E79-QBE-WIFI**	**KIT-2E712-QBE-WIFI**	**KIT-2E99-QBE-WIFI**
Unidad interior			**CS-E7QKEW (x2)**	**CS-E7QKEW + CS-E9QKEW**	**CS-E7QKEW + CS-E12QKEW**	**CS-E9QKEW (x2)**
Unidad exterior			**CU-2E15PBE**	**CU-2E15PBE**	**CU-2E15PBE**	**CU-2E15PBE**
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	4,00 (1,50 - 5,00)	4,50 (1,50 - 5,20)	4,50 (1,50 - 5,20)	4,50 (1,50 - 5,20)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	3.440 (1.290 - 4.300)	3.870 (1.290 - 4.470)	3.870 (1.290 - 4.470)	3.870 (1.290 - 4.470)
EER [1]	Nominal (Mín - Máx)	W/W	3,66 (6,00 - 3,70) **A**	3,66 (6,00 - 3,42) **A**	3,66 (6,00 - 3,42) **A**	3,66 (6,00 - 3,42) **A**
SEER	**Nominal**	**W/W**		**6,50** A++		
Pdesign (frío)		kW		4,50		
Consumo en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	1,090 (0,250 - 1,350)	1,230 (0,250 - 1,520)	1,230 (0,250 - 1,530)	1,230 (0,250 - 1,520)
Consumo anual de energía (frío) [2]		kWh/a		242		
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	5,40 (1,10 - 7,00)	5,40 (1,10 - 7,00)	5,40 (1,10 - 7,00)	5,40 (1,10 - 7,00)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	4.644 (946 - 6.020)	4.644 (946 - 6.020)	4.644 (946 - 6.020)	4.644 (946 - 6.020)
Capacidad calorífica a -7°C	Nominal	kW	3,54	3,54	3,54	3,54
COP [1]	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,62 (5,24 - 4,19) **A**	4,62 (5,24 - 4,19) **A**	4,62 (5,24 - 4,19) **A**	4,62 (4,61 - 4,19) **A**
SCOP	**Nominal**	**W/W**		**4,00** A+		
Pdesign a -10°C		kW		4,00		
Consumo en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	1,170 (0,210 - 1,670)	1,170 (0,210 - 1,670)	1,170 (0,210 - 1,670)	1,170 (0,210 - 1,670)
Consumo anual de energía (calor) [2]		kWh/a		1.400		
Unidad interior						
Conexión		mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Corriente (Nominal)	Frío / Calor	A	5,10 / 5,20	5,75 / 5,20	5,75 / 5,20	5,75 / 5,20
Caudal	Frío	m^3/h	(E7) 684	684 (E7) / 702 (E9)	684 (E7) / 732 (E12)	(E9) 702
Deshumidificación		l/h	1,3 / 1,3	1,3 (E7) / 1,8 (E12)	1,3 (E7) / 1,8 (E12)	1,5 / 1,5
Presión sonora [3]	Frío (S-Ba)	dB(A)	(E7) 23	(E7) 23 / (E9) 23	(E7) 23 / (E12) 23	(E9) 23 / (E9) 23
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Peso neto		kg	10	10	10	10
Filtro de purificación del aire			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Unidad exterior						
Alimentación		V	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16
Sección de cable recomendada		mm^2	1,5	1,5	1,5	1,5
Caudal	Frío / Calor	m^3/h	1.962 / 2.214	1.962 / 2.214	1.962 / 2.214	1.962 / 2.214
Presión sonora [3]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	47 / 49	47 / 49	47 / 49	47 / 49
Dimensiones [4]	Al x An x Pr	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Peso neto		kg	39	39	39	39
Conexión tuberías	Liquid pipe / Gas pipe	Pulgadas (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)
Carga de refrigerante	R410A	kg	1,40	1,40	1,40	1,40
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	10	10	10	10
Longitud de tuberías (total)	Mín / Máx	m	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30
Longitud de tuberías (one unit)	Mín / Máx	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Longitud precarga	Máx	m	20	20	20	20
Gas adicional		g/m	15	15	15	15
Rango de funcionamiento	Frío Mín / Máx	°C	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
	Calor Mín / Máx	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

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.
Restricciones de conectividad: Las unidades CS-E/XE_QKE son compatibles con las unidades exteriores CU-2E15PBE, CU-2E18PBE, CU-3E18PBE, CU-4E27PBE y CU-4E27PBE. No son compatibles con ninguna más.

1) La clasificación EER y COP está en 230 V según la directiva 2002/31/EC de la UE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 3) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 0,8 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. 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu

Incluido con la unidad interior

KIT PLATEADO: KIT-2XE77-QBE // KIT-2XE79-QBE // KIT-2XE712-QBE // KIT-2XE99-QBE

KIT BLANCO: KIT-2E77-QBE // KIT-2E79-QBE // KIT-2E712-QBE // KIT-2E99-QBE

Destaca por

- Nuevo! Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Máxima eficiencia y confort con econavi, ahora con detección de luz solar
- Sistema de purificación de aire Nanoe-G, 99% de efectividad en partículas en suspensión y adheridas, virus y bacterias
- Control por smartphone, tablet o PC (opcional)
- Flujo de aire más potente para alcanzar rápidamente la temperatura deseada

Características

AIRE SANO
- Sistema de purificación de aire Nanoe-G

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA
- Sistema Inverter de máxima eficiencia, para un gran ahorro
- -45% de consumo con Econavi en calefacción, y -38% en modo frío
- Gas refrigerante R410A

CONFORT
- Modo Powerful
- Dispersión uniforme del flujo de aire
- Control automático del flujo de aire vertical
- Modo Hot Start, aumento del confort en calefacción, sin aire frío al iniciarse el proceso
- Reinicio automático después de un corte del suministro eléctrico

FACILIDAD DE USO
- Temporizador doble ON & OFF
- Control remoto por infrarrojos fácil de utilizar
- Programador semanal por cable con 6 programaciones diarias y 42 programaciones semanales (opcional)
- Función de conectividad (unidad interior equipada con puerto PCB para poder ser conectada a una red externa)
- Control por smartphone (opcional)

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO FÁCIL
- Panel extraíble y lavable
- 30 m de distancia máxima de conexión
- 10 m de diferencia de elevación máxima
- Acceso para mantenimiento a través del panel superior de la unidad exterior
- Función de auto-diagnóstico

CS-E7QKEW // CS-E9QKEW // CS-E12QKEW

CU-2E15PBE

ETHEREA MULTI SPLIT 2X1
INVERTER+

Etherea con sensor Econavi mejorado y nuevo sistema de purificación de aire Nanoe-G: 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-G, que utiliza nanotecnología para eliminar y neutralizar el 99% de las partículas en suspensión y microorganismos adheridos como bacterias, virus y mohos.
Utilizando un sistema Multi Split 2x1 Inverter+ con la unidad exterior CU-2E18PBE en vez de 2 sistemas individuales mono split, puedes reducir el consumo y así ahorrar aún más. !Hasta un 16%! Como valor añadido, con un sistema Multi Split, ahorras espacio con la unidad exterior, haciendo más fácil su instalación en espacios pequeños.

Galardonado con el prestigioso premio de diseño iF 2013

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. SEER y SCOP: Para KIT-2XE712-QKE y KIT-2E712-QKE.

Kit Plateado			KIT-2XE99-QKE	KIT-2XE712-QKE	KIT-2XE912-QKE	KIT-2XE1212-QKE
Kit Plateado con control por smartphone			KIT-2XE99-QKE-WIFI	KIT-2XE712-QKE-WIFI	KIT-2XE912-QKE-WIFI	KIT-2XE1212-QKE-WIFI
Unidad interior			CS-XE9QKEW (x2)	CS-XE7QKEW + CS-XE12QKEW	CS-XE9QKEW + CS-XE12QKEW	CS-XE12QKEW (x2)
Kit Blanco			KIT-2E99-QKE	KIT-2E712-QKE	KIT-2E912-QKE	KIT-2E1212-QKE
Kit Blanco con control por smartphone			KIT-2E99-QKE-WIFI	KIT-2E712-QKE-WIFI	KIT-2E912-QKE-WIFI	KIT-2E1212-QKE-WIFI
Unidad interior			CS-E9QKEW (x2)	CS-E7QKEW + CS-E12QKEW	CS-E9QKEW + CS-E12QKEW	CS-E12QKEW (x2)
Unidad exterior			CU-2E18PBE	CU-2E18PBE	CU-2E18PBE	CU-2E18PBE
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	4,80 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,50 - 5,40)	5,00 (1,50 - 5,30)	5,20 (1,50 - 5,40)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	4.130 (1.290 - 4.472)	4.472 (1.290 - 4.644)	4.300 (1.290 - 4.560)	4.472 (1.290 - 4.644)
EER [1]	Nominal (Mín - Máx)	W/W	3,66 (6,00 - 3,42) **A**	3,42 (6,00 - 3,42) **A**	3,36 (6,00 - 3,44) **A**	3,42 (6,00 - 3,42) **A**
SEER	**Nominal**	**W/W**		6,50 A++		
Pdesign (frío)		kW		5,20		
Consumo en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	1,310 (0,250 - 1,520)	1,520 (0,250 - 1,580)	1,490 (0,250 - 1,540)	1,520 (0,250 - 1,580)
Consumo anual de energía (frío) [2]		kWh/a		280		
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	5,60 (1,10 - 7,20)	5,60 (1,10 - 7,20)	5,60 (1,10 - 7,20)	5,60 (1,10 - 7,20)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	4.820 (950 - 6.190)	4.820 (950 - 6.190)	4.820 (950 - 6.190)	4.820 (950 - 6.190)
Capacidad calorífica a -7°C	Nominal	kW	3,65	3,65	3,65	3,65
COP [1]	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,48 (5,24 - 4,14) **A**	4,63 (4,24 - 5,24) **A**	4,55 (5,24 - 4,19) **A**	4,63 (5,24 - 4,24) **A**
SCOP	**Nominal**	**W/W**		4,00 A+		
Pdesign a -10°C		kW		3,80		
Consumo en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	1,250 (0,210 - 1,740)	1,300 (0,240 - 1,700)	1,230 (0,210 - 1,720)	1,210 (0,210 - 1,700)
Consumo anual de energía (calor) [2]		kWh/a		1400		
Unidad interior						
Conexión		mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Corriente (Nominal)	Frío / Calor	A	6,10 / 5,55	6,10 / 5,45	6,95 / 5,45	7,10 / 5,35
Caudal	Frío	m^3/h	(E9) 702	684 (E7) / 732 (E12)	684 (E7) / 732 (E12)	732 (E12)
Deshumidificación		l/h	1,5 / 1,5	1,3 (E7) / 1,8 (E12)	1,3 (E7) / 1,8 (E12)	1,8 (E12)
Presión sonora [3]	Frío (S-Ba)	dB(A)	(E9) 23 / (E9) 23	(E7) 23 / (E12) 23	(E7) 23 / (E12) 23	(E12) 23
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Peso neto		kg	10	10	10	10
Filtro de purificación del aire			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Unidad exterior						
Alimentación		V	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16
Sección de cable recomendada		mm^2	1,5	1,5	1,5	1,5
Caudal	Frío / Calor	m^3/h	2.217 / 2.466	2.217 / 2.466	2.217 / 2.466	2.217 / 2.466
Presión sonora [3]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	49 / 51	49 / 51	49 / 51	49 / 51
Dimensiones [4]	Al x An x Pr	mm	619 x 824 x 229	619 x 824 x 229	619 x 824 x 229	619 x 824 x 229
Peso neto		kg	39	39	39	39
Conexión tuberías	Tubería líquido / gas	Pulgadas (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)
Carga de refrigerante	R410A	kg	1,40	1,40	1,40	1,40
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	10	10	10	10
Longitud de tuberías (total)	Máx	m	30	30	30	30
Longitud de tuberías (1 unidad)	Mín / Máx	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Longitud precarga	Máx	m	20	20	20	20
Gas adicional		g/m	15	15	15	15
Rango de funcionamiento	Frío Mín / Máx	°C	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
	Calor Mín / Máx	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

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.
Restricciones de conectividad: Las unidades CS-E/XE_QKE son compatibles con las unidades exteriores CU-2E15PBE, CU-2E18PBE, CU-3E18PBE, CU-4E27PBE y CU-4E27PBE. No son compatibles con ninguna más.

1) La clasificación EER y COP está en 230 V según la directiva 2002/31/EC de la UE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 3) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 0,8 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. 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu

Incluido con la unidad interior

KIT PLATEADO: KIT-2XE99-QKE // KIT-2XE712-QKE // KIT-2XE912-QKE // KIT-2XE1212-QKE

KIT BLANCO: KIT-2E99-QKE // KIT-2E712-QKE // KIT-2E912-QKE // KIT-2E1212-QKE

Destaca por

- Nuevo! Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Máxima eficiencia y confort con econavi, ahora con detección de luz solar
- Sistema de purificación de aire Nanoe-G, 99% de efectividad en partículas en suspensión y adheridas, virus y bacterias
- Control por smartphone, tablet o PC (opcional)
- Flujo de aire más potente para alcanzar rápidamente la temperatura deseada

CS-E7QKEW // CCS-E9QKEW // CS-E12QKEW

Características

AIRE SANO
- Sistema de purificación de aire Nanoe-G

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA
- Sistema Inverter de máxima eficiencia, para un gran ahorro
- -45% de consumo con Econavi en calefacción, y -38% en modo frío
- Gas refrigerante R410A

CONFORT
- Modo Powerful
- Dispersión uniforme del flujo de aire
- Control automático del flujo de aire vertical
- Modo Hot Start, aumento del confort en calefacción, sin aire frío al iniciarse el proceso
- Reinicio automático después de un corte del suministro eléctrico

FACILIDAD DE USO
- Temporizador doble ON & OFF
- Control remoto por infrarrojos fácil de utilizar
- Programador semanal por cable con 6 programaciones diarias y 42 programaciones semanales (opcional)
- Función de conectividad (unidad interior equipada con puerto PCB para poder ser conectada a una red externa)
- Control por smartphone (opcional)

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO FÁCIL
- Panel extraíble y lavable
- 30 m de distancia máxima de conexión
- 10 m de diferencia de elevación máxima
- Acceso para mantenimiento a través del panel superior de la unidad exterior
- Función de auto-diagnóstico

CU-2E18PBE

ETHEREA MULTI SPLIT 3x1
INVERTER+

Etherea con sensor Econavi mejorado y nuevo sistema de purificación de aire Nanoe-G: 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-G, que utiliza nanotecnología para eliminar y neutralizar el 99% de las partículas en suspensión y microorganismos adheridos como bacterias, virus y mohos.
Utilizando un sistema Multi Split 3x1 Inverter+ con la unidad exterior CU-3E18PBE en vez de 3 sistemas individuales mono split, 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.

product design award 2013

Galardonado con el prestigioso premio de diseño iF 2013

Control Vía Internet – INTERNET CONTROL | Eficiencia energética – INVERTER+ | 7,00 A++ SEER – EFICIENCIA ESTACIONAL EN REFRIGERACIÓN | 4,00 A+ SCOP – EFICIENCIA ESTACIONAL EN CALEFACCIÓN | Aire puro elemina 99% bacterias · virus · moho – nanoe-G | Hasta 38% de ahorro con Econavi – ECONAVI | Mayor comodidad – AUTOCOMFORT | Hasta -15°C en modo calor – TEMPERATURA EXTERIOR | Control fácil por BMS – CONECTIVIDAD | Posiblilidad de usar en tuberías R22 – R22 RENEWAL | 5 años garantía compresor

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. SEER y SCOP: Para KIT-3E557-QBE.

Kit Plateado			—	**KIT-3XE7712-QBE**	—
Kit Plateado con control por smartphone			—	**KIT-3XE7712-QBE-WIFI**	—
Unidad interior			—	**CS-XE7QKEW (x2) + CS-XE12QKEW (x1)**	—
Kit Blanco			**KIT-3E557-QBE**	**KIT-3E7712-QBE**	**KIT-3E7715-QBE***
Kit Blanco con control por smartphone			**KIT-3E557-QBE-WIFI**	**KIT-3E7712-QBE-WIFI**	**KIT-3E7715-QBE-WIFI**
Unidad interior			**CS-ME5PKE (x2) + CS-E7QKEW (x1)**	**CS-E7QKEW (x2) + CS-E12QKEW (x1)**	**CS-E7QKEW (x2) + CS-E15QKEW (x1)**
Unidad exterior			**CU-3E18PBE**	**CU-3E18PBE**	**CU-3E18PBE**
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	5,20 (1,80 - 7,30)	5,20 (1,90 - 7,20)	5,20 (1,80 - 7,30)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	4.472 (1.548 - 6.278)	4.470 (1.634 - 6.190)	4.472 (1.548 - 6.278)
EER [1]	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,33 (5,00 - 3,35) **A**	4,30 (5,28 - 3,30) **A**	4,30 (5,00 - 3,35) **A**
SEER	**Nominal**	**W/W**	**7,00** A++		
Pdesign (frío)		kW	5,20		
Consumo en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	1,200 (0,360 - 2,180)	1,210 (0,360 - 2,180)	1,210 (0,360 - 2,180)
Consumo anual de energía (frío) [2]		kWh/a	260		
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	6,80 (1,60 - 8,30)	6,80 (1,40 - 8,30)	6,80 (1,60 - 8,30)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	5.848 (1.376 - 7.138)	5.848 (1.204 - 7.138)	5.848 (1.376 - 7.138)
Capacidad calorífica a -7°C	Nominal	kW	4,90	4,90	4,90
COP [1]	Nominal (Mín - Máx)	W/W	4,69 (3,93 - 5,00) **A**	4,63 (4,38 - 3,94) **A**	4,72 (5,00 - 3,93) **A**
SCOP	**Nominal**	**W/W**	**4,00** A+		
Pdesign a -10°C		kW	4,80		
Consumo en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	1,450 (0,320 - 2,110)	1,470 (0,320 - 2,110)	1,440 (0,320 - 2,110)
Consumo anual de energía (calor) [2]		kWh/a	1.680		
Unidad interior					
Conexión		mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Corriente (Nominal)	Frío / Calor	A	5,3 / 7,9	5,3 / 8,2	5,3 / 7,9
Caudal	Frío	m^3/h	690 (E5) / 690 (E5) / 714 (E7)	714 (E7) / 714 (E7) / 762 (E12)	714 (E7) / 714 (E7) / 786 (E15)
Deshumidificación		l/h	1,0 (E5) / 1,0 (E5) / 1,3 (E7)	1,3 (E7) / 1,3 (E7) / 1,8 (E12)	0,8 (E7) / 0,8 (E7) / 2,3 (E15)
Presión sonora [3]	Frío (S-Ba)	dB(A)	23 (E5) / 23 (E5) / 23 (E7)	23 (E7) / 23 (E7) / 23 (E12)	23 (E7) / 23 (E7) / 28 (E15)
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Peso neto		kg	10	10	10
Filtro de purificación del aire			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Unidad exterior					
Alimentación		V	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16
Sección de cable recomendada		mm^2	1,5	1,5	1,5
Caudal	Frío / Calor	m^3/h	2.464 / 2.464	2.464 / 2.464	2.464 / 2.464
Presión sonora [3]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	46 / 47	46 / 47
Dimensiones [4]	Al x An x Pr	mm	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320
Peso neto		kg	71	71	71
Conexión tuberías	Tubería líquido / gas	Pulgadas (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)
Carga de refrigerante	R410A	kg	2,64	2,64	2,64
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	15	15	15
Longitud de tuberías (total)	Mín / Máx	m	3 / 50	3 / 50	3 / 50
Longitud de tuberías (1 unidad)	Mín / Máx	m	3 / 25	3 / 25	3 / 25
Longitud precarga	Máx	m	30	30	30
Gas adicional		g/m	20	20	20
Rango de funcionamiento	Frío Mín / Máx	°C	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
	Calor Mín / Máx	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

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.
Restricciones de conectividad: Las unidades CS-E/XE_QKE son compatibles con las unidades exteriores CU-2E15PBE, CU-2E18PBE, CU-3E18PBE, CU-4E27PBE y CU-4E27PBE. No son compatibles con ninguna más.

1) La clasificación EER y COP está en 230 V según la directiva 2002/31/EC de la UE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 3) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 0,8 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. 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu
* Se necesita un tubo de reducción CZ-MA1P. No se incluye en el Kit.

Incluido con la unidad interior

KIT PLATEADO: KIT-3XE7712-QBE

KIT BLANCO: KIT-3E557-QBE // KIT-3E7712-QBE // KIT-3E7715-QBE

Destaca por

- Nuevo! Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Máxima eficiencia y confort con econavi, ahora con detección de luz solar
- Sistema de purificación de aire Nanoe-G, 99% de efectividad en partículas en suspensión y adheridas, virus y bacterias
- Control por smartphone, tablet o PC (opcional)
- Flujo de aire más potente para alcanzar rápidamente la temperatura deseada

Características

AIRE SANO
- Sistema de purificación de aire Nanoe-G

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA
- Sistema Inverter de máxima eficiencia, para un gran ahorro
- -45% de consumo con Econavi en calefacción, y -38% en modo frío
- Gas refrigerante R410A

CONFORT
- Modo Powerful
- Dispersión uniforme del flujo de aire
- Control automático del flujo de aire vertical
- Modo Hot Start, aumento del confort en calefacción, sin aire frío al iniciarse el proceso
- Reinicio automático después de un corte del suministro eléctrico

FACILIDAD DE USO
- Temporizador doble ON & OFF
- Control remoto por infrarrojos fácil de utilizar
- Programador semanal por cable con 6 programaciones diarias y 42 programaciones semanales (opcional)
- Función de conectividad (unidad interior equipada con puerto PCB para poder ser conectada a una red externa)
- Control por smartphone (opcional)

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO FÁCIL
- Panel extraíble y lavable
- 50 m de distancia máxima de conexión
- 15 m de diferencia de elevación máxima
- Acceso para mantenimiento a través del panel superior de la unidad exterior
- Función de auto-diagnóstico

CS-ME5PKE // CS-E7QKEW // CS-E12QKEW // CS-E15QKEW

CU-3E18PBE

ETHEREA MULTI SPLIT
4x1 Y 5x1
INVERTER+

Etherea con sensor Econavi mejorado y nuevo sistema de purificación de aire Nanoe-G: 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-G, que utiliza nanotecnología para eliminar y neutralizar el 99% de las partículas en suspensión y microorganismos adheridos como bacterias, virus y mohos.
Utilizando un sistema Multi Split 4x1 Inverter+ con la unidad exterior CU-4E23PBE o CU-4E27PBE en vez de 4 sistemas individuales mono split, puedes reducir el consumo y así ahorrar aún más. !Hasta un 36%! Como valor añadido, con un sistema Multi Split, ahorras espacio con la unidad exterior, haciendo más fácil su instalación en espacios pequeños.

product design award 2013

Galardonado con el prestigioso premio de diseño iF 2013

Control Vía Internet (INTERNET CONTROL) · Eficiencia energética (INVERTER+) · 7,00 A++ SEER (EFICIENCIA ESTACIONAL EN REFRIGERACIÓN) · 4,00 A+ SCOP (EFICIENCIA ESTACIONAL EN CALEFACCIÓN) · Aire puro elimina 99% bacterias · virus · moho (nanoe-G) · Hasta 38% de ahorro con Econavi (ECONAVI) · Mayor comodidad (AUTOCOMFORT) · Hasta -15°C en modo calor (TEMPERATURA EXTERIOR) · Control fácil por BMS (CONECTIVIDAD) · Posiblilidad de usar en tuberías R22 (R22 RENEWAL) · 5 años garantía compresor

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. SEER y SCOP: Para KIT-4E5557-QBE, KIT-4XE7777-QKE y KIT-4E7777-QKE.

Kit Plateado			—	KIT-4XE77712-QBE	—	KIT-4XE7777-QKE	KIT-4XE77712-QKE*	—	KIT-5XE77777-QBE
Kit Plateado con control por smartphone			—	KIT-4XE77712-QBE-WIFI	—	KIT-4XE7777-QKE-WIFI	KIT-4XE77712-QKE-WIFI	—	KIT-5XE77777-QBE-WIFI
Unidad interior			—	CS-XE7QKEW (x3) + CS-XE12QKEW (x1)	—	CS-XE7QKEW (x4)	CS-XE7QKEW (x3) + CS-XE12QKEW (x1)	—	CS-XE7QKEW (x5)
Kit Blanco			KIT-4E5557-QBE	KIT-4E77712-QBE	KIT-4E77715-QBE*	KIT-4E7777-QKE	KIT-4E77712-QKE*	KIT-4E77715-QKE*	KIT-5E77777-QBE
Kit Blanco con control por smartphone			KIT-4E5557-QBE-WIFI	KIT-4E77712-QBE-WIFI	KIT-4E77715-QBE-WIFI	KIT-4E7777-QKE-WIFI	KIT-4E77712-QKE-WIFI	KIT-4E77715-QKE-WIFI	KIT-5E77777-QBE-WIFI
Unidad interior			CS-ME5PKE (x3) + CS-E7QKEW (x1)	CS-E7QKEW (x3) + CS-E12QKEW (x1)	CS-E7QKEW (x3) + CS-E15QKEW (x1)	CS-E7QKEW(x4)	CS-E7QKEW (x3) + CS-E12QKEW (x1)	CS-E7QKEW (x3) + CS-E15QKEW (x1)	CS-E7QKEW (x5)
Unidad exterior			CU-4E23PBE	CU-4E23PBE	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-4E27PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE
Capacidad frigorífica	Nominal (Min-Máx)	kW	6,80 (1,90 - 8,80)	6,80 (1,90 - 8,80)	6,80 (1,90 - 8,80)	8,00 (3,00 - 9,20)	8,00 (2,80 - 8,90)	8,00 (2,80 - 8,90)	10,00 (2,90 - 11,50)
	Nominal (Min-Máx)	kCal/h	5.850 (1.630 - 7.570)	5.850 (1.630 - 7.570)	5.850 (1.630 - 7.650)	6.880 (2.580 - 7.912)	6.880 (2.410 - 7.650)	6.880 (2.410 - 7.650)	8.600 (2.494 - 9.890)
EER [1]	Nominal (Min-Max)	W/W	4,05 (5,59-3,56) **A**	4,12 (5,59-3,56) **A**	4,12 (5,59-3,56) **A**	4,04 (5,66-3,21) **A**	3,76 (5,71-3,09) **A**	3,76 (5,71-3,20) **A**	3,50 (5,27-2,98) **A**
SEER	**Nominal**	**W/W**	**7,00** A++			**7,00** A++			**6,50** A++
Pdesign (frío)		kW	6,80			8,00			10,00
Consumo en frío	Nominal (Min-Máx)	kW	1,680 (0,340 - 2,470)	1,640 (0,340 - 2,330)	1,640 (0,340 - 2,330)	1,980 (0,530 - 2,870)	2,130 (0,490 - 2,880)	2,100 (0,490 - 2,870)	2,860 (0,550 - 3,860)
Consumo anual de energía (frío) [2]		kWh/a	340			412			538
Capacidad calorífica	Nominal (Min-Máx)	kW	8,50 (3,00 - 10,60)	8,50 (3,00 - 10,60)	8,50 (3,00 - 10,60)	9,40 (4,20 - 10,60)	9,40 (3,40 - 10,50)	9,40 (3,80 - 10,50)	12,00 (3,40 - 14,50)
	Nominal (Min-Máx)	kCal/h	7.130 (2.580 - 9.120)	7.130 (2.580 - 9.120)	7.130 (2.580 - 9.120)	8.084 (3.612 - 9.116)	8.080 (2.920 - 9.030)	8.080 (3.270 - 9.030)	10.320 (2.924 - 12.470)
Capacidad calorífica a -7°C	Nominal	kW	6,05	6,05	6,05	7,08	7,08	7,08	8,85
COP [1]	Nominal (Min-Max)	W/W	4,47 (4,08-5,17) **A**	4,65 (5,17-4,08) **A**	4,67 (5,09-4,09) **A**	4,52 (6,00-3,46) **A**	4,43 (5,76-3,30) **A**	4,50 (5,31-3,34) **A**	4,20 (6,42-3,42) **A**
SCOP	**Nominal**	**W/W**	**4,00** A+			**4,00** A+			**4,00** A+
Pdesign a -10°C		kW	5,50			8,00			10,00
Consumo en calor	Nominal (Min-Máx)	kW	1,900 (0,580 - 2,600)	1,860 (0,610 - 2,550)	1,850 (0,610 - 2,540)	2,080 (0,700 - 3,060)	2,120 (0,590 - 3,180)	2,090 (0,640 - 3,140)	2,860 (0,530 - 4,240)
Consumo anual de energía (calor) [2]		kWh/a	1925			2667			3.500
Unidad interior									
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
Corriente	Frío / Calor	A	7,6 / 8,8	7,3 / 8,6	7,3 / 8,5	9,4 / 9,8	9,1 / 9,8	9,1 / 9,7	13,2 / 13,4
Caudal	Frío	m^3/h	690 (E5) / 714 (E7)	714 (E7) / 762 (E12)	714 (E7) / 786 (E15)	714 (E7)	714 (E7) / 762 (E12)	714 (E7) / 786 (E15)	690
Deshumidificación		l/h	1 (E5) / 1,3 (E17)	1,3 (E7) / 1,8 (E12)	0,8 (E7) / 2,3 (E15)	1,3 (E7)	1,3 (E7) / 1,8 (E12)	1,3 (E7) / 2,3 (E15)	1,3
Presión sonora [3]	Frío y Calor (S-Ba)	dB(A)	23	23	23 (E7) / 28 (E15)	23	23	23 (E7) / 28 (E15)	23
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9
Filtro de purificación del aire			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Unidad exterior									
Alimentación		V	230	230	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	20	20	20	20	20	20	25
Sección de cable recomendada		mm^2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Caudal	Frío / Calor	m^3/h	2.550	2.550	2.550	3.024 / 3.336	3.024 / 3.336	3.024 / 3.336	3.648 / 4.206
Presión sonora [3]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48 / 49	48 / 49	48 / 49	51 / 52	51 / 52	51 / 52	53 / 54
Dimensiones [4]	Al x An x Pr	mm	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Peso neto		kg	72	72	72	80	80	80	81
Conexión tuberías	Tubería líquido	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería gas	Pulgadas (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)
Carga de refrigerante	R410A	kg	2,64	2,64	2,64	3,4	3,4	3,4	3,4
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	15	15	15	15	15	15	15
Long. tuberías total (1 uni.)	Máx (Mín / Máx)	m	60 (3 / 25)	60 (3 / 25)	60 (3 / 25)	70 (3 / 25)	70 (3 / 25)	70 (3 / 25)	80 (3 / 25)
Longitud precarga	Máx	m	30	30	30	45	45	45	45
Gas adicional		g/m	20	20	20	20	20	20	20
Rango de funcionamiento	Frío Mín / Máx	°C	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
	Calor Mín / Máx	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

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 230 V según la directiva 2002/31/EC de la UE. 2) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con la directiva ErP. 3) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 0,8 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. 4) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu
* Se necesita un tubo de reducción CZ-MA1P. No se incluye en el Kit.

Incluido con la unidad interior

KIT PLATEADO: KIT-4XE77712-QBE // KIT-4XE7777-QKE // KIT-4XE77712-QKE

KIT BLANCO: KIT-4E5557-QBE // KIT-4E77712-QBE // KIT-4E77715-QBE // KIT-4E7777-QKE // KIT-4E77712-QKE // KIT-4E77715-QKE

5x1 KIT PLATEADO: KIT-5XE77777-QBE

5x1 KIT BLANCO: KIT-5E77777-QBE

Destaca por

- Nuevo! Puede reutilizar tuberías antiguas de R22
- Máxima eficiencia y confort con Econavi, ahora con detección de luz solar
- Sistema de purificación de aire Nanoe-G, 99% de efectividad en partículas en suspensión y adheridas, virus y bacterias
- Control por smartphone, tablet o PC (opcional)
- Flujo de aire más potente para alcanzar rápidamente la temperatura deseada

CS-ME5PKE // CS-E7QKEW // CS-E12QKEW // CS-E15QKEW

Características

AIRE SANO
- Sistema de purificación de aire Nanoe-G

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECOLOGÍA
- Sistema Inverter de máxima eficiencia, para un gran ahorro
- -45% de consumo con Econavi en calefacción, y -38% en modo frío
- Gas refrigerante R410A

CONFORT
- Modo Powerful
- Dispersión uniforme del flujo de aire
- Control automático del flujo de aire vertical
- Modo Hot Start, aumento del confort en calefacción, sin aire frío al iniciarse el proceso
- Reinicio automático después de un corte del suministro eléctrico

FACILIDAD DE USO
- Temporizador doble ON & OFF
- Control remoto por infrarrojos fácil de utilizar
- Programador semanal por cable con 6 programaciones diarias y 42 programaciones semanales (opcional)
- Función de conectividad (unidad interior equipada con puerto PCB para poder ser conectada a una red externa)
- Control por smartphone (opcional)

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO FÁCIL
- Panel extraíble y lavable
- 70 m de distancia máxima de conexión
- 15 m de diferencia de elevación máxima
- Acceso para mantenimiento a través del panel superior de la unidad exterior
- Función de auto-diagnóstico

CU-4E23PBE

CU-4E27PBE CU-5E34PBE

SISTEMAS FREE MULTI

Hasta 5 unidades interiores con una sola unidad exterior

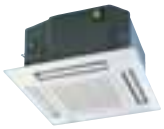
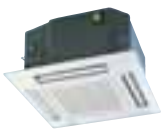
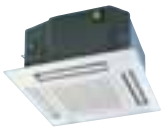
Hasta cinco espacios diferentes con una sola unidad exterior. Free Multi es lo que necesitas. Con Free Multi puedes climatizar 2, 3, 4 o hasta 5 espacios con una sola unidad exterior.
Con la gama Free Multi, tus clientes podrán ahorrar espacio cuando instalen la unidad exterior y conseguirán más eficiencia 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.

CONTROL VÍA INTERNET y CONTROL FÁCIL POR BMS: Opcional sólo para Etherea, Conducto de baja silueta (CS-E9PD3EA y CS-E12PD3EA) y Cassette 4 Vías 60x60 (CS-E9PB4EA y CS-E12PB4EA).

Posibles combinaciones de unidades interiores/exteriores

	Modelos		Capacidad conectada (Mín-Máx)	Diámetro tuberías		Longitud tuberías					Combinaciones de capacidad	Capacidad unidades interiores								
				Líquido (pulg.)	Gas (pulg.)	Máx. longitud tubería (1 hab.)	Máx. longitud tubería (total)	Longitud precarga	Gas adicional	Desnivel (int./ext.)		5 1,6 kW	7 2,0 kW	9 2,5 kW	9 2,8 kW	12 3,2 kW	15 4,0 kW	18 5,0 kW	21 6,8 kW	24 7,1 kW
2 SALAS	CU-2E15PBE		3,2-5,6 kW	1/4	3/8	20 m	30 m	20 m	15 g/m	10 m	Para 2 unidades interiores	✔	✔	✔	✔	✔				
	CU-2E18PBE		3,2-6,4 kW	1/4	3/8	20 m	30 m	20 m	15 g/m	10 m	Para 2 unidades interiores	✔	✔	✔	✔	✔				
3 SALAS	CU-3E18PBE		4,5-9,0 kW	1/4	3/8	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	Para 3 unidades interiores	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
4 SALAS	CU-4E23PBE		4,5-11,0 kW	1/4	3/8	25 m	60 m	30 m	20 g/m	15 m	Para 4 unidades interiores	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
	CU-4E27PBE		4,5-13,6 kW	1/4	3/8	25 m	70 m	45 m	20 g/m	15 m	Para 4 unidades interiores	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
5 SALAS	CU-5E34PBE		4,5-17,5 kW	1/4	3/8	25 m	80 m	45 m	20 g/m	15 m	Para 5 unidades interiores	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

1) Se deben conectar al menos dos unidades.
2) La capacidad de refrigeración nominal total de las unidades interiores que se conectarán a la unidad exterior debe estar dentro del rango de capacidad conectable de la unidad interior.

Capacidad unidades interiores				
Capacidad	**Split Etherea**	**Consola suelo**	**Conducto de baja silueta**	**Cassette 4 Vías 60x60**
5 - 1,6 kW	CS-ME5PKE			
7 - 2,0 kW	CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW			
9 - 2,5 kW (9 - 2,8 kW for Floor Console only)	CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW	CS-E9GFEW	CS-E9PD3EA	CS-E9PB4EA
12 - 3,2 kW	CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW	CS-E12GFEW	CS-E12QD3EAW[1]	 CS-E12PB4EA[1]
15 - 4,0 kW	CS-E15QKEW[1]			
18 - 5,0 kW	CS-XE18QKEW[1] / CS-E18QKEW[1]	CS-E18GFEW[1]	CS-ME18PD3EA	 CS-ME18PB4EA[1]
21 - 6,8 kW	CS-E21QKEW[1]			 CS-ME21PB4EA[1]
24 - 7,1 kW	CS-E24QKEW[1]			

1) Se necesita un tubo de reducción CZ-MA1P en los E15 y E18, y un tubo de expansión CZ-MA2P en el E21. Y un tubo de expansión CZ-MA2P más un tubo de reducción CZ-MA3P en el E24.
* Se deben conectar al menos dos unidades.

Unidades interiores para combinaciones Free Multi

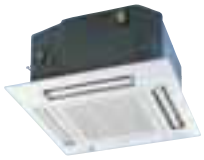
Control remoto opcional
CZ-RD514C

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Control Vía Internet · Aire puro elimina 99% bacterias-virus-moho · Hasta 38% de ahorro con Econavi · Mayor comodidad · Humedad perfecta del aire · 23 dB aire silencioso · Control fácil por BMS

Etherea // Plateado o Blanco			1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	6,8 kW	7,1 kW
Unidad interior en Plateado			—	CS-XE7QKEW	CS-XE9QKEW	CS-XE12QKEW	—	CS-XE18QKEW	—	—
Unidad interior en Blanco			CS-ME5PKE*	CS-E7QKEW	CS-E9QKEW	CS-E12QKEW	CS-E15QKEW	CS-E18QKEW	CS-E21QKEW	CS-E24QKEW
Capacidad frigorífica	Nominal	kW / kCal/h	1,6 / 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	7,65 / 6.580
Capacidad calorífica	Nominal	kW / kCal/h	2,6 / 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	9,60 / 8.260
Conexión		mm²	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
Presión sonora[1]	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30	46 / 33 / 30	49 / 38 / 35
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32	46 / 35 / 32	48 / 38 / 35
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	290 x 1.070 x 255	290 x 1.070 x 255	290 x 1.070 x 255
Peso neto		kg	9	9	9	9	9	12	12	12
Filtro de purificación del aire			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Conexión tuberías	Tubería líquido	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería gas	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

* NEW! Para 4x1 y 5x1.



Incluido con la unidad interior

Control remoto opcional
CZ-RD52CP

Panel
CZ-BT20E (sold separately)

CONTROL VÍA INTERNET y CONTROL FÁCIL POR BMS: Opcional solo para E9 y E12. Opcional: CZ-SA22P.

Control Vía Internet · Aire y prevención de alergias · Control fácil por BMS

Cassette 4 Vías 60x60			2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	6,0 kW
Unidad interior			CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA	CS-ME18PB4EA	CS-ME21PB4EA
Panel			CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Capacidad frigorífica	Nominal	kW / kCal/h	2,50 / 2.150	3,4 / 2.920	5,00 / 4.300	6,00 / 5.160
Capacidad calorífica	Nominal	kW / kCal/h	3,20 / 2.752	4,5 / 3.870	6,80 / 5.850	8,50 / 7.310
Conexión		mm²	4 x 1,5 to 2,5	4 x 1,5 to 2,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Presión sonora[1]	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25	41 / 33 / 30
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26	42 / 34 / 31
Dimensiones (Al x An x Pr)	Unidad interior	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Panel	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Peso neto	Unidad interior (Panel)	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 (2,5)	18 (2,5)
Filtro antibacterias	Opcional		CZ-SA22P	CZ-SA22P	CZ-SA22P	CZ-SA22P
Conexión tuberías	Tubería líquido	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería gas	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

23 dB aire silencioso · SUPER QUIET

Consola suelo			2,8 kW	3,2 kW	5,0 kW
Unidad interior			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Capacidad frigorífica	Nominal	kW / kCal/h	2,80 / 2.410	3,20 / 2.750	5,00 / 4.300
Capacidad calorífica	Nominal	kW / kCal/h	4,00 / 3.440	4,50 / 3.870	6,80 / 5.850
Conexión		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Presión sonora[1]	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Peso neto		kg	14	14	14
Conexión tuberías	Tubería líquido	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería gas	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)

Unidad exterior Multi combination model		Accessory needed
CS-XE7***	CU-2E15***	—
CS-E7***	CU-2E18***	
CS-XE9***	CU-3E18***	
CS-E9***	CU-4E23***	
CS-XE12***	CU-4E27***	
CS-E12***	CU-5E34***	
CS-E15***	CU-3E18***	CZ-MA1P
CS-XE18***	CU-4E23***	
CS-E18***	CU-4E27***	
	CU-5E34***	
CS-E21***	CU-4E23***	CZ-MA2P
	CU-4E27***	
	CU-5E34***	
CS-E24***	CU-4E27***	CZ-MA2P y CZ-MA3P
	CU-5E34***	

CZ-MA1P se utiliza para reducir la conexión en la unidad interior de 1/2" a 3/8".
CZ-MA2P se utiliza para aumentar la conexión en la unidad exterior de 3/8" a 1/2".
CZ-MA3P se utiliza para reducir la conexión en la unidad interior de 5/8" a 1/2".

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 presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 2) Los valores especificados en la tabla son válidos para unas condiciones de 29 Pa (3,0 mmAq) que se aplican para los ajustes originales de fábrica. Cambie el conector del motor del ventilador de Al a S-Al para tener 6,0 mmAq.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Incluido con la unidad interior

CONTROL VÍA INTERNET y CONTROL FÁCIL POR BMS: Opcional solo para E9 y E12.

Conducto de baja silueta			2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW
Unidad interior			**CS-E9PD3EA**	**CS-E12QD3EAW**	**CS-ME18PD3EA**
Capacidad frigorífica	Nominal	kW / kCal/h	2,50 / 2.150	3,4 / 2.920	5,00 / 4.300
Capacidad calorífica	Nominal	kW / kCal/h	3,20 / 2.752	4,00 / 3.440	6,80 / 5.850
Conexión		mm²	4 x 1,5 to 2,5	4 x 1,5 to 2,5	4 x 1,5
Presión estática externa[2]	S-Al / Al / Me / Ba	Pa	110 / 60 / 30 / 20	80 / 50 / 25 / 10	34 / 78 (3,47 / 7,95)
Caudal	Frío / Calor	m³/h	414 / 486	558 / 624	624 / 528 / 444
Presión sonora[1]	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	33 / 27 / 24	34 / 27 / 24	27 / 30 / 41
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	35 / 28 / 25	36 / 28 / 25	29 / 32 / 41
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235 x 750 x 370	235 x 750 x 370	285 x 750 (+65) x 370
Peso neto		kg	17	17	18
Conexión tuberías	Tubería líquido	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería gas	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)

Unidades exteriores para combinaciones Free Multi

CU-2E15PBE

CU-2E18PBE

CU-3E18PBE

CU-4E23PBE

CU-4E27PBE

CU-5E34PBE

Unidad exterior //Inverter+			3,2 a 5,6 kW	3,2 a 6,4 kW	4,5 a 9,0 kW	4,5 a 11,0 kW	4,5 a 13,6 kW	4,5 a 17,5 kW
Modelo			**CU-2E15PBE**	**CU-2E18PBE**	**CU-3E18PBE**	**CU-4E23PBE**	**CU-4E27PBE**	**CU-5E34PBE**
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín - Máx)	kW	4,50 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80-7,30)	6,80 (1,90 - 8,80)	8,00 (3,00 - 9,20)	10,00 (2,9 - 11,5)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	3.870 (1.290 - 4.470)	4.472 (1.290 - 4.644)	4.470 (1.548-6.278)	5.850 (1.630 - 7.570)	6.880 (2.580 - 7.912)	8.600 (2.494 - 9.890)
EER	Nominal	W/W	3,66 (6,00 - 3,42) A	3,42 (6,00 - 3,42) A	4,33 (5,00 - 3,35) A	4,05 (5,59 - 3,56) A	4,04 (5,66 - 3,21) A	3,50 (5,27 - 2,98) A
SEER	**Nominal**	**W/W**	**6,50** A++	**6,50** A++	**7,00** A++	**7,00** A++	**7,00** A++	**6,50** A++
Pdesign (frío)			**4,50**	**5,20**	**5,20**	**6,80**	**8,00**	**10,00**
Consumo en frío	Nominal (Mín - Máx)	kW	1,230 (0,250 - 1,520)	1,490 (0,250 - 1,540)	1,210 (0,360-2,180)	1,680 (0,340 - 2,470)	1,980 (0,530 - 2,870)	2,860 (0,550 - 3,860)
Consumo anual de energía (frío)		kW	242	280	260	340	400	538
Capacidad calorífica	Nominal (Mín - Máx)	kWh/a	5,40 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	6,80 (1,60-8,30)	8,50 (3,00 - 10,60)	9,40 (4,20 - 10,60)	12,00 (3,40 - 14,50)
	Nominal (Mín - Máx)	kCal/h	4.640 (950 - 6.020)	4.820 (950 - 6.190)	5.850 (1.200-7.140)	7.130 (2.580 - 9.120)	8.084 (3.612 - 9.116)	10.320 (2.924 - 12.470)
Capacidad calorífica a -7°C	Nominal	kW	3,54	3,65	4,90	6,05	7,08	8,85
COP	Nominal	W/W	4,62 (5,24 - 4,19) A	4,63 (4,24 - 5,24) A	4,69 (3,93 - 5,00) A	4,47 (4,08 - 5,17) A	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+	**4,00** A+	**4,00** A+	**4,00** A+
Pdesign a -10°C		kW	**4,00**	**3,80**	**4,80**	**5,50**	**8,00**	**10,00**
Consumo en calor	Nominal (Mín - Máx)	kW	1,170 (0,210 - 1,670)	1,300 (0,240 - 1,700)	1,450 (0,320 - 2,110)	1,850 (0,580 - 2,600)	2,080 (0,700 - 3,060)	2,860 (0,530 - 4,240)
Consumo anual de energía (Calor)		kWh/a	1.400	1.330	1.680	1.925	2.800	3.500
Corriente	Frío	A	5,75	7,10	5,30	7,50	9,40	13,20
	Calor	A	5,20	5,35	6,70	8,80	9,80	13,40
Alimentación		V	230	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	20	20	25
Sección de cable recomendada		mm²	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Presión sonora[1]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	47 / 49	49 / 51	46 / 47	48 / 49	51 / 52	53 / 54
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	619 x 824 +70 x 299	619 x 824 x 229	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Peso neto		kg	39	39	71	72	80	81
Conexión tuberías	Tubería líquido	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería gas	Pulgadas (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)
Carga de refrigerante	R410A	kg	1,40	1,40	2,64	2,64	3,4	3,4
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	10	10	15	15	15	15
Longitud de tuberías total	Mín / Máx	m	3 / 30	3 / 30	3 / 50	60	80	80
Longitud de tuberías (1 unidad)	Mín / Máx	m	3 / 20	3 / 20	3 / 25	3 / 25	3 / 25	3 / 25
Longitud tuberías sin gas adicional		m (Máx)	20	20	30	30	45	45
Gas adicional		g/m	15	15	20	20	20	20
Rango de funcionamiento	Frío Min/Máx	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
	Calor Min/Máx	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu

Tabla de combinaciones Free Multi

Free Multi 2x1 CU-2E15PBE. Capacidad mínima conectada: 3,2 kW. Capacidad máxima conectada: 5,6 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)			EER	SEER	Pdesign	Consumo	C.A.E	Corriente	Deshumificación	Capacidad calorífica (kW)			COP	SCOP	Pdesign a -10°C	Consumo	C.A.E	Corriente
	Hab. A	Hab. B	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)	Volumen (l/h)	Hab. A	Hab. B	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)
1 Hab.																			
5	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90 A			410 (220 - 600)	205	1,95	1,0	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	1,3	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76 A			850 (170 - 1.410)	425	3,75
9[1]	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73 A			670 (220 - 1.000)	335	3,15	1,5	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50 B			1.030 (170 - 1.700)	515	4,55
9[2]	2,80		2,80 (1,10 - 3,50)	3,73 A			750 (220 - 1.000)	375	3,50	1,6	4,00		4,00 (0,70 - 5,50)	3,48 B			1.150 (170 - 1.700)	575	5,10
12	3,20		3,20 (1,10 - 4,00)	3,48 A			920 (220 - 1.220)	460	4,30	1,8	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	1,0 + 1,0	2,60	2,60	5,40 (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	1,0 + 1,3	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 A			1.180 (210 - 1.690)	590	5,25
5 + 9[1]	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,10)	3,63 A			1.130 (250 - 1.480)	565	5,30	1,0 + 1,5	2,11	3,29	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 A			1.180 (210 - 1.690)	590	5,25
5 + 9[2]	1,60	2,80	4,40 (1,50 - 5,20)	3,61 A			1.220 (250 - 1.520)	610	5,70	1,0 + 1,6	1,96	3,44	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	1,0 + 1,7	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	1,3 + 1,3	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A			1.170 (210 - 1.670)	585	5,20
7 + 9[1]	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A	6,50 A+++[3]	4,50	1.230 (250 - 1.520)	242	5,75	1,3 + 1,5	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A	4,00 A+[3]	4,00	1.170 (210 - 1.670)	1.400	5,20
7 + 9[2]	1,85	2,65	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A			1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	1,2 + 1,6	2,25	3,15	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A			1.170 (210 - 1.670)	585	5,20
7 + 12	1,75	2,75	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A			1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	1,1 + 1,6	2,10	3,30	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A			1.170 (210 - 1.670)	585	5,20
9[1] + 9[1]	2,25	2,25	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A			1.230 (250 - 1.520)	242	5,75	1,5 + 1,5	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A			1.170 (210 - 1.670)	1.400	5,20
9[1] + 9[2]	2,10	2,40	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A			1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	1,4 + 1,5	2,55	2,85	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A			1.170 (210 - 1.670)	585	5,20
9[2] + 9[2]	2,25	2,25	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A			1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	1,5 + 1,5	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A			1.170 (210 - 1.670)	585	5,20

1) Para Etherea, Conducto de baja silueta y Cassette 4 Vías 60x60. 2) Para Consola suelo. 3) Los valores SEER y SCOP se muestran al 100% de la capacidad de la combinación según la directiva ErP. En otras combinaciones, se muestra EER y COP. El consumo nominal, el consumo anual estimado se muestran siguiendo la directiva ErP sólo al 100% de la capacidad de la combinación.
* Datos de funcionamiento no simultáneo.

Free Multi 2x1 CU-2E18PBE. Capacidad mínima conectada: 3,2 kW. Capacidad máxima conectada: 6,4 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)			EER	SEER	Pdesign	Consumo	C.A.E	Corriente	Deshumificación	Capacidad calorífica (kW)			COP	SCOP	Pdesign a -10°C	Consumo	C.A.E	Corriente
	Hab. A	Hab. B	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)	Volumen (l/h)	Hab. A	Hab. B	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)
1 Hab.																			
5	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90 A			410 (220 - 600)	205	1,95	1,0	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	1,3	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76 A			850 (170 - 1.410)	425	3,75
9[1]	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73 A			670 (220 - 1.000)	335	3,15	1,5	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50 B			1.030 (170 - 1.700)	515	4,55
9[2]	2,80		2,80 (1,10 - 3,50)	3,73 A			750 (220 - 1.000)	375	3,50	1,6	4,00		4,00 (0,70 - 5,50)	3,48 B			1.150 (170 - 1.700)	575	5,10
12	3,20		3,20 (1,10 - 4,00)	3,48 A			920 (220 - 1.220)	460	4,30	1,8	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	1,0 + 1,0	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	1,0 + 1,3	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 A			1.180 (210 - 1.690)	590	5,25
5 + 9[1]	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,10)	3,63 A			1.130 (250 - 1.480)	565	5,30	1,0 + 1,5	2,11	3,29	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 A			1.180 (210 - 1.690)	590	5,25
5 + 9[2]	1,60	2,80	4,40 (1,50 - 5,20)	3,61 A			1.220 (250 - 1.520)	610	5,70	1,0 + 1,6	1,96	3,44	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	1,0 + 1,7	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	1,3 + 1,3	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A			1.170 (210 - 1.670)	585	5,20
7 + 9[1]	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A			1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	1,3 + 1,5	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A			1.170 (210 - 1.670)	585	5,20
7 + 9[2]	1,85	2,65	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 A			1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	1,2 + 1,6	2,25	3,15	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 A			1.170 (210 - 1.670)	585	5,20
7 + 12	2,00	3,20	4,80 (1,50 - 5,30)	3,42 A	6,50 A+++[3]	5,20	1.520 (250 - 1.580)	280	7,10	1,3 + 1,8	2,15	3,45	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	4,0 A+[3]	4,20	1.210 (210 - 1.700)	1.470	5,35
9[1] + 9[1]	2,50	2,50	4,80 (1,50 - 5,20)	3,47 A			1.440 (250 - 1.520)	720	6,70	1,5 + 1,5	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A			1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
9[1] + 9[2]	2,45	2,75	4,80 (1,50 - 5,20)	3,42 A	6,50 A+++[3]	5,20	1.520 (250 - 1.580)	280	7,10	1,5 + 1,6	2,65	2,95	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A	4,0 A+[3]	4,20	1.210 (210 - 1.700)	1.470	5,35
9[1] + 12	2,30	2,90	5,00 (1,50 - 5,30)	3,42 A			1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	1,5 + 1,7	2,45	3,15	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A			1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
9[2] + 9[2]	2,60	2,60	4,80 (1,50 - 5,20)	3,42 A			1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	1,6 + 1,6	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A			1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
9[2] + 12	2,45	2,75	5,00 (1,50 - 5,30)	3,42 A			1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	1,5 + 1,6	2,60	3,00	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	1,6 + 1,6	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 A			1.210 (210 - 1.700)	605	5,35

1) Para Etherea, Conducto de baja silueta y Cassette 4 Vías 60x60. 2) Para Consola suelo. 3) Los valores SEER y SCOP se muestran al 100% de la capacidad de la combinación según la directiva ErP. En otras combinaciones, se muestra EER y COP. El consumo nominal, el consumo anual estimado se muestran siguiendo la directiva ErP sólo al 100% de la capacidad de la combinación.
* Datos de funcionamiento no simultáneo.

Free Multi 3x1 CU-3E18PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 9,0 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)				EER	SEER	Pdesign	Consumo	C.A.E	Corriente	Deshumificación	Capacidad calorífica (kW)				COP	SCOP	Pdesign a -10°C	Consumo	C.A.E	Corriente
	Hab. A	Hab. B	Hab. C	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)	Volumen (l/h)	Hab. A	Hab. B	Hab. C	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)
1 Hab.																					
5	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	4,00 A			400 (250 - 640)	200	2,00	1,0	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,33 A			600 (300 - 960)	300	3,00
7	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00 A			500 (340 - 810)	250	2,50	1,3	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,32 A			740 (300 - 1.230)	370	3,70
9[1]	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97 A			630 (340 - 810)	315	3,00	1,5	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83 A			940 (300 - 1.230)	470	4,50
9[2]	2,80			2,80 (1,80 - 2,90)	4,00 A			700 (340 - 810)	350	3,30	1,6	4,00			4,00 (1,20 - 4,30)	3,81 A			1.050 (300 - 1.230)	525	5,20
12	3,20			3,20 (1,80 - 3,80)	4,00 A			800 (340 - 1.360)	400	3,70	1,8	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66 A			1.230 (300 - 2.100)	615	5,80
15	4,00			4,00 (1,80 - 4,30)	3,23 A			1.240 (340 - 1.990)	620	5,60	2,3	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,26 C			1.720 (300 - 2.930)	860	7,70
18	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23 A			1.550 (340 - 2.130	775	6,80	2,7	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,24 C			2.100 (300 - 2.520)	1050	9,20
2 Hab.																					
5 + 5	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	4,92 A			650 (330 - 2.090)	325	3,00	1,0 + 1,0	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	4,19 A			1.240 (340 - 1.930)	620	5,70
5 + 7	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	4,50 A			800 (330 - 2.050)	400	3,70	1,0 + 1,3	2,49	3,11		5,60 (1,40 - 7,00)	4,12 A			1.360 (330 - 1.900)	680	6,30
5 + 9[1]	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	4,27 A			960 (330 - 2.050)	480	4,30	1,0 + 1,5	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	4,03 A			1.540 (330 - 1.900)	770	7,10
5 + 9[2]	1,60	2,80		4,40 (1,80 - 6,20)	4,00 A			1.100 (330 - 2.050)	550	4,90	1,0 + 1,6	2,33	4,07		6,40 (1,40 - 7,00)	3,98 A			1.610 (330 - 1.900)	805	7,40
5 + 12	1,60	3,20		4,80 (1,80 - 6,30)	3,72 A			1.290 (330 - 2.060)	645	5,70	1,0 + 1,8	2,13	4,27		6,40 (1,40 - 7,30)	4,10 A			1.560 (310 - 1.990)	780	7,20
5 + 15	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,40)	3,51 A			1.480 (350 - 2.100)	740	6,50	0,9 + 2,2	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 7,30)	4,05 A			1.680 (310 - 1.980)	840	7,80
5 + 18	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,80)	4,06 A			1.280 (340 - 2.040)	640	5,60	0,8 + 2,3	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 8,00)	4,42 A			1.540 (240 - 2.090)	770	7,10
7 + 7	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	4,30 A			930 (330 - 2.010)	465	4,20	1,3 + 1,3	2,90	2,90		5,80 (1,40 - 7,00)	4,20 A			1.380 (320 - 1.890)	690	6,40
7 + 9[1]	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	3,95 A			1.140 (330 - 2.010)	570	5,10	1,3 + 1,5	2,84	3,56		6,40 (1,40 - 7,00)	4,00 A			1.600 (320 - 1.890)	800	7,40
7 + 9[2]	2,00	2,80		4,80 (1,80 - 6,20)	3,72 A			1.290 (330 - 2.010)	645	5,70	1,3 + 1,6	2,67	3,73		6,40 (1,40 - 7,00)	4,00 A			1.600 (320 - 1.890)	800	7,40
7 + 12	2,00	3,20		5,20 (1,80 - 6,30)	3,51 A	6,40 A++[3]	5,20	1.480 (330 - 2.020)	260	6,50	1,3 + 1,8	2,62	4,18		6,80 (1,40 - 7,30)	4,05 A	3,80 A+[3]	4,80	1.680 (310 - 1.980)	1.680	7,80
7 + 15	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,40)	3,61 A			1.440 (350 - 2.060)	720	6,30	1,1 + 2,0	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 7,30)	4,05 A			1.680 (280 - 1.940)	840	7,80
7 + 18	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,80)	4,06 A			1.280 (340 - 2.040)	640	5,60	0,9 + 2,2	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 8,00)	4,44 A			1.530 (240 - 2.080)	765	7,10
9[1] + 9[1]	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,57 A			1.400 (330 - 2.010)	700	6,10	1,5 + 1,5	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,93 A			1.730 (320 - 1.890)	865	8,00
9[1] + 9[2]	2,45	2,75		5,20 (1,90 - 6,20)	3,42 A	6,40 A++[3]	5,20	1.520 (360 - 2.010)	760	6,70	1,5 + 1,6	3,21	3,59		6,80 (1,40 - 7,00)	3,93 A	3,80 A+[3]	4,80	1.730 (320 - 1.890)	1.680	8,00
9[1] + 12	2,28	2,92		5,20 (1,90 - 6,30)	3,51 A			1.480 (350 - 2.020)	740	6,50	1,5 + 1,7	2,98	3,82		6,80 (1,40 - 7,30)	4,05 A			1.680 (310 - 1.980)	840	7,80
9[1] + 15	2,00	3,20		5,20 (1,90 - 6,40)	3,61 A			1.440 (350 - 2.060)	720	6,30	1,3 + 1,8	2,62	4,18		6,80 (1,40 - 7,30)	4,05 A			1.680 (280 - 1.940)	840	7,80
9[1] + 18	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,80)	4,06 A			1.280 (340 - 2.040)	640	5,60	1,1 + 2,0	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 8,00)	4,44 A			1.530 (240 - 2.080)	765	7,10
9[2] + 9[2]	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,20)	3,42 A			1.520 (360 - 2.010)	760	6,70	1,6 + 1,6	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,93 A			1.730 (320 - 1.890)	865	8,00
9[2] + 12	2,43	2,77		5,20 (1,90 - 6,30)	3,51 A			1.480 (350 - 2.020)	740	6,50	1,5 + 1,6	3,17	3,63		6,80 (1,40 - 7,30)	4,05 A			1.680 (310 - 1.980)	840	7,80
9[2] + 15	2,14	3,06		5,20 (1,90 - 6,40)	3,61 A			1.440 (350 - 2.060)	720	6,30	1,4 + 1,7	2,80	4,00		6,80 (1,40 - 7,30)	4,05 A			1.680 (280 - 1.940)	840	7,80
9[2] + 18	1,87	3,33		5,20 (1,90 - 6,80)	4,06 A			1.280 (340 - 2.040)	640	5,60	1,2 + 1,9	2,44	4,36		6,80 (1,40 - 8,00)	4,44 A			1.530 (240 - 2.080)	765	7,10
12 + 12	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	3,71 A			1.400 (350 - 2.020)	700	6,10	1,6 + 1,6	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	4,07 A			1.670 (270 - 2.000)	835	7,70
12 + 15	2,31	2,89		5,20 (1,90 - 6,50)	3,71 A			1.400 (350 - 2.070)	700	6,10	1,5 + 1,7	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,50)	4,10 A			1.660 (260 - 2.000)	830	7,70
12 + 18	2,03	3,17		5,20 (1,90 - 6,90)	4,19 A			1.240 (360 - 2.040)	620	5,40	1,3 + 1,8	2,65	4,15		6,80 (1,40 - 8,00)	4,50 A			1.510 (240 - 2.020)	755	7,00
15 + 15	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,50)	3,71 A			1.400 (350 - 2.070)	700	6,10	1,6 + 1,6	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,60)	4,20 A			1.620 (260 - 2.030)	810	7,50
15 + 18	2,31	2,89		5,20 (1,90 - 6,90)	4,19 A			1.240 (360 - 2.040)	620	5,40	1,5 + 1,7	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 8,00)	4,53 A			1.500 (240 - 2.020)	750	6,90
3 Hab.																					
5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 7,20)	4,57 A			1.050 (360 - 2.130)	525	4,70	1,0 + 1,0 + 1,0	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 8,10)	4,64 A			1.460 (290 - 2.040)	730	6,70
5 + 5 + 7	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 7,30)	4,33 A	7,00 A++[3]	5,20	1.200 (360 - 2.180)	260	5,30	1,0 + 1,0 + 1,3	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69 A	4,00 A+[3]	4,80	1.450 (320 - 2.110)	1.680	6,70
5 + 5 + 9[1]	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.090)	600	5,30	0,9 + 0,9 + 1,5	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69 A			1.450 (320 - 2.110)	725	6,70
5 + 5 + 9[2]	1,39	1,39	2,42	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.090)	600	5,30	0,9 + 0,9 + 1,5	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69 A			1.450 (320 - 2.110)	725	6,70
5 + 5 + 12	1,30	1,30	2,60	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.040)	600	5,30	0,8 + 0,8 + 1,6	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76 A			1.430 (310 - 2.040)	715	6,60
5 + 5 + 15	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)	4,33 A			1.200 (390 - 2.090)	600	5,30	0,7 + 0,7 + 1,7	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79 A			1.420 (310 - 2.040)	710	6,60
5 + 5 + 18	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 7,30)	4,64 A			1.120 (420 - 1.910)	560	5,00	0,7 + 0,7 + 1,8	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 8,30)	5,15 A			1.320 (360 - 1.900)	660	6,10
5 + 7 + 7	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.090)	600	5,30	0,9 + 1,2 + 1,2	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72 A			1.440 (310 - 2.060)	720	6,60
5 + 7 + 9[1]	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.090)	600	5,30	0,9 + 1,1 + 1,4	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72 A			1.440 (310 - 2.060)	720	6,60
5 + 7 + 9[2]	1,30	1,63	2,27	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.090)	600	5,30	0,8 + 1,0 + 1,5	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72 A			1.440 (310 - 2.060)	720	6,60
5 + 7 + 12	1,22	1,53	2,45	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.000)	600	5,30	0,8 + 1,0 + 1,5	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79 A			1.420 (310 - 2.040)	710	6,60
5 + 7 + 15	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 7,30)	4,33 A			1.200 (390 - 2.090)	600	5,30	0,7 + 0,9 + 1,6	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79 A			1.420 (310 - 2.030)	710	6,60
5 + 7 + 18	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 7,30)	4,64 A			1.120 (420 - 1.860)	560	5,00	0,7 + 0,8 + 1,7	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 8,30)	5,19 A			1.310 (360 - 1.900)	655	6,00
5 + 9[1] + 9[1]	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.090)	600	5,30	0,8 + 1,3 + 1,3	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72 A			1.440 (310 - 2.060)	720	6,60
5 + 9[1] + 9[2]	1,21	1,88	2,11	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.090)	600	5,30	0,8 + 1,2 + 1,4	1,58	2,46	2,76	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72 A			1.440 (310 - 2.060)	720	6,60
5 + 9[1] + 12	1,14	1,78	2,28	5,20 (1,80 - 7,30)	4,33 A			1.200 (390 - 2.090)	600	5,30	0,7 + 1,1 + 1,5	1,49	2,33	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79 A			1.420 (310 - 2.040)	710	6,60
5 + 9[1] + 15	1,03	1,60	2,57	5,20 (1,80 - 7,30)	4,33 A			1.200 (390 - 2.090)	600	5,30	0,7 + 1,0 + 1,6	1,34	2,10	3,36	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79 A			1.420 (310 - 2.030)	710	6,60
5 + 9[2] + 9[2]	1,16	2,02	2,02	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.090)	600	5,30	0,7 + 1,3 + 1,3	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72 A			1.440 (310 - 2.060)	720	6,60
5 + 9[2] + 12	1,09	1,92	2,19	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.000)	600	5,30	0,7 + 1,2 + 1,4	1,43	2,51	2,86	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79 A			1.420 (310 - 2.040)	710	6,60
5 + 9[2] + 15	0,99	1,73	2,48	5,20 (1,80 - 7,30)	4,33 A			1.200 (390 - 2.090)	600	5,30	0,7 + 1,1 + 1,5	1,29	2,27	3,24	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79 A			1.420 (310 - 2.030)	710	6,60
5 + 12 + 12	1,04	2,08	2,08	5,20 (1,80 - 7,30)	4,48 A			1.160 (390 - 2.040)	580	5,10	0,7 + 1,3 + 1,3	1,36	2,72	2,72	6,80 (1,60 - 8,30)	4,86 A			1.400 (320 - 2.010)	700	6,50
5 + 12 + 15	0,95	1,89	2,36	5,20 (1,80 - 7,30)	4,48 A			1.160 (390 - 2.040)	580	5,10	0,7 + 1,2 + 1,5	1,24	2,47	3,09	6,80 (1,60 - 8,30)	4,86 A			1.400 (320 - 2.000)	700	6,50
7 + 7 + 7	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.040)	600	5,30	1,1 + 1,1 + 1,1	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,71 A			1.440 (310 - 2.050)	720	6,60
7 + 7 + 9[1]	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.040)	600	5,30	1,0 + 1,0 + 1,3	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72 A			1.440 (310 - 2.050)	720	6,60
7 + 7 + 9[2]	1,53	1,53	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.040)	600	5,30	1,0 + 1,0 + 1,4	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72 A			1.440 (310 - 2.050)	720	6,60
7 + 7 + 12	1,44	1,44	2,32	5,20 (1,90 - 7,20)	4,48 A			1.160 (390 - 2.000)	580	5,10	0,9 + 0,9 + 1,5	1,89	1,89	3,02	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79 A			1.420 (310 - 2.030)	710	6,60
7 + 7 + 15	1,30	1,30	2,60	5,20 (1,80 - 7,30)	4,48 A			1.160 (390 - 2.040)	580	5,10	0,8 + 0,8 + 1,6	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,60 - 8,30)	4,82 A			1.410 (320 - 2.020)	705	6,50
7 + 7 + 18	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)	4,64 A			1.120 (420 - 1.860)	560	5,00	0,7 + 0,7 + 1,7	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)	5,19 A			1.310 (360 - 1.890)	655	6,00
7 + 9[1] + 9[1]	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.040)	600	5,30	0,9 + 1,2 + 1,2	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72 A			1.440 (310 - 2.050)	720	6,60
7 + 9[1] + 9[2]	1,42	1,78	2,00	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.040)	600	5,30	0,9 + 1,1 + 1,3	1,86	2,33	2,61	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72 A			1.440 (310 - 2.050)	720	6,60
7 + 9[1] + 12	1,35	1,69	2,16	5,20 (1,90 - 7,20)	4,48 A			1.160 (390 - 2.000)	580	5,10	0,9 + 1,1 + 1,4	1,76	2,21	2,83	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79 A			1.420 (310 - 2.030)	710	6,60
7 + 9[1] + 15	1,22	1,53	2,45	5,20 (1,80 - 7,30)	4,48 A			1.160 (390 - 2.040)	580	5,10	0,8 + 1,0 + 1,5	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,60 - 8,30)	4,82 A			1.410 (320 - 2.020)	705	6,50
7 + 9[2] + 9[2]	1,36	1,92	1,92	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.040)	600	5,30	0,9 + 1,2 + 1,2	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72 A			1.440 (310 - 2.050)	720	6,60
7 + 9[2] + 12	1,30	1,82	2,08	5,20 (1,90 - 7,20)	4,48 A			1.160 (390 - 2.000)	580	5,10	0,8 + 1,2 + 1,3	1,70	2,38	2,72	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79 A			1.420 (310 - 2.030)	710	6,60
7 + 9[2] + 15	1,18	1,65	2,37	5,20 (1,80 - 7,30)	4,48 A			1.160 (390 - 2.040)	580	5,10	0,7 + 1,1 + 1,5	1,55	2,16	3,09	6,80 (1,60 - 8,30)	4,82 A			1.410 (320 - 2.020)	705	6,50
7 + 12 + 12	1,24	1,98	1,98	5,20 (1,80 - 7,30)	4,48 A			1.160 (390 - 2.000)	580	5,10	0,8 + 1,3 + 1,3	1,62	2,59	2,59	6,80 (1,60 - 8,30)	4,86 A			1.400 (320 - 2.000)	700	6,50
9[1] + 9[1] + 9[1]	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.040)	600	5,30	1,1 + 1,1 + 1,1	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,71 A			1.440 (310 - 2.050)	720	6,60
9[1] + 9[1] + 9[2]	1,67	1,67	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.040)	600	5,30	1,1 + 1,1 + 1,2	2,18	2,18	2,44	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72 A			1.440 (310 - 2.050)	720	6,60
9[1] + 9[1] + 12	1,59	1,59	2,02	5,20 (1,90 - 7,20)	4,48 A			1.160 (390 - 2.000)	580	5,10	1,0 + 1,0 + 1,3	2,07	2,07	2,66	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79 A			1.420 (310 - 2.030)	710	6,60
9[1] + 9[1] + 15	1,44	1,44	2,32	5,20 (1,80 - 7,30)	4,48 A			1.160 (390 - 2.040)	580	5,10	0,9 + 0,9 + 1,5	1,89	1,89	3,02	6,80 (1,60 - 8,30)	4,82 A			1.410 (320 - 2.020)	705	6,50
9[1] + 9[2] + 9[2]	1,60	1,80	1,80	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.040)	600	5,30	1,0 + 1,2 + 1,2	2,10	2,35	2,35	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72 A			1.440 (310 - 2.050)	720	6,60
9[1] + 9[2] + 12	1,53	1,71	1,96	5,20 (1,90 - 7,20)	4,48 A			1.160 (390 - 2.000)	580	5,10	1,0 + 1,1 + 1,3	2,00	2,24	2,56	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79 A			1.420 (310 - 2.030)	710	6,60
9[1] + 12 + 12	1,46	1,87	1,87	5,20 (1,80 - 7,30)	4,48 A			1.160 (390 - 2.000)	580	5,10	0,9 + 1,2 + 1,2	1,92	2,44	2,44	6,80 (1,60 - 8,30)	4,86 A			1.400 (320 - 2.000)	700	6,50
9[2] + 9[2] + 9[2]	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	4,33 A			1.200 (390 - 2.040)	600	5,30	1,1 + 1,1 + 1,1	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,71 A			1.440 (310 - 2.050)	720	6,60
9[2] + 9[2] + 12	1,65	1,65	1,90	5,20 (1,90 - 7,20)	4,48 A			1.160 (390 - 2.000)	580	5,10	1,1 + 1,1 + 1,2	2,16	2,16	2,48	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79 A			1.420 (310 - 2.030)	710	6,60

1) Para Etherea, Conducto de baja silueta y Cassette 4 Vías 60x60. 2) Para Consola suelo. 3) Los valores SEER y SCOP se muestran al 100% de la capacidad de la combinación según la directiva ErP. En otras combinaciones, se muestra EER y COP. El consumo nominal, el consumo anual estimado se muestran siguiendo la directiva ErP sólo al 100% de la capacidad de la combinación.
* Datos de funcionamiento no simultáneo.

Tabla de combinaciones Free Multi

Free Multi 4x1 CU-4E23PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 11,0 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)					EER	SEER	Pdesign	Consumo	C.A.E	Corriente	Deshumificación	Capacidad calorífica (kW) Habitaciones					COP	SCOP	Pdesign a -10°C	Consumo	C.A.E	Corriente
	Hab. A	Hab. B	Hab. C	Hab. D	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)	Volumen (l/h)	Hab. A	Hab. B	Hab. C	Hab. D	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)
1 Hab.																							
5	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	4,00 A			400 (250 - 640)	200	2,00	1,00	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	4,33 A			600 (300 - 960)	300	3,00
7	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	4,00 A			500 (340 - 810)	250	2,50	1,30	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	4,32 A			740 (300 - 1.230)	370	3,70
9[1]	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,97 A			630 (340 - 810)	315	3,20	1,50	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,83 A			940 (300 - 1.230)	470	4,70
9[2]	2,80				2,80 (1,80 - 2,90)	4,00 A			700 (340 - 810)	350	3,50	1,60	4,00				4,00 (1,20 - 4,30)	3,81 A			1.050 (300 - 1.230)	525	5,20
12	3,20				3,20 (1,80 - 3,80)	4,00 A			800 (340 - 1.360)	400	3,90	1,80	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,66 A			1.230 (300 - 2.100)	615	6,00
15	4,00				4,00 (1,80 - 4,30)	3,23 A			1.240 (340 - 1.990)	620	5,80	2,30	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,26 C			1.720 (300 - 2.930)	860	8,00
18	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	3,23 A			1.550 (340 - 2.130)	775	7,20	2,70	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	3,24 C			2.100 (300 - 2.520)	1.050	9,70
21	6,00				6,00 (1,90 - 6,20)	2,96 C			2.030 (340 - 2.330)	1.015	9,20	3,30	8,50				8,50 (1,30 - 9,0)	3,54 B			2.400 (620 - 2.530)	1.200	11,10
2 Hab.																							
5 + 5	1,60	1,60			3,20 (1,90 - 6,40)	5,08 A			630 (270 - 2.010)	315	3,00	1,00 + 1,00	2,60	2,60			5,20 (2,70 - 9,80)	4,00 A			1.300 (660 - 2.920)	650	6,10
5 + 7	1,60	2,00			3,60 (1,90 - 6,40)	4,68 A			770 (270 - 1.970)	385	3,60	1,00 + 1,30	2,58	3,22			5,80 (2,70 - 9,80)	3,92 A			1.480 (650 - 2.920)	740	6,90
5 + 9[1]	1,60	2,50			4,10 (1,90 - 6,40)	4,41 A			930 (270 - 1.970)	465	4,20	1,00 + 1,50	2,38	3,72			6,10 (2,70 - 9,80)	3,86 A			1.580 (650 - 2.920)	790	7,40
5 + 9[2]	1,60	2,80			4,40 (1,90 - 6,40)	4,11 A			1.070 (270 - 1.970)	535	4,80	1,00 + 1,60	2,22	3,88			6,10 (2,70 - 9,80)	3,86 A			1.580 (650 - 2.920)	790	7,40
5 + 12	1,60	3,20			4,80 (1,90 - 6,90)	3,87 A			1.240 (270 - 2.360)	620	5,50	1,00 + 1,80	2,13	4,27			6,40 (2,70 - 9,90)	3,95 A			1.620 (630 - 2.930)	810	7,50
5 + 15	1,60	4,00			5,60 (1,90 - 6,90)	3,33 A			1.680 (270 - 2.320)	840	7,50	1,00 + 2,30	2,29	5,71			8,00 (2,70 - 9,90)	3,60 A			2.220 (630 - 2.930)	1.110	10,20
5 + 18	1,60	5,00			6,60 (2,00 - 7,50)	3,24 A			2.040 (280 - 2.400)	1.020	9,00	1,00 + 2,70	2,06	6,44			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76 A			2.260 (560 - 2.900)	1.130	10,40
5 + 21	1,43	5,37			6,80 (2,00 - 7,50)	3,12 B			2.180 (280 - 2.400)	1.090	9,60	0,90 + 2,90	1,79	6,71			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76 A			2.260 (560 - 2.900)	1.130	10,40
7 + 7	2,00	2,00			4,00 (1,90 - 6,40)	4,44 A			900 (270 - 1.940)	450	4,10	1,30 + 1,30	2,90	2,90			5,80 (2,70 - 9,80)	4,03 A			1.440 (640 - 2.930)	720	6,70
7 + 9[1]	2,00	2,50			4,50 (1,90 - 6,40)	4,09 A			1.100 (270 - 1.940)	550	4,90	1,30 + 1,50	2,71	3,39			6,10 (2,70 - 9,80)	3,89 A			1.570 (640 - 2.930)	785	7,30
7 + 9[2]	2,00	2,80			4,80 (1,90 - 6,40)	3,87 A			1.240 (270 - 1.940)	620	5,50	1,30 + 1,60	2,67	3,73			6,40 (2,70 - 9,80)	3,83 A			1.670 (640 - 2.930)	835	7,80
7 + 12	2,00	3,20			5,20 (1,90 - 6,90)	3,61 A			1.440 (270 - 2.320)	720	6,40	1,30 + 1,80	2,69	4,31			7,00 (2,70 - 9,90)	3,76 A			1.860 (630 - 2.930)	930	8,60
7 + 15	2,00	4,00			6,00 (1,90 - 6,90)	3,17 B			1.890 (270 - 2.280)	945	8,30	1,30 + 2,30	2,73	5,47			8,20 (2,70 - 9,90)	3,58 B			2.290 (620 - 2.930)	1.145	10,60
7 + 18	1,94	4,86			6,80 (2,00 - 7,50)	3,12 B	5,80 A+[3]	6,80	2.180 (280 - 2.350)	340	9,60	1,30 + 2,60	2,43	6,07			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76 A	3,80 A[3]	5,50	2.260 (560 - 2.890)	1.925	10,40
7 + 21	1,70	5,10			6,80 (2,00 - 7,50)	3,12 B			2.180 (280 - 2.350)	1.090	9,60	1,10 + 2,80	2,12	6,38			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76 A			2.260 (560 - 2.890)	1.130	10,40
9[1] + 9[1]	2,50	2,50			5,00 (1,90 - 6,80)	3,68 A			1.360 (270 - 2.310)	680	6,00	1,50 + 1,50	3,20	3,20			6,40 (2,70 - 9,80)	3,83 A			1.670 (640 - 2.930)	835	7,80
9[1] + 9[2]	2,50	2,80			5,30 (1,90 - 6,80)	3,51 A			1.510 (270 - 2.310)	755	6,70	1,50 + 1,60	3,30	3,70			7,00 (2,70 - 9,80)	3,74 A			1.870 (640 - 2.930)	935	8,60
9[1] + 12	2,50	3,20			5,70 (1,90 - 6,90)	3,31 A			1.720 (270 - 2.320)	860	7,60	1,50 + 1,80	3,55	4,55			8,10 (2,70 - 9,90)	3,60 B			2.250 (630 - 2.930)	1.125	10,40
9[1] + 15	2,50	4,00			6,50 (1,90 - 6,90)	2,81 C			2.310 (270 - 2.280)	1.155	10,10	1,50 + 2,30	3,27	5,23			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48 B			2.440 (620 - 2.930)	1.220	11,30
9[1] + 18	2,27	4,53			6,80 (1,90 - 7,50)	3,12 B			2.180 (260 - 2.350)	1.090	9,60	1,50 + 2,50	2,83	5,67			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76 A			2.260 (560 - 2.890)	1.130	10,40
9[1] + 21	2,00	4,80			6,80 (1,90 - 7,50)	3,12 B			2.180 (260 - 2.350)	1.090	9,60	1,30 + 2,60	2,50	6,00			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76 A			2.260 (560 - 2.890)	1.130	10,40
9[2] + 9[2]	2,80	2,80			5,60 (1,90 - 6,80)	3,26 A			1.720 (270 - 2.310)	860	7,60	1,60 + 1,60	4,00	4,00			8,00 (2,70 - 9,80)	3,54 B			2.260 (640 - 2.930)	1.130	10,40
9[2] + 12	2,80	3,20			6,00 (1,90 - 6,90)	3,09 B			1.940 (270 - 2.320)	970	8,50	1,60 + 1,80	3,97	4,53			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48 B			2.440 (630 - 2.930)	1.220	11,30
9[2] + 15	2,80	4,00			6,80 (1,90 - 6,90)	2,57 E	5,60 A+[3]	6,80	2.650 (270 - 2.280)	340	11,60	1,60 + 2,30	3,50	5,00			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48 B	3,80 A[3]	5,50	2.440 (620 - 2.930)	1.925	11,30
9[2] + 18	2,44	4,36			6,80 (1,90 - 7,50)	3,12 B			2.180 (260 - 2.350)	1.090	9,60	1,50 + 2,40	3,05	5,45			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76 A			2.260 (560 - 2.890)	1.130	10,40
9[2] + 21	2,16	4,64			6,80 (1,90 - 7,50)	3,12 B			2.180 (260 - 2.350)	1.090	9,60	1,40 + 2,50	2,70	5,80			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76 A			2.260 (560 - 2.890)	1.130	10,40
12 + 12	3,20	3,20			6,40 (1,90 - 7,00)	2,95 C			2.170 (270 - 2.280)	1.085	9,50	1,80 + 1,80	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,56 B			2.390 (640 - 2.930)	1.195	11,00
12 + 15	3,02	3,78			6,80 (1,90 - 7,10)	2,71 D			2.510 (270 - 2.370)	1.255	11,00	1,70 + 2,20	3,78	4,72			8,50 (2,80 - 10,00)	3,56 B			2.390 (600 - 2.930)	1.195	11,00
12 + 18	2,65	4,15			6,80 (2,00 - 7,60)	3,25 A			2.090 (280 - 2.360)	1.045	9,20	1,60 + 2,40	3,32	5,18			8,50 (2,80 - 10,30)	3,86 A			2.200 (540 - 2.880)	1.100	10,10
12 + 21	2,37	4,43			6,80 (2,00 - 7,60)	3,25 A			2.090 (280 - 2.360)	1.045	9,20	1,50 + 2,50	2,96	5,54			8,50 (2,80 - 10,30)	3,86 A			2.200 (540 - 2.880)	1.100	10,10
15 + 15	3,40	3,40			6,80 (1,90 - 7,10)	2,71 D			2.510 (260 - 2.330)	1.255	11,00	1,90 + 1,90	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,57 B			2.380 (600 - 2.890)	1.190	11,00
15 + 18	3,02	3,78			6,80 (2,00 - 7,60)	3,25 A			2.090 (280 - 2.310)	1.045	9,20	1,70 + 2,20	3,78	4,72			8,50 (2,80 - 10,30)	3,88 A			2.190 (540 - 2.870)	1.095	10,10
15 + 21	2,72	4,08			6,80 (2,00 - 7,60)	3,25 A			2.090 (280 - 2.310)	1.045	9,20	1,60 + 2,30	3,40	5,10			8,50 (2,80 - 10,30)	3,88 A			2.190 (540 - 2.870)	1.095	10,10
18 + 18	3,40	3,40			6,80 (2,10 - 8,10)	3,66 A			1.860 (320 - 2.370)	930	8,20	1,90 + 1,90	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,50)	4,15 A			2.050 (510 - 2.780)	1.025	9,50
18 + 21	3,09	3,71			6,80 (2,10 - 8,10)	3,66 A			1.860 (320 - 2.370)	930	8,20	1,70 + 2,20	3,86	4,64			8,50 (2,80 - 10,50)	4,15 A			2.050 (510 - 2.780)	1.025	9,50
3 Hab.																							
5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60		4,80 (1,90 - 8,00)	4,71 A			1.020 (270 - 2.500)	510	4,60	1,00 + 1,00 + 1,00	2,60	2,60	2,60		7,80 (3,30 - 10,40)	4,11 A			1.900 (640 - 2.860)	950	8,80
5 + 5 + 7	1,60	1,60	2,00		5,20 (1,90 - 8,00)	4,48 A			1.160 (270 - 2.460)	580	5,20	1,00 + 1,00 + 1,30	2,58	2,58	3,24		8,40 (3,30 - 10,40)	3,96 A			2.120 (640 - 2.850)	1.060	9,80
5 + 5 + 9[1]	1,60	1,60	2,50		5,70 (1,90 - 8,00)	4,10 A			1.390 (270 - 2.460)	695	6,20	1,00 + 1,00 + 1,50	2,39	2,39	3,72		8,50 (3,30 - 10,40)	3,94 A			2.160 (640 - 2.850)	1.080	10,00
5 + 5 + 9[2]	1,60	1,60	2,80		6,00 (1,90 - 8,00)	3,97 A			1.510 (270 - 2.460)	755	6,70	1,00 + 1,00 + 1,60	2,27	2,27	3,96		8,50 (3,30 - 10,40)	3,94 A			2.160 (640 - 2.850)	1.080	10,00
5 + 5 + 12	1,60	1,60	3,20		6,40 (1,90 - 8,00)	3,81 A			1.680 (270 - 2.370)	840	7,50	1,00 + 1,00 + 1,80	2,13	2,13	4,24		8,50 (3,30 - 10,40)	4,05 A			2.100 (630 - 2.830)	1.050	9,70
5 + 5 + 15	1,51	1,51	3,78		6,80 (1,90 - 8,10)	3,56 A			1.910 (270 - 2.460)	955	8,40	1,00 + 1,00 + 2,20	1,89	1,89	4,72		8,50 (3,30 - 10,50)	4,07 A			2.090 (620 - 2.860)	1.045	9,60
5 + 5 + 18	1,33	1,33	4,14		6,80 (2,00 - 8,50)	3,84 A			1.770 (320 - 2.420)	885	7,80	0,80 + 0,80 + 2,40	1,66	1,66	5,18		8,50 (3,20 - 10,60)	4,34 A			1.960 (600 - 2.720)	980	9,00
5 + 5 + 21	1,18	1,18	4,44		6,80 (2,00 - 8,50)	3,84 A			1.770 (320 - 2.420)	885	7,80	0,70 + 0,70 + 2,50	1,48	1,48	5,54		8,50 (3,20 - 10,60)	4,34 A			1.960 (600 - 2.720)	980	9,00
5 + 7 + 7	1,60	2,00	2,00		5,60 (1,90 - 8,00)	4,27 A			1.310 (270 - 2.460)	655	5,80	1,00 + 1,30 + 1,30	2,42	3,04	3,04		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95 A			2.150 (630 - 2.840)	1.075	9,90
5 + 7 + 9[1]	1,60	2,00	2,50		6,10 (1,90 - 8,00)	3,91 A			1.560 (270 - 2.460)	780	6,90	1,00 + 1,30 + 1,50	2,23	2,79	3,48		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95 A			2.150 (630 - 2.840)	1.075	9,90
5 + 7 + 9[2]	1,60	2,00	2,80		6,40 (1,90 - 8,00)	3,70 A			1.730 (270 - 2.460)	865	7,70	1,00 + 1,30 + 1,60	2,12	2,66	3,72		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95 A			2.150 (630 - 2.840)	1.075	9,90
5 + 7 + 12	1,60	2,00	3,20		6,80 (1,90 - 8,00)	3,56 A	6,4 A++[3]	6,80	1.910 (270 - 2.370)	340	8,40	1,00 + 1,30 + 1,80	2,00	2,50	4,00		8,50 (3,30 - 10,40)	4,07 A	3,80 A[3]	5,50	2.090 (620 - 2.780)	1.925	9,60
5 + 7 + 15	1,43	1,79	3,58		6,80 (1,90 - 8,10)	3,56 A			1.910 (270 - 2.420)	955	8,40	0,90 + 1,20 + 2,10	1,79	2,24	4,47		8,50 (3,30 - 10,50)	4,09 A			2.080 (620 - 2.810)	1.040	9,60
5 + 7 + 18	1,27	1,58	3,95		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (320 - 2.420)	860	7,60	0,80 + 1,00 + 2,30	1,58	1,98	4,94		8,50 (3,20 - 10,60)	4,36 A			1.950 (600 - 2.710)	975	9,00
5 + 7 + 21	1,13	1,42	4,25		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (320 - 2.420)	860	7,60	0,70 + 0,90 + 2,40	1,42	1,77	5,31		8,50 (3,20 - 10,60)	4,36 A			1.950 (600 - 2.710)	975	9,00
5 + 9[1] + 9[1]	1,60	2,50	2,50		6,60 (1,90 - 8,00)	3,63 A			1.820 (270 - 2.460)	910	8,00	1,00 + 1,50 + 1,50	2,06	3,22	3,22		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95 A			2.150 (630 - 2.840)	1.075	9,90
5 + 9[1] + 9[2]	1,58	2,46	2,76		6,80 (1,90 - 8,00)	3,49 A	6,00 A+[3]	6,80	1.950 (270 - 2.460)	340	8,60	1,00 + 1,50 + 1,60	1,97	3,08	3,45		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95 A	3,80 A[3]	5,50	2.150 (630 - 2.840)	1.925	9,90
5 + 9[1] + 12	1,49	2,33	2,98		6,80 (1,90 - 8,00)	3,56 A			1.910 (270 - 2.370)	955	8,40	0,90 + 1,50 + 1,70	1,86	2,91	3,73		8,50 (3,30 - 10,40)	4,07 A			2.090 (620 - 2.780)	1.045	9,60
5 + 9[1] + 15	1,34	2,10	3,36		6,80 (1,90 - 8,10)	3,56 A			1.910 (270 - 2.420)	955	8,40	0,80 + 1,40 + 1,90	1,68	2,62	4,20		8,50 (3,30 - 10,50)	4,09 A			2.080 (620 - 2.810)	1.040	9,60
5 + 9[1] + 18	1,19	1,87	3,74		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (320 - 2.420)	860	7,60	0,70 + 1,20 + 2,20	1,49	2,34	4,67		8,50 (3,20 - 10,60)	4,36 A			1.950 (600 - 2.710)	975	9,00
5 + 9[1] + 21	1,08	1,68	4,04		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (320 - 2.420)	860	7,60	0,70 + 1,10 + 2,30	1,35	2,10	5,05		8,50 (3,20 - 10,60)	4,36 A			1.950 (600 - 2.710)	975	9,00
5 + 9[2] + 9[2]	1,52	2,64	2,64		6,80 (1,90 - 8,00)	3,49 A			1.950 (270 - 2.460)	975	8,60	1,00 + 1,60 + 1,60	1,88	3,31	3,31		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95 A			2.150 (630 - 2.840)	1.075	9,90
5 + 9[2] + 12	1,43	2,51	2,86		6,80 (1,90 - 8,00)	3,56 A			1.910 (270 - 2.370)	955	8,40	0,90 + 1,50 + 1,70	1,79	3,13	3,58		8,50 (3,30 - 10,40)	4,07 A			2.090 (620 - 2.780)	1.045	9,60
5 + 9[2] + 15	1,29	2,27	3,24		6,80 (1,90 - 8,10)	3,56 A			1.910 (270 - 2.420)	955	8,40	0,80 + 1,50 + 1,80	1,62	2,83	4,05		8,50 (3,30 - 10,50)	4,09 A			2.080 (620 - 2.810)	1.040	9,60
5 + 9[2] + 18	1,15	2,03	3,62		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (320 - 2.420)	860	7,60	0,70 + 1,30 + 2,10	1,45	2,53	4,52		8,50 (3,20 - 10,60)	4,36 A			1.950 (600 - 2.710)	975	9,00
5 + 9[2] + 21	1,05	1,83	3,92		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (320 - 2.420)	860	7,60	0,70 + 1,20 + 2,30	1,31	2,29	4,90		8,50 (3,20 - 10,60)	4,36 A			1.950 (600 - 2.710)	975	9,00
5 + 12 + 12	1,36	2,72	2,72		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66 A			1.860 (290 - 2.370)	930	8,20	0,90 + 1,60 + 1,60	1,70	3,40	3,40		8,50 (3,30 - 10,50)	4,11 A			2.070 (640 - 2.790)	1.035	9,50
5 + 12 + 15	1,24	2,47	3,09		6,80 (1,90 - 8,20)	3,66 A			1.860 (290 - 2.420)	930	8,20	0,80 + 1,50 + 1,70	1,55	3,09	3,86		8,50 (3,30 - 10,50)	4,13 A			2.060 (640 - 2.790)	1.030	9,50
5 + 12 + 18	1,11	2,22	3,47		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (340 - 2.380)	860	7,60	0,70 + 1,40 + 2,00	1,38	2,78	4,34		8,50 (3,20 - 10,60)	4,40 A			1.930 (600 - 2.680)	965	8,90
5 + 12 + 21	1,01	2,01	3,78		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (340 - 2.380)	860	7,60	0,70 + 1,30 + 2,20	1,26	2,52	4,72		8,50 (3,20 - 10,60)	4,40 A			1.930 (600 - 2.680)	965	8,90
5 + 15 + 15	1,14	2,83	2,83		6,80 (1,90 - 8,20)	3,66 A			1.860 (290 - 2.420)	930	8,20	0,70 + 1,70 + 1,70	1,42	3,54	3,54		8,50 (3,30 - 10,50)	4,15 A			2.050 (640 - 2.780)	1.025	9,50
5 + 15 + 18	1,02	2,57	3,21		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (340 - 2.330)	860	7,60	0,70 + 1,60 + 1,80	1,28	3,21	4,01		8,50 (3,20 - 10,60)	4,43 A			1.920 (600 - 2.670)	960	8,90
7 + 7 + 7	2,00	2,00	2,00		6,00 (1,90 - 8,00)	3,97 A			1.510 (270 - 2.410)	755	6,70	1,30 + 1,30 + 1,30	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,40)	4,02 A			2.110 (630 - 2.830)	1.055	9,70
7 + 7 + 9[1]	2,00	2,00	2,50		6,50 (1,90 - 8,00)	3,67 A			1.770 (270 - 2.410)	885	7,80	1,30 + 1,30 + 1,50	2,62	2,62	3,26		8,50 (3,30 - 10,40)	4,03 A			2.110 (630 - 2.830)	1.055	9,70
7 + 7 + 9[2]	2,00	2,00	2,80		6,80 (1,90 - 8,00)	3,56 A	6,40 A++[3]	6,80	1.910 (270 - 2.410)	340	8,40	1,30 + 1,30 + 1,60	2,50	2,50	3,50		8,50 (3,30 - 10,40)	4,03 A	3,80 A[3]	5,50	2.110 (630 - 2.830)	1.925	9,70
7 + 7 + 12	1,89	1,89	3,02		6,80 (1,90 - 8,00)	3,56 A			1.910 (270 - 2.320)	955	8,40	1,20 + 1,20 + 1,70	2,36	2,36	3,78		8,50 (3,30 - 10,40)	4,09 A			2.080 (620 - 2.770)	1.040	9,60
7 + 7 + 15	1,70	1,70	3,40		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66 A			1.860 (290 - 2.420)	930	8,20	1,10 + 1,10 + 1,90	2,13	2,13	4,24		8,50 (3,30 - 10,50)	4,11 A			2.070 (620 - 2.800)	1.035	9,50
7 + 7 + 18	1,51	1,51	3,78		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (340 - 2.380)	860	7,60	1,00 + 1,00 + 2,20	1,89	1,89	4,72		8,50 (3,20 - 10,60)	4,38 A			1.940 (600 - 2.700)	970	8,90
7 + 7 + 21	1,36	1,36	4,08		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (340 - 2.380)	860	7,60	0,90 + 0,90 + 2,30	1,70	1,70	5,10		8,50 (3,20 - 10,60)	4,38 A			1.940 (600 - 2.700)	970	8,90
7 + 9[1] + 9[1]	1,94	2,43	2,43		6,80 (1,90 - 8,00)	3,56 A	6,40 A++[3]	6,80	1.910 (270 - 2.410)	340	8,40	1,30 + 1,50 + 1,50	2,42	3,04	3,04		8,50 (3,30 - 10,40)	4,03 A	3,80 A[3]	5,50	2.110 (630 - 2.830)	1.925	9,70
7 + 9[1] + 9[2]	1,86	2,33	2,61		6,80 (1,90 - 8,00)	3,56 A			1.910 (270 - 2.410)	955	8,40	1,20 + 1,50 + 1,60	2,33	2,91	3,26		8,50 (3,30 - 10,40)	4,03 A			2.110 (630 - 2.830)	1.055	9,70
7 + 9[1] + 12	1,76	2,21	2,83		6,80 (1,90 - 8,00)	3,56 A			1.910 (270 - 2.320)	955	8,40	1,10 + 1,40 + 1,70	2,21	2,76	3,53		8,50 (3,30 - 10,40)	4,09 A			2.080 (620 - 2.770)	1.040	9,60
7 + 9[1] + 15	1,60	2,00	3,20		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66 A			1.860 (290 - 2.420)	930	8,20	1,00 + 1,30 + 1,80	2,00	2,50	4,00		8,50 (3,30 - 10,50)	4,11 A			2.070 (620 - 2.800)	1.035	9,50
7 + 9[1] + 18	1,43	1,79	3,58		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (340 - 2.380)	860	7,60	0,90 + 1,20 + 2,10	1,79	2,24	4,47		8,50 (3,20 - 10,60)	4,38 A			1.940 (600 - 2.700)	970	8,90
7 + 9[1] + 21	1,29	1,62	3,89		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (340 - 2.380)	860	7,60	0,80 + 1,00 + 2,30	1,62	2,02	4,86		8,50 (3,20 - 10,60)	4,38 A			1.940 (600 - 2.700)	970	8,90
7 + 9[2] + 9[2]	1,78	2,51	2,51		6,80 (1,90 - 8,00)	3,56 A			1.910 (270 - 2.410)	955	8,40	1,10 + 1,50 + 1,50	2,24	3,13	3,13		8,50 (3,30 - 10,40)	4,03 A			2.110 (630 - 2.830)	1.055	9,70
7 + 9[2] + 12	1,70	2,38	2,72		6,80 (1,90 - 8,00)	3,56 A			1.910 (270 - 2.320)	955	8,40	1,10 + 1,50 + 1,60	2,12	2,98	3,40		8,50 (3,30 - 10,40)	4,09 A			2.080 (620 - 2.770)	1.040	9,60
7 + 9[2] + 15	1,55	2,16	3,09		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66 A			1.860 (290 - 2.420)	930	8,20	1,00 + 1,40 + 1,70	1,93	2,70	3,87		8,50 (3,30 - 10,50)	4,11 A			2.070 (620 - 2.800)	1.035	9,50
7 + 9[2] + 18	1,39	1,94	3,47		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (340 - 2.380)	860	7,60	0,90 + 1,30 + 2,00	1,73	2,43	4,34		8,50 (3,20 - 10,60)	4,38 A			1.940 (600 - 2.700)	970	8,90
7 + 9[2] + 21	1,26	1,76	3,78		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (340 - 2.380)	860	7,60	0,80 + 1,10 + 2,20	1,57	2,20	4,73		8,50 (3,20 - 10,60)	4,38 A			1.940 (600 - 2.700)	970	8,90
7 + 12 + 12	1,62	2,59	2,59		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66 A			1.860 (290 - 2.330)	930	8,20	1,00 + 1,60 + 1,60	2,02	3,24	3,24		8,50 (3,30 - 10,50)	4,13 A			2.060 (640 - 2.790)	1.030	9,50
7 + 12 + 15	1,47	2,37	2,96		6,80 (1,90 - 8,20)	3,66 A			1.860 (290 - 2.420)	930	8,20	0,90 + 1,50 + 1,70	1,84	2,96	3,70		8,50 (3,30 - 10,50)	4,15 A			2.050 (640 - 2.780)	1.025	9,50
7 + 12 + 18	1,33	2,13	3,34		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (340 - 2.330)	860	7,60	0,80 + 1,40 + 1,90	1,66	2,67	4,17		8,50 (3,20 - 10,60)	4,43 A			1.920 (600 - 2.670)	960	8,90
7 + 15 + 15	1,36	2,72	2,72		6,80 (1,90 - 8,20)	3,76 A			1.810 (290 - 2.370)	905	7,90	0,90 + 1,60 + 1,60	1,70	3,40	3,40		8,50 (3,30 - 10,50)	4,17 A			2.040 (630 - 2.770)	1.020	9,40
7 + 15 + 18	1,24	2,47	3,09		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (340 - 2.330)	860	7,60	0,80 + 1,50 + 1,70	1,55	3,09	3,86		8,50 (3,20 - 10,60)	4,45 A			1.910 (620 - 2.660)	955	8,80
9[1] + 9[1] + 9[1]	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 - 8,00)	3,55 A			1.910 (270 - 2.410)	955	8,40	1,50 + 1,50 + 1,50	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,40)	4,02 A			2.110 (630 - 2.830)	1.055	9,70
9[1] + 9[1] + 9[2]	2,18	2,18	2,44		6,80 (1,90 - 8,00)	3,56 A			1.910 (270 - 2.410)	955	8,40	1,40 + 1,40 + 1,50	2,72	2,72	3,06		8,50 (3,30 - 10,40)	4,03 A			2.110 (630 - 2.830)	1.055	9,70
9[1] + 9[1] + 12	2,07	2,07	2,66		6,80 (1,90 - 8,00)	3,56 A			1.910 (270 - 2.320)	955	8,40	1,30 + 1,30 + 1,60	2,59	2,59	3,32		8,50 (3,30 - 10,40)	4,09 A			2.080 (620 - 2.770)	1.040	9,60
9[1] + 9[1] + 15	1,89	1,89	3,02		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66 A			1.860 (290 - 2.420)	930	8,20	1,20 + 1,20 + 1,70	2,36	2,36	3,78		8,50 (3,30 - 10,50)	4,11 A			2.070 (620 - 2.800)	1.035	9,50
9[1] + 9[1] + 18	1,70	1,70	3,40		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (340 - 2.380)	860	7,60	1,10 + 1,10 + 1,90	2,13	2,13	4,24		8,50 (3,20 - 10,60)	4,38 A			1.940 (600 - 2.700)	970	8,90
9[1] + 9[1] + 21	1,55	1,55	3,70		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (340 - 2.380)	860	7,60	1,00 + 1,00 + 2,20	1,93	1,93	4,64		8,50 (3,20 - 10,60)	4,38 A			1.940 (600 - 2.700)	970	8,90
9[1] + 9[2] + 9[2]	2,10	2,35	2,35		6,80 (1,90 - 8,00)	3,56 A			1.910 (270 - 2.410)	955	8,40	1,40 + 1,50 + 1,50	2,62	2,94	2,94		8,50 (3,30 - 10,40)	4,03 A			2.110 (630 - 2.830)	1.055	9,70
9[1] + 9[2] + 12	2,00	2,24	2,56		6,80 (1,90 - 8,00)	3,56 A			1.910 (270 - 2.320)	955	8,40	1,30 + 1,50 + 1,60	2,50	2,80	3,20		8,50 (3,30 - 10,40)	4,09 A			2.080 (620 - 2.770)	1.040	9,60
9[1] + 9[2] + 15	1,83	2,05	2,92		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66 A			1.860 (290 - 2.420)	930	8,20	1,20 + 1,30 + 1,70	2,28	2,56	3,66		8,50 (3,30 - 10,50)	4,11 A			2.070 (620 - 2.800)	1.035	9,50
9[1] + 9[2] + 18	1,65	1,85	3,30		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (340 - 2.380)	860	7,60	1,10 + 1,20 + 1,90	2,06	2,31	4,13		8,50 (3,20 - 10,60)	4,38 A			1.940 (600 - 2.700)	970	8,90
9[1] + 12 + 12	1,92	2,44	2,44		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66 A			1.860 (290 - 2.330)	930	8,20	1,20 + 1,50 + 1,50	2,38	3,06	3,06		8,50 (3,30 - 10,50)	4,13 A			2.060 (640 - 2.790)	1.030	9,50
9[1] + 12 + 15	1,75	2,24	2,81		6,80 (1,90 - 8,20)	3,66 A			1.860 (290 - 2.420)	930	8,20	1,10 + 1,50 + 1,60	2,19	2,80	3,51		8,50 (3,30 - 10,50)	4,15 A			2.050 (640 - 2.780)	1.025	9,50
9[1] + 12 + 18	1,59	2,03	3,18		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (340 - 2.330)	860	7,60	1,00 + 1,30 + 1,80	1,99	2,54	3,97		8,50 (3,20 - 10,60)	4,43 A			1.920 (600 - 2.670)	960	8,90
9[1] + 15 + 15	1,62	2,59	2,59		6,80 (1,90 - 8,20)	3,76 A			1.810 (290 - 2.370)	905	7,90	1,00 + 1,60 + 1,60	2,02	3,24	3,24		8,50 (3,30 - 10,50)	4,17 A			2.040 (630 - 2.770)	1.020	9,40
9[2] + 9[2] + 9[2]	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 - 8,00)	3,55 A			1.910 (270 - 2.410)	955	8,40	1,50 + 1,50 + 1,50	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,40)	4,02 A			2.110 (630 - 2.830)	1.055	9,70
9[2] + 9[2] + 12	2,16	2,16	2,48		6,80 (1,90 - 8,00)	3,56 A			1.910 (270 - 2.320)	955	8,40	1,40 + 1,40 + 1,50	2,70	2,70	3,10		8,50 (3,30 - 10,40)	4,09 A			2.080 (620 - 2.770)	1.040	9,60
9[2] + 9[2] + 15	1,98	1,98	2,84		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66 A			1.860 (290 - 2.420)	930	8,20	1,30 + 1,30 + 1,70	2,48	2,48	3,54		8,50 (3,30 - 10,50)	4,11 A			2.070 (620 - 2.800)	1.035	9,50
9[2] + 9[2] + 18	1,80	1,80	3,20		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (340 - 2.380)	860	7,60	1,20 + 1,20 + 1,80	2,25	2,25	4,00		8,50 (3,20 - 10,60)	4,38 A			1.940 (600 - 2.700)	970	8,90
9[2] + 12 + 12	2,06	2,37	2,37		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66 A			1.860 (290 - 2.330)	930	8,20	1,30 + 1,50 + 1,50	2,58	2,96	2,96		8,50 (3,30 - 10,50)	4,13 A			2.060 (640 - 2.790)	1.030	9,50
9[2] + 12 + 15	1,90	2,18	2,72		6,80 (1,90 - 8,20)	3,66 A			1.860 (290 - 2.420)	930	8,20	1,20 + 1,40 + 1,60	2,38	2,72	3,40		8,50 (3,30 - 10,50)	4,15 A			2.050 (640 - 2.780)	1.025	9,50
9[2] + 12 + 18	1,73	1,98	3,09		6,80 (2,00 - 8,50)	3,95 A			1.720 (340 - 2.330)	860	7,60	1,10 + 1,30 + 1,70	2,16	2,47	3,87		8,50 (3,20 - 10,60)	4,43 A			1.920 (600 - 2.670)	960	8,90
9[2] + 15 + 15	1,76	2,52	2,52		6,80 (1,90 - 8,20)	3,76 A			1.810 (290 - 2.370)	905	7,90	1,10 + 1,50 + 1,50	2,20	3,15	3,15		8,50 (3,30 - 10,50)	4,17 A			2.040 (630 - 2.770)	1.020	9,40
12 + 12 + 12	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 - 8,20)	3,75 A			1.810 (290 - 2.330)	905	7,90	1,50 + 1,50 + 1,50	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,50)	4,25 A			2.000 (630 - 2.760)	1.000	9,20
12 + 12 + 15	2,09	2,09	2,62		6,80 (1,90 - 8,20	3,76 A			1.810 (290 - 2.330)	905	7,90	1,40 + 1,40 + 1,60	2,62	2,62	3,26		8,50 (3,30 - 10,50)	4,27 A			1.990 (630 - 2.710)	995	9,20

Free Multi 4x1 CU-4E23PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 11,0 kW																							
Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)					EER	SEER	Pdesign	Consumo	C.A.E	Corriente	Deshumificación	Capacidad calorífica (kW) Habitaciones					COP	SCOP	Pdesign a -10°C	Consumo	C.A.E	Corriente
	Hab. A	Hab. B	Hab. C	Hab. D	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)	Volumen (l/h)	Hab. A	Hab. B	Hab. C	Hab. D	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)
4 Hab.s																							
5 + 5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40 (1,90 - 8,70)	4,24 A			1.510 (340 - 2.380)	755	6,70	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,00 - 10,60)	4,44 A			1.910 (580 - 2.610)	955	8,80
5 + 5 + 5 + 7	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A	7,00 A++ [3]	6,80	1.680 (340 - 2.470)	340	7,50	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,00 - 10,60)	4,47 A	4,00 A+ [3]	5,50	1.900 (580 - 2.600)	1.925	8,80
5 + 5 + 5 + 9[1]	1,49	1,49	1,49	2,33	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.470)	840	7,50	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,50	1,86	1,86	1,86	2,92	8,50 (3,00 - 10,60)	4,47 A			1.900 (580 - 2.600)	950	8,80
5 + 5 + 5 + 9[2]	1,43	1,43	1,43	2,51	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.470)	840	7,50	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,50	1,79	1,79	1,79	3,13	8,50 (3,00 - 10,60)	4,47 A			1.900 (580 - 2.600)	950	8,80
5 + 5 + 5 + 12	1,36	1,36	1,36	2,72	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.380)	840	7,50	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,60	1,70	1,70	1,70	3,40	8,50 (3,00 - 10,60)	4,52 A			1.880 (580 - 2.580)	940	8,70
5 + 5 + 5 + 15	1,24	1,24	1,24	3,08	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (340 - 2.380)	820	7,30	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,70	1,55	1,55	1,55	3,85	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55 A			1.870 (580 - 2.570)	935	8,60
5 + 5 + 5 + 18	1,11	1,11	1,11	3,47	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (400 - 2.240)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 0,70 + 2,00	1,39	1,39	1,39	4,33	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64 A			1.830 (650 - 2.470)	915	8,40
5 + 5 + 5 + 21	1,01	1,01	1,01	3,77	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (400 - 2.240)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 0,70 + 2,20	1,26	1,26	1,26	4,72	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64 A			1.830 (650 - 2.470)	915	8,40
5 + 5 + 7 + 7	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.430)	840	7,50	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,20	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50 A			1.890 (600 - 2.590)	945	8,70
5 + 5 + 7 + 9[1]	1,41	1,41	1,77	2,21	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.430)	840	7,50	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,40	1,77	1,77	2,20	2,76	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50 A			1.890 (600 - 2.590)	945	8,70
5 + 5 + 7 + 9[2]	1,36	1,36	1,70	2,38	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.430)	840	7,50	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,50	1,70	1,70	2,12	2,98	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50 A			1.890 (600 - 2.590)	945	8,70
5 + 5 + 7 + 12	1,30	1,30	1,61	2,59	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (340 - 2.380)	820	7,30	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,60	1,62	1,62	2,02	3,24	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55 A			1.870 (580 - 2.570)	935	8,60
5 + 5 + 7 + 15	1,18	1,18	1,48	2,96	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.380)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,70	1,48	1,48	1,84	3,70	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (600 - 2.560)	930	8,60
5 + 5 + 7 + 18	1,07	1,07	1,33	3,33	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (400 - 2.200)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 0,80 + 1,90	1,33	1,33	1,67	4,17	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64 A			1.830 (660 - 2.460)	915	8,40
5 + 5 + 9[1] + 9[1]	1,33	1,33	2,07	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.430)	840	7,50	0,80 + 0,80 + 1,30 + 1,30	1,66	1,66	2,59	2,59	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50 A			1.890 (600 - 2.590)	945	8,70
5 + 5 + 9[1] + 9[2]	1,28	1,28	2,00	2,24	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.430)	840	7,50	0,80 + 0,80 + 1,30 + 1,50	1,60	1,60	2,50	2,80	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50 A			1.890 (600 - 2.590)	945	8,70
5 + 5 + 9[1] + 12	1,22	1,22	1,91	2,45	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (340 - 2.380)	820	7,30	0,80 + 0,80 + 1,20 + 1,50	1,53	1,53	2,38	3,06	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55 A			1.870 (580 - 2.570)	935	8,60
5 + 5 + 9[1] + 15	1,12	1,12	1,76	2,80	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.380)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,60	1,40	1,40	2,19	3,51	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (600 - 2.560)	930	8,60
5 + 5 + 9[1] + 18	1,02	1,02	1,58	3,18	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (400 - 2.200)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 1,00 + 1,80	1,27	1,27	1,99	3,97	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64 A			1.830 (660 - 2.460)	915	8,40
5 + 5 + 9[2] + 9[2]	1,24	1,24	2,16	2,16	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.430)	840	7,50	0,80 + 0,80 + 1,40 + 1,40	1,55	1,55	2,70	2,70	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50 A			1.890 (600 - 2.590)	945	8,70
5 + 5 + 9[2] + 12	1,18	1,18	2,07	2,37	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (340 - 2.380)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 1,30 + 1,50	1,48	1,48	2,58	2,96	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55 A			1.870 (580 - 2.570)	935	8,60
5 + 5 + 9[2] + 15	1,09	1,09	1,90	2,72	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.380)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,60	1,36	1,36	2,38	3,40	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (600 - 2.560)	930	8,60
5 + 5 + 9[2] + 18	0,99	0,99	1,73	3,09	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (400 - 2.200)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,70	1,24	1,24	2,16	3,86	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64 A			1.830 (660 - 2.460)	915	8,40
5 + 5 + 12 + 12	1,13	1,13	2,27	2,27	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.330)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 1,50 + 1,50	1,42	1,42	2,83	2,83	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59 A			1.850 (610 - 2.540)	925	8,50
5 + 5 + 12 + 15	1,05	1,05	2,08	2,62	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.330)	820	7,30	0,70 + 0,70 + 1,30 + 1,60	1,31	1,31	2,61	3,27	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62 A			1.840 (610 - 2.530)	920	8,50
5 + 7 + 7 + 7	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.430)	840	7,50	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.580)	940	8,70
5 + 7 + 7 + 9[1]	1,34	1,68	1,68	2,10	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.430)	840	7,50	0,80 + 1,10 + 1,10 + 1,40	1,68	2,10	2,10	2,62	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.580)	940	8,70
5 + 7 + 7 + 9[2]	1,29	1,62	1,62	2,27	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.430)	840	7,50	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,62	2,02	2,02	2,84	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.580)	940	8,70
5 + 7 + 7 + 12	1,23	1,55	1,55	2,47	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.380)	820	7,30	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,55	1,93	1,93	3,09	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (600 - 2.560)	930	8,60
5 + 7 + 7 + 15	1,13	1,42	1,42	2,83	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.380)	820	7,30	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,70	1,42	1,77	1,77	3,54	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (610 - 2.550)	930	8,60
5 + 7 + 7 + 18	1,03	1,28	1,28	3,21	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (420 - 2.200)	820	7,30	0,70 + 0,80 + 0,80 + 1,80	1,28	1,60	1,60	4,02	8,50 (3,00 - 10,60)	4,67 A			1.820 (680 - 2.450)	910	8,40
5 + 7 + 9[1] + 9[1]	1,26	1,58	1,98	1,98	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.430)	840	7,50	0,80 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,58	1,98	2,47	2,47	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.580)	940	8,70
5 + 7 + 9[1] + 9[2]	1,22	1,53	1,91	2,14	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.430)	840	7,50	0,80 + 1,00 + 1,20 + 1,40	1,53	1,91	2,39	2,67	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.580)	940	8,70
5 + 7 + 9[1] + 12	1,17	1,46	1,83	2,34	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.380)	820	7,30	0,70 + 0,90 + 1,20 + 1,50	1,46	1,83	2,28	2,93	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (600 - 2.560)	930	8,60
5 + 7 + 9[1] + 15	1,08	1,35	1,68	2,69	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.380)	820	7,30	0,70 + 0,90 + 1,10 + 1,60	1,35	1,68	2,10	3,37	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (610 - 2.550)	930	8,60
5 + 7 + 9[2] + 9[2]	1,18	1,48	2,07	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.430)	840	7,50	0,70 + 0,90 + 1,30 + 1,30	1,47	1,85	2,59	2,59	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.580)	940	8,70
5 + 7 + 9[2] + 12	1,13	1,42	1,98	2,27	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.380)	820	7,30	0,70 + 0,90 + 1,30 + 1,50	1,42	1,77	2,48	2,83	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (600 - 2.560)	930	8,60
5 + 7 + 9[2] + 15	1,04	1,31	1,83	2,62	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.380)	820	7,30	0,70 + 0,80 + 1,20 + 1,60	1,31	1,63	2,29	3,27	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (610 - 2.550)	930	8,60
5 + 7 + 12 + 12	1,08	1,36	2,18	2,18	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.330)	820	7,30	0,70 + 0,90 + 1,40 + 1,40	1,36	1,70	2,72	2,72	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62 A			1.840 (610 - 2.530)	920	8,50
5 + 7 + 12 + 15	1,01	1,26	2,01	2,52	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.330)	820	7,30	0,70 + 0,80 + 1,30 + 1,50	1,26	1,57	2,52	3,15	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62 A			1.840 (610 - 2.530)	920	8,50
5 + 9[1] + 9[1] + 9[1]	1,19	1,87	1,87	1,87	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.430)	840	7,50	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,48	2,34	2,34	2,34	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.580)	940	8,70
5 + 9[1] + 9[1] + 9[2]	1,15	1,81	1,81	2,03	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.430)	840	7,50	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,30	1,45	2,26	2,26	2,53	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.580)	940	8,70
5 + 9[1] + 9[1] + 12	1,11	1,73	1,73	2,23	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.380)	820	7,30	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,50	1,38	2,17	2,17	2,78	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (600 - 2.560)	930	8,60
5 + 9[1] + 9[1] + 15	1,03	1,60	1,60	2,57	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.380)	820	7,30	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,60	1,28	2,00	2,00	3,22	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (610 - 2.550)	930	8,60
5 + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,12	1,76	1,96	1,96	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.430)	840	7,50	0,70 + 1,10 + 1,30 + 1,30	1,40	2,20	2,45	2,45	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.580)	940	8,70
5 + 9[1] + 9[2] + 12	1,08	1,68	1,89	2,15	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.380)	820	7,30	0,70 + 1,10 + 1,20 + 1,40	1,35	2,10	2,36	2,69	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (600 - 2.560)	930	8,60
5 + 9[1] + 9[2] + 15	0,99	1,56	1,75	2,50	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.380)	820	7,30	0,70 + 1,00 + 1,10 + 1,50	1,25	1,95	2,18	3,12	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (610 - 2.550)	930	8,60
5 + 9[1] + 12 + 12	1,04	1,62	2,07	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.330)	820	7,30	0,70 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,30	2,02	2,59	2,59	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62 A			1.840 (610 - 2.530)	920	8,50
5 + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,10	1,90	1,90	1,90	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.430)	840	7,50	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,36	2,38	2,38	2,38	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.580)	940	8,70
5 + 9[2] + 9[2] + 12	1,05	1,83	1,83	2,09	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.380)	820	7,30	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,40	1,30	2,29	2,29	2,62	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (600 - 2.560)	930	8,60
5 + 9[2] + 12 + 12	1,01	1,77	2,01	2,01	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.330)	820	7,30	0,70 + 1,10 + 1,30 + 1,30	1,26	2,20	2,52	2,52	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62 A			1.840 (610 - 2.530)	920	8,50
7 + 7 + 7 + 7	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.380)	840	7,50	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,10	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 - 10,60)	4,51 A			1.880 (600 - 2.570)	940	8,70
7 + 7 + 7 + 9[1]	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.380)	840	7,50	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.570)	940	8,70
7 + 7 + 7 + 9[2]	1,55	1,55	1,55	2,15	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.380)	840	7,50	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,40	1,93	1,93	1,93	2,71	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.570)	940	8,70
7 + 7 + 7 + 12	1,48	1,48	1,48	2,36	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.330)	820	7,30	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,50	1,85	1,85	1,85	2,95	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (610 - 2.550)	930	8,60
7 + 7 + 7 + 15	1,36	1,36	1,36	2,72	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.330)	820	7,30	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,60	1,70	1,70	1,70	3,40	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59 A			1.850 (610 - 2.540)	925	8,50
7 + 7 + 7 + 18	1,24	1,24	1,24	3,08	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (420 - 2.200)	820	7,30	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,70	1,55	1,55	1,55	3,85	8,50 (3,00 - 10,60)	4,70 A			1.810 (680 - 2.440)	905	8,30
7 + 7 + 9[1] + 9[1]	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.380)	840	7,50	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,20	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.570)	940	8,70
7 + 7 + 9[1] + 9[2]	1,46	1,46	1,83	2,05	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.380)	840	7,50	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,30	1,83	1,83	2,28	2,56	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.570)	940	8,70
7 + 7 + 9[1] + 12	1,40	1,40	1,75	2,25	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.330)	820	7,30	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,50	1,75	1,75	2,19	2,81	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (610 - 2.550)	930	8,60
7 + 7 + 9[1] + 15	1,30	1,30	1,61	2,59	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.330)	820	7,30	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,60	1,62	1,62	2,02	3,24	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59 A			1.850 (610 - 2.540)	925	8,50
7 + 7 + 9[2] + 9[2]	1,42	1,42	1,98	1,98	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.380)	840	7,50	0,90 + 0,90 + 1,30 + 1,30	1,77	1,77	2,48	2,48	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.570)	940	8,70
7 + 7 + 9[2] + 12	1,36	1,36	1,90	2,18	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.330)	820	7,30	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,40	1,70	1,70	2,38	2,72	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (610 - 2.550)	930	8,60
7 + 7 + 9[2] + 15	1,26	1,26	1,76	2,52	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.330)	820	7,30	0,80 + 0,80 + 1,10 + 1,50	1,57	1,57	2,20	3,16	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59 A			1.850 (610 - 2.540)	925	8,50
7 + 7 + 12 + 12	1,31	1,31	2,09	2,09	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.330)	820	7,30	0,80 + 0,80 + 1,40 + 1,40	1,63	1,63	2,62	2,62	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62 A			1.840 (610 - 2.530)	920	8,50
7 + 9[1] + 9[1] + 9[1]	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.380)	840	7,50	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.570)	940	8,70
7 + 9[1] + 9[1] + 9[2]	1,39	1,73	1,73	1,95	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.380)	840	7,50	0,90 + 1,10 + 1,10 + 1,30	1,73	2,17	2,17	2,43	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.570)	940	8,70
7 + 9[1] + 9[1] + 12	1,33	1,67	1,67	2,13	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.330)	820	7,30	0,80 + 1,10 + 1,10 + 1,40	1,67	2,08	2,08	2,67	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (610 - 2.550)	930	8,60
7 + 9[1] + 9[1] + 15	1,23	1,55	1,55	2,47	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.330)	820	7,30	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,55	1,93	1,93	3,09	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59 A			1.850 (610 - 2.540)	925	8,50
7 + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,34	1,68	1,89	1,89	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.380)	840	7,50	0,80 + 1,10 + 1,20 + 1,20	1,68	2,10	2,36	2,36	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.570)	940	8,70
7 + 9[1] + 9[2] + 12	1,30	1,62	1,81	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.330)	820	7,30	0,80 + 1,00 + 1,20 + 1,30	1,62	2,02	2,27	2,59	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (610 - 2.550)	930	8,60
7 + 9[1] + 12 + 12	1,24	1,56	2,00	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.330)	820	7,30	0,80 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,55	1,95	2,50	2,50	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62 A			1.840 (610 - 2.530)	920	8,50
7 + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,31	1,83	1,83	1,83	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.380)	840	7,50	0,80 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,63	2,29	2,29	2,29	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.570)	940	8,70
7 + 9[2] + 9[2] + 12	1,26	1,76	1,76	2,02	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.330)	820	7,30	0,80 + 1,10 + 1,10 + 1,30	1,57	2,20	2,20	2,53	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (610 - 2.550)	930	8,60
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1]	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.380)	840	7,50	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,10	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 - 10,60)	4,51 A			1.880 (600 - 2.570)	940	8,70
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2]	1,65	1,65	1,65	1,85	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.380)	840	7,50	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,20	2,06	2,06	2,06	2,32	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.570)	940	8,70
9[1] + 9[1] + 9[1] + 12	1,59	1,59	1,59	2,03	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.330)	820	7,30	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	1,99	1,99	1,99	2,53	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (610 - 2.550)	930	8,60
9[1] + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,60	1,60	1,80	1,80	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.380)	840	7,50	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,20	2,00	2,00	2,25	2,25	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.570)	940	8,70
9[1] + 9[1] + 9[2] + 12	1,55	1,55	1,72	1,98	6,80 (1,90 - 8,80)	4,15 A			1.640 (370 - 2.330)	820	7,30	1,00 + 1,00 + 1,10 + 1,30	1,93	1,93	2,16	2,48	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57 A			1.860 (610 - 2.550)	930	8,60
9[1] + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,55	1,75	1,75	1,75	6,80 (1,90 - 8,80)	4,05 A			1.680 (340 - 2.380)	840	7,50	1,00 + 1,10 + 1,10 + 1,10	1,96	2,18	2,18	2,18	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52 A			1.880 (600 - 2.570)	940	8,70

1) Para Etherea, Conducto de baja silueta y Cassette 4 Vías 60x60. 2) Para consola suelo. 3) Los valores SEER y SCOP se muestran al 100% de la capacidad de la combinación según la directiva ErP. En otras combinaciones, se muestra EER y COP. El consumo nominal, el consumo anual estimado se muestran siguiendo la directiva ErP sólo al 100% de la capacidad de la combinación.

* Datos de funcionamiento no simultáneo.

Tabla de combinaciones Free Multi

Free Multi 4x1 CU-4E27PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 13,6 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)					EER	SEER	Pdesign	Consumo	C.A.E	Corriente	Deshumificación	Capacidad calorífica (kW) Habitaciones					COP	SCOP	Pdesign a -10°C	Consumo	C.A.E	Corriente
	Hab. A	Hab. B	Hab. C	Hab. D	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)	Volumen (l/h)	Hab. A	Hab. B	Hab. C	Hab. D	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)
1 Hab.																							
5	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	4,00 A			400 (250 - 640)	200	2,00	1,00	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	4,33 A			600 (300 - 960)	300	3,00
7	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	4,00 A			500 (340 - 810)	250	2,50	1,30	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	4,32 A			740 (300 - 1.230)	370	3,70
9[1]	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,97 A			630 (340 - 810)	315	3,20	1,50	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,83 A			940 (300 - 1.230)	470	4,70
9[2]	2,80				2,80 (1,80 - 2,90)	4,00 A			700 (340 - 810)	350	3,50	1,60	4,00				4,00 (1,20 - 4,30)	3,81 A			1.050 (300 - 1.230)	525	5,20
12	3,20				3,20 (1,80 - 3,80)	4,00 A			800 (340 - 1.360)	400	3,90	1,80	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,66 A			1.230 (300 - 2.100)	615	6,00
15	4,00				4,00 (1,80 - 4,30)	3,23 A			1.240 (340 - 1.990)	620	5,80	2,30	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,26 C			1.720 (300 - 2.930)	860	8,00
18	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	3,23 A			1.550 (340 - 2.130)	775	7,20	2,70	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	3,24 C			2.100 (300 - 2.520)	1.050	9,70
21	6,00				6,00 (1,90 - 6,20)	2,96 C			2.030 (340 - 2.330)	1.015	9,20	3,30	8,50				8,50 (1,30 - 9,00)	3,54 B			2.400 (620 - 2.530)	1.200	11,10
24	7,00				7,00 (2,00 - 7,20)	2,81 C			2.490 (370 - 2.770)	1.245	11,30	4,00	8,70				8,70 (1,40 - 9,20)	3,41 B			2.550 (680 - 2.720)	1.275	11,80
2 Hab																							
5 + 5	1,60	1,60			3,20 (2,40 - 5,80)	4,38 A			730 (380 - 1.990)	365	3,70	1,00 + 1,00	2,35	2,35			4,70 (2,20 - 8,20)	3,36 C			1.400 (440 - 2.910)	700	6,60
5 + 7	1,60	2,00			3,60 (2,40 - 5,80)	4,14 A			870 (380 - 1.990)	435	4,30	1,00 + 1,30	2,31	2,89			5,20 (2,20 - 8,20)	3,29 C			1.580 (440 - 2.900)	790	7,50
5 + 9[1]	1,60	2,50			4,10 (2,40 - 5,80)	3,83 A			1.070 (380 - 1.990)	535	5,20	1,00 + 1,50	2,19	3,41			5,60 (2,20 - 8,20)	3,24 C			1.730 (440 - 2.900)	865	8,20
5 + 9[2]	1,60	2,80			4,40 (2,40 - 5,80)	3,76 A			1.170 (380 - 1.990)	585	5,70	1,00 + 1,60	2,15	3,75			5,90 (2,20 - 8,20)	3,33 C			1.770 (440 - 2.900)	885	8,30
5 + 12	1,60	3,20			4,80 (2,40 - 5,80)	3,64 A			1.320 (370 - 1.920)	660	6,30	1,00 + 1,80	2,13	4,27			6,40 (2,20 - 8,20)	3,40 B			1.880 (390 - 2.820)	940	8,80
5 + 15	1,60	4,00			5,60 (2,40 - 5,80)	3,41 A			1.640 (370 - 1.860)	820	7,90	1,00 + 2,30	2,11	5,29			7,40 (2,20 - 8,60)	3,47 B			2.130 (380 - 2.920)	1.065	10,00
5 + 18	1,60	5,00			6,60 (2,40 - 7,20)	3,33 A			1.980 (350 - 2.480)	990	9,40	1,00 + 2,70	2,06	6,44			8,50 (2,20 - 10,00)	3,62 A			2.350 (330 - 3.330)	1.175	11,00
5 + 21	1,60	6,00			7,60 (2,40 - 8,50)	3,02 B			2.520 (350 - 3.490)	1.260	12,00	1,00 + 3,30	1,98	7,42			9,40 (2,20 - 10,00)	3,73 A			2.520 (330 - 3.330)	1.260	11,80
5 + 24	1,49	6,51			8,00 (2,40 - 8,50)	3,05 B			2.620 (350 - 3.340)	1.310	12,40	0,90 + 3,70	1,75	7,65			9,40 (2,20 - 10,30)	3,82 A			2.460 (330 - 3.500)	1.230	11,60
7 + 7	2,00	2,00			4,00 (2,40 - 5,80)	3,96 A			1.010 (380 - 1.930)	505	4,90	1,30 + 1,30	2,90	2,90			5,80 (2,20 - 8,20)	3,39 C			1.710 (400 - 2.890)	855	8,10
7 + 9[1]	2,00	2,50			4,50 (2,40 - 5,80)	3,69 A			1.220 (380 - 1.930)	610	5,90	1,30 + 1,50	2,71	3,39			6,10 (2,20 - 8,20)	3,39 C			1.800 (400 - 2.890)	900	8,50
7 + 9[2]	2,00	2,80			4,80 (2,40 - 5,80)	3,64 A			1.320 (380 - 1.930)	660	6,30	1,30 + 1,60	2,71	3,79			6,50 (2,20 - 8,20)	3,57 B			1.820 (400 - 2.890)	910	8,60
7 + 12	2,00	3,20			5,20 (2,40 - 5,80)	3,66 A			1.420 (370 - 1.860)	710	6,80	1,30 + 1,80	2,65	4,25			6,90 (2,20 - 8,60)	3,58 B			1.930 (380 - 2.920)	965	9,10
7 + 15	2,00	4,00			6,00 (2,40 - 6,70)	3,23 A			1.860 (370 - 2.480)	930	8,80	1,30 + 2,30	2,63	5,27			7,90 (2,20 - 9,80)	3,42 B			2.310 (380 - 3.510)	1.155	10,90
7 + 18	2,00	5,00			7,00 (2,40 - 8,10)	3,38 A			2.070 (350 - 3.100)	1.035	9,80	1,30 + 2,70	2,57	6,43			9,00 (2,20 - 10,00)	3,88 A			2.320 (330 - 3.310)	1.160	10,90
7 + 21	2,00	6,00			8,00 (2,40 - 8,50)	2,97 C	5,60 A+[3]	8,00	2.690 (350 - 3.490)	500	12,80	1,30 + 3,30	2,35	7,05			9,40 (2,20 - 10,00)	3,75 A	3,80 A[3]	8,00	2.510 (330 - 3.310)	2.497	11,80
7 + 24	1,78	6,22			8,00 (2,50 - 8,50)	3,14 B			2.550 (380 - 3.340)	1.275	12,10	1,10 + 3,50	2,09	7,31			9,40 (2,20 - 10,30)	3,84 A			2.450 (330 - 3.490)	1.225	11,50
9[1] + 9[1]	2,50	2,50			5,00 (2,40 - 5,80)	3,65 A			1.370 (380 - 1.930)	685	6,60	1,50 + 1,50	3,25	3,25			6,50 (2,20 - 8,60)	3,57 B			1.820 (400 - 3.000)	910	8,60
9[1] + 9[2]	2,50	2,80			5,30 (2,40 - 5,80)	3,46 A			1.530 (380 - 1.930)	765	7,30	1,50 + 1,60	3,21	3,59			6,80 (2,20 - 8,60)	3,47 B			1.960 (400 - 3.000)	980	9,20
9[1] + 12	2,50	3,20			5,70 (2,40 - 6,70)	3,37 A			1.690 (370 - 2.480)	845	8,10	1,50 + 1,80	3,20	4,10			7,30 (2,20 - 9,80)	3,51 B			2.080 (380 - 3.520)	1.040	9,80
9[1] + 15	2,50	4,00			6,50 (2,40 - 7,20)	3,00 C			2.170 (370 - 2.900)	1.085	10,30	1,50 + 2,30	3,19	5,11			8,30 (2,20 - 10,00)	3,36 C			2.470 (380 - 3.640)	1.235	11,60
9[1] + 18	2,50	5,00			7,50 (2,40 - 8,50)	3,14 B			2.390 (350 - 3.490)	1.195	11,30	1,50 + 2,70	3,13	6,27			9,40 (2,20 - 10,00)	3,75 A			2.510 (330 - 3.310)	1.255	11,80
9[1] + 21	2,35	5,65			8,00 (2,50 - 8,50)	2,97 C			2.690 (390 - 3.490)	1.345	12,80	1,50 + 3,10	2,76	6,64			9,40 (2,20 - 10,00)	3,75 A			2.510 (330 - 3.310)	1.255	11,80
9[1] + 24	2,11	5,89			8,00 (2,50 - 8,50)	3,14 B			2.550 (380 - 3.340)	1.275	12,10	1,40 + 3,20	2,47	6,93			9,40 (2,20 - 10,30)	3,84 A			2.450 (330 - 3.490)	1.225	11,50
9[2] + 9[2]	2,80	2,80			5,60 (2,40 - 5,80)	3,31 A			1.690 (380 - 1.930)	845	8,10	1,60 + 1,60	3,60	3,60			7,20 (2,20 - 8,60)	3,41 B			2.110 (400 - 3.000)	1.055	9,90
9[2] + 12	2,80	3,20			6,00 (2,40 - 6,70)	3,21 A			1.870 (370 - 2.480)	935	8,90	1,60 + 1,80	3,59	4,11			7,70 (2,20 - 9,80)	3,47 B			2.220 (380 - 3.520)	1.110	10,40
9[2] + 15	2,80	4,00			6,80 (2,40 - 7,20)	2,93 C			2.320 (370 - 2.900)	1.160	11,00	1,60 + 2,30	3,54	5,06			8,60 (2,20 - 10,00)	3,61 A			2.380 (380 - 3.640)	1.190	11,20
9[2] + 18	2,80	5,00			7,80 (2,40 - 8,50)	3,06 B			2.550 (350 - 3.490)	1.275	12,10	1,60 + 2,70	3,37	6,03			9,40 (2,20 - 10,00)	3,75 A			2.510 (330 - 3.310)	1.255	11,80
9[2] + 21	2,55	5,45			8,00 (2,50 - 8,50)	2,97 C			2.690 (390 - 3.490)	1.345	12,80	1,60 + 2,90	2,99	6,41			9,40 (2,20 - 10,30)	3,75 A			2.510 (330 - 3.500)	1.255	11,80
9[2] + 24	2,29	5,71			8,00 (2,50 - 8,50)	3,14 B			2.550 (380 - 3.340)	1.275	12,10	1,50 + 3,10	2,69	6,71			9,40 (2,20 - 10,30)	3,84 A			2.450 (330 - 3.490)	1.225	11,50
12 + 12	3,20	3,20			6,40 (2,40 - 7,20)	3,14 B			2.040 (370 - 2.760)	1.020	9,70	1,80 + 1,80	4,05	4,05			8,10 (2,20 - 10,00)	3,45 B			2.350 (370 - 3.560)	1.175	11,00
12 + 15	3,20	4,00			7,20 (2,40 - 8,10)	2,86 C			2.520 (370 - 3.630)	1.260	12,00	1,80 + 2,30	4,04	5,06			9,10 (2,20 - 10,00)	3,57 B			2.550 (360 - 3.550)	1.275	12,00
12 + 18	3,12	4,88			8,00 (2,50 - 8,50)	3,14 B	5,60 A+[3]	8,00	2.550 (380 - 3.340)	500	12,10	1,80 + 2,70	3,67	5,73			9,40 (2,20 - 10,00)	3,87 A	3,80 A[3]	8,00	2.430 (320 - 3.280)	2.947	11,40
12 + 21	2,78	5,22			8,00 (2,50 - 8,50)	3,14 B			2.550 (380 - 3.340)	1.275	12,10	1,60 + 2,90	3,27	6,13			9,40 (2,20 - 10,30)	3,87 A	3,87 A		2.430 (320 - 3.400)	1.215	11,40
12 + 24	2,51	5,49			8,00 (2,50 - 8,60)	3,21 A			2.490 (380 - 3.340)	1.245	11,80	1,50 + 3,00	2,95	6,45			9,40 (2,20 - 10,30)	3,88 A	3,88 A		2.420 (320 - 3.380)	1.210	11,40
15 + 15	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,50)	2,60 E	5,60 A+[3]	8,00	3.080 (400 - 4.040)	500	14,60	2,30 + 2,30	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,00)	3,56 B	3,80 A[3]	8,00	2.640 (360 - 3.530)	2.947	12,40
15 + 18	3,56	4,44			8,00 (2,50 - 8,50)	3,14 B			2.550 (380 - 3.340)	1.275	12,10	2,10 + 2,50	4,18	5,22			9,40 (2,20 - 10,30)	3,88 A			2.420 (320 - 3.390)	1.210	11,40
15 + 21	3,20	4,80			8,00 (2,50 - 8,60)	3,14 B			2.550 (380 - 3.420)	1.275	12,10	1,80 + 2,60	3,76	5,64			9,40 (2,20 - 10,30)	3,88 A			2.420 (320 - 3.390)	1.210	11,40
15 + 24	2,91	5,09			8,00 (2,50 - 8,60)	3,21 A			2.490 (380 - 3.260)	1.245	11,80	1,70 + 2,80	3,42	5,98			9,40 (2,20 - 10,50)	3,90 A			2.410 (320 - 3.500)	1.205	11,30
18 + 18	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,59 A			2.230 (380 - 2.950)	1.115	10,60	2,30 + 2,30	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,30)	4,18 A			2.250 (320 - 3.170)	1.125	10,60
18 + 21	3,64	4,36			8,00 (2,50 - 8,60)	3,59 A			2.230 (380 - 2.950)	1.115	10,60	2,10 + 2,40	4,27	5,13			9,40 (2,20 - 10,50)	4,18 A			2.250 (320 - 3.230)	1.125	10,60
18 + 24	3,33	4,67			8,00 (2,50 - 8,60)	3,69 A			2.170 (380 - 2.880)	1.085	10,30	1,90 + 2,50	3,92	5,48			9,40 (2,20 - 10,50)	4,20 A			2.240 (320 - 3.210)	1.120	10,50
21 + 21	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,59 A			2.230 (380 - 2.950)	1.115	10,60	2,30 + 2,30	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,50)	4,18 A			2.250 (320 - 3.230)	1.125	10,60
21 + 24	3,69	4,31			8,00 (2,50 - 8,60)	3,69 A			2.170 (380 - 2.880)	1.085	10,30	2,10 + 2,40	4,34	5,06			9,40 (2,20 - 10,50)	4,20 A			2.240 (320 - 3.210)	1.120	10,50
3 Hab.																							
5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60		4,80 (3,00 - 8,50)	4,44 A			1.080 (490 - 3.110)	540	5,20	1,00 + 1,00 + 1,00	2,87	2,87	2,87		8,61 (3,20 - 10,40)	4,08 A			2.110 (510 - 3.420)	1.055	9,90
5 + 5 + 7	1,60	1,60	2,00		5,20 (3,00 - 8,50)	4,41 A			1.180 (490 - 3.110)	590	5,70	1,00 + 1,00 + 1,30	2,65	2,65	3,31		8,61 (3,20 - 10,40)	4,20 A			2.050 (510 - 3.350)	1.025	9,60
5 + 5 + 9[1]	1,60	1,60	2,50		5,70 (3,00 - 8,50)	4,10 A			1.390 (490 - 3.110)	695	6,70	1,00 + 1,00 + 1,50	2,42	2,42	3,77		8,61 (3,20 - 10,40)	4,20 A			2.050 (510 - 3.350)	1.025	9,60
5 + 5 + 9[2]	1,60	1,60	2,80		6,00 (3,00 - 8,50)	4,00 A			1.500 (490 - 3.110)	750	7,20	1,00 + 1,00 + 1,60	2,30	2,30	4,01		8,61 (3,20 - 10,40)	4,20 A			2.050 (510 - 3.350)	1.025	9,60
5 + 5 + 12	1,60	1,60	3,20		6,40 (3,00 - 8,50)	3,83 A			1.670 (480 - 3.030)	835	8,00	1,00 + 1,00 + 1,80	2,15	2,15	4,31		8,61 (3,20 - 10,40)	4,26 A			2.020 (500 - 3.310)	1.010	9,50
5 + 5 + 15	1,60	1,60	4,00		7,20 (3,00 - 8,50)	3,71 A			1.940 (480 - 2.950)	970	9,20	1,00 + 1,00 + 2,30	1,91	1,91	4,79		8,61 (3,20 - 10,40)	4,28 A			2.010 (500 - 3.290)	1.005	9,40
5 + 5 + 18	1,56	1,56	4,88		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81 A			2.100 (520 - 2.730)	1.050	10,00	1,00 + 1,00 + 2,70	1,68	1,68	5,25		8,61 (3,20 - 10,40)	4,53 A			1.900 (490 - 3.070)	950	8,90
5 + 5 + 21	1,39	1,39	5,22		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81 A			2.100 (520 - 2.730)	1.050	10,00	0,90 + 0,90 + 2,90	1,50	1,50	5,61		8,61 (3,20 - 10,50)	4,53 A			1.900 (490 - 3.140)	950	8,90
5 + 5 + 24	1,25	1,25	5,50		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	0,80 + 0,80 + 3,00	1,35	1,35	5,91		8,61 (3,20 - 10,50)	4,56 A			1.890 (520 - 3.120)	945	8,90
5 + 7 + 7	1,60	2,00	2,00		5,60 (3,00 - 8,50)	4,18 A			1.340 (490 - 3.030)	670	6,40	1,00 + 1,30 + 1,30	2,45	3,08	3,08		8,61 (3,20 - 10,40)	4,22 A			2.040 (510 - 3.330)	1.020	9,60
5 + 7 + 9[1]	1,60	2,00	2,50		6,10 (3,00 - 8,50)	3,94 A			1.550 (490 - 3.030)	775	7,40	1,00 + 1,30 + 1,50	2,26	2,82	3,53		8,61 (3,20 - 10,40)	4,22 A			2.040 (510 - 3.330)	1.020	9,60
5 + 7 + 9[2]	1,60	2,00	2,80		6,40 (3,00 - 8,50)	3,83 A			1.670 (490 - 3.030)	835	8,00	1,00 + 1,30 + 1,60	2,15	2,69	3,77		8,61 (3,20 - 10,40)	4,22 A			2.040 (510 - 3.330)	1.020	9,60
5 + 7 + 12	1,60	2,00	3,20		6,80 (3,00 - 8,50)	3,84 A			1.770 (480 - 2.950)	885	8,40	1,00 + 1,30 + 1,80	2,03	2,53	4,05		8,61 (3,20 - 10,40)	4,28 A			2.010 (500 - 3.290)	1.005	9,40
5 + 7 + 15	1,60	2,00	4,00		7,60 (3,00 - 8,50)	3,57 A			2.130 (480 - 2.950)	1.065	10,10	1,00 + 1,30 + 2,30	1,81	2,27	4,53		8,61 (3,20 - 10,40)	4,31 A			2.000 (500 - 3.280)	1.000	9,40
5 + 7 + 18	1,49	1,86	4,65		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81 A			2.100 (520 - 2.730)	1.050	10,00	0,90 + 1,20 + 2,50	1,60	2,00	5,01		8,61 (3,20 - 10,50)	4,53 A			1.900 (520 - 3.120)	950	8,90
5 + 7 + 21	1,33	1,67	5,00		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81 A			2.100 (520 - 2.730)	1.050	10,00	0,80 + 1,10 + 2,70	1,44	1,79	5,38		8,61 (3,20 - 10,50)	4,53 A			1.900 (520 - 3.120)	950	8,90
5 + 7 + 24	1,21	1,51	5,28		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	0,80 + 1,00 + 2,90	1,30	1,62	5,69		8,61 (3,20 - 10,50)	4,56 A			1.890 (520 - 3.100)	945	8,90
5 + 9[1] + 9[1]	1,60	2,50	2,50		6,60 (3,00 - 8,50)	3,69 A			1.790 (490 - 3.030)	895	8,50	1,00 + 1,50 + 1,50	2,09	3,26	3,26		8,61 (3,20 - 10,40)	4,22 A			2.040 (510 - 3.330)	1.020	9,60
5 + 9[1] + 9[2]	1,60	2,50	2,80		6,90 (3,00 - 8,50)	3,77 A			1.930 (490 - 3.030)	915	8,70	1,00 + 1,50 + 1,60	2,00	3,12	3,49		8,61 (3,20 - 10,40)	4,22 A			2.040 (510 - 3.330)	1.020	9,60
5 + 9[1] + 12	1,60	2,50	3,20		7,30 (3,00 - 8,50)	3,65 A			2.000 (480 - 2.950)	1.000	9,50	1,00 + 1,50 + 1,80	1,89	2,95	3,77		8,61 (3,20 - 10,40)	4,28 A			2.010 (500 - 3.290)	1.005	9,40
5 + 9[1] + 15	1,58	2,47	3,95		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49 A			2.290 (480 - 3.030)	1.145	10,90	1,00 + 1,50 + 2,30	1,70	2,66	4,25		8,61 (3,20 - 10,40)	4,31 A			2.000 (500 - 3.280)	1.000	9,40
5 + 9[1] + 18	1,40	2,20	4,40		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81 A			2.100 (520 - 2.730)	1.050	10,00	0,90 + 1,40 + 2,40	1,51	2,37	4,73		8,61 (3,20 - 10,50)	4,53 A			1.900 (520 - 3.120)	950	8,90
5 + 9[1] + 21	1,27	1,98	4,75		8,00 (3,00 - 8,80)	3,81 A			2.100 (520 - 2.800)	1.050	10,00	0,80 + 1,30 + 2,60	1,36	2,13	5,12		8,61 (3,20 - 10,50)	4,53 A			1.900 (520 - 3.120)	950	8,90
5 + 9[1] + 24	1,15	1,80	5,05		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	0,70 + 1,20 + 2,80	1,24	1,94	5,43		8,61 (3,20 - 10,60)	4,56 A			1.890 (520 - 3.170)	945	8,90
5 + 9[2] + 9[2]	1,60	2,80	2,80		7,20 (3,00 - 8,50)	3,58 A			2.010 (490 - 3.030)	1.005	9,50	1,00 + 1,60 + 1,60	1,91	3,35	3,35		8,61 (3,20 - 10,40)	4,22 A			2.040 (510 - 3.330)	1.020	9,60
5 + 9[2] + 12	1,60	2,80	3,20		7,60 (3,00 - 8,50)	3,47 A			2.190 (480 - 2.950)	1.095	10,40	1,00 + 1,60 + 1,80	1,81	3,17	3,63		8,61 (3,20 - 10,40)	4,28 A			2.010 (500 - 3.290)	1.005	9,40
5 + 9[2] + 15	1,52	2,67	3,81		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49 A			2.290 (480 - 3.030)	1.145	10,90	1,00 + 1,60 + 2,20	1,64	2,87	4,10		8,61 (3,20 - 10,40)	4,31 A			2.000 (500 - 3.280)	1.000	9,40
5 + 9[2] + 18	1,36	2,38	4,26		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81 A			2.100 (520 - 2.730)	1.050	10,00	0,90 + 1,50 + 2,40	1,47	2,56	4,58		8,61 (3,20 - 10,50)	4,53 A			1.900 (520 - 3.120)	950	8,90
5 + 9[2] + 21	1,23	2,15	4,62		8,00 (3,00 - 8,80)	3,81 A			2.100 (520 - 2.800)	1.050	10,00	0,80 + 1,40 + 2,50	1,32	2,32	4,97		8,61 (3,20 - 10,50)	4,53 A			1.900 (520 - 3.120)	950	8,90
5 + 9[2] + 24	1,12	1,96	4,92		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	0,70 + 1,30 + 2,70	1,21	2,11	5,29		8,61 (3,20 - 10,60)	4,56 A			1.890 (520 - 3.170)	945	8,90
5 + 12 + 12	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59 A			2.230 (480 - 2.950)	1.115	10,60	1,00 + 1,80 + 1,80	1,73	3,44	3,44		8,61 (3,20 - 10,40)	4,35 A			1.980 (500 - 3.250)	990	9,30
5 + 12 + 15	1,45	2,91	3,64		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59 A			2.230 (480 - 2.950)	1.115	10,60	0,90 + 1,70 + 2,10	1,57	3,13	3,91		8,61 (3,20 - 10,50)	4,37 A			1.970 (490 - 3.240)	985	9,30
5 + 12 + 18	1,31	2,61	4,08		8,00 (3,00 - 8,60)	3,92 A			2.040 (520 - 2.650)	1.020	9,70	0,80 + 1,60 + 2,30	1,41	2,81	4,39		8,61 (3,20 - 10,50)	4,60 A			1.870 (520 - 3.090)	935	8,80
5 + 12 + 21	1,19	2,37	4,44		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	0,70 + 1,50 + 2,50	1,28	2,55	4,78		8,61 (3,20 - 10,50)	4,60 A			1.870 (520 - 3.090)	935	8,80
5 + 12 + 24	1,08	2,17	4,75		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92 A			2.040 (520 - 2.870)	1.020	9,70	0,70 + 1,40 + 2,60	1,17	2,33	5,11		8,61 (3,20 - 10,60)	4,63 A			1.860 (520 - 3.130)	930	8,70
5 + 15 + 15	1,34	3,33	3,33		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59 A			2.230 (480 - 2.950)	1.115	10,60	0,80 + 1,90 + 1,90	1,43	3,59	3,59		8,61 (3,20 - 10,50)	4,37 A			1.970 (490 - 3.230)	985	9,30
5 + 15 + 18	1,21	3,02	3,77		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	0,80 + 1,70 + 2,20	1,30	3,25	4,06		8,61 (3,20 - 10,50)	4,60 A			1.870 (520 - 3.070)	935	8,80
5 + 15 + 21	1,10	2,76	4,14		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	0,70 + 1,60 + 2,40	1,19	2,97	4,45		8,61 (3,20 - 10,60)	4,60 A			1.870 (520 - 3.140)	935	8,80
5 + 15 + 24	1,02	2,54	4,44		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04 A			1.980 (520 - 2.800)	990	9,40	0,70 + 1,60 + 2,50	1,09	2,73	4,79		8,61 (3,20 - 10,60)	4,63 A			1.860 (530 - 3.120)	930	8,70

Free Multi 4x1 CU-4E27PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 13,6 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)					EER	SEER	Pdesign	Consumo	C.A.E	Corriente	Deshumificación	Capacidad calorífica (kW) Habitaciones					COP	SCOP	Pdesign a -10°C	Consumo	C.A.E	Corriente
	Hab. A	Hab. B	Hab. C	Hab. D	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)	Volumen (l/h)	Hab. A	Hab. B	Hab. C	Hab. D	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)
5 + 18 + 18	1,10	3,45	3,45		8,00 (3,00 - 8,80)	4,17 A			1.920 (570 - 2.580)	960	9,10	0,70 + 2,00 + 2,00	1,19	3,71	3,71		8,61 (3,20 - 10,60)	4,81 A			1.790 (580 - 3.000)	895	8,40
5 + 18 + 21	1,02	3,17	3,81		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17 A			1.920 (570 - 2.650)	960	9,10	0,70 + 1,80 + 2,20	1,09	3,42	4,10		8,61 (3,20 - 10,60)	4,81 A			1.790 (580 - 3.000)	895	8,40
5 + 18 + 24	0,94	2,94	4,12		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17 A			1.920 (570 - 2.650)	960	9,10	0,70 + 1,70 + 2,30	1,01	3,17	4,43		8,61 (3,20 - 10,60)	4,73 A			1.820 (610 - 2.990)	910	8,60
5 + 21 + 21	0,94	3,53	3,53		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17 A			1.920 (570 - 2.650)	960	9,10	0,70 + 2,00 + 2,00	1,01	3,80	3,80		8,61 (3,20 - 10,60)	4,81 A			1.790 (580 - 3.000)	895	8,40
7 + 7 + 7	2,00	2,00	2,00		6,00 (3,00 - 8,50)	4,00 A			1.500 (480 - 3.030)	750	7,20	1,30 + 1,30 + 1,30	2,87	2,87	2,87		8,61 (3,20 - 10,40)	4,24 A			2.030 (500 - 3.320)	1.015	9,50
7 + 7 + 9¹	2,00	2,00	2,50		6,50 (3,00 - 8,50)	3,76 A			1.730 (480 - 3.030)	865	8,30	1,30 + 1,30 + 1,50	2,77	2,77	3,46		9,00 (3,20 - 10,40)	4,15 A			2.170 (500 - 3.320)	1.085	10,20
7 + 7 + 9²	2,00	2,00	2,80		6,80 (3,00 - 8,50)	3,84 A			1.770 (480 - 3.030)	885	8,40	1,30 + 1,30 + 1,60	2,76	2,76	3,88		9,40 (3,20 - 10,40)	4,05 A			2.320 (500 - 3.320)	1.160	10,90
7 + 7 + 12	2,00	2,00	3,20		7,20 (3,00 - 8,50)	3,71 A			1.940 (480 - 2.950)	970	9,20	1,30 + 1,30 + 1,80	2,61	2,61	4,18		9,40 (3,20 - 10,40)	4,10 A			2.290 (500 - 3.280)	1.145	10,80
7 + 7 + 15	2,00	2,00	4,00		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49 A	5,60 A+³	8,00	2.290 (480 - 3.030)	500	10,90	1,30 + 1,30 + 2,30	2,35	2,35	4,70		9,40 (3,20 - 10,40)	3,56 A	3,80 A1³	8,00	2.280 (500 - 3.260)	2.947	10,70
7 + 7 + 18	1,78	1,78	4,44		8,00 (3,00 - 8,60)	3,92 A			2.040 (520 - 2.650)	1.020	9,70	1,10 + 1,10 + 2,50	2,09	2,09	5,22		9,40 (3,20 - 10,50)	4,35 A			2.160 (520 - 3.110)	1.080	10,20
7 + 7 + 21	1,60	1,60	4,80		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	1,00 + 1,00 + 2,60	1,88	1,88	5,64		9,40 (3,20 - 10,50)	4,35 A			2.160 (520 - 3.110)	1.080	10,20
7 + 7 + 24	1,45	1,45	5,10		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.720)	1.020	9,70	0,90 + 0,90 + 2,80	1,71	1,71	5,98		9,40 (3,20 - 10,50)	4,37 A			2.150 (520 - 3.090)	1.075	10,10
7 + 9¹ + 9¹	2,00	2,50	2,50		7,00 (3,00 - 8,50)	3,70 A			1.890 (480 - 3.030)	945	9,00	1,30 + 1,50 + 1,50	2,68	3,36	3,36		9,40 (3,20 - 10,40)	4,05 A			2.320 (500 - 3.320)	1.160	10,90
7 + 9¹ + 9²	2,00	2,50	2,80		7,30 (3,00 - 8,50)	3,63 A			2.010 (480 - 3.030)	1.005	9,50	1,30 + 1,50 + 1,60	2,57	3,22	3,61		9,40 (3,20 - 10,40)	4,05 A			2.320 (500 - 3.320)	1.160	10,90
7 + 9¹ + 12	2,00	2,50	3,20		7,70 (3,00 - 8,50)	3,65 A			2.110 (480 - 2.950)	1.055	10,00	1,30 + 1,50 + 1,80	2,44	3,05	3,91		9,40 (3,20 - 10,40)	4,10 A			2.290 (500 - 3.280)	1.145	10,80
7 + 9¹ + 15	1,88	2,35	3,77		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49 A			2.290 (480 - 3.030)	1.145	10,90	1,20 + 1,50 + 2,20	2,21	2,76	4,43		9,40 (3,20 - 10,40)	4,12 A			2.280 (500 - 3.260)	1.140	10,70
7 + 9¹ + 18	1,68	2,11	4,21		8,00 (3,00 - 8,60)	3,92 A			2.040 (520 - 2.650)	1.020	9,70	1,10 + 1,40 + 2,40	1,98	2,47	4,95		9,40 (3,20 - 10,50)	4,35 A			2.160 (520 - 3.110)	1.080	10,20
7 + 9¹ + 21	1,52	1,90	4,58		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	1,00 + 1,20 + 2,50	1,79	2,24	5,37		9,40 (3,20 - 10,50)	4,35 A			2.160 (520 - 3.110)	1.080	10,20
7 + 9¹ + 24	1,39	1,74	4,87		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.720)	1.020	9,70	0,90 + 1,10 + 2,70	1,63	2,04	5,73		9,40 (3,20 - 10,60)	4,37 A			2.150 (520 - 3.150)	1.075	10,10
7 + 9² + 9²	2,00	2,80	2,80		7,60 (3,00 - 8,50)	3,47 A			2.190 (480 - 3.030)	1.095	10,40	1,30 + 1,60 + 1,60	2,48	3,46	3,46		9,40 (3,20 - 10,40)	4,05 A			2.320 (500 - 3.320)	1.160	10,90
7 + 9² + 12	2,00	2,80	3,20		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49 A	5,60 A+³	8,00	2.290 (480 - 3.030)	500	10,90	1,30 + 1,60 + 1,80	2,35	3,29	3,76		9,40 (3,20 - 10,40)	4,10 A	3,80 A1³	8,00	2.290 (500 - 3.280)	2.947	10,80
7 + 9² + 15	1,81	2,55	3,64		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49 A			2.290 (480 - 3.030)	1.145	10,90	1,20 + 1,60 + 2,10	2,14	2,99	4,27		9,40 (3,20 - 10,50)	4,12 A			2.280 (500 - 3.330)	1.140	10,70
7 + 9² + 18	1,63	2,29	4,08		8,00 (3,00 - 8,60)	3,92 A			2.040 (520 - 2.650)	1.020	9,70	1,00 + 1,50 + 2,30	1,91	2,69	4,80		9,40 (3,20 - 10,50)	4,35 A			2.160 (520 - 3.110)	1.080	10,20
7 + 9² + 21	1,48	2,07	4,45		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	0,90 + 1,30 + 2,50	1,74	2,44	5,22		9,40 (3,20 - 10,50)	4,35 A			2.160 (520 - 3.110)	1.080	10,20
7 + 9² + 24	1,35	1,90	4,75		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92 A			2.040 (520 - 2.870)	1.020	9,70	0,90 + 1,20 + 2,60	1,59	2,23	5,58		9,40 (3,20 - 10,60)	4,37 A			2.150 (520 - 3.150)	1.075	10,10
7 + 12 + 12	1,90	3,05	3,05		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59 A	5,60 A+³	8,00	2.230 (480 - 2.950)	500	10,60	1,20 + 1,70 + 1,70	2,24	3,58	3,58		9,40 (3,20 - 10,40)	4,16 A	3,80 A1³	8,00	2.260 (490 - 3.240)	2.947	10,60
7 + 12 + 15	1,74	2,78	3,48		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59 A			2.230 (480 - 2.950)	1.115	10,60	1,10 + 1,60 + 2,00	2,04	3,27	4,09		9,40 (3,20 - 10,50)	4,18 A			2.250 (490 - 3.230)	1.125	10,60
7 + 12 + 18	1,57	2,51	3,92		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	1,00 + 1,50 + 2,30	1,84	2,95	4,61		9,40 (3,20 - 10,50)	4,39 A			2.140 (520 - 3.070)	1.070	10,10
7 + 12 + 21	1,42	2,29	4,29		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	0,90 + 1,50 + 2,40	1,67	2,69	5,04		9,40 (3,20 - 10,60)	4,39 A			2.140 (520 - 3.140)	1.070	10,10
7 + 12 + 24	1,31	2,10	4,59		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04 A			1.980 (520 - 2.800)	990	9,40	0,80 + 1,40 + 2,50	1,54	2,47	5,39		9,40 (3,20 - 10,60)	4,43 A			2.120 (530 - 3.120)	1.060	10,00
7 + 15 + 15	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59 A			2.230 (480 - 3.030)	1.115	10,60	1,00 + 1,80 + 1,80	1,88	3,76	3,76		9,40 (3,20 - 10,50)	4,20 A			2.240 (490 - 3.210)	1.120	10,50
7 + 15 + 18	1,45	2,91	3,64		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.720)	1.020	9,70	0,90 + 1,70 + 2,10	1,71	3,42	4,27		9,40 (3,20 - 10,50)	4,41 A			2.130 (530 - 3.060)	1.065	10,00
7 + 15 + 21	1,33	2,67	4,00		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92 A			2.040 (520 - 2.870)	1.020	9,70	0,80 + 1,60 + 2,30	1,57	3,13	4,70		9,40 (3,20 - 10,60)	4,41 A			2.130 (530 - 3.120)	1.065	10,00
7 + 15 + 24	1,23	2,46	4,31		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04 A			1.980 (520 - 2.800)	990	9,40	0,80 + 1,50 + 2,40	1,45	2,89	5,06		9,40 (3,20 - 10,60)	4,43 A			2.120 (530 - 3.110)	1.060	10,00
7 + 18 + 18	1,34	3,33	3,33		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17 A			1.920 (570 - 2.650)	960	9,10	0,80 + 1,90 + 1,90	1,56	3,92	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (600 - 2.990)	1.020	9,60
7 + 18 + 21	1,23	3,08	3,69		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17 A			1.920 (570 - 2.650)	960	9,10	0,80 + 1,70 + 2,10	1,44	3,62	4,34		9,40 (3,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (600 - 2.990)	1.020	9,60
9¹ + 9¹ + 9¹	2,50	2,50	2,50		7,50 (3,00 - 8,50)	3,52 A			2.130 (480 - 3.030)	1.065	10,10	1,50 + 1,50 + 1,50	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,40)	4,05 A			2.320 (500 - 3.320)	1.160	10,90
9¹ + 9¹ + 9²	2,50	2,50	2,80		7,80 (3,00 - 8,50)	3,50 A			2.230 (480 - 3.030)	1.115	10,60	1,50 + 1,50 + 1,60	3,01	3,01	3,38		9,40 (3,20 - 10,40)	4,05 A			2.320 (500 - 3.320)	1.160	10,90
9¹ + 9¹ + 12	2,44	2,44	3,12		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49 A	5,60 A+³	8,00	2.290 (480 - 3.030)	500	10,90	1,50 + 1,50 + 1,80	2,87	2,87	3,66		9,40 (3,20 - 10,40)		3,80 A1³	8,00	2.290 (500 - 3.280)	2.947	10,80
9¹ + 9¹ + 15	2,22	2,22	3,56		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49 A			2.290 (480 - 3.030)	1.145	10,90	1,40 + 1,40 + 2,10	2,61	2,61	4,18		9,40 (3,20 - 10,50)	4,12 A			2.280 (500 - 3.330)	1.140	10,70
9¹ + 9¹ + 18	2,00	2,00	4,00		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	1,30 + 1,30 + 2,30	2,35	2,35	4,70		9,40 (3,20 - 10,50)	4,35 A			2.160 (520 - 3.110)	1.080	10,20
9¹ + 9¹ + 21	1,82	1,82	4,36		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	1,20 + 1,20 + 2,40	2,14	2,14	5,12		9,40 (3,20 - 10,50)	4,35 A			2.160 (520 - 3.110)	1.080	10,20
9¹ + 9¹ + 24	1,67	1,67	4,66		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92 A			2.040 (520 - 2.870)	1.020	9,70	1,10 + 1,10 + 2,50	1,96	1,96	5,48		9,40 (3,20 - 10,60)	4,37 A			2.150 (520 - 3.150)	1.075	10,10
9¹ + 9² + 9²	2,46	2,77	2,77		8,00 (3,00 - 8,60)	3,39 A	5,60 A+³	8,00	2.360 (480 - 3.110)	500	11,20	1,50 + 1,60 + 1,60	2,90	3,25	3,25		9,40 (3,20 - 10,40)		3,8 0 A1³	8,00	2.320 (500 - 3.320)	2.947	10,90
9¹ + 9² + 12	2,35	2,64	3,01		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49 A			2.290 (480 - 3.030)	1.145	10,90	1,50 + 1,60 + 1,70	2,76	3,10	3,54		9,40 (3,20 - 10,40)	4,10 A			2.290 (500 - 3.280)	1.145	10,80
9¹ + 9² + 15	2,15	2,41	3,44		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49 A			2.290 (480 - 3.030)	1.145	10,90	1,40 + 1,50 + 2,00	2,53	2,83	4,04		9,40 (3,20 - 10,50)	4,12 A			2.280 (500 - 3.330)	1.140	10,70
9¹ + 9² + 18	1,94	2,17	3,89		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	1,30 + 1,40 + 2,30	2,28	2,56	4,56		9,40 (3,20 - 10,50)	4,35 A			2.160 (520 - 3.110)	1.080	10,20
9¹ + 9² + 21	1,77	1,98	4,25		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	1,10 + 1,30 + 2,40	2,08	2,33	4,99		9,40 (3,20 - 10,60)	4,35 A			2.160 (520 - 3.170)	1.080	10,20
9¹ + 9² + 24	1,63	1,82	4,55		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92 A			2.040 (520 - 2.870)	1.020	9,70	1,00 + 1,20 + 2,50	1,91	2,14	5,35		9,40 (3,20 - 10,60)	4,37 A			2.150 (520 - 3.150)	1.075	10,10
9¹ + 12 + 12	2,24	2,88	2,88		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59 A			2.230 (480 - 2.950)	1.115	10,60	1,50 + 1,70 + 1,70	2,64	3,38	3,38		9,40 (3,20 - 10,50)	4,16 A			2.260 (490 - 3.240)	1.130	10,60
9¹ + 12 + 15	2,06	2,64	3,30		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59 A			2.230 (480 - 2.950)	1.115	10,60	1,30 + 1,60 + 1,90	2,42	3,10	3,88		9,40 (3,20 - 10,50)	4,18 A			2.250 (490 - 3.230)	1.125	10,60
9¹ + 12 + 18	1,87	2,39	3,74		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	1,20 + 1,50 + 2,20	2,20	2,81	4,39		9,40 (3,20 - 10,50)	4,39 A			2.140 (520 - 3.070)	1.070	10,10
9¹ + 12 + 21	1,71	2,19	4,10		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	1,10 + 1,40 + 2,30	2,01	2,57	4,82		9,40 (3,20 - 10,60)	4,39 A			2.140 (520 - 3.140)	1.070	10,10
9¹ + 12 + 24	1,57	2,02	4,41		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04 A			1.980 (520 - 2.800)	990	9,40	1,00 + 1,30 + 2,40	1,85	2,37	5,18		9,40 (3,20 - 10,60)	4,43 A			2.120 (530 - 3.120)	1.060	10,00
9¹ + 15 + 15	1,90	3,05	3,05		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59 A			2.230 (480 - 3.030)	1.115	10,60	1,20 + 1,70 + 1,70	2,24	3,58	3,58		9,40 (3,20 - 10,50)	4,20 A			2.240 (490 - 3.210)	1.120	10,50
9¹ + 15 + 18	1,74	2,78	3,48		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.720)	1.020	9,70	1,10 + 1,60 + 2,00	2,04	3,27	4,09		9,40 (3,20 - 10,60)	4,41 A			2.130 (530 - 3.120)	1.065	10,00
9¹ + 15 + 21	1,60	2,56	3,84		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92 A			2.040 (520 - 2.870)	1.020	9,70	1,00 + 1,60 + 2,20	1,88	3,01	4,51		9,40 (3,20 - 10,60)	4,41 A			2.130 (530 - 3.120)	1.065	10,00
9¹ + 15 + 24	1,48	2,37	4,15		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04 A			1.980 (520 - 2.800)	990	9,40	0,90 + 1,50 + 2,40	1,74	2,79	4,87		9,40 (3,20 - 10,60)	4,43 A			2.120 (530 - 3.110)	1.060	10,00
9¹ + 18 + 18	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17 A			1.920 (570 - 2.650)	960	9,10	1,00 + 1,80 + 1,80	1,88	3,76	3,76		9,40 (3,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (600 - 2.990)	1.020	9,60
9¹ + 18 + 21	1,48	2,96	3,56		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17 A			1.920 (570 - 2.650)	960	9,10	0,90 + 1,70 + 2,10	1,74	3,48	4,18		9,40 (3,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (600 - 2.990)	1.020	9,60
9² + 9² + 9²	2,66	2,67	2,67		8,00 (3,00 - 8,60)	3,39 A	5,60 A+³	8,00	2.360 (480 - 3.110)	500	11,20	1,60 + 1,60 + 1,60	3,13	3,13	3,14		9,40 (3,20 - 10,40)	4,05 A	3,80 A1³	8,00	2.320 (500 - 3.320)	2.947	10,90
9² + 9² + 12	2,55	2,55	2,90		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49 A			2.290 (480 - 3.030)	1.145	10,90	1,60 + 1,60 + 1,70	2,99	2,99	3,42		9,40 (3,20 - 10,50)	4,10 A			2.290 (500 - 3.340)	1.145	10,80
9² + 9² + 15	2,33	2,33	3,34		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49 A			2.290 (480 - 3.030)	1.145	10,90	1,50 + 1,50 + 1,90	2,74	2,74	3,92		9,40 (3,20 - 10,50)	4,12 A			2.280 (500 - 3.330)	1.140	10,70
9² + 9² + 18	2,11	2,11	3,78		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	1,40 + 1,40 + 2,20	2,48	2,48	4,44		9,40 (3,20 - 10,50)	4,35 A			2.160 (520 - 3.110)	1.080	10,20
9² + 9² + 21	1,93	1,93	4,14		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	1,20 + 1,20 + 2,40	2,27	2,27	4,86		9,40 (3,20 - 10,60)	4,35 A			2.160 (520 - 3.170)	1.080	10,20
9² + 9² + 24	1,78	1,78	4,44		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92 A			2.040 (520 - 2.870)	1.020	9,70	1,10 + 1,10 + 2,50	2,09	2,09	5,22		9,40 (3,20 - 10,60)	4,37 A			2.150 (520 - 3.150)	1.075	10,10
9² + 12 + 12	2,44	2,78	2,78		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59 A			2.230 (480 - 2.950)	1.115	10,60	1,50 + 1,60 + 1,60	2,86	3,27	3,27		9,40 (3,20 - 10,50)	4,16 A			2.260 (490 - 3.240)	1.130	10,60
9² + 12 + 15	2,24	2,56	3,20		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59 A			2.230 (480 - 3.100)	1.115	10,60	1,50 + 1,60 + 1,80	2,63	3,01	3,76		9,40 (3,20 - 10,50)	4,18 A			2.250 (490 - 3.230)	1.125	10,60
9² + 12 + 18	2,03	2,33	3,64		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92 A			2.040 (520 - 2.800)	1.020	9,70	1,30 + 1,50 + 2,10	2,39	2,73	4,28		9,40 (3,20 - 10,50)	4,39 A			2.140 (520 - 3.070)	1.070	10,10
9² + 12 + 21	1,87	2,13	4,00		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92 A			2.040 (520 - 2.870)	1.020	9,70	1,20 + 1,40 + 2,30	2,19	2,51	4,70		9,40 (3,20 - 10,60)	4,39 A			2.140 (520 - 3.140)	1.070	10,10
9² + 12 + 24	1,72	1,97	4,31		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04 A			1.980 (520 - 2.800)	990	9,40	1,10 + 1,30 + 2,40	2,02	2,31	5,07		9,40 (3,20 - 10,60)	4,43 A			2.120 (530 - 3.120)	1.060	10,00
9² + 15 + 15	2,08	2,96	2,96		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59 A			2.230 (480 - 3.030)	1.115	10,60	1,30 + 1,70 + 1,70	2,44	3,48	3,48		9,40 (3,20 - 10,50)	4,20 A			2.240 (490 - 3.210)	1.120	10,50
9² + 15 + 18	1,90	2,71	3,39		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92 A			2.040 (520 - 2.870)	1.020	9,70	1,20 + 1,60 + 1,90	2,23	3,19	3,98		9,40 (3,20 - 10,60)	4,41 A			2.130 (530 - 3.120)	1.065	10,00
9² + 15 + 21	1,75	2,50	3,75		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92 A			2.040 (520 - 2.870)	1.020	9,70	1,10 + 1,50 + 2,20	2,05	2,94	4,41		9,40 (3,20 - 10,60)	4,41 A			2.130 (530 - 3.120)	1.065	10,00
9² + 18 + 18	1,74	3,13	3,13		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17 A			1.920 (570 - 2.650)	960	9,10	1,10 + 1,80 + 1,80	2,06	3,67	3,67		9,40 (3,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (600 - 2.990)	1.020	9,60
12 + 12 + 12	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 8,60)	3,68 A			2.170 (480 - 2.880)	1.085	10,30	1,60 + 1,60 + 1,60	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,50)	4,21 A			2.230 (490 - 3.200)	1.115	10,50
12 + 12 + 15	2,46	2,46	3,08		8,00 (3,00 - 8,80)	3,69 A			2.170 (480 - 3.030)	1.085	10,30	1,50 + 1,50 + 1,70	2,89	2,89	3,62		9,40 (3,20 - 10,50)	4,23 A			2.220 (490 - 3.190)	1.110	10,40
12 + 12 + 18	2,25	2,25	3,50		8,00 (3,00 - 8,80)	4,04 A			1.980 (520 - 2.720)	990	9,40	1,50 + 1,50 + 2,00	2,64	2,64	4,12		9,40 (3,20 - 10,60)	4,45 A			2.110 (530 - 3.100)	1.055	9,90
12 + 12 + 21	2,06	2,06	3,88		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04 A			1.980 (520 - 2.870)	990	9,40	1,30 + 1,30 + 2,30	2,43	2,43	4,54		9,40 (3,20 - 10,60)	4,45 A			2.110 (530 - 3.100)	1.055	9,90
12 + 12 + 24	1,91	1,91	4,18		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04 A			1.980 (520 - 2.800)	990	9,40	1,20 + 1,20 + 2,40	2,24	2,24	4,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48 A			2.100 (530 - 3.090)	1.050	9,90
12 + 15 + 15	2,28	2,86	2,86		8,00 (3,00 - 8,80)	3,69 A			2.170 (480 - 2.950)	1.085	10,30	1,50 + 1,70 + 1,70	2,68	3,36	3,36		9,40 (3,20 - 10,60)	4,25 A			2.210 (490 - 3.240)	1.105	10,40
12 + 15 + 18	2,10	2,62	3,28		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04 A			1.980 (520 - 2.800)	990	9,40	1,40 + 1,60 + 1,90	2,47	3,08	3,85		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48 A			2.100 (530 - 3.090)	1.050	9,90
12 + 15 + 21	1,94	2,42	3,64		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04 A			1.980 (520 - 2.800)	990	9,40	1,30 + 1,50 + 2,10	2,28	2,85	4,27		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48 A			2.100 (530 - 3.090)	1.050	9,90
12 + 18 + 18	1,94	3,03	3,03		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17 A			1.920 (570 - 2.650)	960	9,10	1,30 + 1,70 + 1,70	2,28	3,56	3,56		9,40 (3,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (620 - 2.960)	1.010	9,50
15 + 15 + 15	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 9,00)	3,68 A			2.170 (480 - 3.100)	1.085	10,30	1,60 + 1,60 + 1,60	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,60)	4,27 A			2.200 (490 - 3.220)	1.100	10,30
15 + 15 + 18	2,46	2,46	3,08		8,00 (3,00 - 9,00	4,04 A			1.980 (520 - 2.800)	990	9,40	1,50 + 1,50 + 1,70	2,89	2,89	3,62		9,40 (3,20 - 10,60	4,48 A			2.100 (560 - 3.080)	1.050	9,90

1) Para Etherea, Conducto de baja silueta y Cassette 4 Vías 60x60. 2) Para Consola suelo. 3) Los valores SEER y SCOP se muestran al 100% de la capacidad de la combinación según la directiva ErP. En otras combinaciones, se muestra EER y COP. El consumo nominal, el consumo anual estimado se muestran siguiendo la directiva ErP sólo al 100% de la capacidad de la combinación.

* Datos de funcionamiento no simultáneo.

Tabla de combinaciones Free Multi

Free Multi 4x1 CU-4E27PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 13,6 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)					EER	SEER	Pdesign	Consumo	C.A.E	Corriente	Deshumificación	Capacidad calorífica (kW) Habitaciones					COP	SCOP	Pdesign a -10°C	Consumo	C.A.E	Corriente
	Hab. A	Hab. B	Hab. C	Hab. D	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)	Volumen (l/h)	Hab. A	Hab. B	Hab. C	Hab. D	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)
4 Hab.																							
5 + 5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40 (3,00 - 9,20)	4,30 A			1.490 (520 - 2.950)	745	7,10	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,43 A			2.120 (700 - 3.110)	1.060	10,00
5 + 5 + 5 + 7	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.590 (520 - 2.870)	795	7,60	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,45 A			2.110 (700 - 3.100)	1.055	9,90
5 + 5 + 5 + 9[1]	1,60	1,60	1,60	2,50	7,30 (3,00 - 9,20)	4,15 A			1.760 (520 - 2.870)	880	8,30	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,50	2,06	2,06	2,06	3,22	9,40 (4,20 - 10,60)	4,45 A			2.110 (700 - 3.100)	1.055	9,90
5 + 5 + 5 + 9[2]	1,60	1,60	1,60	2,80	7,60 (3,00 - 9,20)	4,06 A			1.870 (520 - 2.870)	935	8,90	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,60	1,98	1,98	1,98	3,46	9,40 (4,20 - 10,60)	4,45 A			2.110 (700 - 3.100)	1.055	9,90
5 + 5 + 5 + 12	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,80	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,50 A			2.090 (700 - 3.060)	1.045	9,80
5 + 5 + 5 + 15	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	0,90 + 0,90 + 0,90 + 2,10	1,71	1,71	1,71	4,27	9,40 (4,20 - 10,60)	4,52 A			2.080 (700 - 3.050)	1.040	9,80
5 + 5 + 5 + 18	1,31	1,31	1,31	4,07	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.730)	935	8,90	0,80 + 0,80 + 0,80 + 2,30	1,53	1,53	1,53	4,81	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59 A			2.050 (780 - 2.930)	1.025	9,60
5 + 5 + 5 + 21	1,19	1,19	1,19	4,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.730)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 0,70 + 2,50	1,39	1,39	1,39	5,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59 A			2.050 (780 - 2.930)	1.025	9,60
5 + 5 + 5 + 24	1,08	1,08	1,08	4,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 0,70 + 2,60	1,27	1,27	1,27	5,59	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (790 - 2.920)	1.020	9,60
5 + 5 + 7 + 7	1,60	1,60	2,00	2,00	7,20 (3,00 - 9,20)	4,24 A			1.700 (530 - 2.870)	850	8,10	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,30	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,48 A			2.100 (700 - 3.080)	1.050	9,90
5 + 5 + 7 + 9[1]	1,60	1,60	2,00	2,50	7,70 (3,00 - 9,20)	4,14 A			1.860 (530 - 2.870)	930	8,80	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,50	1,95	1,95	2,44	3,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,48 A			2.100 (700 - 3.080)	1.050	9,90
5 + 5 + 7 + 9[2]	1,60	1,60	2,00	2,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,60	1,88	1,88	2,35	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,48 A			2.100 (700 - 3.080)	1.050	9,90
5 + 5 + 7 + 12	1,52	1,52	1,90	3,06	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (530 - 2.870)	960	9,10	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,70	1,79	1,79	2,24	3,58	9,40 (4,20 - 10,60)	4,52 A			2.080 (700 - 3.050)	1.040	9,80
5 + 5 + 7 + 15	1,39	1,39	1,74	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (560 - 2.870)	960	9,10	0,90 + 0,90 + 1,10 + 2,00	1,63	1,63	2,04	4,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,54 A			2.070 (730 - 3.040)	1.035	9,70
5 + 5 + 7 + 18	1,25	1,25	1,57	3,93	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,80 + 0,80 + 1,00 + 2,30	1,47	1,47	1,84	4,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (780 - 2.920)	1.020	9,60
5 + 5 + 7 + 21	1,14	1,14	1,43	4,29	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 0,90 + 2,40	1,34	1,34	1,68	5,04	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (780 - 2.920)	1.020	9,60
5 + 5 + 7 + 24	1,05	1,05	1,31	4,59	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 0,80 + 2,50	1,23	1,23	1,54	5,40	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.970)	1.015	9,50
5 + 5 + 9[1] + 9[1]	1,56	1,56	2,44	2,44	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	1,00 + 1,00 + 1,50 + 1,50	1,83	1,83	2,87	2,87	9,40 (4,20 - 10,60)	4,48 A			2.100 (700 - 3.080)	1.050	9,90
5 + 5 + 9[1] + 9[2]	1,51	1,51	2,34	2,64	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	1,00 + 1,00 + 1,50 + 1,60	1,77	1,77	2,76	3,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,48 A			2.100 (700 - 3.080)	1.050	9,90
5 + 5 + 9[1] + 12	1,44	1,44	2,24	2,88	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (530 - 2.870)	960	9,10	0,90 + 0,90 + 1,50 + 1,70	1,69	1,69	2,64	3,38	9,40 (4,20 - 10,60)	4,52 A			2.080 (700 - 3.050)	1.040	9,80
5 + 5 + 9[1] + 15	1,32	1,32	2,06	3,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (560 - 2.870)	960	9,10	0,80 + 0,80 + 1,30 + 1,90	1,55	1,55	2,42	3,88	9,40 (4,20 - 10,60)	4,54 A			2.070 (730 - 3.040)	1.035	9,70
5 + 5 + 9[1] + 18	1,20	1,20	1,86	3,74	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,20 + 2,20	1,41	1,41	2,19	4,39	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (780 - 2.920)	1.020	9,60
5 + 5 + 9[1] + 21	1,09	1,09	1,71	4,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,10 + 2,30	1,29	1,29	2,00	4,82	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (780 - 2.920)	1.020	9,60
5 + 5 + 9[1] + 24	1,01	1,01	1,57	4,41	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,00 + 2,40	1,18	1,18	1,85	5,19	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.970)	1.015	9,50
5 + 5 + 9[2] + 9[2]	1,45	1,45	2,55	2,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	0,90 + 0,90 + 1,60 + 1,60	1,71	1,71	2,99	2,99	9,40 (4,20 - 10,60)	4,48 A			2.100 (700 - 3.080)	1.050	9,90
5 + 5 + 9[2] + 12	1,39	1,39	2,43	2,79	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (530 - 2.870)	960	9,10	0,90 + 0,90 + 1,50 + 1,60	1,63	1,63	2,86	3,28	9,40 (4,20 - 10,60)	4,52 A			2.080 (700 - 3.050)	1.040	9,80
5 + 5 + 9[2] + 15	1,28	1,28	2,24	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (560 - 2.870)	960	9,10	0,80 + 0,80 + 1,50 + 1,80	1,50	1,50	2,63	3,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,54 A			2.070 (730 - 3.040)	1.035	9,70
5 + 5 + 9[2] + 18	1,16	1,16	2,04	3,64	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,30 + 2,10	1,37	1,37	2,39	4,27	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (780 - 2.920)	1.020	9,60
5 + 5 + 9[2] + 21	1,07	1,07	1,86	4,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,20 + 2,30	1,25	1,25	2,19	4,71	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (780 - 2.920)	1.020	9,60
5 + 5 + 9[2] + 24	0,98	0,98	1,72	4,32	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,10 + 2,40	1,16	1,16	2,02	5,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.970)	1.015	9,50
5 + 5 + 12 + 12	1,33	1,33	2,67	2,67	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,80 + 0,80 + 1,60 + 1,60	1,57	1,57	3,13	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.020)	1.030	9,70
5 + 5 + 12 + 15	1,23	1,23	2,46	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,80 + 0,80 + 1,50 + 1,70	1,45	1,45	2,88	3,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59 A			2.050 (740 - 3.010)	1.025	9,60
5 + 5 + 12 + 18	1,12	1,12	2,25	3,51	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,50 + 2,00	1,32	1,32	2,64	4,12	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (820 - 2.960)	1.015	9,50
5 + 5 + 12 + 21	1,03	1,03	2,06	3,88	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,30 + 2,30	1,21	1,21	2,43	4,55	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (820 - 2.960)	1.015	9,50
5 + 5 + 12 + 24	0,96	0,96	1,90	4,18	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,20 + 2,40	1,12	1,12	2,24	4,92	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (820 - 2.950)	1.010	9,50
5 + 5 + 15 + 15	1,14	1,14	2,86	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,70 + 0,70 + 1,70 + 1,70	1,34	1,34	3,36	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (740 - 3.000)	1.020	9,60
5 + 5 + 15 + 18	1,05	1,05	2,62	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,60 + 1,90	1,23	1,23	3,08	3,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (820 - 2.950)	1.010	9,50
5 + 5 + 15 + 21	0,97	0,97	2,42	3,64	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,50 + 2,10	1,14	1,14	2,85	4,27	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (820 - 2.950)	1.010	9,50
5 + 5 + 18 + 18	0,97	0,97	3,03	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,26 A			1.880 (690 - 2.600)	940	8,90	0,70 + 0,70 + 1,70 + 1,70	1,14	1,14	3,56	3,56	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (950 - 2.920)	1.030	9,70
5 + 7 + 7 + 7	1,60	2,00	2,00	2,00	7,60 (3,00 - 9,20)	4,06 A			1.870 (530 - 2.870)	935	8,90	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,30	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,50 A			2.090 (700 - 3.070)	1.045	9,80
5 + 7 + 7 + 9[1]	1,57	1,98	1,98	2,47	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,86	2,32	2,32	2,90	9,40 (4,20 - 10,60)	4,50 A			2.090 (700 - 3.070)	1.045	9,80
5 + 7 + 7 + 9[2]	1,52	1,90	1,90	2,68	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	1,00 + 1,20 + 1,20 + 1,60	1,79	2,24	2,24	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,50 A			2.090 (700 - 3.070)	1.045	9,80
5 + 7 + 7 + 12	1,45	1,82	1,82	2,91	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,70	1,70	2,14	2,14	3,42	9,40 (4,20 - 10,60)	4,54 A			2.070 (730 - 3.040)	1.035	9,70
5 + 7 + 7 + 15	1,33	1,67	1,67	3,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,80 + 1,10 + 1,10 + 1,90	1,56	1,96	1,96	3,92	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.030)	1.030	9,70
5 + 7 + 7 + 18	1,21	1,51	1,51	3,77	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,80 + 1,00 + 1,00 + 2,20	1,42	1,77	1,77	4,44	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.970)	1.015	9,50
5 + 7 + 7 + 21	1,10	1,38	1,38	4,14	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,70 + 0,90 + 0,90 + 2,40	1,30	1,62	1,62	4,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.970)	1.015	9,50
5 + 7 + 7 + 24	1,02	1,27	1,27	4,44	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 0,80 + 0,80 + 2,50	1,19	1,49	1,49	5,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (820 - 2.960)	1.015	9,50
5 + 7 + 9[1] + 9[1]	1,48	1,86	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	0,90 + 1,20 + 1,50 + 1,50	1,75	2,19	2,73	2,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,50 A			2.090 (700 - 3.070)	1.045	9,80
5 + 7 + 9[1] + 9[2]	1,43	1,80	2,25	2,52	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	0,90 + 1,20 + 1,50 + 1,50	1,69	2,11	2,64	2,96	9,40 (4,20 - 10,60)	4,50 A			2.090 (700 - 3.070)	1.045	9,80
5 + 7 + 9[1] + 12	1,38	1,72	2,15	2,75	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,90 + 1,10 + 1,40 + 1,60	1,62	2,02	2,53	3,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,54 A			2.070 (730 - 3.040)	1.035	9,70
5 + 7 + 9[1] + 15	1,27	1,58	1,98	3,17	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,80 + 1,00 + 1,30 + 1,80	1,49	1,86	2,33	3,72	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.030)	1.030	9,70
5 + 7 + 9[1] + 18	1,15	1,44	1,80	3,61	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,70 + 0,90 + 1,20 + 2,10	1,35	1,69	2,12	4,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.970)	1.015	9,50
5 + 7 + 9[1] + 21	1,06	1,32	1,65	3,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,70 + 0,80 + 1,10 + 2,30	1,24	1,55	1,94	4,67	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.970)	1.015	9,50
5 + 7 + 9[1] + 24	0,98	1,22	1,53	4,27	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 0,80 + 1,00 + 2,40	1,15	1,44	1,79	5,02	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (820 - 2.960)	1.015	9,50
5 + 7 + 9[2] + 9[2]	1,40	1,74	2,43	2,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	0,90 + 1,10 + 1,50 + 1,50	1,63	2,05	2,86	2,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,50 A			2.090 (700 - 3.070)	1.045	9,80
5 + 7 + 9[2] + 12	1,33	1,67	2,33	2,67	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,80 + 1,10 + 1,50 + 1,60	1,57	1,96	2,74	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,54 A			2.070 (730 - 3.040)	1.035	9,70
5 + 7 + 9[2] + 15	1,23	1,54	2,15	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,80 + 1,00 + 1,40 + 1,70	1,44	1,81	2,53	3,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.030)	1.030	9,70
5 + 7 + 9[2] + 18	1,12	1,40	1,96	3,52	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,70 + 0,90 + 1,30 + 2,00	1,32	1,65	2,31	4,12	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.970)	1.015	9,50
5 + 7 + 9[2] + 21	1,03	1,29	1,81	3,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,70 + 0,80 + 1,20 + 2,30	1,21	1,52	2,12	4,55	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.970)	1.015	9,50
5 + 7 + 9[2] + 24	0,96	1,19	1,67	4,18	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,10 + 2,40	1,12	1,40	1,96	4,92	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (820 - 2.960)	1.015	9,50
5 + 7 + 12 + 12	1,28	1,60	2,56	2,56	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,80 + 1,00 + 1,60 + 1,60	1,50	1,88	3,01	3,01	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59 A			2.050 (740 - 3.010)	1.025	9,60
5 + 7 + 12 + 15	1,19	1,48	2,37	2,96	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,70 + 0,90 + 1,50 + 1,70	1,39	1,74	2,79	3,48	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (740 - 3.000)	1.020	9,60
5 + 7 + 12 + 18	1,08	1,36	2,17	3,39	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 0,90 + 1,40 + 1,90	1,27	1,59	2,55	3,99	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (820 - 2.950)	1.010	9,50
5 + 7 + 12 + 21	1,00	1,25	2,00	3,75	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 0,80 + 1,30 + 2,20	1,17	1,47	2,35	4,41	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (820 - 2.950)	1.010	9,50
5 + 7 + 15 + 15	1,10	1,38	2,76	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,70 + 0,90 + 1,60 + 1,60	1,30	1,62	3,24	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (740 - 2.990)	1.020	9,60
5 + 7 + 15 + 18	1,02	1,27	2,54	3,17	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 0,80 + 1,60 + 1,80	1,19	1,49	2,98	3,74	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (830 - 2.940)	1.010	9,50
5 + 7 + 15 + 21	0,94	1,18	2,35	3,53	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 1,50 + 2,00	1,11	1,38	2,76	4,15	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (830 - 2.940)	1.010	9,50
5 + 7 + 18 + 18	0,94	1,18	2,94	2,94	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23 A			1.890 (690 - 2.600)	945	9,00	0,70 + 0,70 + 1,70 + 1,70	1,10	1,38	3,46	3,46	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (950 - 2.970)	1.030	9,70
5 + 9[1] + 9[1] + 9[1]	1,40	2,20	2,20	2,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	0,90 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,66	2,58	2,58	2,58	9,40 (4,20 - 10,60)	4,50 A			2.090 (700 - 3.070)	1.045	9,80
5 + 9[1] + 9[1] + 9[2]	1,36	2,13	2,13	2,38	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	0,90 + 1,40 + 1,40 + 1,50	1,60	2,50	2,50	2,80	9,40 (4,20 - 10,60)	4,50 A			2.090 (700 - 3.070)	1.045	9,80
5 + 9[1] + 9[1] + 12	1,31	2,04	2,04	2,61	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,80 + 1,30 + 1,30 + 1,60	1,53	2,40	2,40	3,07	9,40 (4,20 - 10,60)	4,54 A			2.070 (730 - 3.040)	1.035	9,70
5 + 9[1] + 9[1] + 15	1,20	1,89	1,89	3,02	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,70	1,41	2,22	2,22	3,55	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.030)	1.030	9,70
5 + 9[1] + 9[1] + 18	1,10	1,72	1,72	3,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,70 + 1,10 + 1,10 + 2,00	1,29	2,03	2,03	4,05	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.970)	1.015	9,50
5 + 9[1] + 9[1] + 21	1,01	1,59	1,59	3,81	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,70 + 1,00 + 1,00 + 2,20	1,18	1,87	1,87	4,48	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.970)	1.015	9,50
5 + 9[1] + 9[1] + 24	0,94	1,47	1,47	4,12	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 0,90 + 0,90 + 2,30	1,10	1,73	1,73	4,84	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (820 - 2.960)	1.015	9,50
5 + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,32	2,06	2,31	2,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	0,80 + 1,30 + 1,50 + 1,50	1,55	2,43	2,71	2,71	9,40 (4,20 - 10,60)	4,50 A			2.090 (700 - 3.070)	1.045	9,80
5 + 9[1] + 9[2] + 12	1,27	1,98	2,22	2,53	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,80 + 1,30 + 1,40 + 1,60	1,48	2,33	2,61	2,98	9,40 (4,20 - 10,60)	4,54 A			2.070 (730 - 3.040)	1.035	9,70
5 + 9[1] + 9[2] + 15	1,17	1,83	2,06	2,94	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,70 + 1,20 + 1,30 + 1,70	1,38	2,16	2,41	3,45	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.030)	1.030	9,70
5 + 9[1] + 9[2] + 18	1,08	1,68	1,88	3,36	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,70 + 1,10 + 1,20 + 1,90	1,26	1,97	2,21	3,96	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.970)	1.015	9,50
5 + 9[1] + 9[2] + 21	0,99	1,55	1,74	3,72	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,70 + 1,00 + 1,10 + 2,20	1,17	1,82	2,04	4,37	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.970)	1.015	9,50
5 + 9[1] + 12 + 12	1,22	1,90	2,44	2,44	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,80 + 1,20 + 1,50 + 1,50	1,43	2,25	2,86	2,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59 A			2.050 (740 - 3.010)	1.025	9,60
5 + 9[1] + 12 + 15	1,13	1,77	2,27	2,83	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,70 + 1,10 + 1,50 + 1,70	1,33	2,08	2,66	3,33	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (740 - 3.000)	1.020	9,60
5 + 9[1] + 12 + 18	1,04	1,63	2,08	3,25	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 1,00 + 1,30 + 1,80	1,22	1,91	2,45	3,82	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (820 - 2.950)	1.010	9,50
5 + 9[1] + 12 + 21	0,96	1,50	1,92	3,62	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 1,00 + 1,20 + 2,10	1,13	1,77	2,26	4,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (820 - 2.950)	1.010	9,50
5 + 9[1] + 15 + 15	1,06	1,66	2,64	2,64	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,70 + 1,10 + 1,60 + 1,60	1,24	1,94	3,11	3,11	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (740 - 2.990)	1.020	9,60
5 + 9[1] + 15 + 18	0,98	1,53	2,44	3,05	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 1,00 + 1,50 + 1,70	1,15	1,79	2,87	3,59	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (830 - 2.940)	1.010	9,50
5 + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,28	2,24	2,24	2,24	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	0,80 + 1,50 + 1,50 + 1,50	1,51	2,63	2,63	2,63	9,40 (4,20 - 10,60)	4,50 A			2.090 (700 - 3.070)	1.045	9,80
5 + 9[2] + 9[2] + 12	1,23	2,15	2,15	2,47	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,80 + 1,40 + 1,40 + 1,50	1,45	2,53	2,53	2,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,54 A			2.070 (730 - 3.040)	1.035	9,70
5 + 9[2] + 9[2] + 15	1,14	2,00	2,00	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,70 + 1,30 + 1,30 + 1,70	1,34	2,35	2,35	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.030)	1.030	9,70
5 + 9[2] + 9[2] + 18	1,04	1,84	1,84	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,90	1,23	2,16	2,16	3,85	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.970)	1.015	9,50
5 + 9[2] + 9[2] + 21	0,96	1,70	1,70	3,64	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,70 + 1,10 + 1,10 + 2,10	1,14	1,99	1,99	4,28	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.970)	1.015	9,50
5 + 9[2] + 12 + 12	1,19	2,07	2,37	2,37	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,70 + 1,30 + 1,50 + 1,50	1,38	2,44	2,79	2,79	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59 A			2.050 (740 - 3.010)	1.025	9,60
5 + 9[2] + 12 + 15	1,10	1,93	2,21	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,70 + 1,20 + 1,40 + 1,60	1,30	2,27	2,59	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (740 - 3.000)	1.020	9,60
5 + 9[2] + 12 + 18	1,02	1,78	2,03	3,17	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 1,10 + 1,30 + 1,80	1,19	2,09	2,39	3,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (820 - 2.950)	1.010	9,50
5 + 9[2] + 12 + 21	0,94	1,65	1,88	3,53	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 1,10 + 1,20 + 2,00	1,10	1,94	2,21	4,15	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (820 - 2.950)	1.010	9,50
5 + 9[2] + 15 + 15	1,03	1,81	2,58	2,58	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,70 + 1,20 + 1,60 + 1,60	1,21	2,13	3,03	3,03	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (740 - 2.990)	1.020	9,60

Free Multi 4x1 CU-4E27PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 13,6 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW)					EER	SEER	Pdesign	Consumo	C.A.E	Corriente	Deshumificación	Capacidad calorífica (kW) Habitaciones					COP	SCOP	Pdesign a -10°C	Consumo	C.A.E	Corriente
	Hab. A	Hab. B	Hab. C	Hab. D	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)	Volumen (l/h)	Hab. A	Hab. B	Hab. C	Hab. D	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)
5 + 9[2] + 15 + 18	0,95	1,67	2,39	2,99	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 1,10 + 1,50 + 1,70	1,12	1,96	2,81	3,51	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (830 - 2.940)	1.010	9,50
5 + 12 + 12 + 12	1,13	2,29	2,29	2,29	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,70 + 1,50 + 1,50 + 1,50	1,33	2,69	2,69	2,69	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (740 - 2.980)	1.015	9,50
5 + 12 + 12 + 15	1,07	2,13	2,13	2,67	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.720)	960	9,10	0,70 + 1,40 + 1,40 + 1,60	1,25	2,51	2,51	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (770 - 2.970)	1.015	9,50
5 + 12 + 12 + 18	0,98	1,97	1,97	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 1,30 + 1,30 + 1,70	1,16	2,31	2,31	3,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59 A			2.050 (860 - 2.930)	1.025	9,60
5 + 12 + 15 + 15	1,00	2,00	2,50	2,50	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.720)	960	9,10	0,70 + 1,30 + 1,50 + 1,50	1,17	2,35	2,94	2,94	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (770 - 2.960)	1.010	9,50
5 + 15 + 15 + 15	0,95	2,35	2,35	2,35	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.720)	960	9,10	0,70 + 1,50 + 1,50 + 1,50	1,12	2,76	2,76	2,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68 A			2.010 (770 - 2.950)	1.005	9,40
7 + 7 + 7 + 7	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A	6,80 A++ [3]	8,00	1.980 (530 - 2.870)	412	9,40	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,52 A	4,20 A+ [3]	8,00	2.080 (700 - 3.060)	2.667	9,80
7 + 7 + 7 + 9[1]	1,88	1,88	1,88	2,36	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,50	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,52 A			2.080 (700 - 3.060)	1.040	9,80
7 + 7 + 7 + 9[2]	1,82	1,82	1,82	2,54	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,60	2,14	2,14	2,14	2,98	9,40 (4,20 - 10,60)	4,52 A			2.080 (700 - 3.060)	1.040	9,80
7 + 7 + 7 + 12	1,74	1,74	1,74	2,78	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,60	2,04	2,04	2,04	3,28	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.030)	1.030	9,70
7 + 7 + 7 + 15	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,80	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.020)	1.030	9,70
7 + 7 + 7 + 18	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,90 + 0,90 + 0,90 + 2,10	1,71	1,71	1,71	4,27	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.960)	1.015	9,50
7 + 7 + 7 + 21	1,33	1,33	1,33	4,01	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,80 + 0,80 + 0,80 + 2,30	1,57	1,57	1,57	4,69	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.960)	1.015	9,50
7 + 7 + 7 + 24	1,23	1,23	1,23	4,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,80 + 0,80 + 0,80 + 2,40	1,45	1,45	1,45	5,05	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (820 - 2.950)	1.010	9,50
7 + 7 + 9[1] + 9[1]	1,78	1,78	2,22	2,22	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	1,10 + 1,10 + 1,40 + 1,40	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,52 A			2.080 (700 - 3.060)	1.040	9,80
7 + 7 + 9[1] + 9[2]	1,72	1,72	2,15	2,41	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	1,10 + 1,10 + 1,40 + 1,50	2,02	2,02	2,53	2,83	9,40 (4,20 - 10,60)	4,52 A			2.080 (700 - 3.060)	1.040	9,80
7 + 7 + 9[1] + 12	1,65	1,65	2,06	2,64	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,10 + 1,10 + 1,30 + 1,60	1,94	1,94	2,42	3,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.030)	1.030	9,70
7 + 7 + 9[1] + 15	1,52	1,52	1,90	3,06	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,70	1,79	1,79	2,24	3,58	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.020)	1.030	9,70
7 + 7 + 9[1] + 18	1,39	1,39	1,74	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,90 + 0,90 + 1,10 + 2,00	1,63	1,63	2,04	4,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.960)	1.015	9,50
7 + 7 + 9[1] + 21	1,28	1,28	1,60	3,84	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,80 + 0,80 + 1,00 + 2,20	1,50	1,50	1,88	4,52	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.960)	1.015	9,50
7 + 7 + 9[1] + 24	1,19	1,19	1,47	4,15	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 0,70 + 0,90 + 2,40	1,39	1,39	1,74	4,88	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (820 - 2.950)	1.010	9,50
7 + 7 + 9[2] + 9[2]	1,67	1,67	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	1,10 + 1,10 + 1,50 + 1,50	1,96	1,96	2,74	2,74	9,40 (4,20 - 10,60)	4,52 A			2.080 (700 - 3.060)	1.040	9,80
7 + 7 + 9[2] + 12	1,60	1,60	2,24	2,56	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,00 + 1,00 + 1,50 + 1,60	1,88	1,88	2,63	3,01	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.030)	1.030	9,70
7 + 7 + 9[2] + 15	1,48	1,48	2,07	2,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,90 + 0,90 + 1,30 + 1,70	1,74	1,74	2,44	3,48	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.020)	1.030	9,70
7 + 7 + 9[2] + 18	1,36	1,36	1,89	3,39	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,90	1,59	1,59	2,23	3,99	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.960)	1.015	9,50
7 + 7 + 9[2] + 21	1,25	1,25	1,75	3,75	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,80 + 0,80 + 1,10 + 2,20	1,47	1,47	2,05	4,41	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.960)	1.015	9,50
7 + 7 + 12 + 12	1,54	1,54	2,46	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,00 + 1,00 + 1,50 + 1,50	1,81	1,81	2,89	2,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (740 - 3.000)	1.020	9,60
7 + 7 + 12 + 15	1,43	1,43	2,28	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,90 + 0,90 + 1,50 + 1,70	1,68	1,68	2,68	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (740 - 2.990)	1.020	9,60
7 + 7 + 12 + 18	1,31	1,31	2,10	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,80 + 0,80 + 1,40 + 1,90	1,54	1,54	2,47	3,85	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (830 - 2.940)	1.010	9,50
7 + 7 + 12 + 21	1,21	1,21	1,94	3,64	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,80 + 0,80 + 1,30 + 2,10	1,42	1,42	2,28	4,28	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (830 - 2.940)	1.010	9,50
7 + 7 + 15 + 15	1,33	1,33	2,67	2,67	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,80 + 0,80 + 1,60 + 1,60	1,57	1,57	3,13	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (740 - 2.980)	1.015	9,50
7 + 7 + 15 + 18	1,23	1,23	2,46	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,80 + 0,80 + 1,50 + 1,70	1,45	1,45	2,88	3,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59 A			2.050 (830 - 2.930)	1.025	9,60
7 + 9[1] + 9[1] + 9[1]	1,67	2,11	2,11	2,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	1,10 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,52 A			2.080 (700 - 3.060)	1.040	9,80
7 + 9[1] + 9[1] + 9[2]	1,63	2,04	2,04	2,29	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,91	2,40	2,40	2,69	9,40 (4,20 - 10,60)	4,52 A			2.080 (700 - 3.060)	1.040	9,80
7 + 9[1] + 9[1] + 12	1,57	1,96	1,96	2,51	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,84	2,30	2,30	2,96	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.030)	1.030	9,70
7 + 9[1] + 9[1] + 15	1,45	1,82	1,82	2,91	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,70	1,70	2,14	2,14	3,42	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.020)	1.030	9,70
7 + 9[1] + 9[1] + 18	1,33	1,67	1,67	3,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,80 + 1,10 + 1,10 + 1,90	1,56	1,96	1,96	3,92	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.960)	1.015	9,50
7 + 9[1] + 9[1] + 21	1,23	1,54	1,54	3,69	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,80 + 1,00 + 1,00 + 2,10	1,44	1,81	1,81	4,34	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.960)	1.015	9,50
7 + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,58	1,98	2,22	2,22	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	1,00 + 1,30 + 1,40 + 1,40	1,85	2,33	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,52 A			2.080 (700 - 3.060)	1.040	9,80
7 + 9[1] + 9[2] + 12	1,52	1,90	2,13	2,45	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,00 + 1,20 + 1,40 + 1,50	1,79	2,24	2,51	2,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.030)	1.030	9,70
7 + 9[1] + 9[2] + 15	1,42	1,77	1,98	2,83	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,90 + 1,10 + 1,30 + 1,70	1,66	2,08	2,33	3,33	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.020)	1.030	9,70
7 + 9[1] + 9[2] + 18	1,30	1,63	1,82	3,25	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,80 + 1,00 + 1,20 + 1,80	1,53	1,91	2,14	3,82	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.960)	1.015	9,50
7 + 9[1] + 9[2] + 21	1,20	1,50	1,68	3,62	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,70 + 1,00 + 1,10 + 2,10	1,41	1,77	1,98	4,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.960)	1.015	9,50
7 + 9[1] + 12 + 12	1,47	1,83	2,35	2,35	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,90 + 1,20 + 1,50 + 1,50	1,72	2,16	2,76	2,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (740 - 3.000)	1.020	9,60
7 + 9[1] + 12 + 15	1,36	1,71	2,19	2,74	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,90 + 1,10 + 1,40 + 1,60	1,61	2,01	2,57	3,21	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (740 - 2.990)	1.020	9,60
7 + 9[1] + 12 + 18	1,26	1,57	2,02	3,15	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,80 + 1,00 + 1,30 + 1,80	1,48	1,85	2,37	3,70	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (830 - 2.940)	1.010	9,50
7 + 9[1] + 15 + 15	1,28	1,60	2,56	2,56	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,80 + 1,00 + 1,60 + 1,60	1,50	1,88	3,01	3,01	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (740 - 2.980)	1.015	9,50
7 + 9[1] + 15 + 18	1,19	1,48	2,37	2,96	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 0,90 + 1,50 + 1,70	1,39	1,74	2,79	3,48	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59 A			2.050 (830 - 2.930)	1.025	9,60
7 + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,55	2,15	2,15	2,15	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	1,00 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,81	2,53	2,53	2,53	9,40 (4,20 - 10,60)	4,52 A			2.080 (700 - 3.060)	1.040	9,80
7 + 9[2] + 9[2] + 12	1,48	2,07	2,07	2,38	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,90 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,73	2,44	2,44	2,79	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.030)	1.030	9,70
7 + 9[2] + 9[2] + 15	1,38	1,93	1,93	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,60	1,62	2,27	2,27	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.020)	1.030	9,70
7 + 9[2] + 9[2] + 18	1,27	1,78	1,78	3,17	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,80 + 1,10 + 1,10 + 1,80	1,49	2,09	2,09	3,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.960)	1.015	9,50
7 + 9[2] + 9[2] + 21	1,17	1,65	1,65	3,53	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,70 + 1,10 + 1,10 + 2,00	1,37	1,94	1,94	4,15	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.960)	1.015	9,50
7 + 9[2] + 12 + 12	1,42	2,00	2,29	2,29	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,90 + 1,30 + 1,50 + 1,50	1,67	2,35	2,69	2,69	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (740 - 3.000)	1.020	9,60
7 + 9[2] + 12 + 15	1,33	1,87	2,13	2,67	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,80 + 1,20 + 1,40 + 1,60	1,57	2,19	2,51	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (740 - 2.990)	1.020	9,60
7 + 9[2] + 12 + 18	1,23	1,72	1,97	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,80 + 1,10 + 1,30 + 1,70	1,45	2,02	2,31	3,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (830 - 2.940)	1.010	9,50
7 + 9[2] + 15 + 15	1,25	1,75	2,50	2,50	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	0,80 + 1,10 + 1,50 + 1,50	1,46	2,06	2,94	2,94	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (740 - 2.980)	1.015	9,50
7 + 12 + 12 + 12	1,37	2,21	2,21	2,21	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.720)	960	9,10	0,90 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,63	2,59	2,59	2,59	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (770 - 2.970)	1.015	9,50
7 + 12 + 12 + 15	1,29	2,06	2,06	2,59	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.720)	960	9,10	0,80 + 1,30 + 1,30 + 1,60	1,51	2,43	2,43	3,03	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (770 - 2.960)	1.010	9,50
7 + 12 + 12 + 18	1,19	1,91	1,91	2,99	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,70	1,40	2,24	2,24	3,52	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59 A			2.050 (860 - 2.920)	1.025	9,60
7 + 12 + 15 + 15	1,21	1,95	2,42	2,42	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.720)	960	9,10	0,80 + 1,30 + 1,50 + 1,50	1,42	2,28	2,85	2,85	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68 A			2.010 (770 - 2.950)	1.005	9,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1]	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,52 A			2.080 (700 - 3.060)	1.040	9,80
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2]	1,94	1,94	1,94	2,18	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,40	2,28	2,28	2,28	2,56	9,40 (4,20 - 10,60)	4,52 A			2.080 (700 - 3.060)	1.040	9,80
9[1] + 9[1] + 9[1] + 12	1,87	1,87	1,87	2,39	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,50	2,20	2,20	2,20	2,80	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.030)	1.030	9,70
9[1] + 9[1] + 9[1] + 15	1,74	1,74	1,74	2,78	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,60	2,04	2,04	2,04	3,28	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.020)	1.030	9,70
9[1] + 9[1] + 9[1] + 18	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,80	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.960)	1.015	9,50
9[1] + 9[1] + 9[1] + 21	1,48	1,48	1,48	3,56	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	0,90 + 0,90 + 0,90 + 2,10	1,74	1,74	1,74	4,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.960)	1.015	9,50
9[1] + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,89	1,89	2,11	2,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	1,20 + 1,20 + 1,40 + 1,40	2,22	2,22	2,48	2,48	9,40 (4,20 - 10,60)	4,52 A			2.080 (700 - 3.060)	1.040	9,80
9[1] + 9[1] + 9[2] + 12	1,82	1,82	2,03	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,20 + 1,20 + 1,30 + 1,50	2,14	2,14	2,39	2,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.030)	1.030	9,70
9[1] + 9[1] + 9[2] + 15	1,69	1,69	1,90	2,72	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,10 + 1,10 + 1,20 + 1,60	1,99	1,99	2,23	3,19	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.020)	1.030	9,70
9[1] + 9[1] + 9[2] + 18	1,56	1,56	1,75	3,13	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	1,00 + 1,00 + 1,10 + 1,80	1,84	1,84	2,05	3,67	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.960)	1.015	9,50
9[1] + 9[1] + 12 + 12	1,75	1,75	2,25	2,25	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,10 + 1,10 + 1,50 + 1,50	2,06	2,06	2,64	2,64	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (740 - 3.000)	1.020	9,60
9[1] + 9[1] + 12 + 15	1,64	1,64	2,10	2,62	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,00 + 1,00 + 1,40 + 1,60	1,93	1,93	2,46	3,08	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (740 - 2.990)	1.020	9,60
9[1] + 9[1] + 12 + 18	1,52	1,52	1,93	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,70	1,78	1,78	2,28	3,56	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (830 - 2.940)	1.010	9,50
9[1] + 9[1] + 15 + 15	1,54	1,54	2,46	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,00 + 1,00 + 1,50 + 1,50	1,81	1,81	2,89	2,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (740 - 2.980)	1.015	9,50
9[1] + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,82	2,06	2,06	2,06	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	1,20 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,17	2,41	2,41	2,41	9,40 (4,20 - 10,60)	4,52 A			2.080 (700 - 3.060)	1.040	9,80
9[1] + 9[2] + 9[2] + 12	1,77	1,98	1,98	2,27	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,10 + 1,30 + 1,30 + 1,50	2,08	2,33	2,33	2,66	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.030)	1.030	9,70
9[1] + 9[2] + 9[2] + 15	1,65	1,85	1,85	2,65	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,10 + 1,20 + 1,20 + 1,60	1,93	2,18	2,18	3,11	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.020)	1.030	9,70
9[1] + 9[2] + 9[2] + 18	1,53	1,71	1,71	3,05	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	1,00 + 1,10 + 1,10 + 1,70	1,79	2,01	2,01	3,59	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.960)	1.015	9,50
9[1] + 9[2] + 12 + 12	1,71	1,91	2,19	2,19	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,10 + 1,20 + 1,40 + 1,40	2,01	2,25	2,57	2,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (740 - 3.000)	1.020	9,60
9[1] + 9[2] + 12 + 15	1,60	1,79	2,05	2,56	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,00 + 1,20 + 1,30 + 1,60	1,87	2,11	2,41	3,01	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (740 - 2.990)	1.020	9,60
9[1] + 9[2] + 12 + 18	1,48	1,66	1,90	2,96	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (630 - 2.660)	935	8,90	0,90 + 1,10 + 1,20 + 1,70	1,74	1,95	2,23	3,48	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (830 - 2.940)	1.010	9,50
9[1] + 9[2] + 15 + 15	1,50	1,68	2,41	2,41	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,00 + 1,10 + 1,50 + 1,50	1,76	1,98	2,83	2,83	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (740 - 2.980)	1.015	9,50
9[1] + 12 + 12 + 12	1,64	2,12	2,12	2,12	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.720)	960	9,10	1,00 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,93	2,49	2,49	2,49	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (770 - 2.970)	1.015	9,50
9[1] + 12 + 12 + 15	1,55	1,98	1,98	2,49	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.720)	960	9,10	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,82	2,33	2,33	2,92	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (770 - 2.960)	1.010	9,50
9[2] + 9[2] + 9[2] + 9[2]	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04 A			1.980 (530 - 2.870)	990	9,40	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,52 A			2.080 (700 - 3.060)	1.040	9,80
9[2] + 9[2] + 9[2] + 12	1,93	1,93	1,93	2,21	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,40	2,27	2,27	2,27	2,59	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.030)	1.030	9,70
9[2] + 9[2] + 9[2] + 15	1,81	1,81	1,81	2,57	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,60	2,12	2,12	2,12	3,04	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56 A			2.060 (730 - 3.020)	1.030	9,70
9[2] + 9[2] + 9[2] + 18	1,67	1,67	1,67	2,99	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (620 - 2.650)	935	8,90	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,70	1,96	1,96	1,96	3,52	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (810 - 2.960)	1.015	9,50
9[2] + 9[2] + 12 + 12	1,87	1,87	2,13	2,13	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,20 + 1,20 + 1,40 + 1,40	2,19	2,19	2,51	2,51	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (740 - 3.000)	1.020	9,60
9[2] + 9[2] + 12 + 15	1,75	1,75	2,00	2,50	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,10 + 1,10 + 1,30 + 1,50	2,06	2,06	2,34	2,94	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61 A			2.040 (740 - 2.990)	1.020	9,60
9[2] + 9[2] + 15 + 15	1,65	1,65	2,35	2,35	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.800)	960	9,10	1,10 + 1,10 + 1,50 + 1,50	1,94	1,94	2,76	2,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (740 - 2.980)	1.015	9,50
9[2] + 12 + 12 + 12	1,82	2,06	2,06	2,06	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.720)	960	9,10	1,20 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,11	2,43	2,43	2,43	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63 A			2.030 (770 - 2.970)	1.015	9,50
9[2] + 12 + 12 + 15	1,70	1,94	1,94	2,42	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17 A			1.920 (570 - 2.720)	960	9,10	1,10 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,99	2,28	2,28	2,85	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65 A			2.020 (770 - 2.960)	1.010	9,50
12 + 12 + 12 + 12	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28 A			1.870 (580 - 2.720)	935	8,90	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59 A			2.050 (780 - 2.940)	1.025	9,60
12 + 12 + 12 + 15	1,88	1,88	1,88	2,36	8,00 (3,00 - 9,20	4,28 A			1.870 (580 - 2.720	935	8,90	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,50	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60	4,59 A			2.050 (780 - 2.930	1.025	9,60

1) Para Etherea, Conducto de baja silueta y Cassette 4 Vías 60x60. 2) Para Consola suelo. 3) Los valores SEER y SCOP se muestran al 100% de la capacidad de la combinación según la directiva ErP. En otras combinaciones, se muestra EER y COP. El consumo nominal, el consumo anual estimado se muestran siguiendo la directiva ErP sólo al 100% de la capacidad de la combinación.
* Datos de funcionamiento no simultáneo.

Tabla de combinaciones Free Multi

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 17,5 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW) Habitaciones						EER	SEER	Pdesign	Consumo	C.A.E	Corriente	Deshumificación	Capacidad calorífica (kW) Habitaciones						COP	SCOP	Pdesign a -10°C	Consumo	C.A.E	Corriente
	A	B	C	D	E	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)	Volumen (l/h)	A	B	C	D	E	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)
1 Hab.																									
5	1,60					1,60 (1,30 - 2,30)	4,00 A			400 (250 - 640)	200	2,00	1,00	2,60					2,60 (1,20 - 3,20)	4,33 A			600 (300 - 960)	300	3,00
7	2,00					2,00 (1,80 - 2,90)	4,00 A			500 (340 - 810)	250	2,50	1,30	3,20					3,20 (1,20 - 4,10)	4,32 A			740 (300 - 1.230)	370	3,70
9[1]	2,50					2,50 (1,80 - 2,90)	3,97 A			630 (340 - 810)	315	3,20	1,50	3,60					3,60 (1,20 - 4,30)	3,83 A			940 (300 - 1.230)	470	4,70
9[2]	2,80					2,80 (1,80 - 2,90)	4,00 A			700 (340 - 810)	350	3,50	1,60	4,00					4,00 (1,20 - 4,30)	3,81 A			1.050 (300 - 1.230)	525	5,20
12	3,20					3,20 (1,80 - 3,80)	4,00 A			800 (340 - 1.360)	400	3,90	1,80	4,50					4,50 (1,20 - 5,80)	3,66 A			1.230 (300 - 2.100)	615	6,00
15	4,00					4,00 (1,80 - 4,30)	3,23 A			1.240 (340 - 1.990)	620	5,80	2,30	5,60					5,60 (1,20 - 6,80)	3,26 C			1.720 (300 - 2.930)	860	8,00
18	5,00					5,00 (1,90 - 5,70)	3,23 A			1.550 (340 - 2.130)	775	7,20	2,70	6,80					6,80 (1,20 - 6,90)	3,24 C			2.100 (300 - 2.520)	1.050	9,70
21	6,00					6,00 (1,90 - 6,20)	2,96 C			2.030 (340 - 2.330)	1.015	9,20	3,30	8,50					8,50 (1,30 - 9,00)	3,54 B			2.400 (620 - 2.530)	1.200	11,10
24	7,00					7,00 (2,00 - 7,20)	2,81 C			2.490 (370 - 2.770)	1.245	11,30	4,00	8,70					8,70 (1,40 - 9,20)	3,41 B			2.550 (680 - 2.720)	1.275	11,80
2 Hab.																									
5 + 5	1,60	1,60				3,20 (2,40 - 5,80)	4,38 A			730 (300 - 1.920)	365	3,60	1,00 + 1,00	2,35	2,35				4,70 (2,00 - 8,20)	3,36 C			1.400 (260 - 2.780)	700	6,60
5 + 7	1,60	2,00				3,60 (2,40 - 5,80)	4,14 A			870 (300 - 1.920)	435	4,20	1,00 + 1,30	2,31	2,89				5,20 (2,00 - 8,20)	3,29 C			1.580 (250 - 2.770)	790	7,50
5 + 9[1]	1,60	2,50				4,10 (2,40 - 5,80)	3,83 A			1.070 (300 - 1.920)	535	5,00	1,00 + 1,50	2,19	3,41				5,60 (2,00 - 8,20)	3,24 C			1.730 (250 - 2.770)	865	8,20
5 + 9[2]	1,60	2,80				4,40 (2,40 - 5,80)	3,70 A			1.190 (300 - 1.920)	595	5,60	1,00 + 1,60	2,15	3,75				5,90 (2,00 - 8,20)	3,22 C			1.830 (250 - 2.770)	915	8,60
5 + 12	1,60	3,20				4,80 (2,40 - 5,80)	3,58 A			1.340 (300 - 1.860)	670	6,20	1,00 + 1,80	2,13	4,27				6,40 (2,00 - 8,20)	3,28 C			1.950 (240 - 2.690)	975	9,20
5 + 15	1,60	4,00				5,60 (2,40 - 5,80)	3,33 A			1.680 (300 - 1.800)	840	7,80	1,00 + 2,30	2,11	5,29				7,40 (2,00 - 8,60)	3,23 C			2.290 (240 - 2.800)	1.145	10,80
5 + 18	1,60	5,00				6,60 (2,40 - 7,20)	3,25 A			2.030 (280 - 2.360)	1.015	9,40	1,00 + 2,70	2,06	6,44				8,50 (2,00 - 11,00)	3,36 C			2.530 (190 - 3.510)	1.265	11,90
5 + 21	1,60	6,00				7,60 (2,40 - 8,60)	2,89 C			2.630 (280 - 3.410)	1.315	12,10	1,00 + 3,30	2,11	7,89				10,00 (2,00 - 11,00)	3,25 C			3.080 (190 - 3.510)	1.540	14,50
5 + 24	1,60	7,00				8,60 (2,50 - 9,10)	2,64 D			3.260 (310 - 3.490)	1.630	15,00	1,00 + 4,00	1,90	8,30				10,20 (2,00 - 13,00)	3,31 C			3.080 (190 - 4.420)	1.540	14,50
7 + 7	2,00	2,00				4,00 (2,40 - 5,80)	3,96 A			1.010 (300 - 1.860)	505	4,80	1,30 + 1,30	2,90	2,90				5,80 (2,00 - 8,20)	3,28 C			1.770 (250 - 2.760)	885	8,30
7 + 9[1]	2,00	2,50				4,50 (2,40 - 5,80)	3,63 A			1.240 (300 - 1.860)	620	5,80	1,30 + 1,50	2,71	3,39				6,10 (2,00 - 8,20)	3,26 C			1.870 (250 - 2.760)	935	8,80
7 + 9[2]	2,00	2,80				4,80 (2,40 - 5,80)	3,58 A			1.340 (300 - 1.860)	670	6,20	1,30 + 1,60	2,71	3,79				6,50 (2,00 - 8,20)	3,32 C			1.960 (250 - 2.760)	980	9,20
7 + 12	2,00	3,20				5,20 (2,40 - 5,80)	3,56 A			1.460 (300 - 1.800)	730	6,80	1,30 + 1,80	2,65	4,25				6,90 (2,00 - 8,60)	3,32 C			2.080 (240 - 2.800)	1.040	9,80
7 + 15	2,00	4,00				6,00 (2,40 - 6,70)	3,13 B			1.920 (300 - 2.360)	960	8,90	1,30 + 2,30	2,63	5,27				7,90 (2,00 - 10,10)	3,17 D			2.490 (230 - 3.490)	1.245	11,70
7 + 18	2,00	5,00				7,00 (2,40 - 8,10)	3,24 A			2.160 (280 - 2.890)	1.080	10,00	1,30 + 2,70	2,57	6,43				9,00 (2,00 - 11,00)	3,45 B			2.610 (190 - 3.440)	1.305	12,30
7 + 21	2,00	6,00				8,00 (2,40 - 8,60)	2,84 C			2.820 (280 - 3.330)	1.410	13,00	1,30 + 3,30	2,62	7,88				10,50 (2,00 - 11,90)	3,40 C			3.090 (190 - 3.840)	1.545	14,50
7 + 24	2,00	7,00				9,00 (2,50 - 10,00)	2,60 D			3.460 (310 - 4.460)	1.730	16,00	1,30 + 4,00	2,38	8,32				10,70 (2,00 - 13,00)	3,35 C			3.190 (190 - 4.410)	1.595	15,00
9[1] + 9[1]	2,50	2,50				5,00 (2,40 - 5,80)	3,55 A			1.410 (300 - 1.860)	705	6,60	1,50 + 1,50	3,25	3,25				6,50 (2,00 - 8,60)	3,32 C			1.960 (250 - 2.880)	980	9,20
9[1] + 9[2]	2,50	2,80				5,30 (2,40 - 5,80)	3,38 A			1.570 (300 - 1.860)	785	7,30	1,50 + 1,60	3,21	3,59				6,80 (2,00 - 8,60)	3,21 C			2.120 (250 - 2.880)	1.060	10,00
9[1] + 12	2,50	3,20				5,70 (2,40 - 6,70)	3,28 A			1.740 (300 - 2.360)	870	8,10	1,50 + 1,80	3,20	4,10				7,30 (2,00 - 10,10)	3,26 C			2.240 (240 - 3.490)	1.120	10,50
9[1] + 15	2,50	4,00				6,50 (2,40 - 7,20)	2,91 C			2.230 (300 - 2.760)	1.115	10,30	1,50 + 2,30	3,19	5,11				8,30 (2,00 - 11,00)	3,12 D			2.660 (230 - 3.720)	1.330	12,50
9[1] + 18	2,50	5,00				7,50 (2,40 - 8,60)	3,01 B			2.490 (280 - 3.330)	1.245	11,50	1,50 + 2,70	3,13	6,27				9,40 (2,00 - 11,00)	3,32 C			2.830 (190 - 3.440)	1.415	13,30
9[1] + 21	2,50	6,00				8,50 (2,50 - 9,10)	2,61 D			3.260 (310 - 3.640)	1.630	15,00	1,50 + 3,30	3,21	7,69				10,90 (2,00 - 13,00)	3,40 C			3.210 (190 - 4.420)	1.605	15,10
9[1] + 24	2,50	7,00				9,50 (2,50 - 10,10)	2,45 E			3.880 (310 - 4.620)	1.940	17,90	1,50 + 4,00	2,92	8,18				11,10 (2,00 - 13,00)	3,40 B			3.260 (190 - 4.410)	1.630	15,30
9[2] + 9[2]	2,80	2,80				5,60 (2,40 - 5,80)	3,22 A			1.740 (300 - 1.860)	870	8,10	1,60 + 1,60	3,60	3,60				7,20 (2,00 - 8,60)	3,17 D			2.270 (250 - 2.880)	1.135	10,70
9[2] + 12	2,80	3,20				6,00 (2,40 - 6,70)	3,13 B			1.920 (300 - 2.360)	960	8,90	1,60 + 1,80	3,59	4,11				7,70 (2,00 - 10,10)	3,21 C			2.400 (240 - 3.490)	1.200	11,30
9[2] + 15	2,80	4,00				6,80 (2,40 - 7,20)	2,81 C			2.420 (300 - 2.760)	1.210	11,20	1,60 + 2,30	3,54	5,06				8,60 (2,00 - 11,00)	3,20 D			2.690 (230 - 3.720)	1.345	12,60
9[2] + 18	2,80	5,00				7,80 (2,40 - 8,60)	2,91 C			2.680 (280 - 3.330)	1.340	12,40	1,60 + 2,70	3,48	6,22				9,70 (2,00 - 11,00)	3,29 C			2.950 (190 - 3.440)	1.475	13,90
9[2] + 21	2,80	6,00				8,80 (2,50 - 9,10)	2,55 E			3.450 (310 - 3.640)	1.725	15,90	1,60 + 3,30	3,60	7,70				11,30 (2,00 - 13,00)	3,46 B			3.270 (190 - 4.420)	1.635	15,40
9[2] + 24	2,80	7,00				9,80 (2,50 - 10,10)	2,37 F			4.140 (310 - 4.620)	2.070	19,10	1,60 + 4,00	3,26	8,14				11,40 (2,00 - 13,00)	3,44 B			3.310 (190 - 4.410)	1.655	15,60
12 + 12	3,20	3,20				6,40 (2,40 - 7,20)	3,05 B			2.100 (290 - 2.620)	1.050	9,70	1,80 + 1,80	4,05	4,05				8,10 (2,00 - 11,00)	3,20 C			2.530 (230 - 3.710)	1.265	11,90
12 + 15	3,20	4,00				7,20 (2,40 - 8,10)	2,75 D			2.620 (290 - 3.390)	1.310	12,10	1,80 + 2,30	4,04	5,06				9,10 (2,00 - 11,00)	3,16 D			2.880 (230 - 3.640)	1.440	13,50
12 + 18	3,20	5,00				8,20 (2,50 - 9,10)	2,84 C			2.890 (310 - 3.490)	1.445	13,30	1,80 + 2,70	3,98	6,22				10,20 (2,00 - 11,90)	3,41 B			2.990 (180 - 3.750)	1.495	14,10
12 + 21	3,20	6,00				9,20 (2,50 - 10,00)	2,58 E			3.570 (310 - 4.460)	1.785	16,50	1,80 + 3,30	4,07	7,63				11,70 (2,00 - 13,00)	3,43 B			3.410 (180 - 4.390)	1.705	16,00
12 + 24	3,14	6,86				10,00 (2,50 - 10,40)	2,37 F	5,60 A+[3]	10,00	4.220 (310 - 4.800)	625	19,50	1,80 + 3,90	3,76	8,24				12,00 (2,00 - 13,80)	3,42 B	3,80 A[3]	10,00	3.510 (180 - 4.780)	3.684	16,50
15 + 15	4,00	4,00				8,00 (2,50 - 8,60)	2,47 E			3.240 (320 - 3.930)	1.620	14,90	2,30 + 2,30	5,05	5,05				10,10 (2,00 - 11,90)	3,14 D			3.220 (220 - 4.040)	1.610	15,10
15 + 18	4,00	5,00				9,00 (2,50 - 10,00)	2,60 D			3.460 (310 - 4.460)	1.730	16,00	2,30 + 2,70	4,98	6,22				11,20 (2,00 - 13,00)	3,59 B			3.120 (180 - 4.310)	1.560	14,70
15 + 21	4,00	6,00				10,00 (2,50 - 10,40)	2,24 F	5,60 A+[3]	10,00	4.460 (310 - 4.790)	625	20,60	2,30 + 3,30	4,80	7,20				12,00 (2,00 - 13,80)	3,42 B	3,80 A[3]	10,00	3.510 (180 - 4.790)	3.684	16,50
15 + 24	3,64	6,36				10,00 (2,50 - 10,40)	2,41 E			4.150 (310 - 4.800)	2.075	19,10	2,10 + 3,60	4,36	7,64				12,00 (2,00 - 13,80)	3,44 B			3.490 (180 - 4.770)	1.745	16,40
18 + 18	5,00	5,00				10,00 (2,50 - 10,40)	2,77 D	5,60 A+[3]	10,00	3.610 (300 - 4.000)	625	16,60	2,70 + 2,70	6,00	6,00				12,00 (2,00 - 13,80)	3,68 A	3,80 A[3]	10,00	3.260 (200 - 4.500)	3.684	15,30
18 + 21	4,55	5,45				10,00 (2,50 - 10,40)	2,77 D			3.610 (300 - 4.000)	1.805	16,60	2,50 + 2,90	5,45	6,55				12,00 (2,00 - 13,80)	3,68 A			3.260 (200 - 4.500)	1.630	15,30
18 + 24	4,17	5,83				10,00 (2,50 - 10,40)	2,88 C			3.470 (300 - 3.850)	1.735	16,00	2,40 + 3,20	5,00	7,00				12,00 (2,00 - 13,80)	3,70 A			3.240 (200 - 4.480)	1.620	15,20
21 + 21	5,00	5,00				10,00 (2,50 - 10,40)	2,77 D			3.610 (300 - 4.000)	1.805	16,60	2,70 + 2,70	6,00	6,00				12,00 (2,00 - 13,80)	3,68 A			3.260 (200 - 4.500)	1.630	15,30
21 + 24	4,62	5,38				10,00 (2,50 - 10,40)	2,88 C			3.470 (300 - 3.850)	1.735	16,00	2,50 + 2,90	5,54	6,46				12,00 (2,00 - 13,80)	3,70 A			3.240 (200 - 4.480)	1.620	15,20
24 + 24	5,00	5,00				10,00 (2,50 - 10,40)	3,01 B			3.320 (330 - 3.690)	1.660	15,30	2,70 + 2,70	6,00	6,00				12,00 (2,00 - 13,80)	3,72 A			3.230 (200 - 4.460)	1.615	15,20
3 Hab.																									
5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60			4,80 (2,90 - 8,50)	4,36 A			1.100 (360 - 2.890)	550	5,20	1,00 + 1,00 + 1,00	2,33	2,33	2,33			6,99 (2,70 - 12,30)	3,95 A			1.770 (270 - 3.900)	885	8,30
5 + 5 + 7	1,60	1,60	2,00			5,20 (2,90 - 8,50)	4,26 A			1.220 (360 - 2.890)	610	5,70	1,00 + 1,00 + 1,30	2,34	2,34	2,92			7,60 (2,70 - 12,30)	3,78 A			2.010 (270 - 3.890)	1.005	9,40
5 + 5 + 9[1]	1,60	1,60	2,50			5,70 (2,90 - 8,50)	3,99 A			1.430 (360 - 2.890)	715	6,70	1,00 + 1,00 + 1,50	2,22	2,22	3,46			7,90 (2,70 - 12,30)	3,73 A			2.120 (270 - 3.890)	1.060	10,00
5 + 5 + 9[2]	1,60	1,60	2,80			6,00 (2,90 - 8,50)	3,90 A			1.540 (360 - 2.890)	770	7,20	1,00 + 1,00 + 1,60	2,21	2,21	3,88			8,30 (2,70 - 12,30)	3,66 A			2.270 (270 - 3.890)	1.135	10,70
5 + 5 + 12	1,60	1,60	3,20			6,40 (2,90 - 8,50)	3,72 A			1.720 (360 - 2.820)	860	8,00	1,00 + 1,00 + 1,80	2,18	2,18	4,34			8,70 (2,70 - 12,30)	3,73 A			2.330 (270 - 3.790)	1.165	10,90
5 + 5 + 15	1,60	1,60	4,00			7,20 (2,90 - 8,50)	3,55 A			2.030 (390 - 2.750)	1.015	9,40	1,00 + 1,00 + 2,30	2,16	2,16	5,38			9,70 (2,70 - 12,30)	3,51 B			2.760 (270 - 3.780)	1.380	13,00
5 + 5 + 18	1,60	1,60	5,00			8,20 (2,90 - 8,70)	3,50 A			2.340 (390 - 2.530)	1.170	10,80	1,00 + 1,00 + 2,70	2,11	2,11	6,58			10,80 (2,70 - 12,90)	3,96 A			2.730 (290 - 3.870)	1.365	12,80
5 + 5 + 21	1,60	1,60	6,00			9,20 (2,90 - 10,10)	3,38 A			2.720 (390 - 3.320)	1.360	12,50	1,00 + 1,00 + 3,30	2,09	2,09	7,82			12,00 (2,70 - 13,60)	3,77 A			3.180 (290 - 4.270)	1.590	14,90
5 + 5 + 24	1,57	1,57	6,86			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.700)	1.555	14,30	1,00 + 1,00 + 3,90	1,88	1,88	8,24			12,00 (2,70 - 13,60)	3,80 A			3.160 (290 - 4.180)	1.580	14,80
5 + 7 + 7	1,60	2,00	2,00			5,60 (2,90 - 8,50)	4,06 A			1.380 (360 - 2.820)	690	6,40	1,00 + 1,30 + 1,30	2,32	2,89	2,89			8,10 (2,70 - 12,30)	3,75 A			2.160 (270 - 3.880)	1.080	10,20
5 + 7 + 9[1]	1,60	2,00	2,50			6,10 (2,90 - 8,50)	3,81 A			1.600 (360 - 2.820)	800	7,50	1,00 + 1,30 + 1,50	2,23	2,79	3,48			8,50 (2,70 - 12,30)	3,59 B			2.370 (270 - 3.880)	1.185	11,10
5 + 7 + 9[2]	1,60	2,00	2,80			6,40 (2,90 - 8,50)	3,72 A			1.720 (360 - 2.820)	860	8,00	1,00 + 1,30 + 1,60	2,20	2,75	3,85			8,80 (2,70 - 12,30)	3,67 A			2.400 (270 - 3.880)	1.200	11,30
5 + 7 + 12	1,60	2,00	3,20			6,80 (2,90 - 8,50)	3,70 A			1.840 (390 - 2.750)	920	8,50	1,00 + 1,30 + 1,80	2,18	2,74	4,38			9,30 (2,70 - 12,30)	3,68 A			2.530 (270 - 3.780)	1.265	11,90
5 + 7 + 15	1,60	2,00	4,00			7,60 (2,90 - 8,50)	3,42 A			2.220 (390 - 2.750)	1.110	10,20	1,00 + 1,30 + 2,30	2,17	2,71	5,42			10,30 (2,70 - 12,30)	3,69 A			2.790 (270 - 3.760)	1.395	13,10
5 + 7 + 18	1,60	2,00	5,00			8,60 (2,90 - 9,60)	3,39 A			2.540 (390 - 2.900)	1.270	11,70	1,00 + 1,30 + 2,70	2,10	2,63	6,57			11,30 (2,70 - 13,60)	3,98 A			2.840 (290 - 4.190)	1.420	13,30
5 + 7 + 21	1,60	2,00	6,00			9,60 (2,90 - 10,10)	3,31 A			2.900 (390 - 3.250)	1.450	13,40	1,00 + 1,30 + 3,30	2,00	2,50	7,50			12,00 (2,70 - 13,60)	3,80 A			3.160 (290 - 4.190)	1.580	14,80
5 + 7 + 24	1,51	1,89	6,60			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.700)	1.555	14,30	1,00 + 1,20 + 3,70	1,81	2,26	7,93			12,00 (2,70 - 13,80)	3,81 A			3.150 (290 - 4.300)	1.575	14,80
5 + 9[1] + 9[1]	1,60	2,50	2,50			6,60 (2,90 - 8,50)	3,59 A			1.840 (360 - 2.820)	920	8,50	1,00 + 1,50 + 1,50	2,14	3,33	3,33			8,80 (2,70 - 12,30)	3,67 A			2.400 (270 - 3.880)	1.200	11,30
5 + 9[1] + 9[2]	1,60	2,50	2,80			6,90 (2,90 - 8,50)	3,61 A			1.910 (360 - 2.820)	955	8,80	1,00 + 1,50 + 1,60	2,13	3,33	3,74			9,20 (2,70 - 12,30)	3,58 B			2.570 (270 - 3.880)	1.285	12,10
5 + 9[1] + 12	1,60	2,50	3,20			7,30 (2,90 - 8,50)	3,49 A			2.090 (390 - 2.750)	1.045	9,60	1,00 + 1,50 + 1,80	2,10	3,29	4,21			9,60 (2,70 - 12,30)	3,56 B			2.700 (270 - 3.780)	1.350	12,70
5 + 9[1] + 15	1,60	2,50	4,00			8,10 (2,90 - 8,70)	3,27 A			2.480 (390 - 2.810)	1.240	11,40	1,00 + 1,50 + 2,30	2,09	3,27	5,24			10,60 (2,70 - 12,90)	3,59 B			2.950 (270 - 4.080)	1.475	13,90
5 + 9[1] + 18	1,60	2,50	5,00			9,10 (2,90 - 10,10)	3,43 A			2.650 (390 - 3.250)	1.325	12,20	1,00 + 1,50 + 2,70	2,06	3,21	6,43			11,70 (2,70 - 13,60)	3,90 A			3.000 (290 - 4.190)	1.500	14,10
5 + 9[1] + 21	1,58	2,48	5,94			10,00 (2,90 - 10,70)	3,14 B			3.180 (390 - 3.850)	1.590	14,70	1,00 + 1,50 + 3,30	1,90	2,97	7,13			12,00 (2,70 - 13,60)	3,80 A			3.160 (290 - 4.190)	1.580	14,80
5 + 9[1] + 24	1,44	2,25	6,31			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.700)	1.555	14,30	0,90 + 1,50 + 3,50	1,73	2,70	7,57			12,00 (2,70 - 13,80)	3,81 A			3.150 (290 - 4.300)	1.575	14,80
5 + 9[2] + 9[2]	1,60	2,80	2,80			7,20 (2,90 - 8,50)	3,44 A			2.090 (360 - 2.820)	1.045	9,60	1,00 + 1,60 + 1,60	2,12	3,69	3,69			9,50 (2,70 - 12,30)	3,54 B			2.680 (270 - 3.880)	1.340	12,60
5 + 9[2] + 12	1,60	2,80	3,20			7,60 (2,90 - 8,50)	3,33 A			2.280 (390 - 2.750)	1.140	10,50	1,00 + 1,60 + 1,80	2,11	3,68	4,21			10,00 (2,70 - 12,30)	3,48 B			2.870 (270 - 3.780)	1.435	13,50
5 + 9[2] + 15	1,60	2,80	4,00			8,40 (2,90 - 8,70)	3,13 B			2.680 (390 - 2.810)	1.340	12,40	1,00 + 1,60 + 2,30	2,09	3,67	5,24			11,00 (2,70 - 12,90)	3,64 A			3.020 (270 - 4.080)	1.510	14,20
5 + 9[2] + 18	1,60	2,80	5,00			9,40 (2,90 - 10,10)	3,30 A			2.850 (390 - 3.250)	1.425	13,10	1,00 + 1,60 + 2,70	2,04	3,57	6,39			12,00 (2,70 - 13,60)	3,80 A			3.160 (290 - 4.190)	1.580	14,80
5 + 9[2] + 21	1,54	2,69	5,77			10,00 (2,90 - 10,70)	3,14 B			3.180 (390 - 3.850)	1.590	14,70	1,00 + 1,60 + 3,20	1,85	3,23	6,92			12,00 (2,70 - 13,60)	3,80 A			3.160 (290 - 4.190)	1.580	14,80
5 + 9[2] + 24	1,40	2,46	6,14			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.700)	1.555	14,30	0,90 + 1,50 + 3,40	1,68	2,95	7,37			12,00 (2,70 - 13,80)	3,81 A			3.150 (290 - 4.300)	1.575	14,80
5 + 12 + 12	1,60	3,20	3,20			8,00 (2,90 - 8,50)	3,42 A			2.340 (390 - 2.680)	1.170	10,80	1,00 + 1,80 + 1,80	2,08	4,16	4,16			10,40 (2,70 - 12,90)	3,69 A			2.820 (260 - 4.060)	1.410	13,30
5 + 12 + 15	1,60	3,20	4,00			8,80 (2,90 - 9,60)	3,13 B			2.810 (390 - 3.250)	1.405	13,00	1,00 + 1,80 + 2,30	2,07	4,15	5,18			11,40 (2,70 - 13,60)	3,74 A			3.050 (280 - 4.450)	1.525	14,30
5 + 12 + 18	1,60	3,20	5,00			9,80 (2,90 - 10,70)	3,30 A			2.970 (390 - 3.700)	1.485	13,70	1,00 + 1,80 + 2,70	1,96	3,92	6,12			12,00 (2,70 - 13,60)	3,91 A			3.070 (290 - 4.150)	1.535	14,40
5 + 12 + 21	1,48	2,96	5,56			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.700)	1.555	14,30	0,90 + 1,70 + 3,00	1,77	3,56	6,67			12,00 (2,70 - 13,80)	3,91 A			3.070 (290 - 4.280)	1.535	14,40
5 + 12 + 24	1,36	2,71	5,93			10,00 (2,90 - 10,70)	3,29 A			3.040 (390 - 3.540)	1.520	14,00	0,90 + 1,60 + 3,30	1,63	3,25	7,12			12,00 (2,70 - 13,80)	3,92 A			3.060 (310 - 4.260)	1.530	14,40
5 + 15 + 15	1,60	4,00	4,00			9,60 (2,90 - 10,10)	3,02 B			3.180 (390 - 3.690)	1.590	14,70	1,00 + 2,30 + 2,30	2,00	5,00	5,00			12,00 (2,70 - 13,60)	3,68 A			3.260 (280 - 4.360)	1.630	15,30
5 + 15 + 18	1,51	3,77	4,72			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.700)	1.555	14,30	1,00 + 2,20 + 2,50	1,81	4,53	5,66			12,00 (2,70 - 13,80)	3,92 A			3.060 (310 - 4.270)	1.530	14,40
5 + 15 + 21	1,38	3,45	5,17			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.700)	1.555	14,30	0,90 + 2,00 + 2,90	1,65	4,14	6,21			12,00 (2,70 - 13,80)	3,92 A			3.060 (310 - 4.270)	1.530	14,40
5 + 15 + 24	1,27	3,17	5,56			10,00 (2,90 - 10,70)	3,29 A			3.040 (420 - 3.540)	1.520	14,00	0,80 + 1,80 + 3,00	1,52	3,81	6,67			12,00 (2,70 - 13,80)	3,93 A			3.050 (310 - 4.250)	1.525	14,30
5 + 18 + 18	1,38	4,31	4,31			10,00 (2,90 - 10,70)	3,53 A			2.830 (430 - 3.250)	1.415	13,10	0,90 + 2,40 + 2,40	1,66	5,17	5,17			12,00 (2,70 - 13,80)	4,10 A			2.930 (350 - 4.030)	1.465	13,80
5 + 18 + 21	1,27	3,97	4,76			10,00 (2,90 - 10,70)	3,53 A			2.830 (430 - 3.250)	1.415	13,10	0,80 + 2,30 + 2,60	1,52	4,76	5,72			12,00 (2,70 - 13,80)	4,10 A			2.930 (350 - 4.030)	1.465	13,80
5 + 18 + 24	1,17	3,68	5,15			10,00 (3,00 - 10,70)	3,62 A			2.760 (460 - 3.180)	1.380	12,70	0,70 + 2,10 + 2,80	1,41	4,41	6,18			12,00 (2,70 - 14,10)	4,11 A			2.920 (360 - 4.210)	1.460	13,70
5 + 21 + 21	1,18	4,41	4,41			10,00 (3,00 - 10,70)	3,53 A			2.830 (450 - 3.250)	1.415	13,10	0,70 + 2,40 + 2,40	1,42	5,29	5,29			12,00 (2,70 - 14,10)	4,10 A			2.930 (350 - 4.230)	1.465	13,80
5 + 21 + 24	1,10	4,11	4,79			10,00 (3,00 - 10,70)	3,62 A			2.760 (460 - 3.180)	1.380	12,70	0,70 + 2,30 + 2,60	1,32	4,93	5,75			12,00 (2,70 - 14,10)	4,11 A			2.920 (360 - 4.210)	1.460	13,70
5 + 24 + 24	1,02	4,49	4,49			10,00 (3,00 - 10,70)	3,72 A			2.690 (460 - 3.110)	1.345	12,40	0,70 + 2,50 + 2,50	1,24	5,38	5,38			12,00 (2,70 - 14,40)	4,12 A			2.910 (370 - 4.330)	1.455	13,70
7 + 7 + 7	2,00	2,00	2,00			6,00 (2,90 - 8,50)	3,90 A			1.540 (360 - 2.820)	770	7,20	1,30 + 1,30 + 1,30	2,87	2,87	2,87			8,61 (2,70 - 12,30)	3,76 A			2.290 (270 - 3.860)	1.145	10,80
7 + 7 + 9[1]	2,00	2,00	2,50			6,50 (2,90 - 8,50)	3,65 A			1.780 (360 - 2.820)	890	8,20	1,30 + 1,30 + 1,50	2,77	2,77	3,46			9,00 (2,70 - 12,30)	3,67 A			2.450 (270 - 3.860)	1.225	11,50
7 + 7 + 9[2]	2,00	2,00	2,80			6,80 (2,90 - 8,50)	3,70 A			1.840 (360 - 2.820)	920	8,50	1,30 + 1,30 + 1,60	2,76	2,76	3,88			9,40 (2,70 - 12,30)	3,60 A			2.610 (270 - 3.860)	1.305	12,30
7 + 7 + 12	2,00	2,00	3,20			7,20 (2,90 - 8,50)	3,55 A			2.030 (390 - 2.750)	1.015	9,40	1,30 + 1,30 + 1,80	2,72	2,72	4,36			9,80 (2,70 - 12,30)	3,58 B			2.740 (270 - 3.760)	1.370	12,90
7 + 7 + 15	2,00	2,00	4,00			8,00 (2,90 - 8,50)	3,32 A			2.410 (390 - 2.750)	1.205	11,10	1,30 + 1,30 + 2,30	2,70	2,70	5,40			10,80 (2,70 - 12,90)	3,72 A			2.900 (260 - 4.070)	1.450	13,60
7 + 7 + 18	2,00	2,00	5,00			9,00 (2,90 - 9,60)	3,37 A			2.670 (390 - 2.900)	1.335	12,30	1,30 + 1,30 + 2,70	2,64	2,64	6,62			11,90 (2,70 - 13,60)	3,84 A			3.100 (290 - 4.170)	1.550	14,60
7 + 7 + 21	2,00	2,00	6,00			10,00 (2,90 - 10,70)	3,14 B	5,6 A+[3]	10,0	3.180 (390 - 3.770)	625	14,70	1,30 + 1,30 + 3,30	2,40	2,40	7,20			12,00 (2,70 - 13,60)	3,81 A	3,80 A[3]	10,0	3.150 (290 - 4.170)	3.684	14,80

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 17,5 kW																									
Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW) Habitaciones						EER	SEER	Pdesign	Consumo	C.A.E	Corriente	Deshumificación	Capacidad calorífica (kW) Habitaciones						COP	SCOP	Pdesign a -10°C	Consumo	C.A.E	Corriente
	A	B	C	D	E	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)	Volumen (l/h)	A	B	C	D	E	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)
7 + 7 + 24	1,82	1,82	6,36			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.620)	1.555	14,30	1,20 + 1,20 + 3,60	2,18	2,18	7,64			12,00 (2,70 - 13,80)	3,90 A			3.080 (290 - 4.290)	1.540	14,50
7 + 9[1] + 9[1]	2,00	2,50	2,50			7,00 (2,90 - 8,50)	3,55 A			1.970 (360 - 2.820)	985	9,10	1,30 + 1,50 + 1,50	2,68	3,36	3,36			9,40 (2,70 - 12,30)	3,60 A			2.610 (270 - 3.860)	1.305	12,30
7 + 9[1] + 9[2]	2,00	2,50	2,80			7,30 (2,90 - 8,50)	3,49 A			2.090 (360 - 2.820)	1.045	9,60	1,30 + 1,50 + 1,60	2,66	3,32	3,72			9,70 (2,70 - 12,30)	3,49 B			2.780 (270 - 3.860)	1.390	13,10
7 + 9[1] + 12	2,00	2,50	3,20			7,70 (2,90 - 8,50)	3,47 A			2.220 (390 - 2.750)	1.110	10,20	1,30 + 1,50 + 1,80	2,65	3,31	4,24			10,20 (2,70 - 12,90)	3,62 A			2.820 (270 - 4.080)	1.410	13,30
7 + 9[1] + 15	2,00	2,50	4,00			8,50 (2,90 - 9,60)	3,09 B			2.750 (390 - 3.320)	1.375	12,70	1,30 + 1,50 + 2,30	2,64	3,29	5,27			11,20 (2,70 - 13,60)	3,78 A			2.960 (260 - 4.470)	1.480	13,90
7 + 9[1] + 18	2,00	2,50	5,00			9,50 (2,90 - 10,10)	3,25 A			2.920 (390 - 3.250)	1.460	13,50	1,30 + 1,50 + 2,70	2,52	3,16	6,32			12,00 (2,70 - 13,60)	3,81 A			3.150 (290 - 4.170)	1.575	14,80
7 + 9[1] + 21	1,90	2,38	5,72			10,00 (2,90 - 10,70)		5,60 A+[3]	10,0	3.180 (390 - 3.770)	625	14,70	1,20 + 1,50 + 3,10	2,28	2,86	6,86			12,00 (2,70 - 13,80)	3,81 A	3,80 A[3]	10,0	3.150 (290 - 4.310)	3.684	14,80
7 + 9[1] + 24	1,74	2,17	6,09			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.620)	1.555	14,30	1,10 + 1,40 + 3,40	2,09	2,61	7,30			12,00 (2,70 - 13,80)	3,90 A			3.080 (290 - 4.290)	1.540	14,50
7 + 9[2] + 9[2]	2,00	2,80	2,80			7,60 (2,90 - 8,50)	3,33 A			2.280 (360 - 2.820)	1.140	10,50	1,30 + 1,60 + 1,60	2,66	3,72	3,72			10,10 (2,70 - 12,30)	3,53 B			2.860 (270 - 3.860)	1.430	13,40
7 + 9[2] + 12	2,00	2,80	3,20			8,00 (2,90 - 8,50)	3,32 A			2.410 (390 - 2.750)	1.205	11,10	1,30 + 1,60 + 1,80	2,62	3,68	4,20			10,50 (2,70 - 12,90)	3,62 A			2.900 (270 - 4.080)	1.450	13,60
7 + 9[2] + 15	2,00	2,80	4,00			8,80 (2,90 - 9,60)	3,06 B			2.880 (390 - 3.320)	1.440	13,30	1,30 + 1,60 + 2,30	2,61	3,66	5,23			11,50 (2,70 - 13,60)	3,69 A			3.120 (260 - 4.470)	1.560	14,70
7 + 9[2] + 18	2,00	2,80	5,00			9,80 (2,90 - 10,70)	3,22 A	5,60 A+[3]	10,0	3.040 (390 - 3.770)	625	14,00	1,30 + 1,60 + 2,70	2,45	3,43	6,12			12,00 (2,70 - 13,60)	3,81 A	3,80 A[3]	10,0	3.150 (290 - 4.170)	3.684	14,80
7 + 9[2] + 21	1,85	2,59	5,56			10,00 (2,90 - 10,70)	3,14 B			3.180 (390 - 3.770)	1.590	14,70	1,20 + 1,60 + 3,00	2,22	3,11	6,67			12,00 (2,70 - 13,80)	3,81 A			3.150 (290 - 4.310)	1.575	14,80
7 + 9[2] + 24	1,69	2,37	5,94			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.620)	1.555	14,30	1,10 + 1,50 + 3,30	2,03	2,85	7,12			12,00 (2,70 - 13,80)	3,90 A			3.080 (290 - 4.290)	1.540	14,50
7 + 12 + 12	2,00	3,20	3,20			8,40 (2,90 - 8,70)	3,22 A			2.610 (390 - 2.740)	1.305	12,00	1,30 + 1,80 + 1,80	2,62	4,19	4,19			11,00 (2,70 - 12,90)	3,75 A			2.930 (280 - 4.050)	1.465	13,80
7 + 12 + 15	2,00	3,20	4,00			9,20 (2,90 - 10,10)	3,08 B			2.990 (390 - 3.620)	1.495	13,80	1,30 + 1,80 + 2,30	2,61	4,17	5,22			12,00 (2,70 - 13,60)	3,68 A			3.260 (280 - 4.360)	1.630	15,30
7 + 12 + 18	1,96	3,14	4,90			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A	5,60 A+[3]	10,0	3.110 (390 - 3.700)	625	14,30	1,30 + 1,80 + 2,70	2,35	3,76	5,89			12,00 (2,70 - 13,60)	3,92 A	3,80 A[3]	10,0	3.060 (310 - 4.130)	3.684	14,40
7 + 12 + 21	1,78	2,86	5,36			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.700)	1.555	14,30	1,10 + 1,70 + 2,90	2,14	3,43	6,43			12,00 (2,70 - 13,80)	3,92 A			3.060 (310 - 4.270)	1.530	14,40
7 + 12 + 24	1,64	2,62	5,74			10,00 (2,90 - 10,70)	3,29 A			3.040 (420 - 3.540)	1.520	14,00	1,00 + 1,60 + 3,10	1,96	3,15	6,89			12,00 (2,70 - 13,80)	3,93 A			3.050 (310 - 4.250)	1.525	14,30
7 + 15 + 15	2,00	4,00	4,00			10,00 (2,90 - 10,70)	2,82 C	5,60 A+[3]	10,0	3.540 (390 - 4.320)	625	16,30	1,30 + 2,30 + 2,30	2,40	4,80	4,80			12,00 (2,70 - 13,60)	3,69 A	3,80 A[3]	10,0	3.250 (280 - 4.350)	3.684	15,30
7 + 15 + 18	1,81	3,64	4,55			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.620)	1.555	14,30	1,20 + 2,10 + 2,50	2,18	4,36	5,46			12,00 (2,70 - 13,80)	3,93 A			3.050 (310 - 4.250)	1.525	14,30
7 + 15 + 21	1,67	3,33	5,00			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.620)	1.555	14,30	1,10 + 1,90 + 2,70	2,00	4,00	6,00			12,00 (2,70 - 13,80)	3,93 A			3.050 (310 - 4.250)	1.525	14,30
7 + 15 + 24	1,54	3,08	5,38			10,00 (2,90 - 10,70)	3,37 A			2.970 (420 - 3.540)	1.485	13,70	1,00 + 1,70 + 2,90	1,85	3,69	6,46			12,00 (2,70 - 14,10)	3,96 A			3.030 (310 - 4.370)	1.515	14,20
7 + 18 + 18	1,66	4,17	4,17			10,00 (2,90 - 10,70)	3,53 A			2.830 (430 - 3.250)	1.415	13,10	1,10 + 2,40 + 2,40	2,00	5,00	5,00			12,00 (2,70 - 13,80)	4,11 A			2.920 (350 - 4.020)	1.460	13,70
7 + 18 + 21	1,53	3,85	4,62			10,00 (2,90 - 10,70)	3,53 A			2.830 (430 - 3.250)	1.415	13,10	1,00 + 2,30 + 2,50	1,84	4,62	5,54			12,00 (2,70 - 14,10)	4,11 A			2.920 (350 - 4.220)	1.460	13,70
7 + 18 + 24	1,43	3,57	5,00			10,00 (2,90 - 10,70)	3,62 A			2.760 (460 - 3.180)	1.380	12,70	0,90 + 2,10 + 2,70	1,71	4,29	6,00			12,00 (2,70 - 14,10)	4,12 A			2.910 (370 - 4.200)	1.455	13,70
7 + 21 + 21	1,42	4,29	4,29			10,00 (2,90 - 10,70)	3,53 A			2.830 (430 - 3.250)	1.415	13,10	0,90 + 2,40 + 2,40	1,72	5,14	5,14			12,00 (2,70 - 14,10)	4,11 A			2.920 (350 - 4.220)	1.460	13,70
7 + 21 + 24	1,33	4,00	4,67			10,00 (2,90 - 10,70)	3,62 A			2.760 (460 - 3.180)	1.380	12,70	0,80 + 2,30 + 2,50	1,60	4,80	5,60			12,00 (2,70 - 14,40)	4,12 A			2.910 (370 - 4.330)	1.455	13,70
7 + 24 + 24	1,24	4,38	4,38			10,00 (2,90 - 10,70)	3,72 A			2.690 (460 - 3.110)	1.345	12,40	0,80 + 2,40 + 2,40	1,50	5,25	5,25			12,00 (2,70 - 14,40)	4,07 A			2.950 (380 - 4.310)	1.475	13,90
9[1] + 9[1] + 9[1]	2,50	2,50	2,50			7,50 (2,90 - 8,50)	3,38 A			2.220 (360 - 2.820)	1.110	10,20	1,50 + 1,50 + 1,50	3,23	3,23	3,23			9,69 (2,70 - 12,30)	3,49 B			2.780 (270 - 3.860)	1.390	13,10
9[1] + 9[1] + 9[2]	2,50	2,50	2,80			7,80 (2,90 - 8,50)	3,32 A			2.350 (360 - 2.820)	1.175	10,80	1,50 + 1,50 + 1,60	3,24	3,24	3,62			10,10 (2,70 - 12,90)	3,53 B			2.860 (270 - 4.180)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 12	2,50	2,50	3,20			8,20 (2,90 - 8,70)	3,22 A			2.550 (390 - 2.810)	1.275	11,80	1,50 + 1,50 + 1,80	3,20	3,20	4,10			10,50 (2,70 - 12,90)	3,62 A			2.900 (270 - 4.080)	1.450	13,60
9[1] + 9[1] + 15	2,50	2,50	4,00			9,00 (2,90 - 9,60)	2,98 C			3.020 (390 - 3.320)	1.510	13,90	1,50 + 1,50 + 2,30	3,19	3,19	5,12			11,50 (2,70 - 13,60)	3,69 A			3.120 (260 - 4.470)	1.560	14,70
9[1] + 9[1] + 18	2,50	2,50	5,00			10,00 (2,90 - 10,70)	3,14 B	5,60 A+[3]	10,00	3.180 (390 - 3.770)	625	14,70	1,50 + 1,50 + 2,70	3,00	3,00	6,00			12,00 (2,70 - 13,60)	3,81 A	3,80 A[3]	10,00	3.150 (290 - 4.170)	3.684	14,80
9[1] + 9[1] + 21	2,27	2,27	5,46			10,00 (2,90 - 10,70)	3,14 B			3.180 (390 - 3.770)	1.590	14,70	1,50 + 1,50 + 3,00	2,73	2,73	6,54			12,00 (2,70 - 13,80)	3,81 A			3.150 (290 - 4.310)	1.575	14,80
9[1] + 9[1] + 24	2,08	2,08	5,84			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.620)	1.555	14,30	1,30 + 1,30 + 3,20	2,50	2,50	7,00			12,00 (2,70 - 13,80)	3,90 A			3.080 (290 - 4.290)	1.540	14,50
9[1] + 9[2] + 9[2]	2,50	2,80	2,80			8,10 (2,90 - 8,70)	3,18 B			2.550 (360 - 2.880)	1.275	11,80	1,50 + 1,60 + 1,60	3,20	3,60	3,60			10,40 (2,70 - 12,90)	3,61 A			2.880 (270 - 4.180)	1.440	13,50
9[1] + 9[2] + 12	2,50	2,80	3,20			8,50 (2,90 - 9,60)	3,09 B			2.750 (390 - 3.320)	1.375	12,70	1,50 + 1,60 + 1,80	3,21	3,59	4,10			10,90 (2,70 - 13,60)	3,67 A			2.970 (270 - 4.480)	1.485	14,00
9[1] + 9[2] + 15	2,50	2,80	4,00			9,30 (2,90 - 10,10)	2,96 C			3.140 (390 - 3.770)	1.570	14,50	1,50 + 1,60 + 2,30	3,20	3,58	5,12			11,90 (2,70 - 13,60)	3,62 A			3.290 (260 - 4.470)	1.645	15,50
9[1] + 9[2] + 18	2,43	2,72	4,85			10,00 (2,90 - 10,70)	3,14 B	5,60 A+[3]	10,00	3.180 (390 - 3.770)	625	14,70	1,50 + 1,60 + 2,60	2,91	3,26	5,83			12,00 (2,70 - 13,60)	3,81 A	3,80 A[3]	10,00	3.150 (290 - 4.170)	3.684	14,80
9[1] + 9[2] + 21	2,21	2,48	5,31			10,00 (2,90 - 10,70)	3,14 B			3.180 (390 - 3.770)	1.590	14,70	1,40 + 1,50 + 2,90	2,65	2,97	6,38			12,00 (2,70 - 13,80)	3,81 A			3.150 (290 - 4.310)	1.575	14,80
9[1] + 9[2] + 24	2,03	2,28	5,69			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.620)	1.555	14,30	1,30 + 1,50 + 3,10	2,44	2,73	6,83			12,00 (2,70 - 13,80)	3,90 A			3.080 (290 - 4.290)	1.540	14,50
9[1] + 12 + 12	2,50	3,20	3,20			8,90 (2,90 - 9,60)	3,09 B			2.880 (390 - 3.250)	1.440	13,30	1,50 + 1,80 + 1,80	3,18	4,06	4,06			11,30 (2,70 - 13,60)	3,78 A			2.990 (280 - 4.450)	1.495	14,10
9[1] + 12 + 15	2,50	3,20	4,00			9,70 (2,90 - 10,70)	2,98 C			3.250 (390 - 4.320)	1.625	15,00	1,50 + 1,80 + 2,30	3,09	3,96	4,95			12,00 (2,70 - 13,60)	3,68 A			3.260 (280 - 4.360)	1.630	15,30
9[1] + 12 + 18	2,34	2,99	4,67			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.700)	1.555	14,30	1,50 + 1,70 + 2,50	2,80	3,59	5,61			12,00 (2,70 - 13,80)	3,92 A			3.060 (310 - 4.270)	1.530	14,40
9[1] + 12 + 21	2,13	2,74	5,13			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.700)	1.555	14,30	1,40 + 1,60 + 2,80	2,56	3,28	6,16			12,00 (2,70 - 13,80)	3,92 A			3.060 (310 - 4.270)	1.530	14,40
9[1] + 12 + 24	1,97	2,52	5,51			10,00 (2,90 - 10,70)	3,29 A			3.040 (420 - 3.540)	1.520	14,00	1,30 + 1,50 + 3,00	2,36	3,02	6,62			12,00 (2,70 - 14,10)	3,93 A			3.050 (310 - 4.380)	1.525	14,30
9[1] + 15 + 15	2,38	3,81	3,81			10,00 (2,90 - 10,70)	2,82 C	5,60 A+[3]	10,00	3.540 (390 - 4.320)	625	16,30	1,50 + 2,20 + 2,20	2,86	4,57	4,57			12,00 (2,70 - 13,80)	3,69 A	3,80 A[3]	10,00	3.250 (280 - 4.490)	3.684	15,30
9[1] + 15 + 18	2,17	3,48	4,35			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.620)	1.555	14,30	1,40 + 2,00 + 2,40	2,61	4,17	5,22			12,00 (2,70 - 13,80)	3,93 A			3.050 (310 - 4.250)	1.525	14,30
9[1] + 15 + 21	2,00	3,20	4,80			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.620)	1.555	14,30	1,30 + 1,80 + 2,60	2,40	3,84	5,76			12,00 (2,70 - 13,80)	3,93 A			3.050 (310 - 4.250)	1.525	14,30
9[1] + 15 + 24	1,85	2,96	5,19			10,00 (2,90 - 10,70)	3,37 A			2.970 (420 - 3.540)	1.485	13,70	1,20 + 1,70 + 2,90	2,22	3,56	6,22			12,00 (2,70 - 14,10)	3,96 A			3.030 (310 - 4.370)	1.515	14,20
9[1] + 18 + 18	2,00	4,00	4,00			10,00 (2,90 - 10,70)	3,53 A			2.830 (430 - 3.250)	1.415	13,10	1,30 + 2,30 + 2,30	2,40	4,80	4,80			12,00 (2,70 - 13,80)	4,11 A			2.920 (350 - 4.020)	1.460	13,70
9[1] + 18 + 21	1,85	3,70	4,45			10,00 (2,90 - 10,70)	3,53 A			2.830 (430 - 3.250)	1.415	13,10	1,20 + 2,20 + 2,50	2,22	4,44	5,34			12,00 (2,70 - 14,10)	4,11 A			2.920 (350 - 4.220)	1.460	13,70
9[1] + 18 + 24	1,72	3,45	4,83			10,00 (2,90 - 10,70)	3,62 A			2.760 (460 - 3.180)	1.380	12,70	1,10 + 2,00 + 2,60	2,07	4,14	5,79			12,00 (2,70 - 14,10)	4,12 A			2.910 (370 - 4.200)	1.455	13,70
9[1] + 21 + 21	1,72	4,14	4,14			10,00 (2,90 - 10,70)	3,53 A			2.830 (430 - 3.250)	1.415	13,10	1,10 + 2,40 + 2,40	2,06	4,97	4,97			12,00 (2,70 - 14,10)	4,11 A			2.920 (350 - 4.220)	1.460	13,70
9[1] + 21 + 24	1,61	3,87	4,52			10,00 (2,90 - 10,70)	3,62 A			2.760 (460 - 3.180)	1.380	12,70	1,00 + 2,30 + 2,50	1,93	4,65	5,42			12,00 (2,70 - 14,40)	4,12 A			2.910 (370 - 4.330)	1.455	13,70
9[1] + 24 + 24	1,52	4,24	4,24			10,00 (2,90 - 10,70)	3,72 A			2.690 (460 - 3.110)	1.345	12,40	1,00 + 2,40 + 2,40	1,82	5,09	5,09			12,00 (2,70 - 14,40)	4,07 A			2.950 (380 - 4.310)	1.475	13,90
9[2] + 9[2] + 9[2]	2,80	2,80	2,80			8,40 (2,90 - 8,70)	3,05 B			2.750 (360 - 2.880)	1.375	12,70	1,60 + 1,60 + 1,60	3,60	3,60	3,60			10,80 (2,70 - 12,90)	3,67 A			2.940 (270 - 4.180)	1.470	13,80
9[2] + 9[2] + 12	2,80	2,80	3,20			8,80 (2,90 - 9,60)	3,06 B			2.880 (390 - 3.320)	1.440	13,30	1,60 + 1,60 + 1,80	3,60	3,60	4,10			11,30 (2,70 - 13,60)	3,74 A			3.020 (270 - 4.480)	1.510	14,20
9[2] + 9[2] + 15	2,80	2,80	4,00			9,60 (2,90 - 10,10)	2,89 C			3.320 (390 - 3.770)	1.660	15,30	1,60 + 1,60 + 2,30	3,50	3,50	5,00			12,00 (2,70 - 13,60)	3,58 B			3.350 (260 - 4.470)	1.675	15,70
9[2] + 9[2] + 18	2,64	2,64	4,72			10,00 (2,90 - 10,70)	3,14 B			3.180 (390 - 3.770)	1.590	14,70	1,60 + 1,60 + 2,50	3,17	3,17	5,66			12,00 (2,70 - 13,80)	3,81 A			3.150 (290 - 4.310)	1.575	14,80
9[2] + 9[2] + 21	2,41	2,41	5,18			10,00 (2,90 - 10,70)	3,14 B			3.180 (390 - 3.770)	1.590	14,70	1,50 + 1,50 + 2,90	2,90	2,90	6,20			12,00 (2,70 - 13,80)	3,81 A			3.150 (290 - 4.310)	1.575	14,80
9[2] + 9[2] + 24	2,22	2,22	5,56			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.620)	1.555	14,30	1,40 + 1,40 + 3,00	2,67	2,67	6,66			12,00 (2,70 - 13,80)	3,90 A			3.080 (290 - 4.290)	1.540	14,50
9[2] + 12 + 12	2,80	3,20	3,20			9,20 (2,90 - 10,10)	3,08 B			2.990 (390 - 3.690)	1.495	13,80	1,60 + 1,80 + 1,80	3,56	4,07	4,07			11,70 (2,70 - 13,60)	3,70 A			3.160 (280 - 4.450)	1.580	14,80
9[2] + 12 + 15	2,80	3,20	4,00			10,00 (2,90 - 10,70)	2,98 C	5,60 A+[3]	10,00	3.540 (390 - 4.320)	625	16,30	1,60 + 1,80 + 2,30	3,36	3,84	4,80			12,00 (2,70 - 13,60)	3,68 A	3,80 A[3]	10,00	3.260 (280 - 4.360)	3.684	15,30
9[2] + 12 + 18	2,54	2,91	4,55			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.700)	1.555	14,30	1,60 + 1,70 + 2,50	3,05	3,49	5,46			12,00 (2,70 - 13,80)	3,92 A			3.060 (310 - 4.270)	1.530	14,40
9[2] + 12 + 21	2,33	2,67	5,00			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.700)	1.555	14,30	1,50 + 1,60 + 2,70	2,80	3,20	6,00			12,00 (2,70 - 13,80)	3,92 A			3.060 (310 - 4.270)	1.530	14,40
9[2] + 12 + 24	2,15	2,46	5,39			10,00 (2,90 - 10,70)	3,29 A			3.040 (420 - 3.540)	1.520	14,00	1,40 + 1,50 + 2,90	2,58	2,95	6,47			12,00 (2,70 - 14,10)	3,93 A			3.050 (310 - 4.380)	1.525	14,30
9[2] + 15 + 15	2,60	3,70	3,70			10,00 (2,90 - 10,70)	2,82 C			3.540 (390 - 4.320)	1.770	16,30	1,60 + 2,20 + 2,20	3,12	4,44	4,44			12,00 (2,70 - 13,80)	3,69 A			3.250 (280 - 4.490)	1.625	15,30
9[2] + 15 + 18	2,37	3,39	4,24			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.620)	1.555	14,30	1,50 + 1,90 + 2,40	2,85	4,07	5,08			12,00 (2,70 - 13,80)	3,93 A			3.050 (310 - 4.250)	1.525	14,30
9[2] + 15 + 21	2,18	3,13	4,69			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A			3.110 (390 - 3.620)	1.555	14,30	1,40 + 1,80 + 2,50	2,62	3,75	5,63			12,00 (2,70 - 14,10)	3,93 A			3.050 (310 - 4.390)	1.525	14,30
9[2] + 15 + 24	2,03	2,90	5,07			10,00 (2,90 - 10,70)	3,37 A			2.970 (420 - 3.540)	1.485	13,70	1,30 + 1,70 + 2,80	2,43	3,48	6,09			12,00 (2,70 - 14,10)	3,96 A			3.030 (310 - 4.370)	1.515	14,20
9[2] + 18 + 18	2,18	3,91	3,91			10,00 (2,90 - 10,70)	3,53 A			2.830 (430 - 3.250)	1.415	13,10	1,40 + 2,30 + 2,30	2,62	4,69	4,69			12,00 (2,70 - 14,10)	4,11 A			2.920 (350 - 4.220)	1.460	13,70
9[2] + 18 + 21	2,03	3,62	4,35			10,00 (2,90 - 10,70)	3,53 A			2.830 (430 - 3.250)	1.415	13,10	1,30 + 2,10 + 2,40	2,43	4,35	5,22			12,00 (2,70 - 14,10)	4,11 A			2.920 (350 - 4.220)	1.460	13,70
9[2] + 18 + 24	1,89	3,38	4,73			10,00 (2,90 - 10,70)	3,62 A			2.760 (460 - 3.180)	1.380	12,70	1,20 + 1,90 + 2,60	2,27	4,05	5,68			12,00 (2,70 - 14,10)	4,12 A			2.910 (370 - 4.200)	1.455	13,70
9[2] + 21 + 21	1,90	4,05	4,05			10,00 (2,90 - 10,70)	3,53 A			2.830 (430 - 3.250)	1.415	13,10	1,20 + 2,30 + 2,30	2,28	4,86	4,86			12,00 (2,70 - 14,10)	4,11 A			2.920 (350 - 4.220)	1.460	13,70
9[2] + 21 + 24	1,77	3,80	4,43			10,00 (2,90 - 10,70)	3,62 A			2.760 (460 - 3.180)	1.380	12,70	1,10 + 2,20 + 2,50	2,12	4,56	5,32			12,00 (2,70 - 14,40)	4,12 A			2.910 (370 - 4.330)	1.455	13,70
9[2] + 24 + 24	1,66	4,17	4,17			10,00 (2,90 - 10,70)	3,72 A			2.690 (460 - 3.110)	1.345	12,40	1,10 + 2,40 + 2,40	2,00	5,00	5,00			12,00 (2,70 - 14,40)	4,07 A			2.950 (380 - 4.310)	1.475	13,90
12 + 12 + 12	3,20	3,20	3,20			9,60 (2,90 - 10,10)	3,09 B			3.110 (390 - 3.540)	1.555	14,30	1,80 + 1,80 + 1,80	4,00	4,00	4,00			12,00 (2,70 - 13,60)	3,70 A			3.240 (280 - 4.340)	1.620	15,20
12 + 12 + 15	3,08	3,08	3,84			10,00 (2,90 - 10,70)	2,88 C	5,60 A+[3]	10,00	3.470 (390 - 4.160)	625	16,00	1,70 + 1,70 + 2,20	3,69	3,69	4,62			12,00 (2,70 - 13,60)	3,73 A	3,80 A[3]	10,00	3.220 (280 - 4.330)	3.684	15,10
12 + 12 + 18	2,81	2,81	4,38			10,00 (2,90 - 10,70)	3,29 A			3.040 (390 - 3.540)	1.520	14,00	1,60 + 1,60 + 2,40	3,37	3,37	5,26			12,00 (2,70 - 13,80)	3,96 A			3.030 (310 - 4.230)	1.515	14,20
12 + 12 + 21	2,58	2,58	4,84			10,00 (2,90 - 10,70)	3,29 A			3.040 (390 - 3.540)	1.520	14,00	1,60 + 1,60 + 2,60	3,10	3,10	5,80			12,00 (2,70 - 13,80)	3,96 A			3.030 (310 - 4.230)	1.515	14,20
12 + 12 + 24	2,39	2,39	5,22			10,00 (2,90 - 10,70)	3,37 A			2.970 (420 - 3.470)	1.485	13,70	1,50 + 1,50 + 2,90	2,87	2,87	6,26			12,00 (2,70 - 14,10)	3,97 A			3.020 (320 - 4.340)	1.510	14,20
12 + 15 + 15	2,86	3,57	3,57			10,00 (2,90 - 10,70)	2,95 C			3.390 (390 - 4.160)	1.695	15,60	1,70 + 2,10 + 2,10	3,42	4,29	4,29			12,00 (2,70 - 13,80)	3,74 A			3.210 (280 - 4.450)	1.605	15,10
12 + 15 + 18	2,62	3,28	4,10			10,00 (2,90 - 10,70)	3,29 A			3.040 (420 - 3.540)	1.520	14,00	1,60 + 1,90 + 2,30	3,15	3,93	4,92			12,00 (2,70 - 13,80)	3,97 A			3.020 (320 - 4.210)	1.510	14,20
12 + 15 + 21	2,42	3,03	4,55			10,00 (2,90 - 10,70)	3,29 A			3.040 (420 - 3.540)	1.520	14,00	1,50 + 1,70 + 2,50	2,91	3,64	5,45			12,00 (2,70 - 14,10)	3,97 A			3.020 (320 - 4.340)	1.510	14,20
12 + 15 + 24	2,25	2,82	4,93			10,00 (2,90 - 10,70)	3,37 A			2.970 (420 - 3.470)	1.485	13,70	1,50 + 1,70 + 2,70	2,70	3,38	5,92			12,00 (2,70 - 14,10)	4,00 A			3.000 (320 - 4.320)	1.500	14,10
12 + 18 + 18	2,42	3,79	3,79			10,00 (2,90 - 10,70)	3,62 A			2.760 (460 - 3.180)	1.380	12,70	1,50 + 2,20 + 2,20	2,90	4,55	4,55			12,00 (2,70 - 14,10)	4,07 A			2.950 (380 - 4.180)	1.475	13,90
12 + 18 + 21	2,25	3,52	4,23			10,00 (2,90 - 10,70)	3,62 A			2.760 (460 - 3.180)	1.380	12,70	1,50 + 2,00 + 2,40	2,70	4,23	5,07			12,00 (2,70 - 14,10)	4,07 A			2.950 (380 - 4.180)	1.475	13,90
12 + 18 + 24	2,10	3,29	4,61			10,00 (2,90 - 10,70)	3,72 A			2.690 (460 - 3.110)	1.345	12,40	1,40 + 1,90 + 2,50	2,52	3,95	5,53			12,00 (2,70 - 14,40)	4,10 A			2.930 (380 - 4.290)	1.465	13,80
12 + 21 + 21	2,10	3,95	3,95			10,00 (2,90 - 10,70)	3,62 A			2.760 (460 - 3.180)	1.380	12,70	1,40 + 2,30 + 2,30	2,52	4,74	4,74			12,00 (2,70 - 14,40)	4,07 A			2.950 (380 - 4.310)	1.475	13,90
12 + 21 + 24	1,98	3,70	4,32			10,00 (2,90 - 10,70)	3,72 A			2.690 (460 - 3.110)	1.345	12,40	1,30 + 2,20 + 2,40	2,37	4,44	5,19			12,00 (2,70 - 14,40)	4,10 A			2.930 (380 - 4.290)	1.465	13,80
12 + 24 + 24	1,86	4,07	4,07			10,00 (2,90 - 10,70)	3,70 A			2.700 (470 - 3.110)	1.350	12,50	1,20 + 2,30 + 2,30	2,24	4,88	4,88			12,00 (2,70 - 14,40)	4,11 A			2.920 (390 - 4.270)	1.460	13,70
15 + 15 + 15	3,33	3,33	3,33			9,99 (2,90 - 10,70)	2,95 C			3.390 (390 - 4.080)	1.695	15,60	1,90 + 1,90 + 1,90	4,00	4,00	4,00			12,00 (2,70 - 13,80)	3,75 A			3.200 (280 - 4.360)	1.600	15,00
15 + 15 + 18	3,08	3,08	3,84			10,00 (2,90 - 10,70)	3,37 A			2.970 (420 - 3.540)	1.485	13,70	1,70 + 1,70 + 2,20	3,69	3,69	4,62			12,00 (2,70 - 14,10)	3,99 A			3.010 (320 - 4.330)	1.505	14,10
15 + 15 + 21	2,86	2,86	4,28			10,00 (2,90 - 10,70)	3,37 A			2.970 (420 - 3.540)	1.485	13,70	1,70 + 1,70 + 2,40	3,43	3,43	5,14			12,00 (2,70 - 14,10)	3,99 A			3.010 (320 - 4.330)	1.505	14,10
15 + 15 + 24	2,67	2,67	4,66			10,00 (2,90 - 10,70)	3,45 A			2.900 (420 - 3.400)	1.450	13,40	1,60 + 1,60 + 2,50	3,20	3,20	5,60			12,00 (2,70 - 14,40)	4,01 A			2.990 (320 - 4.450)	1.495	14,10
15 + 18 + 18	2,86	3,57	3,57			10,00 (2,90 - 10,70)	3,62 A			2.760 (460 - 3.180)	1.380	12,70	1,70 + 2,10 + 2,10	3,42	4,29	4,29			12,00 (2,70 - 14,10)	4,08 A			2.940 (380 - 4.160)	1.470	13,80
15 + 18 + 21	2,67	3,33	4,00			10,00 (2,90 - 10,70)	3,62 A			2.760 (460 - 3.180)	1.380	12,70	1,60 + 1,90 + 2,30	3,20	4,00	4,80			12,00 (2,70 - 14,40)	4,08 A			2.940 (380 - 4.300)	1.470	13,80
15 + 18 + 24	2,49	3,13	4,38			10,00 (2,90 - 10,70)	3,72 A			2.690 (460 - 3.110)	1.345	12,40	1,50 + 1,80 + 2,40	3,00	3,75	5,25			12,00 (2,70 - 14,40)	4,11 A			2.920 (390 - 4.280)	1.460	13,70
15 + 21 + 21	2,50	3,75	3,75			10,00 (2,90 - 10,70)	3,62 A			2.760 (460 - 3.180)	1.380	12,70	1,50 + 2,20 + 2,20	3,00	4,50	4,50			12,00 (2,70 - 14,40)	4,08 A			2.940 (380 - 4.300)	1.470	13,80
15 + 21 + 24	2,35	3,53	4,12			10,00 (2,90 - 10,70)	3,72 A			2.690 (460 - 3.110)	1.345	12,40	1,50 + 2,00 + 2,30	2,82	4,24	4,94			12,00 (2,70 - 14,40)	4,11 A			2.920 (390 - 4.280)	1.460	13,70
18 + 18 + 18	3,33	3,33	3,33			9,99 (2,90 - 10,70)	3,89 A			2.570 (510 - 2.970)	1.285	11,90	1,90 + 1,90 + 1,90	4,00	4,00	4,00			12,00 (2,70 - 14,40)	4,17 A			2.880 (460 - 4.200)	1.440	13,50
18 + 18 + 21	3,13	3,13	3,74			10,00 (2,90 - 10,70)	3,80 A			2.630 (510 - 2.970)	1.315	12,10	1,80 + 1,80 + 2,20	3,75	3,75	4,50			12,00 (2,70 - 14,40)	4,17 A			2.880 (460 - 4.200)	1.440	13,50
18 + 18 + 24	2,94	2,94	4,12			10,00 (2,90 - 10,70)	3,89 A			2.570 (510 - 2.970)	1.285	11,90	1,70 + 1,70 + 2,30	3,53	3,53	4,94			12,00 (2,70 - 14,40)	4,18 A			2.870 (480 - 4.190)	1.435	13,50
18 + 21 + 21	2,94	3,53	3,53			10,00 (2,90 - 10,70)	3,80 A			2.630 (510 - 2.970)	1.315	12,10	1,70 + 2,00 + 2,00	3,52	4,24	4,24			12,00 (2,70 - 14,40)	4,17 A			2.880 (460 - 4.200)	1.440	13,50

1) Para Etherea, Conducto de baja silueta y Cassette 4 Vías 60x60. 2) Para Consola suelo. 3) Los valores SEER y SCOP se muestran al 100% de la capacidad de la combinación según la directiva ErP. En otras combinaciones, se muestra EER y COP. El consumo nominal, el consumo anual estimado se muestran siguiendo la directiva ErP sólo al 100% de la capacidad de la combinación.

* Datos de funcionamiento no simultáneo.

Tabla de combinaciones Free Multi

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 17,5 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW) Habitaciones						EER	SEER	Pdesign	Consumo	C.A.E	Corriente	Deshumificación	Capacidad calorífica (kW) Habitaciones						COP	SCOP	Pdesign a -10°C	Consumo	C.A.E	Corriente
	A	B	C	D	E	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)	Volumen (l/h)	A	B	C	D	E	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)
4 Hab.																									
5 + 5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60	1,60		6,40 (2,90 - 10,60)	4,13 A			1.550 (420 - 3.850)	775	7,20	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	2,88	2,88	2,88	2,88		11,52 (3,40 - 14,20)	4,00 A			2.880 (390 - 4.440)	1.440	13,50
5 + 5 + 5 + 7	1,60	1,60	1,60	2,00		6,80 (2,90 - 10,60)	4,00 A			1.700 (420 - 3.850)	850	7,90	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	2,71	2,71	2,71	3,39		11,52 (3,40 - 14,20)	4,03 A			2.860 (390 - 4.420)	1.430	13,40
5 + 5 + 5 + 9^1	1,60	1,60	1,60	2,50		7,30 (2,90 - 10,60)	3,86 A			1.890 (420 - 3.850)	945	8,70	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,50	2,52	2,52	2,52	3,96		11,52 (3,40 - 14,20)	4,03 A			2.860 (390 - 4.420)	1.430	13,40
5 + 5 + 5 + 9^2	1,60	1,60	1,60	2,80		7,60 (2,90 - 10,60)	3,78 A			2.010 (420 - 3.850)	1.005	9,30	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,60	2,43	2,43	2,43	4,23		11,52 (3,40 - 14,20)	4,03 A			2.860 (390 - 4.420)	1.430	13,40
5 + 5 + 5 + 12	1,60	1,60	1,60	3,20		8,00 (2,90 - 10,60)	3,67 A			2.180 (420 - 3.770)	1.090	10,10	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,80	2,30	2,30	2,30	4,62		11,52 (3,40 - 14,20)	4,07 A			2.830 (390 - 4.380)	1.415	13,30
5 + 5 + 5 + 15	1,60	1,60	1,60	4,00		8,80 (2,90 - 10,60)	3,44 A			2.560 (420 - 3.770)	1.280	11,80	1,00 + 1,00 + 1,00 + 2,30	2,09	2,09	2,09	5,25		11,52 (3,40 - 14,20)	4,09 A			2.820 (400 - 4.370)	1.410	13,30
5 + 5 + 5 + 18	1,60	1,60	1,60	5,00		9,80 (2,90 - 10,60)	3,44 A			2.850 (470 - 3.440)	1.425	13,10	1,00 + 1,00 + 1,00 + 2,70	1,88	1,88	1,88	5,88		11,52 (3,40 - 14,20)	4,25 A			2.710 (460 - 4.200)	1.355	12,70
5 + 5 + 5 + 21	1,48	1,48	1,48	5,56		10,00 (2,90 - 10,60)	3,33 A			3.000 (470 - 3.440)	1.500	13,80	0,90 + 0,90 + 0,90 + 3,00	1,71	1,71	1,71	6,39		11,52 (3,40 - 14,20)	4,25 A			2.710 (460 - 4.200)	1.355	12,70
5 + 5 + 5 + 24	1,36	1,36	1,36	5,92		10,00 (2,90 - 10,60)	3,41 A			2.930 (470 - 3.360)	1.465	13,50	0,90 + 0,90 + 0,90 + 3,30	1,56	1,56	1,56	6,84		11,52 (3,40 - 14,20)	4,27 A			2.700 (460 - 4.180)	1.350	12,70
5 + 5 + 7 + 7	1,60	1,60	2,00	2,00		7,20 (2,90 - 10,60)	3,96 A			1.820 (420 - 3.760)	910	8,40	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,30	2,56	2,56	3,20	3,20		11,52 (3,40 - 14,20)	4,04 A			2.850 (390 - 4.410)	1.425	13,40
5 + 5 + 7 + 9^1	1,60	1,60	2,00	2,50		7,70 (2,90 - 10,60)	3,76 A			2.050 (420 - 3.760)	1.025	9,50	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,50	2,39	2,39	2,99	3,75		11,52 (3,40 - 14,20)	4,04 A			2.850 (390 - 4.410)	1.425	13,40
5 + 5 + 7 + 9^2	1,60	1,60	2,00	2,80		8,00 (2,90 - 10,60)	3,67 A			2.180 (420 - 3.760)	1.090	10,10	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,60	2,30	2,30	2,88	4,04		11,52 (3,40 - 14,20)	4,04 A			2.850 (390 - 4.410)	1.425	13,40
5 + 5 + 7 + 12	1,60	1,60	2,00	3,20		8,40 (2,90 - 10,60)	3,64 A			2.310 (420 - 3.680)	1.155	10,70	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,80	2,19	2,19	2,74	4,40		11,52 (3,40 - 14,20)	4,09 A			2.820 (400 - 4.370)	1.410	13,30
5 + 5 + 7 + 15	1,60	1,60	2,00	4,00		9,20 (2,90 - 10,60)	3,36 A			2.740 (420 - 3.680)	1.370	12,60	1,00 + 1,00 + 1,30 + 2,30	2,00	2,00	2,50	5,02		11,52 (3,40 - 14,20)	4,10 A			2.810 (400 - 4.350)	1.405	13,20
5 + 5 + 7 + 18	1,57	1,57	1,96	4,90		10,00 (2,90 - 10,60)	3,33 A			3.000 (470 - 3.440)	1.500	13,80	1,00 + 1,00 + 1,30 + 2,70	1,81	1,81	2,25	5,65		11,52 (3,40 - 14,20)	4,27 A			2.700 (460 - 4.190)	1.350	12,70
5 + 5 + 7 + 21	1,43	1,43	1,78	5,36		10,00 (2,90 - 10,60)	3,33 A			3.000 (470 - 3.440)	1.500	13,80	0,90 + 0,90 + 1,10 + 2,90	1,65	1,65	2,05	6,17		11,52 (3,40 - 14,20)	4,27 A			2.700 (460 - 4.190)	1.350	12,70
5 + 5 + 7 + 24	1,31	1,31	1,64	5,74		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	0,80 + 0,80 + 1,00 + 3,10	1,51	1,51	1,89	6,61		11,52 (3,40 - 14,20)	4,28 A			2.690 (460 - 4.170)	1.345	12,60
5 + 5 + 9^1 + 9^1	1,60	1,60	2,50	2,50		8,20 (2,90 - 10,60)	3,64 A			2.250 (420 - 3.760)	1.125	10,40	1,00 + 1,00 + 1,50 + 1,50	2,25	2,25	3,51	3,51		11,52 (3,40 - 14,20)	4,04 A			2.850 (390 - 4.410)	1.425	13,40
5 + 5 + 9^1 + 9^2	1,60	1,60	2,50	2,80		8,50 (2,90 - 10,60)	3,47 A			2.450 (420 - 3.760)	1.225	11,30	1,00 + 1,00 + 1,50 + 1,60	2,17	2,17	3,39	3,79		11,52 (3,40 - 14,20)	4,04 A			2.850 (390 - 4.410)	1.425	13,40
5 + 5 + 9^1 + 12	1,60	1,60	2,50	3,20		8,90 (2,90 - 10,60)	3,48 A			2.560 (420 - 3.680)	1.280	11,80	1,00 + 1,00 + 1,50 + 1,80	2,07	2,07	3,24	4,14		11,52 (3,40 - 14,20)	4,09 A			2.820 (400 - 4.370)	1.410	13,30
5 + 5 + 9^1 + 15	1,60	1,60	2,50	4,00		9,70 (2,90 - 10,60)	3,23 A			3.000 (420 - 3.680)	1.500	13,80	1,00 + 1,00 + 1,50 + 2,30	1,90	1,90	2,97	4,75		11,52 (3,40 - 14,20)	4,10 A			2.810 (400 - 4.350)	1.405	13,20
5 + 5 + 9^1 + 18	1,50	1,50	2,33	4,67		10,00 (2,90 - 10,60)	3,33 A			3.000 (470 - 3.440)	1.500	13,80	1,00 + 1,00 + 1,50 + 2,50	1,72	1,72	2,69	5,39		11,52 (3,40 - 14,20)	4,27 A			2.700 (460 - 4.190)	1.350	12,70
5 + 5 + 9^1 + 21	1,37	1,37	2,13	5,13		10,00 (2,90 - 10,60)	3,33 A			3.000 (470 - 3.440)	1.500	13,80	0,90 + 0,90 + 1,40 + 2,80	1,58	1,58	2,45	5,91		11,52 (3,40 - 14,20)	4,27 A			2.700 (460 - 4.190)	1.350	12,70
5 + 5 + 9^1 + 24	1,26	1,26	1,97	5,51		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	0,80 + 0,80 + 1,30 + 3,00	1,45	1,45	2,27	6,35		11,52 (3,40 - 14,20)	4,28 A			2.690 (460 - 4.170)	1.345	12,60
5 + 5 + 9^2 + 9^2	1,60	1,60	2,80	2,80		8,80 (2,90 - 10,60)	3,44 A			2.560 (420 - 3.760)	1.280	11,80	1,00 + 1,00 + 1,60 + 1,60	2,09	2,09	3,67	3,67		11,52 (3,40 - 14,20)	4,04 A			2.850 (390 - 4.410)	1.425	13,40
5 + 5 + 9^2 + 12	1,60	1,60	2,80	3,20		9,20 (2,90 - 10,60)	3,36 A			2.740 (420 - 3.680)	1.370	12,60	1,00 + 1,00 + 1,60 + 1,80	2,00	2,00	3,51	4,01		11,52 (3,40 - 14,20)	4,09 A			2.820 (400 - 4.370)	1.410	13,30
5 + 5 + 9^2 + 15	1,60	1,60	2,80	4,00		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (420 - 3.680)	1.575	14,50	1,00 + 1,00 + 1,60 + 2,30	1,84	1,84	3,23	4,61		11,52 (3,40 - 14,20)	4,10 A			2.810 (400 - 4.350)	1.405	13,20
5 + 5 + 9^2 + 18	1,45	1,45	2,55	4,55		10,00 (2,90 - 10,60)	3,33 A			3.000 (470 - 3.440)	1.500	13,80	0,90 + 0,90 + 1,60 + 2,50	1,68	1,68	2,92	5,24		11,52 (3,40 - 14,20)	4,27 A			2.700 (460 - 4.190)	1.350	12,70
5 + 5 + 9^2 + 21	1,33	1,33	2,33	5,01		10,00 (2,90 - 10,60)	3,33 A			3.000 (470 - 3.440)	1.500	13,80	0,80 + 0,80 + 1,50 + 2,70	1,54	1,54	2,68	5,76		11,52 (3,40 - 14,20)	4,27 A			2.700 (460 - 4.190)	1.350	12,70
5 + 5 + 9^2 + 24	1,23	1,23	2,15	5,39		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	0,80 + 0,80 + 1,40 + 2,90	1,42	1,42	2,48	6,20		11,52 (3,40 - 14,40)	4,28 A			2.690 (460 - 4.230)	1.345	12,60
5 + 5 + 12 + 12	1,60	1,60	3,20	3,20		9,60 (2,90 - 10,60)	3,37 A			2.850 (430 - 3.680)	1.425	13,10	1,00 + 1,00 + 1,80 + 1,80	1,92	1,92	3,84	3,84		11,52 (3,40 - 14,20)	4,11 A			2.800 (420 - 4.320)	1.400	13,20
5 + 5 + 12 + 15	1,54	1,54	3,07	3,85		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (430 - 3.600)	1.575	14,50	1,00 + 1,00 + 1,70 + 2,30	1,77	1,77	3,54	4,44		11,52 (3,40 - 14,20)	4,13 A			2.790 (420 - 4.240)	1.395	13,10
5 + 5 + 12 + 18	1,40	1,40	2,81	4,39		10,00 (2,90 - 10,60)	3,41 A			2.930 (470 - 3.360)	1.465	13,50	0,90 + 0,90 + 1,60 + 2,40	1,62	1,62	3,23	5,05		11,52 (3,40 - 14,20)	4,30 A			2.680 (480 - 4.150)	1.340	12,60
5 + 5 + 12 + 21	1,29	1,29	2,58	4,84		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	0,80 + 0,80 + 1,60 + 2,60	1,49	1,49	2,97	5,57		11,52 (3,40 - 14,20)	4,30 A			2.680 (480 - 4.150)	1.340	12,60
5 + 5 + 12 + 24	1,19	1,19	2,39	5,23		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.450)	1.465	13,50	0,70 + 0,70 + 1,50 + 2,90	1,38	1,38	2,74	6,02		11,52 (3,40 - 14,40)	4,24 A			2.720 (490 - 4.200)	1.360	12,80
5 + 5 + 15 + 15	1,43	1,43	3,57	3,57		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (430 - 3.600)	1.575	14,50	0,90 + 0,90 + 2,10 + 2,10	1,65	1,65	4,11	4,11		11,52 (3,40 - 14,20)	4,14 A			2.780 (420 - 4.230)	1.390	13,10
5 + 5 + 15 + 18	1,31	1,31	3,28	4,10		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	0,80 + 0,80 + 1,90 + 2,30	1,51	1,51	3,78	4,72		11,52 (3,40 - 14,20)	4,24 A			2.720 (490 - 4.130)	1.360	12,80
5 + 5 + 15 + 21	1,21	1,21	3,03	4,55		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	0,80 + 0,80 + 1,70 + 2,50	1,40	1,40	3,48	5,24		11,52 (3,40 - 14,40)	4,24 A			2.720 (490 - 4.200)	1.360	12,80
5 + 5 + 15 + 24	1,13	1,13	2,81	4,93		10,00 (3,00 - 11,00)	3,41 A			2.930 (510 - 3.610)	1.465	13,50	0,70 + 0,70 + 1,60 + 2,70	1,30	1,30	3,24	5,68		11,52 (3,40 - 14,40)	4,25 A			2.710 (490 - 4.180)	1.355	12,70
5 + 5 + 18 + 18	1,21	1,21	3,79	3,79		10,00 (2,90 - 10,80)	3,57 A			2.800 (550 - 3.300)	1.400	12,90	0,80 + 0,80 + 2,20 + 2,20	1,40	1,40	4,36	4,36		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (570 - 4.120)	1.340	12,60
5 + 5 + 18 + 21	1,13	1,13	3,51	4,23		10,00 (3,00 - 11,00)	3,57 A			2.800 (550 - 3.450)	1.400	12,90	0,70 + 0,70 + 2,00 + 2,40	1,30	1,30	4,05	4,87		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (570 - 4.120)	1.340	12,60
5 + 5 + 18 + 24	1,05	1,05	3,29	4,61		10,00 (3,00 - 11,00)	3,57 A			2.800 (590 - 3.460)	1.400	12,90	0,70 + 0,70 + 1,90 + 2,50	1,21	1,21	3,79	5,31		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (580 - 4.100)	1.340	12,60
5 + 5 + 21 + 21	1,05	1,05	3,95	3,95		10,00 (3,00 - 11,00)	3,57 A			2.800 (550 - 3.450)	1.400	12,90	0,70 + 0,70 + 2,30 + 2,30	1,21	1,21	4,55	4,55		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (570 - 4.120)	1.340	12,60
5 + 5 + 21 + 24	0,99	0,99	3,70	4,32		10,00 (3,00 - 11,20)	3,57 A			2.800 (590 - 3.540)	1.400	12,90	0,70 + 0,70 + 2,20 + 2,40	1,14	1,14	4,26	4,98		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (580 - 4.100)	1.340	12,60
5 + 5 + 24 + 24	0,93	0,93	4,07	4,07		10,00 (3,00 - 11,20)	3,57 A			2.800 (600 - 3.540)	1.400	12,90	0,70 + 0,70 + 2,30 + 2,30	1,07	1,07	4,69	4,69		11,52 (3,40 - 14,40)	4,31 A			2.670 (590 - 4.150)	1.335	12,50
5 + 7 + 7 + 7	1,60	2,00	2,00	2,00		7,60 (2,90 - 10,60)	3,78 A			2.010 (420 - 3.770)	1.005	9,30	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,43	3,03	3,03	3,03		11,52 (3,40 - 14,20)	4,06 A			2.840 (390 - 4.390)	1.420	13,30
5 + 7 + 7 + 9^1	1,60	2,00	2,00	2,50		8,10 (2,90 - 10,60)	3,72 A			2.180 (420 - 3.770)	1.090	10,10	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,50	2,28	2,84	2,84	3,56		11,52 (3,40 - 14,20)	4,06 A			2.840 (390 - 4.390)	1.420	13,30
5 + 7 + 7 + 9^2	1,60	2,00	2,00	2,80		8,40 (2,90 - 10,60)	3,53 A			2.380 (420 - 3.770)	1.190	11,00	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,60	2,19	2,74	2,74	3,85		11,52 (3,40 - 14,20)	4,06 A			2.840 (390 - 4.390)	1.420	13,30
5 + 7 + 7 + 12	1,60	2,00	2,00	3,20		8,80 (2,90 - 10,60)	3,53 A			2.490 (420 - 3.680)	1.245	11,50	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,80	2,09	2,62	2,62	4,19		11,52 (3,40 - 14,20)	4,10 A			2.810 (400 - 4.350)	1.405	13,20
5 + 7 + 7 + 15	1,60	2,00	2,00	4,00		9,60 (2,90 - 10,60)	3,29 A			2.920 (420 - 3.680)	1.460	13,50	1,00 + 1,30 + 1,30 + 2,30	1,92	2,40	2,40	4,80		11,52 (3,40 - 14,20)	4,11 A			2.800 (400 - 4.340)	1.400	13,20
5 + 7 + 7 + 18	1,50	1,89	1,89	4,72		10,00 (2,90 - 10,60)	3,41 A			2.930 (470 - 3.360)	1.465	13,50	1,00 + 1,20 + 1,20 + 2,50	1,74	2,17	2,17	5,44		11,52 (3,40 - 14,20)	4,28 A			2.690 (460 - 4.170)	1.345	12,60
5 + 7 + 7 + 21	1,38	1,72	1,72	5,18		10,00 (2,90 - 10,60)	3,41 A			2.930 (470 - 3.360)	1.465	13,50	0,90 + 1,10 + 1,10 + 2,90	1,59	1,99	1,99	5,95		11,52 (3,40 - 14,20)	4,28 A			2.690 (460 - 4.170)	1.345	12,60
5 + 7 + 7 + 24	1,26	1,59	1,59	5,56		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.440)	1.465	13,50	0,80 + 1,00 + 1,00 + 3,00	1,46	1,83	1,83	6,40		11,52 (3,40 - 14,20)	4,30 A			2.680 (480 - 4.150)	1.340	12,60
5 + 7 + 9^1 + 9^1	1,60	2,00	2,50	2,50		8,60 (2,90 - 10,60)	3,51 A			2.450 (420 - 3.770)	1.225	11,30	1,00 + 1,30 + 1,50 + 1,50	2,14	2,68	3,35	3,35		11,52 (3,40 - 14,20)	4,06 A			2.840 (390 - 4.390)	1.420	13,30
5 + 7 + 9^1 + 9^2	1,60	2,00	2,50	2,80		8,90 (2,90 - 10,60)	3,38 A			2.630 (420 - 3.770)	1.315	12,10	1,00 + 1,30 + 1,50 + 1,60	2,07	2,59	3,24	3,62		11,52 (3,40 - 14,20)	4,06 A			2.840 (390 - 4.390)	1.420	13,30
5 + 7 + 9^1 + 12	1,60	2,00	2,50	3,20		9,30 (2,90 - 10,60)	3,39 A			2.740 (420 - 3.680)	1.370	12,60	1,00 + 1,30 + 1,50 + 1,80	1,98	2,48	3,10	3,96		11,52 (3,40 - 14,20)	4,10 A			2.810 (400 - 4.350)	1.405	13,20
5 + 7 + 9^1 + 15	1,58	1,98	2,48	3,96		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (420 - 3.680)	1.575	14,50	1,00 + 1,30 + 1,50 + 2,30	1,82	2,28	2,85	4,57		11,52 (3,40 - 14,20)	4,11 A			2.800 (400 - 4.340)	1.400	13,20
5 + 7 + 9^1 + 18	1,44	1,80	2,25	4,51		10,00 (2,90 - 10,60)	3,41 A			2.930 (470 - 3.360)	1.465	13,50	0,90 + 1,20 + 1,50 + 2,50	1,66	2,08	2,59	5,19		11,52 (3,40 - 14,20)	4,28 A			2.690 (460 - 4.170)	1.345	12,60
5 + 7 + 9^1 + 21	1,32	1,65	2,07	4,96		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	0,80 + 1,10 + 1,30 + 2,70	1,52	1,90	2,38	5,72		11,52 (3,40 - 14,20)	4,28 A			2.690 (460 - 4.170)	1.345	12,60
5 + 7 + 9^1 + 24	1,22	1,53	1,91	5,34		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.440)	1.465	13,50	0,80 + 1,00 + 1,20 + 2,90	1,40	1,76	2,20	6,16		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (480 - 4.220)	1.340	12,60
5 + 7 + 9^2 + 9^2	1,60	2,00	2,80	2,80		9,20 (2,90 - 10,60)	3,36 A			2.740 (420 - 3.770)	1.370	12,60	1,00 + 1,30 + 1,60 + 1,60	2,00	2,50	3,51	3,51		11,52 (3,40 - 14,20)	4,06 A			2.840 (390 - 4.390)	1.420	13,30
5 + 7 + 9^2 + 12	1,60	2,00	2,80	3,20		9,60 (2,90 - 10,60)	3,29 A			2.920 (420 - 3.680)	1.460	13,50	1,00 + 1,30 + 1,60 + 1,80	1,92	2,40	3,36	3,84		11,52 (3,40 - 14,20)	4,10 A			2.810 (400 - 4.350)	1.405	13,20
5 + 7 + 9^2 + 15	1,54	1,92	2,69	3,85		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (420 - 3.680)	1.575	14,50	1,00 + 1,20 + 1,60 + 2,30	1,77	2,22	3,10	4,43		11,52 (3,40 - 14,20)	4,11 A			2.800 (400 - 4.340)	1.400	13,20
5 + 7 + 9^2 + 18	1,40	1,75	2,46	4,39		10,00 (2,90 - 10,60)	3,41 A			2.930 (470 - 3.360)	1.465	13,50	0,90 + 1,10 + 1,50 + 2,40	1,62	2,02	2,83	5,05		11,52 (3,40 - 14,20)	4,28 A			2.690 (460 - 4.170)	1.345	12,60
5 + 7 + 9^2 + 21	1,29	1,61	2,26	4,84		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	0,80 + 1,00 + 1,50 + 2,60	1,49	1,86	2,60	5,57		11,52 (3,40 - 14,20)	4,28 A			2.690 (460 - 4.170)	1.345	12,60
5 + 7 + 9^2 + 24	1,19	1,49	2,09	5,23		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.440)	1.465	13,50	0,70 + 0,90 + 1,40 + 2,90	1,37	1,72	2,41	6,02		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (480 - 4.220)	1.340	12,60
5 + 7 + 12 + 12	1,60	2,00	3,20	3,20		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (430 - 3.600)	1.575	14,50	1,00 + 1,30 + 1,80 + 1,80	1,84	2,30	3,69	3,69		11,52 (3,40 - 14,20)	4,13 A			2.790 (420 - 4.240)	1.395	13,10
5 + 7 + 12 + 15	1,48	1,85	2,96	3,71		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (430 - 3.600)	1.575	14,50	0,90 + 1,20 + 1,70 + 2,20	1,71	2,13	3,41	4,27		11,52 (3,40 - 14,20)	4,14 A			2.780 (420 - 4.230)	1.390	13,10
5 + 7 + 12 + 18	1,36	1,69	2,71	4,24		10,00 (2,90 - 10,60)	3,41 A			2.930 (470 - 3.360)	1.465	13,50	0,90 + 1,10 + 1,60 + 2,40	1,56	1,95	3,12	4,89		11,52 (3,40 - 14,20)	4,24 A			2.720 (490 - 4.130)	1.360	12,80
5 + 7 + 12 + 21	1,25	1,56	2,50	4,69		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	0,80 + 1,00 + 1,50 + 2,50	1,44	1,80	2,88	5,40		11,52 (3,40 - 14,40)	4,24 A			2.720 (490 - 4.200)	1.360	12,80
5 + 7 + 12 + 24	1,16	1,45	2,32	5,07		10,00 (2,90 - 10,80)	3,50 A			2.860 (510 - 3.450)	1.430	13,20	0,70 + 0,90 + 1,50 + 2,80	1,34	1,67	2,67	5,84		11,52 (3,40 - 14,40)	4,25 A			2.710 (490 - 4.180)	1.355	12,70
5 + 7 + 15 + 15	1,38	1,72	3,45	3,45		10,00 (2,90 - 10,60)	3,26 A			3.070 (430 - 3.600)	1.535	14,20	0,90 + 1,10 + 2,00 + 2,00	1,59	1,99	3,97	3,97		11,52 (3,40 - 14,20)	4,16 A			2.770 (420 - 4.210)	1.385	13,00
5 + 7 + 15 + 18	1,27	1,59	3,17	3,97		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.440)	1.465	13,50	0,80 + 1,00 + 1,80 + 2,30	1,46	1,83	3,66	4,57		11,52 (3,40 - 14,20)	4,25 A			2.710 (490 - 4.120)	1.355	12,70
5 + 7 + 15 + 21	1,18	1,47	2,94	4,41		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.440)	1.465	13,50	0,70 + 0,90 + 1,70 + 2,40	1,36	1,69	3,39	5,08		11,52 (3,40 - 14,40)	4,25 A			2.710 (490 - 4.190)	1.355	12,70
5 + 7 + 15 + 24	1,10	1,37	2,74	4,79		10,00 (3,00 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	0,70 + 0,90 + 1,60 + 2,60	1,26	1,58	3,16	5,52		11,52 (3,40 - 14,40)	4,27 A			2.700 (500 - 4.170)	1.350	12,70
5 + 7 + 18 + 18	1,17	1,47	3,68	3,68		10,00 (2,90 - 10,80)	3,57 A			2.800 (560 - 3.300)	1.400	12,90	0,70 + 0,90 + 2,10 + 2,10	1,35	1,69	4,24	4,24		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (580 - 4.110)	1.340	12,60
5 + 7 + 18 + 21	1,10	1,37	3,42	4,11		10,00 (3,00 - 11,00)	3,57 A			2.800 (560 - 3.450)	1.400	12,90	0,70 + 0,90 + 2,00 + 2,30	1,26	1,58	3,95	4,73		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (580 - 4.110)	1.340	12,60
5 + 7 + 18 + 24	1,02	1,28	3,21	4,49		10,00 (3,00 - 11,00)	3,57 A			2.800 (590 - 3.380)	1.400	12,90	0,70 + 0,80 + 1,80 + 2,50	1,18	1,48	3,69	5,17		11,52 (3,40 - 14,40)	4,31 A			2.670 (590 - 4.150)	1.335	12,50
5 + 7 + 21 + 21	1,02	1,28	3,85	3,85		10,00 (3,00 - 11,00)	3,57 A			2.800 (560 - 3.450)	1.400	12,90	0,70 + 0,80 + 2,30 + 2,30	1,18	1,48	4,43	4,43		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (580 - 4.110)	1.340	12,60
5 + 7 + 21 + 24	0,96	1,20	3,61	4,23		10,00 (3,00 - 11,20)	3,57 A			2.800 (590 - 3.540)	1.400	12,90	0,70 + 0,70 + 2,10 + 2,40	1,11	1,39	4,16	4,86		11,52 (3,40 - 14,40)	4,31 A			2.670 (590 - 4.150)	1.335	12,50
5 + 9^1 + 9^1 + 9^1	1,60	2,50	2,50	2,50		9,10 (2,90 - 10,60)	3,41 A			2.670 (420 - 3.770)	1.335	12,30	1,00 + 1,50 + 1,50 + 1,50	2,04	3,16	3,16	3,16		11,52 (3,40 - 14,20)	4,06 A			2.840 (390 - 4.390)	1.420	13,30
5 + 9^1 + 9^1 + 9^2	1,60	2,50	2,50	2,80		9,40 (2,90 - 10,60)	3,25 A			2.890 (420 - 3.770)	1.445	13,30	1,00 + 1,50 + 1,50 + 1,60	1,96	3,06	3,06	3,44		11,52 (3,40 - 14,20)	4,06 A			2.840 (390 - 4.390)	1.420	13,30
5 + 9^1 + 9^1 + 12	1,60	2,50	2,50	3,20		9,80 (2,90 - 10,60)	3,19 B			3.070 (420 - 3.680)	1.535	14,20	1,00 + 1,50 + 1,50 + 1,80	1,88	2,94	2,94	3,76		11,52 (3,40 - 14,20)	4,10 A			2.810 (400 - 4.350)	1.405	13,20
5 + 9^1 + 9^1 + 15	1,51	2,36	2,36	3,77		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (420 - 3.680)	1.575	14,50	1,00 + 1,50 + 1,50 + 2,20	1,73	2,72	2,72	4,35		11,52 (3,40 - 14,20)	4,11 A			2.800 (400 - 4.340)	1.400	13,20
5 + 9^1 + 9^1 + 18	1,37	2,16	2,16	4,31		10,00 (2,90 - 10,60)	3,41 A			2.930 (470 - 3.360)	1.465	13,50	0,90 + 1,40 + 1,40 + 2,40	1,59	2,48	2,48	4,97		11,52 (3,40 - 14,20)	4,28 A			2.690 (460 - 4.170)	1.345	12,60
5 + 9^1 + 9^1 + 21	1,27	1,98	1,98	4,77		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	0,80 + 1,30 + 1,30 + 2,60	1,45	2,29	2,29	5,49		11,52 (3,40 - 14,20)	4,28 A			2.690 (460 - 4.170)	1.345	12,60
5 + 9^1 + 9^1 + 24	1,17	1,84	1,84	5,15		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.440)	1.465	13,50	0,70 + 1,20 + 1,20 + 2,80	1,35	2,12	2,12	5,93		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (480 - 4.220)	1.340	12,60
5 + 9^1 + 9^2 + 9^2	1,60	2,50	2,80	2,80		9,70 (2,90 - 10,60)	3,23 A			3.000 (420 - 3.770)	1.500	13,80	1,00 + 1,50 + 1,60 + 1,60	1,89	2,97	3,33	3,33		11,52 (3,40 - 14,20)	4,06 A			2.840 (390 - 4.390)	1.420	13,30
5 + 9^1 + 9^2 + 12	1,58	2,48	2,77	3,17		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (420 - 3.680)	1.575	14,50	1,00 + 1,50 + 1,60 + 1,80	1,82	2,85	3,19	3,66		11,52 (3,40 - 14,20)	4,10 A			2.810 (400 - 4.350)	1.405	13,20
5 + 9^1 + 9^2 + 15	1,47	2,29	2,57	3,67		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (420 - 3.680)	1.575	14,50	0,90 + 1,50 + 1,60 + 2,10	1,69	2,64	2,96	4,23		11,52 (3,40 - 14,20)	4,11 A			2.800 (400 - 4.340)	1.400	13,20
5 + 9^1 + 9^2 + 18	1,34	2,10	2,35	4,21		10,00 (2,90 - 10,60)	3,41 A			2.930 (470 - 3.360)	1.465	13,50	0,80 + 1,40 + 1,50 + 2,40	1,55	2,42	2,71	4,84		11,52 (3,40 - 14,20)	4,28 A			2.690 (460 - 4.170)	1.345	12,60
5 + 9^1 + 9^2 + 21	1,24	1,94	2,17	4,65		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	0,80 + 1,30 + 1,40 + 2,50	1,43	2,23	2,50	5,36		11,52 (3,40 - 14,40)	4,28 A			2.690 (460 - 4.240)	1.345	12,60
5 + 9^1 + 9^2 + 24	1,15	1,80	2,01	5,04		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.440)	1.465	13,50	0,70 + 1,20 + 1,30 + 2,80	1,33	2,07	2,32	5,80		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (480 - 4.220)	1.340	12,60
5 + 9^1 + 12 + 12	1,52	2,38	3,05	3,05		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (430 - 3.600)	1.575	14,50	1,00 + 1,50 + 1,70 + 1,70	1,76	2,74	3,51	3,51		11,52 (3,40 - 14,20)	4,13 A			2.790 (420 - 4.240)	1.395	13,10
5 + 9^1 + 12 + 15	1,42	2,21	2,83	3,54		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (430 - 3.600)	1.575	14,50	0,90 + 1,40 + 1,70 + 2,00	1,63	2,55	3,26	4,08		11,52 (3,40 - 14,20)	4,14 A			2.780 (420 - 4.230)	1.390	13,10
5 + 9^1 + 12 + 18	1,30	2,03	2,60	4,07		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	0,80 + 1,30 + 1,60 + 2,30	1,50	2,34	3,00	4,68		11,52 (3,40 - 14,20)	4,24 A			2.720 (490 - 4.130)	1.360	12,80
5 + 9^1 + 12 + 21	1,20	1,88	2,41	4,51		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	0,70 + 1,20 + 1,50 + 2,50	1,38	2,17	2,77	5,20		11,52 (3,40 - 14,40)	4,24 A			2.720 (490 - 4.200)	1.360	12,80
5 + 9^1 + 12 + 24	1,11	1,75	2,24	4,90		10,00 (3,00 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.610)	1.430	13,20	0,70 + 1,10 + 1,50 + 2,70	1,29	2,01	2,58	5,64		11,52 (3,40 - 14,40)	4,25 A			2.710 (490 - 4.180)	1.355	12,70
5 + 9^1 + 15 + 15	1,31	2,07	3,31	3,31		10,00 (2,90 - 10,80)	3,26 A			3.070 (430 - 3.770)	1.535	14,20	0,80 + 1,30 + 1,90 + 1,90	1,52	2,38	3,81	3,81		11,52 (3,40 - 14,20)	4,16 A			2.770 (420 - 4.210)	1.385	13,00
5 + 9^1 + 15 + 18	1,22	1,91	3,05	3,82		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.440)	1.465	13,50	0,80 + 1,20 + 1,70 + 2,20	1,40	2,20	3,52	4,40		11,52 (3,40 - 14,40)	4,25 A			2.710 (490 - 4.190)	1.355	12,70
5 + 9^1 + 15 + 21	1,13	1,77	2,84	4,26		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.440)	1.465	13,50	0,70 + 1,10 + 1,70 + 2,40	1,31	2,04	3,27	4,90		11,52 (3,40 - 14,40)	4,25 A			2.710 (490 - 4.190)	1.355	12,70
5 + 9^1 + 15 + 24	1,05	1,66	2,65	4,64		10,00 (3,00 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	0,70 + 1,10 + 1,60 + 2,50	1,22	1,91	3,05	5,34		11,52 (3,40 - 14,40)	4,27 A			2.700 (500 - 4.170)	1.350	12,70
5 + 9^1 + 18 + 18	1,13	1,77	3,55	3,55		10,00 (2,90 - 10,80)	3,57 A			2.800 (560 - 3.300)	1.400	12,90	0,70 + 1,10 + 2,10 + 2,10	1,30	2,04	4,09	4,09		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (580 - 4.110)	1.340	12,60
5 + 9^1 + 18 + 21	1,06	1,66	3,31	3,97		10,00 (3,00 - 11,00)	3,57 A			2.800 (560 - 3.450)	1.400	12,90	0,70 + 1,10 + 1,90 + 2,30	1,22	1,91	3,81	4,58		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (580 - 4.110)	1.340	12,60
5 + 9^1 + 18 + 24	0,99	1,55	3,11	4,35		10,00 (3,00 - 11,20)	3,57 A			2.800 (590 - 3.540)	1.400	12,90	0,70 + 1,00 + 1,80 + 2,40	1,14	1,79	3,58	5,01		11,52 (3,40 - 14,40)	4,31 A			2.670 (590 - 4.150)	1.335	12,50
5 + 9^1 + 21 + 21	0,99	1,55	3,73	3,73		10,00 (3,00 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.530)	1.400	12,90	0,70 + 1,00 + 2,20 + 2,20	1,14	1,80	4,29	4,29		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (580 - 4.110)	1.340	12,60
5 + 9^1 + 21 + 24	0,94	1,46	3,51	4,09		10,00 (3,00 - 11,20)	3,57 A			2.800 (590 - 3.540)	1.400	12,90	0,70 + 0,90 + 2,00 + 2,30	1,08	1,68	4,04	4,72		11,52 (3,40 - 14,40)	4,31 A			2.670 (590 - 4.150)	1.335	12,50
5 + 9^2 + 9^2 + 9^2	1,60	2,80	2,80	2,80		10,00 (2,90 - 10,60)	3,11 B			3.220 (420 - 3.770)	1.610	14,80	1,00 + 1,60 + 1,60 + 1,60	1,83	3,23	3,23	3,23		11,52 (3,40 - 14,20)	4,06 A			2.840 (390 - 4.390)	1.420	13,30
5 + 9^2 + 9^2 + 12	1,54	2,69	2,69	3,08		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (420 - 3.680)	1.575	14,50	1,00 + 1,60 + 1,60 + 1,70	1,77	3,10	3,10	3,55		11,52 (3,40 - 14,20)	4,10 A			2.810 (400 - 4.350)	1.405	13,20
5 + 9^2 + 9^2 + 15	1,43	2,50	2,50	3,57		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (420 - 3.680)	1.575	14,50	0,90 + 1,50 + 1,50 + 2,10	1,65	2,88	2,88	4,11		11,52 (3,40 - 14,20)	4,11 A			2.800 (400 - 4.340)	1.400	13,20
5 + 9^2 + 9^2 + 18	1,30	2,30	2,30	4,10		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	0,80 + 1,50 + 1,50 + 2,30	1,51	2,64	2,64	4,73		11,52 (3,40 - 14,20)	4,28 A			2.690 (460 - 4.170)	1.345	12,60
5 + 9^2 + 9^2 + 21	1,21	2,12	2,12	4,55		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	0,80 + 1,40 + 1,40 + 2,50	1,40	2,44	2,44	5,24		11,52 (3,40 - 14,40)	4,28 A			2.690 (460 - 4.240)	1.345	12,60
5 + 9^2 + 9^2 + 24	1,13	1,97	1,97	4,93		10,00 (3,00 - 11,00)	3,41 A			2.930 (500 - 3.610)	1.465	13,50	0,70 + 1,30 + 1,30 + 2,70	1,30	2,27	2,27	5,68		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (480 - 4.220)	1.340	12,60
5 + 9^2 + 12 + 12	1,48	2,60	2,96	2,96		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (430 - 3.600)	1.575	14,50	0,90 + 1,60 + 1,70 + 1,70	1,71	2,99	3,41	3,41		11,52 (3,40 - 14,20)	4,13 A			2.790 (420 - 4.240)	1.395	13,10
5 + 9^2 + 12 + 15	1,38	2,41	2,76	3,45		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (430 - 3.600)	1.575	14,50	0,90 + 1,50 + 1,60 + 2,00	1,59	2,78	3,18	3,97		11,52 (3,40 - 14,20)	4,14 A			2.780 (420 - 4.230)	1.390	13,10
5 + 9^2 + 12 + 18	1,27	2,22	2,54	3,97		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	0,80 + 1,40 + 1,60 + 2,30	1,46	2,56	2,93	4,57		11,52 (3,40 - 14,20)	4,24 A			2.720 (490 - 4.130)	1.360	12,80
5 + 9^2 + 12 + 21	1,18	2,06	2,35	4,41		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	0,70 + 1,30 + 1,50 + 2,40	1,36	2,37	2,71	5,08		11,52 (3,40 - 14,40)	4,24 A			2.720 (490 - 4.200)	1.360	12,80
5 + 9^2 + 12 + 24	1,10	1,92	2,19	4,79		10,00 (3,00 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.610)	1.430	13,20	0,70 + 1,20 + 1,40 + 2,60	1,26	2,21	2,52	5,53		11,52 (3,40 - 14,40)	4,25 A			2.710 (490 - 4.180)	1.355	12,70
5 + 9^2 + 15 + 15	1,28	2,26	3,23	3,23		10,00 (2,90 - 10,80)	3,26 A			3.070 (430 - 3.770)	1.535	14,20	0,80 + 1,50 + 1,80 + 1,80	1,48	2,60	3,72	3,72		11,52 (3,40 - 14,20)	4,16 A			2.770 (420 - 4.210)	1.385	13,00
5 + 9^2 + 15 + 18	1,19	2,09	2,99	3,73		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.440)	1.465	13,50	0,70 + 1,40 + 1,70 + 2,20	1,37	2,41	3,44	4,30		11,52 (3,40 - 14,40)	4,25 A			2.710 (490 - 4.190)	1.355	12,70
5 + 9^2 + 15 + 21	1,11	1,94	2,78	4,17		10,00 (3,00 - 11,00)	3,41 A			2.930 (500 - 3.610)	1.465	13,50	0,70 + 1,30 + 1,60 + 2,40	1,28	2,24	3,20	4,80		11,52 (3,40 - 14,40)	4,25 A			2.710 (490 - 4.190)	1.355	12,70

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 17,5 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW) Habitaciones						EER	SEER	Pdesign	Consumo	C.A.E	Corriente	Deshumificación	Capacidad calorífica (kW) Habitaciones						COP	SCOP	Pdesign a -10°C	Consumo	C.A.E	Corriente
	A	B	C	D	E	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)	Volumen (l/h)	A	B	C	D	E	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)
4 Hab.																									
5 + 9[2] + 15 + 24	1,03	1,82	2,60	4,55		10,00 (3,00 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	0,70 + 1,20 + 1,60 + 2,50	1,20	2,09	2,99	5,24		11,52 (3,40 - 14,40)	4,27 A			2.700 (500 - 4.170)	1.350	12,70
5 + 9[2] + 18 + 18	1,11	1,95	3,47	3,47		10,00 (3,00 - 11,00)	3,57 A			2.800 (560 - 3.450)	1.400	12,90	0,70 + 1,30 + 2,00 + 2,00	1,28	2,24	4,00	4,00		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (580 - 4.110)	1.340	12,60
5 + 9[2] + 18 + 21	1,03	1,82	3,25	3,90		10,00 (3,00 - 11,00)	3,57 A			2.800 (560 - 3.450)	1.400	12,90	0,70 + 1,20 + 1,80 + 2,30	1,20	2,09	3,74	4,49		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (580 - 4.110)	1.340	12,60
5 + 9[2] + 18 + 24	0,97	1,71	3,05	4,27		10,00 (3,00 - 11,20)	3,57 A			2.800 (590 - 3.540)	1.400	12,90	0,70 + 1,10 + 1,70 + 2,40	1,12	1,97	3,51	4,92		11,52 (3,40 - 14,40)	4,31 A			2.670 (590 - 4.150)	1.335	12,50
5 + 9[2] + 21 + 21	0,97	1,71	3,66	3,66		10,00 (3,00 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.530)	1.400	12,90	0,70 + 1,10 + 2,10 + 2,10	1,12	1,98	4,21	4,21		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (580 - 4.110)	1.340	12,60
5 + 9[2] + 21 + 24	0,92	1,61	3,45	4,02		10,00 (3,00 - 11,20)	3,57 A			2.800 (590 - 3.540)	1.400	12,90	0,70 + 1,00 + 2,00 + 2,30	1,06	1,85	3,97	4,64		11,52 (3,40 - 14,40)	4,31 A			2.670 (590 - 4.150)	1.335	12,50
5 + 12 + 12 + 12	1,42	2,86	2,86	2,86		10,00 (2,90 - 10,60)	3,26 A			3.070 (430 - 3.520)	1.535	14,20	0,90 + 1,70 + 1,70 + 1,70	1,65	3,29	3,29	3,29		11,52 (3,40 - 14,20)	4,17 A			2.760 (430 - 4.200)	1.380	13,00
5 + 12 + 12 + 15	1,33	2,67	2,67	3,33		10,00 (2,90 - 10,60)	3,26 A			3.070 (460 - 3.520)	1.535	14,20	0,80 + 1,60 + 1,60 + 1,90	1,54	3,07	3,07	3,84		11,52 (3,40 - 14,20)	4,19 A			2.750 (430 - 4.190)	1.375	12,90
5 + 12 + 12 + 18	1,23	2,46	2,46	3,85		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (510 - 3.450)	1.465	13,50	0,80 + 1,50 + 1,50 + 2,30	1,41	2,84	2,84	4,43		11,52 (3,40 - 14,40)	4,27 A			2.700 (500 - 4.160)	1.350	12,70
5 + 12 + 12 + 21	1,13	2,29	2,29	4,29		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (510 - 3.450)	1.465	13,50	0,70 + 1,50 + 1,50 + 2,40	1,32	2,63	2,63	4,94		11,52 (3,40 - 14,40)	4,27 A			2.700 (500 - 4.160)	1.350	12,70
5 + 12 + 12 + 24	1,07	2,13	2,13	4,67		10,00 (3,00 - 11,00)	3,50 A			2.860 (540 - 3.530)	1.430	13,20	0,70 + 1,40 + 1,40 + 2,50	1,22	2,46	2,46	5,38		11,52 (3,40 - 14,40)	4,28 A			2.690 (520 - 4.210)	1.345	12,60
5 + 12 + 15 + 15	1,24	2,50	3,13	3,13		10,00 (2,90 - 10,80)	3,26 A			3.070 (460 - 3.680)	1.535	14,20	0,80 + 1,50 + 1,80 + 1,80	1,44	2,88	3,60	3,60		11,52 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.740 (430 - 4.310)	1.370	12,90
5 + 12 + 15 + 18	1,16	2,32	2,90	3,62		10,00 (2,90 - 10,80)	3,50 A			2.860 (510 - 3.450)	1.430	13,20	0,70 + 1,50 + 1,70 + 2,10	1,34	2,67	3,34	4,17		11,52 (3,40 - 14,40)	4,28 A			2.690 (510 - 4.220)	1.345	12,60
5 + 12 + 15 + 21	1,08	2,16	2,70	4,06		10,00 (3,00 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.610)	1.430	13,20	0,70 + 1,40 + 1,60 + 2,30	1,25	2,49	3,11	4,67		11,52 (3,40 - 14,40)	4,28 A			2.690 (510 - 4.220)	1.345	12,60
5 + 12 + 15 + 24	1,01	2,03	2,53	4,43		10,00 (3,00 - 11,20)	3,50 A			2.860 (540 - 3.690)	1.430	13,20	0,70 + 1,30 + 1,60 + 2,50	1,17	2,33	2,92	5,10		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (520 - 4.200)	1.340	12,60
5 + 12 + 18 + 18	1,08	2,16	3,38	3,38		10,00 (3,00 - 11,00)	3,57 A			2.800 (590 - 3.380)	1.400	12,90	0,70 + 1,40 + 1,90 + 1,90	1,25	2,49	3,89	3,89		11,52 (3,40 - 14,40)	4,25 A			2.710 (600 - 4.140)	1.355	12,70
5 + 12 + 18 + 21	1,01	2,03	3,16	3,80		10,00 (3,00 - 11,20)	3,57 A			2.800 (590 - 3.540)	1.400	12,90	0,70 + 1,30 + 1,80 + 2,20	1,17	2,33	3,65	4,37		11,52 (3,40 - 14,40)	4,25 A			2.710 (600 - 4.140)	1.355	12,70
5 + 12 + 18 + 24	0,95	1,90	2,98	4,17		10,00 (3,00 - 11,20)	3,57 A			2.800 (600 - 3.540)	1.400	12,90	0,70 + 1,20 + 1,70 + 2,40	1,10	2,19	3,43	4,80		11,52 (3,40 - 14,40)	4,27 A			2.700 (620 - 4.120)	1.350	12,70
5 + 12 + 21 + 21	0,95	1,91	3,57	3,57		10,00 (3,00 - 11,20)	3,57 A			2.800 (590 - 3.540)	1.400	12,90	0,70 + 1,20 + 2,10 + 2,10	1,10	2,20	4,11	4,11		11,52 (3,40 - 14,40)	4,25 A			2.710 (600 - 4.140)	1.355	12,70
5 + 15 + 15 + 15	1,18	2,94	2,94	2,94		10,00 (2,90 - 10,80)	3,26 A			3.070 (460 - 3.680)	1.535	14,20	0,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70	1,35	3,39	3,39	3,39		11,52 (3,40 - 14,40)	4,22 A			2.730 (450 - 4.290)	1.365	12,80
5 + 15 + 15 + 18	1,10	2,74	2,74	3,42		10,00 (3,00 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	0,70 + 1,60 + 1,60 + 2,00	1,25	3,16	3,16	3,95		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (520 - 4.200)	1.340	12,60
5 + 15 + 15 + 21	1,03	2,56	2,56	3,85		10,00 (3,00 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	0,70 + 1,60 + 1,60 + 2,30	1,18	2,95	2,95	4,44		11,52 (3,40 - 14,40)	4,30 A			2.680 (520 - 4.200)	1.340	12,60
5 + 15 + 15 + 24	0,96	2,41	2,41	4,22		10,00 (3,00 - 11,20)	3,50 A			2.860 (540 - 3.690)	1.430	13,20	0,70 + 1,50 + 1,50 + 2,40	1,10	2,78	2,78	4,86		11,52 (3,40 - 14,40)	4,31 A			2.670 (530 - 4.180)	1.335	12,50
5 + 15 + 18 + 18	1,02	2,56	3,21	3,21		10,00 (3,00 - 11,00)	3,57 A			2.800 (590 - 3.380)	1.400	12,90	0,70 + 1,60 + 1,80 + 1,80	1,18	2,96	3,69	3,69		11,52 (3,40 - 14,40)	4,27 A			2.700 (620 - 4.130)	1.350	12,70
5 + 15 + 18 + 21	0,96	2,41	3,01	3,62		10,00 (3,00 - 11,20)	3,57 A			2.800 (590 - 3.540)	1.400	12,90	0,70 + 1,50 + 1,70 + 2,10	1,11	2,78	3,47	4,16		11,52 (3,40 - 14,40)	4,27 A			2.700 (620 - 4.130)	1.350	12,70
5 + 18 + 18 + 18	0,97	3,01	3,01	3,01		10,00 (3,00 - 11,20)	3,64 A			2.750 (650 - 3.480)	1.375	12,70	0,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70	1,11	3,47	3,47	3,47		11,52 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.740 (720 - 4.130)	1.370	12,90
7 + 7 + 7 + 7	2,00	2,00	2,00	2,00		8,00 (2,90 - 10,60)	3,67 A			2.180 (420 - 3.770)	1.090	10,10	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,88	2,88	2,88	2,88		11,52 (3,40 - 14,20)	4,07 A			2.830 (390 - 4.380)	1.415	13,30
7 + 7 + 7 + 9[1]	2,00	2,00	2,00	2,50		8,50 (2,90 - 10,60)	3,57 A			2.380 (420 - 3.770)	1.190	11,00	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,50	2,80	2,80	2,80	3,50		11,90 (3,40 - 14,20)	3,98 A			2.990 (390 - 4.380)	1.495	14,10
7 + 7 + 7 + 9[2]	2,00	2,00	2,00	2,80		8,80 (2,90 - 10,60)	3,44 A			2.560 (420 - 3.770)	1.280	11,80	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,60	2,73	2,73	2,73	3,81		12,00 (3,40 - 14,20)	4,01 A			2.990 (390 - 4.380)	1.495	14,10
7 + 7 + 7 + 12	2,00	2,00	2,00	3,20		9,20 (2,90 - 10,60)	3,45 A			2.670 (420 - 3.680)	1.335	12,30	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,80	2,61	2,61	2,61	4,17		12,00 (3,40 - 14,20)	4,05 A			2.960 (400 - 4.340)	1.480	13,90
7 + 7 + 7 + 15	2,00	2,00	2,00	4,00		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B	5,60 A+[3]	10,00	3.150 (430 - 3.680)	625	14,50	1,30 + 1,30 + 1,30 + 2,30	2,40	2,40	2,40	4,80		12,00 (3,40 - 14,20)	4,07 A	3,80 A[3]	10,00	2.950 (420 - 4.320)	3.684	13,90
7 + 7 + 7 + 18	1,82	1,82	1,82	4,54		10,00 (2,90 - 10,60)	3,41 A			2.930 (470 - 3.360)	1.465	13,50	1,20 + 1,20 + 1,20 + 2,50	2,18	2,18	2,18	5,46		12,00 (3,40 - 14,20)	4,15 A			2.890 (480 - 4.160)	1.445	13,60
7 + 7 + 7 + 21	1,67	1,67	1,67	4,99		10,00 (2,90 - 10,60)	3,41 A			2.930 (470 - 3.360)	1.465	13,50	1,10 + 1,10 + 1,10 + 2,70	2,00	2,00	2,00	6,00		12,00 (3,40 - 14,20)	4,15 A			2.890 (480 - 4.160)	1.445	13,60
7 + 7 + 7 + 24	1,54	1,54	1,54	5,38		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.450)	1.465	13,50	1,00 + 1,00 + 1,00 + 2,90	1,85	1,85	1,85	6,45		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (480 - 4.200)	1.440	13,50
7 + 7 + 9[1] + 9[1]	2,00	2,00	2,50	2,50		9,00 (2,90 - 10,60)	3,42 A			2.630 (420 - 3.770)	1.315	12,10	1,30 + 1,30 + 1,50 + 1,50	2,67	2,67	3,33	3,33		12,00 (3,40 - 14,20)	4,01 A			2.990 (390 - 4.380)	1.495	14,10
7 + 7 + 9[1] + 9[2]	2,00	2,00	2,50	2,80		9,30 (2,90 - 10,60)	3,31 A			2.810 (420 - 3.770)	1.405	13,00	1,30 + 1,30 + 1,50 + 1,60	2,58	2,58	3,23	3,61		12,00 (3,40 - 14,20)	4,01 A			2.990 (390 - 4.380)	1.495	14,10
7 + 7 + 9[1] + 12	2,00	2,00	2,50	3,20		9,70 (2,90 - 10,60)	3,32 A	5,60 A+[3]	10,00	2.920 (420 - 3.680)	625	13,50	1,30 + 1,30 + 1,50 + 1,80	2,47	2,47	3,09	3,97		12,00 (3,40 - 14,20)	4,05 A	3,80 A[3]	10,00	2.960 (400 - 4.340)	3.684	13,90
7 + 7 + 9[1] + 15	1,90	1,90	2,38	3,82		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B	5,60 A+[3]	10,00	3.150 (430 - 3.680)	625	14,50	1,20 + 1,20 + 1,50 + 2,20	2,29	2,29	2,85	4,57		12,00 (3,40 - 14,20)	4,07 A	3,80 A[3]	10,00	2.950 (420 - 4.320)	3.684	13,90
7 + 7 + 9[1] + 18	1,74	1,74	2,17	4,35		10,00 (2,90 - 10,60)	3,41 A			2.930 (470 - 3.360)	1.465	13,50	1,10 + 1,10 + 1,40 + 2,40	2,09	2,09	2,60	5,22		12,00 (3,40 - 14,20)	4,15 A			2.890 (480 - 4.160)	1.445	13,60
7 + 7 + 9[1] + 21	1,60	1,60	2,00	4,80		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	1,00 + 1,00 + 1,30 + 2,60	1,92	1,92	2,40	5,76		12,00 (3,40 - 14,20)	4,15 A			2.890 (480 - 4.160)	1.445	13,60
7 + 7 + 9[1] + 24	1,48	1,48	1,85	5,19		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.450)	1.465	13,50	0,90 + 0,90 + 1,20 + 2,90	1,78	1,78	2,22	6,22		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (480 - 4.200)	1.440	13,50
7 + 7 + 9[2] + 9[2]	2,00	2,00	2,80	2,80		9,60 (2,90 - 10,60)	3,29 A			2.920 (420 - 3.770)	1.460	13,50	1,30 + 1,30 + 1,60 + 1,60	2,50	2,50	3,50	3,50		12,00 (3,40 - 14,20)	4,01 A			2.990 (390 - 4.380)	1.495	14,10
7 + 7 + 9[2] + 12	2,00	2,00	2,80	3,20		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B	5,60 A+[3]	10,00	3.150 (420 - 3.680)	625	14,50	1,30 + 1,30 + 1,60 + 1,80	2,40	2,40	3,36	3,84		12,00 (3,40 - 14,20)	4,05 A	3,80 A[3]	10,00	2.960 (400 - 4.340)	3.684	13,90
7 + 7 + 9[2] + 15	1,85	1,85	2,59	3,71		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (430 - 3.680)	1.575	14,50	1,20 + 1,20 + 1,60 + 2,20	2,22	2,22	3,11	4,45		12,00 (3,40 - 14,20)	4,07 A			2.950 (420 - 4.320)	1.475	13,90
7 + 7 + 9[2] + 18	1,69	1,69	2,37	4,25		10,00 (2,90 - 10,60)	3,41 A			2.930 (470 - 3.360)	1.465	13,50	1,10 + 1,10 + 1,50 + 2,40	2,03	2,03	2,85	5,09		12,00 (3,40 - 14,20)	4,15 A			2.890 (480 - 4.160)	1.445	13,60
7 + 7 + 9[2] + 21	1,56	1,56	2,19	4,69		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	1,00 + 1,00 + 1,40 + 2,50	1,88	1,88	2,61	5,63		12,00 (3,40 - 14,40)	4,15 A			2.890 (480 - 4.220)	1.445	13,60
7 + 7 + 9[2] + 24	1,45	1,45	2,03	5,07		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.450)	1.465	13,50	0,90 + 0,90 + 1,30 + 2,80	1,74	1,74	2,43	6,09		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (480 - 4.200)	1.440	13,50
7 + 7 + 12 + 12	1,92	1,92	3,08	3,08		10,00 (2,90 - 10,60)	3,26 A	5,60 A+[3]	10,00	3.070 (430 - 3.600)	625	14,20	1,20 + 1,20 + 1,70 + 1,70	2,31	2,31	3,69	3,69		12,00 (3,40 - 14,20)	4,10 A	3,80 A[3]	10,00	2.930 (420 - 4.230)	3.684	13,80
7 + 7 + 12 + 15	1,79	1,79	2,85	3,57		10,00 (2,90 - 10,60)	3,26 A			3.070 (430 - 3.600)	1.535	14,20	1,20 + 1,20 + 1,70 + 2,10	2,14	2,14	3,43	4,29		12,00 (3,40 - 14,20)	4,11 A			2.920 (420 - 4.210)	1.460	13,70
7 + 7 + 12 + 18	1,64	1,64	2,62	4,10		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.440)	1.465	13,50	1,00 + 1,00 + 1,60 + 2,30	1,97	1,97	3,14	4,92		12,00 (3,40 - 14,20)	4,20 A			2.860 (490 - 4.120)	1.430	13,40
7 + 7 + 12 + 21	1,52	1,52	2,41	4,55		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.440)	1.465	13,50	1,00 + 1,00 + 1,50 + 2,50	1,82	1,82	2,91	5,45		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (490 - 4.190)	1.430	13,40
7 + 7 + 12 + 24	1,41	1,41	2,25	4,93		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	0,90 + 0,90 + 1,50 + 2,70	1,69	1,69	2,70	5,92		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (500 - 4.170)	1.425	13,40
7 + 7 + 15 + 15	1,67	1,67	3,33	3,33		10,00 (2,90 - 10,60)	3,26 A			3.070 (430 - 3.600)	1.535	14,20	1,10 + 1,10 + 1,90 + 1,90	2,00	2,00	4,00	4,00		12,00 (3,40 - 14,20)	4,12 A			2.910 (430 - 4.200)	1.455	13,70
7 + 7 + 15 + 18	1,54	1,54	3,07	3,85		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.450)	1.465	13,50	1,00 + 1,00 + 1,70 + 2,30	1,85	1,85	3,68	4,62		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (490 - 4.170)	1.425	13,40
7 + 7 + 15 + 21	1,43	1,43	2,85	4,29		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.450)	1.465	13,50	0,90 + 0,90 + 1,70 + 2,40	1,71	1,71	3,43	5,15		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (490 - 4.170)	1.425	13,40
7 + 7 + 15 + 24	1,33	1,33	2,67	4,67		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	0,80 + 0,80 + 1,60 + 2,50	1,60	1,60	3,20	5,60		12,00 (3,40 - 14,40)	4,23 A			2.840 (510 - 4.220)	1.420	13,30
7 + 7 + 18 + 18	1,43	1,43	3,57	3,57		10,00 (2,90 - 10,80)	3,57 A			2.800 (560 - 3.300)	1.400	12,90	0,90 + 0,90 + 2,10 + 2,10	1,71	1,71	4,29	4,29		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
7 + 7 + 18 + 21	1,33	1,33	3,33	4,01		10,00 (2,90 - 11,00)	3,57 A			2.800 (560 - 3.460)	1.400	12,90	0,80 + 0,80 + 1,90 + 2,30	1,60	1,60	4,00	4,80		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
7 + 7 + 18 + 24	1,25	1,25	3,12	4,38		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	0,80 + 0,80 + 1,80 + 2,40	1,50	1,50	3,75	5,25		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (600 - 4.140)	1.430	13,40
7 + 7 + 21 + 21	1,25	1,25	3,75	3,75		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	0,80 + 0,80 + 2,20 + 2,20	1,50	1,50	4,50	4,50		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
7 + 7 + 21 + 24	1,18	1,18	3,52	4,12		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	0,70 + 0,70 + 2,00 + 2,30	1,41	1,41	4,24	4,94		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (600 - 4.140)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 9[1] + 9[1]	2,00	2,50	2,50	2,50		9,50 (2,90 - 10,60)	3,29 A			2.890 (420 - 3.770)	1.445	13,30	1,30 + 1,50 + 1,50 + 1,50	2,52	3,16	3,16	3,16		12,00 (3,40 - 14,20)	4,01 A			2.990 (390 - 4.380)	1.495	14,10
7 + 9[1] + 9[1] + 9[2]	2,00	2,50	2,50	2,80		9,80 (2,90 - 10,60)	3,19 B			3.070 (420 - 3.770)	1.535	14,20	1,30 + 1,50 + 1,50 + 1,60	2,45	3,06	3,06	3,43		12,00 (3,40 - 14,20)	4,01 A			2.990 (390 - 4.380)	1.495	14,10
7 + 9[1] + 9[1] + 12	1,96	2,45	2,45	3,14		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B	5,60 A+[3]	10,00	3.150 (420 - 3.680)	625	14,50	1,30 + 1,50 + 1,50 + 1,80	2,35	2,94	2,94	3,77		12,00 (3,40 - 14,20)	4,05 A	3,80 A[3]	10,00	2.960 (400 - 4.340)	3.684	13,90
7 + 9[1] + 9[1] + 15	1,82	2,27	2,27	3,64		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (430 - 3.680)	1.575	14,50	1,20 + 1,50 + 1,50 + 2,10	2,18	2,73	2,73	4,36		12,00 (3,40 - 14,20)	4,07 A			2.950 (420 - 4.320)	1.475	13,90
7 + 9[1] + 9[1] + 18	1,67	2,08	2,08	4,17		10,00 (2,90 - 10,60)	3,41 A			2.930 (470 - 3.360)	1.465	13,50	1,10 + 1,30 + 1,30 + 2,40	2,00	2,50	2,50	5,00		12,00 (3,40 - 14,20)	4,15 A			2.890 (480 - 4.160)	1.445	13,60
7 + 9[1] + 9[1] + 21	1,54	1,92	1,92	4,62		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	1,00 + 1,20 + 1,20 + 2,50	1,84	2,31	2,31	5,54		12,00 (3,40 - 14,40)	4,15 A			2.890 (480 - 4.220)	1.445	13,60
7 + 9[1] + 9[1] + 24	1,42	1,79	1,79	5,00		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.450)	1.465	13,50	0,90 + 1,20 + 1,20 + 2,70	1,71	2,14	2,14	6,01		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (480 - 4.200)	1.440	13,50
7 + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,98	2,48	2,77	2,77		10,00 (2,90 - 10,60)	3,11 B	5,60 A+[3]	10,00	3.220 (420 - 3.770)	625	14,80	1,30 + 1,50 + 1,60 + 1,60	2,37	2,97	3,33	3,33		12,00 (3,40 - 14,20)	4,01 A	3,80 A[3]	10,00	2.990 (390 - 4.380)	3.684	14,10
7 + 9[1] + 9[2] + 12	1,90	2,38	2,67	3,05		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B	5,60 A+[3]	10,00	3.150 (420 - 3.680)	625	14,50	1,20 + 1,50 + 1,60 + 1,70	2,28	2,86	3,20	3,66		12,00 (3,40 - 14,20)	4,05 A	3,80 A[3]	10,00	2.960 (400 - 4.340)	3.684	13,90
7 + 9[1] + 9[2] + 15	1,77	2,21	2,48	3,54		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (430 - 3.680)	1.575	14,50	1,10 + 1,40 + 1,50 + 2,00	2,12	2,65	2,97	4,26		12,00 (3,40 - 14,20)	4,07 A			2.950 (420 - 4.320)	1.475	13,90
7 + 9[1] + 9[2] + 18	1,62	2,03	2,28	4,07		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	1,00 + 1,30 + 1,50 + 2,30	1,95	2,44	2,73	4,88		12,00 (3,40 - 14,20)	4,15 A			2.890 (480 - 4.160)	1.445	13,60
7 + 9[1] + 9[2] + 21	1,50	1,88	2,11	4,51		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	1,00 + 1,20 + 1,40 + 2,50	1,80	2,26	2,53	5,41		12,00 (3,40 - 14,40)	4,15 A			2.890 (480 - 4.220)	1.445	13,60
7 + 9[1] + 9[2] + 24	1,39	1,75	1,96	4,90		10,00 (2,90 - 11,00)	3,41 A			2.930 (500 - 3.610)	1.465	13,50	0,90 + 1,10 + 1,30 + 2,70	1,68	2,10	2,35	5,87		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (480 - 4.200)	1.440	13,50
7 + 9[1] + 12 + 12	1,83	2,29	2,94	2,94		10,00 (2,90 - 10,60)	3,26 A			3.070 (430 - 3.600)	1.535	14,20	1,20 + 1,50 + 1,70 + 1,70	2,20	2,76	3,52	3,52		12,00 (3,40 - 14,20)	4,10 A			2.930 (420 - 4.230)	1.465	13,80
7 + 9[1] + 12 + 15	1,70	2,14	2,74	3,42		10,00 (2,90 - 10,60)	3,26 A			3.070 (430 - 3.600)	1.535	14,20	1,10 + 1,40 + 1,60 + 2,00	2,05	2,56	3,28	4,11		12,00 (3,40 - 14,20)	4,11 A			2.920 (420 - 4.210)	1.460	13,70
7 + 9[1] + 12 + 18	1,57	1,97	2,52	3,94		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.440)	1.465	13,50	1,00 + 1,30 + 1,50 + 2,30	1,89	2,36	3,02	4,73		12,00 (3,40 - 14,20)	4,20 A			2.860 (490 - 4.120)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 12 + 21	1,46	1,82	2,34	4,38		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.440)	1.465	13,50	0,90 + 1,20 + 1,50 + 2,40	1,75	2,19	2,80	5,26		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (490 - 4.190)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 12 + 24	1,36	1,70	2,18	4,76		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	0,90 + 1,10 + 1,40 + 2,60	1,63	2,04	2,61	5,72		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (500 - 4.170)	1.425	13,40
7 + 9[1] + 15 + 15	1,60	2,00	3,20	3,20		10,00 (2,90 - 10,80)	3,26 A			3.070 (430 - 3.770)	1.535	14,20	1,00 + 1,30 + 1,80 + 1,80	1,92	2,40	3,84	3,84		12,00 (3,40 - 14,20)	4,12 A			2.910 (430 - 4.200)	1.455	13,70
7 + 9[1] + 15 + 18	1,48	1,85	2,96	3,71		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.450)	1.465	13,50	0,90 + 1,20 + 1,70 + 2,20	1,78	2,22	3,56	4,44		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (490 - 4.170)	1.425	13,40
7 + 9[1] + 15 + 21	1,38	1,72	2,76	4,14		10,00 (2,90 - 11,00)	3,41 A			2.930 (500 - 3.610)	1.465	13,50	0,90 + 1,10 + 1,60 + 2,40	1,65	2,07	3,31	4,97		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (490 - 4.170)	1.425	13,40
7 + 9[1] + 15 + 24	1,29	1,61	2,58	4,52		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	0,80 + 1,00 + 1,60 + 2,50	1,54	1,94	3,10	5,42		12,00 (3,40 - 14,40)	4,23 A			2.840 (510 - 4.220)	1.420	13,30
7 + 9[1] + 18 + 18	1,38	1,72	3,45	3,45		10,00 (2,90 - 11,00)	3,57 A			2.800 (560 - 3.460)	1.400	12,90	0,90 + 1,10 + 2,00 + 2,00	1,65	2,07	4,14	4,14		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 18 + 21	1,29	1,61	3,23	3,87		10,00 (2,90 - 11,00)	3,57 A			2.800 (560 - 3.460)	1.400	12,90	0,80 + 1,00 + 1,80 + 2,30	1,54	1,94	3,87	4,65		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 18 + 24	1,21	1,52	3,03	4,24		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	0,80 + 1,00 + 1,70 + 2,40	1,45	1,82	3,64	5,09		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (600 - 4.140)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 21 + 21	1,20	1,52	3,64	3,64		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	0,70 + 1,00 + 2,10 + 2,10	1,45	1,83	4,36	4,36		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 21 + 24	1,14	1,43	3,43	4,00		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	0,70 + 0,90 + 2,00 + 2,30	1,37	1,71	4,11	4,81		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (600 - 4.140)	1.430	13,40
7 + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,93	2,69	2,69	2,69		10,00 (2,90 - 10,60)	3,11 B	5,60 A+[3]	10,00	3.220 (420 - 3.770)	625	14,80	1,20 + 1,60 + 1,60 + 1,60	2,31	3,23	3,23	3,23		12,00 (3,40 - 14,20)	4,01 A	3,80 A[3]	10,00	2.990 (390 - 4.380)	3.684	14,10
7 + 9[2] + 9[2] + 12	1,85	2,59	2,59	2,97		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (420 - 3.680)	1.575	14,50	1,20 + 1,60 + 1,60 + 1,70	2,22	3,11	3,11	3,56		12,00 (3,40 - 14,20)	4,05 A			2.960 (400 - 4.340)	1.480	13,90
7 + 9[2] + 9[2] + 15	1,72	2,41	2,41	3,46		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (430 - 3.680)	1.575	14,50	1,10 + 1,50 + 1,50 + 2,00	2,06	2,90	2,90	4,14		12,00 (3,40 - 14,20)	4,07 A			2.950 (420 - 4.320)	1.475	13,90
7 + 9[2] + 9[2] + 18	1,59	2,22	2,22	3,97		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	1,00 + 1,40 + 1,40 + 2,30	1,90	2,67	2,67	4,76		12,00 (3,40 - 14,20)	4,15 A			2.890 (480 - 4.160)	1.445	13,60
7 + 9[2] + 9[2] + 21	1,47	2,06	2,06	4,41		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	0,90 + 1,30 + 1,30 + 2,40	1,76	2,47	2,47	5,30		12,00 (3,40 - 14,40)	4,15 A			2.890 (480 - 4.220)	1.445	13,60
7 + 9[2] + 9[2] + 24	1,37	1,92	1,92	4,79		10,00 (2,90 - 11,00)	3,41 A			2.930 (500 - 3.610)	1.465	13,50	0,90 + 1,20 + 1,20 + 2,60	1,64	2,30	2,30	5,76		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (480 - 4.200)	1.440	13,50
7 + 9[2] + 12 + 12	1,78	2,50	2,86	2,86		10,00 (2,90 - 10,60)	3,26 A			3.070 (430 - 3.600)	1.535	14,20	1,10 + 1,50 + 1,70 + 1,70	2,14	3,00	3,43	3,43		12,00 (3,40 - 14,20)	4,10 A			2.930 (420 - 4.230)	1.465	13,80
7 + 9[2] + 12 + 15	1,67	2,33	2,67	3,33		10,00 (2,90 - 10,60)	3,26 A			3.070 (430 - 3.600)	1.535	14,20	1,10 + 1,50 + 1,60 + 1,90	2,00	2,80	3,20	4,00		12,00 (3,40 - 14,20)	4,11 A			2.920 (420 - 4.210)	1.460	13,70
7 + 9[2] + 12 + 18	1,54	2,15	2,46	3,85		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.440)	1.465	13,50	1,00 + 1,40 + 1,50 + 2,30	1,85	2,58	2,95	4,62		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (490 - 4.190)	1.430	13,40
7 + 9[2] + 12 + 21	1,42	2,00	2,29	4,29		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.440)	1.465	13,50	0,90 + 1,30 + 1,50 + 2,40	1,71	2,40	2,74	5,15		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (490 - 4.190)	1.430	13,40
7 + 9[2] + 12 + 24	1,33	1,87	2,13	4,67		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	0,80 + 1,20 + 1,40 + 2,50	1,60	2,24	2,56	5,60		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (500 - 4.170)	1.425	13,40
7 + 9[2] + 15 + 15	1,55	2,19	3,13	3,13		10,00 (2,90 - 10,80)	3,26 A			3.070 (430 - 3.770)	1.535	14,20	1,00 + 1,40 + 1,80 + 1,80	1,87	2,63	3,75	3,75		12,00 (3,40 - 14,40)	4,12 A			2.910 (430 - 4.330)	1.455	13,70
7 + 9[2] + 15 + 18	1,45	2,03	2,90	3,62		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.450)	1.465	13,50	0,90 + 1,30 + 1,70 + 2,10	1,74	2,43	3,48	4,35		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (490 - 4.170)	1.425	13,40
7 + 9[2] + 15 + 21	1,35	1,89	2,70	4,06		10,00 (2,90 - 11,00)	3,41 A			2.930 (500 - 3.610)	1.465	13,50	0,90 + 1,20 + 1,60 + 2,30	1,62	2,27	3,24	4,87		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (490 - 4.170)	1.425	13,40
7 + 9[2] + 15 + 24	1,27	1,77	2,53	4,43		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (510 - 3.690)	1.430	13,20	0,80 + 1,10 + 1,60 + 2,50	1,51	2,13	3,04	5,32		12,00 (3,40 - 14,40)	4,23 A			2.840 (510 - 4.220)	1.420	13,30
7 + 9[2] + 18 + 18	1,35	1,89	3,38	3,38		10,00 (2,90 - 11,00)	3,57 A			2.800 (560 - 3.460)	1.400	12,90	0,90 + 1,20 + 1,90 + 1,90	1,62	2,28	4,05	4,05		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
7 + 9[2] + 18 + 21	1,27	1,77	3,16	3,80		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	0,80 + 1,10 + 1,80 + 2,20	1,51	2,13	3,80	4,56		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
7 + 9[2] + 18 + 24	1,18	1,67	2,98	4,17		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	0,70 + 1,10 + 1,70 + 2,40	1,43	2,00	3,57	5,00		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (600 - 4.140)	1.430	13,40
7 + 9[2] + 21 + 21	1,19	1,67	3,57	3,57		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	0,70 + 1,10 + 2,10 + 2,10	1,42	2,00	4,29	4,29		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
7 + 12 + 12 + 12	1,72	2,76	2,76	2,76		10,00 (2,90 - 10,60)	3,26 A			3.070 (460 - 3.520)	1.535	14,20	1,10 + 1,60 + 1,60 + 1,60	2,07	3,31	3,31	3,31		12,00 (3,40 - 14,20)	4,14 A			2.900 (430 - 4.190)	1.450	13,60
7 + 12 + 12 + 15	1,61	2,58	2,58	3,23		10,00 (2,90 - 10,80)	3,26 A			3.070 (460 - 3.680)	1.535	14,20	1,00 + 1,60 + 1,60 + 1,80	1,93	3,10	3,10	3,87		12,00 (3,40 - 14,20)	4,07 A			2.950 (430 - 4.170)	1.475	13,90
7 + 12 + 12 + 18	1,49	2,39	2,39	3,73		10,00 (2,90 - 10,80)	3,50 A			2.860 (510 - 3.450)	1.430	13,20	0,90 + 1,50 + 1,50 + 2,20	1,78	2,87	2,87	4,48		12,00 (3,40 - 14,40)	4,23 A			2.840 (510 - 4.220)	1.420	13,30
7 + 12 + 12 + 21	1,39	2,22	2,22	4,17		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.610)	1.430	13,20	0,90 + 1,40 + 1,40 + 2,40	1,66	2,67	2,67	5,00		12,00 (3,40 - 14,40)	4,23 A			2.840 (510 - 4.220)	1.420	13,30
7 + 12 + 12 + 24	1,29	2,08	2,08	4,55		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	0,80 + 1,30 + 1,30 + 2,50	1,56	2,49	2,49	5,46		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (520 - 4.200)	1.440	13,50
7 + 12 + 15 + 15	1,52	2,42	3,03	3,03		10,00 (2,90 - 10,80)	3,26 A			3.070 (460 - 3.680)	1.535	14,20	1,00 + 1,50 + 1,70 + 1,70	1,81	2,91	3,64	3,64		12,00 (3,40 - 14,40)	4,08 A			2.940 (450 - 4.290)	1.470	13,80
7 + 12 + 15 + 18	1,41	2,25	2,82	3,52		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	0,90 + 1,50 + 1,70 + 2,00	1,69	2,70	3,38	4,23		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (520 - 4.200)	1.440	13,50
7 + 12 + 15 + 21	1,31	2,11	2,63	3,95		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	0,80 + 1,40 + 1,60 + 2,30	1,57	2,53	3,16	4,74		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (520 - 4.200)	1.440	13,50
7 + 12 + 15 + 24	1,23	1,98	2,47	4,32		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (510 - 3.690)	1.430	13,20	0,80 + 1,30 + 1,50 + 2,40	1,48	2,37	2,96	5,19		12,00 (3,40 - 14,40)	4,18 A			2.870 (530 - 4.180)	1.435	13,50
7 + 12 + 18 + 18	1,31	2,11	3,29	3,29		10,00 (2,90 - 11,00)	3,57 A			2.800 (560 - 3.380)	1.400	12,90	0,80 + 1,40 + 1,90 + 1,90	1,57	2,53	3,95	3,95		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (620 - 4.130)	1.425	13,40
7 + 12 + 18 + 21	1,23	1,98	3,09	3,70		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	0,80 + 1,30 + 1,70 + 2,20	1,48	2,37	3,70	4,45		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (620 - 4.130)	1.425	13,40
7 + 12 + 18 + 24	1,16	1,86	2,91	4,07		10,00 (2,90 - 11,20)	3,56 A			2.810 (600 - 3.540)	1.405	13,00	0,70 + 1,20 + 1,70 + 2,30	1,40	2,23	3,49	4,88		12,00 (3,40 - 14,40)	4,23 A			2.840 (620 - 4.110)	1.420	13,30
7 + 12 + 21 + 21	1,16	1,86	3,49	3,49		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	0,70 + 1,20 + 2,00 + 2,00	1,39	2,23	4,19	4,19		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (620 - 4.130)	1.425	13,40
7 + 15 + 15 + 15	1,42	2,86	2,86	2,86		10,00 (2,90 - 10,80)	3,33 A			3.000 (460 - 3.680)	1.500	13,80	0,90 + 1,70 + 1,70 + 1,70	1,71	3,43	3,43	3,43		12,00 (3,40 - 14,40)	4,10 A			2.930 (450 - 4.280)	1.465	13,80

Tabla de combinaciones Free Multi

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 17,5 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW) Habitaciones						EER	SEER	Pdesign	Consumo	C.A.E	Corriente	Deshumificación	Capacidad calorífica (kW) Habitaciones						COP	SCOP	Pdesign a -10°C	Consumo	C.A.E	Corriente
	A	B	C	D	E	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)	Volumen (l/h)	A	B	C	D	E	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)
4 Hab.																									
7 + 15 + 15 + 18	1,33	2,67	2,67	3,33		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	0,80 + 1,60 + 1,60 + 1,90	1,60	3,20	3,20	4,00		12,00 (3,40 - 14,40)	4,18 A			2.870 (520 - 4.190)	1.435	13,50
7 + 15 + 15 + 21	1,25	2,50	2,50	3,75		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (510 - 3.690)	1.430	13,20	0,80 + 1,50 + 1,50 + 2,20	1,50	3,00	3,00	4,50		12,00 (3,40 - 14,40)	4,18 A			2.870 (520 - 4.190)	1.435	13,50
7 + 15 + 15 + 24	1,18	2,35	2,35	4,12		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (520 - 3.610)	1.430	13,20	0,70 + 1,50 + 1,50 + 2,30	1,41	2,82	2,82	4,95		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (530 - 4.170)	1.430	13,40
7 + 15 + 18 + 18	1,24	2,50	3,13	3,13		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	0,80 + 1,50 + 1,80 + 1,80	1,50	3,00	3,75	3,75		12,00 (3,40 - 14,40)	4,23 A			2.840 (620 - 4.110)	1.420	13,30
7 + 15 + 18 + 21	1,18	2,35	2,94	3,53		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	0,70 + 1,50 + 1,70 + 2,00	1,41	2,82	3,53	4,24		12,00 (3,40 - 14,40)	4,23 A			2.840 (620 - 4.110)	1.420	13,30
7 + 18 + 18 + 18	1,18	2,94	2,94	2,94		10,00 (2,90 - 11,20)	3,64 A			2.750 (660 - 3.480)	1.375	12,70	0,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70	1,41	3,53	3,53	3,53		12,00 (3,40 - 14,40)	4,11 A			2.920 (730 - 4.120)	1.460	13,70
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1]	2,50	2,50	2,50	2,50		10,00 (2,90 - 10,60)	3,11 B	5,60 A+[3]	10,00	3.220 (420 - 3.770)	625	14,80	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50	3,00	3,00	3,00	3,00		12,00 (3,40 - 14,20)	4,01 A	3,80 A[3]	10,00	2.990 (390 - 4.380)	3.684	14,10
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2]	2,43	2,43	2,43	2,71		10,00 (2,90 - 10,60)	3,11 B	5,60 A+[3]	10,00	3.220 (420 - 3.770)	625	14,80	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,60	2,91	2,91	2,91	3,27		12,00 (3,40 - 14,20)	4,01 A	3,80 A[3]	10,00	2.990 (390 - 4.380)	3.684	14,10
9[1] + 9[1] + 9[1] + 12	2,34	2,34	2,34	2,98		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (420 - 3.680)	1.575	14,50	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,70	2,80	2,80	2,80	3,60		12,00 (3,40 - 14,20)	4,05 A			2.960 (400 - 4.340)	1.480	13,90
9[1] + 9[1] + 9[1] + 15	2,17	2,17	2,17	3,49		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (430 - 3.680)	1.575	14,50	1,40 + 1,40 + 1,40 + 2,00	2,61	2,61	2,61	4,17		12,00 (3,40 - 14,20)	4,07 A			2.950 (420 - 4.320)	1.475	13,90
9[1] + 9[1] + 9[1] + 18	2,00	2,00	2,00	4,00		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	1,30 + 1,30 + 1,30 + 2,30	2,40	2,40	2,40	4,80		12,00 (3,40 - 14,20)	4,15 A			2.890 (480 - 4.160)	1.445	13,60
9[1] + 9[1] + 9[1] + 21	1,85	1,85	1,85	4,45		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	1,20 + 1,20 + 1,20 + 2,50	2,22	2,22	2,22	5,34		12,00 (3,40 - 14,40)	4,15 A			2.890 (480 - 4.220)	1.445	13,60
9[1] + 9[1] + 9[1] + 24	1,72	1,72	1,72	4,84		10,00 (2,90 - 11,00)	3,41 A			2.930 (500 - 3.610)	1.465	13,50	1,10 + 1,10 + 1,10 + 2,60	2,07	2,07	2,07	5,79		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (480 - 4.200)	1.440	13,50
9[1] + 9[1] + 9[2] + 9[2]	2,36	2,36	2,64	2,64		10,00 (2,90 - 10,60)	3,11 B			3.220 (420 - 3.770)	1.610	14,80	1,50 + 1,50 + 1,60 + 1,60	2,83	2,83	3,17	3,17		12,00 (3,40 - 14,20)	4,01 A			2.990 (390 - 4.380)	1.495	14,10
9[1] + 9[1] + 9[2] + 12	2,27	2,27	2,55	2,91		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (420 - 3.680)	1.575	14,50	1,50 + 1,50 + 1,60 + 1,70	2,73	2,73	3,05	3,49		12,00 (3,40 - 14,20)	4,05 A			2.960 (400 - 4.340)	1.480	13,90
9[1] + 9[1] + 9[2] + 15	2,12	2,12	2,37	3,39		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (430 - 3.680)	1.575	14,50	1,40 + 1,40 + 1,50 + 1,90	2,54	2,54	2,85	4,07		12,00 (3,40 - 14,20)	4,07 A			2.950 (420 - 4.320)	1.475	13,90
9[1] + 9[1] + 9[2] + 18	1,95	1,95	2,19	3,91		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	1,30 + 1,30 + 1,40 + 2,30	2,34	2,34	2,63	4,69		12,00 (3,40 - 14,40)	4,15 A			2.890 (480 - 4.220)	1.445	13,60
9[1] + 9[1] + 9[2] + 21	1,81	1,81	2,03	4,35		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	1,20 + 1,20 + 1,30 + 2,40	2,17	2,17	2,43	5,23		12,00 (3,40 - 14,40)	4,15 A			2.890 (480 - 4.220)	1.445	13,60
9[1] + 9[1] + 9[2] + 24	1,69	1,69	1,89	4,73		10,00 (2,90 - 11,00)	3,41 A			2.930 (500 - 3.610)	1.465	13,50	1,10 + 1,10 + 1,20 + 2,60	2,03	2,03	2,26	5,68		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (480 - 4.200)	1.440	13,50
9[1] + 9[1] + 12 + 12	2,19	2,19	2,81	2,81		10,00 (2,90 - 10,60)	3,26 A			3.070 (430 - 3.600)	1.535	14,20	1,40 + 1,40 + 1,60 + 1,60	2,63	2,63	3,37	3,37		12,00 (3,40 - 14,20)	4,10 A			2.930 (420 - 4.230)	1.465	13,80
9[1] + 9[1] + 12 + 15	2,05	2,05	2,62	3,28		10,00 (2,90 - 10,80)	3,26 A			3.070 (430 - 3.770)	1.535	14,20	1,30 + 1,30 + 1,60 + 1,90	2,46	2,46	3,15	3,93		12,00 (3,40 - 14,20)	4,11 A			2.920 (420 - 4.210)	1.460	13,70
9[1] + 9[1] + 12 + 18	1,89	1,89	2,42	3,80		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.440)	1.465	13,50	1,20 + 1,20 + 1,50 + 2,20	2,27	2,27	2,91	4,55		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (490 - 4.190)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 12 + 21	1,76	1,76	2,25	4,23		10,00 (2,90 - 11,00)	3,41 A			2.930 (500 - 3.610)	1.465	13,50	1,10 + 1,10 + 1,50 + 2,40	2,11	2,11	2,70	5,08		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (490 - 4.190)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 12 + 24	1,64	1,64	2,11	4,61		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,40 + 2,50	1,97	1,97	2,53	5,53		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (500 - 4.170)	1.425	13,40
9[1] + 9[1] + 15 + 15	1,92	1,92	3,08	3,08		10,00 (2,90 - 10,80)	3,26 A			3.070 (430 - 3.770)	1.535	14,20	1,20 + 1,20 + 1,70 + 1,70	2,31	2,31	3,69	3,69		12,00 (3,40 - 14,40)	4,12 A			2.910 (430 - 4.330)	1.455	13,70
9[1] + 9[1] + 15 + 18	1,79	1,79	2,85	3,57		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.450)	1.465	13,50	1,20 + 1,20 + 1,70 + 2,10	2,14	2,14	3,43	4,29		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (490 - 4.170)	1.425	13,40
9[1] + 9[1] + 15 + 21	1,67	1,67	2,66	4,00		10,00 (2,90 - 11,00)	3,41 A			2.930 (500 - 3.610)	1.465	13,50	1,10 + 1,10 + 1,60 + 2,30	2,00	2,00	3,20	4,80		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (490 - 4.170)	1.425	13,40
9[1] + 9[1] + 15 + 24	1,56	1,56	2,50	4,38		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (510 - 3.690)	1.430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,50 + 2,40	1,88	1,88	2,99	5,25		12,00 (3,40 - 14,40)	4,23 A			2.840 (510 - 4.220)	1.420	13,30
9[1] + 9[1] + 18 + 18	1,67	1,67	3,33	3,33		10,00 (2,90 - 11,00)	3,57 A			2.800 (560 - 3.460)	1.400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,90 + 1,90	2,00	2,00	4,00	4,00		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 18 + 21	1,56	1,56	3,13	3,75		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,80 + 2,20	1,88	1,88	3,74	4,50		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 18 + 24	1,47	1,47	2,94	4,12		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	0,90 + 0,90 + 1,70 + 2,30	1,76	1,76	3,53	4,95		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (600 - 4.140)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 21 + 21	1,47	1,47	3,53	3,53		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	0,90 + 0,90 + 2,00 + 2,00	1,76	1,76	4,24	4,24		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
9[1] + 9[2] + 9[2] + 9[2]	2,29	2,57	2,57	2,57		10,00 (2,90 - 10,60)	3,11 B			3.220 (420 - 3.770)	1.610	14,80	1,50 + 1,60 + 1,60 + 1,60	2,76	3,08	3,08	3,08		12,00 (3,40 - 14,20)	4,01 A			2.990 (390 - 4.380)	1.495	14,10
9[1] + 9[2] + 9[2] + 12	2,21	2,48	2,48	2,83		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (420 - 3.680)	1.575	14,50	1,40 + 1,50 + 1,50 + 1,70	2,65	2,97	2,97	3,41		12,00 (3,40 - 14,20)	4,05 A			2.960 (400 - 4.340)	1.480	13,90
9[1] + 9[2] + 9[2] + 15	2,07	2,31	2,31	3,31		10,00 (2,90 - 10,80)	3,17 B			3.150 (430 - 3.850)	1.575	14,50	1,30 + 1,50 + 1,50 + 1,90	2,47	2,78	2,78	3,97		12,00 (3,40 - 14,20)	4,07 A			2.950 (420 - 4.320)	1.475	13,90
9[1] + 9[2] + 9[2] + 18	1,90	2,14	2,14	3,82		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	1,20 + 1,40 + 1,40 + 2,20	2,29	2,56	2,56	4,59		12,00 (3,40 - 14,40)	4,15 A			2.890 (480 - 4.220)	1.445	13,60
9[1] + 9[2] + 9[2] + 21	1,76	1,99	1,99	4,26		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	1,10 + 1,30 + 1,30 + 2,40	2,13	2,38	2,38	5,11		12,00 (3,40 - 14,40)	4,15 A			2.890 (480 - 4.220)	1.445	13,60
9[1] + 9[2] + 9[2] + 24	1,66	1,85	1,85	4,64		10,00 (2,90 - 11,00)	3,41 A			2.930 (500 - 3.610)	1.465	13,50	1,10 + 1,20 + 1,20 + 2,50	1,98	2,23	2,23	5,56		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (480 - 4.200)	1.440	13,50
9[1] + 9[2] + 12 + 12	2,13	2,39	2,74	2,74		10,00 (2,90 - 10,60)	3,26 A			3.070 (430 - 3.600)	1.535	14,20	1,40 + 1,50 + 1,60 + 1,60	2,56	2,88	3,28	3,28		12,00 (3,40 - 14,20)	4,10 A			2.930 (420 - 4.230)	1.465	13,80
9[1] + 9[2] + 12 + 15	2,00	2,24	2,56	3,20		10,00 (2,90 - 10,80)	3,26 A			3.070 (430 - 3.770)	1.535	14,20	1,30 + 1,50 + 1,60 + 1,80	2,40	2,69	3,07	3,84		12,00 (3,40 - 14,20)	4,11 A			2.920 (420 - 4.210)	1.460	13,70
9[1] + 9[2] + 12 + 18	1,85	2,07	2,37	3,71		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.440)	1.465	13,50	1,20 + 1,30 + 1,50 + 2,20	2,22	2,49	2,84	4,45		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (490 - 4.190)	1.430	13,40
9[1] + 9[2] + 12 + 21	1,72	1,93	2,21	4,14		10,00 (2,90 - 11,00)	3,41 A			2.930 (500 - 3.610)	1.465	13,50	1,10 + 1,20 + 1,40 + 2,40	2,06	2,32	2,65	4,97		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (490 - 4.190)	1.430	13,40
9[1] + 9[2] + 12 + 24	1,61	1,81	2,06	4,52		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	1,00 + 1,20 + 1,30 + 2,50	1,93	2,17	2,48	5,42		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (500 - 4.170)	1.425	13,40
9[1] + 9[2] + 15 + 15	1,87	2,11	3,01	3,01		10,00 (2,90 - 10,80)	3,26 A			3.070 (430 - 3.770)	1.535	14,20	1,20 + 1,40 + 1,70 + 1,70	2,25	2,53	3,61	3,61		12,00 (3,40 - 14,40)	4,12 A			2.910 (430 - 4.330)	1.455	13,70
9[1] + 9[2] + 15 + 18	1,74	1,96	2,80	3,50		10,00 (2,90 - 11,00)	3,41 A			2.930 (500 - 3.610)	1.465	13,50	1,10 + 1,30 + 1,60 + 2,00	2,09	2,35	3,36	4,20		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (490 - 4.170)	1.425	13,40
9[1] + 9[2] + 15 + 21	1,63	1,83	2,61	3,93		10,00 (2,90 - 11,00)	3,41 A			2.930 (500 - 3.610)	1.465	13,50	1,00 + 1,20 + 1,60 + 2,30	1,95	2,20	3,14	4,71		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (490 - 4.170)	1.425	13,40
9[1] + 9[2] + 15 + 24	1,53	1,72	2,45	4,30		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (510 - 3.690)	1.430	13,20	1,00 + 1,10 + 1,50 + 2,40	1,84	2,06	2,94	5,16		12,00 (3,40 - 14,40)	4,23 A			2.840 (510 - 4.220)	1.420	13,30
9[1] + 9[2] + 18 + 18	1,63	1,83	3,27	3,27		10,00 (2,90 - 11,00)	3,57 A			2.800 (560 - 3.460)	1.400	12,90	1,00 + 1,20 + 1,90 + 1,90	1,96	2,20	3,92	3,92		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
9[1] + 9[2] + 18 + 21	1,53	1,72	3,07	3,68		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	1,00 + 1,10 + 1,70 + 2,10	1,84	2,06	3,68	4,42		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
9[1] + 9[2] + 18 + 24	1,44	1,62	2,89	4,05		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	0,90 + 1,00 + 1,70 + 2,30	1,73	1,94	3,47	4,86		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (600 - 4.140)	1.430	13,40
9[1] + 9[2] + 21 + 21	1,44	1,62	3,47	3,47		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	0,90 + 1,00 + 2,00 + 2,00	1,73	1,95	4,16	4,16		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
9[1] + 12 + 12 + 12	2,08	2,64	2,64	2,64		10,00 (2,90 - 10,80)	3,26 A			3.070 (460 - 3.680)	1.535	14,20	1,30 + 1,60 + 1,60 + 1,60	2,49	3,17	3,17	3,17		12,00 (3,40 - 14,20)	4,14 A			2.900 (430 - 4.190)	1.450	13,60
9[1] + 12 + 12 + 15	1,94	2,48	2,48	3,10		10,00 (2,90 - 10,80)	3,26 A			3.070 (460 - 3.680)	1.535	14,20	1,30 + 1,50 + 1,50 + 1,70	2,32	2,98	2,98	3,72		12,00 (3,40 - 14,40)	4,07 A			2.950 (430 - 4.310)	1.475	13,90
9[1] + 12 + 12 + 18	1,80	2,30	2,30	3,60		10,00 (2,90 - 10,80)	3,50 A			2.860 (510 - 3.450)	1.430	13,20	1,20 + 1,50 + 1,50 + 2,10	2,16	2,76	2,76	4,32		12,00 (3,40 - 14,40)	4,23 A			2.840 (510 - 4.220)	1.420	13,30
9[1] + 12 + 12 + 21	1,67	2,15	2,15	4,03		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.610)	1.430	13,20	1,10 + 1,40 + 1,40 + 2,30	2,01	2,58	2,58	4,83		12,00 (3,40 - 14,40)	4,23 A			2.840 (510 - 4.220)	1.420	13,30
9[1] + 12 + 12 + 24	1,57	2,01	2,01	4,41		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (510 - 3.690)	1.430	13,20	1,00 + 1,30 + 1,30 + 2,40	1,88	2,42	2,42	5,28		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (520 - 4.200)	1.440	13,50
9[1] + 12 + 15 + 15	1,82	2,34	2,92	2,92		10,00 (2,90 - 10,80)	3,26 A			3.070 (460 - 3.680)	1.535	14,20	1,20 + 1,50 + 1,70 + 1,70	2,19	2,81	3,50	3,50		12,00 (3,40 - 14,40)	4,08 A			2.940 (450 - 4.290)	1.470	13,80
9[1] + 12 + 15 + 18	1,70	2,18	2,72	3,40		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	1,10 + 1,40 + 1,60 + 1,90	2,04	2,61	3,27	4,08		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (520 - 4.200)	1.440	13,50
9[1] + 12 + 15 + 21	1,59	2,04	2,55	3,82		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	1,00 + 1,30 + 1,60 + 2,20	1,90	2,45	3,06	4,59		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (520 - 4.200)	1.440	13,50
9[1] + 12 + 15 + 24	1,49	1,92	2,40	4,19		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (510 - 3.690)	1.430	13,20	0,90 + 1,20 + 1,50 + 2,40	1,80	2,30	2,87	5,03		12,00 (3,40 - 14,40)	4,18 A			2.870 (530 - 4.180)	1.435	13,50
9[1] + 12 + 18 + 18	1,59	2,05	3,18	3,18		10,00 (2,90 - 11,00)	3,57 A			2.800 (560 - 3.380)	1.400	12,90	1,00 + 1,30 + 1,80 + 1,80	1,91	2,45	3,82	3,82		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (620 - 4.130)	1.425	13,40
9[1] + 12 + 18 + 21	1,50	1,92	2,99	3,59		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	1,00 + 1,20 + 1,70 + 2,10	1,80	2,30	3,59	4,31		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (620 - 4.130)	1.425	13,40
9[1] + 15 + 15 + 15	1,72	2,76	2,76	2,76		10,00 (2,90 - 11,00)	3,33 A			3.000 (460 - 3.770)	1.500	13,80	1,10 + 1,60 + 1,60 + 1,60	2,07	3,31	3,31	3,31		12,00 (3,40 - 14,40)	4,10 A			2.930 (450 - 4.280)	1.465	13,80
9[1] + 15 + 15 + 18	1,61	2,58	2,58	3,23		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	1,00 + 1,60 + 1,60 + 1,80	1,93	3,10	3,10	3,87		12,00 (3,40 - 14,40)	4,18 A			2.870 (520 - 4.190)	1.435	13,50
9[1] + 15 + 15 + 21	1,52	2,42	2,42	3,64		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (510 - 3.690)	1.430	13,20	1,00 + 1,50 + 1,50 + 2,10	1,82	2,91	2,91	4,36		12,00 (3,40 - 14,40)	4,18 A			2.870 (520 - 4.190)	1.435	13,50
9[1] + 15 + 15 + 24	1,42	2,29	2,29	4,00		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (520 - 3.610)	1.430	13,20	0,90 + 1,50 + 1,50 + 2,30	1,71	2,74	2,74	4,81		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (530 - 4.170)	1.430	13,40
9[1] + 15 + 18 + 18	1,52	2,42	3,03	3,03		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	1,00 + 1,50 + 1,70 + 1,70	1,81	2,91	3,64	3,64		12,00 (3,40 - 14,40)	4,23 A			2.840 (620 - 4.110)	1.420	13,30
9[1] + 15 + 18 + 21	1,42	2,29	2,86	3,43		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	0,90 + 1,50 + 1,70 + 2,00	1,71	2,74	3,43	4,12		12,00 (3,40 - 14,40)	4,23 A			2.840 (620 - 4.110)	1.420	13,30
9[1] + 18 + 18 + 18	1,42	2,86	2,86	2,86		10,00 (2,90 - 11,20)	3,64 A			2.750 (660 - 3.480)	1.375	12,70	0,90 + 1,70 + 1,70 + 1,70	1,71	3,43	3,43	3,43		12,00 (3,40 - 14,40)	4,11 A			2.920 (730 - 4.120)	1.460	13,70
9[2] + 9[2] + 9[2] + 9[2]	2,50	2,50	2,50	2,50		10,00 (2,90 - 10,60)	3,11 B			3.220 (420 - 3.770)	1.610	14,80	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50	3,00	3,00	3,00	3,00		12,00 (3,40 - 14,20)	4,01 A			2.990 (390 - 4.380)	1.495	14,10
9[2] + 9[2] + 9[2] + 12	2,41	2,41	2,41	2,77		10,00 (2,90 - 10,60)	3,17 B			3.150 (420 - 3.680)	1.575	14,50	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,60	2,90	2,90	2,90	3,30		12,00 (3,40 - 14,20)	4,05 A			2.960 (400 - 4.340)	1.480	13,90
9[2] + 9[2] + 9[2] + 15	2,26	2,26	2,26	3,22		10,00 (2,90 - 10,80)	3,17 B			3.150 (430 - 3.850)	1.575	14,50	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,80	2,71	2,71	2,71	3,87		12,00 (3,40 - 14,20)	4,07 A			2.950 (420 - 4.320)	1.475	13,90
9[2] + 9[2] + 9[2] + 18	2,09	2,09	2,09	3,73		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (470 - 3.520)	1.465	13,50	1,40 + 1,40 + 1,40 + 2,20	2,51	2,51	2,51	4,47		12,00 (3,40 - 14,40)	4,15 A			2.890 (480 - 4.220)	1.445	13,60
9[2] + 9[2] + 9[2] + 21	1,94	1,94	1,94	4,18		10,00 (2,90 - 11,00)	3,41 A			2.930 (470 - 3.690)	1.465	13,50	1,30 + 1,30 + 1,30 + 2,40	2,33	2,33	2,33	5,01		12,00 (3,40 - 14,40)	4,15 A			2.890 (480 - 4.220)	1.445	13,60
9[2] + 9[2] + 9[2] + 24	1,82	1,82	1,82	4,54		10,00 (2,90 - 11,00)	3,41 A			2.930 (500 - 3.610)	1.465	13,50	1,20 + 1,20 + 1,20 + 2,50	2,18	2,18	2,18	5,46		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (480 - 4.200)	1.440	13,50
9[2] + 9[2] + 12 + 12	2,33	2,33	2,67	2,67		10,00 (2,90 - 10,60)	3,26 A			3.070 (430 - 3.600)	1.535	14,20	1,50 + 1,50 + 1,60 + 1,60	2,80	2,80	3,20	3,20		12,00 (3,40 - 14,20)	4,10 A			2.930 (420 - 4.230)	1.465	13,80
9[2] + 9[2] + 12 + 15	2,19	2,19	2,49	3,13		10,00 (2,90 - 10,80)	3,26 A			3.070 (430 - 3.770)	1.535	14,20	1,40 + 1,40 + 1,50 + 1,80	2,63	2,63	2,99	3,75		12,00 (3,40 - 14,40)	4,11 A			2.920 (420 - 4.350)	1.460	13,70
9[2] + 9[2] + 12 + 18	2,03	2,03	2,32	3,62		10,00 (2,90 - 10,80)	3,41 A			2.930 (500 - 3.440)	1.465	13,50	1,30 + 1,30 + 1,50 + 2,10	2,43	2,43	2,78	4,36		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (490 - 4.190)	1.430	13,40
9[2] + 9[2] + 12 + 21	1,89	1,89	2,16	4,06		10,00 (2,90 - 11,00)	3,41 A			2.930 (500 - 3.610)	1.465	13,50	1,20 + 1,20 + 1,40 + 2,30	2,27	2,27	2,59	4,87		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (490 - 4.190)	1.430	13,40
9[2] + 9[2] + 12 + 24	1,77	1,77	2,03	4,43		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (510 - 3.690)	1.430	13,20	1,10 + 1,10 + 1,30 + 2,50	2,13	2,13	2,42	5,32		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (500 - 4.170)	1.425	13,40
9[2] + 9[2] + 15 + 15	2,06	2,06	2,94	2,94		10,00 (2,90 - 10,80)	3,26 A			3.070 (430 - 3.770)	1.535	14,20	1,30 + 1,30 + 1,70 + 1,70	2,47	2,47	3,53	3,53		12,00 (3,40 - 14,40)	4,12 A			2.910 (430 - 4.330)	1.455	13,70
9[2] + 9[2] + 15 + 18	1,92	1,92	2,74	3,42		10,00 (2,90 - 11,00)	3,41 A			2.930 (500 - 3.610)	1.465	13,50	1,20 + 1,20 + 1,60 + 2,00	2,30	2,30	3,29	4,11		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (490 - 4.170)	1.425	13,40
9[2] + 9[2] + 15 + 21	1,79	1,79	2,56	3,86		10,00 (2,90 - 11,00)	3,41 A			2.930 (500 - 3.610)	1.465	13,50	1,20 + 1,20 + 1,60 + 2,30	2,15	2,15	3,08	4,62		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (490 - 4.170)	1.425	13,40
9[2] + 9[2] + 15 + 24	1,69	1,69	2,40	4,22		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (510 - 3.690)	1.430	13,20	1,10 + 1,10 + 1,50 + 2,40	2,02	2,02	2,89	5,07		12,00 (3,40 - 14,40)	4,23 A			2.840 (510 - 4.220)	1.420	13,30
9[2] + 9[2] + 18 + 18	1,79	1,79	3,21	3,21		10,00 (2,90 - 11,00)	3,57 A			2.800 (560 - 3.460)	1.400	12,90	1,20 + 1,20 + 1,80 + 1,80	2,15	2,15	3,85	3,85		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
9[2] + 9[2] + 18 + 21	1,69	1,69	3,01	3,61		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,70 + 2,10	2,02	2,02	3,61	4,35		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
9[2] + 12 + 12 + 12	2,26	2,58	2,58	2,58		10,00 (2,90 - 10,80)	3,26 A			3.070 (460 - 3.680)	1.535	14,20	1,50 + 1,60 + 1,60 + 1,60	2,70	3,10	3,10	3,10		12,00 (3,40 - 14,20)	4,14 A			2.900 (430 - 4.190)	1.450	13,60
9[2] + 12 + 12 + 15	2,12	2,42	2,42	3,04		10,00 (2,90 - 10,80)	3,26 A			3.070 (460 - 3.680)	1.535	14,20	1,40 + 1,50 + 1,50 + 1,70	2,54	2,91	2,91	3,64		12,00 (3,40 - 14,40)	4,07 A			2.950 (430 - 4.310)	1.475	13,90
9[2] + 12 + 12 + 18	1,97	2,25	2,25	3,53		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.610)	1.430	13,20	1,30 + 1,50 + 1,50 + 2,00	2,37	2,70	2,70	4,23		12,00 (3,40 - 14,40)	4,23 A			2.840 (510 - 4.220)	1.420	13,30
9[2] + 12 + 12 + 21	1,83	2,11	2,11	3,95		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.610)	1.430	13,20	1,20 + 1,40 + 1,40 + 2,30	2,20	2,53	2,53	4,74		12,00 (3,40 - 14,40)	4,23 A			2.840 (510 - 4.220)	1.420	13,30
9[2] + 12 + 12 + 24	1,72	1,98	1,98	4,32		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (510 - 3.690)	1.430	13,20	1,10 + 1,30 + 1,30 + 2,40	2,07	2,37	2,37	5,19		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (520 - 4.200)	1.440	13,50
9[2] + 12 + 15 + 15	1,99	2,29	2,86	2,86		10,00 (2,90 - 10,80)	3,26 A			3.070 (460 - 3.680)	1.535	14,20	1,30 + 1,50 + 1,70 + 1,70	2,40	2,74	3,43	3,43		12,00 (3,40 - 14,40)	4,08 A			2.940 (450 - 4.290)	1.470	13,80
9[2] + 12 + 15 + 18	1,87	2,13	2,67	3,33		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	1,20 + 1,40 + 1,60 + 1,90	2,24	2,56	3,20	4,00		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (520 - 4.200)	1.440	13,50
9[2] + 12 + 15 + 21	1,75	2,00	2,50	3,75		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (510 - 3.690)	1.430	13,20	1,10 + 1,30 + 1,50 + 2,20	2,10	2,40	3,00	4,50		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (520 - 4.200)	1.440	13,50
9[2] + 12 + 15 + 24	1,65	1,88	2,35	4,12		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (510 - 3.690)	1.430	13,20	1,10 + 1,20 + 1,50 + 2,30	1,98	2,26	2,82	4,94		12,00 (3,40 - 14,40)	4,18 A			2.870 (530 - 4.180)	1.435	13,50
9[2] + 12 + 18 + 18	1,74	2,00	3,13	3,13		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	1,10 + 1,30 + 1,80 + 1,80	2,10	2,40	3,75	3,75		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (620 - 4.130)	1.425	13,40
9[2] + 12 + 18 + 21	1,65	1,88	2,94	3,53		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	1,10 + 1,20 + 1,70 + 2,00	1,97	2,26	3,53	4,24		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (620 - 4.130)	1.425	13,40
9[2] + 15 + 15 + 15	1,90	2,70	2,70	2,70		10,00 (2,90 - 11,00)	3,33 A			3.000 (460 - 3.770)	1.500	13,80	1,20 + 1,60 + 1,60 + 1,60	2,28	3,24	3,24	3,24		12,00 (3,40 - 14,40)	4,10 A			2.930 (450 - 4.280)	1.465	13,80
9[2] + 15 + 15 + 18	1,77	2,53	2,53	3,17		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (510 - 3.690)	1.430	13,20	1,10 + 1,60 + 1,60 + 1,80	2,12	3,04	3,04	3,80		12,00 (3,40 - 14,40)	4,18 A			2.870 (520 - 4.190)	1.435	13,50
9[2] + 15 + 15 + 21	1,67	2,38	2,38	3,57		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (510 - 3.690)	1.430	13,20	1,10 + 1,50 + 1,50 + 2,10	1,99	2,86	2,86	4,29		12,00 (3,40 - 14,40)	4,18 A			2.870 (520 - 4.190)	1.435	13,50
9[2] + 15 + 18 + 18	1,66	2,38	2,98	2,98		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (560 - 3.540)	1.400	12,90	1,10 + 1,50 + 1,70 + 1,70	2,00	2,86	3,57	3,57		12,00 (3,40 - 14,40)	4,23 A			2.840 (620 - 4.110)	1.420	13,30
12 + 12 + 12 + 12	2,50	2,50	2,50	2,50		10,00 (2,90 - 10,80)	3,33 A			3.000 (460 - 3.600)	1.500	13,80	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50	3,00	3,00	3,00	3,00		12,00 (3,40 - 14,40)	4,10 A			2.930 (450 - 4.280)	1.465	13,80
12 + 12 + 12 + 15	2,35	2,35	2,35	2,95		10,00 (2,90 - 10,80)	3,33 A			3.000 (460 - 3.600)	1.500	13,80	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,70	2,82	2,82	2,82	3,54		12,00 (3,40 - 14,40)	4,11 A			2.920 (450 - 4.270)	1.460	13,70
12 + 12 + 12 + 18	2,19	2,19	2,19	3,43		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	1,40 + 1,40 + 1,40 + 2,00	2,63	2,63	2,63	4,11		12,00 (3,40 - 14,40)	4,18 A			2.870 (530 - 4.180)	1.435	13,50
12 + 12 + 12 + 21	2,05	2,05	2,05	3,85		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	1,30 + 1,30 + 1,30 + 2,30	2,46	2,46	2,46	4,62		12,00 (3,40 - 14,40)	4,18 A			2.870 (530 - 4.180)	1.435	13,50
12 + 12 + 12 + 24	1,93	1,93	1,93	4,21		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (520 - 3.610)	1.430	13,20	1,20 + 1,20 + 1,20 + 2,40	2,31	2,31	2,31	5,07		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (550 - 4.160)	1.430	13,40
12 + 12 + 15 + 15	2,22	2,22	2,78	2,78		10,00 (2,90 - 11,00)	3,33 A			3.000 (460 - 3.770)	1.500	13,80	1,40 + 1,40 + 1,60 + 1,60	2,67	2,67	3,33	3,33		12,00 (3,40 - 14,40)	4,12 A			2.910 (460 - 4.250)	1.455	13,70
12 + 12 + 15 + 18	2,08	2,08	2,59	3,25		10,00 (2,90 - 11,00)	3,50 A			2.860 (510 - 3.530)	1.430	13,20	1,30 + 1,30 + 1,60 + 1,80	2,49	2,49	3,12	3,90		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (540 - 4.170)	1.430	13,40
12 + 12 + 15 + 21	1,95	1,95	2,44	3,66		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (510 - 3.690)	1.430	13,20	1,30 + 1,30 + 1,50 + 2,10	2,34	2,34	2,93	4,39		12,00 (3,40 - 14,40)	4,20 A			2.860 (540 - 4.170)	1.430	13,40
12 + 12 + 15 + 24	1,84	1,84	2,30	4,02		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (550 - 3.610)	1.430	13,20	1,20 + 1,20 + 1,50 + 2,30	2,21	2,21	2,75	4,83		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (550 - 4.150)	1.425	13,40
12 + 12 + 18 + 18	1,95	1,95	3,05	3,05		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (600 - 3.540)	1.400	12,90	1,30 + 1,30 + 1,70 + 1,70	2,34	2,34	3,66	3,66		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (630 - 4.100)	1.440	13,50
12 + 12 + 18 + 21	1,84	1,84	2,87	3,45		10,00 (2,90 - 11,20)	3,57 A			2.800 (600 - 3.540)	1.400	12,90	1,20 + 1,20 + 1,70 + 2,00	2,21	2,21	3,44	4,14		12,00 (3,40 - 14,40)	4,17 A			2.880 (630 - 4.100)	1.440	13,50
12 + 15 + 15 + 15	2,11	2,63	2,63	2,63		10,00 (2,90 - 11,00)	3,33 A			3.000 (460 - 3.770)	1.500	13,80	1,40 + 1,60 + 1,60 + 1,60	2,52	3,16	3,16	3,16		12,00 (3,40 - 14,40)	4,14 A			2.900 (460 - 4.240)	1.450	13,60
12 + 15 + 15 + 18	1,97	2,47	2,47	3,09		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (510 - 3.690)	1.430	13,20	1,30 + 1,50 + 1,50 + 1,70	2,37	2,96	2,96	3,71		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (550 - 4.150)	1.425	13,40
12 + 15 + 15 + 21	1,85	2,33	2,33	3,49		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (510 - 3.690)	1.430	13,20	1,20 + 1,50 + 1,50 + 2,00	2,23	2,79	2,79	4,19		12,00 (3,40 - 14,40)	4,21 A			2.850 (550 - 4.150)	1.425	13,40
12 + 15 + 18 + 18	1,85	2,33	2,91	2,91		10,00 (2,90 - 11,20)	3,56 A			2.810 (600 - 3.540)	1.405	13,00	1,20 + 1,50 + 1,70 + 1,70	2,23	2,79	3,49	3,49		12,00 (3,40 - 14,40)	4,18 A			2.870 (650 - 4.080)	1.435	13,50
15 + 15 + 15 + 15	2,50	2,50	2,50	2,50		10,00 (2,90 - 11,20)	3,33 A			3.000 (470 - 3.850)	1.500	13,80	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50	3,00	3,00	3,00	3,00		12,00 (3,40 - 14,40)	4,15 A			2.890 (470 - 4.230)	1.445	13,60
15 + 15 + 15 + 18	2,35	2,35	2,35	2,95		10,00 (2,90 - 11,20)	3,50 A			2.860 (520 - 3.610)	1.430	13,20	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,70	2,82	2,82	2,82	3,54		12,00 (3,40 - 14,40)	4,23 A			2.840 (550 - 4.140)	1.420	13,30

1) Para Etherea, Conducto de baja silueta y Cassette 4 Vías 60x60. 2) Para Consola suelo. 3) Los valores SEER y SCOP se muestran al 100% de la capacidad de la combinación según la directiva ErP. En otras combinaciones, se muestra EER y COP. El consumo nominal, el consumo anual estimado se muestran siguiendo la directiva ErP sólo al 100% de la capacidad de la combinación. * Datos de funcionamiento no simultáneo.

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 17,5 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW) Habitaciones						EER	SEER	Pdesign	Consumo	C.A.E	Corriente	Deshumificación	Capacidad calorífica (kW) Habitaciones						COP	SCOP	Pdesign a -10°C	Consumo	C.A.E	Corriente
	A	B	C	D	E	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)	Volumen (l/h)	A	B	C	D	E	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)
5 Hab.																									
5 + 5 + 5 + 5 + 5	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00 (2,90 - 11,50)	3,86 A			2.070 (510 - 3.940)	1.035	9,50	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	2,34	2,34	2,34	2,34		11,70 (3,40 - 14,50)	4,25 A		2,34	2.750 (500 - 4.240)	1.375	12,90
5 + 5 + 5 + 5 + 7	1,60	1,60	1,60	1,60	2,00	8,40 (2,90 - 11,50)	3,82 A			2.200 (510 - 3.940)	1.100	10,10	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	2,29	2,29	2,29	2,29		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		2,84	2.840 (510 - 4.220)	1.420	13,30
5 + 5 + 5 + 5 + 9^1	1,60	1,60	1,60	1,60	2,50	8,90 (2,90 - 11,50)	3,76 A			2.370 (510 - 3.940)	1.185	10,90	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	2,16	2,16	2,16	2,16		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,36	2.840 (510 - 4.220)	1.420	13,30
5 + 5 + 5 + 5 + 9^2	1,60	1,60	1,60	1,60	2,80	9,20 (2,90 - 11,50)	3,72 A			2.470 (510 - 3.940)	1.235	11,40	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	2,09	2,09	2,09	2,09		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,64	2.840 (510 - 4.220)	1.420	13,30
5 + 5 + 5 + 5 + 12	1,60	1,60	1,60	1,60	3,20	9,60 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.650 (520 - 3.860)	1.325	12,20	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	2,00	2,00	2,00	2,00		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		4,00	2.870 (520 - 4.190)	1.435	13,50
5 + 5 + 5 + 5 + 15	1,54	1,54	1,54	1,54	3,84	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (520 - 3.860)	1.430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	1,85	1,85	1,85	1,85		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,60	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
5 + 5 + 5 + 5 + 18	1,40	1,40	1,40	1,40	4,40	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (600 - 3.710)	1.405	13,00	0,90 + 0,90 + 0,90 + 0,90	1,68	1,68	1,68	1,68		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		5,28	2.880 (630 - 4.160)	1.440	13,50
5 + 5 + 5 + 5 + 21	1,29	1,29	1,29	1,29	4,84	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (600 - 3.710)	1.405	13,00	0,80 + 0,80 + 0,80 + 0,80	1,55	1,55	1,55	1,55		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		5,80	2.880 (630 - 4.160)	1.440	13,50
5 + 5 + 5 + 5 + 24	1,19	1,19	1,19	1,19	5,24	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 0,70 + 0,70 + 0,70	1,43	1,43	1,43	1,43		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		6,28	2.870 (650 - 4.150)	1.435	13,50
5 + 5 + 5 + 7 + 7	1,60	1,60	1,60	2,00	2,00	8,80 (2,90 - 11,50)	3,71 A			2.370 (510 - 3.860)	1.185	10,90	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	2,18	2,18	2,18	2,73		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		2,73	2.840 (520 - 4.210)	1.420	13,30
5 + 5 + 5 + 7 + 9^1	1,60	1,60	1,60	2,00	2,50	9,30 (2,90 - 11,50)	3,66 A			2.540 (510 - 3.860)	1.270	11,70	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	2,06	2,06	2,06	2,58		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,24	2.840 (520 - 4.210)	1.420	13,30
5 + 5 + 5 + 7 + 9^2	1,60	1,60	1,60	2,00	2,80	9,60 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.650 (510 - 3.860)	1.325	12,20	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	2,00	2,00	2,00	2,50		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,50	2.840 (520 - 4.210)	1.420	13,30
5 + 5 + 5 + 7 + 12	1,60	1,60	1,60	2,00	3,20	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (520 - 3.860)	1.430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	1,92	1,92	1,92	2,40		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,84	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
5 + 5 + 5 + 7 + 15	1,48	1,48	1,48	1,85	3,71	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,20	1,78	1,78	1,78	2,22		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,44	2.860 (550 - 4.230)	1.430	13,40
5 + 5 + 5 + 7 + 18	1,36	1,36	1,36	1,68	4,24	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.710)	1.405	13,00	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,10	1,63	1,63	1,63	2,03		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		5,08	2.880 (650 - 4.150)	1.440	13,50
5 + 5 + 5 + 7 + 21	1,25	1,25	1,25	1,56	4,69	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.710)	1.405	13,00	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,00	1,50	1,50	1,50	1,87		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		5,63	2.880 (650 - 4.150)	1.440	13,50
5 + 5 + 5 + 7 + 24	1,16	1,16	1,16	1,45	5,07	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (620 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,70 + 0,90	1,39	1,39	1,39	1,74		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		6,09	2.870 (650 - 4.140)	1.435	13,50
5 + 5 + 5 + 9^1 + 9^1	1,60	1,60	1,60	2,50	2,50	9,80 (2,90 - 11,50)	3,51 A			2.790 (510 - 3.860)	1.395	12,90	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,96	1,96	1,96	3,06		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,06	2.840 (520 - 4.210)	1.420	13,30
5 + 5 + 5 + 9^1 + 9^2	1,58	1,58	1,58	2,48	2,78	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (510 - 3.860)	1.430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,90	1,90	1,90	2,97		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,33	2.840 (520 - 4.210)	1.420	13,30
5 + 5 + 5 + 9^1 + 12	1,52	1,52	1,52	2,38	3,06	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (520 - 3.860)	1.430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,83	1,83	1,83	2,85		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,66	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
5 + 5 + 5 + 9^1 + 15	1,42	1,42	1,42	2,20	3,54	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,40	1,70	1,70	1,70	2,65		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,25	2.860 (550 - 4.230)	1.430	13,40
5 + 5 + 5 + 9^1 + 18	1,30	1,30	1,30	2,03	4,07	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.710)	1.405	13,00	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,30	1,56	1,56	1,56	2,44		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		4,88	2.880 (650 - 4.150)	1.440	13,50
5 + 5 + 5 + 9^1 + 21	1,20	1,20	1,20	1,88	4,52	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.710)	1.405	13,00	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,20	1,44	1,44	1,44	2,26		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		5,42	2.880 (650 - 4.150)	1.440	13,50
5 + 5 + 5 + 9^1 + 24	1,12	1,12	1,12	1,74	4,90	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (620 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,10	1,34	1,34	1,34	2,10		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		5,88	2.870 (650 - 4.140)	1.435	13,50
5 + 5 + 5 + 9^2 + 9^2	1,54	1,54	1,54	2,69	2,69	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (510 - 3.860)	1.430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,60	1,85	1,85	1,85	3,22		11,99 (3,40 - 14,50)	4,22 A		3,22	2.840 (520 - 4.210)	1.420	13,30
5 + 5 + 5 + 9^2 + 12	1,48	1,48	1,48	2,59	2,97	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (520 - 3.860)	1.430	13,20	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,60	1,78	1,78	1,78	3,10		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,56	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
5 + 5 + 5 + 9^2 + 15	1,38	1,38	1,38	2,41	3,45	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,50	1,66	1,66	1,66	2,88		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,14	2.860 (550 - 4.230)	1.430	13,40
5 + 5 + 5 + 9^2 + 18	1,27	1,27	1,27	2,22	3,97	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.710)	1.405	13,00	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,40	1,52	1,52	1,52	2,67		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		4,77	2.880 (650 - 4.150)	1.440	13,50
5 + 5 + 5 + 9^2 + 21	1,18	1,18	1,18	2,05	4,41	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.710)	1.405	13,00	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,30	1,41	1,41	1,41	2,47		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		5,30	2.880 (650 - 4.150)	1.440	13,50
5 + 5 + 5 + 9^2 + 24	1,10	1,10	1,10	1,91	4,79	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (620 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,20	1,32	1,32	1,32	2,29		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		5,75	2.870 (650 - 4.140)	1.435	13,50
5 + 5 + 5 + 12 + 12	1,43	1,43	1,43	2,85	2,85	9,99 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,70	1,71	1,71	1,71	3,43		11,99 (3,40 - 14,50)	4,22 A		3,43	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
5 + 5 + 5 + 12 + 15	1,33	1,33	1,33	2,67	3,34	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,60	1,60	1,60	1,60	3,20		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		4,00	2.840 (560 - 4.190)	1.420	13,30
5 + 5 + 5 + 12 + 18	1,23	1,23	1,23	2,46	3,85	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,50	1,48	1,48	1,48	2,94		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,62	2.860 (660 - 4.190)	1.430	13,40
5 + 5 + 5 + 12 + 21	1,14	1,14	1,14	2,29	4,29	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,50	1,37	1,37	1,37	2,74		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		5,15	2.860 (660 - 4.190)	1.430	13,40
5 + 5 + 5 + 12 + 24	1,07	1,07	1,07	2,12	4,67	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,40	1,28	1,28	1,28	2,56		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		5,60	2.900 (680 - 4.170)	1.450	13,60
5 + 5 + 5 + 15 + 15	1,25	1,25	1,25	3,12	3,12	9,99 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,80	1,50	1,50	1,50	3,75		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,75	2.830 (580 - 4.180)	1.415	13,30
5 + 5 + 5 + 15 + 18	1,16	1,16	1,16	2,90	3,62	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (620 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,70	1,39	1,39	1,39	3,48		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		4,35	2.850 (680 - 4.180)	1.425	13,40
5 + 5 + 5 + 15 + 21	1,08	1,08	1,08	2,70	4,06	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (620 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,60	1,30	1,30	1,30	3,24		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		4,86	2.850 (680 - 4.180)	1.425	13,40
5 + 5 + 5 + 15 + 24	1,01	1,01	1,01	2,53	4,44	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,60	1,22	1,22	1,22	3,02		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		5,32	2.890 (690 - 4.160)	1.445	13,60
5 + 5 + 5 + 18 + 18	1,08	1,08	1,08	3,38	3,38	10,00 (2,90 - 11,50)	3,61 A			2.770 (710 - 3.570)	1.385	12,80	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,90	1,30	1,30	1,30	4,05		12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 A		4,05	2.940 (790 - 4.190)	1.470	13,80
5 + 5 + 5 + 18 + 21	1,01	1,01	1,01	3,16	3,81	10,00 (2,90 - 11,50)	3,61 A			2.770 (710 - 3.570)	1.385	12,80	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,80	1,22	1,22	1,22	3,78		12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 A		4,56	2.940 (790 - 4.190)	1.470	13,80
5 + 5 + 5 + 18 + 24	0,95	0,95	0,95	2,98	4,17	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (750 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,70	1,14	1,14	1,14	3,57		12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 A		5,01	2.940 (810 - 4.180)	1.470	13,80
5 + 5 + 5 + 21 + 21	0,95	0,95	0,95	3,57	3,57	9,99 (2,90 - 11,50)	3,61 A			2.770 (710 - 3.570)	1.385	12,80	0,70 + 0,70 + 0,70 + 2,10	1,14	1,14	1,14	4,29		12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 A		4,29	2.940 (790 - 4.190)	1.470	13,80
5 + 5 + 7 + 7 + 7	1,60	1,60	2,00	2,00	2,00	9,20 (2,90 - 11,50)	3,72 A			2.470 (510 - 3.860)	1.235	11,40	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,30	2,09	2,09	2,61	2,60		11,99 (3,40 - 14,50)	4,16 A		2,60	2.880 (520 - 4.200)	1.440	13,50
5 + 5 + 7 + 7 + 9^1	1,60	1,60	2,00	2,00	2,50	9,70 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.720 (510 - 3.860)	1.360	12,50	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,98	1,98	2,47	2,47		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		3,10	2.880 (520 - 4.200)	1.440	13,50
5 + 5 + 7 + 7 + 9^2	1,60	1,60	2,00	2,00	2,80	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (510 - 3.860)	1.430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,92	1,92	2,40	2,40		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		3,36	2.880 (520 - 4.200)	1.440	13,50
5 + 5 + 7 + 7 + 12	1,54	1,54	1,92	1,92	3,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,20	1,85	1,85	2,31	2,31		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,68	2.860 (550 - 4.230)	1.430	13,40
5 + 5 + 7 + 7 + 15	1,43	1,43	1,79	1,79	3,56	10,00 (2,90 - 11,50)	3,48 A			2.870 (550 - 3.780)	1.435	13,20	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,20	1,71	1,71	2,14	2,14		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		4,30	2.850 (550 - 4.210)	1.425	13,40
5 + 5 + 7 + 7 + 18	1,31	1,31	1,64	1,64	4,10	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,00	1,57	1,57	1,97	1,97		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		4,92	2.870 (650 - 4.140)	1.435	13,50
5 + 5 + 7 + 7 + 21	1,21	1,21	1,52	1,52	4,54	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,00	1,45	1,45	1,82	1,82		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		5,46	2.870 (650 - 4.140)	1.435	13,50
5 + 5 + 7 + 7 + 24	1,13	1,13	1,41	1,41	4,92	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,90 + 0,90	1,35	1,35	1,69	1,69		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		5,92	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 5 + 7 + 9^1 + 9^1	1,57	1,57	1,96	2,45	2,45	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (510 - 3.860)	1.430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,50	1,88	1,88	2,36	2,94		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		2,94	2.880 (520 - 4.200)	1.440	13,50
5 + 5 + 7 + 9^1 + 9^2	1,52	1,52	1,90	2,38	2,68	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (510 - 3.860)	1.430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,50	1,83	1,83	2,28	2,86		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		3,20	2.880 (520 - 4.200)	1.440	13,50
5 + 5 + 7 + 9^1 + 12	1,47	1,47	1,83	2,29	2,94	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,50	1,76	1,76	2,20	2,75		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,53	2.860 (550 - 4.230)	1.430	13,40
5 + 5 + 7 + 9^1 + 15	1,37	1,37	1,70	2,14	3,42	10,00 (2,90 - 11,50)	3,48 A			2.870 (550 - 3.780)	1.435	13,20	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,40	1,64	1,64	2,05	2,56		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		4,11	2.850 (550 - 4.210)	1.425	13,40
5 + 5 + 7 + 9^1 + 18	1,26	1,26	1,57	1,97	3,94	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,30	1,51	1,51	1,89	2,36		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		4,73	2.870 (650 - 4.140)	1.435	13,50
5 + 5 + 7 + 9^1 + 21	1,17	1,17	1,46	1,82	4,38	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,20	1,40	1,40	1,75	2,19		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		5,26	2.870 (650 - 4.140)	1.435	13,50
5 + 5 + 7 + 9^1 + 24	1,09	1,09	1,36	1,70	4,76	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,10	1,31	1,31	1,63	2,04		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		5,71	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 5 + 7 + 9^2 + 9^2	1,48	1,48	1,86	2,59	2,59	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (510 - 3.860)	1.430	13,20	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,60	1,78	1,78	2,22	3,11		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		3,11	2.880 (520 - 4.200)	1.440	13,50
5 + 5 + 7 + 9^2 + 12	1,43	1,43	1,78	2,50	2,86	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,50	1,71	1,71	2,14	3,00		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,44	2.860 (550 - 4.230)	1.430	13,40
5 + 5 + 7 + 9^2 + 15	1,33	1,33	1,67	2,33	3,34	10,00 (2,90 - 11,50)	3,48 A			2.870 (550 - 3.780)	1.435	13,20	0,80 + 0,80 + 1,10 + 1,50	1,60	1,60	2,00	2,80		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		4,00	2.850 (550 - 4.210)	1.425	13,40
5 + 5 + 7 + 9^2 + 18	1,23	1,23	1,54	2,15	3,85	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,40	1,48	1,48	1,84	2,58		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		4,62	2.870 (650 - 4.140)	1.435	13,50
5 + 5 + 7 + 9^2 + 21	1,14	1,14	1,43	2,00	4,29	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,30	1,37	1,37	1,71	2,40		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		5,15	2.870 (650 - 4.140)	1.435	13,50
5 + 5 + 7 + 9^2 + 24	1,07	1,07	1,32	1,87	4,67	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,80 + 1,20	1,28	1,28	1,60	2,24		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		5,60	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 5 + 7 + 12 + 12	1,38	1,38	1,72	2,76	2,76	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,60	1,66	1,66	2,06	3,31		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,31	2.840 (560 - 4.190)	1.420	13,30
5 + 5 + 7 + 12 + 15	1,29	1,29	1,61	2,58	3,23	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,60	1,55	1,55	1,93	3,10		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,87	2.830 (580 - 4.180)	1.415	13,30
5 + 5 + 7 + 12 + 18	1,19	1,19	1,49	2,39	3,74	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (620 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,50	1,43	1,43	1,79	2,87		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		4,48	2.850 (680 - 4.180)	1.425	13,40
5 + 5 + 7 + 12 + 21	1,11	1,11	1,39	2,22	4,17	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (620 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,40	1,33	1,33	1,67	2,67		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		5,00	2.850 (680 - 4.180)	1.425	13,40
5 + 5 + 7 + 12 + 24	1,04	1,04	1,29	2,08	4,55	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,70 + 0,80 + 1,30	1,25	1,25	1,56	2,49		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		5,45	2.890 (690 - 4.160)	1.445	13,60
5 + 5 + 7 + 15 + 15	1,21	1,21	1,52	3,03	3,03	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,70	1,45	1,45	1,82	3,64		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		3,64	2.870 (580 - 4.170)	1.435	13,50
5 + 5 + 7 + 15 + 18	1,13	1,13	1,40	2,82	3,52	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,70	1,35	1,35	1,69	3,38		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		4,23	2.900 (690 - 4.160)	1.450	13,60
5 + 5 + 7 + 15 + 21	1,05	1,05	1,32	2,63	3,95	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 0,80 + 1,60	1,26	1,26	1,58	3,16		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		4,74	2.900 (690 - 4.160)	1.450	13,60
5 + 5 + 7 + 15 + 24	0,99	0,99	1,23	2,47	4,32	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,70 + 0,80 + 1,50	1,19	1,19	1,47	2,96		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		5,19	2.890 (700 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 5 + 7 + 18 + 18	1,05	1,05	1,32	3,29	3,29	10,00 (2,90 - 11,50)	3,61 A			2.770 (720 - 3.580)	1.385	12,80	0,70 + 0,70 + 0,80 + 1,90	1,26	1,26	1,58	3,95		12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 A		3,95	2.940 (800 - 4.180)	1.470	13,80
5 + 5 + 7 + 18 + 21	0,99	0,99	1,23	3,09	3,70	10,00 (2,90 - 11,50)	3,61 A			2.770 (720 - 3.580)	1.385	12,80	0,70 + 0,70 + 0,80 + 1,70	1,19	1,19	1,48	3,70		12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 A		4,44	2.940 (800 - 4.180)	1.470	13,80
5 + 5 + 7 + 18 + 24	0,93	0,93	1,16	2,91	4,07	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (760 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,70	1,12	1,12	1,39	3,49		12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A		4,88	2.980 (820 - 4.230)	1.490	14,00
5 + 5 + 7 + 21 + 21	0,93	0,93	1,16	3,49	3,49	10,00 (2,90 - 11,50)	3,61 A			2.770 (720 - 3.580)	1.385	12,80	0,70 + 0,70 + 0,70 + 2,00	1,12	1,12	1,38	4,19		12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 A		4,19	2.940 (800 - 4.180)	1.470	13,80
5 + 5 + 9^1 + 9^1 + 9^1	1,49	1,49	2,34	2,34	2,34	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (510 - 3.860)	1.430	13,20	0,90 + 0,90 + 1,50 + 1,50	1,80	1,80	2,80	2,80		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		2,80	2.880 (520 - 4.200)	1.440	13,50
5 + 5 + 9^1 + 9^1 + 9^2	1,45	1,45	2,27	2,27	2,56	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (510 - 3.860)	1.430	13,20	0,90 + 0,90 + 1,50 + 1,50	1,75	1,75	2,73	2,73		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		3,04	2.880 (520 - 4.200)	1.440	13,50
5 + 5 + 9^1 + 9^1 + 12	1,40	1,40	2,19	2,19	2,82	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	0,90 + 0,90 + 1,40 + 1,40	1,68	1,68	2,63	2,63		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,38	2.860 (550 - 4.230)	1.430	13,40
5 + 5 + 9^1 + 9^1 + 15	1,31	1,31	2,05	2,05	3,28	10,00 (2,90 - 11,50)	3,48 A			2.870 (550 - 3.780)	1.435	13,20	0,80 + 0,80 + 1,30 + 1,30	1,57	1,57	2,46	2,46		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,94	2.850 (550 - 4.210)	1.425	13,40
5 + 5 + 9^1 + 9^1 + 18	1,21	1,21	1,89	1,89	3,80	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,80 + 0,80 + 1,20 + 1,20	1,45	1,45	2,27	2,27		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		4,56	2.870 (650 - 4.140)	1.435	13,50
5 + 5 + 9^1 + 9^1 + 21	1,13	1,13	1,76	1,76	4,22	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,10	1,35	1,35	2,11	2,11		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		5,08	2.870 (650 - 4.140)	1.435	13,50
5 + 5 + 9^1 + 9^1 + 24	1,05	1,05	1,64	1,64	4,62	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 1,00 + 1,00	1,26	1,26	1,97	1,97		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		5,54	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 5 + 9^1 + 9^2 + 9^2	1,42	1,42	2,20	2,48	2,48	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (510 - 3.860)	1.430	13,20	0,90 + 0,90 + 1,40 + 1,50	1,70	1,70	2,66	2,97		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		2,97	2.880 (520 - 4.200)	1.440	13,50
5 + 5 + 9^1 + 9^2 + 12	1,37	1,37	2,13	2,39	2,74	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	0,90 + 0,90 + 1,40 + 1,50	1,64	1,64	2,56	2,87		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,29	2.860 (550 - 4.230)	1.430	13,40
5 + 5 + 9^1 + 9^2 + 15	1,28	1,28	2,00	2,24	3,20	10,00 (2,90 - 11,50)	3,48 A			2.870 (550 - 3.780)	1.435	13,20	0,80 + 0,80 + 1,30 + 1,50	1,54	1,54	2,39	2,69		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,84	2.850 (550 - 4.210)	1.425	13,40
5 + 5 + 9^1 + 9^2 + 18	1,19	1,19	1,85	2,07	3,70	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,30	1,42	1,42	2,23	2,49		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		4,44	2.870 (650 - 4.140)	1.435	13,50
5 + 5 + 9^1 + 9^2 + 21	1,10	1,10	1,72	1,93	4,15	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,20	1,32	1,32	2,07	2,32		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		4,97	2.870 (650 - 4.140)	1.435	13,50
5 + 5 + 9^1 + 9^2 + 24	1,03	1,03	1,61	1,81	4,52	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 1,00 + 1,20	1,24	1,24	1,93	2,17		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		5,42	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 5 + 9^1 + 12 + 12	1,32	1,32	2,08	2,64	2,64	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	0,80 + 0,80 + 1,30 + 1,60	1,59	1,59	2,48	3,17		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,17	2.840 (560 - 4.190)	1.420	13,30
5 + 5 + 9^1 + 12 + 15	1,24	1,24	1,94	2,48	3,10	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,80 + 0,80 + 1,30 + 1,50	1,49	1,49	2,32	2,98		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,72	2.830 (580 - 4.180)	1.415	13,30
5 + 5 + 9^1 + 12 + 18	1,15	1,15	1,80	2,30	3,60	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (620 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,50	1,38	1,38	2,16	2,76		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		4,32	2.850 (680 - 4.180)	1.425	13,40
5 + 5 + 9^1 + 12 + 21	1,07	1,07	1,68	2,15	4,03	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (620 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,40	1,29	1,29	2,01	2,58		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		4,83	2.850 (680 - 4.180)	1.425	13,40
5 + 5 + 9^1 + 12 + 24	1,01	1,01	1,57	2,01	4,40	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,00 + 1,30	1,21	1,21	1,88	2,42		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		5,28	2.890 (690 - 4.160)	1.445	13,60
5 + 5 + 9^1 + 15 + 15	1,17	1,17	1,82	2,92	2,92	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,70	1,40	1,40	2,20	3,50		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		3,50	2.870 (580 - 4.170)	1.435	13,50
5 + 5 + 9^1 + 15 + 18	1,09	1,09	1,70	2,72	3,40	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,60	1,31	1,31	2,03	3,27		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		4,08	2.900 (690 - 4.160)	1.450	13,60
5 + 5 + 9^1 + 15 + 21	1,02	1,02	1,59	2,55	3,82	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 1,00 + 1,60	1,22	1,22	1,91	3,06		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		4,59	2.900 (690 - 4.160)	1.450	13,60
5 + 5 + 9^1 + 15 + 24	0,96	0,96	1,49	2,40	4,19	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,50	1,15	1,15	1,80	2,87		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		5,03	2.890 (700 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 5 + 9^1 + 18 + 18	1,02	1,02	1,60	3,18	3,18	10,00 (2,90 - 11,50)	3,61 A			2.770 (720 - 3.580)	1.385	12,80	0,70 + 0,70 + 1,00 + 1,80	1,22	1,22	1,92	3,82		12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 A		3,82	2.940 (800 - 4.180)	1.470	13,80
5 + 5 + 9^1 + 18 + 21	0,96	0,96	1,50	2,99	3,59	10,00 (2,90 - 11,50)	3,61 A			2.770 (720 - 3.580)	1.385	12,80	0,70 + 0,70 + 1,00 + 1,70	1,15	1,15	1,80	3,59		12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 A		4,31	2.940 (800 - 4.180)	1.470	13,80
5 + 5 + 9^2 + 9^2 + 9^2	1,38	1,38	2,41	2,41	2,41	9,99 (2,90 - 11,50)	3,49 A			2.860 (510 - 3.860)	1.430	13,20	0,90 + 0,90 + 1,50 + 1,50	1,65	1,65	2,90	2,90		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		2,90	2.880 (520 - 4.200)	1.440	13,50
5 + 5 + 9^2 + 9^2 + 12	1,33	1,33	2,33	2,33	2,68	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	0,80 + 0,80 + 1,50 + 1,50	1,60	1,60	2,80	2,80		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,20	2.860 (550 - 4.230)	1.430	13,40
5 + 5 + 9^2 + 9^2 + 15	1,25	1,25	2,19	2,19	3,12	10,00 (2,90 - 11,50)	3,48 A			2.870 (550 - 3.780)	1.435	13,20	0,80 + 0,80 + 1,40 + 1,40	1,50	1,50	2,63	2,63		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,74	2.850 (550 - 4.210)	1.425	13,40
5 + 5 + 9^2 + 9^2 + 18	1,16	1,16	2,03	2,03	3,62	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 0,70 + 1,30 + 1,30	1,39	1,39	2,43	2,43		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		4,36	2.870 (650 - 4.140)	1.435	13,50
5 + 5 + 9^2 + 9^2 + 21	1,08	1,08	1,89	1,89	4,06	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,20	1,30	1,30	2,27	2,27		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		4,86	2.870 (650 - 4.140)	1.435	13,50
5 + 5 + 9^2 + 9^2 + 24	1,01	1,01	1,77	1,77	4,44	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,10	1,22	1,22	2,13	2,13		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		5,30	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 5 + 9^2 + 12 + 12	1,29	1,29	2,26	2,58	2,58	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	0,80 + 0,80 + 1,50 + 1,60	1,55	1,55	2,70	3,10		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,10	2.840 (560 - 4.190)	1.420	13,30

Tabla de combinaciones Free Multi

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 17,5 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW) Habitaciones						EER	SEER	Pdesign	Consumo	C.A.E	Corriente	Deshumificación	Capacidad calorífica (kW) Habitaciones						COP	SCOP	Pdesign a -10°C	Consumo	C.A.E	Corriente
	A	B	C	D	E	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)	Volumen (l/h)	A	B	C	D	E	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)
5 Hab.																									
5 + 5 + 9[2] + 12 + 15	1,21	1,21	2,13	2,42	3,03	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,80 + 0,80 + 1,40 + 1,50	1,45	1,45	2,55	2,91		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,64	2.830 (580 - 4.180)	1.415	13,30
5 + 5 + 9[2] + 12 + 18	1,13	1,13	1,97	2,25	3,52	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (620 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 1,30 + 1,50	1,35	1,35	2,37	2,70		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		4,23	2.850 (680 - 4.180)	1.425	13,40
5 + 5 + 9[2] + 12 + 21	1,05	1,05	1,84	2,11	3,95	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (620 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,40	1,26	1,26	2,21	2,53		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		4,74	2.850 (680 - 4.180)	1.425	13,40
5 + 5 + 9[2] + 12 + 24	0,99	0,99	1,72	1,98	4,32	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,30	1,19	1,19	2,06	2,37		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		5,19	2.890 (690 - 4.160)	1.445	13,60
5 + 5 + 9[2] + 15 + 15	1,14	1,14	2,00	2,86	2,86	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,70 + 0,70 + 1,30 + 1,70	1,37	1,37	2,40	3,43		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		3,43	2.870 (580 - 4.170)	1.435	13,50
5 + 5 + 9[2] + 15 + 18	1,07	1,07	1,86	2,67	3,33	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,60	1,28	1,28	2,24	3,20		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		4,00	2.900 (690 - 4.160)	1.450	13,60
5 + 5 + 9[2] + 15 + 21	1,00	1,00	1,75	2,50	3,75	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,50	1,20	1,20	2,10	3,00		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		4,50	2.900 (690 - 4.160)	1.450	13,60
5 + 5 + 9[2] + 15 + 24	0,94	0,94	1,65	2,35	4,12	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,50	1,13	1,13	1,98	2,82		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,94	2.890 (700 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 5 + 9[2] + 18 + 18	1,00	1,00	1,75	3,12	3,13	10,00 (2,90 - 11,50)	3,61 A			2.770 (720 - 3.580)	1.385	12,80	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,80	1,20	1,20	2,10	3,75		12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 A		3,75	2.940 (800 - 4.180)	1.470	13,80
5 + 5 + 9[2] + 18 + 21	0,94	0,94	1,65	2,94	3,53	10,00 (2,90 - 11,50)	3,61 A			2.770 (720 - 3.580)	1.385	12,80	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,70	1,13	1,13	1,97	3,53		12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 A		4,24	2.940 (800 - 4.180)	1.470	13,80
5 + 5 + 12 + 12 + 12	1,25	1,25	2,50	2,50	2,50	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,80 + 0,80 + 1,50 + 1,50	1,50	1,50	3,00	3,00		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		3,00	2.870 (590 - 4.160)	1.435	13,50
5 + 5 + 12 + 12 + 15	1,18	1,18	2,35	2,35	2,94	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,70 + 0,70 + 1,50 + 1,50	1,41	1,41	2,82	2,82		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,54	2.860 (590 - 4.150)	1.430	13,40
5 + 5 + 12 + 12 + 18	1,10	1,10	2,19	2,19	3,42	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,40 + 1,40	1,32	1,32	2,63	2,63		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,10	2.890 (700 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 5 + 12 + 12 + 21	1,03	1,03	2,05	2,05	3,84	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,30 + 1,30	1,23	1,23	2,46	2,46		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,62	2.890 (700 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 5 + 12 + 12 + 24	0,96	0,96	1,93	1,93	4,22	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,20	1,16	1,16	2,31	2,31		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		5,06	2.880 (720 - 4.130)	1.440	13,50
5 + 5 + 12 + 15 + 15	1,11	1,11	2,22	2,78	2,78	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.700)	1.400	12,90	0,70 + 0,70 + 1,40 + 1,60	1,33	1,33	2,68	3,33		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,33	2.850 (600 - 4.200)	1.425	13,40
5 + 5 + 12 + 15 + 18	1,04	1,04	2,07	2,60	3,25	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,30 + 1,60	1,25	1,25	2,48	3,12		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		3,90	2.880 (720 - 4.140)	1.440	13,50
5 + 5 + 12 + 15 + 21	0,98	0,98	1,94	2,44	3,66	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,30 + 1,50	1,17	1,17	2,34	2,93		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		4,39	2.880 (720 - 4.140)	1.440	13,50
5 + 5 + 12 + 15 + 24	0,92	0,92	1,84	2,30	4,02	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,50	1,10	1,10	2,21	2,76		12,00 (3,40 - 14,50)	4,11 A		4,83	2.920 (730 - 4.190)	1.460	13,70
5 + 5 + 12 + 18 + 18	0,98	0,98	1,94	3,05	3,05	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (760 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 0,70 + 1,30 + 1,70	1,17	1,17	2,34	3,66		12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A		3,66	2.980 (830 - 4.220)	1.490	14,00
5 + 5 + 12 + 18 + 21	0,92	0,92	1,84	2,87	3,45	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (760 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,70	1,10	1,10	2,21	3,45		12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A		4,14	2.980 (830 - 4.220)	1.490	14,00
5 + 5 + 15 + 15 + 15	1,05	1,05	2,63	2,63	2,63	9,99 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.700)	1.400	12,90	0,70 + 0,70 + 1,60 + 1,60	1,26	1,26	3,16	3,16		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,16	2.850 (620 - 4.190)	1.425	13,40
5 + 5 + 15 + 15 + 18	0,99	0,99	2,47	2,47	3,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,50 + 1,50	1,19	1,19	2,96	2,96		12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A		3,70	2.930 (720 - 4.190)	1.465	13,80
5 + 5 + 15 + 15 + 21	0,93	0,93	2,33	2,33	3,48	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,50 + 1,50	1,12	1,12	2,79	2,79		12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A		4,18	2.930 (720 - 4.190)	1.465	13,80
5 + 5 + 15 + 18 + 18	0,93	0,93	2,32	2,91	2,91	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (760 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 0,70 + 1,50 + 1,70	1,12	1,12	2,78	3,49		12,00 (3,40 - 14,50)	4,04 A		3,49	2.970 (850 - 4.210)	1.485	14,00
5 + 7 + 7 + 7 + 7	1,60	2,00	2,00	2,00	2,00	9,60 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.650 (520 - 3.860)	1.325	12,20	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,00	2,50	2,50	2,50		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,50	2.870 (530 - 4.250)	1.435	13,50
5 + 7 + 7 + 7 + 9[1]	1,58	1,98	1,98	1,98	2,48	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (520 - 3.860)	1.430	13,20	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,30	1,89	2,38	2,38	2,38		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,97	2.870 (530 - 4.250)	1.435	13,50
5 + 7 + 7 + 7 + 9[2]	1,54	1,92	1,92	1,92	2,70	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (520 - 3.860)	1.430	13,20	1,00 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,84	2,31	2,31	2,31		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		3,23	2.870 (530 - 4.250)	1.435	13,50
5 + 7 + 7 + 7 + 12	1,48	1,85	1,85	1,85	2,97	10,00 (2,90 - 11,50)	3,48 A			2.870 (550 - 3.780)	1.435	13,20	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,78	2,22	2,22	2,22		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,56	2.850 (550 - 4.210)	1.425	13,40
5 + 7 + 7 + 7 + 15	1,38	1,72	1,72	1,72	3,46	10,00 (2,90 - 11,50)	3,58 A			2.790 (550 - 3.780)	1.395	12,90	0,90 + 1,10 + 1,10 + 1,10	1,65	2,07	2,07	2,07		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		4,14	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
5 + 7 + 7 + 7 + 18	1,26	1,59	1,59	1,59	3,97	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,00	1,52	1,90	1,90	1,90		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,78	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 7 + 7 + 7 + 21	1,18	1,47	1,47	1,47	4,41	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 0,90 + 0,90 + 0,90	1,41	1,76	1,76	1,76		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		5,31	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 7 + 7 + 7 + 24	1,10	1,37	1,37	1,37	4,79	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 0,90 + 0,90 + 0,90	1,32	1,64	1,64	1,64		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		5,76	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
5 + 7 + 7 + 9[1] + 9[1]	1,50	1,89	1,89	2,36	2,36	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (520 - 3.860)	1.430	13,20	1,00 + 1,20 + 1,20 + 1,50	1,82	2,26	2,26	2,83		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,83	2.870 (530 - 4.250)	1.435	13,50
5 + 7 + 7 + 9[1] + 9[2]	1,47	1,83	1,83	2,29	2,58	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (520 - 3.860)	1.430	13,20	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,50	1,76	2,20	2,20	2,75		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		3,09	2.870 (530 - 4.250)	1.435	13,50
5 + 7 + 7 + 9[1] + 12	1,42	1,77	1,77	2,21	2,83	10,00 (2,90 - 11,50)	3,48 A			2.870 (550 - 3.780)	1.435	13,20	0,90 + 1,10 + 1,10 + 1,40	1,70	2,12	2,12	2,65		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,41	2.850 (550 - 4.210)	1.425	13,40
5 + 7 + 7 + 9[1] + 15	1,32	1,65	1,65	2,07	3,31	10,00 (2,90 - 11,50)	3,58 A			2.790 (550 - 3.780)	1.395	12,90	0,80 + 1,10 + 1,10 + 1,30	1,59	1,98	1,98	2,48		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,97	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
5 + 7 + 7 + 9[1] + 18	1,21	1,53	1,53	1,91	3,82	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,20	1,47	1,83	1,83	2,29		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,58	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 7 + 7 + 9[1] + 21	1,13	1,42	1,42	1,77	4,26	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,10	1,36	1,70	1,70	2,13		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		5,11	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 7 + 7 + 9[1] + 24	1,06	1,32	1,32	1,66	4,64	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 0,80 + 0,80 + 1,10	1,27	1,59	1,59	1,99		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		5,56	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
5 + 7 + 7 + 9[2] + 9[2]	1,42	1,79	1,79	2,50	2,50	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (520 - 3.860)	1.430	13,20	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,50	1,72	2,14	2,14	3,00		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		3,00	2.870 (530 - 4.250)	1.435	13,50
5 + 7 + 7 + 9[2] + 12	1,38	1,72	1,72	2,41	2,77	10,00 (2,90 - 11,50)	3,48 A			2.870 (550 - 3.780)	1.435	13,20	0,90 + 1,10 + 1,10 + 1,50	1,65	2,07	2,07	2,90		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,31	2.850 (550 - 4.210)	1.425	13,40
5 + 7 + 7 + 9[2] + 15	1,29	1,61	1,61	2,26	3,23	10,00 (2,90 - 11,50)	3,58 A			2.790 (550 - 3.780)	1.395	12,90	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,54	1,94	1,94	2,71		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,87	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
5 + 7 + 7 + 9[2] + 18	1,19	1,49	1,49	2,09	3,74	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,40	1,43	1,79	1,79	2,51		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,48	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 7 + 7 + 9[2] + 21	1,11	1,39	1,39	1,94	4,17	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,30	1,33	1,67	1,67	2,33		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		5,00	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 7 + 7 + 9[2] + 24	1,03	1,30	1,30	1,82	4,55	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 0,80 + 0,80 + 1,20	1,25	1,56	1,56	2,18		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		5,45	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
5 + 7 + 7 + 12 + 12	1,32	1,67	1,67	2,67	2,67	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,80 + 1,10 + 1,10 + 1,60	1,60	2,00	2,00	3,20		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,20	2.830 (580 - 4.180)	1.415	13,30
5 + 7 + 7 + 12 + 15	1,25	1,56	1,56	2,50	3,13	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,49	1,88	1,88	3,00		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		3,75	2.870 (580 - 4.170)	1.435	13,50
5 + 7 + 7 + 12 + 18	1,16	1,45	1,45	2,32	3,62	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,50	1,39	1,74	1,74	2,78		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		4,35	2.900 (690 - 4.160)	1.450	13,60
5 + 7 + 7 + 12 + 21	1,08	1,35	1,35	2,16	4,06	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,40	1,30	1,62	1,62	2,59		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		4,87	2.900 (690 - 4.160)	1.450	13,60
5 + 7 + 7 + 12 + 24	1,00	1,27	1,27	2,03	4,43	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,80 + 0,80 + 1,30	1,21	1,52	1,52	2,43		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		5,32	2.890 (700 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 7 + 7 + 15 + 15	1,18	1,47	1,47	2,94	2,94	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,70	1,42	1,76	1,76	3,53		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,53	2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
5 + 7 + 7 + 15 + 18	1,10	1,37	1,37	2,74	3,42	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,60	1,32	1,64	1,64	3,29		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,11	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 7 + 7 + 15 + 21	1,03	1,28	1,28	2,56	3,85	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 0,80 + 0,80 + 1,60	1,22	1,54	1,54	3,08		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,62	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 7 + 7 + 15 + 24	0,96	1,20	1,20	2,41	4,23	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,50	1,15	1,45	1,45	2,89		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		5,06	2.880 (710 - 4.140)	1.440	13,50
5 + 7 + 7 + 18 + 18	1,02	1,28	1,28	3,21	3,21	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (720 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 0,80 + 0,80 + 1,80	1,22	1,54	1,54	3,85		12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A		3,85	2.980 (820 - 4.170)	1.490	14,00
5 + 7 + 7 + 18 + 21	0,96	1,20	1,20	3,01	3,63	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (720 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,70	1,15	1,45	1,45	3,61		12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A		4,34	2.980 (820 - 4.170)	1.490	14,00
5 + 7 + 9[1] + 9[1] + 9[1]	1,44	1,81	2,25	2,25	2,25	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (520 - 3.860)	1.430	13,20	0,90 + 1,20 + 1,50 + 1,50	1,73	2,17	2,70	2,70		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,70	2.870 (530 - 4.250)	1.435	13,50
5 + 7 + 9[1] + 9[1] + 9[2]	1,40	1,75	2,19	2,19	2,47	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (520 - 3.860)	1.430	13,20	0,90 + 1,10 + 1,40 + 1,40	1,68	2,11	2,63	2,63		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,95	2.870 (530 - 4.250)	1.435	13,50
5 + 7 + 9[1] + 9[1] + 12	1,36	1,69	2,12	2,12	2,71	10,00 (2,90 - 11,50)	3,48 A			2.870 (550 - 3.780)	1.435	13,20	0,90 + 1,10 + 1,40 + 1,40	1,63	2,03	2,54	2,54		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,26	2.850 (550 - 4.210)	1.425	13,40
5 + 7 + 9[1] + 9[1] + 15	1,27	1,59	1,98	1,98	3,18	10,00 (2,90 - 11,50)	3,58 A			2.790 (550 - 3.780)	1.395	12,90	0,80 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,52	1,90	2,38	2,38		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,82	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
5 + 7 + 9[1] + 9[1] + 18	1,17	1,47	1,84	1,84	3,68	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 0,90 + 1,20 + 1,20	1,41	1,76	2,21	2,21		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,41	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 7 + 9[1] + 9[1] + 21	1,10	1,37	1,71	1,71	4,11	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 0,90 + 1,10 + 1,10	1,32	1,64	2,05	2,05		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,94	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 7 + 9[1] + 9[1] + 24	1,03	1,28	1,60	1,60	4,49	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 0,80 + 1,00 + 1,00	1,23	1,54	1,92	1,92		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		5,39	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
5 + 7 + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,37	1,71	2,14	2,39	2,39	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (520 - 3.860)	1.430	13,20	0,90 + 1,10 + 1,40 + 1,50	1,64	2,05	2,57	2,87		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,87	2.870 (530 - 4.250)	1.435	13,50
5 + 7 + 9[1] + 9[2] + 12	1,32	1,65	2,07	2,31	2,65	10,00 (2,90 - 11,50)	3,48 A			2.870 (550 - 3.780)	1.435	13,20	0,80 + 1,10 + 1,30 + 1,50	1,59	1,98	2,48	2,78		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,17	2.850 (550 - 4.210)	1.425	13,40
5 + 7 + 9[1] + 9[2] + 15	1,24	1,55	1,94	2,17	3,10	10,00 (2,90 - 11,50)	3,58 A			2.790 (550 - 3.780)	1.395	12,90	0,80 + 1,00 + 1,30 + 1,40	1,49	1,86	2,33	2,60		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,72	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
5 + 7 + 9[1] + 9[2] + 18	1,15	1,44	1,80	2,01	3,60	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 0,90 + 1,20 + 1,30	1,37	1,73	2,16	2,42		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,32	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 7 + 9[1] + 9[2] + 21	1,07	1,34	1,68	1,88	4,03	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 0,80 + 1,10 + 1,20	1,29	1,61	2,01	2,26		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,83	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 7 + 9[1] + 9[2] + 24	1,01	1,26	1,57	1,76	4,40	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 0,80 + 1,00 + 1,10	1,21	1,51	1,89	2,11		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		5,28	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
5 + 7 + 9[1] + 12 + 12	1,28	1,60	2,00	2,56	2,56	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,80 + 1,00 + 1,30 + 1,60	1,54	1,92	2,40	3,07		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,07	2.830 (580 - 4.180)	1.415	13,30
5 + 7 + 9[1] + 12 + 15	1,20	1,50	1,88	2,41	3,01	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,70 + 1,00 + 1,20 + 1,50	1,44	1,80	2,26	2,89		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		3,61	2.870 (580 - 4.170)	1.435	13,50
5 + 7 + 9[1] + 12 + 18	1,11	1,40	1,75	2,24	3,50	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,90 + 1,10 + 1,50	1,33	1,68	2,10	2,69		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		4,20	2.900 (690 - 4.160)	1.450	13,60
5 + 7 + 9[1] + 12 + 21	1,05	1,31	1,63	2,09	3,92	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,80 + 1,00 + 1,40	1,25	1,57	1,96	2,51		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		4,71	2.900 (690 - 4.160)	1.450	13,60
5 + 7 + 9[1] + 12 + 24	0,98	1,23	1,53	1,96	4,30	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,80 + 1,00 + 1,30	1,18	1,47	1,84	2,36		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		5,15	2.890 (700 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 7 + 9[1] + 15 + 15	1,13	1,42	1,77	2,84	2,84	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,70 + 0,90 + 1,10 + 1,70	1,36	1,70	2,14	3,40		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,40	2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
5 + 7 + 9[1] + 15 + 18	1,06	1,32	1,66	2,65	3,31	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 0,80 + 1,10 + 1,60	1,27	1,59	1,99	3,18		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,97	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 7 + 9[1] + 15 + 21	0,99	1,24	1,55	2,48	3,74	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 0,80 + 1,00 + 1,50	1,19	1,49	1,86	2,98		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,48	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 7 + 9[1] + 15 + 24	0,94	1,17	1,46	2,34	4,09	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,50	1,12	1,40	1,75	2,81		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		4,92	2.880 (710 - 4.140)	1.440	13,50
5 + 7 + 9[1] + 18 + 18	0,99	1,24	1,55	3,11	3,11	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (720 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 0,80 + 1,00 + 1,80	1,19	1,49	1,86	3,73		12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A		3,73	2.980 (820 - 4.170)	1.490	14,00
5 + 7 + 9[1] + 18 + 21	0,94	1,17	1,46	2,92	3,51	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (720 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,70	1,12	1,40	1,75	3,51		12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A		4,22	2.980 (820 - 4.170)	1.490	14,00
5 + 7 + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,33	1,68	2,33	2,33	2,33	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (520 - 3.860)	1.430	13,20	0,80 + 1,10 + 1,50 + 1,50	1,60	2,00	2,80	2,80		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,80	2.870 (530 - 4.250)	1.435	13,50
5 + 7 + 9[2] + 9[2] + 12	1,29	1,61	2,26	2,26	2,58	10,00 (2,90 - 11,50)	3,48 A			2.870 (550 - 3.780)	1.435	13,20	0,80 + 1,00 + 1,50 + 1,50	1,54	1,94	2,71	2,71		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,10	2.850 (550 - 4.210)	1.425	13,40
5 + 7 + 9[2] + 9[2] + 15	1,21	1,52	2,12	2,12	3,03	10,00 (2,90 - 11,50)	3,58 A			2.790 (550 - 3.780)	1.395	12,90	0,80 + 1,00 + 1,40 + 1,40	1,44	1,82	2,55	2,55		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,64	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
5 + 7 + 9[2] + 9[2] + 18	1,13	1,41	1,97	1,97	3,52	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 0,90 + 1,30 + 1,30	1,34	1,69	2,37	2,37		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,23	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 7 + 9[2] + 9[2] + 21	1,05	1,32	1,84	1,84	3,95	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 0,80 + 1,20 + 1,20	1,26	1,58	2,21	2,21		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,74	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 7 + 9[2] + 9[2] + 24	0,99	1,23	1,73	1,73	4,32	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 0,80 + 1,10 + 1,10	1,19	1,48	2,07	2,07		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		5,19	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
5 + 7 + 9[2] + 12 + 12	1,25	1,56	2,19	2,50	2,50	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,80 + 1,00 + 1,40 + 1,50	1,49	1,88	2,63	3,00		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,00	2.830 (580 - 4.180)	1.415	13,30
5 + 7 + 9[2] + 12 + 15	1,18	1,47	2,06	2,35	2,94	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,70 + 0,90 + 1,30 + 1,50	1,41	1,76	2,47	2,82		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		3,54	2.870 (580 - 4.170)	1.435	13,50
5 + 7 + 9[2] + 12 + 18	1,10	1,37	1,92	2,19	3,42	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,90 + 1,20 + 1,40	1,32	1,64	2,30	2,63		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		4,11	2.900 (690 - 4.160)	1.450	13,60
5 + 7 + 9[2] + 12 + 21	1,03	1,28	1,79	2,05	3,85	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 0,80 + 1,20 + 1,30	1,23	1,54	2,15	2,46		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		4,62	2.900 (690 - 4.160)	1.450	13,60
5 + 7 + 9[2] + 12 + 24	0,96	1,20	1,69	1,93	4,22	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,20	1,16	1,45	2,02	2,31		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		5,06	2.890 (700 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 7 + 9[2] + 15 + 15	1,11	1,39	1,94	2,78	2,78	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,70 + 0,90 + 1,30 + 1,60	1,33	1,68	2,33	3,33		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,33	2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
5 + 7 + 9[2] + 15 + 18	1,03	1,30	1,82	2,60	3,25	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 0,80 + 1,20 + 1,60	1,24	1,56	2,18	3,12		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,90	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 7 + 9[2] + 15 + 21	0,97	1,22	1,71	2,44	3,66	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 0,80 + 1,10 + 1,50	1,17	1,46	2,05	2,93		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,39	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 7 + 9[2] + 15 + 24	0,92	1,15	1,61	2,30	4,02	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 0,70 + 1,00 + 1,50	1,10	1,38	1,93	2,76		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		4,83	2.880 (710 - 4.140)	1.440	13,50
5 + 7 + 9[2] + 18 + 18	0,97	1,22	1,71	3,05	3,05	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (720 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 0,80 + 1,10 + 1,70	1,17	1,46	2,05	3,66		12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A		3,66	2.980 (820 - 4.170)	1.490	14,00
5 + 7 + 9[2] + 18 + 21	0,92	1,15	1,61	2,87	3,45	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (720 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 0,70 + 1,00 + 1,70	1,10	1,38	1,93	3,45		12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A		4,14	2.980 (820 - 4.170)	1.490	14,00
5 + 7 + 12 + 12 + 12	1,21	1,53	2,42	2,42	2,42	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.700)	1.400	12,90	0,80 + 1,00 + 1,50 + 1,50	1,45	1,82	2,91	2,91		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,91	2.860 (590 - 4.150)	1.430	13,40
5 + 7 + 12 + 12 + 15	1,13	1,43	2,29	2,29	2,86	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.700)	1.400	12,90	0,70 + 0,90 + 1,50 + 1,50	1,37	1,71	2,74	2,74		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,44	2.850 (600 - 4.200)	1.425	13,40
5 + 7 + 12 + 12 + 18	1,07	1,33	2,13	2,13	3,34	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,80 + 1,40 + 1,40	1,28	1,60	2,56	2,56		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		4,00	2.880 (720 - 4.140)	1.440	13,50
5 + 7 + 12 + 12 + 21	1,00	1,25	2,00	2,00	3,75	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,80 + 1,30 + 1,30	1,20	1,50	2,40	2,40		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		4,50	2.880 (720 - 4.140)	1.440	13,50
5 + 7 + 12 + 12 + 24	0,94	1,18	1,88	1,88	4,12	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (670 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,20	1,13	1,41	2,26	2,26		12,00 (3,40 - 14,50)	4,11 A		4,94	2.920 (730 - 4.190)	1.460	13,70
5 + 7 + 12 + 15 + 15	1,08	1,35	2,17	2,70	2,70	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (570 - 3.700)	1.400	12,90	0,70 + 0,90 + 1,40 + 1,60	1,30	1,62	2,60	3,24		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,24	2.850 (620 - 4.190)	1.425	13,40
5 + 7 + 12 + 15 + 18	1,01	1,27	2,03	2,53	3,16	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,80 + 1,30 + 1,60	1,21	1,52	2,43	3,04		12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A		3,80	2.930 (720 - 4.190)	1.465	13,80
5 + 7 + 12 + 15 + 21	0,95	1,19	1,90	2,38	3,58	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,50	1,13	1,43	2,29	2,86		12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A		4,29	2.930 (720 - 4.190)	1.465	13,80
5 + 7 + 12 + 18 + 18	0,95	1,19	1,90	2,98	2,98	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (760 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,70	1,14	1,43	2,29	3,57		12,00 (3,40 - 14,50)	4,04 A		3,57	2.970 (850 - 4.210)	1.485	14,00

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 17,5 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW) Habitaciones						EER	SEER	Pdesign	Consumo	C.A.E	Corriente	Deshumificación	Capacidad calorífica (kW) Habitaciones						COP	SCOP	Pdesign a -10°C	Consumo	C.A.E	Corriente
	A	B	C	D	E	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)	Volumen (l/h)	A	B	C	D	E	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)
5 Hab.																									
5 + 7 + 15 + 15 + 15	1,03	1,29	2,56	2,56	2,56	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (600 - 3.700)	1.400	12,90	0,70 + 0,80 + 1,60 + 1,60	1,22	1,54	3,08	3,08		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,08	2.840 (620 - 4.180)	1.420	13,30
5 + 7 + 15 + 15 + 18	0,96	1,20	2,41	2,41	3,02	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 0,70 + 1,50 + 1,50	1,16	1,45	2,89	2,89		12,00 (3,40 - 14,50)	4,11 A		3,61	2.920 (730 - 4.180)	1.460	13,70
5 + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1]	1,36	2,16	2,16	2,16	2,16	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (520 - 3.860)	1.430	13,20	0,90 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,64	2,59	2,59	2,59		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,59	2.870 (530 - 4.250)	1.435	13,50
5 + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2]	1,34	2,10	2,10	2,10	2,36	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (520 - 3.860)	1.430	13,20	0,80 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,61	2,52	2,52	2,52		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,83	2.870 (530 - 4.250)	1.435	13,50
5 + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 12	1,30	2,03	2,03	2,03	2,61	10,00 (2,90 - 11,50)	3,48 A			2.870 (550 - 3.780)	1.435	13,20	0,80 + 1,30 + 1,30 + 1,30	1,56	2,44	2,44	2,44		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,12	2.850 (550 - 4.210)	1.425	13,40
5 + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 15	1,22	1,91	1,91	1,91	3,05	10,00 (2,90 - 11,50)	3,58 A			2.790 (550 - 3.780)	1.395	12,90	0,80 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,47	2,29	2,29	2,29		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,66	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
5 + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 18	1,13	1,77	1,77	1,77	3,56	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,10	1,35	2,13	2,13	2,13		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,26	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 21	1,05	1,66	1,66	1,66	3,97	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,10	1,26	1,99	1,99	1,99		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,77	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 24	0,99	1,55	1,55	1,55	4,36	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,00	1,19	1,86	1,86	1,86		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		5,23	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
5 + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,30	2,05	2,05	2,30	2,30	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (520 - 3.860)	1.430	13,20	0,80 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,58	2,46	2,46	2,75		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,75	2.870 (530 - 4.250)	1.435	13,50
5 + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 12	1,27	1,98	1,98	2,22	2,55	10,00 (2,90 - 11,50)	3,48 A			2.870 (550 - 3.780)	1.435	13,20	0,80 + 1,30 + 1,30 + 1,40	1,52	2,38	2,38	2,67		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,05	2.850 (550 - 4.210)	1.425	13,40
5 + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 15	1,18	1,87	1,87	2,09	2,99	10,00 (2,90 - 11,50)	3,58 A			2.790 (550 - 3.780)	1.395	12,90	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,40	1,43	2,24	2,24	2,51		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,58	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
5 + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 18	1,11	1,74	1,74	1,94	3,47	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,30	1,33	2,08	2,08	2,33		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,18	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 21	1,04	1,62	1,62	1,82	3,90	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,20	1,24	1,95	1,95	2,18		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,68	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 24	0,98	1,52	1,52	1,71	4,27	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,10	1,17	1,83	1,83	2,05		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		5,12	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
5 + 9[1] + 9[1] + 12 + 12	1,24	1,92	1,92	2,46	2,46	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,80 + 1,20 + 1,20 + 1,50	1,48	2,31	2,31	2,95		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		2,95	2.830 (580 - 4.180)	1.415	13,30
5 + 9[1] + 9[1] + 12 + 15	1,16	1,81	1,81	2,32	2,90	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,50	1,39	2,17	2,17	2,78		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		3,49	2.870 (580 - 4.170)	1.435	13,50
5 + 9[1] + 9[1] + 12 + 18	1,08	1,69	1,69	2,16	3,38	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,40	1,30	2,03	2,03	2,59		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		4,05	2.900 (690 - 4.160)	1.450	13,60
5 + 9[1] + 9[1] + 12 + 21	1,01	1,58	1,58	2,03	3,80	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,30	1,21	1,90	1,90	2,43		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		4,56	2.900 (690 - 4.160)	1.450	13,60
5 + 9[1] + 9[1] + 12 + 24	0,95	1,49	1,49	1,90	4,17	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,20	1,13	1,79	1,79	2,29		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		5,00	2.890 (700 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 9[1] + 9[1] + 15 + 15	1,10	1,71	1,71	2,74	2,74	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,60	1,32	2,05	2,05	3,29		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,29	2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
5 + 9[1] + 9[1] + 15 + 18	1,03	1,60	1,60	2,56	3,21	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,60	1,23	1,92	1,92	3,08		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,85	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 9[1] + 9[1] + 15 + 21	0,96	1,51	1,51	2,41	3,61	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,15	1,81	1,81	2,89		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,34	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 9[1] + 9[1] + 18 + 18	0,96	1,51	1,51	3,01	3,01	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (720 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,70	1,16	1,81	1,81	3,61		12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A		3,61	2.980 (820 - 4.170)	1.490	14,00
5 + 9[1] + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,28	2,00	2,24	2,24	2,24	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (520 - 3.860)	1.430	13,20	0,80 + 1,30 + 1,50 + 1,50	1,53	2,40	2,69	2,69		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,69	2.870 (530 - 4.250)	1.435	13,50
5 + 9[1] + 9[2] + 9[2] + 12	1,24	1,94	2,17	2,17	2,48	10,00 (2,90 - 11,50)	3,48 A			2.870 (550 - 3.780)	1.435	13,20	0,80 + 1,30 + 1,40 + 1,40	1,49	2,33	2,60	2,60		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		2,98	2.850 (550 - 4.210)	1.425	13,40
5 + 9[1] + 9[2] + 9[2] + 15	1,17	1,82	2,04	2,04	2,93	10,00 (2,90 - 11,50)	3,58 A			2.790 (550 - 3.780)	1.395	12,90	0,70 + 1,20 + 1,30 + 1,30	1,40	2,19	2,45	2,45		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,51	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
5 + 9[1] + 9[2] + 9[2] + 18	1,09	1,70	1,90	1,90	3,41	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 1,10 + 1,20 + 1,20	1,30	2,04	2,29	2,29		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,08	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 9[1] + 9[2] + 9[2] + 21	1,02	1,59	1,78	1,78	3,83	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 1,00 + 1,10 + 1,10	1,22	1,91	2,14	2,14		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,59	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 9[1] + 9[2] + 9[2] + 24	0,95	1,50	1,68	1,68	4,19	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,10 + 1,10	1,15	1,80	2,01	2,01		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		5,03	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
5 + 9[1] + 9[2] + 12 + 12	1,19	1,88	2,11	2,41	2,41	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,70 + 1,20 + 1,40 + 1,50	1,43	2,26	2,53	2,89		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		2,89	2.830 (580 - 4.180)	1.415	13,30
5 + 9[1] + 9[2] + 12 + 15	1,13	1,77	1,99	2,27	2,84	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,70 + 1,10 + 1,30 + 1,50	1,36	2,13	2,38	2,72		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		3,41	2.870 (580 - 4.170)	1.435	13,50
5 + 9[1] + 9[2] + 12 + 18	1,06	1,66	1,85	2,12	3,31	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 1,10 + 1,20 + 1,40	1,27	1,99	2,23	2,54		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		3,97	2.900 (690 - 4.160)	1.450	13,60
5 + 9[1] + 9[2] + 12 + 21	0,99	1,55	1,74	1,99	3,73	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 1,00 + 1,10 + 1,30	1,19	1,86	2,09	2,39		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		4,47	2.900 (690 - 4.160)	1.450	13,60
5 + 9[1] + 9[2] + 12 + 24	0,94	1,46	1,64	1,87	4,09	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,90 + 1,00 + 1,20	1,12	1,75	1,96	2,25		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,92	2.890 (700 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 9[1] + 9[2] + 15 + 15	1,07	1,68	1,89	2,68	2,68	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,70 + 1,10 + 1,20 + 1,60	1,29	2,01	2,26	3,22		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,22	2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
5 + 9[1] + 9[2] + 15 + 18	1,01	1,57	1,76	2,52	3,14	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,10 + 1,50	1,21	1,89	2,11	3,02		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,77	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 9[1] + 9[2] + 15 + 21	0,94	1,48	1,66	2,37	3,55	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 0,90 + 1,10 + 1,50	1,13	1,78	1,99	2,84		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,26	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 9[1] + 9[2] + 18 + 18	0,94	1,48	1,66	2,96	2,96	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (720 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 0,90 + 1,10 + 1,70	1,13	1,78	1,99	3,55		12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A		3,55	2.980 (820 - 4.170)	1.490	14,00
5 + 9[1] + 12 + 12 + 12	1,16	1,82	2,34	2,34	2,34	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.700)	1.400	12,90	0,70 + 1,20 + 1,50 + 1,50	1,40	2,20	2,80	2,80		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,80	2.860 (590 - 4.150)	1.430	13,40
5 + 9[1] + 12 + 12 + 15	1,10	1,72	2,21	2,21	2,76	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.700)	1.400	12,90	0,70 + 1,10 + 1,40 + 1,40	1,32	2,07	2,65	2,65		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,31	2.850 (600 - 4.200)	1.425	13,40
5 + 9[1] + 12 + 12 + 18	1,03	1,61	2,06	2,06	3,24	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,23	1,94	2,48	2,48		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		3,87	2.880 (720 - 4.140)	1.440	13,50
5 + 9[1] + 12 + 12 + 21	0,96	1,52	1,94	1,94	3,64	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,16	1,82	2,33	2,33		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		4,36	2.880 (720 - 4.140)	1.440	13,50
5 + 9[1] + 12 + 12 + 24	0,91	1,43	1,83	1,83	4,00	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (670 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 0,90 + 1,20 + 1,20	1,10	1,71	2,19	2,19		12,00 (3,40 - 14,50)	4,11 A		4,81	2.920 (730 - 4.190)	1.460	13,70
5 + 9[1] + 12 + 15 + 15	1,05	1,63	2,10	2,61	2,61	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (570 - 3.700)	1.400	12,90	0,70 + 1,00 + 1,40 + 1,60	1,25	1,96	2,51	3,14		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,14	2.850 (620 - 4.190)	1.425	13,40
5 + 9[1] + 12 + 15 + 18	0,98	1,53	1,96	2,45	3,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,30 + 1,50	1,18	1,84	2,36	2,94		12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A		3,68	2.930 (720 - 4.190)	1.465	13,80
5 + 9[1] + 12 + 15 + 21	0,92	1,45	1,85	2,31	3,47	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,90 + 1,20 + 1,50	1,11	1,73	2,22	2,77		12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A		4,17	2.930 (720 - 4.190)	1.465	13,80
5 + 9[1] + 12 + 18 + 18	0,92	1,45	1,85	2,89	2,89	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (760 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 0,90 + 1,20 + 1,70	1,11	1,73	2,22	3,47		12,00 (3,40 - 14,50)	4,04 A		3,47	2.970 (850 - 4.210)	1.485	14,00
5 + 9[1] + 15 + 15 + 15	0,99	1,57	2,48	2,48	2,48	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (600 - 3.700)	1.400	12,90	0,70 + 1,00 + 1,50 + 1,50	1,19	1,87	2,98	2,98		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		2,98	2.840 (620 - 4.180)	1.420	13,30
5 + 9[1] + 15 + 15 + 18	0,94	1,46	2,34	2,34	2,92	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 0,90 + 1,50 + 1,50	1,12	1,75	2,81	2,81		12,00 (3,40 - 14,50)	4,11 A		3,51	2.920 (730 - 4.180)	1.460	13,70
5 + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,24	2,19	2,19	2,19	2,19	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (520 - 3.860)	1.430	13,20	0,80 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,48	2,63	2,63	2,63		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,63	2.870 (530 - 4.250)	1.435	13,50
5 + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 12	1,21	2,12	2,12	2,12	2,43	10,00 (2,90 - 11,50)	3,48 A			2.870 (550 - 3.780)	1.435	13,20	0,80 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,44	2,55	2,55	2,55		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		2,91	2.850 (550 - 4.210)	1.425	13,40
5 + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 15	1,14	2,00	2,00	2,00	2,86	10,00 (2,90 - 11,50)	3,58 A			2.790 (550 - 3.780)	1.395	12,90	0,70 + 1,30 + 1,30 + 1,30	1,37	2,40	2,40	2,40		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,43	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
5 + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 18	1,06	1,87	1,87	1,87	3,33	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,28	2,24	2,24	2,24		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,00	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 21	1,00	1,75	1,75	1,75	3,75	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,10	1,20	2,10	2,10	2,10		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,50	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
5 + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 24	0,93	1,65	1,65	1,65	4,12	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,10	1,12	1,98	1,98	1,98		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,94	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
5 + 9[2] + 9[2] + 12 + 12	1,18	2,06	2,06	2,35	2,35	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,70 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,42	2,47	2,47	2,82		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		2,82	2.830 (580 - 4.180)	1.415	13,30
5 + 9[2] + 9[2] + 12 + 15	1,11	1,94	1,94	2,22	2,79	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,70 + 1,30 + 1,30 + 1,40	1,33	2,33	2,33	2,67		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		3,34	2.870 (580 - 4.170)	1.435	13,50
5 + 9[2] + 9[2] + 12 + 18	1,03	1,82	1,82	2,08	3,25	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,30	1,25	2,18	2,18	2,49		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		3,90	2.900 (690 - 4.160)	1.450	13,60
5 + 9[2] + 9[2] + 12 + 21	0,97	1,71	1,71	1,95	3,66	10,00 (2,90 - 11,50)	3,55 A			2.820 (650 - 3.630)	1.410	13,00	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,30	1,17	2,05	2,05	2,34		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		4,39	2.900 (690 - 4.160)	1.450	13,60
5 + 9[2] + 9[2] + 12 + 24	0,92	1,61	1,61	1,84	4,02	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,20	1,10	1,93	1,93	2,21		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,83	2.890 (700 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 9[2] + 9[2] + 15 + 15	1,06	1,84	1,84	2,63	2,63	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,60	1,26	2,21	2,21	3,16		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,16	2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
5 + 9[2] + 9[2] + 15 + 18	0,98	1,73	1,73	2,47	3,09	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,50	1,19	2,07	2,07	2,96		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,71	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 9[2] + 9[2] + 15 + 21	0,92	1,63	1,63	2,33	3,49	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,12	1,95	1,95	2,79		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,19	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
5 + 9[2] + 9[2] + 18 + 18	0,92	1,63	1,63	2,91	2,91	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (720 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,70	1,12	1,95	1,95	3,49		12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A		3,49	2.980 (820 - 4.170)	1.490	14,00
5 + 9[2] + 12 + 12 + 12	1,13	2,00	2,29	2,29	2,29	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.700)	1.400	12,90	0,70 + 1,30 + 1,50 + 1,50	1,37	2,41	2,74	2,74		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,74	2.860 (590 - 4.150)	1.430	13,40
5 + 9[2] + 12 + 12 + 15	1,08	1,89	2,16	2,16	2,71	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.700)	1.400	12,90	0,70 + 1,20 + 1,40 + 1,40	1,30	2,27	2,59	2,59		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,25	2.850 (600 - 4.200)	1.425	13,40
5 + 9[2] + 12 + 12 + 18	1,01	1,77	2,03	2,03	3,16	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 1,10 + 1,30 + 1,30	1,21	2,13	2,43	2,43		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		3,80	2.880 (720 - 4.140)	1.440	13,50
5 + 9[2] + 12 + 12 + 21	0,95	1,67	1,90	1,90	3,58	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 1,10 + 1,20 + 1,20	1,13	2,00	2,29	2,29		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		4,29	2.880 (720 - 4.140)	1.440	13,50
5 + 9[2] + 12 + 15 + 15	1,03	1,79	2,06	2,56	2,56	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (570 - 3.700)	1.400	12,90	0,70 + 1,20 + 1,30 + 1,60	1,23	2,15	2,46	3,08		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,08	2.850 (620 - 4.190)	1.425	13,40
5 + 9[2] + 12 + 15 + 18	0,96	1,69	1,93	2,41	3,01	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 1,10 + 1,20 + 1,50	1,16	2,02	2,31	2,89		12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A		3,62	2.930 (720 - 4.190)	1.465	13,80
5 + 9[2] + 15 + 15 + 15	0,97	1,71	2,44	2,44	2,44	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (600 - 3.700)	1.400	12,90	0,70 + 1,10 + 1,50 + 1,50	1,16	2,05	2,93	2,93		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		2,93	2.840 (620 - 4.180)	1.420	13,30
5 + 9[2] + 15 + 15 + 18	0,92	1,61	2,30	2,30	2,87	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 1,00 + 1,50 + 1,50	1,10	1,93	2,76	2,76		12,00 (3,40 - 14,50)	4,11 A		3,45	2.920 (730 - 4.180)	1.460	13,70
5 + 12 + 12 + 12 + 12	1,12	2,22	2,22	2,22	2,22	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (600 - 3.700)	1.400	12,90	0,70 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,32	2,67	2,67	2,67		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		2,67	2.840 (620 - 4.180)	1.420	13,30
5 + 12 + 12 + 12 + 15	1,04	2,11	2,11	2,11	2,63	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (600 - 3.700)	1.405	13,00	0,70 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,25	2,53	2,53	2,53		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		3,16	2.880 (630 - 4.170)	1.440	13,50
5 + 12 + 12 + 12 + 18	0,97	1,98	1,98	1,98	3,09	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 1,30 + 1,30 + 1,30	1,19	2,37	2,37	2,37		12,00 (3,40 - 14,50)	4,11 A		3,70	2.920 (750 - 4.170)	1.460	13,70
5 + 12 + 12 + 12 + 21	0,93	1,86	1,86	1,86	3,49	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,12	2,23	2,23	2,23		12,00 (3,40 - 14,50)	4,11 A		4,19	2.920 (750 - 4.170)	1.460	13,70
5 + 12 + 12 + 15 + 15	1,00	2,00	2,00	2,50	2,50	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (600 - 3.700)	1.405	13,00	0,70 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,20	2,40	2,40	3,00		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		3,00	2.880 (630 - 4.160)	1.440	13,50
5 + 12 + 12 + 15 + 18	0,94	1,88	1,88	2,35	2,95	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (670 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,50	1,13	2,26	2,26	2,82		12,00 (3,40 - 14,50)	4,12 A		3,53	2.910 (750 - 4.160)	1.455	13,70
5 + 12 + 15 + 15 + 15	0,95	1,91	2,38	2,38	2,38	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (600 - 3.710)	1.405	13,00	0,70 + 1,20 + 1,50 + 1,50	1,13	2,29	2,86	2,86		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,86	2.870 (650 - 4.140)	1.435	13,50
7 + 7 + 7 + 7 + 7	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A	6,40 A++[3]	10,00	2.860 (550 - 3.860)	547	13,20	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,40	2,40	2,40	2,40		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A	4,00 A+[3]	10,00	2.860 (530 - 4.240)	3.500	13,40
7 + 7 + 7 + 7 + 9[1]	1,90	1,90	1,90	1,90	2,40	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A	6,40 A++[3]	10,00	2.860 (550 - 3.860)	547	13,20	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20	2,29	2,29	2,29	2,29		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A	4,00 A+[3]	10,00	2.860 (530 - 4.240)	3.500	13,40
7 + 7 + 7 + 7 + 9[2]	1,85	1,85	1,85	1,85	2,60	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20	2,22	2,22	2,22	2,22		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,12	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
7 + 7 + 7 + 7 + 12	1,79	1,79	1,79	1,79	2,84	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20	2,14	2,14	2,14	2,14		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,44	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
7 + 7 + 7 + 7 + 15	1,67	1,67	1,67	1,67	3,32	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,10	2,00	2,00	2,00	2,00		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		4,00	2.830 (560 - 4.190)	1.415	13,30
7 + 7 + 7 + 7 + 18	1,54	1,54	1,54	1,54	3,84	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	1,85	1,85	1,85	1,85		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,60	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
7 + 7 + 7 + 7 + 21	1,43	1,43	1,43	1,43	4,28	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,90 + 0,90 + 0,90 + 0,90	1,71	1,71	1,71	1,71		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		5,16	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
7 + 7 + 7 + 7 + 24	1,33	1,33	1,33	1,33	4,68	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,80 + 0,80 + 0,80 + 0,80	1,60	1,60	1,60	1,60		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		5,60	2.900 (680 - 4.170)	1.450	13,60
7 + 7 + 7 + 9[1] + 9[1]	1,82	1,82	1,82	2,27	2,27	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,50	2,18	2,18	2,18	2,73		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,73	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
7 + 7 + 7 + 9[1] + 9[2]	1,77	1,77	1,77	2,21	2,48	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,40	2,12	2,12	2,12	2,65		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,99	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
7 + 7 + 7 + 9[1] + 12	1,71	1,71	1,71	2,13	2,74	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,40	2,05	2,05	2,05	2,56		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,29	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
7 + 7 + 7 + 9[1] + 15	1,60	1,60	1,60	2,00	3,20	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	1,92	1,92	1,92	2,40		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,84	2.830 (560 - 4.190)	1.415	13,30
7 + 7 + 7 + 9[1] + 18	1,48	1,48	1,48	1,85	3,71	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,20	1,78	1,78	1,78	2,22		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,44	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
7 + 7 + 7 + 9[1] + 21	1,38	1,38	1,38	1,72	4,14	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,10	1,66	1,66	1,66	2,05		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,97	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
7 + 7 + 7 + 9[1] + 24	1,29	1,29	1,29	1,61	4,52	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,00	1,55	1,55	1,55	1,93		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		5,42	2.900 (680 - 4.170)	1.450	13,60
7 + 7 + 7 + 9[2] + 9[2]	1,72	1,72	1,72	2,42	2,42	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,50	2,06	2,06	2,06	2,91		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,91	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
7 + 7 + 7 + 9[2] + 12	1,67	1,67	1,67	2,32	2,67	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,50	2,00	2,00	2,00	2,80		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,20	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
7 + 7 + 7 + 9[2] + 15	1,56	1,56	1,56	2,19	3,13	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,40	1,88	1,88	1,88	2,61		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,75	2.830 (560 - 4.190)	1.415	13,30
7 + 7 + 7 + 9[2] + 18	1,45	1,45	1,45	2,03	3,62	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,30	1,74	1,74	1,74	2,43		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,35	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
7 + 7 + 7 + 9[2] + 21	1,35	1,35	1,35	1,89	4,06	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,20	1,62	1,62	1,62	2,27		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,87	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
7 + 7 + 7 + 9[2] + 24	1,27	1,27	1,27	1,76	4,43	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,10	1,52	1,52	1,52	2,12		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		5,32	2.900 (680 - 4.170)	1.450	13,60
7 + 7 + 7 + 12 + 12	1,60	1,60	1,60	2,60	2,60	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,60	1,94	1,94	1,94	3,09		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		3,09	2.870 (580 - 4.170)	1.435	13,50
7 + 7 + 7 + 12 + 15	1,52	1,52	1,52	2,41	3,03	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,82	1,82	1,82	2,90		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,64	2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
7 + 7 + 7 + 12 + 18	1,41	1,41	1,41	2,25	3,52	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,50	1,69	1,69	1,69	2,70		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,23	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
7 + 7 + 7 + 12 + 21	1,32	1,32	1,32	2,09	3,95	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,40	1,58	1,58	1,58	2,52		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,74	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
7 + 7 + 7 + 12 + 24	1,23	1,23	1,23	1,98	4,33	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,30	1,48	1,48	1,48	2,37		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		5,19	2.880 (710 - 4.140)	1.440	13,50
7 + 7 + 7 + 15 + 15	1,42	1,42	1,42	2,87	2,87	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,70	1,72	1,72	1,72	3,42		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,42	2.860 (600 - 4.140)	1.430	13,40

Tabla de combinaciones Free Multi

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 17,5 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW) Habitaciones						EER	SEER	Pdesign	Consumo	C.A.E	Corriente	Deshumificación	Capacidad calorífica (kW) Habitaciones						COP	SCOP	Pdesign a -10°C	Consumo	C.A.E	Corriente
	A	B	C	D	E	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)	Volumen (l/h)	A	B	C	D	E	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)
5 Hab.																									
7 + 7 + 7 + 15 + 18	1,33	1,33	1,33	2,67	3,34	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,60	1,60	1,60	1,60	3,20		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,00	2.890 (700 - 4.140)	1.445	13,60
7 + 7 + 7 + 15 + 21	1,25	1,25	1,25	2,50	3,75	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,50	1,50	1,50	1,50	3,00		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,50	2.890 (700 - 4.140)	1.445	13,60
7 + 7 + 7 + 15 + 24	1,18	1,18	1,18	2,34	4,12	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,50	1,41	1,41	1,41	2,82		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		4,95	2.880 (720 - 4.190)	1.440	13,50
7 + 7 + 7 + 18 + 18	1,24	1,24	1,24	3,14	3,14	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (750 - 3.580)	1.390	12,80	0,80 + 0,80 + 0,80 + 1,80	1,50	1,50	1,50	3,75		12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A		3,75	2.980 (830 - 4.220)	1.490	14,00
7 + 7 + 7 + 18 + 21	1,18	1,18	1,18	2,93	3,53	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (750 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 0,70 + 0,70 + 1,70	1,41	1,41	1,41	3,53		12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A		4,24	2.980 (830 - 4.220)	1.490	14,00
7 + 7 + 9[1] + 9[1] + 9[1]	1,73	1,73	2,18	2,18	2,18	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	1,10 + 1,10 + 1,40 + 1,40	2,10	2,10	2,60	2,60		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,60	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
7 + 7 + 9[1] + 9[1] + 9[2]	1,69	1,69	2,12	2,12	2,38	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	1,10 + 1,10 + 1,40 + 1,40	2,03	2,03	2,54	2,54		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,86	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
7 + 7 + 9[1] + 9[1] + 12	1,64	1,64	2,05	2,05	2,62	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,97	1,97	2,46	2,46		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,14	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
7 + 7 + 9[1] + 9[1] + 15	1,54	1,54	1,92	1,92	3,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,20	1,85	1,85	2,31	2,31		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,68	2.830 (560 - 4.190)	1.415	13,30
7 + 7 + 9[1] + 9[1] + 18	1,43	1,43	1,79	1,79	3,56	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,20	1,71	1,71	2,14	2,14		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,30	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
7 + 7 + 9[1] + 9[1] + 21	1,33	1,33	1,67	1,67	4,00	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,80 + 0,80 + 1,10 + 1,10	1,60	1,60	2,00	2,00		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,80	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
7 + 7 + 9[1] + 9[1] + 24	1,25	1,25	1,56	1,56	4,38	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,00	1,50	1,50	1,88	1,88		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		5,24	2.900 (680 - 4.170)	1.450	13,60
7 + 7 + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,65	1,65	2,08	2,31	2,31	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	1,10 + 1,10 + 1,30 + 1,50	1,98	1,98	2,48	2,78		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,78	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
7 + 7 + 9[1] + 9[2] + 12	1,60	1,60	2,00	2,24	2,56	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,50	1,92	1,92	2,40	2,69		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,07	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
7 + 7 + 9[1] + 9[2] + 15	1,50	1,50	1,88	2,11	3,01	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,40	1,80	1,80	2,26	2,53		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,61	2.830 (560 - 4.190)	1.415	13,30
7 + 7 + 9[1] + 9[2] + 18	1,40	1,40	1,74	1,96	3,50	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,30	1,68	1,68	2,09	2,35		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,20	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
7 + 7 + 9[1] + 9[2] + 21	1,31	1,31	1,63	1,83	3,92	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,20	1,57	1,57	1,95	2,20		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,71	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
7 + 7 + 9[1] + 9[2] + 24	1,23	1,23	1,53	1,72	4,29	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,10	1,47	1,47	1,84	2,06		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		5,16	2.900 (680 - 4.170)	1.450	13,60
7 + 7 + 9[1] + 12 + 12	1,55	1,55	1,94	2,48	2,48	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,50	1,86	1,86	2,32	2,98		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,98	2.870 (580 - 4.170)	1.435	13,50
7 + 7 + 9[1] + 12 + 15	1,46	1,46	1,82	2,34	2,92	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,50	1,75	1,75	2,19	2,80		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,51	2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
7 + 7 + 9[1] + 12 + 18	1,36	1,36	1,70	2,18	3,40	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,40	1,63	1,63	2,04	2,61		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,09	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
7 + 7 + 9[1] + 12 + 21	1,27	1,27	1,60	2,04	3,82	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,30	1,53	1,53	1,90	2,45		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,59	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
7 + 7 + 9[1] + 12 + 24	1,20	1,20	1,49	1,92	4,19	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,20	1,44	1,44	1,79	2,30		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		5,03	2.880 (710 - 4.140)	1.440	13,50
7 + 7 + 9[1] + 15 + 15	1,38	1,38	1,72	2,76	2,76	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,60	1,66	1,66	2,06	3,31		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,31	2.860 (600 - 4.140)	1.430	13,40
7 + 7 + 9[1] + 15 + 18	1,29	1,29	1,61	2,58	3,23	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,60	1,55	1,55	1,93	3,10		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,87	2.890 (700 - 4.140)	1.445	13,60
7 + 7 + 9[1] + 15 + 21	1,21	1,21	1,52	2,42	3,64	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,50	1,45	1,45	1,82	2,91		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,37	2.890 (700 - 4.140)	1.445	13,60
7 + 7 + 9[1] + 15 + 24	1,14	1,14	1,43	2,29	4,00	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,50	1,37	1,37	1,71	2,74		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		4,81	2.880 (720 - 4.190)	1.440	13,50
7 + 7 + 9[1] + 18 + 18	1,21	1,21	1,52	3,03	3,03	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (750 - 3.580)	1.390	12,80	0,80 + 0,80 + 1,00 + 1,70	1,45	1,45	1,82	3,64		12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A		3,64	2.980 (830 - 4.220)	1.490	14,00
7 + 7 + 9[1] + 18 + 21	1,14	1,14	1,43	2,86	3,43	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (750 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 0,70 + 0,90 + 1,70	1,37	1,37	1,71	3,43		12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A		4,12	2.980 (830 - 4.220)	1.490	14,00
7 + 7 + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,61	1,61	2,26	2,26	2,26	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	1,00 + 1,00 + 1,50 + 1,50	1,95	1,95	2,70	2,70		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,70	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
7 + 7 + 9[2] + 9[2] + 12	1,56	1,56	2,19	2,19	2,50	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,40 + 1,40	1,88	1,88	2,63	2,63		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		2,98	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
7 + 7 + 9[2] + 9[2] + 15	1,47	1,47	2,06	2,06	2,94	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	0,90 + 0,90 + 1,30 + 1,30	1,76	1,76	2,47	2,47		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,54	2.830 (560 - 4.190)	1.415	13,30
7 + 7 + 9[2] + 9[2] + 18	1,37	1,37	1,92	1,92	3,42	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,20	1,64	1,64	2,30	2,30		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,12	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
7 + 7 + 9[2] + 9[2] + 21	1,28	1,28	1,79	1,79	3,86	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,80 + 0,80 + 1,20 + 1,20	1,54	1,54	2,15	2,15		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,62	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
7 + 7 + 9[2] + 9[2] + 24	1,20	1,20	1,69	1,69	4,22	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,10	1,45	1,45	2,02	2,02		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		5,06	2.900 (680 - 4.170)	1.450	13,60
7 + 7 + 9[2] + 12 + 12	1,52	1,52	2,12	2,42	2,42	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,40 + 1,50	1,82	1,82	2,54	2,91		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,91	2.870 (580 - 4.170)	1.435	13,50
7 + 7 + 9[2] + 12 + 15	1,43	1,43	1,99	2,29	2,86	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,90 + 0,90 + 1,30 + 1,50	1,71	1,71	2,40	2,74		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,44	2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
7 + 7 + 9[2] + 12 + 18	1,33	1,33	1,87	2,13	3,34	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,80 + 0,80 + 1,20 + 1,40	1,60	1,60	2,24	2,56		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,00	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
7 + 7 + 9[2] + 12 + 21	1,25	1,25	1,75	2,00	3,75	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,80 + 0,80 + 1,10 + 1,30	1,50	1,50	2,10	2,40		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,50	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
7 + 7 + 9[2] + 12 + 24	1,18	1,18	1,64	1,88	4,12	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 0,70 + 1,00 + 1,20	1,41	1,41	1,98	2,26		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		4,94	2.880 (710 - 4.140)	1.440	13,50
7 + 7 + 9[2] + 15 + 15	1,35	1,35	1,90	2,70	2,70	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,60	1,62	1,62	2,28	3,24		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,24	2.860 (600 - 4.140)	1.430	13,40
7 + 7 + 9[2] + 15 + 18	1,27	1,27	1,77	2,53	3,16	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,80 + 0,80 + 1,10 + 1,60	1,52	1,52	2,12	3,04		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,80	2.890 (700 - 4.140)	1.445	13,60
7 + 7 + 9[2] + 15 + 21	1,19	1,19	1,67	2,38	3,57	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,50	1,43	1,43	1,99	2,86		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,29	2.890 (700 - 4.140)	1.445	13,60
7 + 7 + 9[2] + 18 + 18	1,19	1,19	1,66	2,98	2,98	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (750 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 0,70 + 1,10 + 1,70	1,43	1,43	2,00	3,57		12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A		3,57	2.980 (830 - 4.220)	1.490	14,00
7 + 7 + 12 + 12 + 12	1,46	1,46	2,36	2,36	2,36	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.700)	1.400	12,90	0,90 + 0,90 + 1,50 + 1,50	1,77	1,77	2,82	2,82		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		2,82	2.850 (600 - 4.200)	1.425	13,40
7 + 7 + 12 + 12 + 15	1,39	1,39	2,22	2,22	2,78	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (570 - 3.700)	1.400	12,90	0,90 + 0,90 + 1,40 + 1,40	1,67	1,67	2,67	2,67		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,32	2.850 (620 - 4.190)	1.425	13,40
7 + 7 + 12 + 12 + 18	1,30	1,30	2,08	2,08	3,24	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,80 + 0,80 + 1,30 + 1,30	1,56	1,56	2,49	2,49		12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A		3,90	2.930 (720 - 4.190)	1.465	13,80
7 + 7 + 12 + 12 + 21	1,22	1,22	1,95	1,95	3,66	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,80 + 0,80 + 1,30 + 1,30	1,46	1,46	2,34	2,34		12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A		4,40	2.930 (720 - 4.190)	1.465	13,80
7 + 7 + 12 + 12 + 24	1,15	1,15	1,84	1,84	4,02	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (700 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,20	1,38	1,38	2,21	2,21		12,00 (3,40 - 14,50)	4,11 A		4,82	2.920 (730 - 4.180)	1.460	13,70
7 + 7 + 12 + 15 + 15	1,32	1,32	2,10	2,63	2,63	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (600 - 3.700)	1.400	12,90	0,80 + 0,80 + 1,40 + 1,60	1,58	1,58	2,52	3,16		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,16	2.840 (620 - 4.180)	1.420	13,30
7 + 7 + 12 + 15 + 18	1,23	1,23	1,98	2,47	3,09	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,80 + 0,80 + 1,30 + 1,50	1,48	1,48	2,37	2,96		12,00 (3,40 - 14,50)	4,11 A		3,71	2.920 (730 - 4.180)	1.460	13,70
7 + 7 + 12 + 15 + 21	1,16	1,16	1,86	2,33	3,49	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,50	1,40	1,40	2,22	2,79		12,00 (3,40 - 14,50)	4,11 A		4,19	2.920 (730 - 4.180)	1.460	13,70
7 + 7 + 12 + 18 + 18	1,16	1,16	1,86	2,91	2,91	10,00 (2,90 - 11,50)	3,58 A			2.790 (760 - 3.590)	1.395	12,90	0,70 + 0,70 + 1,20 + 1,70	1,40	1,40	2,22	3,49		12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A		3,49	3.020 (860 - 4.200)	1.510	14,20
7 + 7 + 15 + 15 + 15	1,25	1,25	2,50	2,50	2,50	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (600 - 3.700)	1.400	12,90	0,80 + 0,80 + 1,50 + 1,50	1,50	1,50	3,00	3,00		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		3,00	2.880 (630 - 4.160)	1.440	13,50
7 + 7 + 15 + 15 + 18	1,18	1,18	2,35	2,35	2,94	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 0,70 + 1,50 + 1,50	1,41	1,41	2,82	2,82		12,00 (3,40 - 14,50)	4,11 A		3,54	2.920 (750 - 4.170)	1.460	13,70
7 + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1]	1,68	2,08	2,08	2,08	2,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	1,10 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,00	2,50	2,50	2,50		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,50	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2]	1,63	2,03	2,03	2,03	2,28	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,30	1,95	2,44	2,44	2,44		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,73	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 12	1,57	1,97	1,97	1,97	2,52	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,30	1,89	2,36	2,36	2,36		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,03	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
7 + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 15	1,48	1,85	1,85	1,85	2,97	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,78	2,22	2,22	2,22		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,56	2.830 (560 - 4.190)	1.415	13,30
7 + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 18	1,38	1,72	1,72	1,72	3,46	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,90 + 1,10 + 1,10 + 1,10	1,65	2,07	2,07	2,07		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,14	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 21	1,29	1,61	1,61	1,61	3,88	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,00	1,53	1,94	1,94	1,94		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,65	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 24	1,20	1,52	1,52	1,52	4,24	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,00	1,45	1,82	1,82	1,82		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		5,09	2.900 (680 - 4.170)	1.450	13,60
7 + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,60	1,98	1,98	2,22	2,22	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,40	1,90	2,38	2,38	2,67		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,67	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 12	1,54	1,92	1,92	2,15	2,47	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,00 + 1,20 + 1,20 + 1,40	1,85	2,31	2,31	2,58		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		2,95	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
7 + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 15	1,45	1,81	1,81	2,03	2,90	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,30	1,74	2,17	2,17	2,43		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,49	2.830 (560 - 4.190)	1.415	13,30
7 + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 18	1,35	1,69	1,69	1,89	3,38	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,90 + 1,10 + 1,10 + 1,20	1,62	2,03	2,03	2,27		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,05	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 21	1,27	1,58	1,58	1,77	3,80	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,10	1,51	1,90	1,90	2,13		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,56	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 24	1,19	1,49	1,49	1,67	4,16	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,10	1,42	1,79	1,79	2,00		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		5,00	2.900 (680 - 4.170)	1.450	13,60
7 + 9[1] + 9[1] + 12 + 12	1,48	1,87	1,87	2,39	2,39	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,50	1,78	2,24	2,24	2,87		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,87	2.870 (580 - 4.170)	1.435	13,50
7 + 9[1] + 9[1] + 12 + 15	1,41	1,76	1,76	2,25	2,82	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,90 + 1,10 + 1,10 + 1,50	1,69	2,11	2,11	2,70		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,39	2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 9[1] + 12 + 18	1,32	1,64	1,64	2,11	3,29	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,40	1,58	1,97	1,97	2,53		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,95	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
7 + 9[1] + 9[1] + 12 + 21	1,23	1,54	1,54	1,98	3,71	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,30	1,48	1,85	1,85	2,37		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,45	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
7 + 9[1] + 9[1] + 12 + 24	1,16	1,45	1,45	1,86	4,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,20	1,40	1,74	1,74	2,23		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		4,89	2.880 (710 - 4.140)	1.440	13,50
7 + 9[1] + 9[1] + 15 + 15	1,32	1,67	1,67	2,67	2,67	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,80 + 1,10 + 1,10 + 1,60	1,60	2,00	2,00	3,20		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,20	2.860 (600 - 4.140)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 9[1] + 15 + 18	1,25	1,56	1,56	2,50	3,13	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,80 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,49	1,88	1,88	3,00		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,75	2.890 (700 - 4.140)	1.445	13,60
7 + 9[1] + 9[1] + 15 + 21	1,18	1,47	1,47	2,35	3,53	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,50	1,41	1,76	1,76	2,82		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,25	2.890 (700 - 4.140)	1.445	13,60
7 + 9[1] + 9[1] + 18 + 18	1,18	1,47	1,47	2,94	2,94	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (750 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 0,90 + 0,90 + 1,70	1,42	1,76	1,76	3,53		12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A		3,53	2.980 (830 - 4.220)	1.490	14,00
7 + 9[1] + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,55	1,94	2,17	2,17	2,17	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	1,00 + 1,30 + 1,40 + 1,40	1,86	2,34	2,60	2,60		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,60	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 9[2] + 9[2] + 12	1,49	1,88	2,11	2,11	2,41	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	0,90 + 1,20 + 1,40 + 1,40	1,79	2,26	2,53	2,53		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		2,89	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
7 + 9[1] + 9[2] + 9[2] + 15	1,41	1,77	1,99	1,99	2,84	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	0,90 + 1,10 + 1,30 + 1,30	1,70	2,13	2,38	2,38		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,41	2.830 (560 - 4.190)	1.415	13,30
7 + 9[1] + 9[2] + 9[2] + 18	1,32	1,66	1,85	1,85	3,32	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,80 + 1,10 + 1,20 + 1,20	1,58	1,99	2,23	2,23		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,97	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 9[2] + 9[2] + 21	1,24	1,55	1,74	1,74	3,73	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,80 + 1,00 + 1,10 + 1,10	1,49	1,86	2,09	2,09		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,47	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 9[2] + 9[2] + 24	1,17	1,46	1,64	1,64	4,09	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,90 + 1,00 + 1,00	1,40	1,75	1,96	1,96		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		4,93	2.900 (680 - 4.170)	1.450	13,60
7 + 9[1] + 9[2] + 12 + 12	1,46	1,82	2,04	2,34	2,34	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,90 + 1,20 + 1,30 + 1,50	1,75	2,19	2,46	2,80		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,80	2.870 (580 - 4.170)	1.435	13,50
7 + 9[1] + 9[2] + 12 + 15	1,38	1,72	1,93	2,21	2,76	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,90 + 1,10 + 1,20 + 1,40	1,65	2,07	2,32	2,65		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,31	2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 9[2] + 12 + 18	1,29	1,61	1,81	2,06	3,23	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,80 + 1,00 + 1,20 + 1,30	1,54	1,94	2,17	2,48		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,87	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
7 + 9[1] + 9[2] + 12 + 21	1,20	1,52	1,70	1,94	3,64	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,10 + 1,30	1,45	1,82	2,04	2,33		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,36	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
7 + 9[1] + 9[2] + 12 + 24	1,14	1,43	1,60	1,83	4,00	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 0,90 + 1,00 + 1,20	1,37	1,71	1,92	2,19		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		4,81	2.880 (710 - 4.140)	1.440	13,50
7 + 9[1] + 9[2] + 15 + 15	1,31	1,63	1,84	2,61	2,61	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,80 + 1,00 + 1,20 + 1,60	1,56	1,96	2,20	3,14		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,14	2.860 (600 - 4.140)	1.430	13,40
7 + 9[1] + 9[2] + 15 + 18	1,23	1,53	1,72	2,45	3,07	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,80 + 1,00 + 1,10 + 1,50	1,47	1,84	2,06	2,94		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,69	2.890 (700 - 4.140)	1.445	13,60
7 + 9[1] + 9[2] + 15 + 21	1,15	1,45	1,62	2,31	3,47	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,90 + 1,00 + 1,50	1,39	1,73	1,94	2,77		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,17	2.890 (700 - 4.140)	1.445	13,60
7 + 9[1] + 9[2] + 18 + 18	1,15	1,45	1,62	2,89	2,89	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (750 - 3.580)	1.390	12,80	0,70 + 0,90 + 1,00 + 1,70	1,39	1,73	1,94	3,47		12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A		3,47	2.980 (830 - 4.220)	1.490	14,00
7 + 9[1] + 12 + 12 + 12	1,42	1,77	2,27	2,27	2,27	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.700)	1.400	12,90	0,90 + 1,10 + 1,50 + 1,50	1,70	2,14	2,72	2,72		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		2,72	2.850 (600 - 4.200)	1.425	13,40
7 + 9[1] + 12 + 12 + 15	1,34	1,68	2,15	2,15	2,68	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (570 - 3.700)	1.400	12,90	0,80 + 1,10 + 1,40 + 1,40	1,61	2,01	2,58	2,58		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,22	2.850 (620 - 4.190)	1.425	13,40
7 + 9[1] + 12 + 12 + 18	1,26	1,57	2,01	2,01	3,15	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,80 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,50	1,89	2,42	2,42		12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A		3,77	2.930 (720 - 4.190)	1.465	13,80
7 + 9[1] + 12 + 12 + 21	1,18	1,48	1,89	1,89	3,56	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 0,90 + 1,20 + 1,20	1,42	1,78	2,27	2,27		12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A		4,26	2.930 (720 - 4.190)	1.465	13,80
7 + 9[1] + 12 + 15 + 15	1,27	1,59	2,04	2,55	2,55	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (600 - 3.700)	1.400	12,90	0,80 + 1,00 + 1,30 + 1,60	1,52	1,91	2,45	3,06		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,06	2.840 (620 - 4.180)	1.420	13,30
7 + 9[1] + 12 + 15 + 18	1,19	1,50	1,92	2,40	2,99	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 1,00 + 1,20 + 1,50	1,44	1,80	2,30	2,87		12,00 (3,40 - 14,50)	4,11 A		3,59	2.920 (730 - 4.180)	1.460	13,70
7 + 9[1] + 15 + 15 + 15	1,21	1,53	2,42	2,42	2,42	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (600 - 3.700)	1.400	12,90	0,80 + 1,00 + 1,50 + 1,50	1,45	1,82	2,91	2,91		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		2,91	2.880 (630 - 4.160)	1.440	13,50
7 + 9[1] + 15 + 15 + 18	1,13	1,43	2,29	2,29	2,86	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 0,90 + 1,50 + 1,50	1,37	1,71	2,74	2,74		12,00 (3,40 - 14,50)	4,11 A		3,44	2.920 (750 - 4.170)	1.460	13,70
7 + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,52	2,12	2,12	2,12	2,12	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	1,00 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,80	2,55	2,55	2,55		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,55	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
7 + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 12	1,47	2,06	2,06	2,06	2,35	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	0,90 + 1,30 + 1,30 + 1,30	1,76	2,47	2,47	2,47		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		2,83	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
7 + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 15	1,39	1,94	1,94	1,94	2,79	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	0,90 + 1,30 + 1,30 + 1,30	1,67	2,33	2,33	2,33		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,34	2.830 (560 - 4.190)	1.415	13,30
7 + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 18	1,29	1,82	1,82	1,82	3,25	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,80 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,56	2,18	2,18	2,18		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,90	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
7 + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 21	1,21	1,71	1,71	1,71	3,66	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,80 + 1,10 + 1,10 + 1,10	1,46	2,05	2,05	2,05		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,39	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
7 + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 24	1,15	1,61	1,61	1,61	4,02	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,00 + 1,00	1,38	1,93	1,93	1,93		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		4,83	2.900 (680 - 4.170)	1.450	13,60
7 + 9[2] + 9[2] + 12 + 12	1,42	2,00	2,00	2,29	2,29	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,90 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,72	2,40	2,40	2,74		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,74	2.870 (580 - 4.170)	1.435	13,50

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 17,5 kW

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW) Habitaciones						EER	SEER	Pdesign	Consumo	C.A.E	Corriente	Deshumificación	Capacidad calorífica (kW) Habitaciones						COP	SCOP	Pdesign a -10°C	Consumo	C.A.E	Corriente
	A	B	C	D	E	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)	Volumen (l/h)	A	B	C	D	E	Total (Mín - Máx)	W/W	W/W	kWh	W	kWh	230V (A)
5 Hab.																									
7 + 9[2] + 9[2] + 12 + 15	1,35	1,89	1,89	2,16	2,71	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,40	1,62	2,27	2,27	2,59		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,25	2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
7 + 9[2] + 9[2] + 12 + 18	1,27	1,77	1,77	2,03	3,16	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,80 + 1,10 + 1,10 + 1,30	1,51	2,13	2,13	2,43		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,80	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
7 + 9[2] + 9[2] + 12 + 21	1,19	1,67	1,67	1,90	3,57	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,20	1,42	2,00	2,00	2,29		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,29	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
7 + 9[2] + 9[2] + 15 + 15	1,30	1,79	1,79	2,56	2,56	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	0,80 + 1,20 + 1,20 + 1,60	1,54	2,15	2,15	3,08		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,08	2.860 (600 - 4.140)	1.430	13,40
7 + 9[2] + 9[2] + 15 + 18	1,20	1,69	1,69	2,41	3,01	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 1,10 + 1,10 + 1,50	1,45	2,02	2,02	2,89		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,62	2.890 (700 - 4.140)	1.445	13,60
7 + 9[2] + 12 + 12 + 12	1,39	1,95	2,22	2,22	2,22	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.700)	1.400	12,90	0,90 + 1,30 + 1,40 + 1,40	1,66	2,33	2,67	2,67		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		2,67	2.850 (600 - 4.200)	1.425	13,40
7 + 9[2] + 12 + 12 + 15	1,31	1,84	2,11	2,11	2,63	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (570 - 3.700)	1.400	12,90	0,80 + 1,20 + 1,40 + 1,40	1,57	2,21	2,53	2,53		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,16	2.850 (620 - 4.190)	1.425	13,40
7 + 9[2] + 12 + 12 + 18	1,22	1,73	1,98	1,98	3,09	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,80 + 1,10 + 1,30 + 1,30	1,48	2,07	2,37	2,37		12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A		3,71	2.930 (720 - 4.190)	1.465	13,80
7 + 9[2] + 12 + 12 + 21	1,16	1,63	1,86	1,86	3,49	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,70 + 1,00 + 1,20 + 1,20	1,40	1,95	2,23	2,23		12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A		4,19	2.930 (720 - 4.190)	1.465	13,80
7 + 9[2] + 12 + 15 + 15	1,25	1,75	2,00	2,50	2,50	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (600 - 3.700)	1.400	12,90	0,80 + 1,10 + 1,30 + 1,50	1,50	2,10	2,40	3,00		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		3,00	2.840 (620 - 4.180)	1.420	13,30
7 + 9[2] + 12 + 15 + 18	1,18	1,65	1,88	2,35	2,94	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 1,10 + 1,20 + 1,50	1,41	1,98	2,26	2,82		12,00 (3,40 - 14,50)	4,11 A		3,53	2.920 (730 - 4.180)	1.460	13,70
7 + 9[2] + 15 + 15 + 15	1,19	1,67	2,38	2,38	2,38	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (600 - 3.700)	1.400	12,90	0,70 + 1,10 + 1,50 + 1,50	1,42	2,00	2,86	2,86		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		2,86	2.880 (630 - 4.160)	1.440	13,50
7 + 12 + 12 + 12 + 12	1,36	2,16	2,16	2,16	2,16	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (600 - 3.700)	1.405	13,00	0,90 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,64	2,59	2,59	2,59		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		2,59	2.880 (630 - 4.170)	1.440	13,50
7 + 12 + 12 + 12 + 15	1,28	2,05	2,05	2,05	2,57	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (600 - 3.700)	1.405	13,00	0,80 + 1,30 + 1,30 + 1,30	1,54	2,46	2,46	2,46		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		3,08	2.880 (630 - 4.160)	1.440	13,50
7 + 12 + 12 + 12 + 18	1,20	1,93	1,93	1,93	3,01	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (670 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,45	2,31	2,31	2,31		12,00 (3,40 - 14,50)	4,12 A		3,62	2.910 (750 - 4.160)	1.455	13,70
7 + 12 + 12 + 15 + 15	1,22	1,95	1,95	2,44	2,44	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (600 - 3.710)	1.405	13,00	0,80 + 1,30 + 1,30 + 1,50	1,46	2,34	2,34	2,93		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,93	2.870 (650 - 4.140)	1.435	13,50
7 + 12 + 12 + 15 + 18	1,15	1,84	1,84	2,30	2,87	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (670 - 3.640)	1.380	12,70	0,70 + 1,20 + 1,20 + 1,50	1,37	2,21	2,21	2,76		12,00 (3,40 - 14,50)	4,12 A		3,45	2.910 (760 - 4.150)	1.455	13,70
7 + 12 + 15 + 15 + 15	1,15	1,86	2,33	2,33	2,33	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (600 - 3.710)	1.405	13,00	0,70 + 1,20 + 1,50 + 1,50	1,40	2,23	2,79	2,79		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,79	2.860 (660 - 4.130)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1]	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,40	2,40	2,40	2,40		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,40	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2]	1,95	1,95	1,95	1,95	2,20	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,34	2,34	2,34	2,34		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,64	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 12	1,89	1,89	1,89	1,89	2,44	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20	2,27	2,27	2,27	2,27		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		2,92	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 15	1,79	1,79	1,79	1,79	2,84	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20	2,14	2,14	2,14	2,14		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,44	2.830 (560 - 4.190)	1.415	13,30
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 18	1,67	1,67	1,67	1,67	3,32	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,10	2,00	2,00	2,00	2,00		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,00	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 21	1,56	1,56	1,56	1,56	3,76	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	1,88	1,88	1,88	1,88		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,48	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[1] + 24	1,47	1,47	1,47	1,47	4,12	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,90 + 0,90 + 0,90 + 0,90	1,76	1,76	1,76	1,76		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		4,96	2.900 (680 - 4.170)	1.450	13,60
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 9[2]	1,90	1,90	1,90	2,15	2,15	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,40	2,30	2,30	2,30	2,55		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,55	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 12	1,85	1,85	1,85	2,07	2,38	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,30	2,22	2,22	2,22	2,49		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		2,85	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 15	1,75	1,75	1,75	1,95	2,80	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,30	2,10	2,10	2,10	2,34		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,36	2.830 (560 - 4.190)	1.415	13,30
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 18	1,63	1,63	1,63	1,83	3,28	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,20	1,96	1,96	1,96	2,20		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,92	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 21	1,53	1,53	1,53	1,72	3,69	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,10	1,84	1,84	1,84	2,06		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,42	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 9[2] + 24	1,45	1,45	1,45	1,60	4,05	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,00	1,73	1,73	1,73	1,94		12,00 (3,40 - 14,50)	4,14 A		4,87	2.900 (680 - 4.170)	1.450	13,60
9[1] + 9[1] + 9[1] + 12 + 12	1,80	1,80	1,80	2,30	2,30	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,50	2,16	2,16	2,16	2,76		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,76	2.870 (580 - 4.170)	1.435	13,50
9[1] + 9[1] + 9[1] + 12 + 15	1,70	1,70	1,70	2,18	2,72	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,40	2,04	2,04	2,04	2,61		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,27	2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 12 + 18	1,59	1,59	1,59	2,04	3,19	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,30	1,91	1,91	1,91	2,45		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,82	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
9[1] + 9[1] + 9[1] + 12 + 21	1,50	1,50	1,50	1,91	3,59	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,20	1,80	1,80	1,80	2,29		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,31	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
9[1] + 9[1] + 9[1] + 15 + 15	1,62	1,62	1,62	2,57	2,57	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,60	1,94	1,94	1,94	3,09		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,09	2.860 (600 - 4.140)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[1] + 15 + 18	1,52	1,52	1,52	2,41	3,03	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,82	1,82	1,82	2,90		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,64	2.890 (700 - 4.140)	1.445	13,60
9[1] + 9[1] + 9[1] + 15 + 21	1,43	1,43	1,43	2,28	3,43	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,50	1,71	1,71	1,71	2,74		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,13	2.890 (700 - 4.140)	1.445	13,60
9[1] + 9[1] + 9[1] + 18 + 18	1,42	1,42	1,42	2,87	2,87	10,00 (2,90 - 11,50)	3,60 A			2.780 (750 - 3.580)	1.390	12,80	0,90 + 0,90 + 0,90 + 1,70	1,72	1,72	1,72	3,42		12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A		3,42	2.980 (830 - 4.220)	1.490	14,00
9[1] + 9[1] + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,88	1,88	2,08	2,08	2,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	1,20 + 1,20 + 1,30 + 1,30	2,25	2,25	2,50	2,50		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,50	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[2] + 9[2] + 12	1,81	1,81	2,03	2,03	2,32	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,20 + 1,20 + 1,30 + 1,30	2,17	2,17	2,43	2,43		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		2,80	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
9[1] + 9[1] + 9[2] + 9[2] + 15	1,71	1,71	1,92	1,92	2,74	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,20 + 1,20	2,05	2,05	2,30	2,30		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,30	2.830 (560 - 4.190)	1.415	13,30
9[1] + 9[1] + 9[2] + 9[2] + 18	1,60	1,60	1,79	1,79	3,22	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	1,00 + 1,00 + 1,20 + 1,20	1,92	1,92	2,15	2,15		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,86	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[2] + 9[2] + 21	1,51	1,51	1,69	1,69	3,60	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	1,00 + 1,00 + 1,10 + 1,10	1,81	1,81	2,02	2,02		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,34	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[2] + 12 + 12	1,76	1,76	1,98	2,25	2,25	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,30 + 1,50	2,11	2,11	2,38	2,70		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,70	2.870 (580 - 4.170)	1.435	13,50
9[1] + 9[1] + 9[2] + 12 + 15	1,67	1,67	1,86	2,13	2,67	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,20 + 1,40	2,00	2,00	2,24	2,56		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,20	2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[2] + 12 + 18	1,56	1,56	1,75	2,00	3,13	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	1,00 + 1,00 + 1,10 + 1,30	1,88	1,88	2,09	2,40		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,75	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
9[1] + 9[1] + 9[2] + 12 + 21	1,47	1,47	1,65	1,88	3,53	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,20	1,76	1,76	1,98	2,26		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,24	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
9[1] + 9[1] + 9[2] + 15 + 15	1,58	1,58	1,78	2,53	2,53	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,10 + 1,60	1,90	1,90	2,12	3,04		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,04	2.860 (600 - 4.140)	1.430	13,40
9[1] + 9[1] + 9[2] + 15 + 18	1,49	1,49	1,66	2,38	2,98	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,90 + 0,90 + 1,10 + 1,50	1,79	1,79	1,99	2,86		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,57	2.890 (700 - 4.140)	1.445	13,60
9[1] + 9[1] + 12 + 12 + 12	1,70	1,70	2,20	2,20	2,20	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.700)	1.400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,40 + 1,40	2,04	2,04	2,64	2,64		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		2,64	2.850 (600 - 4.200)	1.425	13,40
9[1] + 9[1] + 12 + 12 + 15	1,62	1,62	2,08	2,08	2,60	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (570 - 3.700)	1.400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,95	1,95	2,49	2,49		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,12	2.850 (620 - 4.190)	1.425	13,40
9[1] + 9[1] + 12 + 12 + 18	1,52	1,52	1,95	1,95	3,06	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,30	1,83	1,83	2,34	2,34		12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A		3,66	2.930 (720 - 4.190)	1.465	13,80
9[1] + 9[1] + 12 + 12 + 21	1,44	1,44	1,84	1,84	3,44	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,20	1,72	1,72	2,21	2,21		12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A		4,14	2.930 (720 - 4.190)	1.465	13,80
9[1] + 9[1] + 12 + 15 + 15	1,54	1,54	1,98	2,47	2,47	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (600 - 3.700)	1.400	12,90	1,00 + 1,00 + 1,30 + 1,50	1,85	1,85	2,38	2,96		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		2,96	2.840 (620 - 4.180)	1.420	13,30
9[1] + 9[1] + 12 + 15 + 18	1,45	1,45	1,86	2,33	2,91	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,90 + 0,90 + 1,20 + 1,50	1,74	1,74	2,23	2,79		12,00 (3,40 - 14,50)	4,11 A		3,50	2.920 (730 - 4.180)	1.460	13,70
9[1] + 9[1] + 15 + 15 + 15	1,46	1,46	2,36	2,36	2,36	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (600 - 3.700)	1.400	12,90	0,90 + 0,90 + 1,50 + 1,50	1,77	1,77	2,82	2,82		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		2,82	2.880 (630 - 4.160)	1.440	13,50
9[1] + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 9[2]	1,84	2,04	2,04	2,04	2,04	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	1,20 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,20	2,45	2,45	2,45		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,45	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
9[1] + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 12	1,76	1,99	1,99	1,99	2,27	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,10 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,13	2,38	2,38	2,38		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		2,73	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
9[1] + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 15	1,68	1,88	1,88	1,88	2,68	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,10 + 1,20 + 1,20 + 1,20	2,00	2,26	2,26	2,26		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,22	2.830 (560 - 4.190)	1.415	13,30
9[1] + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 18	1,57	1,76	1,76	1,76	3,15	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	1,00 + 1,10 + 1,10 + 1,10	1,89	2,11	2,11	2,11		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,78	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
9[1] + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 21	1,47	1,66	1,66	1,66	3,55	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	0,90 + 1,10 + 1,10 + 1,10	1,77	1,99	1,99	1,99		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,26	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
9[1] + 9[2] + 9[2] + 12 + 12	1,72	1,93	1,93	2,21	2,21	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	1,10 + 1,20 + 1,20 + 1,40	2,06	2,32	2,32	2,65		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,65	2.870 (580 - 4.170)	1.435	13,50
9[1] + 9[2] + 9[2] + 12 + 15	1,63	1,83	1,83	2,09	2,62	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	1,00 + 1,20 + 1,20 + 1,40	1,95	2,20	2,20	2,51		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,14	2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
9[1] + 9[2] + 9[2] + 12 + 18	1,53	1,72	1,72	1,96	3,07	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	1,00 + 1,10 + 1,10 + 1,30	1,84	2,06	2,06	2,36		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,68	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
9[1] + 9[2] + 9[2] + 12 + 21	1,44	1,62	1,62	1,85	3,47	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	0,90 + 1,00 + 1,00 + 1,20	1,73	1,94	1,94	2,22		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		4,17	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
9[1] + 9[2] + 9[2] + 15 + 15	1,56	1,74	1,74	2,48	2,48	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	1,00 + 1,10 + 1,10 + 1,50	1,86	2,09	2,09	2,98		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,98	2.860 (600 - 4.140)	1.430	13,40
9[1] + 9[2] + 9[2] + 15 + 18	1,46	1,64	1,64	2,34	2,92	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	0,90 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,75	1,96	1,96	2,81		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,52	2.890 (700 - 4.140)	1.445	13,60
9[1] + 9[2] + 12 + 12 + 12	1,67	1,88	2,15	2,15	2,15	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.700)	1.400	12,90	1,10 + 1,20 + 1,40 + 1,40	2,00	2,26	2,58	2,58		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		2,58	2.850 (600 - 4.200)	1.425	13,40
9[1] + 9[2] + 12 + 12 + 15	1,59	1,78	2,04	2,04	2,55	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (570 - 3.700)	1.400	12,90	1,00 + 1,10 + 1,30 + 1,30	1,90	2,14	2,45	2,45		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,06	2.850 (620 - 4.190)	1.425	13,40
9[1] + 9[2] + 12 + 12 + 18	1,49	1,68	1,92	1,92	2,99	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	0,90 + 1,10 + 1,20 + 1,20	1,80	2,01	2,30	2,30		12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A		3,59	2.930 (720 - 4.190)	1.465	13,80
9[1] + 9[2] + 12 + 15 + 15	1,52	1,70	1,94	2,42	2,42	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (600 - 3.700)	1.400	12,90	1,00 + 1,10 + 1,30 + 1,50	1,81	2,04	2,33	2,91		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		2,91	2.840 (620 - 4.180)	1.420	13,30
9[1] + 9[2] + 12 + 15 + 18	1,42	1,60	1,83	2,29	2,86	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (660 - 3.640)	1.380	12,70	0,90 + 1,00 + 1,20 + 1,50	1,71	1,92	2,19	2,74		12,00 (3,40 - 14,50)	4,11 A		3,44	2.920 (730 - 4.180)	1.460	13,70
9[1] + 9[2] + 15 + 15 + 15	1,45	1,62	2,31	2,31	2,31	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (600 - 3.700)	1.400	12,90	0,90 + 1,00 + 1,50 + 1,50	1,73	1,96	2,77	2,77		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		2,77	2.880 (630 - 4.160)	1.440	13,50
9[1] + 12 + 12 + 12 + 12	1,64	2,09	2,09	2,09	2,09	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (600 - 3.700)	1.405	13,00	1,00 + 1,40 + 1,40 + 1,40	1,96	2,51	2,51	2,51		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		2,51	2.880 (630 - 4.170)	1.440	13,50
9[1] + 12 + 12 + 12 + 15	1,55	1,99	1,99	1,99	2,48	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (600 - 3.700)	1.405	13,00	1,00 + 1,30 + 1,30 + 1,30	1,85	2,39	2,39	2,39		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		2,98	2.880 (630 - 4.160)	1.440	13,50
9[1] + 12 + 12 + 12 + 18	1,46	1,87	1,87	1,87	2,93	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (670 - 3.640)	1.380	12,70	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,74	2,25	2,25	2,25		12,00 (3,40 - 14,50)	4,12 A		3,51	2.910 (750 - 4.160)	1.455	13,70
9[1] + 12 + 12 + 15 + 15	1,48	1,89	1,89	2,37	2,37	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (600 - 3.710)	1.405	13,00	0,90 + 1,20 + 1,20 + 1,50	1,78	2,27	2,27	2,84		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,84	2.870 (650 - 4.140)	1.435	13,50
9[2] + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 9[2]	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00 (2,90 - 11,50)	3,50 A			2.860 (550 - 3.860)	1.430	13,20	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,40	2,40	2,40	2,40		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,40	2.860 (530 - 4.240)	1.430	13,40
9[2] + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 12	1,94	1,94	1,94	1,94	2,24	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,33	2,33	2,33	2,33		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		2,68	2.840 (560 - 4.200)	1.420	13,30
9[2] + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 15	1,84	1,84	1,84	1,84	2,64	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (550 - 3.780)	1.400	12,90	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20	2,21	2,21	2,21	2,21		12,00 (3,40 - 14,50)	4,24 A		3,16	2.830 (560 - 4.190)	1.415	13,30
9[2] + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 18	1,73	1,73	1,73	1,73	3,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,10	2,07	2,07	2,07	2,07		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,72	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
9[2] + 9[2] + 9[2] + 9[2] + 21	1,63	1,63	1,63	1,63	3,48	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.630)	1.405	13,00	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	1,95	1,95	1,95	1,95		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		4,20	2.860 (670 - 4.180)	1.430	13,40
9[2] + 9[2] + 9[2] + 12 + 12	1,90	1,90	1,90	2,15	2,15	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,40	2,28	2,28	2,28	2,58		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,58	2.870 (580 - 4.170)	1.435	13,50
9[2] + 9[2] + 9[2] + 12 + 15	1,79	1,79	1,79	2,05	2,58	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,30	2,15	2,15	2,15	2,46		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		3,09	2.860 (590 - 4.160)	1.430	13,40
9[2] + 9[2] + 9[2] + 12 + 18	1,69	1,69	1,69	1,92	3,01	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.630)	1.375	12,70	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,20	2,02	2,02	2,02	2,31		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,63	2.890 (690 - 4.150)	1.445	13,60
9[2] + 9[2] + 9[2] + 15 + 15	1,70	1,70	1,70	2,45	2,45	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.780)	1.400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,50	2,04	2,04	2,04	2,94		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,94	2.860 (600 - 4.140)	1.430	13,40
9[2] + 9[2] + 9[2] + 15 + 18	1,61	1,61	1,61	2,30	2,87	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (650 - 3.640)	1.375	12,70	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,50	1,93	1,93	1,93	2,76		12,00 (3,40 - 14,50)	4,15 A		3,45	2.890 (700 - 4.140)	1.445	13,60
9[2] + 9[2] + 12 + 12 + 12	1,85	1,85	2,10	2,10	2,10	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (560 - 3.700)	1.400	12,90	1,20 + 1,20 + 1,40 + 1,40	2,22	2,22	2,52	2,52		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		2,52	2.850 (600 - 4.200)	1.425	13,40
9[2] + 9[2] + 12 + 12 + 15	1,75	1,75	2,00	2,00	2,50	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (570 - 3.700)	1.400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,30 + 1,30	2,10	2,10	2,40	2,40		12,00 (3,40 - 14,50)	4,21 A		3,00	2.850 (620 - 4.190)	1.425	13,40
9[2] + 9[2] + 12 + 12 + 18	1,65	1,65	1,88	1,88	2,94	10,00 (2,90 - 11,50)	3,64 A			2.750 (660 - 3.640)	1.375	12,70	1,10 + 1,10 + 1,20 + 1,20	1,98	1,98	2,26	2,26		12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A		3,52	2.930 (720 - 4.190)	1.465	13,80
9[2] + 9[2] + 12 + 15 + 15	1,67	1,67	1,90	2,38	2,38	10,00 (2,90 - 11,50)	3,57 A			2.800 (600 - 3.700)	1.400	12,90	1,10 + 1,10 + 1,20 + 1,50	2,00	2,00	2,28	2,86		12,00 (3,40 - 14,50)	4,23 A		2,86	2.840 (620 - 4.180)	1.420	13,30
9[2] + 12 + 12 + 12 + 12	1,80	2,05	2,05	2,05	2,05	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (600 - 3.700)	1.405	13,00	1,20 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,16	2,46	2,46	2,46		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		2,46	2.880 (630 - 4.170)	1.440	13,50
9[2] + 12 + 12 + 12 + 15	1,71	1,95	1,95	1,95	2,44	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (600 - 3.700)	1.405	13,00	1,10 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,05	2,34	2,34	2,34		12,00 (3,40 - 14,50)	4,17 A		2,93	2.880 (630 - 4.160)	1.440	13,50
9[2] + 12 + 12 + 12 + 18	1,61	1,84	1,84	1,84	2,87	10,00 (2,90 - 11,50)	3,62 A			2.760 (670 - 3.640)	1.380	12,70	1,00 + 1,20 + 1,20 + 1,20	1,92	2,21	2,21	2,21		12,00 (3,40 - 14,50)	4,12 A		3,45	2.910 (750 - 4.160)	1.455	13,70
9[2] + 12 + 12 + 15 + 15	1,62	1,86	1,86	2,33	2,33	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (600 - 3.710)	1.405	13,00	1,00 + 1,20 + 1,20 + 1,50	1,96	2,23	2,23	2,79		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,79	2.870 (650 - 4.140)	1.435	13,50
12 + 12 + 12 + 12 + 12	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.710)	1.405	13,00	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30	2,40	2,40	2,40	2,40		12,00 (3,40 - 14,50)	4,18 A		2,40	2.870 (660 - 4.140)	1.435	13,50
12 + 12 + 12 + 12 + 15	1,90	1,90	1,90	1,90	2,40	10,00 (2,90 - 11,50)	3,56 A			2.810 (610 - 3.710)	1.405	13,00	1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20	2,29	2,29	2,29	2,29		12,00 (3,40 - 14,50)	4,20 A		2,84	2.860 (660 - 4.190)	1.430	13,40

1) Para Etherea, Conducto de baja silueta y Cassette 4 Vías 60x60. 2) Para Consola suelo. 3) Los valores SEER y SCOP se muestran al 100% de la capacidad de la combinación según la directiva ErP. En otras combinaciones, se muestra EER y COP. El consumo nominal, el consumo anual estimado se muestran siguiendo la directiva ErP sólo al 100% de la capacidad de la combinación.
* Datos de funcionamiento no simultáneo.

Control Vía Internet
INTERNET CONTROL

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 Wi-Fi.

Eficiencia energética
INVERTER+

Los productos Inverter plus mejoran las características de la gama Inverter estándar en un 20%. Esto significa un 20% menos de consumo y un 20% de ahorro en la factura de electricidad. Además, el Inverter plus es también clase A en modo refrigeración y calefacción.

Hasta 28% de ahorro con Econavi
ECONAVI

Econavi presenta los sensores inteligentes de actividad que detectan y reducen el consumo innecesario optimizando el funcionamiento del climatizador de acuerdo con las condiciones. Con sólo un botón, ahorras energía eficientemente con una climatización y un confort ininterrumpidos.

6,80 A++ SEER
EFICIENCIA ESTACIONAL EN REFRIGERACIÓN

Eficiencia estacional en refrigeración excepcional basada en el nuevo reglamente ErP. Mayor SEER comporta mayor eficiencia energética. ¡Ahorra en refrigeración durante todo el año!

4,00 A+ SCOP
EFICIENCIA ESTACIONAL EN CALEFACCIÓN

Eficiencia estacional en refrigeración excepcional basada en el nuevo reglamente ErP. Mayor SCOP comporta mayor eficiencia energética. ¡Ahorra en calefacción durante todo el año!

Hasta -15°C en sólo frío
TEMPERATURA EXTERIOR

El acondicionador de aire funciona en modo de sólo refrigeración con una temperatura exterior de -15°C.

Hasta -20°C en modo calor
TEMPERATURA EXTERIOR

El acondicionador de aire funciona en modo bomba de calor con una temperatura exterior de hasta -20°C o -15°C.

Control fácil por BMS
CONECTIVIDAD

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

Refrigerante ecológico
R410A

R410A. Refrigerante ecológico.

Posibilidad de usar en tuberías R22
R22 RENEWAL

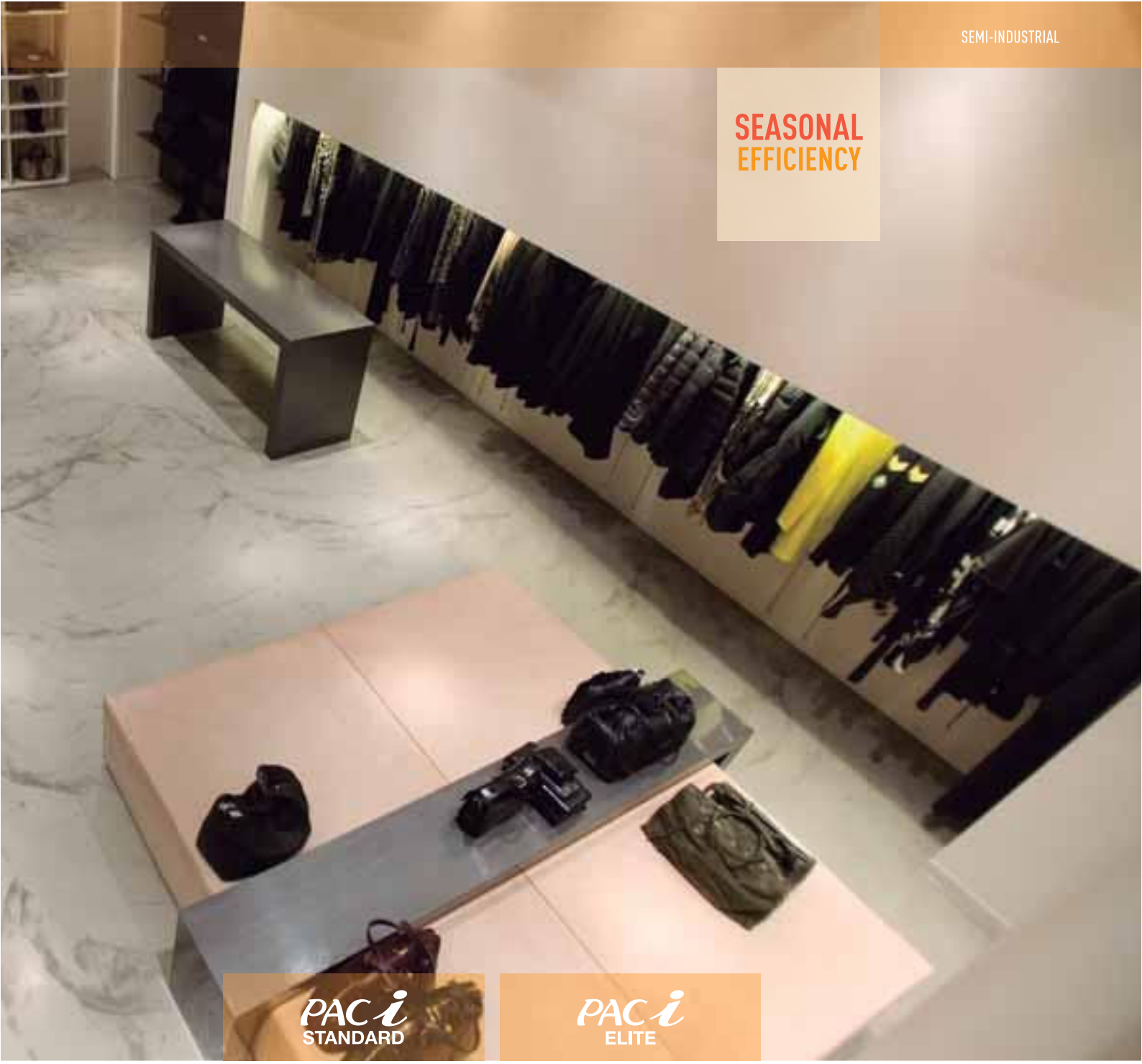
El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R22 en buenas condiciones puede reutilizarse con los nuevos sistemas R410A de alta eficiencia.

5 años garantía compresor

Garantizamos los compresores en toda la gama durante 5 años.

PACi Estándar, economía y valor.
Con un diseño de alta calidad, la gama PACi Estándar 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 CO_2 y minimiza los costes de funcionamiento.



NUEVA GAMA SEMI-INDUSTRIAL EXTREMADAMENTE EFICIENTE

Te presentamos las características de tu nuevo sistema de climatización.
Panasonic ha desarrollado una increíble gama de sistemas de climatización semi-industriales. Esta gama confirma nuestro compromiso con el medio ambiente. Nuestros compresores Inverter optimizan el rendimiento, reduciendo así los costes energéticos.

Eficiencia energética

INVERTER+

PACi STANDARD

PACi ELITE

PACi Estándar

PACi Estándar, economía y valor

Con un diseño de alta calidad, la gama PACi Estándar 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

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 CO_2 y minimiza los costes de funcionamiento.

EFICIENCIA ESTACIONAL

PACi Estándar, ahorro energético mejorado

- Buen equilibrio entre el coste del sistema frente la eficiente energética
- SEER/SCOP entre los más altos, en la categoría Inverter Estándar
  SEER: A++ / SCOP: A+(para el Cassette 90x90 a 10kW)
- Controles intercambiables con ECOi
- Compacto, 1 solo ventilador exterior (hasta 12,5kW)
- 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 y el Techo)
- 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.

PACi Estándar: 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.

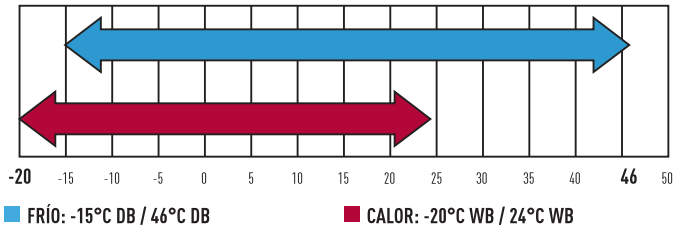
* Sólo U-100PEY1E8, U-125PEY1E8, U-100PEY1E5 y U-125PEY1E5.

PACi Elite: unidades exteriores

Amplio rango de funcionamiento

- Funcionamiento en modo frío con temperaturas exteriores de hasta -15°C.
- El funcionamiento en modo frío con temperaturas exteriores de hasta 46°C.
- El funcionamiento en modo calor con temperaturas exteriores de hasta -20°C.

El rango de selección de temperaturas es de 18°C a 30°C.



Calidad y seguridad del producto

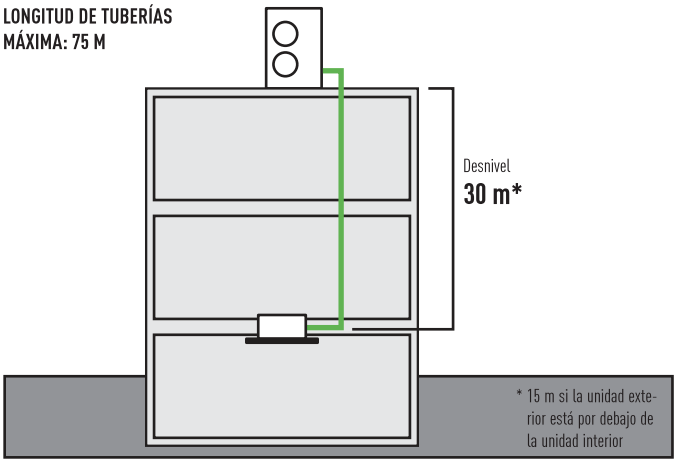
Los sistemas de climatización de Panasonic son sometidos a estrictas pruebas de calidad y de seguridad. Este riguroso proceso incluye la obtención de todas las certificaciones necesarias para asegurar que nuestros equipos no sólo cumplen los estándares más altos del mercado, sino que también son completamente seguros.

Modo silencioso

2, 4 ó 6 dB se pueden reducir en la configuración. También es posible mediante señal externa.

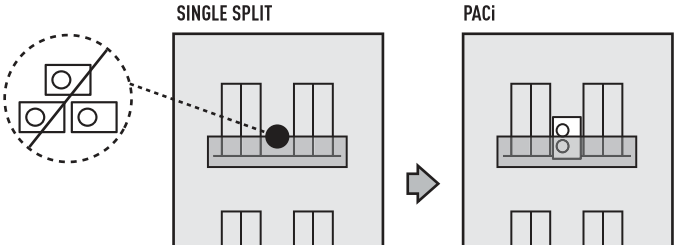
Mayor longitud de tuberías para una flexibilidad mejor en el diseño

Ideal para todo tipo y tamaños de edificios.
Longitud de tuberías máxima: 75 m (10,0, 12,5, 14,0kW). 50 m (6,0, 7,1kW).



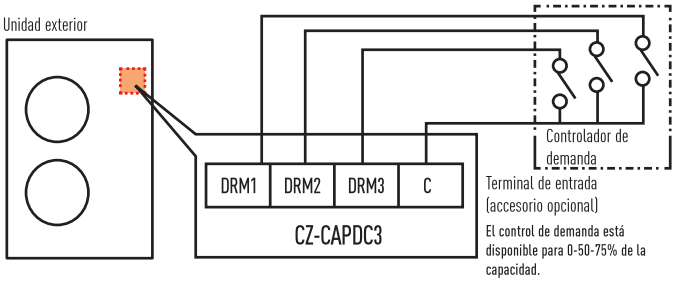
Diseño compacto y flexible

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.



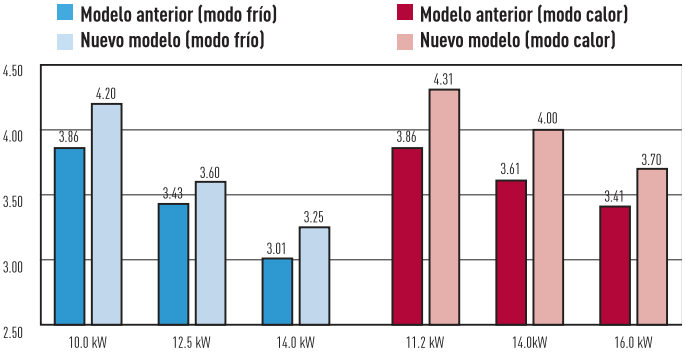
Accesorio para control de la demanda (CZ-CAPDC3)

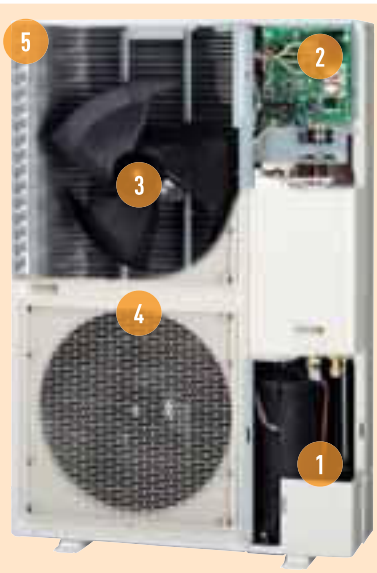
Este accesorio opcional permite el control de demanda de la unidad exterior.
Varias opciones de configuración disponibles:
- Nivel 1, 2, 3 : 75 / 50 / 0 %
- Nivel 1, 2 puede configurarse de 40 - 100% (40, 45, 50...: en intervalos de 5%)



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.





1. Compresor altamente eficiente y compacto
2. Placa de circuito impreso (P-link)
3. Motor del ventilador DC
4. Nuevo ventilador de flujo diagonal más grande (520mm)
5. Intercambiador de calor de alta eficiencia

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 CO_2 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, -5ºC TS (temperatura exterior), 20ºC 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 $EER_{100\%}$.

Soluciones para salas de servidores

Productos de alta eficiencia para aplicaciones 24 h al día, 7 días a la semana

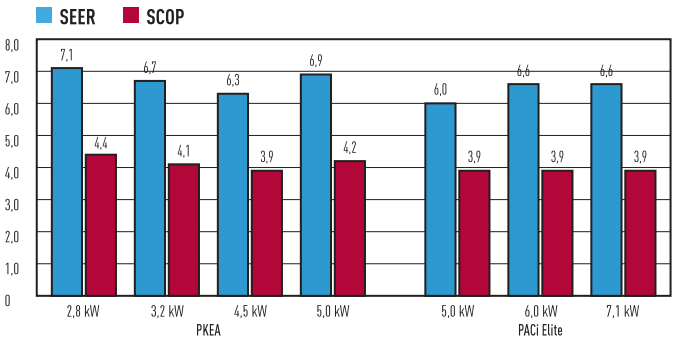
Panasonic ha desarrollado una gama completa de soluciones para salas de servidores que protegen a los equipos con eficacia, manteniéndolos a una temperatura apropiada incluso con una temperatura exterior de hasta por debajo de -20°C.

Puntos clave

- De 2,5kW a 5kW con unidades PKEA
- De 5kW a 25kW 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 (φ105mm) 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.

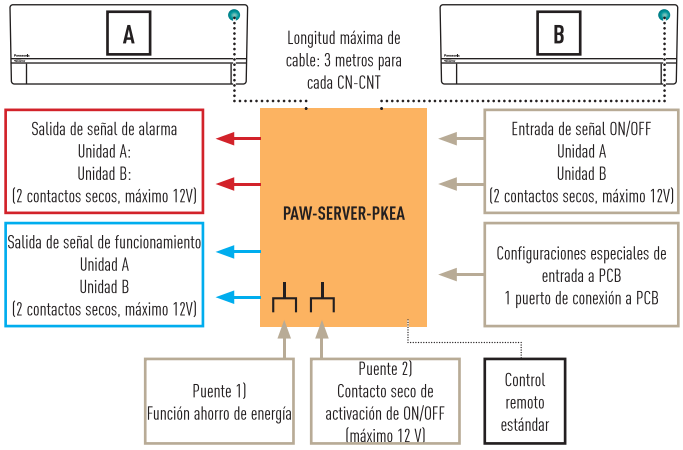
Interfaces para operar con 2 (PKEA) o 3 (PACi) unidades, en Back Up o en marcha alternativa

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 and 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.

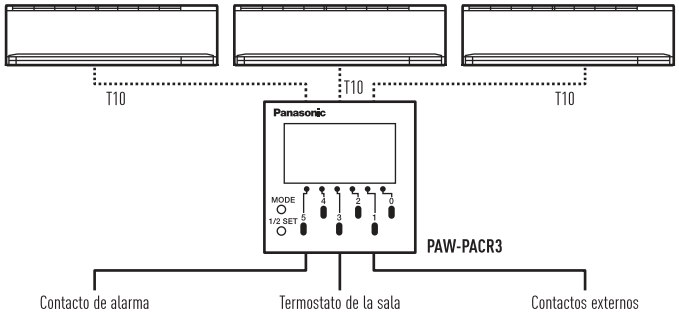
Todos los ajustes son posibles sin necesidad de conexión a un ordenador. Se puede seleccionar un modo especial de ahorro de energía mediante un interruptor DIP (disponible únicamente en modo plug and play) Se puede ajustar el nivel de prohibición de introducción de entradas por control remoto cuando 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



Nuevo control remoto cableado con control de la 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 control remoto cableado CZ-RTC3 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.

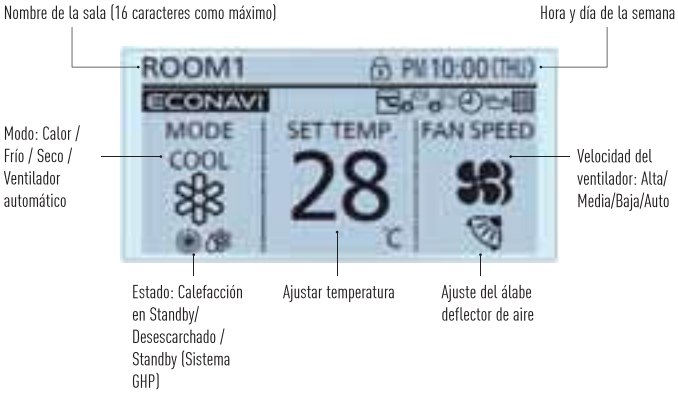
Visualización de la información
La información está basada principalmente en pictogramas para asegurar una fácil comprensión.
Los mínimos textos necesarios están disponibles en 5 idiomas (Inglés/Alemán/ Francés/ Español/Italiano).
La pantalla está retroiluminada para permitir leerla incluso durante la 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
- Muestra el consumo de energía (disponible únicamente en unidades PACi cuya referencia termina en A)
- Limitación del consumo de energía (control de la demanda) por temporizador.

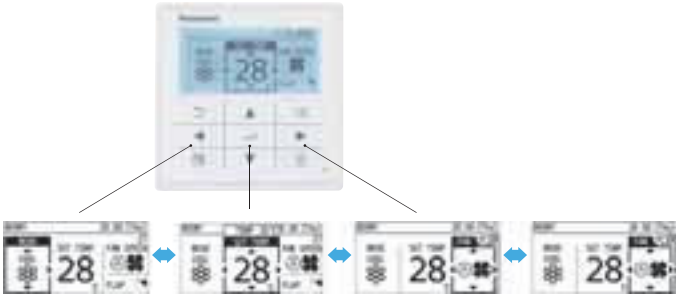
Función básica (Visualización e indicaciones de funcionamiento)

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



Fácil operación y acceso a todos los menús

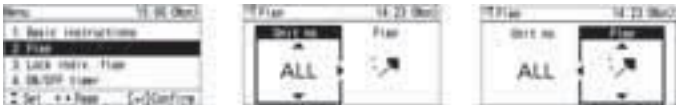
1. La temperatura establecida se selecciona al pulsar cualquier tecla de flecha
2. Seleccionar el tema (Modo o velocidad del ventilador) con teclas ◄► izquierda/ derecha.
3. Cambiar el ajuste con las teclas ▲▼ arriba/abajo.



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.

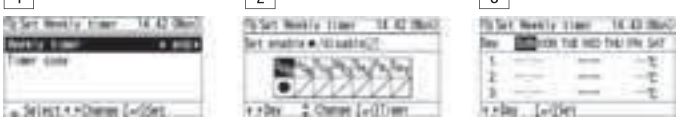
1 2 3



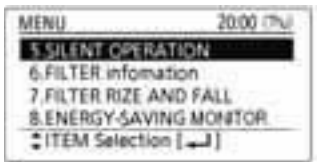
Ejemplo del fácil acceso a las funciones: Ajuste del programador semanal

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

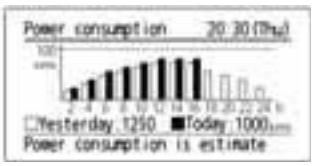
1 2 3



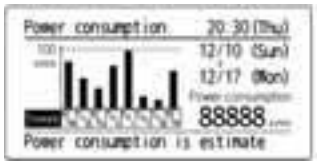
Ejemplo del fácil acceso a las funciones: Visualización de consumo de energía por día, semana, mes y año (disponible únicamente en unidades PACi)



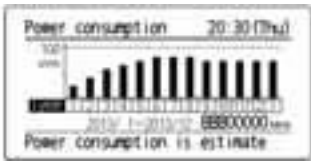
Selección de menú: 3 tipos de visualización disponibles: (Día/semana/año)



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.

Funciones disponibles en el CZ-RTC3

Tema a controlar	Controlabilidad	Unidades interiores	
		Todo PACi	Solo PACis que terminen en A
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.

Control remoto cableado CZ-RTC3
con sensor de control Econavi

Hasta 28% de ahorro con Econavi
ECONAVI

INCREMENTA LA EFICIENCIA EN UN 28%
MEJORA EL CONFORT

Referencia del sensor Econavi: CZ-CENSC1

Nuevo 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.

Disponible en Octubre de 2014.

Detección de actividad y presencia de personas

Detección de actividad

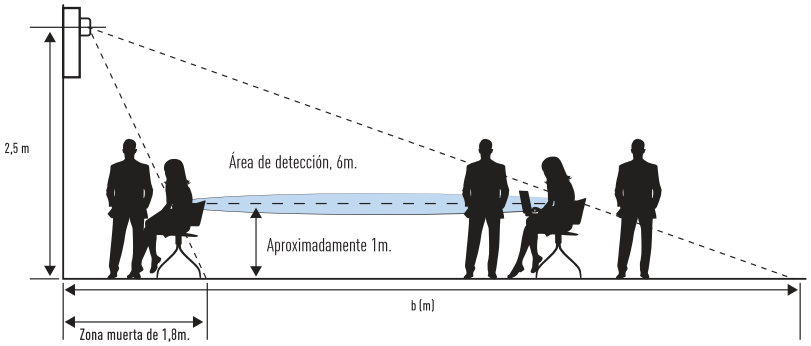
ACTIVIDAD ELEVADA	ACTIVIDAD REDUCIDA
Climatización Temperatura de consigna. +/-0°C	Climatización Temperatura de consigna +1°C
Calefacción Temperatura de consigna -1°C	Calefacción Temperatura de consigna +/-0°C
	Cada 2 Mín.

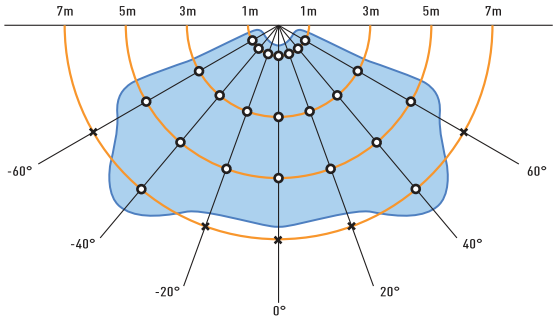
Detección de presencia

Después de 20 minutos de ausencia	Después de tres horas de ausencia
Climatización Temperatura de consigna +2°C	Termostato climatización OFF
Calefacción Temperatura de consigna -2°C	Termostato de calefacción OFF

Después de tres horas se puede cambiar el ajuste a parada o cambiar de temperatura

Imagen de ubicación del sensor





Área de detección de personas (altura de 2,5 metros, ángulo de 30°)

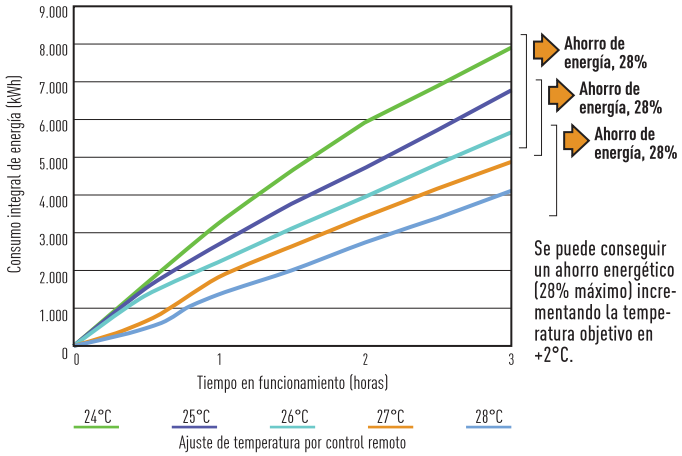
Evaluación del modelo (Pruebas de laboratorio/operación de enfriamiento)

28% DE AHORRO DE ENERGÍA

Método de prueba

Para establecer las condiciones para 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.

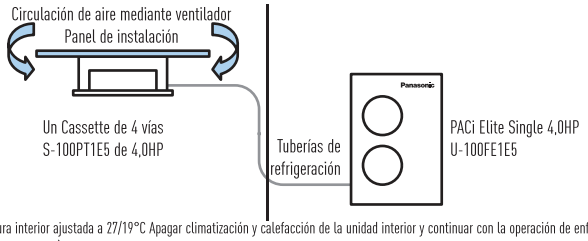
INTEGRAL POWER CONSUMPTION FRÍO OPERATION



Condiciones de ensayo

- Ubicación de los ensayos: Nueva sala de ensayos de 6HP/29m²
- Configuración del controlador 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 mantener después la temperatura estable Al estabilizarse la temperatura de la sala, apagar la unidad interior de refrigeración y calefacción y operar 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)

PACi Estándar y Elite: unidades interiores

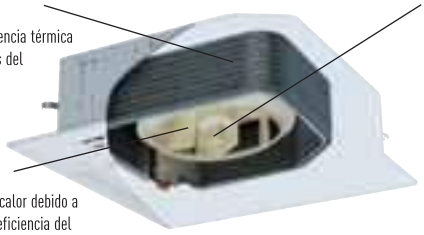
Cassette 90x90 de 4 vías con flujo de aire 360º PACi Estándar y Elite

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.



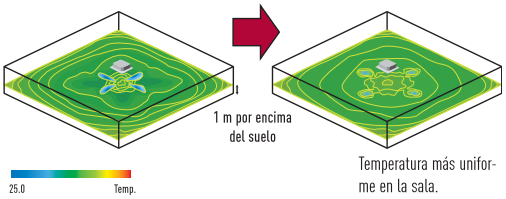
NUEVO MOTOR DEL VENTILADOR DC
Realiza un flujo más óptimo por el nuevo motor del ventilador DC con control independiente.

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 360º para mejorar el confort

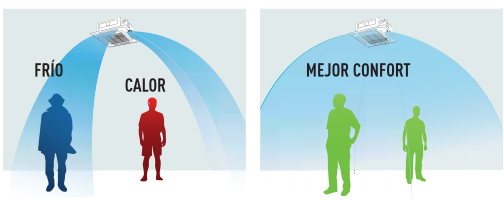
El nuevo diseño de álabes distribuye el flujo de aire de forma homogénea 360º, de manera que se obtiene una distribución uniforme de la temperatura en todo el espacio.

MODELO ANTERIOR **FLUJO DE AIRE 360º**



Condiciones de simulación: Área del suelo: 225 m². Altura del techo: 3 m. Unidad de 12,5kW.

MODELO ANTERIOR **FLUJO DE AIRE 360º**



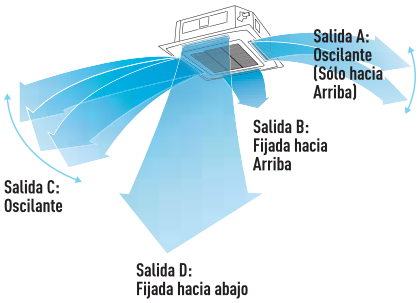
Flujo de aire amplio: 36 m3/Mín

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.

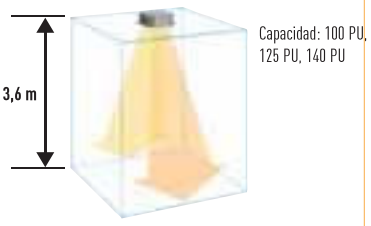


* Es necesario configurar previamente para esta función en el proceso de sistema de análisis de gestión.

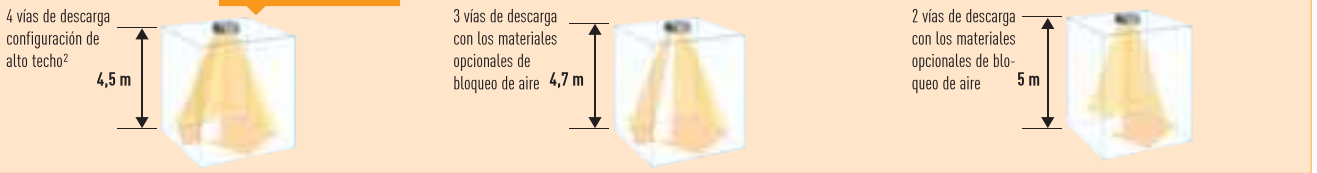
Instalación en techos altos (hasta 5 m para modelo 100 PU y superiores)

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.

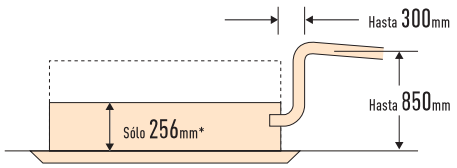
UNO DE LOS PANELES MÁS FINOS DEL MERCADO

Más ligero y más delgado, más fácil de instalar

El cassette pesa únicamente 24 kg y tiene una altura de sólo 256mm, haciendo que la instalación sea posible incluso en falsos techos con espacio reducido.

Altura de drenaje de aproximadamente 850mm desde el techo

La altura de drenaje puede incrementarse aproximadamente 350mm sobre el valor convencional mediante el uso de una bomba de drenaje más potente. Las tuberías horizontales también pueden ser más largas.

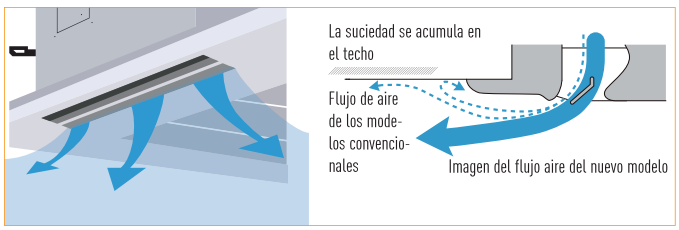


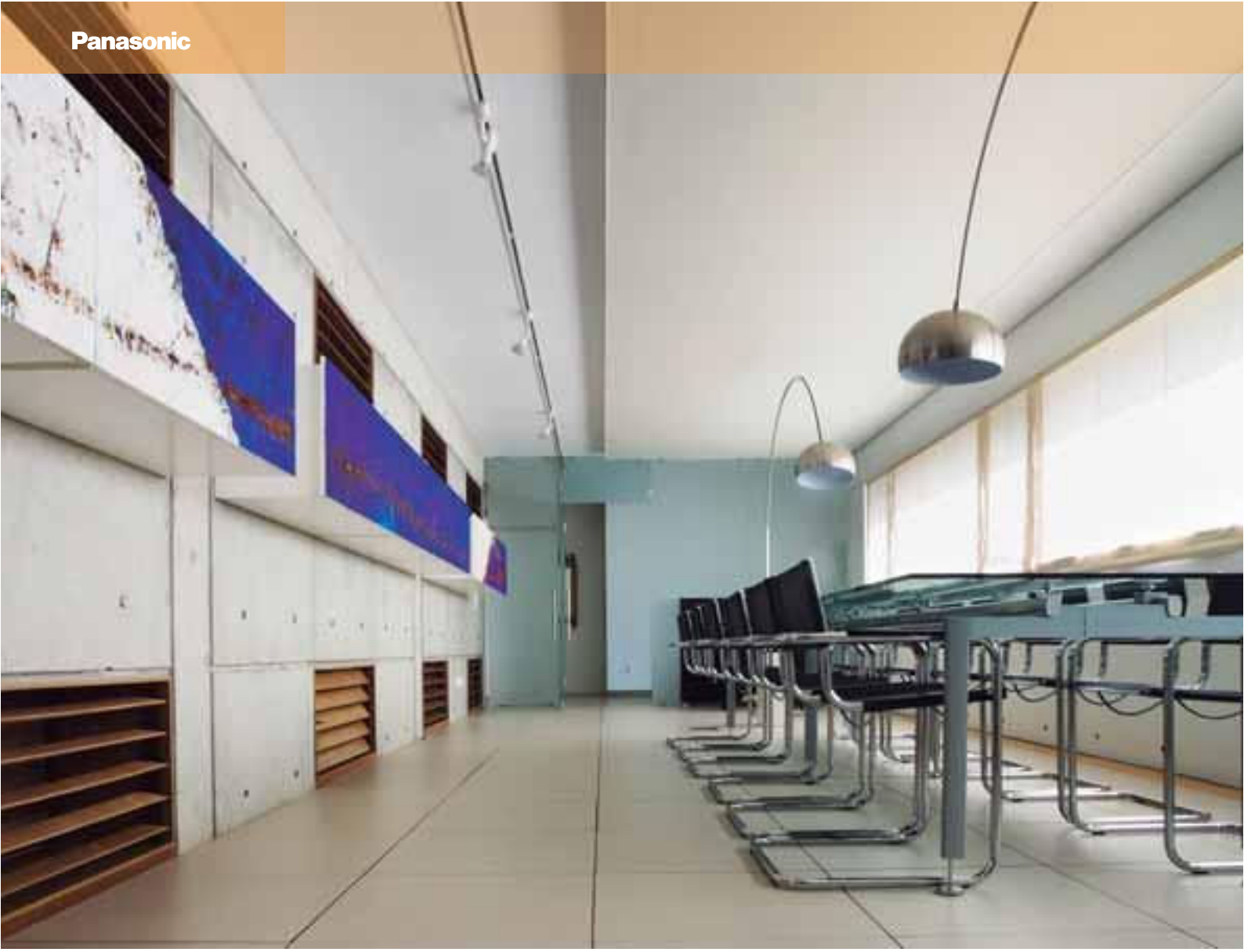
Bomba de drenaje de aprox. 850mm desde la superficie del techo

* Para 6,0kW/7,1kW

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.

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.

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.

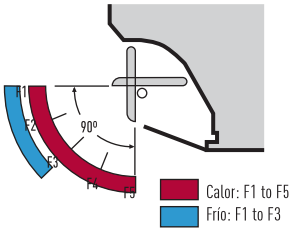
Puerto de descarga cerrado
Cuando la unidad está apagada, el álabe se cierra por completo para evitar la entrada de polvo en la unidad y así mantenerla limpia.

Funcionamiento silencioso
Estas unidades se encuentran entre las más silenciosos del mercado, siendo así, ideales para hoteles y hospitales.

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)

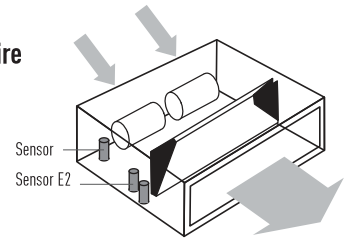
Perfil ultra bajo: 250mm de altura para todos los modelos.

Control de la temperatura de descarga del aire

- Reducción de las corrientes de aire frío en calefacción.

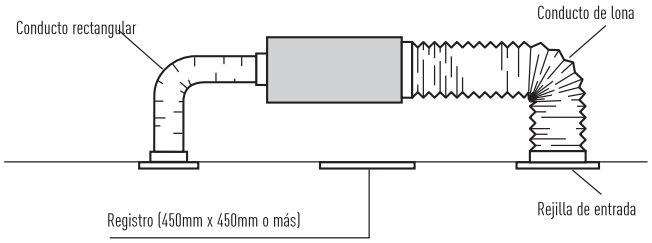
Reducción de las corrientes de aire frío en calefacción

- Medición precisa de la temperatura con el sensor E1/E2 para reducir las corrientes de aire frío en calefacción.



Ejemplo de aplicación

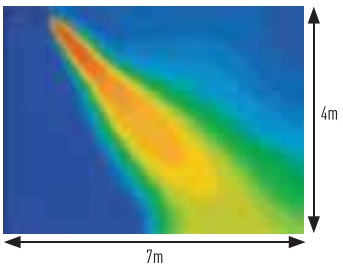
Es necesario un registro (de 450mm x 450mm o más) en la unidad interior.

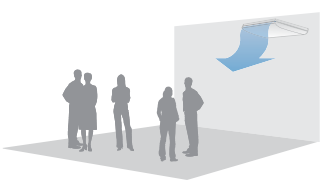


Consola Techo

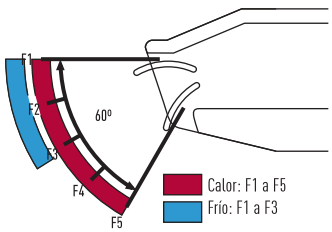
Confort mejorado

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.



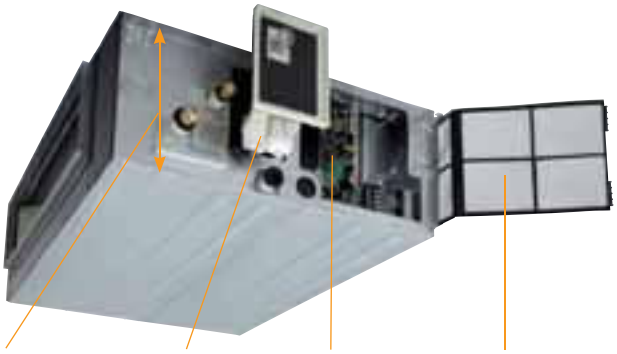


Mayor confort con la mejora de la distribución del flujo de aire



La distribución del aire se adapta según el modo de funcionamiento seleccionado

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

- Filtro incorporado
- Filtro lateral extraíble

La presión estática se puede aumentar hasta 150 Pa.

Tipo	60	71	100	125	140
Estándar	70 Pa	70 Pa	100 Pa	100 Pa	100 Pa
Máx, configuración disponible	150 Pa	150 Pa	150 Pa	150 Pa	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
2 x Ø 200	CZ-56DAF2 (2 salidas)
3 x Ø 200	CZ-90DAF2 (3 salidas)
4 x Ø 200	CZ-160DAF2 (4 salidas)

Gama de unidades Semi-industriales

Split para salas de servidores	2,8kW	3,2kW	4,5kW	5,0kW
Split PKEA*	CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA

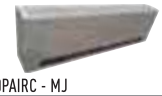
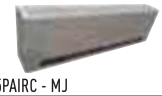
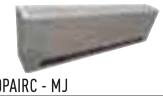
* Las unidades interiores PKEA sólo son compatibles con las unidades exteriores PKEA.

Unidades interiores PACi Estándar y Elite	3,6kW	4,5kW	5,0kW	6,0kW
Split PACi Inverter+ NUEVO	S-36PK1E5A	S-45PK1E5A	S-50PK1E5A	S-60PK1E5A
Cassette 4 Vías 60x60 Inverter+ (Para combinaciones twin) NUEVO	S-36PY2E5A	S-45PY2E5A	S-50PY2E5A	
Cassette 4 Vías 90x90 PACi Inverter+ NUEVO	S-36PU1E5A	S-45PU1E5A	S-50PU1E5A	S-60PU1E5A
Conducto de baja silueta PACi Inverter+ NUEVO	S-36PN1E5A	S-45PN1E5A	S-50PN1E5A	S-60PN1E5A
Conducto de alta presión PACi Inverter+ NUEVO	S-36PF1E5A	S-45PF1E5A	S-50PF1E5A	S-60PF1E5A
Consola de techo PACi Inverter+ NUEVO	S-36PT2E5A	S-45PT2E5A	S-50PT2E5A	S-60PT2E5A
Conducto de alta presión 20,0-25,0kW PACi Inverter+ NUEVO				
Kit UTA NUEVO			PAW-280PAH2	PAW-280PAH2
Cortina de aire Jet-Flow				
Cortina de aire Estándar				

1) Disponible a partir de noviembre 2014. * Las unidades interiores de 3,6 a 5,0kW sólo están disponibles para combinaciones múltiples.

UNIDADES EXTERIORES PACi Estándar Y ELITE			5,0kW	6,0kW
PACi Estándar				U-60PEY1E5 [I]
PACi ELITE			U-50PE1E5 [I]	U-60PE1E5A [I]

[I] Monofásica [III] Trifásica

	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	20,0kW	25,0kW
	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A				
	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-200PE1E8A S-200PE2E5[1]	S-250PE1E8 S-250PE2E5[1]
	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2
		 PAW-10PAIRC - MJ		 PAW-15PAIRC - MJ	 PAW-20PAIRC - MJ	
		PAW-10PAIRC - MS			PAW-20PAIRC - MS	

	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	20,0kW	25,0kW
	U-71PEY1E5 [I]	U-100PEY1E5 [I] // U-100PEY1E8 [III]	U-125PEY1E5 [I] // U-125PEY1E8 [III]	U-140PEY1E8 [III]		
	U-71PE1E5A [I] // U-71PE1E8A [III]	U-100PE1E5A [I] // U-100PE1E8A [III]	U-125PE1E5A [I] // U-125PE1E8A [III]	U-140PE1E5A [I] // U-140PE1E8A [III]	U-200PE1E8 [III]	U-250PE1E8 [III]

SPLIT PKEA PARA SALAS DE SERVIDORES

Completa gama de splits para salas de servidores con alta eficiencia incluso a -15°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.

- LA SOLUCIÓN MÁS EFICIENTE PARA SALAS DE SERVIDORES
- FUNCIONAMIENTO 24H

SEER y SCOP: Para KIT-E9-PKEA.

			Monofásica			
			2,8kW	3,2kW	4,5kW	5,0kW
KIT			**KIT-E9-PKEA**	**KIT-E12-PKEA**	**KIT-E15-PKEA**	**KIT-E18-PKEA**
Unidad interior			**CS-E9PKEA**	**CS-E12PKEA**	**CS-E15PKEA**	**CS-E18PKEA**
Unidad exterior			**CU-E9PKEA**	**CU-E12PKEA**	**CU-E15PKEA**	**CU-E18PKEA**
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)
	Nominal (Mín-Máx)	kCal/h	2.150 (730-2.580)	3.010 (730-3.440)	3.610 (840-4.300)	4.300 (840-5.160)
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)
	Nominal (Mín-Máx)	kCal/h	2.920 (730-4.640)	3.440 (730-5.680)	4.640 (840-6.110)	4.990 (840-6.880)
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						
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
Corriente máxima		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
Filtro de purificación del aire						
Unidad exterior						
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	pulgadas (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
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	5	5	15	15
Longitud de tuberías	Mín / Máx	m	3-15	3-15	3-15	3-20
Longitud precarga	Máx	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Gas adicional		g/m	20	20	20	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

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 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 DB, respectivamente. Los valore 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 DB y 19°C WB. 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 70mm para la salida de tuberías. // Fusible recomendado para la unidad interior 3A. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu

Incluido en el kit
Mando de pared

KIT-E9-PKEA // KIT-E12-PKEA // KIT-E15-PKEA // KIT-E18-PKEA

Destacados

- NUEVO! 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

Exterior

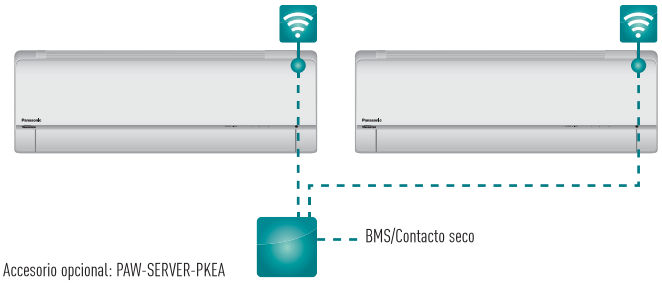
- Funcionamiento en modo frío a temperaturas de hasta -15°C
- Válvula de expansión electrónica (caudal de refrigerante ajustable con precisión)
- Motor del ventilador DC para proporcionar un caudal flexible y asegurar una presión de condensación óptima (funciona con un sensor de temperatura en la tubería 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.



Accesorio opcional: PAW-SERVER-PKEA

CU-E9PKEA
CU-E12PKEA

CU-E15PKEA
CU-E18PKEA

SPLIT
PACi ESTÁNDAR Y ELITE INVERTER+

NUEVO Split PACi. La amplia gama incluye unidades de 10kW para poder suministrar climatización a gimnasios, salas con techo alto o, incluso, salas de servidores.

Destaca por

- **NUEVO!** 10kW 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 NUEVO
			6,0kW	7,1kW	10,0kW	10,0kW
KIT			**KIT-60PKY1E5A***	**KIT-71PKY1E5A***	**KIT-100PKY1E5A***	**KIT-100PKY1E8A***
Unidad interior			**S-60PK1E5A**	**S-71PK1E5A**	**S-100PK1E5A**	**S-100PK1E5A**
Unidad exterior			**U-60PEY1E5**	**U-71PEY1E5**	**U-100PEY1E5**	**U-100PEY1E8**
Mando inalámbrico			**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín-Máx)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	9,0 (2,7 - 9,7)	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	2,67 (5,09 - 2,55) D
SEER [2]		**W/W**	**5,4 A**	**5,1 A**	**5,8 A+**	**5,7 A+**
Pdesign		kW	6,0	7,1	9,0	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)	3,370 (0,530 - 3,800)
Consumo anual de energía (ErP) [3]		kWh/a	389	487	543	553
Capacidad calorífica	Nominal (Mín-Máx)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	9,0 (2,1 - 10,5)	9,0 (2,1 - 10,5)
Capacidad calorífica a -7°C [4]	Nominal	kW	4,99	5,08	9,97	9,97
Capacidad calorífica a -15°C [4]	Nominal	kW	4,20	4,37	8,43	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	3,70 (5,12 - 3,50) A
SCOP [5]		**W/W**	**3,9 A**	**3,9 A**	**3,8 A**	**3,8 A**
Pdesign a -10°C		kW	6,0	6,0	9,0	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)	2,430 (0,410 - 3,000)
Consumo anual de energía (ErP) [3]		kWh/a	2.154	2.154	3.316	3.316
Unidad interior						
Caudal	Frío (Al/Ba/S-Ba)	m³/h	1.080 / 870 / 690	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780	1.140 / 990 / 780
	Calor (Al/Ba/S-Ba)	m³/h	1.080 / 870 / 690	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780	1.140 / 990 / 780
Deshumidificación		l/h	3,4	4,2	5,4	5,4
Presión sonora [6]	Frío (Al/Ba/S-Ba)	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41	49 / 45 / 41
	Calor (Al/Ba/S-Ba)	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41	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	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	380 / 400 / 415
Fusible recomendado		A	20	20	25	16
Conexión		mm²	2,5	2,5	4,0	2,5
Corriente	Frío	A	8,80 / 8,50 / 8,25	11,7 / 11,3 / 10,9	16,0 / 15,3 / 14,6	5,40 / 5,15 / 4,95
	Calor	A	7,05 / 6,80 / 6,60	9,00 / 8,70 / 8,40	11,2 / 10,8 / 10,4	3,85 / 3,65 / 3,55
Caudal	Frío / Calor	m³/h	1.800 / 2.100	2.340 / 2.340	4.560 / 4.020	4.560 / 4.020
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	54 / 54
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	569 x 790 x 285 / 42	569 x 790 x 285 / 42	996 x 940 x 340 / 73	996 x 940 x 340 / 73
Conexión tuberías	Tubería líquido	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería gas	Pulgadas (mm)	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	2,60
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	30	30	30	30
Longitud de tuberías	Mín / Máx	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Longitud precarga	Máx	m	20	20	30	30
Gas adicional		g/m	40	40	50	50
Rango de funcionamiento	Frío Mín / Máx	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Calor Mín / Máx	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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 DB, respectivamente. Los valore 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 DB y 19°C WB. 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. // Fusible recomendado para la unidad interior 3A. // Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. // * Disponible a partir de junio 2014.
Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu

ESTÁNDAR

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. SEER y SCOP: Para KIT-60PKY1E5A.

U-60PEY1E5
U-71PEY1E5

U-100PEY1E5 U-100PEY1E8

ALTA CAPACIDAD EN CALOR A -7°C

Control opcional
Control remoto con cable
CZ-RTC3

Control opcional
Temporizador remoto con cable
CZ-RTC2

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			NUEVO	Trifásica	NUEVO
			5,0kW	6,0kW	7,1kW	10,0kW	7,1kW	10,0kW
KIT			KIT-50PK1E5A*	KIT-60PK1E5A*	KIT-71PK1E5A*	KIT-100PK1E5A**	KIT-71PK1E8A*	KIT-100PK1E8A**
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
Mando inalámbrico			CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2
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	Frío (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]	Frío (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	Frío	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	Frío / 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	Frío / 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	Pulgadas (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	Pulgadas (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	2,35	3,4	2,35	3,4
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	30	30	30	30	30	30
Longitud de tuberías	Mín / Máx	m	5 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 50	5 / 75
Longitud precarga	Máx	m	30	30	30	30	30	30
Gas adicional		g/m	20	50	50	50	50	50
Rango de funcionamiento	Frío Mín / Máx	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
	Calor Mín / Máx	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

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 DB, respectivamente. Los valore 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 DB y 19°C WB. 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. // Fusible recomendado para la unidad interior 3A. // * Disponible a partir de Junio 2014. ** Disponible a partir de Julio 2014.
Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu

ELITE

Control Vía Internet — INTERNET CONTROL
Eficiencia energética — INVERTER+
6,60 A++ SEER — EFICIENCIA ESTACIONAL EN REFRIGERACIÓN
3,90 A SCOP — EFICIENCIA ESTACIONAL EN CALEFACCIÓN
Hasta -15°C en sólo frío — TEMPERATURA EXTERIOR
Hasta -20°C en modo calor — TEMPERATURA EXTERIOR
Control fácil por BMS — CONECTIVIDAD
Posibilidad de usar en tuberías R22 — R22 RENEWAL
5 años garantía compresor

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. SEER y SCOP: Para KIT-60PK1E5A y KIT-71PK1E5A.

U-50PE1E5

U-60PE1E5A U-71PE1E8A
U-71PE1E5A U-100PE1E8A
U-100PE1E5A

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

			3,6kW	4,5kW	5,0kW
Unidad interior			**S-36PY2E5A**[1)]*	**S-45PY2E5A**[1)]*	**S-50PY2E5A***
Panel			**CZ-KPY3A**	**CZ-KPY3A**	**CZ-KPY3A**
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	540 / 540	636 / 636	750 / 750
Deshumidificación		l/h	2,1	2,5	2,8
Presión sonora [6)]	Frío (Al/Ba/S-Ba)	dB(A)	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28	41 / 37 / 33
	Calor (Al/Ba/S-Ba)	dB(A)	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28	41 / 37 / 33
Dimensiones (Al x An x Pr)	Unidad interior	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Panel CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	mm	31 x 700 x 700 / 30 x 625 x 625	31 x 700 x 700 / 30 x 625 x 625	31 x 700 x 700 / 30 x 625 x 625
Peso neto	Interior (Panel)	kg	16 (2,4)	16 (2,4)	16 (2,4)

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) Únicamente para sistemas múltiples. No disponible en configuración 1x1.
Fusible recomendado para la unidad interior 3A.
*Disponible a partir de noviembre 2014.

ESTÁNDAR

ALTA CAPACIDAD EN CALOR A -7°C

Panel
CZ-KPY3A (tamaño 700 x 700mm)
CZ-KPY3B (tamaño 625 x 625mm)

Control opcional
Control remoto con cable
CZ-RTC3

Control opcional
Temporizador remoto con cable
CZ-RTC2

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

			5,0kW
KIT			**KIT-50PY2E5A***
Unidad interior			**S-50PY2E5A**
Unidad exterior			**U-50PE1E5**
Panel			**CZ-KPY3A / CZ-KPY3B**
Mando inalámbrico			**CZ-RTC2**
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín-Máx)	kW	5,0 (1,5 - 5,6)
EER [1]	Nominal (Mín-Máx)	W/W	3,04 (5,58 - 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	Frío / Calor	m³/h	750 / 750
Deshumidificación		l/h	2,8
Presión sonora [6]	Frío (Al/Med/Ba)	dB(A)	41 / 37 / 33
	Calor (Al/Med/Ba)	dB(A)	41 / 37 / 33
Dimensiones (Al x An x Pr)	Unidad interior	mm	260 x 575 x 575
	Panel CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	mm	31 x 700 x 700 / 30 x 625 x 625
Peso neto		kg	16
Unidad exterior			
Alimentación		V	220 - 240
Fusible recomendado		A	16
Conexión		mm²	2,5
Corriente	Frío / Calor	A	7,5 / 8,2
Caudal	Frío / Calor	m³/h	1.800 / 2.100
Presión sonora	Frío / 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 / gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)
Carga de refrigerante	R410A	kg	1,65
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	30
Longitud de tuberías	Mín / Máx	m	5 ~ 40
Longitud precarga	Máx	m	30
Gas adicional		g/m	20
Rango de funcionamiento	Frío Mín / Máx	°C	-15 / +46
	Calor Mín / Máx	°C	-20 / +24

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 DB, respectivamente. Los valore 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 DB y 19°C WB. 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. // Fusible recomendado para la unidad interior 3A.. * Disponible a partir de noviembre 2014. // Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu

ELITE

Control Vía Internet (opcional) — INTERNET CONTROL
Eficiencia energética — INVERTER+
5,90 A+ SEER — EFICIENCIA ESTACIONAL EN REFRIGERACIÓN
3,80 A SCOP — EFICIENCIA ESTACIONAL EN CALEFACCIÓN
Hasta -15°C en sólo frío — TEMPERATURA EXTERIOR
Hasta -20°C en modo calor — TEMPERATURA EXTERIOR
Control fácil por BMS — CONECTIVIDAD
Posibilidad de usar en tuberías R22 — R22 RENEWAL
5 años garantía compresor

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

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

- Nuevo álabe circular para una mejor distribución de la temperatura
- Alta eficiencia del álabe
- 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

			Monofásica				Trifásica		
			6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
KIT			**KIT-60PUY1E5A***	**KIT-71PUY1E5A***	**KIT-100PUY1E5A***	**KIT-125PUY1E5A***	**KIT-100PUY1E8A***	**KIT-125PUY1E8A***	**KIT-140PUY1E8A***
Unidad interior			**S-60PU1E5A**	**S-71PU1E5A**	**S-100PU1E5A**	**S-125PU1E5A**	**S-100PU1E5A**	**S-125PU1E5A**	**S-140PU1E5A**
Unidad exterior			**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**
Mando inalámbrico			**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín-Máx)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0	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	3,55 (6,15 - 2,80) A	3,24 (6,15 - 2,75) A	3,11 B	3,11 (4,22 - 2,70) B	3,11 (5,09 - 2,74) B	3,11 (4,22 - 2,70) B	3,21 (3,93 - 2,58) A
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)	4,36 (0,84 - 6,00)
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	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	4,05 (6,55 - 3,25) A	3,78 (6,55 - 3,23) A	3,80 A	3,80 (4,66 - 3,41) A	3,80 (5,12 - 3,45) A	3,80 (4,66 - 3,41) A	3,89 (4,56 - 3,08) 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)	3,60 (0,90 - 5,20)
Consumo anual de energía (ErP) [3]		kWh/a	2.100	2.100	3.500	—	3.500	—	—
Unidad interior									
Caudal	Frío (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	2.160 / 1.740 / 1.380
	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	2.160 / 1.740 / 1.380
Deshumidificación		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Presión sonora [6]	Frío (Al/Ba/S-Ba)	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34
	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	46 / 40 / 34
Dimensiones (Al x An x Pr)	Unidad interior	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	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
Peso neto	Unidad interior (Panel)	kg	24 (4)	24 (4)	27 (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	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	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	6,85 / 6,50 / 6,25
	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	5,65 / 5,35 / 5,20
Caudal	Frío / Calor	m³/h	1.800 / 2.100	2340	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	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	98
Conexión tuberías	Tubería líquido / gas	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	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	3,20	3,4
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	30	30	30	30	30	30	30
Longitud de tuberías	Mín / Máx	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Longitud precarga	Máx	m	20	20	30	30	30	30	30
Gas adicional		g/m	40	40	50	50	50	50	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

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 DB, respectivamente. Los valore 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 DB y 19°C WB. 3) El consumo anual de energía (ErP) 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

ESTÁNDAR

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. SEER y SCOP: Para KIT-60PUY1E5A.

ALTA CAPACIDAD EN CALOR A -7°C

Panel
CZ-KPU21

Control opcional
Control remoto con cable
CZ-RTC3

Control opcional
Temporizador remoto con cable
CZ-RTC2

Control opcional
Control remoto inalámbrico
CZ-RWSU2

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			
5,0kW	**6,0kW**	**7,1kW**	**10,0kW**	**12,5kW**	**14,0kW**	**7,1kW**	**10,0kW**	**12,5kW**	**14,0kW**
KIT-50PU1E5A*	**KIT-60PU1E5A***	**KIT-71PU1E5A***	**KIT-100PU1E5A***	**KIT-125PU1E5A***	**KIT-140PU1E5A***	**KIT-71PU1E8A***	**KIT-100PU1E8A***	**KIT-125PU1E8A***	**KIT-140PU1E8A***
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-RTC2	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**
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 (5,0 0 - 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 - 2,480)	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
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
5 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
20	50	50	50	50	50	50	50	50	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

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. // Fusible recomendado para la unidad interior 3A. // * Disponible a partir de mayo 2014.
Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu

ELITE

Control Vía Internet — INTERNET CONTROL
Eficiencia energética — INVERTER+
7,40 A++ SEER — EFICIENCIA ESTACIONAL EN REFRIGERACIÓN
4,10 A+ SCOP — EFICIENCIA ESTACIONAL EN CALEFACCIÓN
Hasta -15°C en sólo frío — TEMPERATURA EXTERIOR
Hasta -20°C en modo calor — TEMPERATURA EXTERIOR
Control fácil por BMS — CONECTIVIDAD
Posibilidad de usar en tuberías R22 — R22 RENEWAL
5 años garantía compresor

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. SEER y SCOP: Para KIT-60PU1E5A y KIT-71PU1E5A.

U-50PE1E5

U-60PE1E5A
U-71PE1E5A
U-71PE1E8A

U-100PE1E5A U-100PE1E8A
U-125PE1E5A U-125PE1E8A
U-140PE1E5A U-140PE1E8A

CONDUCTO DE BAJA SILUETA

PACi ESTÁNDAR Y ELITE INVERTER+

Su altura de tan sólo 250mm proporciona mayor flexibilidad, para ser utilizado en muchas más aplicaciones.

Destaca por

- Unidades interiores compactas, sin pérdida de presión estática (Solo 250mm 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

			Monofásica				Trifásica		
			6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
KIT			**KIT-60PNY1E5A***	**KIT-71PNY1E5A***	**KIT-100PNY1E5A***	**KIT-125PNY1E5A***	**KIT-100PNY1E8A***	**KIT-125PNY1E8A***	**KIT-140PNY1E8A***
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**
Mando inalámbrico			**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**
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 [7,4]	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(+100) x 650	250 x 1.000(+100) x 650	250 x 1.200(+100) x 650	250 x 1.200(+100) x 650	250 x 1.200(+100) x 650	250 x 1.200(+100) x 650	250 x 1.200(+100) 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	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	98
Conexión tuberías	Tubería líquido	Pulgadas (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	Pulgadas (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
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	30	30	30	30	30	30	30
Longitud de tuberías	Mín / Máx	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Longitud precarga	Máx	m	20	20	30	30	30	30	30
Gas adicional		g/m	40	40	50	50	50	50	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

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 DB, respectivamente. Los valore 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 DB y 19°C WB. 3) El consumo anual de energía (ErP) 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

ESTÁNDAR

U-60PEY1E5
U-71PEY1E5

U-100PEY1E5 U-100PEY1E8
U-125PEY1E5 U-125PEY1E8

U-140PEY1E8

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. SEER y SCOP: Para KIT-100PNY1E5A.

ALTA CAPACIDAD EN CALOR A -7°C

Control opcional
Control remoto con cable
CZ-RTC3

Control opcional
Temporizador remoto con cable
CZ-RTC2

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

	Monofásica						Trifásica			
	5,0kW	6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
	KIT-50PN1E5A*	KIT-60PN1E5A*	KIT-71PN1E5A*	KIT-100PN1E5A*	KIT-125PN1E5A*	KIT-140PN1E5A*	KIT-71PN1E8A*	KIT-100PN1E8A*	KIT-125PN1E8A*	KIT-140PN1E8A*
	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-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2
Capacidad nominal (kW)	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)
Consumo nominal (kW)	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
EER	4,6 B	5,5 A	5,5 A	6,0 A+	–	–	5,2 A	5,8 A+	–	–
Capacidad nominal (kW)	5,0	6,0	7,1	10,0	–	–	7,1	10,0	–	–
Consumo nominal (kW)	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)
COP	380	382	452	583	–	–	477	603	–	–
Capacidad nominal (kW)	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)
Consumo nominal (kW)	4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24
EER	3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69
Capacidad nominal (kW)	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
Consumo nominal (kW)	3,8 A	3,8 A	3,7 A	3,9 A	–	–	3,7 A	3,8 A	–	–
COP	3,8	5,6	6,5	10,0	–	–	6,5	10,0	–	–
Capacidad nominal (kW)	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)
Consumo nominal (kW)	1.400	2.061	2.458	3.590	–	–	2.458	3.684	–	–
Unidad interior										
Caudal de aire (m³/min)	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)
Caudal de aire (l/s)	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
Presión estática externa (Pa)	2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0
Nivel de presión sonora (dBA)	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
Nivel de potencia sonora (dBA)	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
Dimensiones (mm)	250x780(+100)x650	250x1.000(+100)x650	250x1.000(+100)x650	250x1.200(+100)x650	250x1.200(+100)x650	250x1.200(+100)x650	250x1.000(+100)x650	250x1.200(+100)x650	250x1.200(+100)x650	250x1.200(+100)x650
Peso (kg)	29	32	32	41	41	41	32	41	41	41
Unidad exterior										
Alimentación (V)	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
Corriente máxima (A)	16	20	20	25	30	16	16	16	16	16
Corriente de arranque (A)	2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Caudal de aire (m³/min)	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
Caudal de aire (l/s)	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
Potencia sonora (dBA)	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
Nivel de presión sonora (dBA)	46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Dimensiones (mm)	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
Peso (kg)	42	68	69	98	98	98	71	98	98	98
Diámetro tubería líquido (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)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Diámetro tubería gas (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)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longitud máxima tubería (m)	1,65	2	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4
Altura máxima (m)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Temperatura exterior (°C)	5 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Temperatura interior (°C)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Humedad interior (%)	20	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Temperatura exterior (°C)	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Temperatura interior (°C)	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

para SBEM con la unidad interior U1 e incluyendo el factor de corrección por desescarche. 6) Ajustes de presión estática externa media 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) Añadir 100mm para la salida de tuberías. // Fusible recomendado para la unidad interior 3A. // * Disponible a partir de mayo 2014. Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu

ELITE

Control Vía Internet — INTERNET CONTROL
Eficiencia energética — INVERTER+
6,00 A+ SEER — EFICIENCIA ESTACIONAL EN REFRIGERACIÓN
5,30 A+++ SCOP — COEFICIENTE DE RENDIMIENTO ESTACIONAL
Hasta -15°C en sólo frío — TEMPERATURA EXTERIOR
Hasta -20°C en modo calor — TEMPERATURA EXTERIOR
Control fácil por BMS — CONECTIVIDAD
Posibilidad de usar en tuberías R22 — R22 RENEWAL
5 años garantía compresor

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. SEER y SCOP: Para KIT-100PN1E5A.

U-50PE1E5

U-60PE1E5A
U-71PE1E5A
U-71PE1E8A

U-100PE1E5A U-100PE1E8A
U-125PE1E5A U-125PE1E8A
U-140PE1E5A 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 oculta. 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

			Monofásica				Trifásica		
			6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
KIT			**KIT-60PFY1E5A***	**KIT-71PFY1E5A***	**KIT-100PFY1E5A***	**KIT-125PFY1E5A***	**KIT-100PFY1E8A***	**KIT-125PFY1E8A***	**KIT-140PFY1E8A***
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**
Mando inalámbrico			**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**
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 - 2,70) B	3,22 (3,93 - 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	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	4,25 (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)	100 (10 - 150)
Caudal	Frío (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]	Frío (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	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700
Peso neto		kg	33	33	45	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	Frío	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	Frío / 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	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	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	98
Conexión tuberías	Tubería líquido	Pulgadas (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	Pulgadas (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
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	30	30	30	30	30	30	30
Longitud de tuberías	Mín / Máx	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Longitud precarga	Máx	m	20	20	30	30	30	30	30
Gas adicional		g/m	40	40	50	50	50	50	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

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 DB, respectivamente. Los valore 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 DB y 19°C WB. 3) El consumo anual de energía (ErP) 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) Ajustes de presión estática externa media 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

ESTÁNDAR

U-60PEY1E5
U-71PEY1E5

U-100PEY1E5 U-100PEY1E8
U-125PEY1E5 U-125PEY1E8

U-140PEY1E8

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. SEER y SCOP: Para KIT-60PFY1E5A y KIT-100PFY1E5A.

ALTA CAPACIDAD EN CALOR A -7°C

S-100PF1E5A // S-125PF1E5A // S-140PF1E5A

Control opcional
Control remoto con cable
CZ-RTC3

Control opcional
Temporizador remoto con cable
CZ-RTC2

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

Monofásica						Trifásica			
5,0kW	**6,0kW**	**7,1kW**	**10,0kW**	**12,5kW**	**14,0kW**	**7,1kW**	**10,0kW**	**12,5kW**	**14,0kW**
KIT-50PF1E5A*	**KIT-60PF1E5A***	**KIT-71PF1E5A***	**KIT-100PF1E5A***	**KIT-125PF1E5A***	**KIT-140PF1E5A***	**KIT-71PF1E8A***	**KIT-100PF1E8A***	**KIT-125PF1E8A***	**KIT-140PF1E8A***
S-50PF1E5A	**S-60PF1E5A**	**S-71PF1E5A**	**S-100PF1E5A**	**S-125PF1E5A**	**S-140PF1E5A**	**S-71PF1E5A**	**S-100PF1E5A**	**S-125PF1E5A**	**S-140PF1E5A**
U-50PE1E5	**U-60PE1E5A**	**U-71PE1E5A**	**U-100PE1E5A**	**U-125PE1E5A**	**U-140PE1E5A**	**U-71PE1E8A**	**U-100PE1E8A**	**U-125PE1E8A**	**U-140PE1E8A**
CZ-RTC2	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**
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 (5,58 - 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+	–	–	**5,2** A	**5,8** 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	–	–	**3,7** 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
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
5 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
20	50	50	50	50	50	50	50	50	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

debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. // Fusible recomendado para la unidad interior 3A. // * Disponible a partir de mayo 2014.
Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu

ELITE

Control Vía Internet – INTERNET CONTROL
Eficiencia energética – INVERTER+
6,40 A++ SEER – EFICIENCIA ESTACIONAL EN REFRIGERACIÓN
4,00 A+ SCOP – EFICIENCIA ESTACIONAL EN CALEFACCIÓN
Hasta -15°C en sólo frío – TEMPERATURA EXTERIOR
Hasta -20°C en modo calor – TEMPERATURA EXTERIOR
Control fácil por BMS – CONECTIVIDAD
Posibilidad de usar en tuberías R22 – R22 RENEWAL
5 años garantía compresor

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. SEER y SCOP: Para KIT-71PF1E5A.

U-50PE1E5

U-60PE1E5A
U-71PE1E5A
U-71PE1E8A

U-100PE1E5A U-100PE1E8A
U-125PE1E5A U-125PE1E8A
U-140PE1E5A U-140PE1E8A

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 tiene la misma altura y profundidad para una apariencia uniforme en instalaciones mixtas.

Destaca por

- Posibildiad de aportación de aire exterior(Puerto de conexión de aire exterior de 100mm de diámetro)
- Unidades de 235mm 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

			Monofásica				Trifásica		
			6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
KIT			**KIT-60PTY2E5A***	**KIT-71PTY2E5A***	**KIT-100PTY2E5A***	**KIT-125PTY2E5A***	**KIT-100PTY2E8A***	**KIT-125PTY2E8A***	**KIP-140PTY2E8A***
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**
Mando inalámbrico			**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**
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 (5,09 - 2,65) 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++	**3,66** [1]	**6,0** A+	**3,66** [1]	**3,80** [1]
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	Frío (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
	Calor (Al/Ba/S-Ba)		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 [6]	Frío (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
	Calor (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	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 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	Frío	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	Frío / 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	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	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	98
Conexión tuberías	Tubería líquido	Pulgadas (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	Pulgadas (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
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	30	30	30	30	30	30	30
Longitud de tuberías	Mín / Máx	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Longitud precarga	Máx	m	20	20	30	30	30	30	30
Gas adicional		g/m	40	40	50	50	50	50	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

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 DB, respectivamente. Los valore 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 DB y 19°C WB. 3) El consumo anual de energía (ErP) 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

ESTÁNDAR

U-60PEY1E5 U-71PEY1E5 | U-100PEY1E5 U-125PEY1E5 | U-100PEY1E8 U-125PEY1E8 | U-140PEY1E8

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. SEER y SCOP: Para KIT-100PTY2E5A.

ALTA CAPACIDAD EN CALOR A -7°C

Control opcional
Control remoto con cable
CZ-RTC3

Control opcional
Temporizador remoto con cable
CZ-RTC2

Control opcional
Control remoto inalámbrico
CZ-RWST3

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			
	5,0kW	6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
	KIT-50PT2E5A*	KIT-60PT2E5A*	KIT-71PT2E5A*	KIT-100PT2E5A*	KIT-125PT2E5A*	KIT-140PT2E5A*	KIT-71PT2E8A*	KIT-100PT2E8A*	KIT-125PT2E8A*	KIT-140PT2E8A*
	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-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2
Capacidad nominal	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)
Consumo de energía	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
EER	6,4 A++	6,8 A++	6,2 A++	6,7 A++	4,26 [1]	3,84 [1]	5,9 A+	6,6 A++	4,26 [1]	3,84 [1]
Capacidad nominal	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
Consumo de energía	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)
COP	273	309	965	523	—	—	421	531	—	—
Capacidad nominal	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)
Consumo de energía	4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24
Consumo de energía anual	3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69
Consumo de energía	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
SEER	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]
Consumo de energía anual	4,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
Consumo de energía anual	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)
SCOP	1.400	2.049	2.485	3.256	—	—	2.485	3.256	—	—
Unidad interior (Ancho x Alto x Fondo)	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
Unidad exterior (Ancho x Alto x Fondo)	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
Peso neto	2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0
Nivel de presión sonora (Alto / Medio / Bajo)	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
Nivel de presión sonora (Alto / Medio / Bajo)	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
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	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
Peso neto	27	33	33	40	40	40	33	40	40	40
Tensión nominal	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
Corriente nominal	16	20	20	25	30	16	16	16	16	16
Consumo de energía	2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Corriente de funcionamiento (Alto / Medio / Bajo)	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
Corriente de funcionamiento (Alto / Medio / Bajo)	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
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	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
Nivel de presión sonora (Alto / Medio / Bajo)	46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	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
Peso neto	42	68	69	98	98	98	71	98	98	98
Diámetro de tubería (Líquido)	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)
Diámetro de tubería (Gas)	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)
Longitud máxima de tubería	1,65	2,00	2,35	3,40	3,40	3,40	2,35	3,40	3,40	3,40
Longitud máxima de tubería	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Diferencia de altura máxima	5 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75
Longitud máxima de tubería	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Longitud máxima de tubería	20	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Temperatura de funcionamiento	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Temperatura de funcionamiento	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

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. //Fusible recomendado para la unidad interior 3A. // * Disponible a partir de mayo 2014.
Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu

ELITE

Control Vía Internet — INTERNET CONTROL
Eficiencia energética — INVERTER+
6,80 A++ SEER — EFICIENCIA ESTACIONAL EN REFRIGERACIÓN
4,10 A+ SCOP — EFICIENCIA ESTACIONAL EN CALEFACCIÓN
Hasta -15°C en sólo frío — TEMPERATURA EXTERIOR
Hasta -20°C en modo calor — TEMPERATURA EXTERIOR
Control fácil por BMS — CONECTIVIDAD
Posibilidad de usar en tuberías R22 — R22 RENEWAL
5 años garantía compresor

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. SEER y SCOP: Para KIT-60PT2E5A.

U-50PE1E5

U-60PE1E5A
U-71PE1E5A
U-71PE1E8A

U-100PE1E5A U-100PE1E8A
U-125PE1E5A U-125PE1E8A
U-140PE1E5A U-140PE1E8A

CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN 20,0-25,0KW

BIG PACi ELITE INVERTER+

Potente rendimiento en un espacio reducido. Panasonic abre nuevos caminos en la oferta de alto rendimiento y potencia en un espacio reducido. El 20,0-25,0kW 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 20,0-25,0kW.

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

			Trifásica			
			20,0kW	25,0kW	20,0kW	25,0kW
KIT			**KIT-200PE1E8A**	**KIT-250PE1E8**	**KIT-200PE1E8A**	**KIT-250PE1E8**
Unidad interior			**S-200PE1E8A**	**S-250PE1E8**	**S-200PE2E5***	**S-250PE2E5***
Unidad exterior			**U-200PE1E8**	**U-250PE1E8**	**U-200PE1E8**	**U-250PE1E8**
Mando inalámbrico			**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**	**CZ-RTC2**
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín-Máx)	kW	20,0 (6,0 - 22,4)	25,0 (6,0 - 28,0)	19,5	25,0
EER [1]	Nominal	W/W	3,04	3,09	3,04	3,09
SEER [2]		**W/W**	**3,29**	**3,08**		
Consumo	Nominal	kW	7,640	9,550	6,14	8,09
Intensidad		A	11,8	14,8	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (Mín-Máx)	kW	21,8 (6,0 - 22,4)	28,0 (6,0 - 31,5)	22,4	28,0
Capacidad calorífica a -7°C [3]	Nominal	kW	17,34	21,85	17,34	21,85
Capacidad calorífica a -15°C [3]	Nominal	kW	16,00	20,16	16,00	20,16
COP [1]	Nominal	W/W	3,48	3,84	3,48	3,84
SCOP [4]		**W/W**	**3,11**	**3,09**		
Consumo	Nominal	kW	6,15	8,20	6,44	7,29
Intensidad		A	9,5	12,6	—	—
Unidad interior						
Alimentación		V / ph / Hz	220 / 240 / 1 / 50	220 / 240 / 1 / 50	220 / 230 / 240 / 1 / 50	220 / 230240 / 1 / 50
Presión estática externa con cable reforzado		Pa	216 (235)	216 (235)	50 (140 / 270 available)	50 (140 / 270 available)
Caudal	Frío/Calor	m³/h	4.320	4.320	3.360 / 3.360	4.320 / 4.320
Deshumidificación	Frío	l/h	11,1	13,9	—	—
Presión sonora [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	51 / 50 / 49	51 / 50 / 49	44 / 43 / 41	46 / 45 / 43
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	479 x 1.428 x 1.230	479 x 1.428 x 1.230	479 x 1.453 x 1205	479 x 1.453 x 1205
Peso neto		kg	120	120	105	110
Unidad exterior						
Alimentación		V / ph / Hz	380 / 415 / 3+N / 50/60	380 / 415 / 3+N / 50/60	380 / 415 / 3+N / 50/60	380 / 415 / 3+N / 50/60
Fusible recomendado		A	15	20	15	20
Caudal	Frío / Calor	m³/h	7.740	7.080	7740	7080
Presión sonora [5]	Frío / Calor (Al)	dB(A)	57 / 57	57 / 58	57 / 57	57 / 58
Dimensiones [6]	Al x An x Pr	mm	1.526 x 940 x 340	1.526 x 940 x 340	1.526 x 940 x 340	1.526 x 940 x 340
Peso neto		kg	118	128	118	128
Conexión tuberías	Tubería líquido	mm (Inch)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
	Tubería gas	mm (Inch)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)
Carga de refrigerante		kg	5,3	6,5	5.3	6.5
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	30	30	30	30
Longitud de tuberías	Mín - Máx	m	5 - 100	5 - 100	5 - 100	5 - 100
Longitud precarga	Máx	m	30	30	30	30
Gas adicional		g/m	40	80	40	80
Rango de funcionamiento	Frío Mín / Máx	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Calor Mín / Máx	°C	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15

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 DB, respectivamente. Los valore 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 DB y 19°C WB. 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 100mm para la unidad interior o 70mm para la unidad exterior para la entrada de la tubería.
* Disponible a partir de noviembre de 2014. Datos provisionales.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Para obtener información detallada acerca de ErP, por favor visite nuestra página http://www.ptc.panasonic.eu

ALTA CAPACIDAD EN CALOR A -7°C

Control opcional
Control remoto con cable
CZ-RTC3

Control opcional
Temporizador remoto con cable
CZ-RTC2

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.

KIT-200PE1E8A // KIT-250PE1E8

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

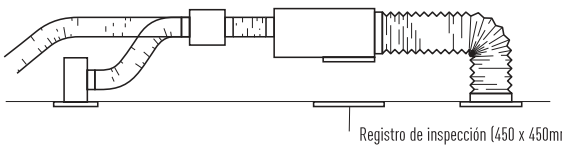
CONFORT
- Refrigeración con temperaturas exteriores bajas (hasta -15°C)
- Calefacción con temperaturas exteriores bajas (hasta -20°C)
- Selección del sensor de temperatura en unidad interior o mando a distancia por cable

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)



Plenums

Plemum de salida de aire (para conductos rígidos y flexibles)		
	Nº salidas y diámetros	Modelo
S-250PE1E8	1 x 500mm	CZ-TREMIESPW706
S-200PE1E8A	1 x 450mm	CZ-TREMIESPW705

U-200PE1E8
U-250PE1E8

PACi STANDARD

PACi ELITE

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 Estándar Single 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	Pared	Cassette 4 Vías 60x60	Cassette 4 Vías 90x90	Conducto de baja silueta	Conducto de alta presión	Consola techo
3,6kW	S-36PK1E5A	S-36PY2E5A	S-36PU1E5A	S-36PN1E5A	S-36PF1E5A	S-36PT2E5A
4,5kW	S-45PK1E5A	S-45PY2E5A	S-45PU1E5A	S-45PN1E5A	S-45PF1E5A	S-45PT2E5A
5,0kW	S-50PK1E5A	S-50PY2E5A	S-50PU1E5A	S-50PN1E5A	S-50PF1E5A	S-50PT2E5A
6,0kW	S-60PK1E5A		S-60PU1E5A	S-60PN1E5A	S-60PF1E5A	S-60PT2E5A
7,1kW	S-71PK1E5A		S-71PU1E5A	S-71PN1E5A	S-71PF1E5A	S-71PT2E5A
10,0kW	S-100PK1E5A		S-100PU1E5A	S-100PN1E5A	S-100PF1E5A	S-100PT2E5A
12,5kW			S-125PU1E5A	S-125PN1E5A	S-125PF1E5A	S-125PT2E5A

Capacidad unidad exterior				
Capacidad	PACi Estándar Single y Twin	PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 7,1 a 14kW		PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 20 a 25kW
7,1kW	U-71PEY1E5	U-71PE1E5A // U-71PE1E8A		
10,0kW	U-100PEY1E5 // U-100PEY1E8		U-100PE1E5A // U-100PE1E8A	
12,5kW	U-125PEY1E5 // U-125PEY1E8		U-125PE1E5A // U-125PE1E8A	
14,0kW	U-140PEY1E8		U-140PE1E5A // U-140PE1E8A	
20,0kW				U-200PE1E8
25,0kW				U-250PE1E8

U-__1E5 Monofásica // U-__1E8 Trifásica

PACi Estándar combinaciones en funcionamiento simple o simultáneo

kW	Unidad exterior			
Unidad interior	**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	Single[1] U-71 → S-71			Twin U-140 → S-71 S-71
10,0		Single[1] U-100 → S-100		
12,5			Single[1] U-125 → S-125	
14,0				Single[1] U-140 → S-140

PACi Elite de 20,0 a 25,0kW combinaciones en funcionamiento simple o simultáneo

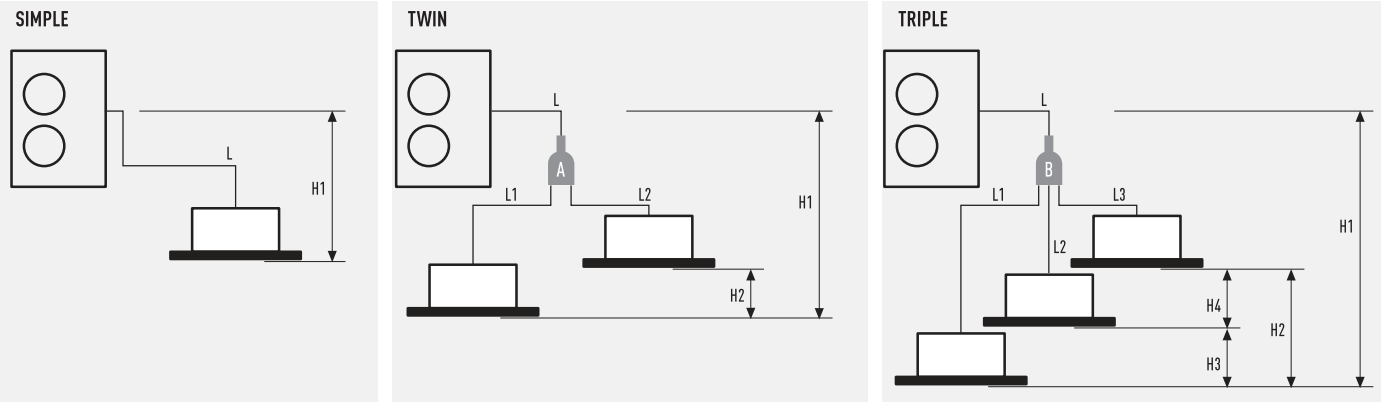
kW	Unidad exterior	
Unidad interior	**20,0**	**25,0**
5,0	Doble Twin U-200 → S-50 S-50 S-50 S-50	
6,0		Doble Twin U-250 → S-60 S-60 S-60 S-60
7,1	Triple U-200 → S-71 S-71 S-71	
10,0	Twin U-200 → S-100 S-100	
12,5		Twin U-250 → S-125 S-125
20,0	Single[1] U-200 → S-200	
25,0		Single[1] U-250 → S-250

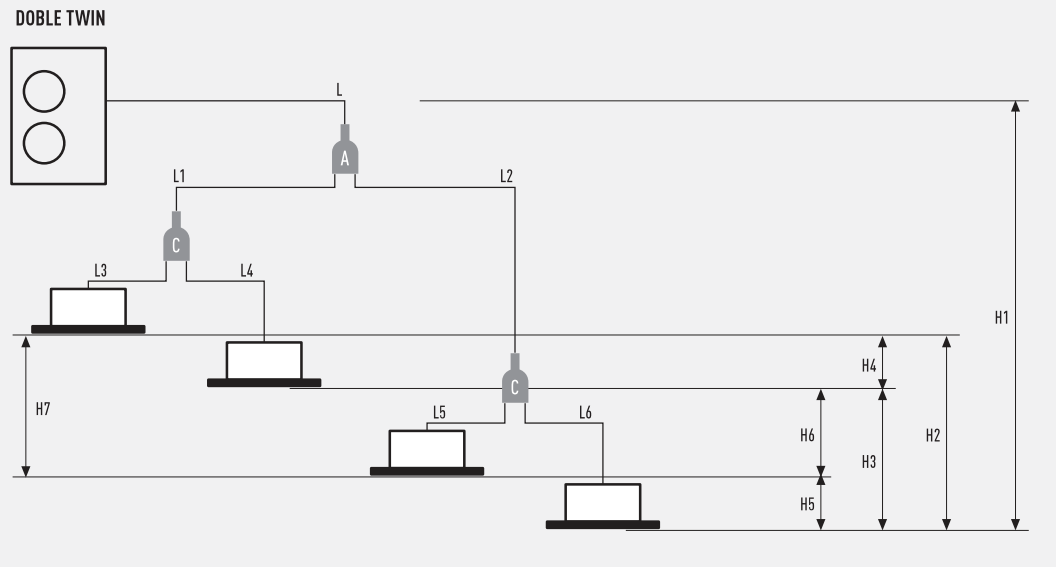
1. Solución Kit PACi 1x1.

PACi Elite de 7,1 a 14,0kW combinaciones en funcionamiento simple o simultáneo

kW	Unidad exterior			
Unidad interior	**7,1**	**10,0**	**12,5**	**14,0**
3,6	Twin U-71 → S-36 S-36	Triple U-100 → S-36 S-36 S-36	Doble Twin U-125 → S-36 S-36 S-36 S-36	
4,5			Triple U-125 → S-45 S-45 S-45	
5,0		Twin U-100 → S-50 S-50		Triple U-140 → S-50 S-50 S-50
6,0			Twin U-125 → S-60 S-60	
7,1	Single[1] U-71 → S-71			Twin U-140 → S-71 S-71
10,0		Single[1] U-100 → S-100		
12,5			Single[1] U-125 → S-125	
14,0				Single[1] U-140 → S-140

1. Solución Kit PACi 1x1.





PACi Estándar Single y Twin
Derivador (se vende por separado)
A= CZ-P155BK1

PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 7,1 a 14kW
Derivador (se vende por separado)
A= CZ-P155BK1
B= CZ-P3HPC2BM
C= CZ-P155BK1

PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 20,0 a 25,0kW
Derivador (se vende por separado)
A = CZ-P680BK2BM
B = CZ-P3HPC2BM
C = CZ-P155BK1

Sistemas múltiples	PACi Estándar Single y Twin			PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 7,1 a 25,0kW					
	Combinaciones de unidades interiores (ver ejemplos arriba)		Longitud de tubería equivalente y desnivel	Combinaciones de unidades interiores (ver ejemplos arriba)				Longitud de tubería equivalente y desnivel para unidades exteriores de 7,1 a 14,0kW	Longitud de tubería equivalente y desnivel para unidades exteriores de 20,0 a 25,0kW
	Single	Twin		Single	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 or L + L2 o L + L3	L + L1 + L3 o L + L1 + L4 or 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 or 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 (Mín.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Diferencia de longitud máxima de derivación 1 (Doble Twin)	–	–	–	–	–	–	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Diferencia de longitud máxima de derivación 2 (Doble Twin)	–	–	–	–	–	–	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Desnivel (unidad exterior situada más alta)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Desnivel (unidad exterior situada más abajo)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Desnivel máximo entre interiores	–	H2	≤ 0.5	–	H2	H2 o H3 or H4	H2 o H3 o H4 o H5 or H6	≤ 0.5 m	≤ 0.5 m

Sistemas múltiples	PACi Estándar Single y Twin				PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 7,1 a 14kW						PACi Elite Twin, Triple y Double-Twin de 20,0 a 25,0kW				
	Diámetro de tubería principal de la exterior (L)		Diámetro de tubería de derivación de la unidad interior (L1, L2)		Diámetro de tubería principal de la exterior (L)	Diámetro de tubería de derivación de la unidad interior (L1, L2, L3, L4) (mm)					Diámetro de tubería principal de la exterior (L)		Tuberías de distribución Doble Twin (L1, L2)[1]	Diámetro de tubería de la unidad interior	
Capacidad de unidad interior	100	125	50	60	71 - 140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125
Tubería 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 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 por 1 m (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	50	50	40	80	40	20	40

1. Capacidad total de la unidad interior después del primer derivador.

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 NAME PLATE.
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 tabla de arriba.

Control opcional
Control remoto con cable
CZ-RTC3

Control opcional
Temporizador remoto con cable
CZ-RTC2

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			3,6kW	4,5kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW
Capacidad	Frío	kW	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5
	Calor	kW	4,2	5,2	5,6	7,0	8,0	11,2	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	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230
Presión sonora	Frío (Al/Med/Ba)	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40
	Calor (Al/Med/Ba)	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40
Caudal	Frío (Al/Med/Ba)	m³/h	660 / 570 / 450	720 / 630 / 510	840 / 720 / 630	1.080 / 870 / 690	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780
	Calor (Al/Med/Ba)	m³/h	660 / 570 / 450	720 / 630 / 510	840 / 720 / 630	1.080 / 870 / 690	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780

Cassette 4 Vías 60x60**			S-36PY2E5A	S-45PY2E5A	S-50PY2E5A
Panel			CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B
Dimensiones (Al x An x Pr)	Unidad interior	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Panel CZ-KPY3A	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Panel CZ-KPY3B	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Presión sonora	Frío (Al/Med/Ba)	dB(A)	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28	41 / 37 / 33
	Calor (Al/Med/Ba)	dB(A)	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28	41 / 37 / 33
Caudal	Frío / Calor	m³/h	540 / 540	636 / 636	750 / 750

Cassette 4 Vías 90x90***			S-36PU1E5A	S-45PU1E5A	S-50PU1E5A	S-60PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A
Panel			CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21
Dimensiones	Unidad interior Al x An x Pr	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel Al x An x Pr	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Presión sonora	Frío (Al/Med/Ba)	dB(A)	30 / 28 / 27	31 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33
	Calor (Al/Med/Ba)	dB(A)	30 / 28 / 27	31 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33
Caudal	Frío (Al/Med/Ba)	m³/h	840 / 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
	Calor (Al/Med/Ba)	m³/h	840 / 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

Conducto baja silueta***			S-36PN1E5A	S-45PN1E5A	S-50PN1E5A	S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A
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
Presión sonora	Frío (Al/Med/Ba)	dB(A)	40 / 38 / 35	41 / 39 / 35	41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	46 / 44 / 39
	Calor (Al/Med/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 / Med / Ba	Pa	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10
Caudal	Frío / Calor	m³/h	840 / 840	960 / 960	960 / 960	1.320 / 1.320	1.320 / 1.320	2.160 / 2.160	2.400 / 2.400

Conducto de alta presión***			S-36PF1E5A	S-45PF1E5A	S-50PF1E5A	S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A
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
Presión sonora	Frío (Al/Med/Ba)	dB(A)	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32
	Calor (Al/Med/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 / Med / Ba	Pa	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10
Caudal	Frío (Al/Med/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
	Calor (Al/Med/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

Consola techo***			S-36PT2E5A	S-45PT2E5A	S-50PT2E5A	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A
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
Presión sonora	Frío (Al/Med/Ba)	dB(A)	35 / 32 / 30	38 / 33 / 30	38 / 33 / 30	39 / 36 / 33	39 / 36 / 33	42 / 38 / 35	45 / 40 / 37
	Calor (Al/Med/Ba)	dB(A)	36 / 32 / 30	39 / 34 / 30	39 / 34 / 30	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	42 / 38 / 35	46 / 41 / 38
Caudal	Frío (Al/Med/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
	Calor (Al/Med/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

* Disponible a partir de junio 2014. ** Disponible a partir de noviembre 2014. *** Disponible a partir de mayo 2014.

Unidades exteriores compatibles			7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	20,0kW	25,0kW
Unidad exterior Monofásica			U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	—	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A		
Unidad exterior Trifásica			—	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	U-200PE1E8	U-250PE1E8
Capacidad frigorífica	Nominal (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)	25,0 (6,0 - 28,0)
Capacidad calorífica	Nominal (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)	28,0 (6,0 - 31,5)
Alimentación	Monofásica	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	—	220 / 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	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	—	—
Caudal	Frío / 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	7740	7080
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 53	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	57 / 57	57 / 58
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	569x790x285	996x940x340	996x940x340	1.416x940x340	996x940x340	1.416x940x340	1.416x940x340	1.416x940x340	1526x940x340	1526x940x340
Peso neto		kg	42	73	85	98	69	98	98	98	118	128
Conexión tuberías	Tubería líquido	Pulgadas (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)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
	Tubería gas	Pulgadas (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)	25,4 (1)	25,4 (1)
Carga de refrigerante	R410A	kg	1,7	2,60	3,20	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	5,3	6,5
Desnivel (int./ext.)	Máx	m	30	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	5 / 100
Rango de funcionamiento	Frío Mín / Máx	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +43	-15 / +43
	Calor Mín / Máx	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +15	-20 / +15

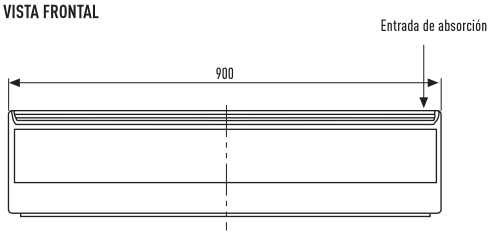
CORTINA DE AIRE ELÉCTRICA

Las cortinas de aire ayudan a reducir los costes de calefacción y climatización de un edificio, evitando que el calor salga del edificio o manteniendo el ambiente fresco. Cortinas de aire de 2 tamaños de 900mm y 1.200mm. Ideal para separación de áreas y ahorro de energía.

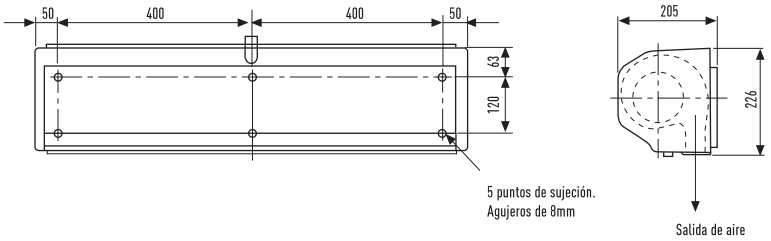
			FY-10ESPNAH	FY-10ELPNAH
Ancho			900	1.200
Vatios	Alto	W	71,5	96
	Bajo	W	61,5	74
Corriente	Alto	A	0,40	0,54
	Bajo	A	0,29	0,35
Velocidad Aire	Alto	m/s	13,0	13,1
	Bajo	m/s	11,1	11,0
Caudal	Alto	m³/h	750	1.000
	Bajo	m³/h	630	830
Presión sonora	Alto	dB(A)	46	46
	Bajo	dB(A)	42	41
Peso neto		kg	11	14

DIMENSIONES DE LA UNIDAD INTERIOR FY-10ESPNAH

VISTA FRONTAL

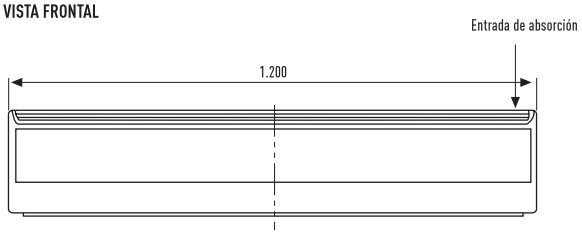


VISTA TRASERA

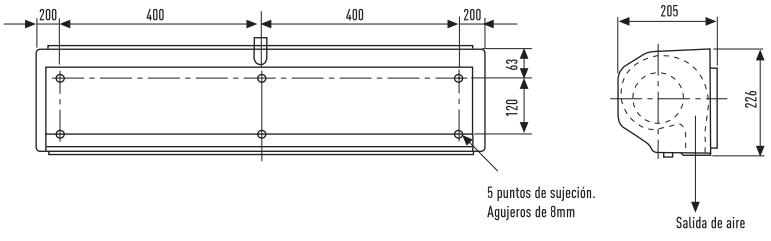


DIMENSIONES DE LA UNIDAD INTERIOR FY-10ELPNAH

VISTA FRONTAL



VISTA TRASERA



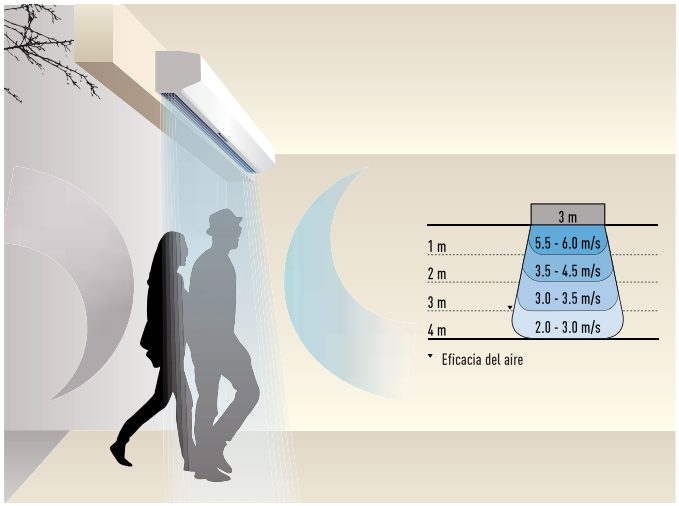
FY-10ESPNAH // FY-10ELPNAH

Destaca por

- 2 tamaños: 900mm y 1.200mm
- Potente chorro de aire (10 m/s)
- Muy silencioso, sólo 42 dB

Características

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