

TOSHIBA Leading Innovation >>>

AIRE ACONDICIONADO · CALEFACCIÓN · VENTILACIÓN

CATÁLOGO GENERAL

2012 - 2013

Inverter desde 1980

TOSHIBA **Leading Innovation** >>>

AIRE ACONDICIONADO · CALEFACCIÓN · VENTILACIÓN

Este catálogo está basado en
las medidas Eurovent:



Frío: Temperatura del aire de entrada: 27°C Tbs/19°C Tbh. Temperatura del aire exterior: 35°C Tbs/24°C Tbh.

Calor: Temperatura del aire de entrada 20°C Tbs. Temperatura del aire exterior: 7°C Tbs/6°C Tbh.

El nivel de presión sonora se mide a 1 m. de distancia entre la unidad externa y 1,5 m. de la unidad interna.

La clase energética y el consumo anual se determinan según la norma 2002/31/Ec.

Residencial

Estía



18

Combi Control



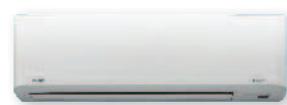
26

Daiseikai V
Pared Inverter



28

Daiseikai Classic
El más puro confort



30

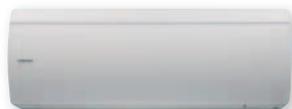
Multi

Unidades exteriores
Multi Inverter



44

Daiseikai V



46

Monza Plus



47

Daiseikai Classic



48

Comercial

Super Digital Inverter
Suzuka Slim Conducto



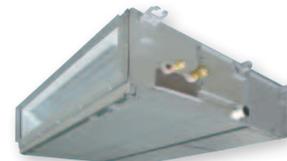
70

Digital Inverter
Suzuka Slim Conducto



72

Super Digital Inverter
Spa



74

Super Digital Inverter
Cassette 60 x 60



82

Digital Inverter
Cassette 60 x 60



84

Super Digital Inverter
Daytona 90 x 90



86

Super Digital Inverter
Trifásica Montecarlo Techo



94

Digital Inverter
Montecarlo Techo



96

Super Digital Inverter
Monza Pared



98

Residencial

Monza Plus
Pared Inverter



32

Nueva Monza Plus
Pared Inverter



34

Avant
Pared Inverter



36

Silverstone
Consola Inverter



38

Multi

Nueva Monza Plus



49

Cassette 60 x 60



50

Conducto baja Silueta



51

Silverstone



52

Comercial

Super Digital Inverter
Trifásica Spa



76

Digital Inverter
Spa Conducto



78

Digital Inverter Big
Conducto Alta Presión



80

Super Digital Inverter
Trifásica Daytona Serie 4



88

Digital Inverter
Daytona Serie 4



90

Super Digital Inverter
Montecarlo Techo



92

Digital Inverter
Monza Pared



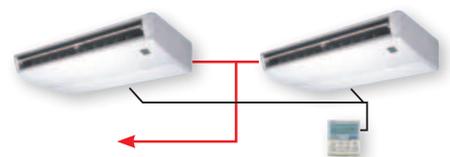
100

Digital Inverter
Le Mans Suelo/Techo



102

Sistemas Twin



104

VRF

SMMS-i



118

Mini-SMMS



122

SHRM-i



124

SHRM



126

Cassette 1 vía



138

Conducto estándar



140

Conducto estándar Serie 4



142

Unidad compacta de pared



150

Unidad de pared



152

Consola Bi-Flow



154

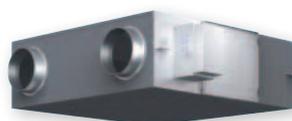
Ventilación

Recuperador de aire estándar



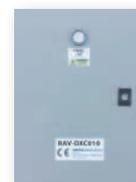
164

Recuperador de calor con batería refrigerante



166

Kits de conexión para climatizadores DI



168

Controles y Accesorios

Controles individuales



182

Infrarrojos



184

Control individual por cable



186

Control central



188

Cassette 4 vías



132

Cassette 4 vías 60 x 60



134

Cassette 2 vías



136

Conducto baja silueta



144

Conducto alta presión estática



146

Techo



148

Consola de suelo con carcasa



156

Consola de suelo sin carcasa



158

Suelo vertical



160

Ventilación

Kits de conexión para climatizadores VRF



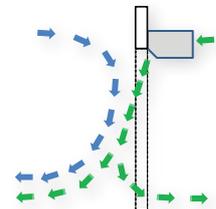
170

100% aire exterior



172

Cortinas de aire



174

Controles y Accesorios

Software

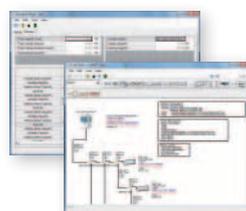
Conexiones eléctricas

Sistemas de gestión de edificios

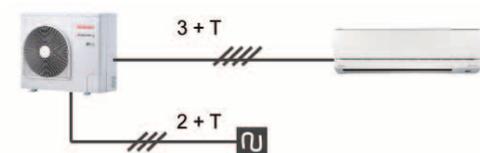


194

Software específico de selección de sistemas



211



213

Historia

La temprana historia de Toshiba comienza con dos importantes aventuras: en 1875 se establece Tanaka Seizo-Sho (Tanaka Engineering Works), el primer fabricante de equipos telegráficos en Japón. Su fundador, Hisashige Tanaka, era conocido por invenciones que incluían muñecos mecánicos y relojes perpetuos. Bajo el nombre de Shibaura Seisaku-sho (Shibaura Engineering Works), su compañía se convirtió en uno de los mayores fabricantes de grandes aparatos eléctricos de Japón.

En 1890, Hakunetsu-sha & Co., Ltd. fundada por Ichisuke Fujioka, se estableció como la primera planta de lámparas electrónicas incandescentes en Japón y pronto se diversificó hasta evolucionar en una fabrica de productos de consumo.

En 1899, la compañía cambió el nombre a Tokyo Denki (Tokyo Electric Co.).

En 1939, estas dos compañías, líderes en sus respectivos campos, unieron sus fuerzas para crear Tokyo Shibaura Denki (Tokyo Shibaura Electric Co., Ltd.), que pronto se conoció como 'Toshiba,' nombre que se hizo oficial en 1978.

En 1943 se inauguró la fábrica de Fuji, cuna de las más notables innovaciones del sector del aire acondicionado desde sus orígenes y hasta nuestros días.

Toshiba HVAC

Toshiba HVAC nació en 2011 con la noble ambición de trasladar a sus clientes y usuarios soluciones destacadas por su compromiso con la calidad y la eficiencia sin concesiones; productos diseñados para encontrar el necesario equilibrio entre las necesidades de confort, la responsabilidad con el entorno y las futuras generaciones. Equipos de una calidad contrastada por millones de usuarios en todo el mundo.

TOSHIBA



TOSHIBA

- 1930 ● Desarrollo del primer compresor hermético
- 1935 ● Lanzamiento del acondicionador doméstico Shibaura
- 1943 ● Inauguración de la fábrica Toshiba en Fuji, Japón.
- 1953 ● Primer sistema de ventana
- 1961 ● Inventamos el aire acondicionado "SPLIT"
- 1968 ● Inventamos el aire acondicionado "PORTATIL"
- 1978 ● Primer sistema de aire acondicionado con control electrónico del sector
- 1980 ● Primer "INVERTER" para aplicaciones comerciales
- 1981 ● Inventamos el aire acondicionado "INVERTER" para aplicaciones residenciales
- 1988 ● Desarrollo del compresor Twin Rotary
- 2001 ● Relanzamiento mundial del Inverter con R410A
- 2007 ● Portafolio de producto 100% Inverter
- 2011 ● Inventamos el VRF 100% Inverter

Leading Innovation >>>



Eficiencia Toshiba

En Toshiba apostamos por el ahorro energético, es un compromiso irrenunciable que está patente en todo lo que hacemos.

Cuando llega el momento de elegir entre eficiencia y cualquier otro atributo, en Toshiba elegimos siempre eficiencia. El diseño, el tamaño, el necesario equilibrio entre caudal de aire y nivel sonoro... son valores relevantes y estamos muy orgullosos de la calidad que hemos alcanzado en cada uno de ellos, pero siempre están al servicio del ahorro energético. Es Nuestro compromiso con el usuario y con el entorno. Si te interesan el confort y el ahorro energético, hay dos datos fundamentales:

1. Potencial de Confort:

Viene dado por el rango de variación del equipo desde su potencia nominal, que sería el 100%. ¿Cuanto es capaz de revolucionarse para llegar antes a la temperatura deseada? ¿Y de reducir la velocidad para mantener la temperatura con el mínimo esfuerzo? Los inverter varían típicamente entre el 120% máximo, que permite una respuesta rápida y sobre todo, el mínimo que es el que genera el ahorro energético ya que la maquina baja de revoluciones y ofrece menos potencia (porque la estancia ya no la necesita) pudiendo llegar al 50%, o al 40%, 30%...

2. Potencial de consumo:

Igual que varía la potencia, debe variar el consumo. De la división potencia/consumo se obtiene el coeficiente de eficiencia energética; pero no es suficiente comparar al 100% ¿que consume un inverter al 50% de carga? ¿Pueden todos los inverter bajar del 30%? ¿El consumo baja igualmente?.

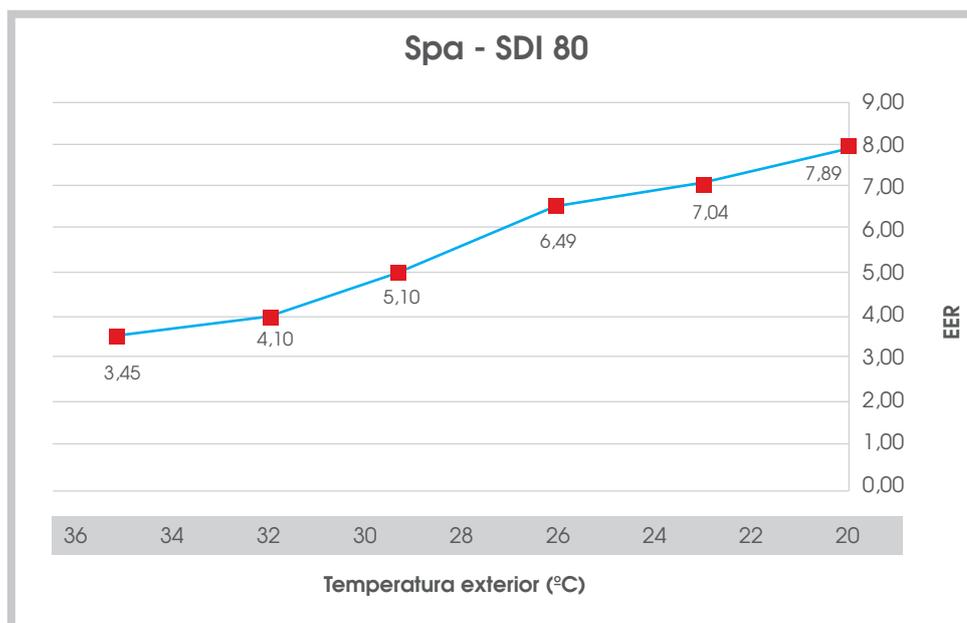


EFICIENCIA
CONFORT

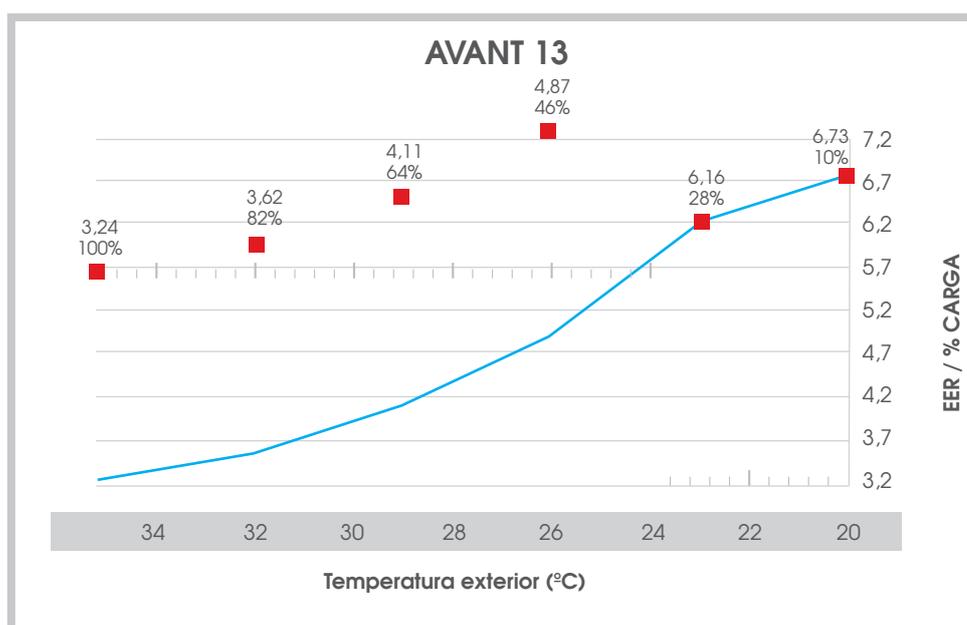
En función de la capacidad, la **Spa Súper Digital** de 7 kW de Toshiba puede dar un rango desde el 21% hasta el 120% y consumos desde 370 W.

En función de la capacidad, el split básico de pared **AvAnt** de Toshiba puede dar un rango desde el 25% hasta el 120% y consumos desde 250 W.

Esto es eficiencia a carga parcial, esto es el inverter del inventor del inverter, con compresor Rotativo y una unidad interior dimensionada para el confort responsable primero y para ocupar el mínimo espacio después.



En función de la temperatura exterior, la eficiencia del sistema aumenta desde un EER de 3,45 con una carga del 100% y una temperatura exterior de 35°C, hasta 7,8 con una carga del 10% y una temperatura exterior de 20°C.



En función de la temperatura exterior, la eficiencia del sistema aumenta desde un EER de 3,24 con una carga del 100% y una temperatura exterior de 35°C, hasta 6,73 con una carga del 10% y una temperatura exterior de 20°C.

30 aniversario inverter

En Toshiba inventamos el split de aire acondicionado con tecnología inverter. En 2012 celebramos el 30 aniversario de este hito que mejoró el confort del usuario y abrió la puerta del ahorro energético en climatización, transformando decisivamente nuestro sector.

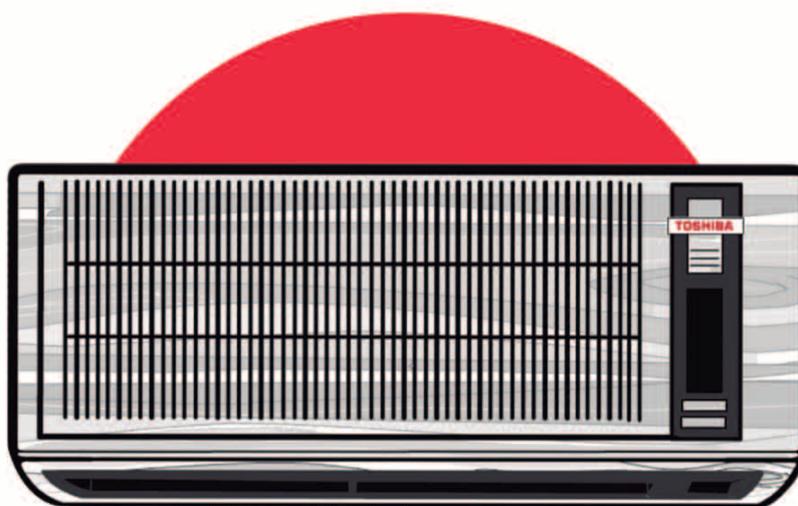
Toshiba fue el primer fabricante en incorporar la tecnología inverter al aire acondicionado para el uso residencial. Técnicamente, lo que hace el inverter es modificar la corriente eléctrica de la que se alimenta (corriente alterna a 50 hz), modulando su frecuencia en un rango determinado (30-90 hz, por ejemplo) para enviar esa corriente modificada al compresor, que girará a distintas velocidades permitiendo al sistema modular a su vez la capacidad y el consumo. Así de simple, el sistema inverter se adapta a la demanda en cada momento.

Para conmemorar este aniversario, en la fecha del 30 aniversario lanzamos un primer cortometraje animado, que ha tenido su continuidad con otra serie de videos a lo largo de 2012.

Entra en www.toshiba-aire.es, seguro que los disfrutarás!

Qué es inverter

Inverter es una tecnología electrónica que, aplicada al aire acondicionado supone *la cuadratura del círculo*: mayor confort y ahorro energético caminando en la misma dirección.



1981

Calidad de aire Toshiba

Filtración, purificación, innovación

La calidad del aire ambiente es un factor fundamental en climatización.

Con los equipos residenciales Toshiba, la calidad del aire se garantiza mediante diversas etapas de filtración y funciones adicionales como el pre tratamiento del aire, eliminación de partículas finas, virus y bacterias o purificación PVPe del aire.



Avant

Contiene sustancias naturales antivirales/antioxidantes derivadas de hojas de te que ayudan a eliminar gérmenes, características de desodorización, propiedades antibacteriales que duran hasta 10 años o más con un mantenimiento adecuado.



El filtro **Super Sterilizer**, combina tres productos para crear un ambiente de pureza:

- SASA (extracto de bambú): contiene propiedades para la desactivación de bacterias¹ y virus².
- Bio-enzima: ayuda a eliminar las bacterias, virus y moho.
- Extracto de Gingko: reduce los agentes que causan reacciones alérgicas.



Avant, Monza Digital, Silverstone, Le Mans, Monza Plus

Previene la formación de moho que causa la humedad en el interior de los aparatos de aire acondicionado. Combina ozono de baja densidad como anti contaminante.



Daiseikai V

Previene la formación de moho que causa la humedad en el interior de los aparatos de aire acondicionado. Combina ozono de baja densidad como anti contaminante.

El ozono que produce el plasma desinfecta la unidad interior y se convierte en oxígeno sin causar ningún daño a las personas.



Monza Plus, Silverstone, Le Mans, Monza Digital

“Improve Air Quality”.

El filtro IAQ combina dos componentes:

Ag (plata): destruye el 99.9% de bacterias. Contiene poderes desodorizantes, absorbe y descompone partículas de malos olores como el cigarro, la comida, etc. Anti moho y anti hongos.

Encima Leuconostoc: antiviral contra el virus de la gripe aviar (H5N1).

Es recomendable cambiarlo cada 2 años.



Daiseikai V

Es un filtro permanente que no necesita reposición.

Absorbe y elimina partículas contaminantes como polvo, polen, moho y virus. Contiene un sistema de desodorización. Es extremadamente efectivo: puede atrapar partículas de hasta 0,0001 micras y actúa 10 veces más rápido que un filtro estándar.

Antiséptico, capaz de destruir bacterias o microorganismos existentes gracias a la generación de ozono de baja densidad.



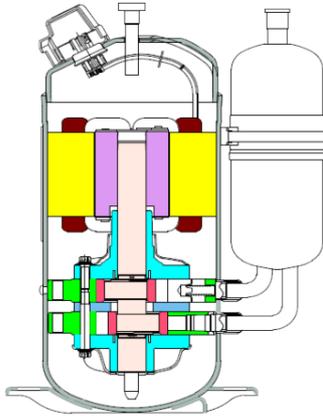
Daiseikai V

Generador de iones negativos que ayudan a mejorar la calidad del aire, reduciendo el volumen de iones positivos nocivos para la salud.

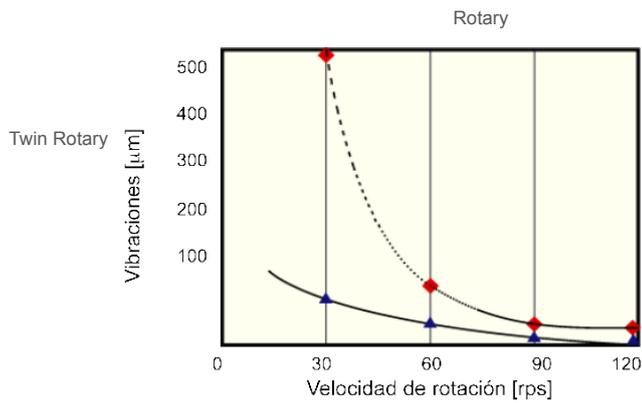
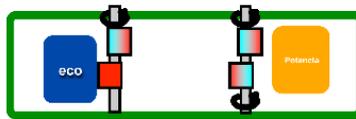
El Air Ionizer de Toshiba genera más de 1 millón de iones negativos por cada cm² de aire creando frescura en la habitación donde se encuentre.

Prevención insectos y moho, desodoriza y neutraliza los olores y mantiene la habitación fresca.

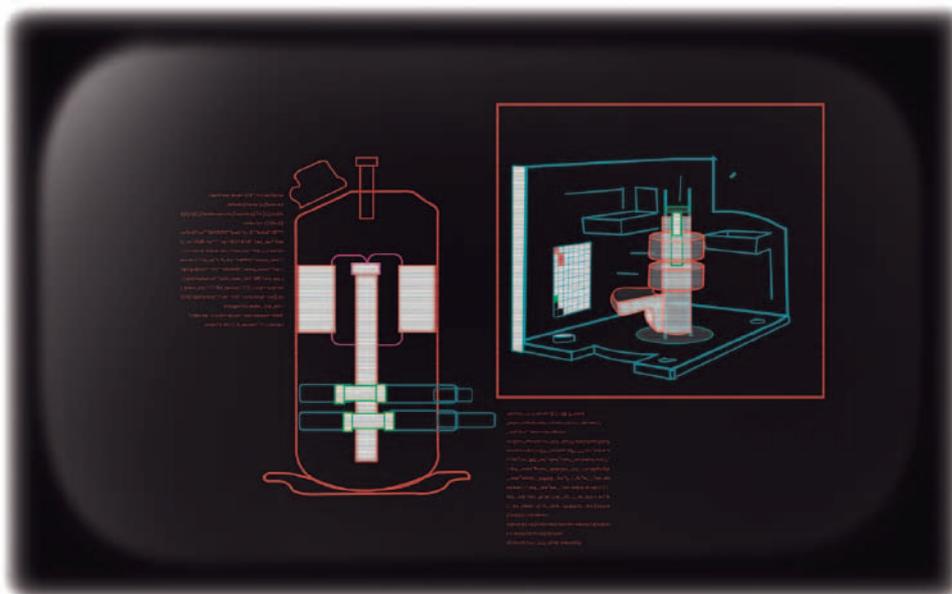
Compresor Twin rotary de Toshiba



El compresor **Twin Rotary**, incorpora dos rotores en un mismo eje, cada uno en su propia cámara de compresión. Dispuestos en oposición funcionan equilibradamente a plena carga y cargas parciales. A baja carga mantiene la eficiencia descargando una de las cámaras consiguiendo así niveles de bajo consumo óptimos incluso en las condiciones de carga parcial más bajas.



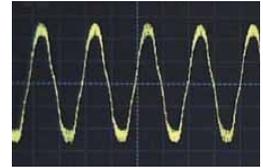
El compresor **Twin Rotary** es capaz de funcionar más lento y más rápido que otros compresores (rotativo simple o scroll) gracias al equilibrado natural, generado por sus dos rotores en oposición. Aprovecha al máximo y en todo su rango de funcionamiento, la capacidad del control inverter para maximizar la eficiencia.



¿Por qué VRF?

Gestión de curva sinusoidal

Rápido cálculo vectorial produciendo una curva sinusoidal suave mejorando la eficiencia operativa y energética en los sistemas VRF.



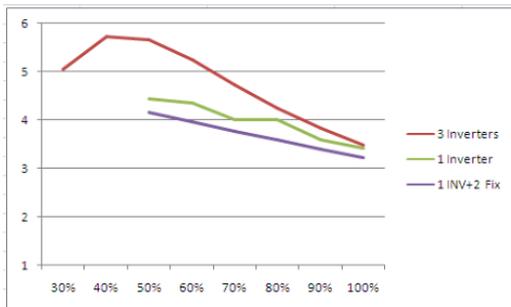
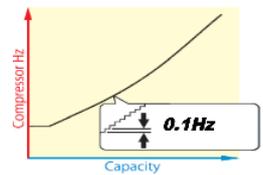
Sistema de control vectorial

Funcionamiento más suave de motor de corriente continua del compresor: menores pérdidas de carga y mayor eficiencia energética en el sistema VRF.

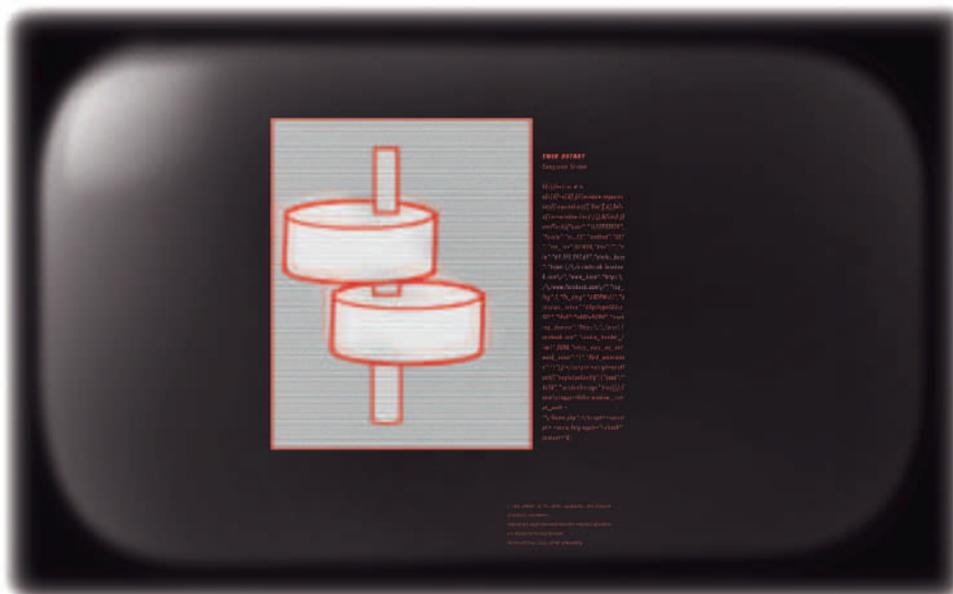


Control variable finito (VRF)

Frente a otros sistemas, Toshiba incorpora un control con capacidad para variar con saltos de frecuencia de sólo 0,1 Hz dando la respuesta más precisa a la variación de demanda del edificio.



Los sistemas VRF con compresor Twin Rotary se aprovechan de la capacidad de su compresor de funcionar con rendimientos elevados, incluso a baja velocidad, reduciendo el consumo frente a otros sistemas con compresor scroll y permitiendo construir unidades con todos los compresores con control inverter.



Rendimiento estacional - Carga parcial

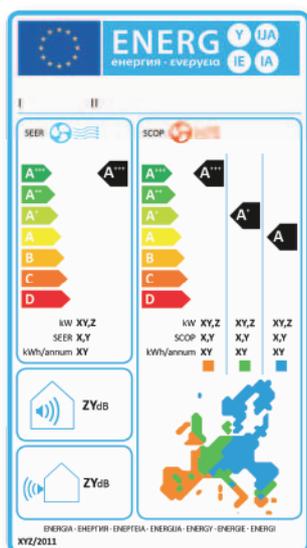
Sea cual sea el método utilizado para medir el rendimiento, los equipos Toshiba siempre han sido capaces de cumplir o exceder los requerimientos de distintas autoridades y gobiernos alrededor del mundo.

En Europa va a introducirse un nuevo sistema de medida en 2013.

Los métodos de medida SEER/SCOP son más fiables y representan mejor el funcionamiento de las unidades durante el año, permitiendo representar el verdadero potencial de ahorro energético.

En lugar de una única condición de temperatura, con estos nuevos métodos los sistemas de aire acondicionado serán evaluados en diferentes condiciones operativas (carga parcial); donde las unidades inverter de Toshiba son conocidas por ser extremadamente eficientes.

Las medidas SEER/SCOP se aplican solo a unidades de aire acondicionado individuales o combinaciones multi split con una capacidad frigorífica por debajo de los 12kW.



| Clase de Eficiencia Energética | SEER | SCOP |
|--------------------------------|------------------|------------------|
| A+++ | SEER 8,50 | SCOP 5,10 |
| A+ | 6,10 SEER < 8,50 | 4,60 SCOP < 5,10 |
| A+ | 5,60 SEER < 6,10 | 4,00 SCOP < 4,60 |
| A | 5,10 SEER < 5,60 | 3,40 SCOP < 4,00 |
| B | 4,60 SEER < 5,10 | 3,10 SCOP < 3,40 |
| C | 4,10 SEER < 4,60 | 2,80 SCOP < 3,10 |
| D | 3,60 SEER < 4,10 | 2,50 SCOP < 2,80 |
| E | 3,10 SEER < 3,60 | 2,20 SCOP < 2,50 |
| F | 2,60 SEER < 3,10 | 1,90 SCOP < 2,20 |
| G | SEER < 2,60 | SCOP < 1,90 |

SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio)

SCOP (Seasonal Coefficient of Performance)



Diseñados para el futuro

El objetivo de la nueva directiva europea ERP (European Eco Design Directive) es la integración de los aspectos medio ambientales en el diseño de productos con el fin de mejorar el desempeño medio ambiental del producto durante todo su ciclo de vida.

Los equipos de aire acondicionado han sido identificados como productos ErPs (Energy related products) o productos relacionados con la energía ya que tienen un impacto en el consumo energético en cualquier aplicación y una larga vida útil. Por lo tanto, se han definido nuevas reglas para la medida y especificación de la eficiencia energética que serán integradas en el nuevo etiquetado energético.

De acuerdo con la futura ley, aquí están algunos ejemplos de medidas de eficiencia energética con el nuevo sistema. Los datos mostrados son valores que representan estos términos de eficiencia energética durante el año, en un área climática de la Unión Europea similar a la de Estrasburgo. (El clima de Estrasburgo será establecido como referencia climática de la Unión Europea en la futura ley).

Toshiba ha decidido publicar ya algunos de estos datos para ayudar a que sus clientes se familiaricen con estas medidas.

| Tipo de sistema | Unidad Exterior | Unidad Interior | Capacidad kW | SEER | Etiqueta energética |
|--------------------------|--------------------------------|--|--------------|--------------|---------------------|
| Monza plus | RAS-22SAV2-E | RAS-22SKV2-E | 6,00 | 5,60 | A+ |
| Multi split Inverter 2x1 | RAS-M18UAV-E | RAS-M16SKV-E RAS-M13SKV-E | 5,20 | 5,90 | A+ |
| Multi split inverter 5x1 | RAS- 5M34UAV-E1 | RAS-M13SKV-E RAS-M13SKV-E RAS-M13SKV-E RAS-M13SKV-E RAS-M13SKV-E | 10,00 | 5,29 | A |
| Super digital inverter | RAV-SP564AT-E RAV-SP804AT-E | RAV-SM566KRT-E RAV-SM806KRT-E | 5,00 7,10 | 5,49 5,35 | A A |

Los datos comprendidos en las tablas de especificaciones técnicas de este catálogo relativos a la clasificación energética son los correspondientes a la legislación vigente en el momento de su publicación en 2012. Norma EN814 Directiva de etiquetado energético 2002/31/EC.

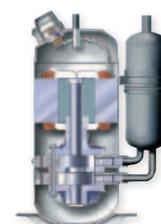
SEER

EFICIENCIA ESTACIONAL

EL NUEVO MÉTODO DE CÁLCULO EUROPEO

Rendimiento a cargas parciales

La tecnología inverter y el compresor Twin Rotary de Toshiba incluidos en todas las familias inverter de Toshiba, garantizan bajos costes eléctricos. Los equipos se caracterizan por ser extremadamente eficientes cuando operan en condiciones de carga parcial.





Estia

18



Combi Control

26



Daiseikai V

28



Daiseikai Classic

30



Monza Plus

32



Nueva Monza Plus

34



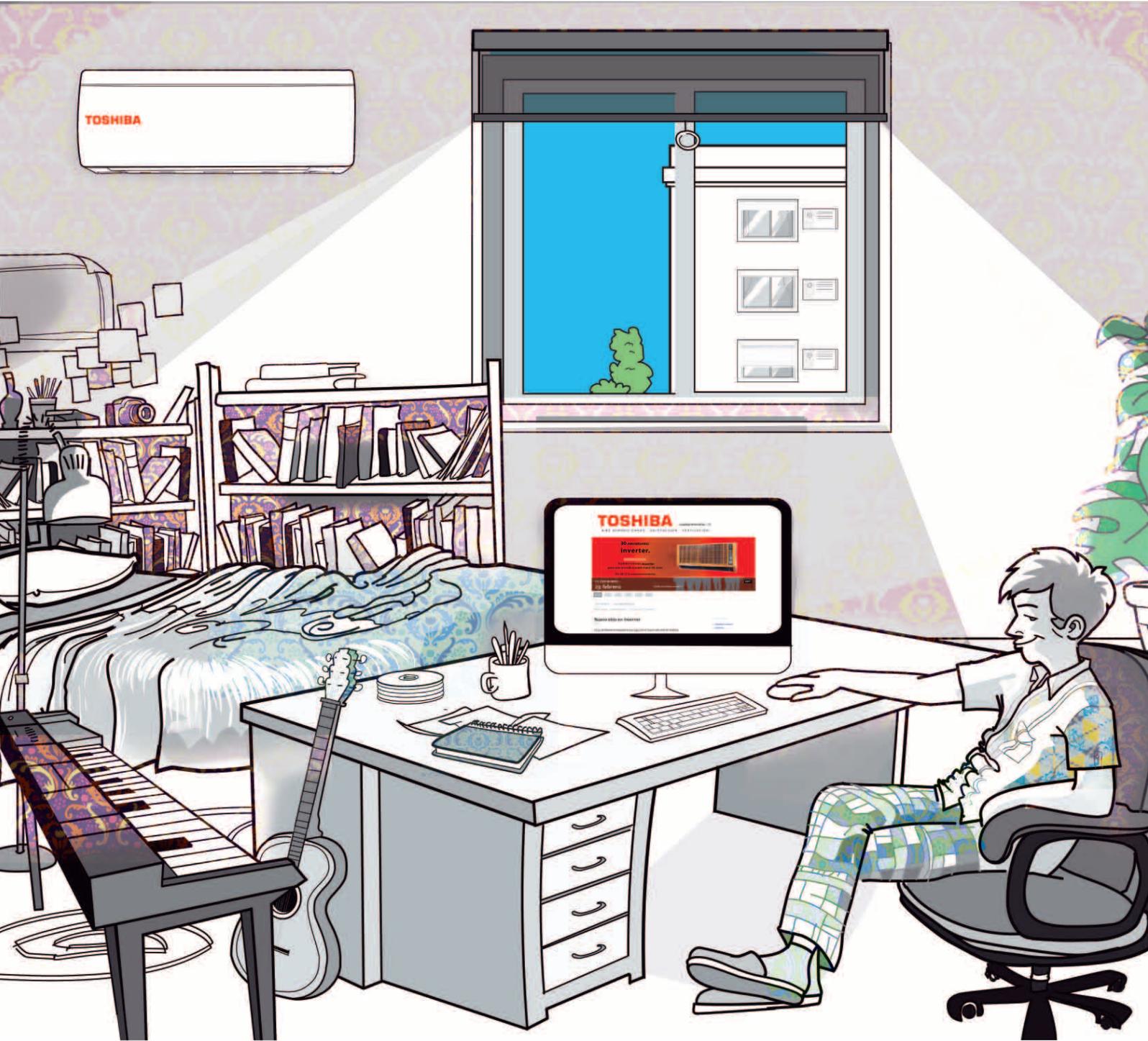
AvAvant

36



Silverstone

38



Residencial

GAMA RESIDENCIAL

100% INVERTER
CONFORT RESPONSABLE



Líder mundial en eficiencia energética – COP de 4,77*.

Con el mejor rendimiento estacional en su categoría gracias a su control Inverter y a su compresor Twin Rotary los sistemas Estía bomba de calor son una apuesta segura en calefacción y gestión de la energía.

La temperatura de salida de agua caliente de calefacción se controla en función de las variaciones de temperatura del aire exterior optimizando el consumo y adaptándose a la demanda variable que producen las temperaturas muy bajas o moderadas.

Toshiba colabora en la economía familiar reduciendo los costes por consumo de electricidad y cumple con su responsabilidad social corporativa reduciendo las emisiones de CO₂ a la atmósfera por generación de electricidad.

*Modelo HWS-1103H-E



UNIDADES EXTERIORES



MODULOS HIDRÓNICOS



DEPÓSITO AGUA CALIENTE



Fácil instalación

Rápido y fácil de instalar. Toshiba HVAC proporciona el conjunto de unidad interior y unidad exterior productora de agua caliente o fría para calefacción o refrigeración y agua caliente sanitaria. La unidad interior o módulo hidráulico se puede colocar de forma segura en cualquier lugar de la vivienda. No son necesarias chimeneas ni salidas de humos ni obras adicionales como en los sistemas de combustión de gasóleo, butano, propano o gas natural.

La unidad exterior, de muy bajo nivel sonoro, es de construcción compacta y puede colocarse en zonas exteriores de la vivienda o balcones.



Control de 2 zonas

Los sistemas Estía de Toshiba pueden controlar dos válvulas de tres vías para establecer un control diferenciado de la temperatura en dos zonas de la vivienda y adaptarse a la diversidad de uso de la misma.

Además, pueden conectarse a cualquier sistema de distribución de tuberías, fan coils terminales, radiadores de baja temperatura, suelo radiante y combinarse con depósitos de acumulación del mercado con toma de sonda, con un circuito o con dos circuitos, para su unión a sistemas agua caliente por energía solar.

Eficiencia, rango de funcionamiento

Los sistemas Estía incorporan el compresor Toshiba Twin Rotary Inverter, trabajando en el mayor rango de velocidades y dando el máximo y el mínimo de potencia posible del mercado respecto de la potencia nominal.

Con el compresor Twin Rotary se obtiene un funcionamiento óptimo a cargas parciales, el mayor rendimiento a baja carga, la mayor adaptación a la demanda y el mejor rendimiento estacional. El rango de temperatura de trabajo de aire exterior es de -20°C hasta 25°C en calefacción, de 10°C a 43°C en refrigeración y de -20°C a 43°C con agua caliente sanitaria. La temperatura máxima de agua caliente producida es de 55°C



Funcionamiento

La prioridad de trabajo en ACS / Calefacción / refrigeración es seleccionable por el usuario. Permite seleccionar funcionamiento nocturno, reduciendo el nivel sonoro de la unidad exterior hasta 7 dB(A).

Posibilidad de selección en funcionamiento mínimo, evitando congelación durante ausencias prolongadas, viajes, etc. Los depósitos de acumulación estándar de mercado de agua caliente con resistencia eléctrica o intercambiador de energía solar con toma de sonda pueden conectarse como etapa de apoyo al sistema Estía.

La unidad exterior es de muy bajo nivel sonoro.



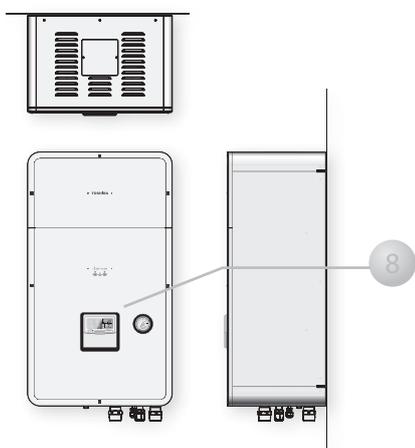
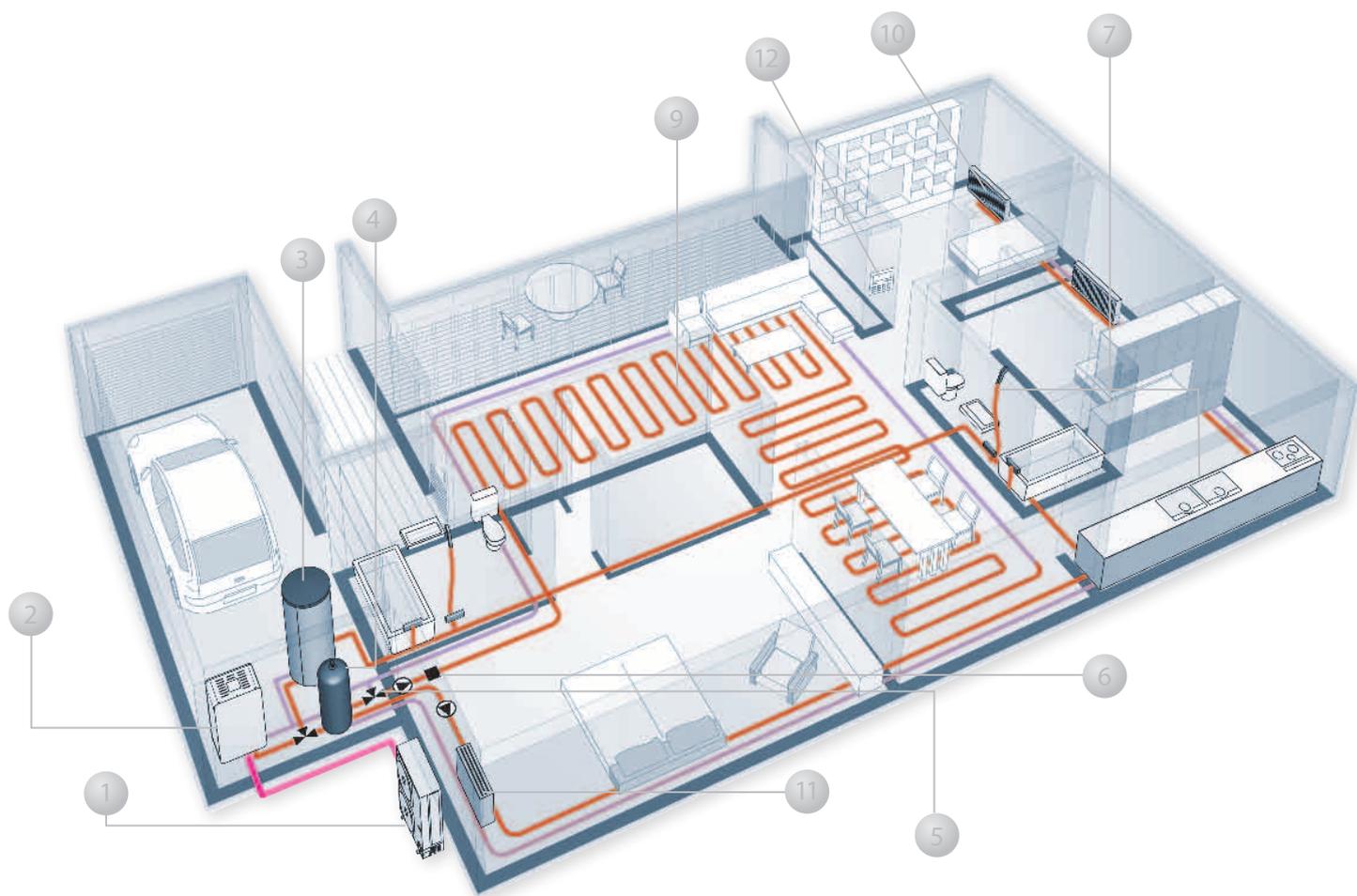
Selección

Toshiba facilita al instalador un software de comparación de consumos energéticos frente a otros sistemas de calefacción por gas y gasóleo. Se puede descargar desde www.toshiba-aire.es

E s t í a

SISTEMAS INVERTER

AIRE-AGUA



- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Unidad exterior | 7. Suministro de agua caliente |
| 2. Unidad hidráulica | 8. Control remoto por cable con programador semanal |
| 3. Tanque de agua | 9. Calefacción de suelo* |
| 4. Depósito inercia* | 10. Radiador de baja temperatura* |
| 5. Válvula de mezcla* | 11. Unidad fancoil* |
| 6. Sensor de temperatura | 12. Control de temperatura |

*Suministrado por el instalador



Unidad exterior (monofásica y trifásica)

Toshiba tiene una larga experiencia en la fabricación de bombas de calor aire-aire, la misma fiabilidad y reconocida tecnología componen el núcleo de las nuevas bombas de calor aire-agua.

Toshiba destaca por su avanzada tecnología inverter y su compresor DC Twin Rotary.



Módulo Hidrónico

El intercambiador de placas de alta eficiencia recibe la cantidad óptima de refrigerante para producir agua caliente a baja o media temperatura (20-55 °C), o agua fría (10-20 °C).

Un calentador de apoyo (3, 6 ó 9 kW) contribuye a alcanzar las condiciones de trabajo en condiciones extremas.

El módulo hidrónico integra un avanzado control de la temperatura del agua para permitir una distribución adecuada a los emisores y al depósito de agua.



Depósito ACS

Depósito de acero inoxidable aislado para producir agua caliente sanitaria.

El rendimiento del sistema completo se ve maximizado gracias al intercambiador coaxial que utiliza el agua caliente producida por la bomba de calor.

Esta solución reduce los costes de funcionamiento y garantiza una temperatura constante del agua.

Existen tres capacidades (150, 210 ó 300 litros) para cubrir la demanda de cualquier vivienda.



Control remoto con programador semanal

Controla la distribución de agua caliente hasta dos zonas y al depósito de ACS.

El software recoge las señales de los sensores, regula la temperatura del agua y optimiza el consumo de energía del sistema.

Tratamiento antibacteria rutinario que eleva la temperatura en el depósito.

El control remoto está integrado en el módulo hidrónico para facilitar su uso.

Visualización y configuración de la mayoría de los parámetros de funcionamiento y programación.

Posibilidad de instalar un control remoto adicional en la zona ocupada, directamente conectado al módulo hidrónico.

El nuevo control remoto por cable HWS-AMS11E permite acceder de forma inmediata y lograr la temperatura deseada en la zona ocupada.

Software Ahorro Estía

Gracias al nuevo software, podemos calcular:

- Consumo energético anual según condiciones climáticas.
- Ahorro CO₂ respecto a instalaciones de gas natural y gasoil.



Especificaciones Técnicas

| Unidad exterior | | HWS- | Estía | | | | | |
|-----------------------------------|-----|------|-------|------|--------|------|--------|--------|
| Combinación de unidad hidrónica | | HWS- | 8 | 11 | 11 3ph | 14 | 14 3ph | 16 3ph |
| Potencia de refrigeración nominal | kW | C | 6,0 | 10,0 | 10,0 | 11,0 | 11,0 | 13,0 |
| Consumo | kW | C | 2,13 | 3,52 | 3,52 | 4,08 | 4,08 | 4,80 |
| Eficiencia energética EER | W/W | C | 2,82 | 2,84 | 2,84 | 2,70 | 2,70 | 2,71 |
| Potencia de calefacción nominal | kW | R | 8,0 | 11,2 | 11,2 | 14,0 | 14,0 | 16,0 |
| Consumo | kW | R | 1,82 | 2,35 | 2,39 | 3,11 | 3,21 | 3,72 |
| Eficiencia energética COP | W/W | R | 4,40 | 4,77 | 4,69 | 4,50 | 4,36 | 4,30 |

| Unidad exterior | | HWS- | 803H-E | 1103H-E | 1103H8(R)-E | 1403H-E | 1403H8(R)-E | 1603H8(R)-E |
|--|-------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Dimensiones (alto x ancho x profundidad) | mm | | 890x900x320 | 1340x900x320 | 1340x900x320 | 1340x900x320 | 1340x900x320 | 1340x900x320 |
| Peso | kg | | 63 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Caudal de aire estándar | m ³ /h - l/s | | 3000 - 833 | 6180 - 1717 | 6180 - 1717 | 6180 - 1717 | 6180 - 1717 | 6180 - 1717 |
| Nivel de presión sonora | dB(A) | | 49 | 50 | 50 | 51 | 51 | 52 |
| Nivel de potencia sonora | dB(A) | | 65 | 67 | 67 | 68 | 68 | 69 |
| Tipo de compresor | | | DC Twin rotary |
| Refrigerante | | | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Conexiones (gas-líquido) | | | 5/8" - 3/8" | 5/8" - 3/8" | 5/8" - 3/8" | 5/8" - 3/8" | 5/8" - 3/8" | 5/8" - 3/8" |
| Longitud mínima de tubería | m | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Longitud máxima de tubería | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Diferencia máxima de altura | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Longitud de tubería precargada | m | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Rango de operación en calefacción | °C | C | -20/25 | -20/25 | -20/25 | -20/25 | -20/25 | -20/25 |
| Rango de operación depósito de agua caliente | °C | | -20/43 | -20/43 | -20/43 | -20/43 | -20/43 | -20/43 |
| Rango de operación en refrigeración | °C | R | 10/43 | 10/43 | 10/43 | 10/43 | 10/43 | 10/43 |
| Caldera eléctrica de soporte* | W | | - | - | 75 | - | 75 | 75 |
| Fuente de alimentación | V-ph-Hz | | 220/230-1-50 | 220/230-1-50 | 380/400-3N-50 | 220~230-1-50 | 380/400-3N-50 | 380/400-3N-50 |

* Solo para modelos 3H8R. Calentador de repuesto opera dependiendo de las condiciones

Especificaciones técnicas Unidad hidrónica

| Unidad hidrónica | | HWS- | 803XWHM3-E | 1403XWHM3-E |
|--|---------|------|-----------------|-----------------|
| Para utilizar con tamaños | | | 80 | 110-140-160 |
| Temperatura de agua saliente | °C | C | 20 ~ 55°C | 20 ~ 55°C |
| Temperatura de agua saliente | °C | R | 10 ~ 25°C | 10 ~ 25°C |
| Dimensiones (altura x ancho x profundidad) | mm | | 925 x 525 x 355 | 925 x 525 x 355 |
| Peso | Kg | | 50 | 54 |
| Nivel presión sonora | dB(A) | | 29 | 29 |
| Resistencia en bandeja | kW | | 3 | 3 |
| Fuente de alimentación | V-ph-Hz | | 220~230-1-50 | 220~230-1-50 |
| Corriente eléctrica máxima | A | | 13 | 13 |

Especificaciones técnicas Depósito de agua caliente

| Depósito de agua caliente doméstica | | HWS- | 1501CSHM3-E | 2101CSHM3-E | 3001CSHM3-E |
|-------------------------------------|---------|------|------------------|------------------|------------------|
| Volumen de agua | litros | | 150 | 210 | 300 |
| Temperatura máxima de agua | °C | | 75 | 75 | 75 |
| Caldera eléctrica | kW | | 2,75 | 2,75 | 2,75 |
| Fuente de alimentación | V-ph-Hz | | 220/230-1-50 | 220/230-1-50 | 220/230-1-50 |
| Altura | mm | | 1.090 | 1.474 | 2.040 |
| Diámetro | mm | | 550 | 550 | 550 |
| Peso | Kg | | 31 | 41 | 60 |
| Material | | | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable |

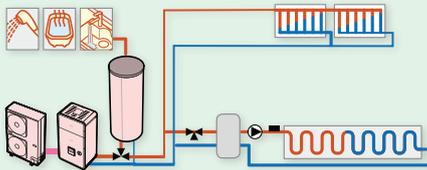
Accesorios

| Descripción | Funciones | |
|-------------|----------------------|--|
| TCB-PCIN3E | Señal de salida PCB | Salida de señal de funcionamiento de caldera, salida de señal de alarma, salida de señal de funcionamiento de compresor, salida de señal de descongelación |
| TCB-PCMO3E | Señal de entrada PCB | Entrada de termostato de ambiente, entrada de parada de emergencia |
| HWS-AMST1E | Control por cable | Control remoto por cable |

R = modo refrigeración
C = modo calefacción

Estía

Bomba de calor aire-agua



Dos zonas independientes

Los sistemas bomba de calor aire-agua Toshiba pueden gestionar dos zonas independientes. Esta solución permite una temperatura del agua para los emisores de 55 °C.



Líder mundial en eficiencia energética – COP hasta 4,77.

Toshiba Inverter: utiliza la nueva unidad de control vectorial inteligente de potencia, habilitando un amplio rango de frecuencias y voltajes.

Agua caliente sanitaria hasta +75°C en apoyo eléctrico o termosolar.

Sistemas disponibles en monofásico y trifásico.

ESTÍA

TWIN ROTARY INVERTER

LA DIOSA DEL HOGAR

| | ESTÍA 8 | | ESTÍA 11 | | ESTÍA 11 Trifásica | | ESTÍA 14 | | ESTÍA 14 Trifásica | | ESTÍA 16 Trifásica | |
|------------------|--------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|
| | CÓDIGO | P.V.P. € | CÓDIGO | P.V.P. € | CÓDIGO | P.V.P. € | CÓDIGO | P.V.P. € | CÓDIGO | P.V.P. € | CÓDIGO | P.V.P. € |
| Unidad Hidrónica | HWS803XWHM3E | 2.150 € | HWS1403XWHM3E | 2.600 € | HWS1403XWHM3E | 2.600 € | HWS1403XWHM3E | 2.600 € | HWS1403XWHM3E | 2.600 € | HWS1403XWHM3E | 2.600 € |
| PCB Externo | TCBPCIN3E | 85 € | TCBPCIN3E | 85 € | TCBPCIN3E | 85 € | TCBPCIN3E | 85 € | TCBPCIN3E | 85 € | TCBPCIN3E | 85 € |
| PCB Interno | TCBPCMO3E | 65 € | TCBPCMO3E | 65 € | TCBPCMO3E | 65 € | TCBPCMO3E | 65 € | TCBPCMO3E | 65 € | TCBPCMO3E | 65 € |
| Unidad Exterior | HWS803HE | 2.250 € | HWS1103HE | 3.100 € | HWS1103H8E | 3.776 € | HWS1403HE | 3.800 € | HWS1403H8E | 4.256 € | HWS1603H8E | 4.900 € |
| PVPe | | 4.550 € | | 5.850 € | | 6.526 € | | 6.550 € | | 7.006 € | | 7.650 € |

*Unidad hidrónica también disponible con resistencia de 6 y 9 kW según combinaciones:

| | | Unidad Exterior | | | | | | | |
|------------------|---------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|---------|
| | | Monofásica | | | Trifásica | | | | |
| | | HWS803HE | HWS1103HE | HWS1403HE | HWS1103H8E | HWS1403H8E | HWS1603H8E | Resistencia | PVPe |
| Unidad Hidrónica | HWS803XWHM3E | • | - | - | - | - | - | ~3kW | 2.150 € |
| | HWS803XWHM6E | • | - | - | - | - | - | 3N ~6kW | 2.163 € |
| | HWS803XWHM9E | • | - | - | - | - | - | 3N ~9kW | 2.379 € |
| | HWS1403XWHM3E | - | • | • | • | • | • | ~3kW | 2.600 € |
| | HWS1403XWHM6E | - | • | • | • | • | • | 3N ~6kW | 2.756 € |
| | HWS1403XWHM9E | - | • | • | • | • | • | 3N ~9kW | 3.097 € |

| PRECIOS Depósitos ACS | | | |
|-----------------------|-----------------|--------------------|---------|
| Descripción | Código | Capacidad (Litros) | PVPe |
| Depósito ACS | HWS-1501CSHM3-E | 150 | 1.250 € |
| Depósito ACS | HWS-2101CSHM3-E | 210 | 1.300 € |
| Depósito ACS | HWS-3001CSHM3-E | 300 | 1.450 € |

Controles Toshiba



Comfort One Touch

Ajustes pre-programados estudiados por los técnicos de Toshiba para ofrecer la correcta combinación de confort y ahorro energético.



Comfort sleep

La máquina creará el mayor nivel de confort mientras tú duermes. La temperatura incrementará un grado después de una hora y otro grado después de dos horas. Después mantendrá esta temperatura hasta la mañana siguiente.



Eco mode

Aumenta/disminuye la temperatura automáticamente para prevenir exceso de frío y altos costes en la electricidad.



North european version (opcional)

Arrancando la máquina de aire acondicionado en el modo low-heat durante la temporada de invierno, la temperatura interior se mantiene aproximadamente a 8°C, reduciendo la probabilidad de que el agua se congele dentro de las tuberías del edificio.

La base de la unidad exterior está dotada de un calefactor para prevenir que el agua de condensación se congele.



Autolimpieza

La función de autolimpieza de Toshiba ha sido diseñada para reducir la humedad que causa la formación de moho dentro de la unidad de aire acondicionado. Este avanzado y eficiente sistema reduce la humedad en la batería y se activa cuando el aire acondicionado ha sido apagado; el ventilador interno se activa y seca la humedad de la batería durante 20 minutos, después se apaga automáticamente.



One touch pre-set

Este modo permite al usuario establecer sus ajustes preferidos y reestablecerlos pulsando un simple botón.

Las funciones que pueden ser memorizadas en el pre-set mode son: modo de operación, temperatura, selección del horario ON/OFF (incluyendo Repeat Timer), orientación de las lamas, velocidad del ventilador (incluyendo Auto Fan Speed), funcionamiento Hi-Power, Eco, Quiet.



Unidades exteriores

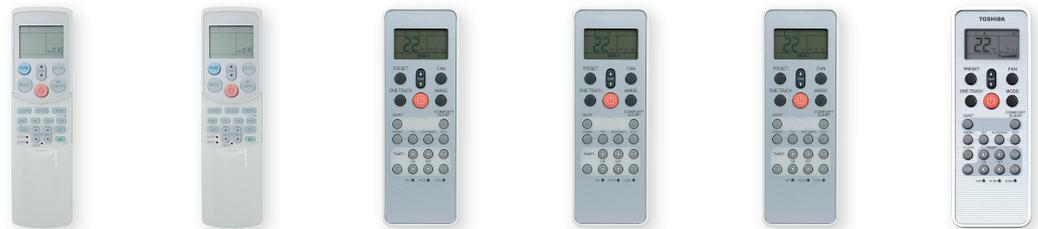
| | | | | | | | | |
|--|----|--------|------|-----|------|-----|------|------|
|  | 07 | 2,0 kW | PAVP | | | | | |
|  | 10 | 2,5 kW | PAVP | AVP | SAV2 | AV2 | 7SAV | SAV2 |
| | 13 | 3,5 kW | PAVP | AVP | SAV2 | AV2 | 7SAV | SAV2 |
| | 16 | 4,5 kW | PAVP | AVP | SAV2 | AV2 | 7SAV | |
| | 18 | 5,0 kW | PAVP | | SAV2 | AV2 | | SAV2 |
| | 22 | 6,0 kW | | | SAV2 | AV2 | | |

Filtros

| | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Filtro IAQ | | | | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| Plasma Air Purifier | ✓ | ✓ | | | | | | |
| Active carbon catechin | | | | | | | ✓ | |
| Antipartículas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Funciones

| | | | | | | | | |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Self cleaning | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Comfort sleep | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Hi Power | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Eco | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control lamas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| One touch preset | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Re-arranque | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Timer 24h | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Modo chimenea | | | | | | | | ✓ |
| Quiet | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Modo 8°C | ✓ | ✓ | | | | | | |



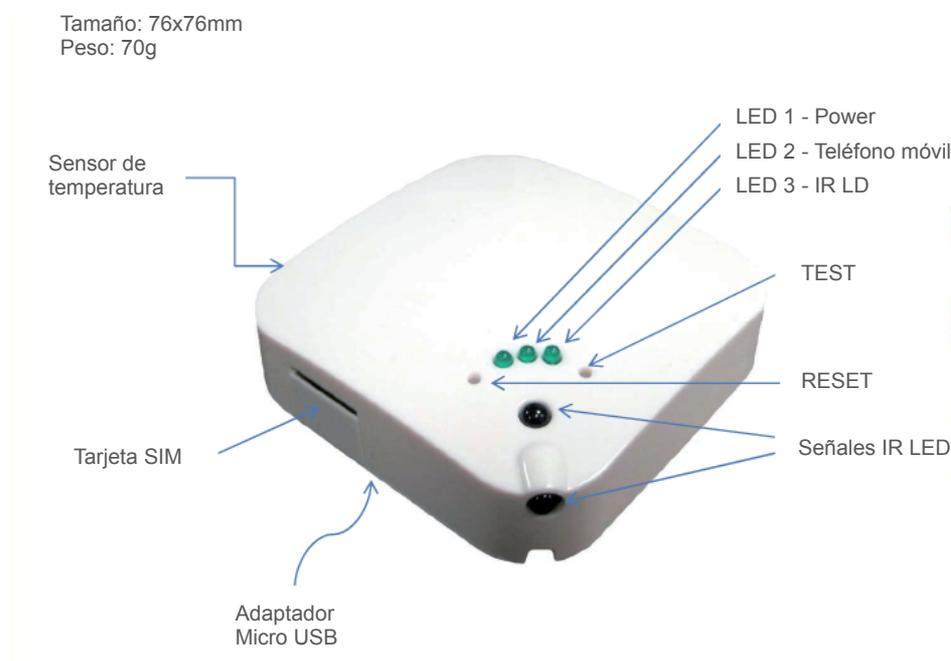
Combi Control de Toshiba

Novedad

Control del aire acondicionado a través de móvil.

El sistema Combi Control de Toshiba permite controlar tu equipo a través del teléfono móvil.

Este sistema te da información sobre la temperatura de la habitación, intervalos de funcionamiento y fallos de suministro.



Para el uso del Combi Control es indispensable un teléfono móvil descargando la aplicación Combi Control que se encuentra en Android Market (para teléfonos Android) o App Store (para iPhone).

Es necesaria una tarjeta SIM (compatible con 3G Y 2G) para el funcionamiento del Combi Control.

Ventajas del Combi Control:

- Señales LED para aumentar el alcance y la potencia.
- Hasta 36 horas de batería en caso de fallo de suministro .
- Diseño moderno y compacto (76 x 76mm).
- Indicador de temperatura interior a través del sensor incluso si el equipo no se encuentra en uso.
- Aplicación para smartphone gratuita.

Funciones disponibles:

- On/Off.
- Ajustes generales: calor/frío/auto/deshumidificador.
- Rango de temperatura: 16-30°C.
- Velocidad del ventilador: min/normal/max.
- +8 funciones.



Posibilidad de configuración vía SMS o APP Smartphone

Envío de alarmas

El Combi Control envía una alarma al teléfono móvil si:

- La temperatura es baja (1-16°C, 5°C por defecto).
- No hay corriente eléctrica (1-48horas, 24h por defecto).
- Excede el tiempo de servicio (1-360 días, 180 días por defecto).

Disponibile con las unidades Toshiba*:

- Daiseikai V
- Monza Plus
- AvAnt
- Silverstone.

CONSULTAR PRECIO Y DISPONIBILIDADES

*Compatible con más unidades dependiendo del código del mando.



Especificaciones Técnicas

| Unidad Exterior | | Daiseikai V | | | | |
|--|-----|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Unidad Interior | | 07 | 10 | 13 | 16 | 18 |
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | 2,0 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 5,0 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | 0,3 - 3,0 | 0,3 - 3,5 | 0,3 - 4,5 | 0,3 - 5,0 | 0,3 - 5,5 |
| Consumo (mín. - nominal - máx.) | kW | R 0,07 - 0,35 - 0,68 | 0,07 - 0,47 - 0,88 | 0,07 - 0,77 - 1,25 | 0,07 - 1,22 - 1,49 | 0,07 - 1,49 - 1,75 |
| EER | W/W | 5,63 | 5,26 | 4,55 | 3,69 | 3,36 |
| EER al 50% | W/W | 6,56 | 7,38 | 6,03 | 5,48 | n.d. |
| Clase energética | R | A | A | A | A | A |
| Consumo eléctrico anual | kWh | 177 | 237 | 385 | 610 | 745 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,5 | 6,0 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | 0,3 - 5,0 | 0,3 - 5,8 | 0,3 - 6,1 | 0,3 - 6,5 | 0,3 - 6,7 |
| Consumo (mín. - nominal - máx.) | kW | C 0,07 - 0,44 - 1,30 | 0,07 - 0,56 - 1,60 | 0,07 - 0,84 - 1,60 | 0,07 - 1,34 - 1,70 | 0,07 - 1,54 - 1,75 |
| COP | W/W | 5,68 | 5,36 | 4,76 | 4,1 | 3,9 |
| COP al 50% | | 6,25 | 6,52 | 6,06 | 5,73 | n.d. |
| Clase energética | C | A | A | A | A | A |

| Unidad Interior | | | RAS-07PKVP-E | RAS-10PKVP-E | RAS-13PKVP-E | RAS-16PKVP-E | RAS-18PKVP-E |
|---------------------------------------|-------------------------|---|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | R | 612/288 - 170/80 | 624/306 - 173/85 | 696/318 - 193/88 | 744/372 - 207/103 | 804/408 - 223/113 |
| Presión sonora (alta/baja) | dB(A) | R | 42/26 | 43/27 | 45/27 | 47/30 | 49/31 |
| Potencia sonora (alta) | dB(A) | R | 57/41 | 58/42 | 60/42 | 62/45 | 64/46 |
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | C | 648/348 - 180/97 | 666/348 - 185/97 | 696/348 - 193/97 | 744/384 - 207/107 | 804/420 - 223/117 |
| Presión sonora (alta/baja) | dB(A) | C | 42/26 | 43/27 | 45/27 | 47/30 | 49/31 |
| Potencia sonora (alta) | dB(A) | C | 57/41 | 58/42 | 60/42 | 62/45 | 64/46 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 295 x 790 x 242 | 295 x 790 x 242 |
| Peso | kg | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |

| Unidad exterior | | | RAS-07PAVP-E | RAS-10PAVP-E | RAS-13PAVP-E | RAS-16PAVP-E | RAS-18PAVP-E |
|---------------------------------------|-------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | R | 1662 - 462 | 1800 - 500 | 2232 - 620 | 2232 - 620 | 2370 - 658 |
| Presión sonora | dB(A) | R | 46 | 48 | 50 | 50 | 52 |
| Potencia sonora | dB(A) | R | 61 | 63 | 65 | 65 | 67 |
| Rango de funcionamiento | °C | R | -10/46 | -10/46 | -10/46 | -10/46 | -10/46 |
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | C | 1530 - 425 | 1662 - 462 | 2088 - 580 | 2088 - 580 | 2232 - 620 |
| Presión sonora | dB(A) | C | 46 | 48 | 50 | 50 | 52 |
| Potencia sonora | dB(A) | C | 61 | 63 | 65 | 65 | 67 |
| Rango de funcionamiento | °C | C | -15/24 | -15/24 | -15/24 | -15/24 | -15/24 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 550 x 780 x 290 |
| Peso | kg | | 39 | 39 | 40 | 40 | 40 |
| Tipo de compresor | | | Twin Rotary |
| Tuberías (gas-liquido) | Pulgadas | | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 2/8" | 3/8" - 2/8" | 4/8" - 2/8" | 1/2" - 1/4" |
| Longitud mínima de tubería | m | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Longitud máxima de tubería | m | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Diferencia máxima de altura | m | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Longitud precargada | m | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Alimentación | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

R = modo refrigeración
C = modo calefacción



Combi Control
(opcional, ver página 26.)

Daiseikai V

El más puro confort

El poder del ionizador Daiseikai



Generando más de 1 millón de iones negativos por cada centímetro cúbico de aire, la Daiseikai contiene un ionizador que brinda la frescura de la naturaleza a tu hogar. La estimulante atmósfera del bosque se puede experimentar directamente en tu hogar.



“Daiseikai se escribe así: 大清快, y significa El más puro confort”.

Desde el 6% hasta el 150% de la potencia nominal en frío.

Desde el 5% hasta el 193% de la potencia nominal en calor.

Reduce el consumo energético anual hasta un 30% respecto a un inverter clase A estándar.

Filtración rápida: las impurezas son ionizadas por el cargador de iones y absorbidas por el nuevo intercambiador de calor.

Autolimpieza para prevenir el crecimiento de moho dentro de la unidad con ozono de baja densidad de efecto antiséptico.

Filtrado activo permanente AG Ion.

P K V P

DAISEIKAI V

EL MAS PURO CONFORT

¡ÚLTIMAS UNIDADES!

| PRECIOS Daiseikai V Pared Inverter | | | | | |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | DAISEIKAI V 07 | DAISEIKAI V 10 | DAISEIKAI V 13 | DAISEIKAI V 16 | DAISEIKAI V 18 |
| Refri/Cal (kW/h) | 2,0/2,5 | 2,5/3,0 | 3,5/4,2 | 4,5/5,5 | 5,0/6,0 |
| | CÓDIGO | CÓDIGO | CÓDIGO | CÓDIGO | CÓDIGO |
| U. Interior | RAS-07PKVP-E | RAS-10PKVP-E | RAS-13PKVP-E | RAS-16PKVP-E | RAS-18PKVP-E |
| U. Exterior | RAS-07PAVP-E | RAS-10PAVP-E | RAS-13PAVP-E | RAS-16PAVP-E | RAS-18PAVP-E |
| PVPe | 1.600 € | 1.700 € | 1.800 € | 2.000 € | 2.300 € |



Especificaciones Técnicas

| Unidad Exterior | | Daiseikai Classic | | |
|--|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Unidad Interior | | 10 | 13 | 16 |
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | 2,51 | 3,52 | 4,53 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | 0,8 - 3,5 | 0,9 - 4,1 | 0,9 - 5,0 |
| Consumo (mín. - nominal - máx.) | kW R | 0,14 - 0,49 - 0,9 | 0,16 - 0,84 - 1,37 | 0,16 - 1,34 - 1,82 |
| EER | W/W | 5,12 | 4,19 | 3,38 |
| EER al 50% | W/W | | | |
| Clase energética | R | A | A | A |
| Consumo eléctrico anual | kWh | 245 | 420 | 670 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | 3,21 | 4,22 | 5,53 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | 0,8 - 5,8 | 0,8 - 5,9 | 0,8 - 6,7 |
| Consumo (mín. - nominal - máx.) | kW C | 0,15 - 0,63 - 1,90 | 0,16 - 0,95 - 1,95 | 0,17 - 1,47 - 2,51 |
| COP | W/W | 5,1 | 4,44 | 3,76 |
| COP al 50% | | 4,04 | 3,99 | 4,05 |
| Clase energética | C | A | A | A |

| Unidad Interior | | | RAS-B10N3KVP-E | RAS-B13N3KVP-E | RAS-B16N3KVP-E |
|---------------------------------------|-------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | R | 630 - 175 | 660 - 183 | 690 - 192 |
| Presión sonora (alta/baja) | dB(A) | R | 42/27 | 43/27 | 45/29 |
| Potencia sonora (alta) | dB(A) | R | 55 | 56 | 58 |
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | C | 708 - 197 | 732 - 203 | 756 - 210 |
| Presión sonora (alta/baja) | dB(A) | C | 43/27 | 44/27 | 45/29 |
| Potencia sonora (alta) | dB(A) | C | 56 | 57 | 58 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 275 x 790 x 225 | 275 x 790 x 225 | 275 x 790 x 225 |
| Peso | kg | | 10 | 10 | 10 |

| Unidad exterior | | | RAS-10N3AVP-E | RAS-13N3AVP-E | RAS-16N3AVP-E |
|---------------------------------------|-------------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | R | 1800 - 500 | 2160 - 600 | 2520 - 700 |
| Presión sonora | dB(A) | R | 46 | 48 | 49 |
| Potencia sonora | dB(A) | R | 59 | 61 | 62 |
| Rango de funcionamiento | °C | R | -10/46 | -10/46 | -10/46 |
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | C | 1800 - 500 | 1800 - 500 | 2160 - 600 |
| Presión sonora | dB(A) | C | 47 | 50 | 50 |
| Potencia sonora | dB(A) | C | 60 | 63 | 63 |
| Rango de funcionamiento | °C | C | -15/24 | -15/24 | -15/24 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 630 x 800 x 300 | 630 x 800 x 300 | 630 x 800 x 300 |
| Peso | kg | | 41 | 41 | 41 |
| Tipo de compresor | | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Tuberías (gas-liquido) | Pulgadas | | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 1/4" | 1/2" - 1/4" |
| Longitud mínima de tubería | m | | 2 | 2 | 2 |
| Longitud máxima de tubería | m | | 25 | 25 | 25 |
| Diferencia máxima de altura | m | | 10 | 10 | 10 |
| Longitud precargada | m | | 15 | 15 | 15 |
| Alimentación | V-ph-Hz | | 220/240-1-50, 220-1-60 | 220/240-1-50, 220-1-60 | 220/240-1-50, 220-1-60 |

R = modo refrigeración
C = modo calefacción



Combi Control
(opcional, ver página 26.)

Daiseikai Classic

El más puro confort



El poder del ionizador Daiseikai



Generando más de 1 millón de iones negativos por cada centímetro cúbico de aire, la Daiseikai contiene un ionizador que brinda la frescura de la naturaleza a tu hogar.

Filtración rápida: las impurezas son ionizadas por el cargador de iones y absorbidas por el nuevo intercambiador de calor.

Autolimpieza para prevenir el crecimiento de moho dentro de la unidad con ozono de baja densidad.

Filtrado activo permanente AG Ion.

"Daiseikai se escribe así: 大清快, y significa El más puro confort".

K V P

DAISEIKAI CLASSIC

EL MAS PURO CONFORT



DISPONIBLE EN MARZO 2013

| PRECIOS Daiseikai Classic Pared Inverter | | | | | | |
|--|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| Refri/Cal (kW/h) | DAISEIKAI 10 2,5/3,0 | | DAISEIKAI 13 3,5/4,2 | | DAISEIKAI 16 4,5/5,5 | |
| | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe |
| U. Interior | RAS-B10N3KVP-E | A consultar | RAS-B13N3KVP-E | A consultar | RAS-B16N3KVP-E | A consultar |
| U. Exterior | RAS-10N3AVP-E | A consultar | RAS-13N3AVP-E | A consultar | RAS-16N3AVP-E | A consultar |
| PVPe | | A consultar | | A consultar | | A consultar |



Especificaciones Técnicas

| Unidad Exterior | | Monza Plus | | | | |
|--|------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Unidad Interior | | 10 | 13 | 16 | 18 | 22 |
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 5 | 6 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | 1,1 - 3,0 | 0,8 - 4,1 | 0,8 - 5,0 | 1,1 - 6,0 | 1,2 - 6,7 |
| Consumo (mín. - nominal - máx.) | kW R | 0,25 - 0,598 - 0,82 | 0,15 - 1,00 - 1,25 | 0,15 - 1,395 - 1,72 | 0,18 - 1,42 - 2,00 | 0,20 - 1,995 - 2,65 |
| EER | W/W | 4,18 | 3,50 | 3,23 | 3,52 | 3,01 |
| EER a mínima carga | W/W | 4,40 | 5,33 | 5,33 | 6,11 | 6,00 |
| Clase energética | R | A | A | A | A | B |
| Consumo eléctrico anual | KWh | 299 | 500 | 698 | 710 | 998 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | 3,2 | 4,2 | 5,5 | 5,8 | 7 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | 0,9 - 4,8 | 0,9 - 5,6 | 0,9 - 6,9 | 0,8 - 6,3 | 1,0 - 7,5 |
| Consumo (mín. - nominal - máx.) | kW C | 0,17 - 0,75 - 1,40 | 0,15 - 1,08 - 1,58 | 0,15 - 1,52 - 1,98 | 0,14 - 1,56 - 1,70 | 0,18 - 2,05 - 2,21 |
| COP | W/W | 4,27 | 3,89 | 3,62 | 3,72 | 3,41 |
| COP a mínima carga | W/W | 5,29 | 6,00 | 6,00 | 5,71 | 5,56 |
| Clase energética | C | A | A | A | A | B |

| Unidad Interior | | | RAS-10SKV2-E | RAS-13SKV2-E | RAS-16SKV2-E1 | RAS-18SKV2-E | RAS-22SKV2-E |
|---------------------------------------|------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Caudal de aire | m3/h - l/s | R | 516 - 143 | 570 - 158 | 684 - 190 | 954 - 265 | 1080 - 300 |
| Presión sonora (alta/baja) | dB(A) | R | 38/26 | 39/26 | 45/30 | 44/32 | 47/35 |
| Potencia sonora (alta) | dB(A) | R | 51 | 52 | 58 | 59 | 62 |
| Caudal de aire | m3/h - l/s | C | 570 - 158 | 624 - 173 | 738 - 205 | 990-275 | 1098/305 |
| Presión sonora (alta/baja) | dB(A) | C | 39/28 | 40/28 | 45/31 | 44/32 | 47/35 |
| Potencia sonora (alta) | dB(A) | C | 52 | 53 | 58 | 59 | 62 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 250 x 740 x 195 | 275 x 790 x 205 | 275 x 790 x 205 | 320 x 1050 x 228 | 320 x 1050 x 228 |
| Peso | kg | | 9 | 9 | 9 | 13 | 13 |

| Unidad exterior | | | RAS-10SAV2-E | RAS-13SAV2-E | RAS-16SAV2-E1 | RAS-18SAV2-E1 | RAS-22SAV2-E |
|---------------------------------------|------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Caudal de aire | m3/h - l/s | R | 1800 - 500 | 2250 - 625 | 2160 - 600 | 2178 - 605 | 2316 - 643 |
| Presión sonora | dB(A) | R | 46 | 48 | 49 | 49 | 53 |
| Potencia sonora | dB(A) | R | 59 | 61 | 62 | 64 | 68 |
| Rango de funcionamiento | °C | R | -10/46 | -10/46 | -10/46 | -10/46 | -10/46 |
| Caudal de aire | m3/h - l/s | C | 1800 - 500 | 2250 - 625 | 1920 - 533 | 1914 - 532 | 2232 - 620 |
| Presión sonora | dB(A) | C | 47 | 50 | 50 | 50 | 52 |
| Potencia sonora | dB(A) | C | 60 | 63 | 63 | 65 | 67 |
| Rango de funcionamiento | °C | C | -15/24 | -15/24 | -15/24 | -15/24 | -15/24 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 550 x 780 x 290 |
| Peso | kg | | 33 | 33 | 38 | 39 | 41 |
| Tipo de compresor | | | DC Rotary | DC Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Tuberías (gas-liquido) | Pulgadas | | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 1/4" | 1/2" - 1/4" | 1/2" - 1/4" | 1/2" - 1/4" |
| Longitud mínima de tubería | m | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Longitud máxima de tubería | m | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Diferencia máxima de altura | m | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Longitud precargada | m | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Alimentación | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

R = modo refrigeración
C = modo calefacción



Combi Control
(opcional, ver página 26.)

Monza Plus



Silencio y comfort sleep



Pulsando el botón "Quiet" en el control remoto, las unidades comenzarán un modo de operación extremadamente silencioso. En el modo comfort sleep, el sistema se regula para brindar una temperatura nocturna del aire baja y natural manteniendo un completo confort.

Desde el 17% hasta el 120% de la potencia nominal en frío.
Desde el 13% hasta el 150% de la potencia nominal en calor.

Botón One Touch my comfort. Memoriza los parámetros de operación deseados. El sistema de filtrado IAQ de Toshiba incluye poderosos anti virus, anti bacteria y efectos desodorizantes. Función de autolimpieza para eliminar la humedad de los componentes internos de la unidad.

S K V 2

MONZA PLUS INVERTER

VERSATILIDAD INVERTER

PRECIOS Monza Plus Pared Inverter

| Monza Inverter Refri/Cal (kW/h) | MONZA PLUS 10 2,5/3,2 | MONZA PLUS 13 3,5/4,2 | MONZA PLUS 16 4,5/5,3 | MONZA PLUS 18 5,0/5,8 | MONZA PLUS 22 6,0/7,0 |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | CÓDIGO | CÓDIGO | CÓDIGO | CÓDIGO | CÓDIGO |
| U. Interior | RAS-10SKV2-E | RAS-13SKV2-E | RAS-16SKV2-E1 | RAS-18SKV2-E | RAS-22SKV2-E |
| U. Exterior | RAS-10SAV2-E | RAS-13SAV2-E | RAS-16SAV2-E1 | RAS-18SAV2-E | RAS-22SAV2-E |
| PVPe | 900 € | 969 € | 1.318 € | 1.700 € | 2.250 € |



Especificaciones Técnicas

| Unidad Exterior | | Monza Plus | | | | |
|--|------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Unidad Interior | | 10 | 13 | 16 | 18 | 22 |
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 5,0 | 6,0 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | 1,1 - 3,0 | 0,8 - 4,1 | 0,8 - 5,0 | 1,1 - 6,0 | 1,2 - 6,7 |
| Consumo (mín. - nominal - máx.) | kW R | 0,25 - 0,598 - 0,82 | 0,15 - 1,00 - 1,25 | 0,15 - 1,395 - 1,72 | 0,18 - 1,42 - 2,00 | 0,20 - 1,995 - 2,65 |
| EER | W/W | 4.18 | 3.50 | 3,23 | 3,52 | 3,01 |
| EER al 50% | W/W | | | | | |
| Clase energética | R | A | A | A | A | B |
| Consumo eléctrico anual | KWh | 299 | 500 | 698 | 710 | 998 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | 3,2 | 4,2 | 5,5 | 5,8 | 7,0 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | 0,9 - 4,8 | 0,9 - 5,6 | 0,9 - 6,9 | 0,8 - 6,3 | 1,0 - 7,5 |
| Consumo (mín. - nominal - máx.) | kW C | 0,17 - 0,75 - 1,40 | 0,15 - 1,08 - 1,58 | 0,15 - 1,52 - 1,98 | 0,14 - 1,56 - 1,70 | 0,18 - 2,05 - 2,21 |
| COP | W/W | 4.27 | 3.89 | 3,62 | 3,72 | 3,41 |
| COP al 50% | W/W | | | | | |
| Clase energética | C | A | A | A | A | B |

| Unidad Interior | | RAS-B10N3KV2-E | RAS-B13N3KV2-E | RAS-B16N3KV2-E | RAS-18N3KV2-E | RAS-B22N3KV2-E |
|---------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Caudal de aire | m3/h - l/s R | 516 - 143 | 570 - 158 | 684 - 190 | 954 - 265 | 1080 - 300 |
| Presión sonora (alta/baja) | dB(A) R | 38/26 | 39/26 | 45/30 | 44/32 | 47/35 |
| Potencia sonora (alta) | dB(A) R | 51 | 52 | 58 | 59 | 62 |
| Caudal de aire | m3/h - l/s C | 570 - 158 | 624 - 173 | 738 - 205 | 990-275 | 1098/305 |
| Presión sonora (alta/baja) | dB(A) C | 39/28 | 40/28 | 45/31 | 44/32 | 47/35 |
| Potencia sonora (alta) | dB(A) C | 52 | 53 | 58 | 59 | 62 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 275 x 790 x 225 | 275 x 790 x 225 | 275 x 790 x 225 | 320 x 1050 x 243 | 320 x 1050 x 243 |
| Peso | kg | 10 | 10 | 10 | 13 | 13 |

| Unidad exterior | | RAS-10N3AV2-E | RAS-13N3AV2-E | RAS-16N3AV2-E | RAS-18N3AV2-E | RAS-22N3AV2-E |
|---------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Caudal de aire | m3/h - l/s R | 1800 - 500 | 2250 - 625 | 2160 - 600 | 2178 - 605 | 2316 - 643 |
| Presión sonora | dB(A) R | 46 | 48 | 49 | 49 | 53 |
| Potencia sonora | dB(A) R | 59 | 61 | 62 | 64 | 68 |
| Rango de funcionamiento | °C R | -10/46 | -10/46 | -10/46 | -10/46 | -10/46 |
| Caudal de aire | m3/h - l/s C | 1800 - 500 | 2250 - 625 | 1920 - 533 | 1914 - 532 | 2232 - 620 |
| Presión sonora | dB(A) C | 47 | 50 | 50 | 50 | 52 |
| Potencia sonora | dB(A) C | 60 | 63 | 63 | 65 | 67 |
| Rango de funcionamiento | °C C | -15/24 | -15/24 | -15/24 | -15/24 | -15/24 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 550 x 780 x 290 |
| Peso | kg | 33 | 33 | 38 | 39 | 41 |
| Tipo de compresor | | DC Rotary | DC Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Tuberías (gas-liquido) | Pulgadas | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 1/4" | 1/2" - 1/4" | 1/2" - 1/4" | 1/2" - 1/4" |
| Longitud mínima de tubería | m | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Longitud máxima de tubería | m | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Diferencia máxima de altura | m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Longitud precargada | m | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50, 220-1-60 | 220/240-1-50, 220-1-60 | 220/240-1-50, 220-1-60 | 220/240-1-50, 220-1-60 | 220/240-1-50, 220-1-60 |

R = modo refrigeración
C= modo calefacción



Combi Control
(opcional, ver página 26.)

Nueva Monza Plus



*modelos 16-22

Silencio y comfort sleep



Pulsando el botón "Quiet" en el control remoto, las unidades comenzarán un modo de operación extremadamente silencioso. En el modo comfort sleep, el sistema se regula para brindar una temperatura nocturna del aire baja y natural manteniendo un completo confort.

Botón One Touch my comfort. Memoriza los parámetros de operación deseados. El sistema de filtrado IAQ de Toshiba incluye poderosos anti virus, anti bacteria y efectos desodorizantes.

Función de autolimpieza para eliminar la humedad de los componentes internos de la unidad.

Desde el 17% hasta el 120% de la potencia nominal en frío.

Desde el 14% hasta el 150% de la potencia nominal en calor.

K V 2

MONZA PLUS INVERTER

VERSATILIDAD INVERTER



DISPONIBLE EN MARZO 2013

| PRECIOS Monza Plus Pared Inverter | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Monza Inverter Refri/Cal (kW/h) | MONZA PLUS 10 2,5/3,2 | MONZA PLUS 13 3,5/4,2 | MONZA PLUS 16 4,5/5,3 | MONZA PLUS 18 5,0/5,8 | MONZA PLUS 22 6,0/7,0 |
| | CÓDIGO | CÓDIGO | CÓDIGO | CÓDIGO | CÓDIGO |
| U. Interior | RAS-B10N3KV2-E | RAS-B13N3KV2-E | RAS-B16N3KV2-E | RAS-18N3KV2-E | RAS-B22N3KV2-E |
| U. Exterior | RAS-10N3AV2-E | RAS-13N3AV2-E | RAS-16N3AV2-E | RAS-18N3AV2-E | RAS-22N3AV2-E |
| PVPe | 900 € | 969 € | 1.318 € | 1.700 € | 2.250 € |



Especificaciones Técnicas

| Unidad Exterior | | AvAnt | | |
|--|------|----------------|----------------|----------------|
| Unidad Interior | | 10 | 13 | 16 |
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | 2,5 | 3,5 | 4,4 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | 1,1-3,0 | 1,1-4,0 | 1,1-5,0 |
| Consumo (mín. - nominal - máx.) | kW R | 0,26-0,76-0,97 | 0,25-1,08-1,33 | 0,26-1,56-1,90 |
| EER | W/W | 3,29 | 3,24 | 2,82 |
| EER a mínima carga | W/W | 4,23 | 4,40 | 4,23 |
| Clase energética | R | A | A | C |
| Consumo eléctrico anual | KWh | 380 | 540 | 780 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | 3,2 | 4,2 | 5,2 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | 0,9-4,1 | 0,9-5,0 | 1,0-6,2 |
| Consumo (mín. - nominal - máx.) | kW C | 0,20-0,87-1,20 | 0,17-1,14-1,48 | 0,19-1,52-1,81 |
| COP | W/W | 3,68 | 3,68 | 3,42 |
| COP a mínima carga | W/W | 4,50 | 5,29 | 5,26 |
| Clase energética | C | A | A | B |

| Unidad Interior | | | RAS-107SKV-E3 | RAS-137SKV-E3 | RAS-167SKV-E3 |
|---------------------------------------|------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Caudal de aire | m3/h - l/s | R | 522 - 145 | 570 - 158 | 690 - 192 |
| Presión sonora (alta/baja) | dB(A) | R | 29/33/38 | 26/33/39 | 30/40/45 |
| Potencia sonora (alta) | dB(A) | R | 51 | 52 | 58 |
| Caudal de aire | m3/h - l/s | C | 576 - 160 | 624 - 173 | 744 - 207 |
| Presión sonora (alta/baja) | dB(A) | C | 30/35/40 | 28/34/40 | 31/40/45 |
| Potencia sonora (alta) | dB(A) | C | 53 | 53 | 58 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 250 x 740 x 195 | 275 x 790 x 205 | 275 x 790 x 205 |
| Peso | kg | | 8 | 9 | 9 |

| Unidad exterior | | | RAS-107SAV-E3 | RAS-137SAV-E3 | RAS-167SAV-E3 |
|---------------------------------------|------------|---|---------------------------|---|---------------------------|
| Caudal de aire | m3/h - l/s | R | 1620 - 450 | 2250 - 625 | 2250 - 625 |
| Presión sonora | dB(A) | R | 48 | 48 | 49 |
| Potencia sonora | dB(A) | R | 61 | 61 | 62 |
| Rango de funcionamiento | °C | R | 15/43 | -10/46 | -10/46 |
| Caudal de aire | m3/h - l/s | C | 1620 - 450 | 2250 - 625 | 2250 - 625 |
| Presión sonora | dB(A) | C | 50 | 50 | 50 |
| Potencia sonora | dB(A) | C | 63 | 63 | 63 |
| Rango de funcionamiento | °C | C | -10/24 | -15/24 | -15/24 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 530 x 660 x 240 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Peso | kg | | 27 | 33 | 40 |
| Tipo de compresor | | | DC Rotary | DC Rotary | DC Rotary |
| Tuberías (gas-liquido) | Pulgadas | | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 1/4" | 1/2" - 1/4" |
| Longitud mínima de tubería | m | | 2 | 2 | 2 |
| Longitud máxima de tubería | m | | 10 | 20 | 20 |
| Diferencia máxima de altura | m | | 8 | 10 | 10 |
| Longitud precargada | m | | 10 | 15 | 15 |
| Alimentación | V-ph-Hz | | 220-240/1/50 220-230/1/60 | 220-240/1/50 220-230/1/60 | 220-240/1/50 220-230/1/60 |
| Filtro | | | | Active Carbon Catechin x 2/Antipartículas | |

R = modo refrigeración
C = modo calefacción



Combi Control
(opcional, ver página 26.)

AvAnt



Autolimpieza



El sistema AvAnt esta dotado con función de auto limpieza, que reduce la humedad que causa la formación de moho en la unidad interior. Cuando el aire acondicionado es apagado, el ventilador interno se activa y seca la humedad de las bobinas antes de apagarse automáticamente.

Desde el 25% hasta el 120% de la potencia nominal en frío.

Desde el 19% hasta el 128% de la potencia nominal en calor.

Clase energética A/A (capacidades 10 y 13).

La unidad con el sonido interior más bajo de la categoría: solo 20 dB(A) en velocidad mínima del ventilador.*

Sistema de filtrado 3 en 1: reduce bacterias, previene alergias y elimina olores.

Incluye función "UNIQUE": control on/off externo.

7 S K V

AVANT INVERTER

COMPRA MAESTRA*

*Según estudio publicado por la OCU.

PRECIOS Avant Pared Inverter

| AVANT INVERTER Refrí/Cal (kW/h) | AVANT 10 2,5/3,2 | AVANT 13 3,5/4,2 | AVANT 16 4,5/5,3 |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | CÓDIGO | CÓDIGO | CÓDIGO |
| U. Interior | RAS-107SKV-E3 | RAS-137SKV-E3 | RAS-167SKV-E3 |
| U. Exterior | RAS-107SAV-E3 | RAS-137SAV-E3 | RAS-167SAV-E3 |
| PVPe | 800 € | 875 € | 1.300 € |



Especificaciones Técnicas

| Unidad Exterior | | Silverstone | | |
|--|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Unidad Interior | | 10 | 13 | 18 |
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | 2,5 | 3,5 | 5,0 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | 1,1 - 3,1 | 1,1 - 4,1 | 1,0 - 5,7 |
| Consumo (mín. - nominal - máx.) | kW R | 0,23 - 0,59 - 0,82 | 0,23 - 0,97 - 1,35 | 0,20 - 1,66 - 1,95 |
| EER | W/W | 4,20 | 3,61 | 3,01 |
| Clase energética | R | A | A | B |
| EER a mínima carga | W/W | 4,78 | 4,78 | 5,00 |
| Consumo eléctrico anual | KWh | 298 | 485 | 830 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | 3,2 | 4,2 | 5,8 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | 1,0 - 4,8 | 1,0 - 5,4 | 1,1 - 6,3 |
| Consumo (mín. - nominal - máx.) | kW C | 0,18 - 0,75 - 1,40 | 0,18 - 1,13 - 1,70 | 0,20 - 1,81 - 2,20 |
| COP | W/W | 4,27 | 3,73 | 3,21 |
| Clase energética | C | A | A | C |
| COP a mínima carga | W/W | 5,56 | 5,56 | 5,50 |

| Unidad Interior | | RAS-B10UFV-E | RAS-B13UFV-E | RAS-B18UFV-E |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s R | 467 - 130 | 509 - 140 | 602 - 170 |
| Presión sonora (alta/baja) | dB(A) R | 39/26 | 40/27 | 46/34 |
| Potencia sonora (alta) | dB(A) R | 54/41 | 55/42 | 61/49 |
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s C | 509 - 140 | 550 - 150 | 644 - 180 |
| Presión sonora (alta/baja) | dB(A) C | 39/26 | 40/27 | 46/34 |
| Potencia sonora (alta) | dB(A) C | 54/41 | 55/42 | 61/49 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 600x700x220 | 600x700x220 | 600x700x220 |
| Peso | kg | 16 | 16 | 16 |

| Unidad exterior | | RAS-10SAV2-E* | RAS-13SAV2-E* | RAS-18SAV2-E1* |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s R | 1800 - 500 | 2250 - 625 | 1914 - 532 |
| Presión sonora | dB(A) R | 46 | 48 | 49 |
| Potencia sonora | dB(A) R | 59 | 61 | 64 |
| Rango de funcionamiento | °C R | -10/46 | -10/46 | -10/46 |
| Caudal de aire | C | 1800 - 500 | 2250 - 625 | 1914 - 532 |
| Presión sonora | dB(A) C | 47 | 50 | 50 |
| Potencia sonora | dB(A) C | 60 | 63 | 65 |
| Rango de funcionamiento | °C C | -15/24 | -15/24 | -15/24 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Peso | kg | 33 | 33 | 39 |
| Tipo de compresor | | DC Rotary | DC Rotary | DC Twin Rotary |
| Tuberías (gas-liquido) | Pulgadas | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 1/4" | 1/2" - 1/4" |
| Longitud mínima de tubería | m | 2 | 2 | 2 |
| Longitud máxima de tubería | m | 20 | 20 | 20 |
| Diferencia máxima de altura | m | 10 | 10 | 10 |
| Longitud precargada | m | 15 | 15 | 15 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

R = modo refrigeración
C = modo calefacción

*Hasta fin de existencias. Sustitución a finales de 2012 por nueva gama RAS-XXN3AV2-E con idénticas especificaciones y precios.



Combi Control
(opcional, ver página 26.)

Silverstone



*modelo 18

Sistema Bi-flow



Esta característica permite al usuario seleccionar la salida más favorable del caudal de aire entre las dos posiciones disponibles, en la parte frontal superior o inferior de la unidad. El aire caliente se distribuye desde la parte frontal inferior de la unidad, una característica original de Toshiba.

Desde el 20% hasta el 124% de la potencia nominal en frío.

Desde el 18% hasta el 150% de la potencia nominal en calor.

Opción de función única de calefacción por rejilla inferior, para dar un flujo de gran alcance a nivel del suelo y mantener la calefacción de la habitación uniforme y confortable.

Diseño moderno y compacto en sus tres dimensiones (60x70x22 cm).

Sistema de filtrado IAQ de Toshiba, incluye un poderoso anti virus, anti bacteria y efectos desodorizantes.

Función de bloqueo para niños en la pantalla del panel.

Control de nivel de brillo de la pantalla de visualización.

Función suelo radiante (cuadal a ras de suelo).

U F V

SILVERSTONE

CONSOLA INVERTER

PRECIOS Silverstone

| Inverter Silverstone Refrí/Cal (kW/h) | SILVERSTONE 10 2,5/3,0 | SILVERSTONE 13 3,5/4,2 | SILVERSTONE 18 5,0/6,0 |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | CÓDIGO | CÓDIGO | CÓDIGO |
| U. Interior | RAS-B10UFV-E | RAS-B13UFV-E | RAS-B18UFV-E |
| U. Exterior | RAS-10SAV2-E* | RAS-13SAV2-E* | RAS-18SAV2-E* |
| PVPe | 1.625 € | 1.825 € | 2.425 € |

*Hasta fin de existencias. Sustitución a finales de 2013 por nueva gama RAS-XXN3AV2-E con idénticas especificaciones y precios.



Unidades Exteriores

44



Daiseikai V

46



Monza Plus

47



Daiseikai Classic

48



Nueva Monza Plus

49



Cassette 60 x 60

50



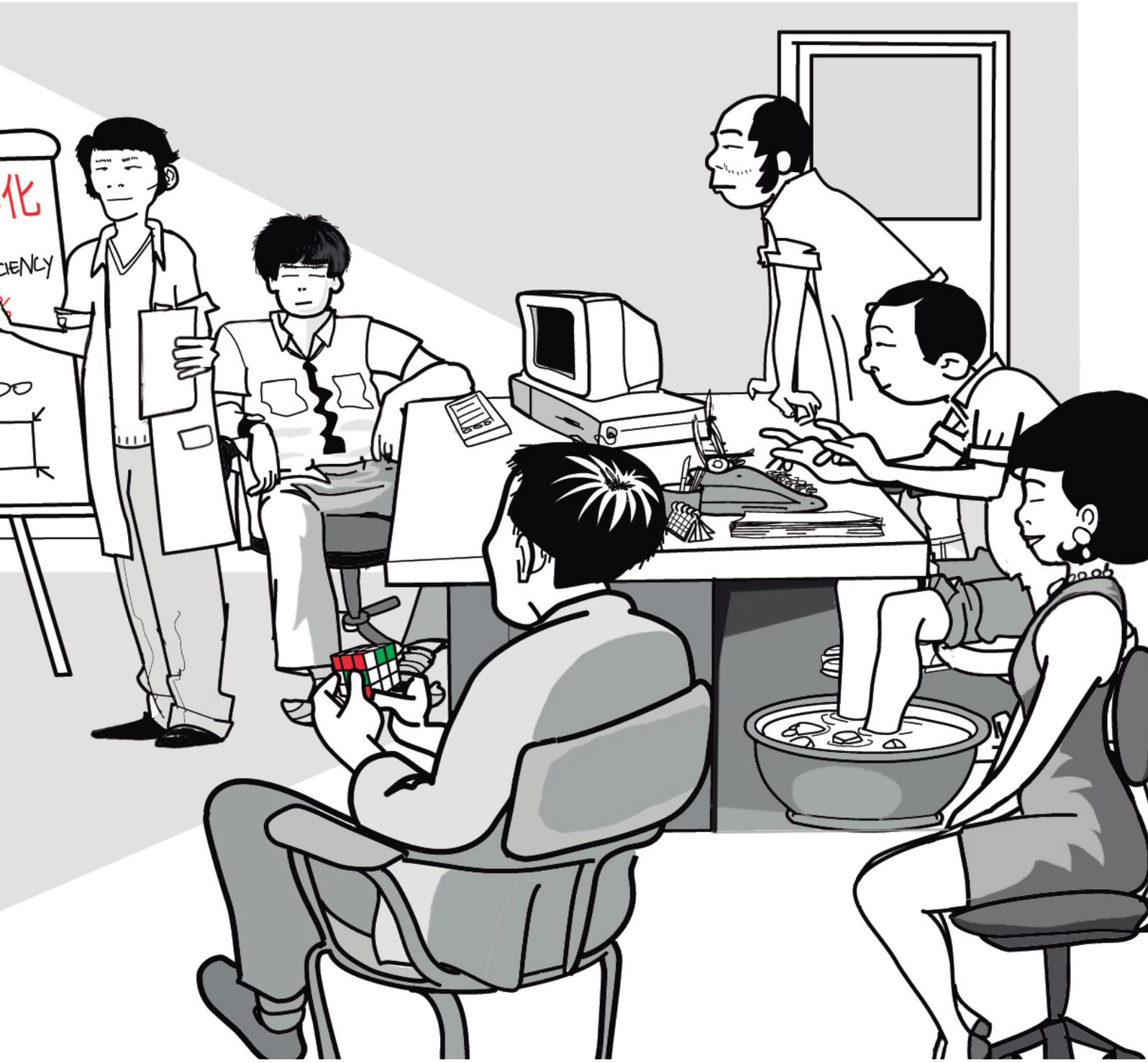
Conducto baja silueta

51



Silverstone

52



M u l t i

SISTEMAS INVERTER
MULTI SPLIT

Multi Inverter Toshiba

La gama Multi-Inverter de Toshiba es la mejor opción para optimizar el confort y el espacio en aplicaciones de varias estancias. Una única unidad exterior puede operar con 2, 3, 4 ó 5 unidades interiores. La variedad de unidades interiores va desde conductos y cassettes 60x60, a modernas unidades de pared con los sistemas más sofisticados de filtrado y purificación del aire además de un diseño discreto y compacto.





| Unidades Exteriores | Ud. interior | PKVP | KVP | SKV | KV2 | UFV | GDV | SMUV |
|--|--------------|---------------|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|---------------|
|  | 7 | - | - | - | RAS-B07N3KV2-E | - | - | - |
| | 10 | RAS-M10PKVP-E | RAS-B10N3KVP-E | RAS-M10SKV-E | RAS-B10N3KV2-E | RAS-B10UFV-E | RAS-M10GDV-E | - |
| | 13 | RAS-M13PKVP-E | RAS-B13N3KVP-E | RAS-M13SKV-E | RAS-B13N3KV2-E | RAS-B13UFV-E | RAS-M13GDV-E | - |
| | 16 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 18 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 22 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 24 | - | - | - | - | - | - | - |
|  | 7 | - | - | - | RAS-B07N3KV2-E | - | - | - |
| | 10 | RAS-M10PKVP-E | RAS-B10N3KVP-E | RAS-M10SKV-E | RAS-B10N3KV2-E | RAS-B10UFV-E | RAS-M10GDV-E | RAS-M10SMUV-E |
| | 13 | RAS-M13PKVP-E | RAS-B13N3KVP-E | RAS-M13SKV-E | RAS-B13N3KV2-E | RAS-B13UFV-E | RAS-M13GDV-E | RAS-M13SMUV-E |
| | 16 | RAS-M16PKVP-E | RAS-B16N3KVP-E | RAS-M16SKV-E | RAS-B16N3KV2-E | RAS-B16UFV-E | RAS-M16GDV-E | RAS-M16SMUV-E |
| | 18 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 22 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 24 | - | - | - | - | - | - | - |
|  | 7 | - | - | - | RAS-B07N3KV2-E | - | - | - |
| | 10 | RAS-M10PKVP-E | RAS-B10N3KVP-E | RAS-M10SKV-E | RAS-B10N3KV2-E | RAS-B10UFV-E | RAS-M10GDV-E | RAS-M10SMUV-E |
| | 13 | RAS-M13PKVP-E | RAS-B13N3KVP-E | RAS-M13SKV-E | RAS-B13N3KV2-E | RAS-B13UFV-E | RAS-M13GDV-E | RAS-M13SMUV-E |
| | 16 | RAS-M16PKVP-E | RAS-B16N3KVP-E | RAS-M16SKV-E | RAS-B16N3KV2-E | - | RAS-M16GDV-E | RAS-M16SMUV-E |
| | 18 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 22 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 24 | - | - | - | - | - | - | - |
|  | 7 | - | - | - | RAS-B07N3KV2-E | - | - | - |
| | 10 | RAS-M10PKVP-E | RAS-B10N3KVP-E | RAS-M10SKV-E | RAS-B10N3KV2-E | RAS-B10UFV-E | RAS-M10GDV-E | RAS-M10SMUV-E |
| | 13 | RAS-M13PKVP-E | RAS-B13N3KVP-E | RAS-M13SKV-E | RAS-B13N3KV2-E | RAS-B13UFV-E | RAS-M13GDV-E | RAS-M13SMUV-E |
| | 16 | RAS-M16PKVP-E | RAS-B16N3KVP-E | RAS-M16SKV-E | RAS-B16N3KV2-E | - | RAS-M16GDV-E | RAS-M16SMUV-E |
| | 18 | RAS-M18PKVP-E | - | - | - | RAS-B18UFV-E | - | - |
| | 22 | - | - | RAS-M22SKV-E | RAS-B22N3KV2-E | - | - | - |
| | 24 | - | - | RAS-M24SKV-E | RAS-B24N3KV2-E | RAS-B18UFV-E | - | - |
|  | 7 | - | - | - | RAS-B07N3KV2-E | - | - | - |
| | 10 | - | - | RAS-M10SKV-E | RAS-B10N3KV2-E | RAS-B10UFV-E | RAS-M10GDV-E | RAS-M10SMUV-E |
| | 13 | - | - | RAS-M13SKV-E | RAS-B13N3KV2-E | RAS-B13UFV-E | RAS-M13GDV-E | RAS-M13SMUV-E |
| | 16 | - | - | RAS-M16SKV-E | RAS-B16N3KV2-E | - | RAS-M16GDV-E | RAS-M16SMUV-E |
| | 18 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 22 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 24 | - | - | - | - | - | - | - |
|  | 7 | - | - | - | RAS-B07N3KV2-E | - | - | - |
| | 10 | RAS-M10PKVP-E | RAS-B10N3KVP-E | RAS-M10SKV-E | RAS-B10N3KV2-E | RAS-B10UFV-E | RAS-M10GDV-E | RAS-M10SMUV-E |
| | 13 | RAS-M13PKVP-E | RAS-B13N3KVP-E | RAS-M13SKV-E | RAS-B13N3KV2-E | RAS-B13UFV-E | RAS-M13GDV-E | RAS-M13SMUV-E |
| | 16 | RAS-M16PKVP-E | RAS-B16N3KVP-E | RAS-M16SKV-E | RAS-B16N3KV2-E | - | RAS-M16GDV-E | RAS-M16SMUV-E |
| | 18 | RAS-M18PKVP-E | - | - | - | RAS-B18UFV-E | - | - |
| | 22 | - | - | RAS-M22SKV-E | RAS-B22N3KV2-E | - | - | - |
| | 24 | - | - | RAS-M24SKV-E | RAS-B24N3KV2-E | - | - | - |
|  | 7 | - | - | - | RAS-B07N3KV2-E | - | - | - |
| | 10 | RAS-M10PKVP-E | RAS-B10N3KVP-E | RAS-M10SKV-E | RAS-B10N3KV2-E | RAS-B10UFV-E | RAS-M10GDV-E | RAS-M10SMUV-E |
| | 13 | RAS-M13PKVP-E | RAS-B13N3KVP-E | RAS-M13SKV-E | RAS-B13N3KV2-E | RAS-B13UFV-E | RAS-M13GDV-E | RAS-M13SMUV-E |
| | 16 | RAS-M16PKVP-E | RAS-B16N3KVP-E | RAS-M16SKV-E | RAS-B16N3KV2-E | - | RAS-M16GDV-E | RAS-M16SMUV-E |
| | 18 | RAS-M18PKVP-E | - | - | - | RAS-B18UFV-E | - | - |
| | 22 | - | - | RAS-M22SKV-E | RAS-B22N3KV2-E | - | - | - |
| | 24 | - | - | RAS-M24SKV-E | RAS-B24N3KV2-E | - | - | - |



Especificaciones Técnicas

| Unidad Exterior | | 2 x 1 | 2 x 1 | 3 x 1 | 3 x 1 | 4 x 1 | 4 x 1 | 5 x 1 |
|--|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| Unidad Interior | | RAS-M14GAV-E | RAS-M18UAV-E | RAS-3M18SAV-E | RAS-3M26UAV-E | RAS-4M23SAV-E | RAS-4M27UAV-E | RAS-5M34UAV-E1 |
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | 4,0 | 5,2 | 5,2 | 7,5 | 6,8 | 8,0 | 10,0 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | 1,1 - 4,5 | 1,4 - 6,2 | 1,4 - 6,5 | 4,1-9,0 | 1,4 - 7,5 | 4,2 - 9,3 | 3,7 - 11,0 |
| Consumo | kW R | 1,08 | 1,44 | 1,34 | 2,00 | 1,95 | 2,29 | 2,92 |
| EER | W/W | 3,70 | 3,61 | 3,88 | 3,75 | 3,49 | 3,50 | 3,42 |
| Clase energética | R | A | A | A | A | A | A | A |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | 4,4 | 5,6 | 6,8 | 9,0 | 7,2 | 9,0 | 12,0 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | 0,5 - 5,2 | 0,9 - 8,3 | 0,8 - 7,7 | 2,0-11,2 | 1,4 - 8,4 | 3,0 - 11,7 | 3,4 - 14,0 |
| Consumo | kW C | 1,01 | 1,19 | 1,6 | 2,2 | 1,63 | 1,93 | 2,83 |
| COP | W/W | 4,35 | 4,71 | 4,25 | 4,09 | 4,42 | 4,67 | 4,24 |
| Clase energética | C | A | A | A | A | A | A | A |
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | 1812 - 503 | 1800-500 | 2100 - 583 | 2507-696 | 2802 - 778 | 2507-696 | 3245-901 |
| Presión sonora | dB(A) R | 46 | 49 | 47 | 48 | 47 | 48 | 51 |
| Potencia sonora | dB(A) R | 59 | 64 | 62 | 63 | 62 | 63 | 66 |
| Rango de operación | °C R | 5/43 | 5/43 | 5/43 | 10/43 | 5/43 | 10/43 | 10/43 |
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | | 1950-542 | | 2507-696 | | 2507-696 | 3562-989 |
| Presión sonora | dB(A) C | 48 | 51 | 49 | 49 | 48 | 49 | 54 |
| Potencia sonora | dB(A) C | 61 | 66 | 64 | 63 | 63 | 63 | 69 |
| Rango de operación | °C C | -15/24 | -15/24 | -15/24 | -15/24 | -15/24 | -15/22 | -10/22 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 695 x 780 x 270 | 890 x 900 x 320 | 795 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320 |
| Peso | kg | 36 | 41 | 47 | 69 | 55 | 69 | 75 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | Twin Rotary | DC Twin Rotary | Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Tubería- gas | Pulgadas | 3/8" x 2 | 3/8" + 1/2" | 3/8" x 3 | 3/8" x 1 + 1/2" x 2 | 3/8" x 4 | 3/8" x 2 + 1/2" x 2 | 3/8" x 3 + 1/2" x 2 |
| Tubería- líquido | Pulgadas | 1/4" x 2 | 1/4" x 2 | 1/4" x 3 | 1/4" x 3 | 1/4" x 4 | 1/4" x 4 | 1/4" x 5 |
| Longitud de tubería (por unidad/PVPe) | m | 20/30 | 20 / 30 | 20/50 | 25/ 70 | 25/60 | 25 / 70 | 25 / 80 |
| Diferencia máxima de altura | m | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Longitud precargada | m | 20 | 20 | 50 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| PVPe | | 1.075 € | 1.375 € | 1.650 € | 2.175 € | 2.800 € | 3.255 € | 4.300 € |

R = modo refrigeración C = modo calefacción

| MULTI INVERTER Bomba de Calor | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|----------|----------|----------|-------------|--|--|
| 2 x 1 | | 3 x 1 | | | 4 x 1 | | |
| M14 | M18 | 3M18 | 3M26 | 4M23 | 4M27 | | |
| 10+10 | 10+10 | 10+10+10 | 10+10+10 | 10+10+10 | 10+10+10+10 | | |
| 13+10 | 13+10 | 13+10+10 | 13+10+10 | 13+10+10 | 13+10+10+10 | | |
| | 16+10 | 16+10+10 | 16+10+10 | 16+10+10 | 16+10+10+10 | | |
| | 13+13 | 13+13+10 | 18+10+10 | 13+13+10 | 18+10+10+10 | | |
| | 16+13 | | 13+13+10 | | 22+10+10+10 | | |
| | | | 16+13+10 | | 24+10+10+10 | | |
| | | | 18+13+10 | | 13+13+10+10 | | |
| | | | 13+13+13 | | 16+13+10+10 | | |
| | | | 16+16+10 | | 16+16+10+10 | | |
| | | | 18+16+10 | | 18+13+10+10 | | |
| | | | 16+13+13 | | 18+16+10+10 | | |
| | | | 18+13+13 | | 13+13+13+10 | | |
| | | | 16+16+13 | | 16+13+13+10 | | |
| | | | | | 18+13+13+10 | | |
| | | | | | 13+13+13+13 | | |

| MULTI INVERTER Bomba de Calor | | |
|-------------------------------|----------------|----------------|
| 5 x 1 | | |
| SM34 | SM34 | SM34 |
| 10+10+10+10+10 | 13+13+13+10+10 | 13+13+13+13+13 |
| 13+10+10+10+10 | 16+13+13+10+10 | 16+13+13+13+13 |
| 16+10+10+10+10 | 18+13+13+10+10 | 22+10+10+10+10 |
| 18+10+10+10+10 | 16+16+13+10+10 | 22+13+10+10+10 |
| 13+13+10+10+10 | 13+13+13+13+10 | 22+13+13+10+10 |
| 16+13+10+10+10 | 16+13+13+13+10 | 24+10+10+10+10 |
| 18+13+10+10+10 | 18+13+13+13+10 | 24+13+10+10+10 |
| 16+16+10+10+10 | 16+16+13+13+10 | |

Unidades exteriores

Multi Inverter



Compresor DC



Gestión de la temperatura rápida y precisa, con un ahorro energético de hasta 40-50% en comparación con los sistemas de velocidad fija.

Amplia gama de unidades interiores disponibles: Daiseikai V, Monza Plus, conductos, cassette 600 x 600 y consola Silverstone.

Una combinación perfecta del compresor DC twin Rotary, sistema DC inverter y refrigerante R-410A.

Permite hasta 25 m de longitud de tubería para una habitación asegurando que la longitud no se exceda.

Elevación de tubería hasta 15 metros de altura en instalación.

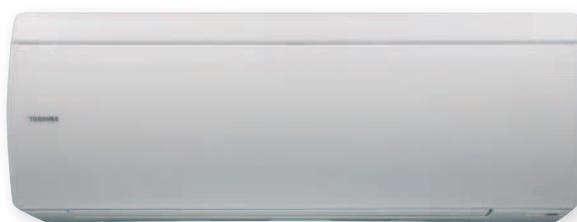
MULTI-SPLIT

UNIDADES EXTERIORES

GAV/SAV/UAV



Daiseikai V



Función de autolimpieza



Cuando la unidad de aire acondicionado es apagada, el ventilador interno se activa y seca la humedad de la bobina, antes de apagarse automáticamente. En la gama Daiseikai, el sistema incluye ozono de baja densidad de efecto antiséptico.

La Daiseikai V ha sido diseñada y creada con el objetivo de brindar excelencia, eco-evolución y máximo confort.

Filtración rápida: las impurezas son ionizadas por el cargador de iones y absorbidas por el nuevo intercambiador de calor.

Filtro permanente de plasma.



PARED DAISEIKAI V

UNIDAD INTERIOR MULTI

P K V P

UNIDADES LIMITADAS

| Unidad interior | | | RAS M10PKVP-E | RAS M13PKVP-E | RAS M16PKVP-E | RAS M18PKVP-E |
|---------------------------------------|-------------------------|---|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | R | 624/306 - 173/85 | 696/318 - 193/88 | 744/372 - 207/103 | 804/408 - 223/113 |
| Presión sonora(alta/baja) | dB(A) | R | 43/27 | 45/27 | 47/30 | 49/31 |
| Potencia sonora | dB(A) | R | 58/42 | 60/42 | 62/45 | 64/46 |
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | C | 666/348 - 185/97 | 696/348 - 193/97 | 744/384 - 207/107 | 804/420 - 223/117 |
| Presión sonora(alta/baja) | dB(A) | C | 43/27 | 45/27 | 47/30 | 49/31 |
| Potencia sonora | dB(A) | C | 58/42 | 60/42 | 62/45 | 64/46 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 295 x 790 x 242 | 295 x 790 x 242 | 295 x 790 x 242 | 295 x 790 x 242 |
| Peso | kg | | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Tubería (gas - líquido) | Pulgadas | | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 1/4" | 1/2" - 1/4" | 1/2" - 1/4" |

R = modo refrigeración C= modo calefacción

PVPe

550 €

600 €

700 €

800 €

*Mando infrarrojos incluido en el precio

Monza Plus



Filtros IAQ de Toshiba



El sistema de filtrado IAQ de Toshiba incluye un poderoso anti virus, anti bacteria y efectos desodorizantes.

Combina eficiencia energética y calidad de aire interior.

Función de silencio en el mando a distancia, para aumentar aún más el confort acústico.

Botón Comfort One Touch para ajustes pre-programados.

Memoriza los parámetros de funcionamiento deseados: preset.

Función de auto limpieza para eliminar la humedad de los componentes internos de la unidad.



PARED MONZA PLUS

UNIDAD INTERIOR MULTI

S K V

UNIDADES LIMITADAS

| Unidad interior | | | RAS M10SKV-E | RAS M13SKV-E | RAS M16SKV-E | RAS M22SKV-E | RAS M24SKV-E |
|---------------------------------------|-------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | R | 516 - 143 | 563 - 156 | 684 - 190 | 1080 - 300 | 1134 - 315 |
| Presión sonora(alta/baja) | dB(A) | R | 38/25 | 39/26 | 45/30 | 47/35 | 49/37 |
| Potencia sonora | dB(A) | R | 51/38 | 52/39 | 58/43 | 60/48 | 62/50 |
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | C | 570 - 158 | 630 - 175 | 743 - 206 | 1098 - 305 | 1152 - 320 |
| Presión sonora(alta/baja) | dB(A) | C | 39/27 | 40/28 | 45/31 | 47/35 | 49/37 |
| Potencia sonora | dB(A) | C | 52/40 | 53/41 | 58/44 | 60/48 | 62/50 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 250 x 740 x 195 | 275 x 790 x 205 | 275 x 790 x 205 | 320 x 1050 x 228 | 320 x 1050 x 228 |
| Peso | kg | | 9 | 9 | 9 | 13 | 13 |
| Tubería (gas - líquido) | Pulgadas | | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 1/4" | 1/2" - 1/4" | 1/2" - 1/4" | 1/2" - 1/4" |

R = modo refrigeración C= modo calefacción

| | | | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PVPe | 355 € | 455 € | 570 € | 700 € | 800 € |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

*Mando infrarrojos incluido en el precio

Daiseikai Classic



Función de autolimpieza



Cuando la unidad de aire acondicionado es apagada, el ventilador interno se activa y seca la humedad de la bobina, antes de apagarse automáticamente. En la gama Daiseikai, el sistema incluye ozono de baja densidad de efecto antiséptico.

La Daiseikai Classic ha sido diseñada y creada con el objetivo de brindar excelencia, eco-evolución y máximo confort.

Filtración rápida: las impurezas son ionizadas por el cargador de iones y absorbidas por el nuevo intercambiador de calor.

Filtro permanente de plasma.



PARED DAISEIKAI V

UNIDAD INTERIOR MULTI

DISPONIBLE EN MARZO 2013

| Unidad interior | | | RAS-B10N3KVP-E | RAS-B13N3KVP-E | RAS-B16N3KVP-E |
|---------------------------------------|-------------------------|---|------------------|------------------|-------------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | R | 624/306 - 173/85 | 696/318 - 193/88 | 744/372 - 207/103 |
| Presión sonora (alta/baja) | dB(A) | R | 43/27 | 45/27 | 47/30 |
| Potencia sonora | dB(A) | R | 58/42 | 60/42 | 62/45 |
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | C | 666/348 - 185/97 | 696/348 - 193/97 | 744/384 - 207/107 |
| Presión sonora (alta/baja) | dB(A) | C | 43/27 | 45/27 | 47/30 |
| Potencia sonora | dB(A) | C | 58/42 | 60/42 | 62/45 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 295 x 790 x 242 | 295 x 790 x 242 | 295 x 790 x 242 |
| Peso | kg | | 12 | 12 | 12 |
| Tubería (gas - líquido) | Pulgadas | | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 1/4" | 1/2" - 1/4" |

R = modo refrigeración C = modo calefacción

PVPe

A consultar

A consultar

A consultar

*Mando infrarrojos incluido en el precio

Nueva Monza Plus



Filtros IAQ de Toshiba



El sistema de filtrado IAQ de Toshiba incluye un poderoso anti virus, anti bacteria y efectos desodorizantes.

Combina eficiencia energética y calidad de aire interior.

Función de silencio en el mando a distancia, para aumentar aún más el confort acústico.

Botón Comfort One Touch para ajustes pre-programados.

Memoriza los parámetros de funcionamiento deseados: preset.

Función de auto limpieza para eliminar la humedad de los componentes internos de la unidad.



K V 2

PARED MONZA PLUS

UNIDAD INTERIOR MULTI



DISPONIBLE EN 2013

| Unidad interior | | | RAS-M07N3KV2-E | RAS-B10N3KV2-E | RAS-B13N3KV2-E | RAS-B16N3KV2-E | RAS-B22N3KV2-E | RAS-M24SKV-E |
|---------------------------------------|-------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | R | 516 - 143 | 516 - 143 | 563 - 156 | 684 - 190 | 1080 - 300 | 1134 - 315 |
| Presión sonora(alta/baja) | dB(A) | R | 38/25 | 38/25 | 39/26 | 45/30 | 47/35 | 49/37 |
| Potencia sonora | dB(A) | R | 51/38 | 51/38 | 52/39 | 58/43 | 60/48 | 62/50 |
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | C | 570 - 158 | 570 - 158 | 630 - 175 | 743 - 206 | 1098 - 305 | 1152 - 320 |
| Presión sonora(alta/baja) | dB(A) | C | 38/27 | 39/27 | 40/28 | 45/31 | 47/35 | 49/37 |
| Potencia sonora | dB(A) | C | 51/40 | 52/40 | 53/41 | 58/44 | 60/48 | 62/50 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 275 x 790 x 205 | 320 x 1050 x 228 | 320 x 1050 x 228 |
| Peso | kg | | 9 | 9 | 9 | 9 | 13 | 13 |
| Tubería (gas - líquido) | Pulgadas | | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 1/4" | 1/2" - 1/4" | 1/2" - 1/4" | 1/2" - 1/4" |

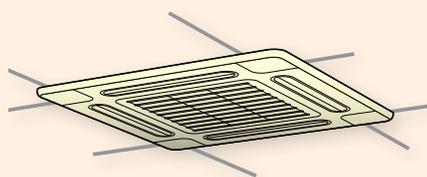
R = modo refrigeración C= modo calefacción

| | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PVPe | 345 € | 355 € | 455 € | 570 € | 700 € | 800 € |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

*Mando infrarrojos incluido en el precio

Cassette 60x60

Tamaño estándar



Diseño elegante y dimensiones compactas para encajar en todos los techos de rejilla estándar 600 x 600mm.



Este cassette de 4 vías ha sido diseñado para adaptarse a todos los techos de rejilla estándar de 600x600 mm.

Facilidad de mantenimiento: fácil acceso a la caja eléctrica retirando la rejilla de aspiración.

Todas las unidades equipadas con mandos a distancia IR de serie.



CASSETTE DE 4-VIAS 60 x 60

UNIDAD INTERIOR MULTI

S M U V

| Unidad interior | | | RAS-M10SMUV-E | RAS-M13SMUV-E | RAS-M16SMUV-E |
|---------------------------------------|-------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | R | 588 - 163 | 618 - 172 | 660 - 183 |
| Presión sonora (alta/baja) | dB(A) | R | 37/30 | 38/30 | 40/31 |
| Potencia sonora | dB(A) | R | 52 | 53 | 55 |
| Caudal de aire | m ³ /h | C | 558 - 432 | 618 - 432 | 660 - 450 |
| Presión sonora (alta/baja) | dB(A) | C | 37/30 | 38/30 | 40/31 |
| Potencia sonora | dB(A) | C | 52 | 53 | 55 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 268 x 575 x 575 | 268 x 575 x 575 | 268 x 575 x 575 |
| Peso | kg | | 15 | 15 | 15 |
| Tubería (gas - líquido) | Pulgadas | | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 1/4" | 1/2" - 1/4" |

R = modo refrigeración C = modo calefacción

PVPe

900 €

950 €

1.000 €

*Mando infrarrojos incluido en el precio.

* Panel RBB11MCWE incluido en el precio.

Conducto Baja Silueta

Diseño compacto



230mm

Diseño muy compacto y solo 230mm de altura, para instalaciones más fáciles y versátiles.



Estas unidades de conducto multi-split inverter ofrecen un confort seguro y discreto durante todo el año.

Las unidades compactas y el silencio son adecuados para una amplia variedad de aplicaciones residenciales y comerciales, con una unidad exterior hasta para cinco unidades interiores.

Opción de mando infrarrojo o control por cable.

Entrada de aire flexible: en la parte posterior o inferior de la unidad.

Kit de bomba de desagüe disponible como opción.

Hasta 63,7 Pa de presión estática.

CONDUCTO

UNIDAD INTERIOR

G D V

| Unidad interior | | | RAS-M10GDV-E | RAS-M13GDV-E | RAS-M16GDV-E |
|---|-------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Caudal de aire | m ³ /h – l/s | R | 720/400 – 200/111 | 780/428 – 217/119 | 780/428 – 217/119 |
| Presión sonora (alta/baja) | dB(A) | R | 31/23 | 32/24 | 33/25 |
| Potencia sonora | dB(A) | R | 44/36 | 45/37 | 46/38 |
| Caudal de aire | m ³ /h – l/s | C | 720/450 – 200/111 | 780/428 – 217/119 | 780/428 – 217/119 |
| Presión sonora (alta/baja) | dB(A) | C | 32/24 | 33/25 | 34/26 |
| Potencia sonora | dB(A) | C | 45/37 | 46/33 | 47/34 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 211 x 750 x 440 | 211 x 750 x 440 | 211 x 750 x 440 |
| Peso | kg | | 19 | 19 | 19 |
| Tubería (gas – líquido) | Pulgadas | | 3/8" – 1/4" | 3/8" – 1/4" | 1/2" – 1/4" |
| Presión estática externa (estándar/limite superior) | Pa | | 35,3/54,9 | 41,2/63,7 | 41,2/63,7 |

R = modo refrigeración C = modo calefacción

| | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|
| PVPe | 665 € | 732 € | 747 € |
|-------------|--------------|--------------|--------------|

| | CÓDIGO | PVPe |
|-------------------|--------------|-------|
| Control por cable | RBCSHA1LE2 | 300 € |
| Kit de filtro | RBCRKM13GDVE | 60 € |

*Mando infrarrojos incluido en el precio.

Silverstone



Función de suelo radiante



Función única de suelo radiante, brindando así un poderoso caudal de aire a nivel del suelo para una función de calefacción uniforme y confortable.

Diseño moderno y compacto en cualquiera de sus tres dimensiones (60x70x22cm).

Dos salidas de aire para un caudal completamente personalizado: intensidad del caudal de aire y control de dirección.

Sistema de filtrado IAQ de Toshiba, incluye un poderoso anti virus, anti bacteria y efectos desodorizantes.

Función de bloqueo para niños en la pantalla del panel.

Control de nivel de brillo de la pantalla de visualización.

U F V

CONSOLA SILVERSTONE

UNIDAD INTERIOR MULTI

| Unidad interior | | | RAS-B10UFV-E | RAS-B13UFV-E | RAS-B18UFV-E |
|---------------------------------------|-------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | R | 468 - 130 | 510 - 142 | 600 - 167 |
| Presión sonora (alta/baja) | dB(A) | R | 39/26 | 40/27 | 46/34 |
| Potencia sonora | dB(A) | R | 54 | 55 | 61 |
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | C | 510 - 142 | 552 - 153 | 642 - 178 |
| Presión sonora (alta/baja) | dB(A) | C | 39/26 | 40/27 | 46/34 |
| Potencia sonora | dB(A) | C | 54 | 55 | 61 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 |
| Peso | kg | | 16 | 16 | 16 |
| Tubería (gas - líquido) | Pulgadas | | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 1/4" | 1/2" - 1/4" |

R = modo refrigeración C = modo calefacción

PVPe

1.080 €

1.311 €

1.350 €

*Mando infrarrojos incluido en el precio.

Free Multi: consultar el cuadro de gama para elegir potencias y tipos de unidad interior libremente.

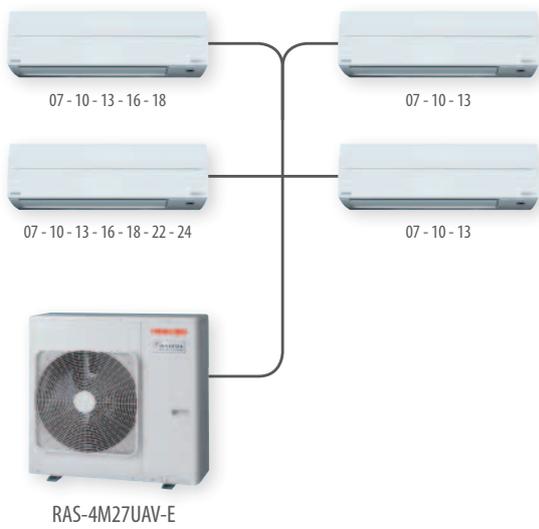
2:1



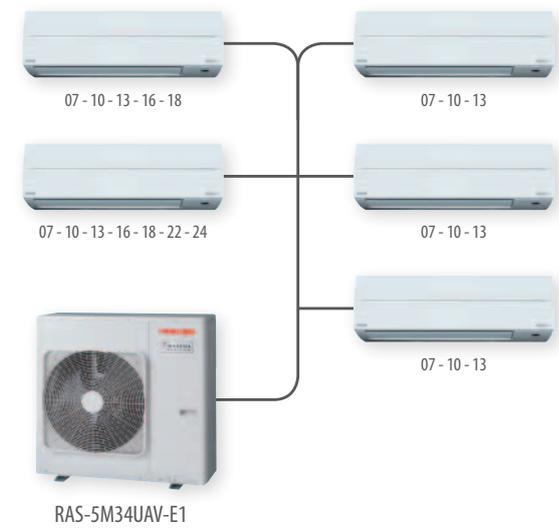
3:1



4:1



5:1



Gama de unidades interiores compatibles:



Daiseikai V

Daiseikai Classic

Monza Plus

Nueva Monza Plus

Silverstone

Cassette

Conductos

| | RAS-M14-GAV-E | | | | Refrigeración | | | | Calefacción | | | | | | | |
|---------------------|---------------|----|--|--|----------------------|------|--|--|-----------------|--|----------------|------|--|--|-----------------|--|
| | Combinación | | | | Capacidad unid. (kW) | | | | Nom (mín - máx) | | Capacidad (kW) | | | | Nom (mín - máx) | |
| | A | B | | | A | B | | | (kW) | | A | B | | | (kW) | |
| 1 unid. funcionando | 10 | — | | | 2.5 | — | | | 2.5 (1.1 - 3.2) | | 3.2 | — | | | 3.2 (0.5 - 4.4) | |
| | 13 | — | | | 3.5 | — | | | 3.5 (1.1 - 3.8) | | 4.2 | — | | | 4.2 (0.5 - 4.7) | |
| 2 unid. | 10 | 10 | | | 1.95 | 1.95 | | | 3.9 (1.4 - 4.4) | | 2.15 | 2.15 | | | 4.3 (0.9 - 5.1) | |
| | 13 | 10 | | | 2.33 | 1.67 | | | 4.0 (1.4 - 4.5) | | 2.50 | 1.90 | | | 4.4 (0.9 - 5.2) | |

| | RAS-M18-UAV-E | | | | Refrigeración | | | | Calefacción | | | | | | | |
|---------------------|---------------|----|--|------|----------------|------|--|-----------------|-----------------|------|----------------|------|--|-----------------|-----------------|--|
| | Combinación | | | | Capacidad (kW) | | | | Nom (mín - máx) | | Capacidad (kW) | | | | Nom (mín - máx) | |
| | A | B | | | A | B | | | (kW) | | A | B | | | (kW) | |
| 1 unid. funcionando | 7 | - | | | 2.0 | - | | | 2.0 (1.1 - 3.0) | | 2.7 | - | | | 2.7 (0.7 - 4.8) | |
| | 10 | - | | | 2.7 | - | | | 2.7 (1.1 - 3.2) | | 4.0 | - | | | 4.0 (0.7 - 5.2) | |
| | 13 | - | | | 3.7 | - | | | 3.7 (1.1 - 4.2) | | 5.0 | - | | | 5.0 (0.7 - 6.5) | |
| | 16 | - | | | 4.5 | - | | | 4.5 (1.1 - 4.9) | | 5.5 | - | | | 5.5 (0.7 - 6.9) | |
| 2 unid. | 7 | 7 | | | 2.00 | 2.00 | | | 4.0 (1.4 - 4.8) | | 2.70 | 2.70 | | | 5.4 (0.9 - 8.0) | |
| | 10 | 7 | | | 2.65 | 1.95 | | | 4.6 (1.4 - 6.0) | | 3.79 | 1.61 | | | 5.4 (0.9 - 8.2) | |
| | 10 | 10 | | | 2.55 | 2.55 | | | 5.1 (1.4 - 6.1) | | 2.70 | 2.70 | | | 5.4 (0.9 - 8.2) | |
| | 13 | 7 | | | 3.38 | 1.82 | | | 5.2 (1.4 - 6.1) | | 3.64 | 1.96 | | | 5.6 (0.9 - 8.2) | |
| | 13 | 10 | | | 3.00 | 2.20 | | | 5.2 (1.4 - 6.2) | | 3.11 | 2.49 | | | 5.6 (0.9 - 8.3) | |
| | 16 | 7 | | | 3.60 | 1.60 | | | 5.2 (1.4 - 6.2) | | 3.76 | 1.84 | | | 5.6 (0.9 - 8.3) | |
| | 16 | 10 | | | 3.25 | 1.95 | | | 5.2 (1.4 - 6.2) | | 3.24 | 2.36 | | | 5.6 (0.9 - 8.3) | |
| | 13 | 13 | | | 2.60 | 2.60 | | | 5.2 (1.4 - 6.2) | | 2.80 | 2.80 | | | 5.6 (0.9 - 8.3) | |
| 16 | 13 | | | 2.85 | 2.35 | | | 5.2 (1.4 - 6.2) | | 2.93 | 2.67 | | | 5.6 (0.9 - 8.3) | | |

| | RAS-3M18-SAV-E | | | | Refrigeración | | | | Calefacción | | | | | | | |
|---------------------|----------------|----|----|------|----------------|------|------|------------------|------------------|------|----------------|------|------|------------------|------------------|--|
| | Combinación | | | | Capacidad (kW) | | | | Nom (mín - máx) | | Capacidad (kW) | | | | Nom (mín - máx) | |
| | A | B | C | | A | B | C | | (kW) | | A | B | C | | (kW) | |
| 1 unid. funcionando | 10 | — | — | | 2.5 | — | — | | 2.5 (1.4 to 3.2) | | 3.4 | — | — | | 3.4 (0.8 to 4.5) | |
| | 13 | — | — | | 3.5 | — | — | | 3.5 (1.4 to 4.2) | | 4.3 | — | — | | 4.3 (0.8 to 4.8) | |
| 2 unid. | 16 | — | — | | 4.5 | — | — | | 4.5 (1.4 to 5.0) | | 5.2 | — | — | | 5.2 (0.8 to 6.0) | |
| | 10 | 10 | - | | 2.40 | 2.40 | - | | 4.8 (1.8 to 5.9) | | 3.10 | 3.10 | - | | 6.2 (1.8 to 7.3) | |
| | 13 | 10 | — | | 2.80 | 2.00 | — | | 4.8 (1.8 to 5.9) | | 3.46 | 2.74 | — | | 6.2 (1.8 to 7.3) | |
| | 16 | 10 | — | | 3.21 | 1.79 | — | | 5.0 (1.8 to 6.2) | | 3.87 | 2.53 | — | | 6.4 (1.8 to 7.5) | |
| 3 unid. | 13 | 13 | — | | 2.50 | 2.50 | — | | 5.0 (1.8 to 6.2) | | 3.20 | 3.20 | — | | 6.4 (1.8 to 7.5) | |
| | 10 | 10 | 10 | | 1.70 | 1.70 | 1.70 | | 5.1 (2.2 to 6.3) | | 2.23 | 2.23 | 2.23 | | 6.7 (2.2 to 7.5) | |
| | 13 | 10 | 10 | | 2.14 | 1.53 | 1.53 | | 5.2 (2.2 to 6.5) | | 2.63 | 2.08 | 2.08 | | 6.8 (2.2 to 7.7) | |
| | 16 | 10 | 10 | | 2.46 | 1.37 | 1.37 | | 5.2 (2.2 to 6.5) | | 2.95 | 1.93 | 1.93 | | 6.8 (2.2 to 7.7) | |
| 13 | 13 | 10 | | 1.92 | 1.92 | 1.37 | | 5.2 (2.2 to 6.5) | | 2.44 | 2.44 | 1.93 | | 6.8 (2.2 to 7.7) | | |

| | RAS-3M26-UAV-E | | | | Refrigeración | | | | Calefacción | | | | | | | |
|---------------------|----------------|---|---|--|----------------|---|---|--|-----------------|--|----------------|---|---|--|-----------------|--|
| | Combinación | | | | Capacidad (kW) | | | | Nom (mín - máx) | | Capacidad (kW) | | | | Nom (mín - máx) | |
| | A | B | C | | A | B | C | | (kW) | | A | B | C | | (kW) | |
| 1 unid. funcionando | 7 | - | - | | 2.00 | - | - | | 2.0 (1.4 - 2.5) | | 2.70 | - | - | | 2.7 (0.8 - 4.8) | |
| | 10 | - | - | | 2.70 | - | - | | 2.7 (1.4 - 3.2) | | 4.00 | - | - | | 4.0 (0.8 - 5.2) | |
| | 13 | - | - | | 3.70 | - | - | | 3.7 (1.4 - 4.4) | | 5.00 | - | - | | 5.0 (0.8 - 6.5) | |
| | 16 | - | - | | 4.50 | - | - | | 4.5 (1.4 - 5.0) | | 5.50 | - | - | | 5.5 (0.8 - 6.9) | |
| | 18 | - | - | | 5.00 | - | - | | 5.0 (1.4 - 5.2) | | 6.00 | - | - | | 6.0 (0.8 - 7.1) | |
| | 22 | - | - | | 6.00 | - | - | | 6.0 (2.4 - 6.8) | | 7.00 | - | - | | 7.0 (1.8 - 8.2) | |
| | 24 | - | - | | 7.10 | - | - | | 7.1 (2.4 - 7.2) | | 8.10 | - | - | | 8.1 (1.8 - 8.6) | |

| | RAS-3M26-UAV-E | | | | Refrigeración | | | | | | Calefacción | | | | |
|---------|----------------|----|----|------|----------------|------|------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|------|------------------|------------------|--|
| | Combinación | | | | Capacidad (kW) | | | | Nom (mín - máx) | Capacidad (kW) | | | | Nom (mín - máx) | |
| | A | B | C | | A | B | C | | (kW) | A | B | C | | (kW) | |
| 2 unid. | 7 | 7 | - | | 2.00 | 2.00 | - | | 4.0 (2.5 - 6.3) | 2.70 | 2.70 | - | | 5.4 (1.5 - 7.4) | |
| | 10 | 7 | - | | 2.70 | 2.00 | - | | 4.7 (2.5 - 6.3) | 4.00 | 2.70 | - | | 6.7 (1.5 - 8.9) | |
| | 13 | 7 | - | | 3.70 | 2.00 | - | | 5.7 (2.6 - 6.5) | 4.81 | 2.59 | - | | 7.4 (1.5 - 9.5) | |
| | 16 | 7 | - | | 4.08 | 1.82 | - | | 5.9 (2.7 - 6.6) | 5.10 | 2.50 | - | | 7.6 (1.5 - 9.5) | |
| | 18 | 7 | - | | 4.50 | 1.80 | - | | 6.3 (2.9 - 6.9) | 5.45 | 2.45 | - | | 7.9 (1.5 - 9.5) | |
| | 22 | 7 | - | | 4.73 | 1.58 | - | | 6.3 (2.9 - 7.1) | 5.70 | 2.20 | - | | 7.9 (1.5 - 9.8) | |
| | 24 | 7 | - | | 5.31 | 1.49 | - | | 6.8 (3.0 - 7.4) | 6.23 | 2.08 | - | | 8.3 (1.5 - 10.1) | |
| | 10 | 10 | - | | 2.70 | 2.70 | - | | 5.4 (2.5 - 6.3) | 3.60 | 3.60 | - | | 7.2 (1.5 - 9.5) | |
| | 13 | 10 | - | | 3.41 | 2.49 | - | | 5.9 (2.7 - 6.6) | 4.22 | 3.38 | - | | 7.6 (1.5 - 9.5) | |
| | 16 | 10 | - | | 3.94 | 2.36 | - | | 6.3 (2.9 - 6.9) | 4.57 | 3.33 | - | | 7.9 (1.5 - 9.5) | |
| | 18 | 10 | - | | 4.09 | 2.21 | - | | 6.3 (2.9 - 7.1) | 4.74 | 3.16 | - | | 7.9 (1.5 - 9.8) | |
| | 22 | 10 | - | | 4.69 | 2.11 | - | | 6.8 (3.0 - 7.4) | 5.28 | 3.02 | - | | 8.3 (1.5 - 10.1) | |
| | 24 | 10 | - | | 5.22 | 1.98 | - | | 7.2 (3.2 - 7.8) | 5.76 | 2.84 | - | | 8.6 (1.5 - 10.4) | |
| | 13 | 13 | - | | 3.15 | 3.15 | - | | 6.3 (2.9 - 7.1) | 3.95 | 3.95 | - | | 7.9 (1.5 - 9.8) | |
| | 16 | 13 | - | | 3.73 | 3.07 | - | | 6.8 (3.0 - 7.4) | 4.35 | 3.95 | - | | 8.3 (1.5 - 10.1) | |
| | 18 | 13 | - | | 3.91 | 2.89 | - | | 6.8 (3.0 - 7.4) | 4.53 | 3.77 | - | | 8.3 (1.5 - 10.1) | |
| | 22 | 13 | - | | 4.45 | 2.75 | - | | 7.2 (3.2 - 7.8) | 5.02 | 3.58 | - | | 8.6 (1.5 - 10.4) | |
| | 24 | 13 | - | | 4.73 | 2.47 | - | | 7.2 (3.2 - 8.4) | 5.32 | 3.28 | - | | 8.6 (1.5 - 10.8) | |
| | 16 | 16 | - | | 3.60 | 3.60 | - | | 7.2 (3.2 - 7.8) | 4.30 | 4.30 | - | | 8.6 (1.5 - 10.4) | |
| | 18 | 16 | - | | 3.79 | 3.41 | - | | 7.2 (3.2 - 7.8) | 4.49 | 4.11 | - | | 8.6 (1.5 - 10.4) | |
| | 22 | 16 | - | | 4.17 | 3.13 | - | | 7.3 (3.2 - 8.4) | 4.82 | 3.78 | - | | 8.6 (1.5 - 10.8) | |
| | 24 | 16 | - | | 4.47 | 2.83 | - | | 7.3 (3.2 - 8.4) | 5.12 | 3.48 | - | | 8.6 (1.5 - 10.8) | |
| | 18 | 18 | - | | 3.60 | 3.60 | - | | 7.2 (3.2 - 8.4) | 4.30 | 4.30 | - | | 8.6 (1.5 - 10.8) | |
| | 22 | 18 | - | | 4.04 | 3.36 | - | | 7.4 (3.2 - 8.4) | 4.63 | 3.97 | - | | 8.6 (1.5 - 10.8) | |
| 24 | 18 | - | | 4.34 | 3.06 | - | | 7.4 (3.2 - 8.4) | 4.94 | 3.66 | - | | 8.6 (1.5 - 10.8) | | |
| 3 unid. | 7 | 7 | 7 | | 2.00 | 2.00 | 2.00 | | 6.0 (3.8 - 8.4) | 2.70 | 2.70 | 2.70 | | 8.1 (2.0 - 10.8) | |
| | 10 | 7 | 7 | | 2.70 | 2.00 | 2.00 | | 6.7 (3.8 - 8.4) | 3.53 | 2.38 | 2.38 | | 8.3 (2.0 - 10.8) | |
| | 13 | 7 | 7 | | 3.60 | 1.95 | 1.95 | | 7.5 (3.9 - 8.6) | 4.33 | 2.34 | 2.34 | | 9.0 (2.0 - 10.8) | |
| | 16 | 7 | 7 | | 3.97 | 1.76 | 1.76 | | 7.5 (3.9 - 8.6) | 4.54 | 2.23 | 2.23 | | 9.0 (2.0 - 10.8) | |
| | 18 | 7 | 7 | | 4.17 | 1.67 | 1.67 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 4.74 | 2.13 | 2.13 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 22 | 7 | 7 | | 4.50 | 1.50 | 1.50 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 5.08 | 1.96 | 1.96 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 24 | 7 | 7 | | 4.80 | 1.35 | 1.35 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 5.40 | 1.80 | 1.80 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 10 | 10 | 7 | | 2.70 | 2.70 | 2.00 | | 7.4 (3.8 - 8.4) | 3.18 | 3.18 | 2.14 | | 8.5 (2.0 - 10.8) | |
| | 13 | 10 | 7 | | 3.30 | 2.41 | 1.79 | | 7.5 (3.9 - 8.6) | 3.85 | 3.08 | 2.08 | | 9.0 (2.0 - 10.8) | |
| | 16 | 10 | 7 | | 3.67 | 2.20 | 1.63 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 4.06 | 2.95 | 1.99 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 18 | 10 | 7 | | 3.87 | 2.09 | 1.55 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 4.25 | 2.83 | 1.91 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 22 | 10 | 7 | | 4.21 | 1.89 | 1.40 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 4.60 | 2.63 | 1.77 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 24 | 10 | 7 | | 4.51 | 1.72 | 1.27 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 4.93 | 2.43 | 1.64 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 13 | 13 | 7 | | 2.95 | 2.95 | 1.60 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 3.54 | 3.54 | 1.91 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 16 | 13 | 7 | | 3.31 | 2.72 | 1.47 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 3.75 | 3.41 | 1.84 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 18 | 13 | 7 | | 3.50 | 2.59 | 1.40 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 3.94 | 3.28 | 1.77 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 22 | 13 | 7 | | 3.85 | 2.37 | 1.28 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 4.29 | 3.06 | 1.65 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 24 | 13 | 7 | | 4.16 | 2.17 | 1.17 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 4.61 | 2.85 | 1.54 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 16 | 16 | 7 | | 3.07 | 3.07 | 1.36 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 3.61 | 3.61 | 1.77 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 18 | 16 | 7 | | 3.26 | 2.93 | 1.30 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 3.80 | 3.49 | 1.71 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 22 | 16 | 7 | | 3.60 | 2.70 | 1.20 | | 7.5 (4.1 - 9.0) | 4.14 | 3.26 | 1.60 | | 9.0 (2.0 - 11.2) | |
| | 24 | 16 | 7 | | 3.92 | 2.48 | 1.10 | | 7.5 (4.1 - 9.0) | 4.47 | 3.04 | 1.49 | | 9.0 (2.0 - 11.2) | |
| | 10 | 10 | 10 | | 2.50 | 2.50 | 2.50 | | 7.5 (3.9 - 8.6) | 3.00 | 3.00 | 3.00 | | 9.0 (2.0 - 10.8) | |
| | 13 | 10 | 10 | | 3.05 | 2.23 | 2.23 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 3.46 | 2.77 | 2.77 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| 16 | 10 | 10 | | 3.41 | 2.05 | 2.05 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 3.67 | 2.67 | 2.67 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | | |
| 18 | 10 | 10 | | 3.61 | 1.95 | 1.95 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 3.86 | 2.57 | 2.57 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | | |
| 22 | 10 | 10 | | 3.95 | 1.78 | 1.78 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 4.20 | 2.40 | 2.40 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | | |
| 24 | 10 | 10 | | 4.26 | 1.62 | 1.62 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 4.53 | 2.24 | 2.24 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | | |

| | RAS-3M26-UAV-E | | | | Refrigeración | | | | | | Calefacción | | | | |
|---------|----------------|----|----|------|----------------|------|------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|------|------------------|------------------|--|
| | Combinación | | | | Capacidad (kW) | | | | Nom (mín - máx) | Capacidad (kW) | | | | Nom (mín - máx) | |
| | A | B | C | | A | B | C | | (kW) | A | B | C | | (kW) | |
| 3 unid. | 13 | 13 | 10 | | 2.75 | 2.75 | 2.00 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 3.21 | 3.21 | 2.57 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 16 | 13 | 10 | | 3.10 | 2.55 | 1.86 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 3.41 | 3.10 | 2.48 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 18 | 13 | 10 | | 3.29 | 2.43 | 1.78 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 3.60 | 3.00 | 2.40 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 22 | 13 | 10 | | 3.63 | 2.24 | 1.63 | | 7.5 (4.1 - 9.0) | 3.94 | 2.81 | 2.25 | | 9.0 (2.0 - 11.2) | |
| | 24 | 13 | 10 | | 3.94 | 2.06 | 1.50 | | 7.5 (4.1 - 9.0) | 4.26 | 2.63 | 2.11 | | 9.0 (2.0 - 11.2) | |
| | 16 | 16 | 10 | | 2.88 | 2.88 | 1.73 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 3.30 | 3.30 | 2.40 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 18 | 16 | 10 | | 3.07 | 2.77 | 1.66 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 3.48 | 3.19 | 2.32 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 22 | 16 | 10 | | 3.41 | 2.56 | 1.53 | | 7.5 (4.1 - 9.0) | 3.82 | 3.00 | 2.18 | | 9.0 (2.0 - 11.2) | |
| | 24 | 16 | 10 | | 3.72 | 2.36 | 1.42 | | 7.5 (4.1 - 9.0) | 4.14 | 2.81 | 2.05 | | 9.0 (2.0 - 11.2) | |
| | 13 | 13 | 13 | | 2.50 | 2.50 | 2.50 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 3.00 | 3.00 | 3.00 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 16 | 13 | 13 | | 2.84 | 2.33 | 2.33 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 3.19 | 2.90 | 2.90 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 18 | 13 | 13 | | 3.02 | 2.24 | 2.24 | | 7.5 (4.0 - 8.8) | 3.38 | 2.81 | 2.81 | | 9.0 (2.0 - 11.0) | |
| | 22 | 13 | 13 | | 3.36 | 2.07 | 2.07 | | 7.5 (4.1 - 9.0) | 3.71 | 2.65 | 2.65 | | 9.0 (2.0 - 11.2) | |
| | 24 | 13 | 13 | | 3.67 | 1.91 | 1.91 | | 7.5 (4.1 - 9.0) | 4.03 | 2.49 | 2.49 | | 9.0 (2.0 - 11.2) | |
| | 16 | 16 | 13 | | 2.66 | 2.66 | 2.19 | | 7.5 (4.1 - 9.0) | 3.09 | 3.09 | 2.81 | | 9.0 (2.0 - 11.2) | |
| | 18 | 16 | 13 | | 2.84 | 2.56 | 2.10 | | 7.5 (4.1 - 9.0) | 3.27 | 3.00 | 2.73 | | 9.0 (2.0 - 11.2) | |
| | 22 | 16 | 13 | | 3.17 | 2.38 | 1.95 | | 7.5 (4.1 - 9.0) | 3.60 | 2.83 | 2.57 | | 9.0 (2.0 - 11.2) | |
| | 24 | 16 | 13 | | 3.48 | 2.21 | 1.81 | | 7.5 (4.1 - 9.0) | 3.92 | 2.66 | 2.42 | | 9.0 (2.0 - 11.2) | |
| 16 | 16 | 16 | | 2.50 | 2.50 | 2.50 | | 7.5 (4.1 - 9.0) | 3.00 | 3.00 | 3.00 | | 9.0 (2.0 - 11.2) | | |
| 18 | 16 | 16 | | 2.68 | 2.41 | 2.41 | | 7.5 (4.1 - 9.0) | 3.18 | 2.91 | 2.91 | | 9.0 (2.0 - 11.2) | | |
| 22 | 16 | 16 | | 3.00 | 2.25 | 2.25 | | 7.5 (4.1 - 9.0) | 3.50 | 2.75 | 2.75 | | 9.0 (2.0 - 11.2) | | |

| | RAS-4M23-SAV-E | | | | Refrigeración | | | | | | Calefacción | | | | |
|---------------------|----------------|----|----|------|----------------|------|------|------------------|------------------|----------------|-------------|------|------------------|------------------|--|
| | Combinación | | | | Capacidad (kW) | | | | Nom (mín - máx) | Capacidad (kW) | | | | Nom (mín - máx) | |
| | A | B | C | D | A | B | C | D | (kW) | A | B | C | D | (kW) | |
| 1 unid. funcionando | 10 | - | - | - | 2.5 | - | - | - | 2.5 (1.4 to 3.2) | 3.2 | - | - | - | 3.2 (1.4 to 4.5) | |
| | 13 | - | - | - | 3.5 | - | - | - | 3.5 (1.4 to 4.2) | 4.3 | - | - | - | 4.3 (1.4 to 4.8) | |
| | 16 | - | - | - | 4.5 | - | - | - | 4.5 (1.4 to 5.0) | 5.2 | - | - | - | 5.2 (1.4 to 6.0) | |
| 2 unid. | 10 | 10 | - | - | 2.60 | 2.60 | - | - | 5.2 (1.8 to 6.0) | 3.05 | 3.05 | - | - | 6.1 (1.8 to 7.1) | |
| | 13 | 10 | - | - | 3.03 | 2.17 | - | - | 5.2 (1.8 to 6.0) | 3.50 | 2.60 | - | - | 6.1 (1.8 to 7.1) | |
| | 16 | 10 | - | - | 3.60 | 2.00 | - | - | 5.6 (1.8 to 6.2) | 3.90 | 2.40 | - | - | 6.3 (1.8 to 7.3) | |
| | 13 | 13 | - | - | 2.80 | 2.80 | - | - | 5.6 (1.8 to 6.2) | 3.15 | 3.15 | - | - | 6.3 (1.8 to 7.3) | |
| 3 unid. | 16 | 13 | - | - | 3.15 | 2.45 | - | - | 5.6 (1.8 to 6.2) | 3.45 | 2.85 | - | - | 6.3 (1.8 to 7.3) | |
| | 10 | 10 | 10 | - | 2.03 | 2.03 | 2.03 | - | 6.1 (2.2 to 6.8) | 2.17 | 2.17 | 2.17 | - | 6.5 (2.2 to 7.8) | |
| | 13 | 10 | 10 | - | 2.51 | 1.79 | 1.79 | - | 6.1 (2.2 to 6.8) | 2.61 | 1.94 | 1.94 | - | 6.5 (2.2 to 7.8) | |
| | 16 | 10 | 10 | - | 2.98 | 1.66 | 1.66 | - | 6.3 (2.2 to 7.1) | 3.00 | 1.85 | 1.85 | - | 6.7 (2.2 to 8.0) | |
| | 13 | 13 | 10 | - | 2.32 | 2.32 | 1.66 | - | 6.3 (2.2 to 7.1) | 2.44 | 2.44 | 1.82 | - | 6.7 (2.2 to 8.0) | |
| | 16 | 13 | 10 | - | 2.70 | 2.10 | 1.50 | - | 6.3 (2.2 to 7.1) | 2.74 | 2.27 | 1.69 | - | 6.7 (2.2 to 8.0) | |
| 4 unid. | 13 | 13 | 13 | - | 2.10 | 2.10 | 2.10 | - | 6.3 (2.2 to 7.1) | 2.23 | 2.23 | 2.23 | - | 6.7 (2.2 to 8.0) | |
| | 16 | 13 | 13 | - | 2.47 | 1.92 | 1.92 | - | 6.3 (2.2 to 7.1) | 2.52 | 2.09 | 2.09 | - | 6.7 (2.2 to 8.0) | |
| | 10 | 10 | 10 | 10 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 6.8 (3.0 to 7.5) | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 7.2 (2.0 to 8.4) | |
| | 13 | 10 | 10 | 10 | 2.16 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 6.8 (3.0 to 7.5) | 2.23 | 1.66 | 1.66 | 1.66 | 7.2 (2.0 to 8.4) | |
| 16 | 10 | 10 | 10 | 2.55 | 1.42 | 1.42 | 1.42 | 6.8 (3.0 to 7.5) | 2.53 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 7.2 (2.0 to 8.4) | | |
| 13 | 13 | 10 | 10 | 1.98 | 1.98 | 1.42 | 1.42 | 6.8 (3.0 to 7.5) | 2.06 | 2.06 | 1.54 | 1.54 | 7.2 (2.0 to 8.4) | | |

| | RAS-4M27-UAV-E | | | | | Refrigeración | | | | | Calefacción | | | | | | |
|---------------------|----------------|----|---|---|------|----------------|------|------|---|---------------|-----------------|----------------|------|------|---|----------------|-----------------|
| | Combinación | | | | | Capacidad (kW) | | | | | Nom (mín - máx) | Capacidad (kW) | | | | | Nom (mín - máx) |
| | A | B | C | D | | A | B | C | D | | (kW) | A | B | C | D | | (kW) |
| 1 unid. funcionando | 7 | - | - | - | | 2.0 | - | - | - | | 2.0 (1.4-2.5) | 2.7 | - | - | - | | 2.7 (0.8-4.8) |
| | 10 | - | - | - | | 2.7 | - | - | - | | 2.7 (1.4-3.2) | 4.0 | - | - | - | | 4.0 (0.8-5.2) |
| | 13 | - | - | - | | 3.7 | - | - | - | | 3.7 (1.4-4.4) | 5.0 | - | - | - | | 5.0 (0.8-6.5) |
| | 16 | - | - | - | | 4.5 | - | - | - | | 4.5 (1.4-5.0) | 5.5 | - | - | - | | 5.5 (0.8-6.9) |
| | 18 | - | - | - | | 5.0 | - | - | - | | 5.0 (1.4-5.2) | 6.0 | - | - | - | | 6.0 (0.8-7.1) |
| | 22 | - | - | - | | 6.0 | - | - | - | | 6.0 (2.4-6.8) | 7.0 | - | - | - | | 7.0 (1.8-8.2) |
| | 24 | - | - | - | | 7.1 | - | - | - | | 7.1 (2.4-7.2) | 8.1 | - | - | - | | 8.1 (1.8-8.6) |
| 2 unid. | 7 | 7 | - | - | | 2.00 | 2.00 | - | - | | 4.0 (2.5-5.0) | 2.70 | 2.70 | - | - | | 5.4 (1.5-7.4) |
| | 10 | 7 | - | - | | 2.70 | 2.00 | - | - | | 4.7 (2.5-5.7) | 4.00 | 2.70 | - | - | | 6.7 (1.5-8.9) |
| | 13 | 7 | - | - | | 3.70 | 2.00 | - | - | | 5.7 (2.6-6.5) | 4.81 | 2.59 | - | - | | 7.4 (1.5-10.1) |
| | 16 | 7 | - | - | | 4.08 | 1.82 | - | - | | 5.9 (2.7-6.6) | 5.10 | 2.50 | - | - | | 7.6 (1.5-10.1) |
| | 18 | 7 | - | - | | 4.50 | 1.80 | - | - | | 6.3 (2.9-6.9) | 5.45 | 2.45 | - | - | | 7.9 (1.5-10.1) |
| | 22 | 7 | - | - | | 4.73 | 1.58 | - | - | | 6.3 (2.9-6.9) | 5.70 | 2.20 | - | - | | 7.9 (1.5-10.1) |
| | 24 | 7 | - | - | | 5.31 | 1.49 | - | - | | 6.8 (3.0-7.2) | 6.23 | 2.08 | - | - | | 8.3 (1.5-10.2) |
| | 10 | 10 | - | - | | 2.70 | 2.70 | - | - | | 5.4 (2.5-6.3) | 3.60 | 3.60 | - | - | | 7.2 (1.5-10.0) |
| | 13 | 10 | - | - | | 3.41 | 2.49 | - | - | | 5.9 (2.7-6.6) | 4.22 | 3.38 | - | - | | 7.6 (1.5-10.1) |
| | 16 | 10 | - | - | | 3.94 | 2.36 | - | - | | 6.3 (2.9-6.9) | 4.57 | 3.33 | - | - | | 7.9 (1.5-10.1) |
| | 18 | 10 | - | - | | 4.09 | 2.21 | - | - | | 6.3 (2.9-6.9) | 4.74 | 3.16 | - | - | | 7.9 (1.5-10.1) |
| | 22 | 10 | - | - | | 4.69 | 2.11 | - | - | | 6.8 (3.0-7.2) | 5.28 | 3.02 | - | - | | 8.3 (1.5-10.2) |
| | 24 | 10 | - | - | | 5.22 | 1.98 | - | - | | 7.2 (3.2-7.5) | 5.76 | 2.84 | - | - | | 8.6 (1.5-10.2) |
| | 13 | 13 | - | - | | 3.15 | 3.15 | - | - | | 6.3 (2.9-6.9) | 3.95 | 3.95 | - | - | | 7.9 (1.5-10.1) |
| | 16 | 13 | - | - | | 3.73 | 3.07 | - | - | | 6.8 (3.0-7.2) | 4.35 | 3.95 | - | - | | 8.3 (1.5-10.2) |
| | 18 | 13 | - | - | | 3.91 | 2.89 | - | - | | 6.8 (3.0-7.2) | 4.53 | 3.77 | - | - | | 8.3 (1.5-10.2) |
| | 22 | 13 | - | - | | 4.45 | 2.75 | - | - | | 7.2 (3.2-7.5) | 5.02 | 3.58 | - | - | | 8.6 (1.5-10.2) |
| | 24 | 13 | - | - | | 4.73 | 2.47 | - | - | | 7.2 (3.2-7.5) | 5.32 | 3.28 | - | - | | 8.6 (1.5-10.2) |
| | 16 | 16 | - | - | | 3.60 | 3.60 | - | - | | 7.2 (3.2-7.5) | 4.30 | 4.30 | - | - | | 8.6 (1.5-10.2) |
| | 18 | 16 | - | - | | 3.79 | 3.41 | - | - | | 7.2 (3.2-7.5) | 4.49 | 4.11 | - | - | | 8.6 (1.5-10.2) |
| | 22 | 16 | - | - | | 4.17 | 3.13 | - | - | | 7.3 (3.2-7.5) | 4.82 | 3.78 | - | - | | 8.6 (1.5-10.2) |
| 24 | 16 | - | - | | 4.47 | 2.83 | - | - | | 7.3 (3.2-7.5) | 5.12 | 3.48 | - | - | | 8.6 (1.5-10.2) | |
| 18 | 18 | - | - | | 3.60 | 3.60 | - | - | | 7.2 (3.2-7.5) | 4.30 | 4.30 | - | - | | 8.6 (1.5-10.2) | |
| 22 | 18 | - | - | | 4.04 | 3.36 | - | - | | 7.4 (3.2-7.5) | 4.63 | 3.97 | - | - | | 8.6 (1.5-10.2) | |
| 24 | 18 | - | - | | 4.34 | 3.06 | - | - | | 7.4 (3.2-7.5) | 4.94 | 3.66 | - | - | | 8.6 (1.5-10.2) | |
| 3 unid. | 7 | 7 | 7 | - | | 2.00 | 2.00 | 2.00 | - | | 6.0 (3.8-7.5) | 2.70 | 2.70 | 2.70 | - | | 8.1 (2.0-10.4) |
| | 10 | 7 | 7 | - | | 2.70 | 2.00 | 2.00 | - | | 6.7 (3.8-8.2) | 3.53 | 2.38 | 2.38 | - | | 8.3 (2.0-10.4) |
| | 13 | 7 | 7 | - | | 3.65 | 1.97 | 1.97 | - | | 7.6 (3.9-8.3) | 4.13 | 2.23 | 2.23 | - | | 8.6 (2.0-10.4) |
| | 16 | 7 | 7 | - | | 4.08 | 1.81 | 1.81 | - | | 7.7 (4.0-8.5) | 4.39 | 2.16 | 2.16 | - | | 8.7 (2.0-10.5) |
| | 18 | 7 | 7 | - | | 4.28 | 1.71 | 1.71 | - | | 7.7 (4.0-8.5) | 4.58 | 2.06 | 2.06 | - | | 8.7 (2.0-10.5) |
| | 22 | 7 | 7 | - | | 4.68 | 1.56 | 1.56 | - | | 7.8 (4.1-8.6) | 4.91 | 1.89 | 1.89 | - | | 8.7 (2.0-10.5) |
| | 24 | 7 | 7 | - | | 4.99 | 1.41 | 1.41 | - | | 7.8 (4.1-8.6) | 5.22 | 1.74 | 1.74 | - | | 8.7 (2.0-10.5) |
| | 10 | 10 | 7 | - | | 2.70 | 2.70 | 2.00 | - | | 7.4 (3.8-8.2) | 3.18 | 3.18 | 2.14 | - | | 8.5 (2.0-10.4) |
| | 13 | 10 | 7 | - | | 3.39 | 2.48 | 1.83 | - | | 7.7 (3.9-8.3) | 3.72 | 2.97 | 2.01 | - | | 8.7 (2.0-10.5) |
| | 16 | 10 | 7 | - | | 3.77 | 2.26 | 1.67 | - | | 7.7 (4.0-8.5) | 3.92 | 2.85 | 1.93 | - | | 8.7 (2.0-10.5) |
| | 18 | 10 | 7 | - | | 3.97 | 2.14 | 1.59 | - | | 7.7 (4.0-8.5) | 4.11 | 2.74 | 1.85 | - | | 8.7 (2.0-10.5) |
| | 22 | 10 | 7 | - | | 4.37 | 1.97 | 1.46 | - | | 7.8 (4.1-8.6) | 4.50 | 2.57 | 1.73 | - | | 8.8 (2.0-10.6) |
| | 24 | 10 | 7 | - | | 4.69 | 1.78 | 1.32 | - | | 7.8 (4.1-8.6) | 4.82 | 2.38 | 1.61 | - | | 8.8 (2.0-10.6) |
| | 13 | 13 | 7 | - | | 3.03 | 3.03 | 1.64 | - | | 7.7 (4.0-8.5) | 3.43 | 3.43 | 1.85 | - | | 8.7 (2.0-10.5) |
| | 16 | 13 | 7 | - | | 3.44 | 2.83 | 1.53 | - | | 7.8 (4.1-8.6) | 3.67 | 3.33 | 1.80 | - | | 8.8 (2.0-10.6) |
| | 18 | 13 | 7 | - | | 3.64 | 2.70 | 1.46 | - | | 7.8 (4.1-8.6) | 3.85 | 3.21 | 1.73 | - | | 8.8 (2.0-10.6) |
| | 22 | 13 | 7 | - | | 4.00 | 2.47 | 1.33 | - | | 7.8 (4.1-8.6) | 4.24 | 3.03 | 1.63 | - | | 8.9 (2.0-10.7) |
| 24 | 13 | 7 | - | | 4.38 | 2.28 | 1.23 | - | | 7.9 (4.1-8.7) | 4.56 | 2.82 | 1.52 | - | | 8.9 (2.0-10.7) | |
| 16 | 16 | 7 | - | | 3.19 | 3.19 | 1.42 | - | | 7.8 (4.1-8.6) | 3.57 | 3.57 | 1.75 | - | | 8.9 (2.0-10.7) | |

| | RAS-4M27-UAV-E | | | | Refrigeración | | | | | Calefacción | | | | |
|---------|----------------|----|----|------|----------------|------|------|---------------|-----------------|----------------|------|------|----------------|-----------------|
| | Combinación | | | | Capacidad (kW) | | | | Nom (min - máx) | Capacidad (kW) | | | | Nom (min - máx) |
| | A | B | C | D | A | B | C | D | (kW) | A | B | C | D | (kW) |
| 3 unid. | 18 | 16 | 7 | - | 3.39 | 3.05 | 1.36 | - | 7.8 (4.1-8.6) | 3.76 | 3.45 | 1.69 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 22 | 16 | 7 | - | 3.79 | 2.84 | 1.26 | - | 7.9 (4.1-8.7) | 4.10 | 3.22 | 1.58 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 24 | 16 | 7 | - | 4.12 | 2.61 | 1.16 | - | 7.9 (4.1-8.7) | 4.42 | 3.00 | 1.47 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 18 | 18 | 7 | - | 3.29 | 3.29 | 1.32 | - | 7.9 (4.1-8.7) | 3.63 | 3.63 | 1.63 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 22 | 18 | 7 | - | 3.65 | 3.04 | 1.22 | - | 7.9 (4.1-8.7) | 3.97 | 3.40 | 1.53 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 24 | 18 | 7 | - | 3.98 | 2.80 | 1.12 | - | 7.9 (4.1-8.7) | 4.29 | 3.18 | 1.43 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 10 | 10 | 10 | - | 2.53 | 2.53 | 2.53 | - | 7.6 (3.8-8.2) | 2.87 | 2.87 | 2.87 | - | 8.6 (2.0-10.4) |
| | 13 | 10 | 10 | - | 3.13 | 2.28 | 2.28 | - | 7.7 (3.9-8.3) | 3.35 | 2.68 | 2.68 | - | 8.7 (2.0-10.5) |
| | 16 | 10 | 10 | - | 3.50 | 2.10 | 2.10 | - | 7.7 (4.0-8.5) | 3.54 | 2.58 | 2.58 | - | 8.7 (2.0-10.5) |
| | 18 | 10 | 10 | - | 3.70 | 2.00 | 2.00 | - | 7.7 (4.0-8.5) | 3.73 | 2.49 | 2.49 | - | 8.7 (2.0-10.5) |
| | 22 | 10 | 10 | - | 4.16 | 1.87 | 1.87 | - | 7.9 (4.1-8.7) | 4.15 | 2.37 | 2.37 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 24 | 10 | 10 | - | 4.49 | 1.71 | 1.71 | - | 7.9 (4.1-8.7) | 4.48 | 2.21 | 2.21 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 13 | 13 | 10 | - | 2.82 | 2.82 | 2.06 | - | 7.7 (4.0-8.5) | 3.11 | 3.11 | 2.49 | - | 8.7 (2.0-10.5) |
| | 16 | 13 | 10 | - | 3.22 | 2.65 | 1.93 | - | 7.8 (4.1-8.6) | 3.34 | 3.03 | 2.43 | - | 8.8 (2.0-10.6) |
| | 18 | 13 | 10 | - | 3.42 | 2.53 | 1.85 | - | 7.8 (4.1-8.6) | 3.56 | 2.97 | 2.37 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 22 | 13 | 10 | - | 3.82 | 2.36 | 1.72 | - | 7.9 (4.1-8.7) | 3.89 | 2.78 | 2.23 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 24 | 13 | 10 | - | 4.15 | 2.17 | 1.58 | - | 7.9 (4.1-8.7) | 4.22 | 2.60 | 2.08 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 16 | 16 | 10 | - | 3.04 | 3.04 | 1.82 | - | 7.9 (4.1-8.7) | 3.26 | 3.26 | 2.37 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 18 | 16 | 10 | - | 3.20 | 2.88 | 1.73 | - | 7.8 (4.1-8.6) | 3.45 | 3.16 | 2.30 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 22 | 16 | 10 | - | 3.64 | 2.73 | 1.64 | - | 8.0 (4.3-9.0) | 3.78 | 2.97 | 2.16 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 24 | 16 | 10 | - | 3.97 | 2.52 | 1.51 | - | 8.0 (4.3-9.0) | 4.10 | 2.78 | 2.02 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 18 | 18 | 10 | - | 3.11 | 3.11 | 1.68 | - | 7.9 (4.1-8.7) | 3.34 | 3.34 | 2.23 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 22 | 18 | 10 | - | 3.50 | 2.92 | 1.58 | - | 8.0 (4.3-9.0) | 3.66 | 3.14 | 2.09 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 24 | 18 | 10 | - | 3.84 | 2.70 | 1.46 | - | 8.0 (4.3-9.0) | 3.98 | 2.95 | 1.97 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 13 | 13 | 13 | - | 2.60 | 2.60 | 2.60 | - | 7.8 (4.1-8.6) | 2.93 | 2.93 | 2.93 | - | 8.8 (2.0-10.6) |
| | 16 | 13 | 13 | - | 2.99 | 2.46 | 2.46 | - | 7.9 (4.1-8.7) | 3.16 | 2.87 | 2.87 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 18 | 13 | 13 | - | 3.19 | 2.36 | 2.36 | - | 7.9 (4.1-8.7) | 3.34 | 2.78 | 2.78 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 22 | 13 | 13 | - | 3.58 | 2.21 | 2.21 | - | 8.0 (4.3-9.0) | 3.66 | 2.62 | 2.62 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 24 | 13 | 13 | - | 3.92 | 2.04 | 2.04 | - | 8.0 (4.3-9.0) | 3.98 | 2.46 | 2.46 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 16 | 16 | 13 | - | 2.80 | 2.80 | 2.30 | - | 7.9 (4.1-8.7) | 3.06 | 3.06 | 2.78 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 18 | 16 | 13 | - | 2.99 | 2.69 | 2.21 | - | 7.9 (4.1-8.7) | 3.24 | 2.97 | 2.70 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| | 22 | 16 | 13 | - | 3.38 | 2.54 | 2.08 | - | 8.0 (4.3-9.0) | 3.56 | 2.80 | 2.54 | - | 8.9 (2.0-10.7) |
| 24 | 16 | 13 | - | 3.71 | 2.35 | 1.93 | - | 8.0 (4.3-9.0) | 3.88 | 2.63 | 2.39 | - | 8.9 (2.0-10.7) | |
| 18 | 18 | 13 | - | 2.88 | 2.88 | 2.13 | - | 7.9 (4.1-8.7) | 3.14 | 3.14 | 2.62 | - | 8.9 (2.0-10.7) | |
| 22 | 18 | 13 | - | 3.27 | 2.72 | 2.01 | - | 8.0 (4.3-9.0) | 3.46 | 2.97 | 2.47 | - | 8.9 (2.0-10.7) | |
| 16 | 16 | 16 | - | 2.67 | 2.67 | 2.67 | - | 8.0 (4.3-9.0) | 2.97 | 2.97 | 2.97 | - | 8.9 (2.0-10.7) | |
| 22 | 16 | 16 | - | 3.20 | 2.40 | 2.40 | - | 8.0 (4.3-9.0) | 3.46 | 2.72 | 2.72 | - | 8.9 (2.0-10.7) | |
| 4 unid. | 7 | 7 | 7 | 7 | 1.78 | 1.78 | 1.78 | 1.78 | 7.1 (4.0-8.6) | 2.09 | 2.09 | 2.09 | 2.09 | 8.4 (3.0-11.5) |
| | 10 | 7 | 7 | 7 | 2.33 | 1.72 | 1.72 | 1.72 | 7.5 (4.0-8.7) | 2.80 | 1.89 | 1.89 | 1.89 | 8.5 (3.0-11.5) |
| | 13 | 7 | 7 | 7 | 2.90 | 1.57 | 1.57 | 1.57 | 7.6 (4.1-8.9) | 3.30 | 1.78 | 1.78 | 1.78 | 8.6 (3.0-11.6) |
| | 16 | 7 | 7 | 7 | 3.30 | 1.47 | 1.47 | 1.47 | 7.7 (4.1-9.0) | 3.53 | 1.73 | 1.73 | 1.73 | 8.7 (3.0-11.6) |
| | 18 | 7 | 7 | 7 | 3.55 | 1.42 | 1.42 | 1.42 | 7.8 (4.1-9.1) | 3.75 | 1.69 | 1.69 | 1.69 | 8.8 (3.0-11.6) |
| | 22 | 7 | 7 | 7 | 4.00 | 1.33 | 1.33 | 1.33 | 8.0 (4.2-9.3) | 4.17 | 1.61 | 1.61 | 1.61 | 9.0 (3.0-11.7) |
| | 24 | 7 | 7 | 7 | 4.34 | 1.22 | 1.22 | 1.22 | 8.0 (4.2-9.3) | 4.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 9.0 (3.0-11.7) |
| | 10 | 10 | 7 | 7 | 2.18 | 2.18 | 1.62 | 1.62 | 7.6 (4.1-8.9) | 2.58 | 2.58 | 1.74 | 1.74 | 8.6 (3.0-11.6) |
| | 13 | 10 | 7 | 7 | 2.74 | 2.00 | 1.48 | 1.48 | 7.7 (4.1-9.0) | 3.03 | 2.43 | 1.64 | 1.64 | 8.7 (3.0-11.6) |
| 16 | 10 | 7 | 7 | 3.13 | 1.88 | 1.39 | 1.39 | 7.8 (4.1-9.1) | 3.26 | 2.37 | 1.60 | 1.60 | 8.8 (3.0-11.6) | |

| RAS-4M27-UAV-E | | | | | Refrigeración | | | | | Calefacción | | | | |
|----------------|----|----|----|--|----------------|------|------|------|-----------------|----------------|------|------|------|-----------------|
| Combinación | | | | | Capacidad (kW) | | | | Nom (mín - máx) | Capacidad (kW) | | | | Nom (mín - máx) |
| A | B | C | D | | A | B | C | D | (kW) | A | B | C | D | (kW) |
| 18 | 10 | 7 | 7 | | 3.38 | 1.82 | 1.35 | 1.35 | 7.9 (4.1-9.2) | 3.47 | 2.31 | 1.56 | 1.56 | 8.9 (3.0-11.7) |
| 22 | 10 | 7 | 7 | | 3.78 | 1.70 | 1.26 | 1.26 | 8.0 (4.2-9.3) | 3.84 | 2.20 | 1.48 | 1.48 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 24 | 10 | 7 | 7 | | 4.12 | 1.57 | 1.16 | 1.16 | 8.0 (4.2-9.3) | 4.17 | 2.06 | 1.39 | 1.39 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 13 | 13 | 7 | 7 | | 2.56 | 2.56 | 1.39 | 1.39 | 7.9 (4.1-9.2) | 2.89 | 2.89 | 1.56 | 1.56 | 8.9 (3.0-11.7) |
| 16 | 13 | 7 | 7 | | 2.95 | 2.43 | 1.31 | 1.31 | 8.0 (4.2-9.3) | 3.11 | 2.83 | 1.53 | 1.53 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 18 | 13 | 7 | 7 | | 3.15 | 2.33 | 1.26 | 1.26 | 8.0 (4.2-9.3) | 3.29 | 2.74 | 1.48 | 1.48 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 22 | 13 | 7 | 7 | | 3.50 | 2.16 | 1.17 | 1.17 | 8.0 (4.2-9.3) | 3.62 | 2.59 | 1.40 | 1.40 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 24 | 13 | 7 | 7 | | 3.84 | 2.00 | 1.08 | 1.08 | 8.0 (4.2-9.3) | 3.94 | 2.43 | 1.31 | 1.31 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 16 | 16 | 7 | 7 | | 2.77 | 2.77 | 1.23 | 1.23 | 8.0 (4.2-9.3) | 3.02 | 3.02 | 1.48 | 1.48 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 18 | 16 | 7 | 7 | | 2.96 | 2.67 | 1.19 | 1.19 | 8.0 (4.2-9.3) | 3.20 | 2.93 | 1.44 | 1.44 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 18 | 18 | 7 | 7 | | 2.86 | 2.86 | 1.14 | 1.14 | 8.0 (4.2-9.3) | 3.10 | 3.10 | 1.40 | 1.40 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 10 | 10 | 10 | 7 | | 2.03 | 2.03 | 2.03 | 1.50 | 7.6 (4.1-8.9) | 2.35 | 2.35 | 2.35 | 1.59 | 8.6 (3.0-11.6) |
| 13 | 10 | 10 | 7 | | 2.60 | 1.90 | 1.90 | 1.41 | 7.8 (4.1-9.1) | 2.81 | 2.25 | 2.25 | 1.52 | 8.8 (3.0-11.6) |
| 16 | 10 | 10 | 7 | | 2.99 | 1.79 | 1.79 | 1.33 | 7.9 (4.1-9.2) | 3.03 | 2.20 | 2.20 | 1.49 | 8.9 (3.0-11.7) |
| 18 | 10 | 10 | 7 | | 3.23 | 1.74 | 1.74 | 1.29 | 8.0 (4.2-9.3) | 3.23 | 2.16 | 2.16 | 1.46 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 22 | 10 | 10 | 7 | | 3.58 | 1.61 | 1.61 | 1.19 | 8.0 (4.2-9.3) | 3.56 | 2.03 | 2.03 | 1.37 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 24 | 10 | 10 | 7 | | 3.92 | 1.49 | 1.49 | 1.10 | 8.0 (4.2-9.3) | 3.88 | 1.91 | 1.91 | 1.29 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 13 | 13 | 10 | 7 | | 2.45 | 2.45 | 1.79 | 1.32 | 8.0 (4.2-9.3) | 2.69 | 2.69 | 2.16 | 1.46 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 16 | 13 | 10 | 7 | | 2.79 | 2.29 | 1.67 | 1.24 | 8.0 (4.2-9.3) | 2.88 | 2.62 | 2.09 | 1.41 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 18 | 13 | 10 | 7 | | 2.99 | 2.21 | 1.61 | 1.19 | 8.0 (4.2-9.3) | 3.05 | 2.54 | 2.03 | 1.37 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 22 | 13 | 10 | 7 | | 3.33 | 2.06 | 1.50 | 1.11 | 8.0 (4.2-9.3) | 3.37 | 2.41 | 1.93 | 1.30 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 24 | 13 | 10 | 7 | | 3.66 | 1.91 | 1.39 | 1.03 | 8.0 (4.2-9.3) | 3.68 | 2.27 | 1.82 | 1.23 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 16 | 16 | 10 | 7 | | 2.63 | 2.63 | 1.58 | 1.17 | 8.0 (4.2-9.3) | 2.80 | 2.80 | 2.03 | 1.37 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 18 | 16 | 10 | 7 | | 2.82 | 2.54 | 1.52 | 1.13 | 8.0 (4.2-9.3) | 2.97 | 2.72 | 1.98 | 1.34 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 18 | 18 | 10 | 7 | | 2.72 | 2.72 | 1.47 | 1.09 | 8.0 (4.2-9.3) | 2.89 | 2.89 | 1.93 | 1.30 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 13 | 13 | 13 | 7 | | 2.26 | 2.26 | 2.26 | 1.22 | 8.0 (4.2-9.3) | 2.54 | 2.54 | 2.54 | 1.37 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 16 | 13 | 13 | 7 | | 2.59 | 2.13 | 2.13 | 1.15 | 8.0 (4.2-9.3) | 2.72 | 2.47 | 2.47 | 1.34 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 18 | 13 | 13 | 7 | | 2.78 | 2.06 | 2.06 | 1.11 | 8.0 (4.2-9.3) | 2.89 | 2.41 | 2.41 | 1.30 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 16 | 16 | 13 | 7 | | 2.45 | 2.45 | 2.01 | 1.09 | 8.0 (4.2-9.3) | 2.65 | 2.65 | 2.41 | 1.30 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 18 | 16 | 13 | 7 | | 2.63 | 2.37 | 1.95 | 1.05 | 8.0 (4.2-9.3) | 2.81 | 2.58 | 2.34 | 1.27 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 10 | 10 | 10 | 10 | | 1.98 | 1.98 | 1.98 | 1.98 | 7.9 (4.1-9.2) | 2.18 | 2.18 | 2.18 | 2.18 | 8.7 (3.0-11.6) |
| 13 | 10 | 10 | 10 | | 2.48 | 1.81 | 1.81 | 1.81 | 7.9 (4.1-9.2) | 2.62 | 2.10 | 2.10 | 2.10 | 8.9 (3.0-11.7) |
| 16 | 10 | 10 | 10 | | 2.86 | 1.71 | 1.71 | 1.71 | 8.0 (4.2-9.3) | 2.83 | 2.06 | 2.06 | 2.06 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 18 | 10 | 10 | 10 | | 3.05 | 1.65 | 1.65 | 1.65 | 8.0 (4.2-9.3) | 3.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 22 | 10 | 10 | 10 | | 3.40 | 1.53 | 1.53 | 1.53 | 8.0 (4.2-9.3) | 3.32 | 1.89 | 1.89 | 1.89 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 24 | 10 | 10 | 10 | | 3.74 | 1.42 | 1.42 | 1.42 | 8.0 (4.2-9.3) | 3.63 | 1.79 | 1.79 | 1.79 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 13 | 13 | 10 | 10 | | 2.31 | 2.31 | 1.69 | 1.69 | 8.0 (4.2-9.3) | 2.50 | 2.50 | 2.00 | 2.00 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 16 | 13 | 10 | 10 | | 2.65 | 2.18 | 1.59 | 1.59 | 8.0 (4.2-9.3) | 2.68 | 2.43 | 1.95 | 1.95 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 16 | 16 | 10 | 10 | | 2.50 | 2.50 | 1.50 | 1.50 | 8.0 (4.2-9.3) | 2.61 | 2.61 | 1.89 | 1.89 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 18 | 13 | 10 | 10 | | 2.84 | 2.10 | 1.53 | 1.53 | 8.0 (4.2-9.3) | 2.84 | 2.37 | 1.89 | 1.89 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 18 | 16 | 10 | 10 | | 2.68 | 2.42 | 1.45 | 1.45 | 8.0 (4.2-9.3) | 2.77 | 2.54 | 1.85 | 1.85 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 13 | 13 | 13 | 10 | | 2.14 | 2.14 | 2.14 | 1.57 | 8.0 (4.2-9.3) | 2.37 | 2.37 | 2.37 | 1.89 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 16 | 13 | 13 | 10 | | 2.47 | 2.03 | 2.03 | 1.48 | 8.0 (4.2-9.3) | 2.54 | 2.31 | 2.31 | 1.85 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 18 | 13 | 13 | 10 | | 2.65 | 1.96 | 1.96 | 1.43 | 8.0 (4.2-9.3) | 2.70 | 2.25 | 2.25 | 1.80 | 9.0 (3.0-11.7) |
| 13 | 13 | 13 | 13 | | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 8.0 (4.2-9.3) | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 9.0 (3.0-11.7) |

4 unid.

| | RAS-5M34-UAV-E1 | | | | | Refrigeración | | | | | | Calefacción | | | | | |
|---------------------|-----------------|----|----|---|---|----------------|------|------|---|---|-----------------|----------------|------|------|---|---|-----------------|
| | Combinación | | | | | Capacidad (kW) | | | | | Nom (mín - máx) | Capacidad (kW) | | | | | Nom (mín - máx) |
| | A | B | C | D | E | A | B | C | D | E | (kW) | A | B | C | D | E | (kW) |
| 1 unid. funcionando | 07 | — | — | — | — | 2.0 | — | — | — | — | 2.0 (1.4–2.5) | 2.7 | — | — | — | — | 2.7 (0.8–4.8) |
| | 10 | — | — | — | — | 2.7 | — | — | — | — | 2.7 (1.4–3.2) | 4.0 | — | — | — | — | 4.0 (0.8–5.2) |
| | 13 | — | — | — | — | 3.7 | — | — | — | — | 3.7 (1.4–4.4) | 5.0 | — | — | — | — | 5.0 (0.8–6.5) |
| | 16 | — | — | — | — | 4.5 | — | — | — | — | 4.5 (1.4–5.0) | 5.5 | — | — | — | — | 5.5 (0.8–6.9) |
| | 18 | — | — | — | — | 5.0 | — | — | — | — | 5.0 (1.4–5.2) | 6.0 | — | — | — | — | 6.0 (0.8–7.1) |
| | 22 | — | — | — | — | 6.0 | — | — | — | — | 6.0 (2.4–6.8) | 7.0 | — | — | — | — | 7.0 (1.8–8.2) |
| | 24 | — | — | — | — | 7.1 | — | — | — | — | 7.1 (2.4–7.2) | 8.1 | — | — | — | — | 8.1 (1.8–8.6) |
| 2 unid. | 07 | 07 | — | — | — | 2.00 | 2.00 | — | — | — | 4.0 (2.5–5.0) | 2.70 | 2.70 | — | — | — | 5.4 (1.5–7.4) |
| | 10 | 07 | — | — | — | 2.70 | 2.00 | — | — | — | 4.7 (2.5–5.7) | 4.00 | 2.70 | — | — | — | 6.7 (1.5–8.9) |
| | 13 | 07 | — | — | — | 3.70 | 2.00 | — | — | — | 5.7 (2.6–6.5) | 4.81 | 2.59 | — | — | — | 7.4 (1.5–10.1) |
| | 16 | 07 | — | — | — | 4.08 | 1.82 | — | — | — | 5.9 (2.7–6.6) | 5.10 | 2.50 | — | — | — | 7.6 (1.5–10.1) |
| | 18 | 07 | — | — | — | 4.50 | 1.80 | — | — | — | 6.3 (2.9–6.9) | 5.45 | 2.45 | — | — | — | 7.9 (1.5–10.1) |
| | 22 | 07 | — | — | — | 4.73 | 1.58 | — | — | — | 6.3 (2.9–6.9) | 5.70 | 2.20 | — | — | — | 7.9 (1.5–10.1) |
| | 24 | 07 | — | — | — | 5.31 | 1.49 | — | — | — | 6.8 (3.0–7.2) | 6.23 | 2.08 | — | — | — | 8.3 (1.5–10.2) |
| | 10 | 10 | — | — | — | 2.70 | 2.70 | — | — | — | 5.4 (2.5–6.3) | 3.60 | 3.60 | — | — | — | 7.2 (1.5–10.0) |
| | 13 | 10 | — | — | — | 3.41 | 2.49 | — | — | — | 5.9 (2.7–6.6) | 4.22 | 3.38 | — | — | — | 7.6 (1.5–10.1) |
| | 16 | 10 | — | — | — | 3.94 | 2.36 | — | — | — | 6.3 (2.9–6.9) | 4.57 | 3.33 | — | — | — | 7.9 (1.5–10.1) |
| | 18 | 10 | — | — | — | 4.09 | 2.21 | — | — | — | 6.3 (2.9–6.9) | 4.74 | 3.16 | — | — | — | 7.9 (1.5–10.1) |
| | 22 | 10 | — | — | — | 4.69 | 2.11 | — | — | — | 6.8 (3.0–7.2) | 5.28 | 3.02 | — | — | — | 8.3 (1.5–10.2) |
| | 24 | 10 | — | — | — | 5.22 | 1.98 | — | — | — | 7.2 (3.2–7.5) | 5.76 | 2.84 | — | — | — | 8.6 (1.5–10.2) |
| | 13 | 13 | — | — | — | 3.15 | 3.15 | — | — | — | 6.3 (2.9–6.9) | 3.95 | 3.95 | — | — | — | 7.9 (1.5–10.1) |
| | 16 | 13 | — | — | — | 3.73 | 3.07 | — | — | — | 6.8 (3.0–7.2) | 4.35 | 3.95 | — | — | — | 8.3 (1.5–10.2) |
| | 18 | 13 | — | — | — | 3.91 | 2.89 | — | — | — | 6.8 (3.0–7.2) | 4.53 | 3.77 | — | — | — | 8.3 (1.5–10.2) |
| | 22 | 13 | — | — | — | 4.45 | 2.75 | — | — | — | 7.2 (3.2–7.5) | 5.02 | 3.58 | — | — | — | 8.6 (1.5–10.2) |
| | 24 | 13 | — | — | — | 4.73 | 2.47 | — | — | — | 7.2 (3.2–7.5) | 5.32 | 3.28 | — | — | — | 8.6 (1.5–10.2) |
| | 16 | 16 | — | — | — | 3.60 | 3.60 | — | — | — | 7.2 (3.2–7.5) | 4.30 | 4.30 | — | — | — | 8.6 (1.5–10.2) |
| | 18 | 16 | — | — | — | 3.79 | 3.41 | — | — | — | 7.2 (3.2–7.5) | 4.49 | 4.11 | — | — | — | 8.6 (1.5–10.2) |
| | 22 | 16 | — | — | — | 4.17 | 3.13 | — | — | — | 7.3 (3.2–7.5) | 4.82 | 3.78 | — | — | — | 8.6 (1.5–10.2) |
| | 24 | 16 | — | — | — | 4.47 | 2.83 | — | — | — | 7.3 (3.2–7.5) | 5.12 | 3.48 | — | — | — | 8.6 (1.5–10.2) |
| | 18 | 18 | — | — | — | 3.60 | 3.60 | — | — | — | 7.2 (3.2–7.5) | 4.30 | 4.30 | — | — | — | 8.6 (1.5–10.2) |
| | 22 | 18 | — | — | — | 4.04 | 3.36 | — | — | — | 7.4 (3.2–7.5) | 4.63 | 3.97 | — | — | — | 8.6 (1.5–10.2) |
| | 24 | 18 | — | — | — | 4.34 | 3.06 | — | — | — | 7.4 (3.2–7.5) | 4.94 | 3.66 | — | — | — | 8.6 (1.5–10.2) |
| | 22 | 22 | — | — | — | 4.00 | 4.00 | — | — | — | 8.0 (3.2–8.3) | 4.50 | 4.50 | — | — | — | 9.0 (1.5–10.6) |
| | 22 | 24 | — | — | — | 3.66 | 4.34 | — | — | — | 8.0 (3.2–8.3) | 4.17 | 4.83 | — | — | — | 9.0 (1.5–10.6) |
| | 24 | 24 | — | — | — | 4.05 | 4.05 | — | — | — | 8.1 (3.2–8.4) | 4.55 | 4.55 | — | — | — | 9.1 (1.5–10.7) |
| 3 unidades | 07 | 07 | 07 | — | — | 2.00 | 2.00 | 2.00 | — | — | 6.0 (3.8–7.5) | 2.70 | 2.70 | 2.70 | — | — | 8.1 (2.0–10.4) |
| | 10 | 07 | 07 | — | — | 2.70 | 2.00 | 2.00 | — | — | 6.7 (3.8–8.2) | 3.53 | 2.38 | 2.38 | — | — | 8.3 (2.0–10.4) |
| | 13 | 07 | 07 | — | — | 3.65 | 1.97 | 1.97 | — | — | 7.6 (3.9–8.3) | 4.13 | 2.23 | 2.23 | — | — | 8.6 (2.0–10.4) |
| | 16 | 07 | 07 | — | — | 4.08 | 1.81 | 1.81 | — | — | 7.7 (4.0–8.5) | 4.39 | 2.16 | 2.16 | — | — | 8.7 (2.0–10.5) |
| | 18 | 07 | 07 | — | — | 4.28 | 1.71 | 1.71 | — | — | 7.7 (4.0–8.5) | 4.58 | 2.06 | 2.06 | — | — | 8.7 (2.0–10.5) |
| | 22 | 07 | 07 | — | — | 4.68 | 1.56 | 1.56 | — | — | 7.8 (4.1–8.6) | 4.91 | 1.89 | 1.89 | — | — | 8.7 (2.0–10.5) |
| | 24 | 07 | 07 | — | — | 4.99 | 1.41 | 1.41 | — | — | 7.8 (4.1–8.6) | 5.22 | 1.74 | 1.74 | — | — | 8.7 (2.0–10.5) |
| | 10 | 10 | 07 | — | — | 2.70 | 2.70 | 2.00 | — | — | 7.4 (3.8–8.2) | 3.18 | 3.18 | 2.14 | — | — | 8.5 (2.0–10.4) |
| | 13 | 10 | 07 | — | — | 3.39 | 2.48 | 1.83 | — | — | 7.7 (3.9–8.3) | 3.72 | 2.97 | 2.01 | — | — | 8.7 (2.0–10.5) |
| | 16 | 10 | 07 | — | — | 3.77 | 2.26 | 1.67 | — | — | 7.7 (4.0–8.5) | 3.92 | 2.85 | 1.93 | — | — | 8.7 (2.0–10.5) |
| | 18 | 10 | 07 | — | — | 3.97 | 2.14 | 1.59 | — | — | 7.7 (4.0–8.5) | 4.11 | 2.74 | 1.85 | — | — | 8.7 (2.0–10.5) |
| | 22 | 10 | 07 | — | — | 4.37 | 1.97 | 1.46 | — | — | 7.8 (4.1–8.6) | 4.50 | 2.57 | 1.73 | — | — | 8.8 (2.0–10.6) |
| | 24 | 10 | 07 | — | — | 4.69 | 1.78 | 1.32 | — | — | 7.8 (4.1–8.6) | 4.82 | 2.38 | 1.61 | — | — | 8.8 (2.0–10.6) |
| | 13 | 13 | 07 | — | — | 3.03 | 3.03 | 1.64 | — | — | 7.7 (4.0–8.5) | 3.43 | 3.43 | 1.85 | — | — | 8.7 (2.0–10.5) |
| | 16 | 13 | 07 | — | — | 3.44 | 2.83 | 1.53 | — | — | 7.8 (4.1–8.6) | 3.67 | 3.33 | 1.80 | — | — | 8.8 (2.0–10.6) |
| | 18 | 13 | 07 | — | — | 3.64 | 2.70 | 1.46 | — | — | 7.8 (4.1–8.6) | 3.85 | 3.21 | 1.73 | — | — | 8.8 (2.0–10.6) |

| | RAS-5M34-UAV-E1 | | | | | Refrigeración | | | | | | Calefacción | | | | | |
|------------|-----------------|----|----|----|------|----------------|------|------|------|---------------|-----------------|----------------|------|------|------|----------------|-----------------|
| | Combinación | | | | | Capacidad (kW) | | | | | Nom (mín - máx) | Capacidad (kW) | | | | | Nom (mín - máx) |
| | A | B | C | D | E | A | B | C | D | E | (kW) | A | B | C | D | E | (kW) |
| 3 unidades | 22 | 13 | 07 | — | — | 4.00 | 2.47 | 1.33 | — | — | 7.8 (4.1–8.6) | 4.24 | 3.03 | 1.63 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 24 | 13 | 07 | — | — | 4.38 | 2.28 | 1.23 | — | — | 7.9 (4.1–8.7) | 4.56 | 2.82 | 1.52 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 16 | 16 | 07 | — | — | 3.19 | 3.19 | 1.42 | — | — | 7.8 (4.1–8.6) | 3.57 | 3.57 | 1.75 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 18 | 16 | 07 | — | — | 3.39 | 3.05 | 1.36 | — | — | 7.8 (4.1–8.6) | 3.76 | 3.45 | 1.69 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 22 | 16 | 07 | — | — | 3.79 | 2.84 | 1.26 | — | — | 7.9 (4.1–8.7) | 4.10 | 3.22 | 1.58 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 24 | 16 | 07 | — | — | 4.12 | 2.61 | 1.16 | — | — | 7.9 (4.1–8.7) | 4.42 | 3.00 | 1.47 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 18 | 18 | 07 | — | — | 3.29 | 3.29 | 1.32 | — | — | 7.9 (4.1–8.7) | 3.63 | 3.63 | 1.63 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 22 | 18 | 07 | — | — | 3.65 | 3.04 | 1.22 | — | — | 7.9 (4.1–8.7) | 3.97 | 3.40 | 1.53 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 24 | 18 | 07 | — | — | 3.98 | 2.80 | 1.12 | — | — | 7.9 (4.1–8.7) | 4.29 | 3.18 | 1.43 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 10 | 10 | 10 | — | — | 2.53 | 2.53 | 2.53 | — | — | 7.6 (3.8–8.2) | 2.87 | 2.87 | 2.87 | — | — | 8.6 (2.0–10.4) |
| | 13 | 10 | 10 | — | — | 3.13 | 2.28 | 2.28 | — | — | 7.7 (3.9–8.3) | 3.35 | 2.68 | 2.68 | — | — | 8.7 (2.0–10.5) |
| | 16 | 10 | 10 | — | — | 3.50 | 2.10 | 2.10 | — | — | 7.7 (4.0–8.5) | 3.54 | 2.58 | 2.58 | — | — | 8.7 (2.0–10.5) |
| | 18 | 10 | 10 | — | — | 3.70 | 2.00 | 2.00 | — | — | 7.7 (4.0–8.5) | 3.73 | 2.49 | 2.49 | — | — | 8.7 (2.0–10.5) |
| | 22 | 10 | 10 | — | — | 4.16 | 1.87 | 1.87 | — | — | 7.9 (4.1–8.7) | 4.15 | 2.37 | 2.37 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 24 | 10 | 10 | — | — | 4.49 | 1.71 | 1.71 | — | — | 7.9 (4.1–8.7) | 4.48 | 2.21 | 2.21 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 13 | 13 | 10 | — | — | 2.82 | 2.82 | 2.06 | — | — | 7.7 (4.0–8.5) | 3.11 | 3.11 | 2.49 | — | — | 8.7 (2.0–10.5) |
| | 16 | 13 | 10 | — | — | 3.22 | 2.65 | 1.93 | — | — | 7.8 (4.1–8.6) | 3.34 | 3.03 | 2.43 | — | — | 8.8 (2.0–10.6) |
| | 18 | 13 | 10 | — | — | 3.42 | 2.53 | 1.85 | — | — | 7.8 (4.1–8.6) | 3.56 | 2.97 | 2.37 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 22 | 13 | 10 | — | — | 3.82 | 2.36 | 1.72 | — | — | 7.9 (4.1–8.7) | 3.89 | 2.78 | 2.23 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 24 | 13 | 10 | — | — | 4.15 | 2.17 | 1.58 | — | — | 7.9 (4.1–8.7) | 4.22 | 2.60 | 2.08 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 16 | 16 | 10 | — | — | 3.04 | 3.04 | 1.82 | — | — | 7.9 (4.1–8.7) | 3.26 | 3.26 | 2.37 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 18 | 16 | 10 | — | — | 3.20 | 2.88 | 1.73 | — | — | 7.8 (4.1–8.6) | 3.45 | 3.16 | 2.30 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 22 | 16 | 10 | — | — | 3.64 | 2.73 | 1.64 | — | — | 8.0 (4.3–9.0) | 3.78 | 2.97 | 2.16 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 24 | 16 | 10 | — | — | 3.97 | 2.52 | 1.51 | — | — | 8.0 (4.3–9.0) | 4.10 | 2.78 | 2.02 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 18 | 18 | 10 | — | — | 3.11 | 3.11 | 1.68 | — | — | 7.9 (4.1–8.7) | 3.34 | 3.34 | 2.23 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 13 | 13 | 13 | — | — | 2.60 | 2.60 | 2.60 | — | — | 7.8 (4.1–8.6) | 2.93 | 2.93 | 2.93 | — | — | 8.8 (2.0–10.6) |
| | 16 | 13 | 13 | — | — | 2.99 | 2.46 | 2.46 | — | — | 7.9 (4.1–8.7) | 3.16 | 2.87 | 2.87 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 18 | 13 | 13 | — | — | 3.19 | 2.36 | 2.36 | — | — | 7.9 (4.1–8.7) | 3.34 | 2.78 | 2.78 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 22 | 13 | 13 | — | — | 3.58 | 2.21 | 2.21 | — | — | 8.0 (4.3–9.0) | 3.66 | 2.62 | 2.62 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 24 | 13 | 13 | — | — | 3.92 | 2.04 | 2.04 | — | — | 8.0 (4.3–9.0) | 3.98 | 2.46 | 2.46 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 16 | 16 | 13 | — | — | 2.80 | 2.80 | 2.30 | — | — | 7.9 (4.1–8.7) | 3.06 | 3.06 | 2.78 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 16 | 16 | 16 | — | — | 2.67 | 2.67 | 2.67 | — | — | 8.0 (4.3–9.0) | 2.97 | 2.97 | 2.97 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 18 | 16 | 13 | — | — | 2.99 | 2.69 | 2.21 | — | — | 7.9 (4.1–8.7) | 3.24 | 2.97 | 2.70 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 22 | 16 | 13 | — | — | 3.38 | 2.54 | 2.08 | — | — | 8.0 (4.3–9.0) | 3.56 | 2.80 | 2.54 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 24 | 16 | 13 | — | — | 3.71 | 2.35 | 1.93 | — | — | 8.0 (4.3–9.0) | 3.88 | 2.63 | 2.39 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| | 18 | 18 | 13 | — | — | 2.88 | 2.88 | 2.13 | — | — | 7.9 (4.1–8.7) | 3.14 | 3.14 | 2.62 | — | — | 8.9 (2.0–10.7) |
| 22 | 18 | 10 | — | — | 3.50 | 2.92 | 1.58 | — | — | 8.0 (4.1–9.0) | 3.79 | 3.25 | 2.16 | — | — | 9.2 (2.0–11.0) | |
| 22 | 18 | 13 | — | — | 3.31 | 2.76 | 2.04 | — | — | 8.1 (4.1–9.0) | 3.62 | 3.10 | 2.58 | — | — | 9.3 (2.0–11.1) | |
| 24 | 18 | 10 | — | — | 3.89 | 2.74 | 1.48 | — | — | 8.1 (4.1–9.0) | 4.16 | 3.08 | 2.06 | — | — | 9.3 (2.0–11.1) | |
| 24 | 18 | 13 | — | — | 3.64 | 2.56 | 1.90 | — | — | 8.1 (4.1–9.0) | 3.94 | 2.92 | 2.43 | — | — | 9.3 (2.0–11.1) | |
| 22 | 22 | 07 | — | — | 3.43 | 3.43 | 1.14 | — | — | 8.0 (4.1–8.8) | 3.86 | 3.86 | 1.49 | — | — | 9.2 (2.0–11.0) | |
| 22 | 22 | 10 | — | — | 3.31 | 3.31 | 1.49 | — | — | 8.1 (4.1–8.9) | 3.62 | 3.62 | 2.07 | — | — | 9.3 (2.0–11.1) | |
| 24 | 22 | 07 | — | — | 3.81 | 3.22 | 1.07 | — | — | 8.1 (4.1–8.9) | 4.23 | 3.66 | 1.41 | — | — | 9.3 (2.0–11.1) | |
| 24 | 22 | 10 | — | — | 3.68 | 3.11 | 1.40 | — | — | 8.2 (4.1–9.0) | 3.99 | 3.45 | 1.97 | — | — | 9.4 (2.0–11.2) | |
| 24 | 24 | 07 | — | — | 3.59 | 3.59 | 1.01 | — | — | 8.2 (4.1–9.0) | 4.03 | 4.03 | 1.34 | — | — | 9.4 (2.0–11.2) | |
| 24 | 24 | 10 | — | — | 3.44 | 3.44 | 1.31 | — | — | 8.2 (4.1–9.0) | 3.77 | 3.77 | 1.86 | — | — | 9.4 (2.0–11.2) | |
| 4 unidades | 07 | 07 | 07 | 07 | — | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | — | 8.0 (4.0–8.7) | 2.33 | 2.33 | 2.33 | 2.33 | — | 9.3 (2.2–11.5) |
| | 10 | 07 | 07 | 07 | — | 2.61 | 1.93 | 1.93 | 1.93 | — | 8.4 (4.0–8.8) | 3.11 | 2.10 | 2.10 | 2.10 | — | 9.4 (2.2–11.5) |
| | 13 | 07 | 07 | 07 | — | 3.28 | 1.77 | 1.77 | 1.77 | — | 8.6 (4.1–9.0) | 3.66 | 1.98 | 1.98 | 1.98 | — | 9.6 (2.2–11.6) |
| | 16 | 07 | 07 | 07 | — | 3.73 | 1.66 | 1.66 | 1.66 | — | 8.7 (4.1–9.1) | 3.92 | 1.93 | 1.93 | 1.93 | — | 9.7 (2.2–11.6) |
| | 18 | 07 | 07 | 07 | — | 4.00 | 1.60 | 1.60 | 1.60 | — | 8.8 (4.1–9.2) | 4.17 | 1.88 | 1.88 | 1.88 | — | 9.8 (2.2–11.6) |

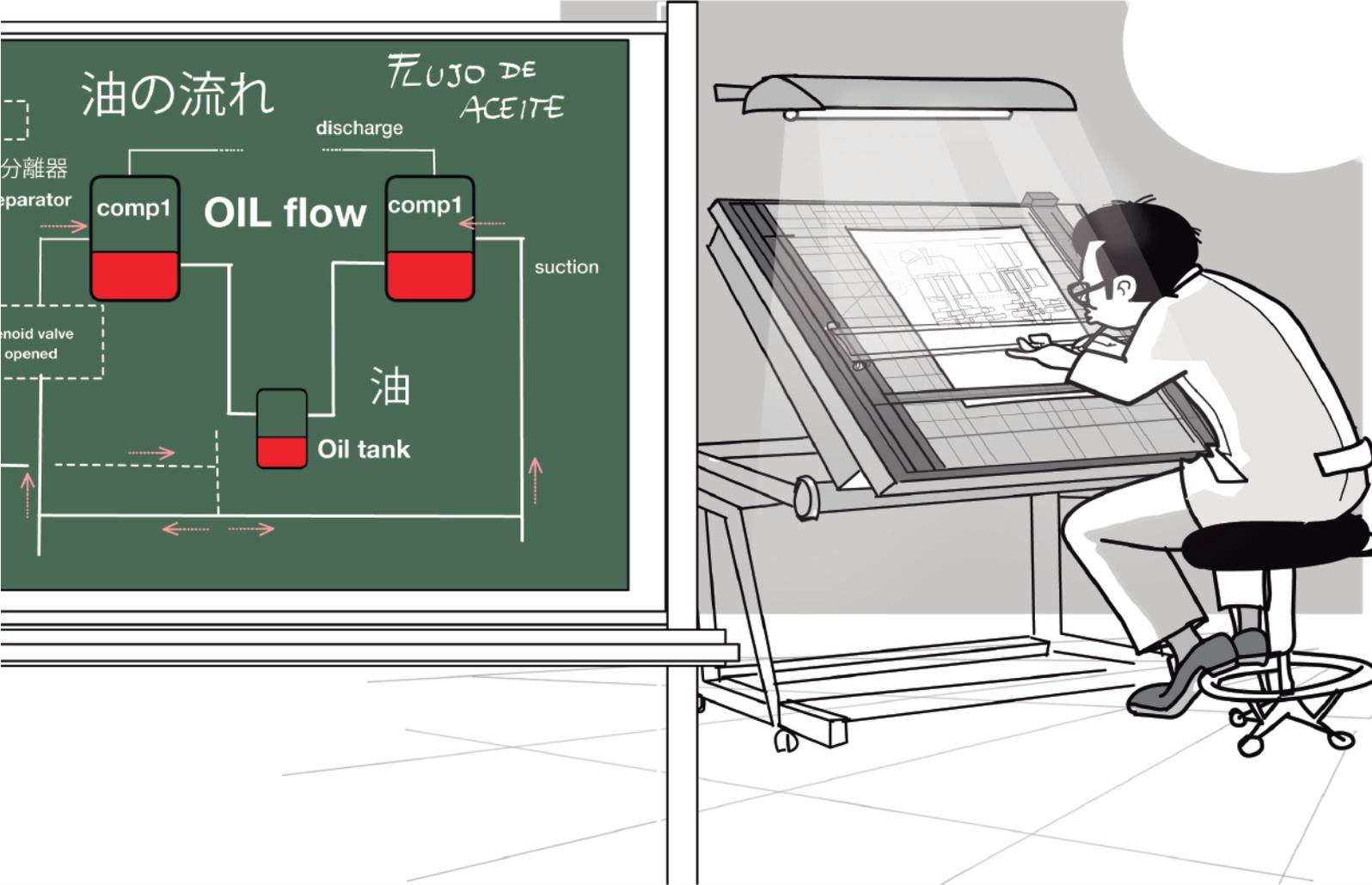
| | RAS-5M34-UAV-E1 | | | | | Refrigeración | | | | | Calefacción | | | | | | |
|------------|-----------------|----|----|----|------|----------------|------|------|------|---------------|-----------------|----------------|------|------|------|-----------------|-----------------|
| | Combinación | | | | | Capacidad (kW) | | | | | Nom (mín - máx) | Capacidad (kW) | | | | | Nom (mín - máx) |
| | A | B | C | D | E | A | B | C | D | E | (kW) | A | B | C | D | E | (kW) |
| 4 unidades | 22 | 07 | 07 | 07 | — | 4.45 | 1.48 | 1.48 | 1.48 | — | 8.9 (4.1–9.3) | 4.64 | 1.79 | 1.79 | 1.79 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 24 | 07 | 07 | 07 | — | 4.88 | 1.37 | 1.37 | 1.37 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 5.00 | 1.67 | 1.67 | 1.67 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 10 | 10 | 07 | 07 | — | 2.44 | 2.44 | 1.81 | 1.81 | — | 8.5 (4.0–8.9) | 2.84 | 2.84 | 1.91 | 1.91 | — | 9.5 (2.2–11.5) |
| | 13 | 10 | 07 | 07 | — | 3.10 | 2.26 | 1.67 | 1.67 | — | 8.7 (4.1–9.1) | 3.37 | 2.69 | 1.82 | 1.82 | — | 9.7 (2.2–11.6) |
| | 16 | 10 | 07 | 07 | — | 3.54 | 2.12 | 1.57 | 1.57 | — | 8.8 (4.1–9.2) | 3.62 | 2.63 | 1.78 | 1.78 | — | 9.8 (2.2–11.6) |
| | 18 | 10 | 07 | 07 | — | 3.80 | 2.05 | 1.52 | 1.52 | — | 8.8 (4.1–9.3) | 3.86 | 2.57 | 1.74 | 1.74 | — | 9.9 (2.2–11.7) |
| | 22 | 10 | 07 | 07 | — | 4.25 | 1.91 | 1.42 | 1.42 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 4.27 | 2.44 | 1.65 | 1.65 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 24 | 10 | 07 | 07 | — | 4.63 | 1.76 | 1.30 | 1.30 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 4.63 | 2.29 | 1.54 | 1.54 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 13 | 13 | 07 | 07 | — | 2.89 | 2.89 | 1.56 | 1.56 | — | 8.9 (4.1–9.3) | 3.21 | 3.21 | 1.74 | 1.74 | — | 9.9 (2.2–11.7) |
| | 16 | 13 | 07 | 07 | — | 3.32 | 2.73 | 1.48 | 1.48 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.46 | 3.14 | 1.70 | 1.70 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 18 | 13 | 07 | 07 | — | 3.54 | 2.62 | 1.42 | 1.42 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.66 | 3.05 | 1.65 | 1.65 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 22 | 13 | 07 | 07 | — | 3.94 | 2.43 | 1.31 | 1.31 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 4.02 | 2.87 | 1.55 | 1.55 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 24 | 13 | 07 | 07 | — | 4.32 | 2.25 | 1.22 | 1.22 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 4.38 | 2.70 | 1.46 | 1.46 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 16 | 16 | 07 | 07 | — | 3.12 | 3.12 | 1.38 | 1.38 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.35 | 3.35 | 1.65 | 1.65 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 18 | 16 | 07 | 07 | — | 3.33 | 3.00 | 1.33 | 1.33 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.55 | 3.25 | 1.60 | 1.60 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 22 | 16 | 07 | 07 | — | 3.72 | 2.79 | 1.24 | 1.24 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.91 | 3.07 | 1.51 | 1.51 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 24 | 16 | 07 | 07 | — | 4.10 | 2.60 | 1.15 | 1.15 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 4.26 | 2.89 | 1.42 | 1.42 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 18 | 18 | 07 | 07 | — | 3.21 | 3.21 | 1.29 | 1.29 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.45 | 3.45 | 1.55 | 1.55 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 22 | 18 | 07 | 07 | — | 3.60 | 3.00 | 1.20 | 1.20 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.80 | 3.26 | 1.47 | 1.47 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 24 | 18 | 07 | 07 | — | 3.97 | 2.80 | 1.12 | 1.12 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 4.15 | 3.08 | 1.38 | 1.38 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 10 | 10 | 10 | 07 | — | 2.30 | 2.30 | 2.30 | 1.70 | — | 8.6 (4.1–9.0) | 2.61 | 2.61 | 2.61 | 1.76 | — | 9.6 (2.2–11.6) |
| | 13 | 10 | 10 | 07 | — | 2.93 | 2.14 | 2.14 | 1.59 | — | 8.8 (4.1–9.2) | 3.12 | 2.50 | 2.50 | 1.69 | — | 9.8 (2.2–11.6) |
| | 16 | 10 | 10 | 07 | — | 3.37 | 2.02 | 2.02 | 1.50 | — | 8.9 (4.1–9.3) | 3.36 | 2.44 | 2.44 | 1.65 | — | 9.9 (2.2–11.7) |
| | 18 | 10 | 10 | 07 | — | 3.63 | 1.96 | 1.96 | 1.45 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.59 | 2.40 | 2.40 | 1.62 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 22 | 10 | 10 | 07 | — | 4.03 | 1.81 | 1.81 | 1.34 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.95 | 2.26 | 2.26 | 1.53 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 24 | 10 | 10 | 07 | — | 4.41 | 1.68 | 1.68 | 1.24 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 4.31 | 2.13 | 2.13 | 1.44 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 13 | 13 | 10 | 07 | — | 2.75 | 2.75 | 2.01 | 1.49 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 2.99 | 2.99 | 2.40 | 1.62 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 16 | 13 | 10 | 07 | — | 3.14 | 2.58 | 1.88 | 1.40 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.20 | 2.91 | 2.33 | 1.57 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 18 | 13 | 10 | 07 | — | 3.36 | 2.49 | 1.81 | 1.34 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.39 | 2.82 | 2.26 | 1.53 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 22 | 13 | 10 | 07 | — | 3.75 | 2.31 | 1.69 | 1.25 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.74 | 2.67 | 2.14 | 1.44 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 24 | 13 | 10 | 07 | — | 4.12 | 2.15 | 1.57 | 1.16 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 4.09 | 2.53 | 2.02 | 1.36 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 16 | 16 | 10 | 07 | — | 2.96 | 2.96 | 1.77 | 1.31 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.11 | 3.11 | 2.26 | 1.53 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 18 | 16 | 10 | 07 | — | 3.17 | 2.85 | 1.71 | 1.27 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.30 | 3.02 | 2.20 | 1.48 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 22 | 16 | 10 | 07 | — | 3.55 | 2.66 | 1.60 | 1.18 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.65 | 2.86 | 2.08 | 1.41 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 24 | 16 | 10 | 07 | — | 3.92 | 2.48 | 1.49 | 1.10 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.99 | 2.71 | 1.97 | 1.33 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 18 | 18 | 10 | 07 | — | 3.06 | 3.06 | 1.65 | 1.22 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.21 | 3.21 | 2.14 | 1.44 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 22 | 18 | 10 | 07 | — | 3.44 | 2.87 | 1.55 | 1.15 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.55 | 3.05 | 2.03 | 1.37 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 24 | 18 | 10 | 07 | — | 3.80 | 2.68 | 1.45 | 1.07 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.89 | 2.88 | 1.92 | 1.30 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 13 | 13 | 13 | 07 | — | 2.54 | 2.54 | 2.54 | 1.37 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 2.82 | 2.82 | 2.82 | 1.53 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 16 | 13 | 13 | 07 | — | 2.91 | 2.40 | 2.40 | 1.29 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.02 | 2.75 | 2.75 | 1.48 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| 18 | 13 | 13 | 07 | — | 3.13 | 2.31 | 2.31 | 1.25 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.21 | 2.67 | 2.67 | 1.44 | — | 10.0 (2.2–11.7) | |
| 22 | 13 | 13 | 07 | — | 3.51 | 2.16 | 2.16 | 1.17 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.55 | 2.54 | 2.54 | 1.37 | — | 10.0 (2.2–11.7) | |
| 24 | 13 | 13 | 07 | — | 3.87 | 2.02 | 2.02 | 1.09 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.89 | 2.40 | 2.40 | 1.30 | — | 10.0 (2.2–11.7) | |
| 16 | 16 | 13 | 07 | — | 2.76 | 2.76 | 2.27 | 1.22 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 2.94 | 2.94 | 2.67 | 1.44 | — | 10.0 (2.2–11.7) | |
| 18 | 16 | 13 | 07 | — | 2.96 | 2.66 | 2.19 | 1.18 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.13 | 2.86 | 2.60 | 1.41 | — | 10.0 (2.2–11.7) | |
| 22 | 16 | 13 | 07 | — | 3.33 | 2.50 | 2.06 | 1.11 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.47 | 2.72 | 2.48 | 1.34 | — | 10.0 (2.2–11.7) | |
| 24 | 16 | 13 | 07 | — | 3.69 | 2.34 | 1.92 | 1.04 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.80 | 2.58 | 2.35 | 1.27 | — | 10.0 (2.2–11.7) | |
| 18 | 18 | 13 | 07 | — | 2.87 | 2.87 | 2.12 | 1.15 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.05 | 3.05 | 2.54 | 1.37 | — | 10.0 (2.2–11.7) | |
| 22 | 18 | 13 | 07 | — | 3.23 | 2.69 | 1.99 | 1.08 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.38 | 2.90 | 2.42 | 1.30 | — | 10.0 (2.2–11.7) | |
| 24 | 18 | 13 | 07 | — | 3.59 | 2.53 | 1.87 | 1.01 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.72 | 2.75 | 2.29 | 1.24 | — | 10.0 (2.2–11.7) | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | — | 2.18 | 2.18 | 2.18 | 2.18 | — | 8.7 (4.1–9.1) | 2.43 | 2.43 | 2.43 | 2.43 | — | 10.0 (2.2–11.7) | |
| 13 | 10 | 10 | 10 | — | 2.79 | 2.04 | 2.04 | 2.04 | — | 8.9 (4.1–9.3) | 2.91 | 2.33 | 2.33 | 2.33 | — | 9.9 (2.2–11.7) | |

| | RAS-5M34-UAV-E1 | | | | | Refrigeración | | | | | | Calefacción | | | | | |
|------------|-----------------|----|----|----|----|----------------|------|------|------|------|-----------------|----------------|------|------|------|------|-----------------|
| | Combinación | | | | | Capacidad (kW) | | | | | Nom (mín - máx) | Capacidad (kW) | | | | | Nom (mín - máx) |
| | A | B | C | D | E | A | B | C | D | E | (kW) | A | B | C | D | E | (kW) |
| 4 unidades | 16 | 10 | 10 | 10 | — | 3.21 | 1.93 | 1.93 | 1.93 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.14 | 2.29 | 2.29 | 2.29 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 18 | 10 | 10 | 10 | — | 3.44 | 1.85 | 1.85 | 1.85 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.33 | 2.22 | 2.22 | 2.22 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 22 | 10 | 10 | 10 | — | 3.83 | 1.72 | 1.72 | 1.72 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.68 | 2.11 | 2.11 | 2.11 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 24 | 10 | 10 | 10 | — | 4.20 | 1.60 | 1.60 | 1.60 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 4.03 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 13 | 13 | 10 | 10 | — | 2.60 | 2.60 | 1.90 | 1.90 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 2.78 | 2.78 | 2.22 | 2.22 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 16 | 13 | 10 | 10 | — | 2.98 | 2.45 | 1.79 | 1.79 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 2.97 | 2.70 | 2.16 | 2.16 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 22 | 13 | 10 | 10 | — | 3.58 | 2.21 | 1.61 | 1.61 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.50 | 2.50 | 2.00 | 2.00 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 24 | 13 | 10 | 10 | — | 3.94 | 2.06 | 1.50 | 1.50 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.84 | 2.37 | 1.90 | 1.90 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 16 | 16 | 10 | 10 | — | 2.81 | 2.81 | 1.69 | 1.69 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 2.89 | 2.89 | 2.11 | 2.11 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 18 | 13 | 10 | 10 | — | 3.19 | 2.36 | 1.72 | 1.72 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.16 | 2.63 | 2.11 | 2.11 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 22 | 16 | 10 | 10 | — | 3.40 | 2.55 | 1.53 | 1.53 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.41 | 2.68 | 1.95 | 1.95 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 24 | 16 | 10 | 10 | — | 3.76 | 2.38 | 1.43 | 1.43 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.75 | 2.55 | 1.85 | 1.85 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 18 | 16 | 10 | 10 | — | 3.02 | 2.72 | 1.63 | 1.63 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.08 | 2.82 | 2.05 | 2.05 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 18 | 18 | 10 | 10 | — | 2.92 | 2.92 | 1.58 | 1.58 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.00 | 3.00 | 2.00 | 2.00 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 22 | 18 | 10 | 10 | — | 3.29 | 2.74 | 1.48 | 1.48 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.33 | 2.86 | 1.90 | 1.90 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 24 | 18 | 10 | 10 | — | 3.65 | 2.57 | 1.39 | 1.39 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.67 | 2.71 | 1.81 | 1.81 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 13 | 13 | 13 | 10 | — | 2.41 | 2.41 | 2.41 | 1.76 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 2.63 | 2.63 | 2.63 | 2.11 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 16 | 13 | 13 | 10 | — | 2.77 | 2.28 | 2.28 | 1.66 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 2.82 | 2.56 | 2.56 | 2.05 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 22 | 13 | 13 | 10 | — | 3.35 | 2.07 | 2.07 | 1.51 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.33 | 2.38 | 2.38 | 1.90 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 24 | 13 | 13 | 10 | — | 3.72 | 1.94 | 1.94 | 1.41 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.67 | 2.26 | 2.26 | 1.81 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 16 | 16 | 13 | 10 | — | 2.63 | 2.63 | 2.16 | 1.58 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 2.75 | 2.75 | 2.50 | 2.00 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 22 | 16 | 13 | 10 | — | 3.20 | 2.40 | 1.97 | 1.44 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.26 | 2.56 | 2.33 | 1.86 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 24 | 16 | 13 | 10 | — | 3.55 | 2.25 | 1.85 | 1.35 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.58 | 2.43 | 2.21 | 1.77 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 18 | 13 | 13 | 10 | — | 2.98 | 2.21 | 2.21 | 1.61 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.00 | 2.50 | 2.50 | 2.00 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 18 | 16 | 13 | 10 | — | 2.83 | 2.55 | 2.09 | 1.53 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 2.93 | 2.68 | 2.44 | 1.95 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 18 | 18 | 13 | 10 | — | 2.74 | 2.74 | 2.03 | 1.48 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 2.86 | 2.86 | 2.38 | 1.90 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 22 | 18 | 13 | 10 | — | 3.10 | 2.59 | 1.91 | 1.40 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.18 | 2.73 | 2.27 | 1.82 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 24 | 18 | 13 | 10 | — | 3.45 | 2.43 | 1.80 | 1.31 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.51 | 2.60 | 2.16 | 1.73 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 13 | 13 | 13 | 13 | — | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 16 | 13 | 13 | 13 | — | 2.60 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 2.68 | 2.44 | 2.44 | 2.44 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 18 | 13 | 13 | 13 | — | 2.80 | 2.07 | 2.07 | 2.07 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 2.86 | 2.38 | 2.38 | 2.38 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 22 | 13 | 13 | 13 | — | 3.16 | 1.95 | 1.95 | 1.95 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.18 | 2.27 | 2.27 | 2.27 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 24 | 13 | 13 | 13 | — | 3.51 | 1.83 | 1.83 | 1.83 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.51 | 2.16 | 2.16 | 2.16 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 16 | 16 | 13 | 13 | — | 2.47 | 2.47 | 2.03 | 2.03 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 2.62 | 2.62 | 2.38 | 2.38 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 18 | 16 | 13 | 13 | — | 2.66 | 2.40 | 1.97 | 1.97 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 2.79 | 2.56 | 2.33 | 2.33 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 22 | 16 | 13 | 13 | — | 3.02 | 2.26 | 1.86 | 1.86 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.11 | 2.44 | 2.22 | 2.22 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 24 | 16 | 13 | 13 | — | 3.36 | 2.13 | 1.75 | 1.75 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.43 | 2.33 | 2.12 | 2.12 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 18 | 18 | 13 | 13 | — | 2.59 | 2.59 | 1.91 | 1.91 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 2.73 | 2.73 | 2.27 | 2.27 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 22 | 18 | 13 | 13 | — | 2.93 | 2.45 | 1.81 | 1.81 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.04 | 2.61 | 2.17 | 2.17 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| | 24 | 18 | 13 | 13 | — | 3.28 | 2.31 | 1.71 | 1.71 | — | 9.0 (4.2–9.4) | 3.36 | 2.49 | 2.07 | 2.07 | — | 10.0 (2.2–11.7) |
| 5 unidades | 07 | 07 | 07 | 07 | 07 | 1.96 | 1.96 | 1.96 | 1.96 | 1.96 | 9.8 (3.7–10.8) | 2.28 | 2.28 | 2.28 | 2.28 | 2.28 | 11.4 (3.4–13.4) |
| | 10 | 07 | 07 | 07 | 07 | 2.50 | 1.85 | 1.85 | 1.85 | 1.85 | 9.9 (3.7–10.9) | 3.16 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | 11.7 (3.4–13.7) |
| | 13 | 07 | 07 | 07 | 07 | 3.13 | 1.69 | 1.69 | 1.69 | 1.69 | 9.9 (3.7–10.9) | 3.70 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 11.7 (3.4–13.7) |
| | 16 | 07 | 07 | 07 | 07 | 3.56 | 1.58 | 1.58 | 1.58 | 1.58 | 9.9 (3.7–10.9) | 3.95 | 1.94 | 1.94 | 1.94 | 1.94 | 11.7 (3.4–13.7) |
| | 18 | 07 | 07 | 07 | 07 | 3.81 | 1.52 | 1.52 | 1.52 | 1.52 | 9.9 (3.7–10.9) | 4.18 | 1.88 | 1.88 | 1.88 | 1.88 | 11.7 (3.4–13.7) |
| | 10 | 10 | 07 | 07 | 07 | 2.34 | 2.34 | 1.74 | 1.74 | 1.74 | 9.9 (3.7–10.9) | 2.91 | 2.91 | 1.96 | 1.96 | 1.96 | 11.7 (3.4–13.7) |
| | 13 | 10 | 07 | 07 | 07 | 2.95 | 2.16 | 1.60 | 1.60 | 1.60 | 9.9 (3.7–10.9) | 3.42 | 2.74 | 1.85 | 1.85 | 1.85 | 11.7 (3.4–13.7) |
| | 16 | 10 | 07 | 07 | 07 | 3.38 | 2.03 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 9.9 (3.7–10.9) | 3.66 | 2.66 | 1.79 | 1.79 | 1.79 | 11.7 (3.4–13.7) |
| | 18 | 10 | 07 | 07 | 07 | 3.61 | 1.95 | 1.45 | 1.45 | 1.45 | 9.9 (3.7–10.9) | 3.88 | 2.59 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 11.7 (3.4–13.7) |
| | 13 | 13 | 07 | 07 | 07 | 2.73 | 2.73 | 1.48 | 1.48 | 1.48 | 9.9 (3.7–10.9) | 3.23 | 3.23 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 11.7 (3.4–13.7) |
| | 16 | 13 | 07 | 07 | 07 | 3.14 | 2.58 | 1.39 | 1.39 | 1.39 | 9.9 (3.7–10.9) | 3.46 | 3.15 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 11.7 (3.4–13.7) |
| | 18 | 13 | 07 | 07 | 07 | 3.37 | 2.49 | 1.35 | 1.35 | 1.35 | 9.9 (3.7–10.9) | 3.68 | 3.06 | 1.65 | 1.65 | 1.65 | 11.7 (3.4–13.7) |

| | RAS-5M34-UAV-E1 | | | | | Refrigeración | | | | | Calefacción | | | | | | |
|------------|-----------------|----|----|----|------|----------------|------|------|------|-----------------|-----------------|----------------|------|------|------|-----------------|-----------------|
| | Combinación | | | | | Capacidad (kW) | | | | | Nom (min - máx) | Capacidad (kW) | | | | | Nom (min - máx) |
| | A | B | C | D | E | A | B | C | D | E | (kW) | A | B | C | D | E | (kW) |
| 5 unidades | 16 | 16 | 07 | 07 | 07 | 2.97 | 2.97 | 1.32 | 1.32 | 1.32 | 9.9 (3.7-10.9) | 3.37 | 3.37 | 1.65 | 1.65 | 1.65 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 18 | 16 | 07 | 07 | 07 | 3.19 | 2.87 | 1.28 | 1.28 | 1.28 | 9.9 (3.7-10.9) | 3.58 | 3.28 | 1.61 | 1.61 | 1.61 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 10 | 10 | 10 | 07 | 07 | 2.21 | 2.21 | 2.21 | 1.64 | 1.64 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.69 | 2.69 | 2.69 | 1.82 | 1.82 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 13 | 10 | 10 | 07 | 07 | 2.80 | 2.04 | 2.04 | 1.51 | 1.51 | 9.9 (3.7-10.9) | 3.18 | 2.54 | 2.54 | 1.72 | 1.72 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 13 | 13 | 10 | 07 | 07 | 2.60 | 2.60 | 1.90 | 1.40 | 1.40 | 9.9 (3.7-10.9) | 3.02 | 3.02 | 2.41 | 1.63 | 1.63 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 16 | 10 | 10 | 07 | 07 | 3.21 | 1.92 | 1.92 | 1.42 | 1.42 | 9.9 (3.7-10.9) | 3.40 | 2.48 | 2.48 | 1.67 | 1.67 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 18 | 10 | 10 | 07 | 07 | 3.44 | 1.86 | 1.86 | 1.38 | 1.38 | 9.9 (3.7-10.9) | 3.62 | 2.41 | 2.41 | 1.63 | 1.63 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 13 | 13 | 13 | 07 | 07 | 2.43 | 2.43 | 2.43 | 1.31 | 1.31 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.87 | 2.87 | 2.87 | 1.55 | 1.55 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 16 | 13 | 13 | 07 | 07 | 2.80 | 2.30 | 2.30 | 1.25 | 1.25 | 9.9 (3.7-10.9) | 3.08 | 2.80 | 2.80 | 1.51 | 1.51 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 18 | 13 | 13 | 07 | 07 | 3.02 | 2.23 | 2.23 | 1.21 | 1.21 | 9.9 (3.7-10.9) | 3.28 | 2.73 | 2.73 | 1.48 | 1.48 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 16 | 16 | 10 | 07 | 07 | 2.84 | 2.84 | 1.70 | 1.26 | 1.26 | 9.9 (3.7-10.9) | 3.15 | 3.15 | 2.29 | 1.55 | 1.55 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 18 | 16 | 10 | 07 | 07 | 3.06 | 2.75 | 1.65 | 1.22 | 1.22 | 9.9 (3.7-10.9) | 3.36 | 3.08 | 2.24 | 1.51 | 1.51 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 16 | 16 | 13 | 07 | 07 | 2.67 | 2.67 | 2.19 | 1.19 | 1.19 | 9.9 (3.7-10.9) | 3.01 | 3.01 | 2.73 | 1.48 | 1.48 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 18 | 16 | 13 | 07 | 07 | 2.88 | 2.59 | 2.13 | 1.15 | 1.15 | 9.9 (3.7-10.9) | 3.21 | 2.94 | 2.67 | 1.44 | 1.44 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 10 | 10 | 10 | 10 | 07 | 2.09 | 2.09 | 2.09 | 2.09 | 1.55 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 1.69 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 13 | 10 | 10 | 10 | 07 | 2.65 | 1.94 | 1.94 | 1.94 | 1.43 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.97 | 2.38 | 2.38 | 2.38 | 1.60 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 16 | 10 | 10 | 10 | 07 | 3.05 | 1.83 | 1.83 | 1.83 | 1.36 | 9.9 (3.7-10.9) | 3.19 | 2.32 | 2.32 | 2.32 | 1.56 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 18 | 10 | 10 | 10 | 07 | 3.28 | 1.77 | 1.77 | 1.77 | 1.31 | 9.9 (3.7-10.9) | 3.39 | 2.26 | 2.26 | 2.26 | 1.53 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 13 | 13 | 10 | 10 | 07 | 2.48 | 2.48 | 1.81 | 1.81 | 1.34 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.83 | 2.83 | 2.26 | 2.26 | 1.53 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 16 | 13 | 10 | 10 | 07 | 2.86 | 2.35 | 1.71 | 1.71 | 1.27 | 9.9 (3.7-10.9) | 3.04 | 2.76 | 2.21 | 2.21 | 1.49 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 18 | 13 | 10 | 10 | 07 | 3.07 | 2.28 | 1.66 | 1.66 | 1.23 | 9.9 (3.7-10.9) | 3.24 | 2.70 | 2.16 | 2.16 | 1.46 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 16 | 16 | 10 | 10 | 07 | 2.72 | 2.72 | 1.63 | 1.63 | 1.21 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.97 | 2.97 | 2.16 | 2.16 | 1.46 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 13 | 13 | 13 | 10 | 07 | 2.32 | 2.32 | 2.32 | 1.69 | 1.25 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.16 | 1.46 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 16 | 13 | 13 | 10 | 07 | 2.68 | 2.21 | 2.21 | 1.61 | 1.19 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.90 | 2.64 | 2.64 | 2.11 | 1.42 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 16 | 16 | 13 | 10 | 07 | 2.56 | 2.56 | 2.11 | 1.54 | 1.14 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.83 | 2.83 | 2.58 | 2.06 | 1.39 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 13 | 13 | 13 | 13 | 07 | 2.18 | 2.18 | 2.18 | 2.18 | 1.18 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.58 | 2.58 | 2.58 | 2.58 | 1.39 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 16 | 13 | 13 | 13 | 07 | 2.53 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 1.13 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.77 | 2.52 | 2.52 | 2.52 | 1.36 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 16 | 16 | 13 | 13 | 07 | 2.42 | 2.42 | 1.99 | 1.99 | 1.08 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.72 | 2.72 | 2.47 | 2.47 | 1.33 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 1.98 | 1.98 | 1.98 | 1.98 | 1.98 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.34 | 2.34 | 2.34 | 2.34 | 2.34 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | 2.53 | 1.84 | 1.84 | 1.84 | 1.84 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.79 | 2.23 | 2.23 | 2.23 | 2.23 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 16 | 10 | 10 | 10 | 10 | 2.91 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.99 | 2.18 | 2.18 | 2.18 | 2.18 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 18 | 10 | 10 | 10 | 10 | 3.13 | 1.69 | 1.69 | 1.69 | 1.69 | 9.9 (3.7-10.9) | 3.19 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 2.36 | 2.36 | 1.72 | 1.72 | 1.72 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.66 | 2.66 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 16 | 13 | 10 | 10 | 10 | 2.73 | 2.25 | 1.64 | 1.64 | 1.64 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.86 | 2.60 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 18 | 13 | 10 | 10 | 10 | 2.95 | 2.18 | 1.59 | 1.59 | 1.59 | 9.9 (3.7-10.9) | 3.05 | 2.54 | 2.03 | 2.03 | 2.03 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 16 | 16 | 10 | 10 | 10 | 2.61 | 2.61 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.80 | 2.80 | 2.03 | 2.03 | 2.03 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 2.22 | 2.22 | 2.22 | 1.62 | 1.62 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.54 | 2.54 | 2.54 | 2.03 | 2.03 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 16 | 13 | 13 | 10 | 10 | 2.58 | 2.12 | 2.12 | 1.55 | 1.55 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.74 | 2.49 | 2.49 | 1.99 | 1.99 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 18 | 13 | 13 | 10 | 10 | 2.78 | 2.06 | 2.06 | 1.50 | 1.50 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.93 | 2.44 | 2.44 | 1.95 | 1.95 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 16 | 16 | 13 | 10 | 10 | 2.49 | 2.49 | 2.04 | 1.49 | 1.49 | 10.0 (3.7-11.0) | 2.75 | 2.75 | 2.50 | 2.00 | 2.00 | 12.0 (3.4-14.0) |
| | 13 | 13 | 13 | 13 | 10 | 2.09 | 2.09 | 2.09 | 2.09 | 1.53 | 9.9 (3.7-10.9) | 2.44 | 2.44 | 2.44 | 2.44 | 1.95 | 11.7 (3.4-13.7) |
| | 16 | 13 | 13 | 13 | 10 | 2.46 | 2.02 | 2.02 | 2.02 | 1.48 | 10.0 (3.7-11.0) | 2.69 | 2.45 | 2.45 | 2.45 | 1.96 | 12.0 (3.4-14.0) |
| | 18 | 13 | 13 | 13 | 10 | 2.66 | 1.97 | 1.97 | 1.97 | 1.44 | 10.0 (3.7-11.0) | 2.88 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 1.92 | 12.0 (3.4-14.0) |
| | 16 | 16 | 13 | 13 | 10 | 2.36 | 2.36 | 1.94 | 1.94 | 1.41 | 10.0 (3.7-11.0) | 2.64 | 2.64 | 2.40 | 2.40 | 1.92 | 12.0 (3.4-14.0) |
| | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 10.0 (3.7-11.0) | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 12.0 (3.4-14.0) |
| | 16 | 13 | 13 | 13 | 13 | 2.33 | 1.92 | 1.92 | 1.92 | 1.92 | 10.0 (3.7-11.0) | 2.59 | 2.35 | 2.35 | 2.35 | 2.35 | 12.0 (3.4-14.0) |
| | 22 | 07 | 07 | 07 | 07 | 4.29 | 1.43 | 1.43 | 1.43 | 1.43 | 10.0 (3.7-11.0) | 4.72 | 1.82 | 1.82 | 1.82 | 1.82 | 12.0 (3.4-14.0) |
| | 22 | 10 | 07 | 07 | 07 | 4.08 | 1.84 | 1.36 | 1.36 | 1.36 | 10.0 (3.7-11.0) | 4.40 | 2.51 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 12.0 (3.4-14.0) |
| | 22 | 10 | 10 | 07 | 07 | 3.90 | 1.75 | 1.75 | 1.30 | 1.30 | 10.0 (3.7-11.0) | 4.12 | 2.35 | 2.35 | 1.59 | 1.59 | 12.0 (3.4-14.0) |
| | 22 | 10 | 10 | 10 | 07 | 3.73 | 1.68 | 1.68 | 1.68 | 1.24 | 10.0 (3.7-11.0) | 3.87 | 2.21 | 2.21 | 2.21 | 1.49 | 12.0 (3.4-14.0) |
| 22 | 10 | 10 | 10 | 10 | 3.57 | 1.61 | 1.61 | 1.61 | 1.61 | 10.0 (3.7-11.0) | 3.65 | 2.09 | 2.09 | 2.09 | 2.09 | 12.0 (3.4-14.0) | |
| 22 | 13 | 07 | 07 | 07 | 3.82 | 2.36 | 1.27 | 1.27 | 1.27 | 10.0 (3.7-11.0) | 4.18 | 2.99 | 1.61 | 1.61 | 1.61 | 12.0 (3.4-14.0) | |

| | RAS-5M34-UAV-E1 | | | | | Refrigeración | | | | | Calefacción | | | | | | |
|------------|-----------------|----|----|----|------|----------------|------|------|------|-----------------|-----------------|----------------|------|------|------|-----------------|-----------------|
| | Combinación | | | | | Capacidad (kW) | | | | | Nom (mín - máx) | Capacidad (kW) | | | | | Nom (mín - máx) |
| | A | B | C | D | E | A | B | C | D | E | (kW) | A | B | C | D | E | (kW) |
| 5 unidades | 22 | 13 | 10 | 07 | 07 | 3.66 | 2.26 | 1.65 | 1.22 | 1.22 | 10.0 (3.7–11.0) | 3.93 | 2.80 | 2.24 | 1.51 | 1.51 | 12.0 (3.4–14.0) |
| | 22 | 13 | 10 | 10 | 07 | 3.51 | 2.16 | 1.58 | 1.58 | 1.17 | 10.0 (3.7–11.0) | 3.70 | 2.64 | 2.11 | 2.11 | 1.43 | 12.0 (3.4–14.0) |
| | 22 | 13 | 10 | 10 | 10 | 3.37 | 2.08 | 1.52 | 1.52 | 1.52 | 10.0 (3.7–11.0) | 3.50 | 2.50 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 12.0 (3.4–14.0) |
| | 22 | 13 | 13 | 07 | 07 | 3.45 | 2.13 | 2.13 | 1.15 | 1.15 | 10.0 (3.7–11.0) | 3.75 | 2.68 | 2.68 | 1.45 | 1.45 | 12.0 (3.4–14.0) |
| | 22 | 13 | 13 | 10 | 07 | 3.31 | 2.04 | 2.04 | 1.49 | 1.10 | 10.0 (3.7–11.0) | 3.54 | 2.53 | 2.53 | 2.03 | 1.37 | 12.0 (3.4–14.0) |
| | 22 | 13 | 13 | 10 | 10 | 3.19 | 1.97 | 1.97 | 1.44 | 1.44 | 10.0 (3.7–11.0) | 3.36 | 2.40 | 2.40 | 1.92 | 1.92 | 12.0 (3.4–14.0) |
| | 22 | 13 | 13 | 13 | 07 | 3.14 | 1.94 | 1.94 | 1.94 | 1.05 | 10.0 (3.7–11.0) | 3.40 | 2.43 | 2.43 | 2.43 | 1.31 | 12.0 (3.4–14.0) |
| | 24 | 07 | 07 | 07 | 07 | 4.70 | 1.32 | 1.32 | 1.32 | 1.32 | 10.0 (3.7–11.0) | 5.14 | 1.71 | 1.71 | 1.71 | 1.71 | 12.0 (3.4–14.0) |
| | 24 | 10 | 07 | 07 | 07 | 4.49 | 1.71 | 1.27 | 1.27 | 1.27 | 10.0 (3.7–11.0) | 4.81 | 2.38 | 1.60 | 1.60 | 1.60 | 12.0 (3.4–14.0) |
| | 24 | 10 | 10 | 07 | 07 | 4.30 | 1.64 | 1.64 | 1.21 | 1.21 | 10.0 (3.7–11.0) | 4.52 | 2.23 | 2.23 | 1.51 | 1.51 | 12.0 (3.4–14.0) |
| | 24 | 10 | 10 | 10 | 07 | 4.13 | 1.57 | 1.57 | 1.57 | 1.16 | 10.0 (3.7–11.0) | 4.26 | 2.11 | 2.11 | 2.11 | 1.42 | 12.0 (3.4–14.0) |
| | 24 | 10 | 10 | 10 | 10 | 3.97 | 1.51 | 1.51 | 1.51 | 1.51 | 10.0 (3.7–11.0) | 4.03 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 12.0 (3.4–14.0) |
| | 24 | 13 | 07 | 07 | 07 | 4.23 | 2.20 | 1.19 | 1.19 | 1.19 | 10.0 (3.7–11.0) | 4.58 | 2.83 | 1.53 | 1.53 | 1.53 | 12.0 (3.4–14.0) |
| | 24 | 13 | 10 | 07 | 07 | 4.06 | 2.11 | 1.54 | 1.14 | 1.14 | 10.0 (3.7–11.0) | 4.32 | 2.67 | 2.13 | 1.44 | 1.44 | 12.0 (3.4–14.0) |
| | 24 | 13 | 10 | 10 | 07 | 3.90 | 2.03 | 1.48 | 1.48 | 1.10 | 10.0 (3.7–11.0) | 4.08 | 2.52 | 2.02 | 2.02 | 1.36 | 12.0 (3.4–14.0) |
| | 24 | 13 | 10 | 10 | 10 | 3.76 | 1.96 | 1.43 | 1.43 | 1.43 | 10.0 (3.7–11.0) | 3.87 | 2.39 | 1.91 | 1.91 | 1.91 | 12.0 (3.4–14.0) |
| 24 | 13 | 13 | 07 | 07 | 3.84 | 2.00 | 2.00 | 1.08 | 1.08 | 10.0 (3.7–11.0) | 4.14 | 2.55 | 2.55 | 1.38 | 1.38 | 12.0 (3.4–14.0) | |
| 24 | 13 | 13 | 10 | 07 | 3.70 | 1.93 | 1.93 | 1.41 | 1.04 | 10.0 (3.7–11.0) | 3.92 | 2.42 | 2.42 | 1.94 | 1.31 | 12.0 (3.4–14.0) | |

| | | | | | |
|---|------------------------------|----|---|--------------------------------|-----|
|  | SDI Suzuka Slim Conducto | 70 |  | SDI Trifásica Daytona Serie 4 | 88 |
|  | DI Suzuka Slim Conducto | 72 |  | DI Daytona Serie 4 | 90 |
|  | SDI Spa | 74 |  | SDI Montecarlo Techo | 92 |
|  | SDI Trifásica Spa | 76 |  | SDI Trifásica Montecarlo Techo | 94 |
|  | DI Spa Conducto | 78 |  | DI Montecarlo Techo | 96 |
|  | DI Big Conducto Alta Presión | 80 |  | SDI Monza Pared | 98 |
|  | SDI Cassette 60 x 60 | 82 |  | DI Monza Pared | 100 |
|  | DI Cassette 60 x 60 | 84 |  | DI Le Mans Suelo/Techo | 102 |
|  | SDI Daytona 90 x 90 | 86 |  | Sistemas Twin | 104 |



Comercial

DIGITAL INVERTER TOSHIBA

INVERTER 100% PROFESIONAL

La batería de condensación

La batería de condensación de los modelos Super Digital Inverter utiliza tubos de dos diámetros diferentes para obtener una transferencia de calor más eficiente. En modo de refrigeración los tubos de entrada al conducto son más anchos para facilitar el paso del gas caliente, una vez en la batería cuando el gas refrigerante condensa y cambia de gas a líquido, se reduce el diámetro del tubo, lo que incrementa la velocidad de paso y el caudal en el sistema. Los nuevos Digital Inverter van aún más allá para garantizar su capacidad máxima y eficiencia en el menor espacio mediante el uso del intercambiador de calor de 3-filas.

Unidad exterior

La alta eficiencia en el intercambiador de calor se logra mediante el uso de baterías condensadoras con dos diámetros de tubo diferente.

En la fase líquida un diámetro pequeño permite conseguir mayor velocidad de paso.

En la fase de gas el mayor diámetro reduce la pérdida de carga.



Ventiladores Toshiba

El ventilador de la unidad exterior ha sido rediseñado para ofrecer una mayor presión estática y la reducción de los niveles de sonido para compensar un intercambiador de calor más compacto.

Se han diseñado nuevas aspas de ventilador para reducir la turbulencia con protuberancias "anti-remolino" y un perfil reverso curvo.

De este modo, a pesar de tener una batería más compacta, el flujo de aire se ha incrementado y la potencia sonora ha disminuido.



Toshiba DI3 & SDI4: la solución ideal para reemplazar unidades antiguas, reutilizando líneas de refrigerante existentes.

Cualquiera que sea tu elección para eficiencia energética superior (SDI) o de tamaño compacto y competitividad de costes (DI) toda la gama de Toshiba cumple con las crecientes necesidades del mercado, en términos de confort y facilidad de instalación.

Gracias al filtro colocado en el circuito de refrigeración, los sistemas pueden utilizar tuberías diseñadas para refrigerante R22 o R407C.

Los filtros con elevado número de mallas y aceite lubricante estable contra compuestos de cloruro, junto con la alta tecnología de control Toshiba, son la clave para la reutilización de tuberías existentes.

Esta solución ofrece beneficios significativos en términos de rendimiento, confort acústico y eficiencia.



Selección de potencia - (Disponible en Light Commercial sólo)

El modo de selección de potencia se establece primero al 100%, indicando el funcionamiento normal del compresor. Cuando se establece al 75%, el compresor limita su funcionamiento a un 75%, y sucede lo mismo cuando se establece al 50%. Se alcanza el máximo beneficio cuando se establece el menor porcentaje, aumentando el ahorro eléctrico. Además, previene cargas de corriente eléctrica y por consecuencia apagones de electricidad cuando se utilizan otros aparatos al mismo tiempo.



Unidades interiores

RAV-SPxxx4AT - serie 4

RAV-SMxxx3AT - serie 3

RAV-SMxxx4AT - serie 4



Daytona
RAV-SMxxx UT-E

Mono split
Twin split
Triple split

Mono split
Twin split
Triple split

Mono split
Triple split
Doble-twin split



Cassette Compacto
RAV-SMxxxMUT-E

Mono split
Twin split
Triple split

Mono split
Twin split
Triple split

Doble-twin split



Spa
RAV-SMxxx BT-E

Mono split
Twin split
Triple split

Mono split
Twin split
Triple split

Twin split
Triple split
Doble-twin split



Suzuka Slim
RAV-SMxxxSDT-E

Mono split
Twin split
Triple split

Mono split
Twin split
Triple split

Doble-twin split



Alta Presión
RAV-SMxxx 2DT-E

Mono split



Montecarlo
RAV-SMxxx CT-E

Mono split
Twin split
Triple split

Mono split
Twin split
Triple split

Mono split
Triple split
Doble-twin split



Monza
RAV-SMxxx KRT-E

Mono split
Twin split
Triple split

Mono split
Twin split
Triple split

Triple split
Doble-twin split



Le Mans
RAV-SMxxx XT-E

Mono split



Especificaciones Técnicas

| Sistema | | Suzuka Slim Inverter Plus 40 | Suzuka Slim Inverter Plus 45 | Suzuka Slim Inverter Plus 56 |
|--|-------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | 4,0 | 4,5 | 5,6 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | 1,5 - 4,0 | 1,5 - 4,5 | 1,2 - 5,6 |
| Consumo nominal | kW R | 0,37 - 1,03 - 1,25 | 0,37 - 1,2 - 1,49 | 0,21 - 1,56 - 2,29 |
| EER | W/W R | 3,50 | 3,33 | 3,21 |
| EER al 50% de carga | | 4,34 | 4,77 | 4,03 |
| Clase energética | R | A | A | A |
| Consumo eléctrico anual | kWh | 515 | 600 | 780 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | 4,0 | 4,5 | 5,6 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | 1,5 - 5,0 | 1,5 - 5,6 | 0,9 - 7,4 |
| Consumo nominal | kW C | 0,37 - 1,00 - 2,20 | 0,37 - 1,15 - 2,30 | 0,17 - 1,44 - 2,37 |
| COP | W/W C | 4,00 | 3,91 | 3,89 |
| COP al 50% de carga | | 4,35 | 4,41 | 4,52 |
| Clase energética | C | A | A | A |

| Unidad interior | | RAV-SM404SDT-E | RAV-SM454SDT-E | RAV-SM564SDT-E |
|---|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Caudal de aire (alto-bajo) | m ³ /h - l/s | 690/522 - 192/145 | 690/522 - 192/145 | 780/582 - 217/162 |
| Presión sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | 39-36-33 | 39-36-33 | 45-40-36 |
| Potencia sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | 54-51-48 | 54-51-48 | 60-55-51 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 210 x 845 x 645 | 210 x 845 x 645 | 210 x 845 x 645 |
| Peso | kg | 22 | 22 | 22 |
| Presión estática externa(stand/limite superior) | Pa | 5/24 | 5/24 | 4/24 |

| Unidad exterior | | RAV-SP404AT-E | RAV-SP454AT-E | RAV-SP564AT-E |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | 2400 - 667 | 2400 - 667 | 2400 - 667 |
| Presión sonora | dB(A) R | 45 | 45 | 47 |
| Potencia sonora | dB(A) R | 62 | 62 | 63 |
| Rango de funcionamiento | °C R | -15 / 43 | -15 / 43 | -15 / 43 |
| Presión sonora | dB(A) C | 47 | 47 | 48 |
| Potencia sonora | dB(A) C | 64 | 64 | 64 |
| Rango de funcionamiento | °C C | -15 / 15 | -15 / 15 | -20 / 15 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Peso | kg | 40 | 40 | 44 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Tuberías | | | | |
| Gas | Pulgadas | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Líquido | Pulgadas | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| Longitud mínima de tubería | m | 5 | 5 | 5 |
| Longitud máxima de tubería | m | 30 | 30 | 50 |
| Diferencia máxima de altura | m | 30 | 30 | 30 |
| Longitud precargada | m | 20 | 20 | 20 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

* Fórmula estándar = 500 horas por consumo nominal

R = modo refrigeración
C = modo calefacción



Inalámbrico



Simple



Estándar



Programador

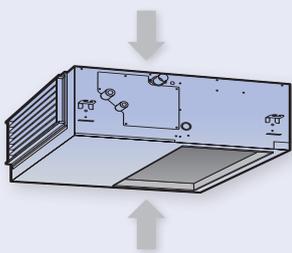


Multilenguaje

Super Digital Inverter
Suzuka Slim Conducto



Perfil de baja silueta



Su perfil de solo 210 mm hace de esta unidad la solución perfecta para instalaciones donde la altura del falso techo es muy reducida.

Clase energética A/A.

Desde 24% hasta 112% de la potencia nominal en frío.

Desde 16% hasta 132% de la potencia nominal en calor.

EER al 50% de carga hasta 4,77.

COP al 50% de carga hasta 4,52.

Consumo desde 210w.

Compresor Twin Rotary.

Reutilización de tuberías R22/R407C.

Rango seleccionable de compensación de la estratificación de hasta 10°.

Presión estática ajustable hasta 44Pa.

Control TCC Link: Individual, en grupo y BMS.

SM _ S D T

SUZUKA SLIM

SUPER DIGITAL

PRECIOS Suzuka Slim Super DI Conducto

| Refrí/Cal (kW/h) | SUZUKA SLIM INVERTER PLUS 40 3,6/4 | A/A | SUZUKA SLIM INVERTER PLUS 45 4/4,5 | A/A | SUZUKA SLIM INVERTER PLUS 56 5/5,6 | A/A |
|------------------|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|
| | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe |
| U. Interior | RAV-SM404SDT-E | 1.066 € | RAV-SM454SDT-E | 1.118 € | RAV-SM564SDT-E | 1.155 € |
| U. Exterior | RAV-SP404AT-E | 1.514 € | RAV-SP454AT-E | 1.570 € | RAV-SP564AT-E | 1.576 € |
| Mando Pared | RBC-AMT32E(cable) | 85 € | RBC-AMT32E(cable) | 85 € | RBC-AMT32E(cable) | 85 € |
| PVPe | | 2.665 € | | 2.773 € | | 2.816 € |



Especificaciones Técnicas

| Sistema | | | Suzuka Slim Inverter |
|--|-----|---|----------------------|
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | | 5,0 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | | 1,5 - 5,6 |
| Consumo nominal | kW | R | 0,21 - 1,66 - 2,78 |
| EER | W/W | | 3,01 |
| EER al 50% de carga | | | 4,32 |
| Clase energética | | R | B |
| Consumo eléctrico anual | kWh | | 830 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | | 5,6 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | | 1,5 - 6,3 |
| Consumo nominal | kW | C | 0,38 - 1,59 - 2,40 |
| COP | W/W | | 3,52 |
| COP al 50% de carga | | | 3,94 |
| Clase energética | | C | B |

| Unidad interior | | | RAV-SM564SDT-E |
|---|-------------------------|--|-------------------|
| Caudal de aire (alto-bajo) | m ³ /h - l/s | | 780/582 - 217/162 |
| Presión sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | | 45-40-36 |
| Potencia sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | | 60-55-51 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 210 x 845 x 645 |
| Peso | kg | | 22 |
| Presión estática externa(stand/limite superior) | Pa | | 4/24 |

| Unidad exterior | | | RAV-SM563AT-E |
|---------------------------------------|-------------------------|---|-----------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | | 2400 - 667 |
| Presión sonora | dB(A) | R | 46 |
| Potencia sonora | dB(A) | R | 63 |
| Rango de funcionamiento | °C | R | -15 / +43 |
| Presión sonora | dB(A) | C | 48 |
| Potencia sonora | dB(A) | C | 65 |
| Rango de funcionamiento | °C | C | -15 / +15 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 550 x 780 x 290 |
| Peso | kg | | 38 |
| Tipo de compresor | | | DC Twin Rotary |
| Tuberías | | | |
| Gas | in | | 1/2 |
| Líquido | in | | 1/4 |
| Longitud mínima de tubería | m | | 5 |
| Longitud máxima de tubería | m | | 30 |
| Diferencia máxima de altura | m | | 30 |
| Longitud precargada | m | | 20 |
| Alimentación | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 |

* Fórmula estándar = 500 horas por consumo nominal

R = modo refrigeración
C = modo calefacción



Inalámbrico



Simple



Estándar



Programador

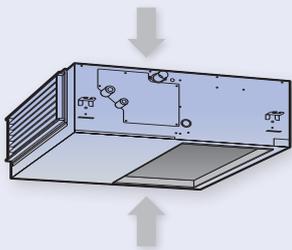


Multilinguaje

Digital Inverter
Suzuka Slim Conducto



Perfil de baja silueta



Su perfil de solo 210 mm hacen de esta unidad la solución perfecta para instalaciones donde la altura del falso techo es reducida.

- Desde 30% hasta 112% de la potencia nominal en frío.
- Desde 27% hasta 113% de la potencia nominal en calor.
- EER al 50% de carga hasta 4,32.
- COP al 50% de carga hasta 3,94.
- Consumo desde 210w.
- Compresor Twin Rotary.
- Reutilización de tuberías R22/R407C.
- Rango seleccionable de compensación de la estratificación de hasta 10°.
- Presión estática ajustable hasta 44Pa.
- Control TCC Link: Individual, en grupo y BMS.

SM _ SDT

SUZUKA SLIM

DIGITAL

PRECIOS Suzuka Slim DI Conducto

| Refrí/Cal (kW/h) | SUZUKA SLIM INVERTER 56 5,0/5,6 | PVPe |
|------------------|------------------------------------|----------------|
| U. Interior | RAV-SM564SDT-E | 1.155 € |
| U. Exterior | RAV-SM563AT-E | 960 € |
| Mando Pared | RBC-AMT32E(cable) | 85 € |
| PVPe | | 2.200 € |



Especificaciones Técnicas

| Sistema | | Spa Inverter Plus 40 | Spa Inverter Plus 45 | Spa Inverter Plus 56 | Spa Inverter Plus 80 | Spa Inverter Plus 110 | Spa Inverter Plus 140 |
|--|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | 3,6 | 4,0 | 5,0 | 7,1 | 10,0 | 12,5 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | 1,5 - 4,0 | 1,5 - 4,5 | 1,2 - 5,6 | 1,9 - 8,0 | 2,6 - 12,0 | 2,6 - 14,0 |
| Consumo nominal | kW R | 1,07 | 1,23 | 1,56 | 2,06 | 2,64 | 3,83 |
| EER | | 3,38 | 3,24 | 3,21 | 3,45 | 3,79 | 3,26 |
| EER al 50% de carga | | 4,17 | 4,66 | 3,47 | 4,64 | 3,43 | 4,66 |
| Clase energética | R | A | A | A | A | A | - |
| Consumo eléctrico anual | kWh | 780 | 1105 | 780 | 1105 | 1470 | 1915 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | 4,0 | 4,5 | 5,6 | 8 | 11,2 | 14,0 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | 1,5-5,0 | 1,5-4,5 | 0,9 - 7,4 | 1,3 - 10,6 | 2,4 - 13,0 | 2,4 - 16,5 |
| Consumo nominal | kW C | 1,04 | 1,24 | 1,55 | 2,21 | 2,77 | 3,67 |
| COP | | 3,84 | 3,63 | 3,61 | 3,62 | 4,04 | 3,81 |
| COP al 50% de carga | | 4,18 | 4,09 | 4,30 | 4,26 | 4,56 | 4,30 |
| Clase energética | C | A | A | A | A | A | - |

| Unidad interior | | RAV-SM406BT-E | RAV-SM456BT-E | RAV-SM566BT-E | RAV-SM806BT-E | RAV-SM1106BT-E | RAV-SM1406BT-E |
|--|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Caudal de aire (alto-bajo) | m ³ /h - l/s | 800/480 - 222/133 | 800/480 - 222/133 | 800/480 - 222/133 | 1200/720 - 333/200 | 2100/1260 - 583/350 | 2100/1260 - 583/350 |
| Presión sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | 25-29-33 | 25-29-33 | 25-29-33 | 26-30-34 | 33-36-40 | 33-36-40 |
| Potencia sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | 55-51-46 | 55-51-46 | 55-51-46 | 55-51-46 | 63-58-54 | 63-58-54 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 275 x 700 x 750 | 275 x 700 x 750 | 275 x 700 x 750 | 275 x 1000 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 |
| Peso | kg | 23 | 23 | 23 | 30 | 40 | 40 |
| Presión estática externa (stand/limite superior) | Pa | 30/120 | 30/120 | 30/120 | 30/120 | 50/120 | 50/120 |

| Unidad exterior | | RAV-SP404AT-E | RAV-SP454AT-E | RAV-SP564AT-E | RAV-SP804AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | 2400 - 667 | 2400 - 667 | 2400 - 667 | 3000 - 833 | 6060 - 1683 | 6180 - 1716 |
| Presión sonora | dB(A) R | 45 | 45 | 47 | 48 | 49 | 51 |
| Potencia sonora | dB(A) R | 62 | 62 | 63 | 64 | 66 | 68 |
| Rango de funcionamiento | °C R | -15 / 43 | -15 / 43 | -15 / 43 | -15 / 43 | -15 / 43 | -15 / 43 |
| Presión sonora | dB(A) C | 47 | 47 | 48 | 49 | 50 | 52 |
| Potencia sonora | dB(A) C | 64 | 64 | 64 | 65 | 67 | 69 |
| Rango de funcionamiento | °C C | -15 / 15 | -15 / 15 | -20 / 15 | -20 / 15 | -20 / 15 | -20 / 15 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 890 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Peso | kg | 40 | 40 | 44 | 63 | 93 | 93 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Tuberías | | | | | | | |
| Gas | Pulgadas | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Líquido | Pulgadas | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| Longitud mínima de tubería | m | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 |
| Longitud máxima de tubería | m | 30 | 30 | 50 | 50 | 75 | 75 |
| Diferencia máxima de altura | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Longitud precargada | m | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

* Fórmula estándar = 500 horas por consumo nominal

R = modo refrigeración
C = modo calefacción



Inalámbrico



Simple



Estándar



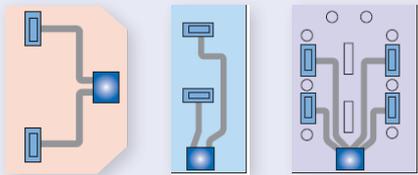
Programador



Multilenguaje

Super Digital Inverter
Spa

Amplia gama de aplicaciones



El uso de los conductos flexibles de longitud variable permite todo tipo de instalaciones incluso en salas con diseños complejos, salas poligonales, estrechas o espacios interiores con obstáculos.



Clase energética A/A.

Desde el 21% hasta 120% de la potencia nominal en frío.

Desde el 16% hasta 133% de la potencia nominal en calor.

EER al 50% de carga hasta 4,66.

COP al 50% de carga hasta 4,56.

Consumo desde 370W en refrigeración.

Compresor Twin Rotary.

Unidad interior de 27.5cm.

Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores).

Presión estática configurable hasta 120Pa.

Filtro configurable para retorno inferior o posterior.

Reutilización de tuberías R407C/R22.

Control TCC Link: Individual, en grupo y BMS.

CONDUCTO 275 MM SPA

SUPER DIGITAL



S M _ B T

PRECIOS Spa Super DI

| Refrí/Cal (kW/h) | Spa INVERTER PLUS 40 3,6/4,0 | | Spa INVERTER PLUS 45 4,0/4,5 | | Spa INVERTER PLUS 56 5,0/5,6 | | Spa INVERTER PLUS 80 7,1/8,0 | | Spa INVERTER PLUS 110 10,0/11,2 | | Spa INVERTER PLUS 140 12,5/14,0 | |
|------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|
| | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe |
| U. Interior | RAV-SM406BT-E | 890 € | RAV-SM456BT-E | 899 € | RAV-SM566BT-E | 910 € | RAV-SM806BT-E | 1.018 € | RAV-SM1106BT-E | 1.269 € | RAV-SM1406BT-E | 1.294 € |
| U. Exterior | RAVSP404ATE | 1.514 € | RAVSP454ATE | 1.570 € | RAV-SP564AT-E | 1.576 € | RAV-SP804AT-E | 1.904 € | RAV-SP1104AT-E | 2.721 € | RAV-SP1404AT-E | 3.339 € |
| Mando Pared | RBCAMT32E | 85 € | RBCAMT32E | 85 € | RBC-AMT32E(cable) | 85 € | RBC-AMT32E(cable) | 85 € | RBC-AMT32E(cable) | 85 € | RBC-AMT32E(cable) | 85 € |
| PVPe | | 2.489 € | | 2.554 € | | 2.571 € | | 3.007 € | | 4.075 € | | 4.718 € |



Especificaciones Técnicas

| Sistema | | Spa Inverter Plus 110Y | Spa Inverter Plus 140Y | Spa Inverter Plus 160Y |
|--|------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | 10,0 | 12,5 | 14,0 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | 2,6 - 12,0 | 2,6 - 14,0 | 2,6 - 16,0 |
| Consumo nominal | kW R | 2,64 | 3,86 | 4,65 |
| EER | | 3,79 | 3,24 | 3,01 |
| EER al 50% de carga | | 5,71 | 4,31 | 4,89 |
| Clase energética | R | A | - | - |
| Consumo eléctrico anual | kWh | 1470 | 1930 | 1930 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | 11,2 | 14,0 | 16 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | 2,40 - 14,0 | 2,40 - 18,0 | 2,40 - 19,0 |
| Consumo nominal | kW C | 2,77 | 3,67 | 4,60 |
| COP | | 4,04 | 3,81 | 3,48 |
| COP al 50% de carga | | 5,33 | 5,09 | 4,98 |
| Clase energética | C | A | - | - |

| Unidad interior | | RAV-SM1106BT-E | RAV-SM1406BT-E | RAV-SM1606BT-E |
|--|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Caudal de aire (alto-bajo) | m ³ /h - l/s | 2100/1260 - 583/350 | 2100/1260 - 583/350 | 2100/1260 - 583/350 |
| Presión sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | 33-36-40 | 33-36-40 | 33-36-40 |
| Potencia sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | 63-58-54 | 63-58-54 | 63-58-54 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 |
| Peso | kg | 40 | 40 | 40 |
| Presión estática externa (stand/limite superior) | Pa | 50/120 | 50/120 | 50/120 |

| Unidad exterior | | RAV-SP1104AT8-E | RAV-SP1404AT8-E | RAV-SP1604AT8-E |
|---------------------------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | 6060 - 1683 | 6180 - 1717 | 6180 - 1717 |
| Presión sonora | dB(A) R | 49 | 51 | 51 |
| Potencia sonora | dB(A) R | 66 | 68 | 68 |
| Rango de funcionamiento | °C R | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Presión sonora | dB(A) C | 50 | 52 | 53 |
| Potencia sonora | dB(A) C | 67 | 69 | 70 |
| Rango de funcionamiento | °C C | -20 / +15 | -20 / +15 | -20 / +15 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Peso | kg | 95 | 95 | 95 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Tuberías | | | | |
| Gas | Pulgadas | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Líquido | Pulgadas | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| Longitud mínima de tubería | m | 3 | 3 | 3 |
| Longitud máxima de tubería | m | 75 | 75 | 75 |
| Diferencia máxima de altura | m | 30 | 30 | 30 |
| Longitud precargada | m | 30 | 30 | 30 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 380/415-3N-50 | 380/415-3N-50 | 380/415-3N-50 |

* Fórmula estándar = 500 horas por consumo nominal

R = modo refrigeración
C = modo calefacción



Inalámbrico

Simple

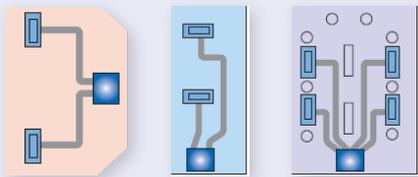
Estándar

Programador

Multilinguaje

Super Digital Inverter
Trifásica Spa

Amplia gama de aplicaciones



El uso de los conductos flexibles de longitud variable permite todo tipo de instalaciones incluso en salas con diseños complejos, salas poligonales, estrechas o espacios interiores con obstáculos.



Clase energética A/A.

Desde el 19% hasta 114% de la potencia nominal en frío.

Desde el 15% hasta 128% de la potencia nominal en calor.

EER al 50% de carga hasta 5,71.

COP al 50% de carga hasta 5,33.

Consumo desde 750 W en refrigeración.

Compresor Twin Rotary.

Unidad interior de 27.5cm.

Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores).

Presión estática configurable hasta 120Pa.

Filtro configurable para retorno inferior o posterior.

Reutilización de tuberías R407C/R22.

Control TCC Link: Individual, en grupo y BMS.

CONDUCTO 275MM SPA

SUPER DIGITAL TRIFÁSICA



S M _ B T

PRECIOS Spa Super DI Trifásica

| Refrí/Cal (kW/h) | Spa INVERTER PLUS 100Y 10,0/11,2 | | Spa INVERTER PLUS 140Y 12,5/14,0 | | Spa INVERTER PLUS 160Y 14/16 | |
|------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
| | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe |
| U. Interior | RAV-SM1106BT-E | 1.269 € | RAV-SM1406BT-E | 1.294 € | RAV-SM1606BT-E | 1.524 € |
| U. Exterior | RAV-SP1104AT8-E | 2.778 € | RAV-SP1404AT8-E | 3.445 € | RAV-SP1604AT8-E | 4.394 € |
| Mando Pared | RBC-AMT32E (cable) | 85 € | RBC-AMT32E (cable) | 85 € | RBC-AMT32E (cable) | 85 € |
| PVPe | | 4.132 € | | 4.824 € | | 6.003 € |



Especificaciones Técnicas

| Sistema | | Spa Inverter 56 | Spa Inverter 80 | Spa Inverter 110 | Spa Inverter 140 | Spa Inverter 160 |
|--|------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | 5,0 | 6,7 | 10,0 | 12,1 | 14,0 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | 1,5 - 5,6 | 1,5 - 7,4 | 3,0 - 11,2 | 3,0 - 13,2 | 3,0 - 16,0 |
| Consumo nominal | kW R | 1,78 | 2,38 | 3,50 | 4,28 | 5,13 |
| EER | | 2,81 | 2,81 | 2,86 | 2,83 | 2,73 |
| EER al 50% de carga | | 3,49 | 4,03 | 4,09 | 4,06 | 4,25 |
| Clase energética | R | C | C | C | - | - |
| Consumo eléctrico anual | kWh | 890 | 1265 | 1780 | 2210 | 2210 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | 5,6 | 8 | 11,2 | 13,4 | 16,0 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | 1,5 - 6,3 | 1,5 - 9,0 | 3,0 - 12,5 | 3,0 - 16,0 | 3,0 - 18,0 |
| Consumo nominal | kW C | 1,71 | 2,41 | 3,14 | 3,91 | 4,69 |
| COP | | 3,27 | 3,32 | 3,57 | 3,43 | 3,41 |
| COP al 50% de carga | | 3,40 | 3,73 | 4,00 | 3,85 | 4,63 |
| Clase energética | C | C | C | B | - | - |

| Unidad interior | | RAV-SM566BT-E | RAV-SM806BT-E | RAV-SM1106BT-E | RAV-SM1406BT-E | RAV-SM1606BT-E |
|--|-------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Caudal de aire (alto-bajo) | m ³ /h - l/s | 800/480 - 222/133 | 1200/720 - 333/200 | 2100/1260 - 583/350 | 2100/1260 - 583/350 | 2100/1260 - 583/350 |
| Presión sonora (alto-ancho-profundo) | dB(A) | 25-29-33 | 26-30-34 | 33-36-40 | 33-36-40 | 33-36-40 |
| Potencia sonora (alto-ancho-profundo) | dB(A) | 55-51-46 | 55-51-46 | 63-58-54 | 63-58-54 | 63-58-54 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 275 x 700 x 750 | 275 x 1000 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 |
| Peso | kg | 23 | 30 | 40 | 40 | 40 |
| Presión estática externa (stand/limite superior) | Pa | 30/120 | 30/120 | 50/120 | 50/120 | 50/120 |

| Unidad exterior | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E1 | RAV-SM1403AT-E1 | RAV-SM1603AT-E |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | 2400 - 667 | 2700 - 750 | 4500 - 1250 | 4500 - 1250 | 6180 - 1717 |
| Presión sonora | dB(A) R | 46 | 48 | 53 | 54 | 51 |
| Potencia sonora | dB(A) R | 63 | 65 | 70 | 71 | 68 |
| Rango de funcionamiento | °C R | -15 / +43 | -15 / +43 | -15 / +43 | -15 / +43 | -15 / +43 |
| Presión sonora | dB(A) C | 48 | 50 | 54 | 54 | 53 |
| Potencia sonora | dB(A) C | 65 | 67 | 70 | 70 | 70 |
| Rango de funcionamiento | °C C | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 795 x 900 x 320 | 795 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Peso | kg | 38 | 44 | 76 | 76 | 99 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary |
| Tuberías | | | | | | |
| Gas | Pulgadas | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Líquido | Pulgadas | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| Longitud mínima de tubería | m | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Longitud máxima de tubería | m | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 |
| Diferencia máxima de altura | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Longitud precargada | m | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

* Fórmula estándar = 500 horas por consumo nominal

R = modo refrigeración
C = modo calefacción



Inalámbrico

Simple

Estándar

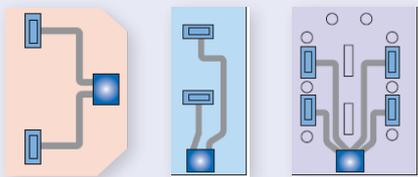
Programador

Multilinguaje

Digital Inverter
Spa Conducto



Amplia gama de aplicaciones



El uso de los conductos flexibles de longitud variable permite todo tipo de instalaciones incluso en salas con diseños complejos, salas poligonales, estrechas o espacios interiores con obstáculos.

- Desde el 21% hasta 114% de la potencia nominal en frío.
- Desde el 19% hasta 119% de la potencia nominal en calor.
- EER al 50% de carga hasta 4,25.
- COP al 50% de carga hasta 4,63.
- Consumo desde 450 W en refrigeración.
- Compresor Twin Rotary.
- Bomba de drenaje incluida, 29cm.
- Presión Estática configurable hasta 120Pa.
- Filtro configurable para retorno inferior o posterior.
- Reutilización de tuberías R407C/R22.
- Control TCC Link: Individual, en grupo y BMS.

S M _ B T

CONDUCTO 275MM SPA

DIGITAL



| PRECIOS Spa Conducto DI | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| Refrí/Cal (kW/h) | Spa INVERTER 56 5,0/5,6 | | Spa INVERTER 80 7,1/8,0 | | Spa INVERTER 110 10,0/11,2 | | Spa INVERTER 140 12,5/14,0 | | Spa INVERTER 160 12,5/14,0 | |
| | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe |
| U. Interior | RAV-SM566BT-E | 910 € | RAV-SM806BT-E | 1.018 € | RAV-SM1106BT-E | 1.269 € | RAV-SM1406BT-E | 1.294 € | RAV-SM1606B-TE | 1.524€ |
| U. Exterior | RAV-SM563AT-E | 960 € | RAV-SM803AT-E | 1.195 € | RAV-SM1103AT-E | 1.945 € | RAV-SM1403AT-E | 2.481 € | RAV-SM1603AT-E | 3.156€ |
| Mando Pared | RBC-AMT32E(cable) | 85 € | RBC-AMT32E(cable) | 85 € | RBC-AMT32E(cable) | 85 € | RBC-AMT32E(cable) | 85 € | RBCAMT323 | 85 € |
| PVPe | | 1.955 € | | 2.298 € | | 3.299 € | | 3.860 € | | 4.765 € |



Especificaciones Técnicas

| Sistema | | Suzuka Inverter 200 | Suzuka Inverter 230 |
|--|-----|----------------------|---------------------|
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | 20,0 | 23,0 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | 9,8 - 22,4 | 9,8 - 27,0 |
| Consumo nominal | kW | R 3,26 - 7,20 - 9,09 | 3,36 - 8,75 - 12,76 |
| EER | W/W | 2,78 | 2,63 |
| EER al 50% de carga | | 3,75 | 4,49 |
| Clase energética | | R - | - |
| Consumo eléctrico anual | kWh | 3600 | 4375 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | 22,4 | 27,0 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | 9,8 - 25,0 | 9,8 - 31,5 |
| Consumo nominal | kW | C 2,57 - 6,49 - 7,45 | 2,57 - 8,15 - 11,01 |
| COP | W/W | 3,45 | 3,31 |
| COP al 50% de carga | | 4,98 | 4,49 |
| Clase energética | | C - | - |

| Unidad interior | | RAV-SM2242DT-E | RAV-SM2802DT-E |
|--|-------------------------|-------------------|-------------------|
| Caudal de aire (alto-bajo) | m ³ /h - l/s | 3600 - 1000 | 4200 - 1167 |
| Presión sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | 54 | 55 |
| Potencia sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | 74 | 75 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 470 x 1380 x 1250 | 470 x 1380 x 1250 |
| Peso | kg | 160 | 160 |
| Presión estática externa (stand/limite superior) | Pa | 196/137/68,6 | 196/137/68,6 |

| Unidad exterior | | RAV-SM2244AT8-E | RAV-SM2804AT8-E |
|---------------------------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | 8000 - 2222 | 9000 - 2500 |
| Presión sonora | dB(A) | R 56 | 57 |
| Potencia sonora | dB(A) | R 72 | 74 |
| Rango de funcionamiento | °C | R -15 / +46 | -15 / +46 |
| Presión sonora | dB(A) | C 57 | 58 |
| Potencia sonora | dB(A) | C 74 | 75 |
| Rango de funcionamiento | °C | C -20 / +15 | -20 / +15 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 1540 x 900 x 320 | 1540 x 900 x 320 |
| Peso | kg | 134 | 134 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Tuberías | | | |
| Gas | Pulgadas | 1 1/8 | 1 1/8 |
| Líquido | Pulgadas | 1/2 | 1/2 |
| Longitud mínima de tubería | m | 7,5 | 7,5 |
| Longitud máxima de tubería | m | 70 | 70 |
| Diferencia máxima de altura | m | 30 | 30 |
| Longitud precargada | m | 30 | 30 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 380/415-3N-50 | 380/415-3N-50 |

* Fórmula estándar = 500 horas por consumo nominal

R = modo refrigeración
C = modo calefacción



Simple



Estándar



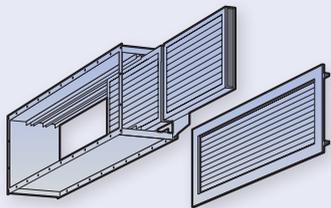
Programador



Multilenguaje

Digital Inverter Big
Conducto de alta presión

Filtros de alta eficiencia
(accesorio no incluido)



Cámara de filtros diseñada para instalar fácilmente el prefiltro estándar de larga duración y los filtros de alta eficiencia con un efecto de filtraje del 90% (NBS modo colorimétrico).



Esta es la unidad de mayor caudal con 5,040 m³/h.

Desde el 43% hasta el 117% de la potencia nominal en frío.

Desde el 36% hasta el 117% de la potencia nominal en calor.

EER al 50% de carga hasta 4,49.

COP al 50% de carga hasta 4,49.

Consumo desde 3,260W.

Compresor Twin Rotary.

Reutilización de tuberías R22/R407C.

Presión estática hasta 196Pa.

Filtros opcionales no incluidos.

Control TCC Link: Individual, en grupo y BMS.

CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN

DIGITAL INVERTER BIG

S M _ D T

PRECIOS Conductos Alta Presión DI

| Refrí/Cal (kW/h) | SUZUKA INVERTER 200 20,0/22,4 | | SUZUKA INVERTER 230 23,0/27,0 | |
|------------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe |
| U. Interior | RAV-SM2242DT-E | 2.530 € | RAV-SM2802DT-E | 2.859 € |
| U. Exterior | RAV-SM2244AT8-E | 4.635 € | RAV-SM2804AT8-E | 5.356 € |
| Mando Pared | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € |
| PVPe | | 7.250 € | | 8.300 € |

*Filtro no incluido.



Especificaciones Técnicas

| Sistema | | Compact Cassette Inverter 40 | Compact Cassette Inverter 45 | Compact Cassette Inverter 56 |
|--|------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | 3,6 | 4,0 | 5,0 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | 1,5 - 4,0 | 1,5 - 4,5 | 1,2 - 5,6 |
| Consumo nominal | kW R | 0,36 - 1,00 - 1,49 | 0,36 - 1,19 - 1,49 | 0,21 - 1,56 - 2,29 |
| EER | W/W | 3,60 | 3,36 | 3,21 |
| EER al 50% de carga | | 4,47 | 4,82 | 4,03 |
| Clase energética | R | A | A | A |
| Consumo eléctrico anual | kWh | 500 | 595 | 780 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | 4,0 | 4,5 | 5,6 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | 1,5 - 5,0 | 1,5 - 5,6 | 0,9 - 7,4 |
| Consumo nominal | kW C | 0,36 - 0,97 - 2,20 | 0,36 - 1,16 - 2,30 | 0,17 - 1,54 - 2,37 |
| COP | W/W | 4,12 | 3,88 | 3,64 |
| COP al 50% de carga | | 4,44 | 4,37 | 4,52 |
| Clase energética | C | A | A | A |

| Unidad interior | | RAV-SM404MUT-E | RAV-SM454MUT-E | RAV-SM564MUT-E |
|---|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Caudal de aire (alto-bajo) | m ³ /h - l/s | 660/468 - 183/130 | 660/468 - 183/130 | 798/546 - 222/152 |
| Presión sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | 40-36-31 | 40-36-31 | 43-39-34 |
| Potencia sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | 55-51-46 | 55-51-46 | 58-54-49 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 268 x 575 x 575 | 268 x 575 x 575 | 268 x 575 x 575 |
| Peso | kg | 16 | 16 | 16 |
| Dimensiones del panel (alto x ancho x profundo) | mm | 27 x 700 x 700 | 27 x 700 x 700 | 27 x 700 x 700 |
| Peso del panel | kg | 3 | 3 | 3 |

| Unidad exterior | | RAV-SP404AT-E | RAV-SP454AT-E | RAV-SP564AT-E |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | 2400 - 667 | 2400 - 667 | 2400 - 667 |
| Presión sonora | dB(A) R | 45 | 45 | 47 |
| Potencia sonora | dB(A) R | 62 | 62 | 63 |
| Rango de funcionamiento | °C R | -15 / 43 | -15 / 43 | -15 / 43 |
| Presión sonora | dB(A) C | 47 | 47 | 48 |
| Potencia sonora | dB(A) C | 64 | 64 | 64 |
| Rango de funcionamiento | °C C | -15 / 15 | -15 / 15 | -20 / 15 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Peso | kg | 40 | 40 | 44 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Tuberías | | | | |
| Gas | Pulgadas | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Líquido | Pulgadas | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| Longitud mínima de tubería | m | 5 | 5 | 5 |
| Longitud máxima de tubería | m | 30 | 30 | 50 |
| Diferencia máxima de altura | m | 30 | 30 | 30 |
| Longitud precargada | m | 20 | 20 | 20 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

* Fórmula estándar = 500 horas por consumo nominal

R = modo refrigeración
C = modo calefacción



Inalámbrico

Simple

Estándar

Programador

Multilenguaje

Super Digital Inverter
Cassette 60 x 60



Acceso a través de las esquinas



Facilidad de acceso a través de las esquinas para facilitar la instalación y los pequeños ajustes de alineamiento del panel para ajustarse perfectamente en el techo.

Clase energética A/A.

Desde el 24% hasta el 112% de la potencia nominal en frío.

Desde el 16% hasta el 132% de la potencia nominal en calor.

EER al 50% de carga hasta 4,82.

COP al 50% de carga hasta 4,52.

Consumo desde 210W.

Compresor Twin Rotary.

Rango seleccionable de compensación de la estratificación de hasta 10C°.

Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores).

Reutilización de tuberías R22/R407C.

Control TCC Link: Individual, en grupo y BMS.

CASSETTE DE 4 VÍAS

COMPACT 60x60 SUPER DIGITAL

SM_MUT

PRECIOS Cassette 60x60 Super DI

| Refri/Cal (kW/h) | COMPACT CASSETTE INVERTER PLUS 40 | PVPe | COMPACT CASSETTE INVERTER PLUS 45 | PVPe | COMPACT CASSETTE INVERTER PLUS 56 | PVPe |
|------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|
| U. Interior | RAV-SM404MUT-E | 586 € | RAV-SM454MUT-E | 616 € | RAV-SM564MUT-E | 825 € |
| U. Exterior | RAV-SP404AT-E | 1.514 € | RAV-SP454AT-E | 1.570 € | RAV-SP564AT-E | 1.576 € |
| Panel Cassette | RBC-UM11PG(W)-E | 230 € | RBC-UM11PG(W)-E | 230 € | RBC-UM11PG(W)-E | 230 € |
| Mando Pared | RBC-AMT32E(cable) | 85 € | RBC-AMT32E(cable) | 85 € | RBC-AMT32E(cable) | 85 € |
| PVPe | | 2.415 € | | 2.501 € | | 2.716 € |



Especificaciones Técnicas

| Sistema | | | Compact Cassette Inverter 56 |
|--|-----|---|------------------------------|
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | | 5,0 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | | 1,5 - 5,6 |
| Consumo nominal | kW | R | 0,40 - 1,61 - 1,86 |
| EER | W/W | | 3,11 |
| EER al 50% de carga | | | 3,85 |
| Clase energética | | R | B |
| Consumo eléctrico anual | kWh | | 805 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | | 5,6 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | | 1,5 - 6,3 |
| Consumo nominal | kW | C | 0,40 - 1,61 - 2,40 |
| COP | W/W | | 3,48 |
| COP al 50% de carga | | | 3,73 |
| Clase energética | | C | B |

| Unidad interior | | | RAV-SM564MUT-E |
|---|-------------------------|--|-------------------|
| Caudal de aire (alto-bajo) | m ³ /h - l/s | | 798/546 - 222/152 |
| Presión sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | | 43-39-34 |
| Potencia sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | | 58-54-49 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 268 x 575 x 575 |
| Peso | kg | | 16 |
| Dimensiones del panel (alto x ancho x profundo) | mm | | 27 x 700 x 700 |
| Peso del panel | kg | | 3 |

| Unidad interior | | | RAV-SM563AT-E |
|---------------------------------------|-------------------------|---|-----------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | | 2400 - 667 |
| Presión sonora | dB(A) | R | 46 |
| Potencia sonora | dB(A) | R | 63 |
| Rango de funcionamiento | °C | R | -15 / +43 |
| Presión sonora | dB(A) | C | 48 |
| Potencia sonora | dB(A) | C | 65 |
| Rango de funcionamiento | °C | C | -15 / +15 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 550 x 780 x 290 |
| Peso | kg | | 38 |
| Tipo de compresor | | | DC Twin Rotary |
| Tuberías | | | |
| Gas | Pulgadas | | 1/2 |
| Líquido | Pulgadas | | 1/4 |
| Longitud mínima de tubería | m | | 5 |
| Longitud máxima de tubería | m | | 30 |
| Diferencia máxima de altura | m | | 30 |
| Longitud precargada | m | | 20 |
| Alimentación | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 |

* Fórmula estándar = 500 horas por consumo nominal

R = modo refrigeración
C = modo calefacción



Inalámbrico

Simple

Estándar

Programador

Multilenguaje

Digital Inverter
Cassette 60 x 60



Acceso a través de las esquinas



Facilidad de acceso a través de las esquinas para facilitar la instalación y los pequeños ajustes de alineamiento del panel para ajustarse perfectamente en el techo.

- Desde el 30% hasta el 112% de la potencia nominal en frío.
- Desde el 27% hasta el 112% de la potencia nominal en calor.
- EER al 50% de carga hasta 3,85.
- COP al 50% de carga hasta 3,73.
- Consumo desde 400W.
- Compresor Twin Rotary.
- Rango seleccionable de compensación de la estratificación de hasta 10°.
- Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores).
- Reutilización de tuberías R22/R407C.
- Control TCC Link: Individual, en grupo y BMS.

CASSETTE DE 4 VÍAS

COMPACT 60x60 DIGITAL

SM_MUT

PRECIOS Cassette 60x60 DI

| Refrí/Cal (kW/h) | COMPACT CASSETTE INVERTER 5,0/5,6 | |
|------------------|--------------------------------------|----------------|
| | CÓDIGO | PVPe |
| U. Interior | RAV-SM564MUT-E | 825 € |
| U. Exterior | RAV-SM563AT-E | 960 € |
| Panel Cassette | RBC-UM11PG(W)-E | 230 € |
| Mando Pared | RBC-AMT32E (cable) | 85 € |
| PVPe | | 2.100 € |



Especificaciones Técnicas

| Sistema | | Daytona Plus Inverter 56 | Daytona Plus Inverter 80 | Daytona Plus Inverter 110 | Daytona Plus Inverter 140 |
|--|------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | 5,3 | 7,1 | 10,0 | 12,5 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | 1,2 - 5,6 | 1,9 - 8,0 | 2,6 - 12,0 | 2,6 - 14,0 |
| Consumo nominal | kW R | 0,20 - 1,47 - 1,95 | 0,30 - 1,86 - 2,52 | 0,64 - 2,21 - 3,88 | 0,64 - 3,16 - 4,21 |
| EER | | 3,61 | 3,82 | 4,52 | 3,96 |
| EER al 50% de carga | | 5,56 | 5,56 | n.d | n.d |
| Clase energética | R | A | A | A | - |
| Consumo eléctrico anual | kWh | 735 | 930 | 1105 | 1580 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | 5,6 | 8,0 | 11,2 | 14,0 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | 0,9 - 8,1 | 1,3 - 11,3 | 2,4 - 13,0 | 2,4 - 16,5 |
| Consumo nominal | kW C | 0,15 - 1,21 - 2,40 | 0,25 - 1,91 - 3,52 | 0,52 - 2,34 - 3,75 | 0,52 - 3,21 - 4,50 |
| COP | | 4,63 | 4,19 | 4,79 | 4,36 |
| COP al 50% de carga | | 5,96 | 5,55 | n.d | n.d |
| Clase energética | C | A | A | A | - |

| Unidad interior | | RAV-SM564UT-E | RAV-SM804UT-E | RAV-SM1104UT-E | RAV-SM1404UT-E |
|---|-------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Caudal de aire (alto-bajo) | m ³ /h - l/s | 1050/780 - 291/217 | 1230/810 - 341/225 | 2010/1170 - 558/325 | 2100/1230 - 583/341 |
| Presión sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | 32-29-28 | 35-31-28 | 43-38-33 | 44-38-34 |
| Potencia sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | 47-44-43 | 50-46-43 | 58-53-48 | 59-53-49 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 256 × 840 × 840 | 256 × 840 × 840 | 319 × 840 × 840 | 319 × 840 × 840 |
| Peso | kg | 20 | 20 | 24 | 24 |
| Dimensiones del panel (alto x ancho x profundo) | mm | 30×950×950 | 30×950×950 | 30×950×950 | 30×950×950 |
| Peso del panel | kg | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |

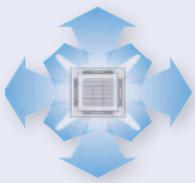
| Unidad exterior | | RAV-SP564AT-E | RAV-SP804AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | 2400 - 667 | 3000 - 833 | 6060 - 1683 | 6180 - 1716 |
| Presión sonora | dB(A) R | 47 | 48 | 49 | 51 |
| Potencia sonora | dB(A) R | 63 | 64 | 66 | 68 |
| Rango de funcionamiento | °C R | -15 / 43 | -15 / 43 | -15 / 43 | -15 / 43 |
| Presión sonora | dB(A) C | 48 | 49 | 50 | 52 |
| Potencia sonora | dB(A) C | 64 | 65 | 67 | 69 |
| Rango de funcionamiento | °C C | -20 / 15 | -20 / 15 | -20 / 15 | -20 / 15 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 550 x 780 x 290 | 890 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Peso | kg | 44 | 63 | 93 | 93 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Tuberías | | | | | |
| Gas | Pulgadas | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Líquido | Pulgadas | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| Longitud mínima de tubería | m | 5 | 5 | 3 | 3 |
| Longitud máxima de tubería | m | 50 | 50 | 75 | 75 |
| Diferencia máxima de altura | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Longitud precargada | m | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

R = modo refrigeración
C = modo calefacción



Super Digital Inverter
Daytona 90 x 90

Gran flujo de aire en todas direcciones



Cada componente de la distribución de aire ha sido diseñado para garantizar a los usuarios la máxima flexibilidad de operación y el caudal de aire óptimo en cualquier condición. El diseño de las lamas asegura una distribución uniforme y de largo alcance del aire, mientras que los motores controlan la dirección y la distribución del aire.



Clase energética A/A.

Desde el 20% hasta el 120% de la potencia nominal en frío.

Desde el 16% hasta el 144% de la potencia nominal en calor.

EER al 50% de carga hasta 5,56.

COP al 50% de carga hasta 5,55.

Consumo desde 200W.

Compresor Twin Rotary.

Rango seleccionable de compensación de la estratificación de hasta 10°.

Distribución de aire inteligente con 3 modos de programación y control individual de los 4 deflectores.

Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores).

Control TCC Link: Individual, en grupo y BMS.

Drenaje AG Ion: prevención de la formación de hongos en la condensación.

CASSETTE DE 4 VÍAS

DAYTONA 90 X 90 SUPER DIGITAL

S M _ U T

PRECIOS Daytona Super DI

| Refrí/Cal (kW/h) | DAYTONA INVERTER PLUS 56 5,3/5,6 | | DAYTONA INVERTER PLUS 80 7,1/8,0 | | DAYTONA INVERTER PLUS 110 10,0/11,2 | | DAYTONA INVERTER PLUS 140 12,5/14,0 | |
|------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|--|----------------|--|----------------|
| | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe |
| U. Interior | RAV-SM564UT-E | 915 € | RAV-SM804UT-E | 990 € | RAV-SM1104UT-E | 1.040 € | RAV-SM1404UT-E | 1.246 € |
| U. Exterior | RAV-SP564AT-E | 1.576 € | RAV-SP804AT-E | 1.904 € | RAV-SP1104AT-E | 2.721 € | RAV-SP1404AT-E | 3.339 € |
| Panel cassette | RBC-U31PG(W)-E | 230 € | RBC-U31PG(W)-E | 230 € | RBC-U31PG(W)-E | 230 € | RBC-U31PG(W)-E | 230 € |
| Mando Pared | RBC-AMT32E(cable) | 85 € | RBC-AMT32E (cable) | 85 € | RBC-AMT32E (cable) | 85 € | RBC-AMT32E (cable) | 85 € |
| PVPe | | 2.806 € | | 3.209 € | | 4.076 € | | 4.900 € |



Especificaciones Técnicas

| Sistema | | Daytona Inverter Plus 110Y | Daytona Inverter Plus 140Y | Daytona Inverter Plus 160Y |
|--|------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | 10,0 | 12,5 | 14,0 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | 2,6 - 12,0 | 2,6 - 14,0 | 2,6 - 16,0 |
| Consumo nominal | kW R | 0,66 - 2,37 - 3,60 | 0,66 - 3,46 - 4,40 | 0,66 - 4,49 - 5,70 |
| EER | | 4,22 | 3,61 | 3,12 |
| Clase energética | R | A | - | - |
| Consumo eléctrico anual | kWh | 1185 | 1730 | 2245 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | 11,2 | 14,0 | 16,0 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | 2,4 - 15,6 | 2,4 - 18,0 | 2,4 - 19,0 |
| Consumo nominal | kW C | 0,53 - 2,42 - 4,30 | 0,53 - 3,42 - 5,50 | 0,53 - 4,30 - 6,51 |
| COP | | 4,63 | 4,09 | 3,72 |
| Clase energética | C | A | - | - |

| Unidad interior | | RAV-SM1104UT-E | RAV-SM1404UT-E | RAV-SM1604UT-E |
|---|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Caudal de aire (alto-bajo) | m ³ /h - l/s | 2010/1170 - 558/325 | 2100/1230 - 583/341 | 2130/1260 - 592/350 |
| Presión sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | 43-38-33 | 44-38-34 | 45-40-36 |
| Potencia sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | 58-53-48 | 59-53-49 | 60-55-51 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| Peso | kg | 24 | 24 | 24 |
| Dimensiones del panel (alto x ancho x profundo) | mm | 30x950x950 | 30x950x950 | 30x950x950 |
| Peso del panel | kg | 4,2 | 4,2 | 4,2 |

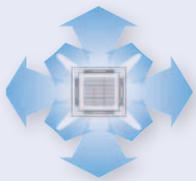
| Unidad interior | | RAV-SP1104AT8-E | RAV-SP1404AT8-E | RAV-SP1604AT8-E |
|---------------------------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | 6060 - 1683 | 6180 - 1717 | 6180 - 1717 |
| Presión sonora | dB(A) R | 49 | 51 | 51 |
| Potencia sonora | dB(A) R | 66 | 68 | 68 |
| Rango de funcionamiento | °C R | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Presión sonora | dB(A) C | 50 | 52 | 53 |
| Potencia sonora | dB(A) C | 67 | 69 | 70 |
| Rango de funcionamiento | °C C | -20 / +15 | -20 / +15 | -20 / +15 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Peso | kg | 95 | 95 | 95 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Tuberías | | | | |
| Gas | Pulgadas | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Líquido | Pulgadas | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| Longitud mínima de tubería | m | 3 | 3 | 3 |
| Longitud máxima de tubería | m | 75 | 75 | 75 |
| Diferencia máxima de altura | m | 30 | 30 | 30 |
| Longitud precargada | m | 30 | 30 | 30 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 380/415-3N-50 | 380/415-3N-50 | 380/415-3N-50 |

R = modo refrigeración
C = modo calefacción



Super Digital Inverter
Trifásica Daytona
Serie 4

Gran flujo de aire en todas direcciones



Cada componente de la distribución de aire ha sido diseñado para garantizar a los usuarios la máxima flexibilidad de operación y el caudal de aire óptimo en cualquier condición. El diseño de las lamas asegura una distribución uniforme y de largo alcance del aire, mientras que los motores controlan la dirección y la distribución del aire.



Clase energética A/A.

Desde el 18% hasta el 120% de la potencia nominal en frío.

Desde el 12% hasta el 139% de la potencia nominal en calor.

Consumo desde 660W.

Compresor twin rotary.

Rango seleccionable de compensación de la estratificación de hasta 10°.

Drenaje AG Ion: prevención de la formación de hongos en la condensación.

Distribución de aire inteligente con 3 modos de programación y control individual de los 4 deflectores.

Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores).

Control TCC Link: Individual, en grupo y BMS.

Previene la aparición de manchas en el techo.

CASSETTE DE 4 VÍAS

DAYTONA 90 x 90

S M _ U T

PRECIOS Daytona Super DI Trifásica

| Refrí/Cal (kW/h) | DAYTONA PLUS 110Y 10,0/11,2 | | DAYTONA PLUS 140Y 12,5/14,0 | | DAYTONA PLUS 160Y 14/16 | |
|------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe |
| U. Interior | RAV-SM1104UT-E | 1.040 € | RAV-SM1404UT-E | 1.246 € | RAV-SM1604UT-E | 1.356 € |
| U. Exterior | RAV-SP1104AT8-E | 2.778 € | RAV-SP1404AT8-E | 3.445 € | RAV-SP1604AT8-E | 4.394 € |
| Panel cassette | RBC-U31PG(W)-E | 230 € | RBC-U31PG(W)-E | 230 € | RBC-U31PG(W)-E | 230 € |
| Mando Pared | RBC-AMT32E (cable) | 85 € | RBC-AMT32E (cable) | 85 € | RBC-AMT32E(cable) | 85 € |
| PVPe | | 4.133 € | | 5.006 € | | 6.065 € |



Especificaciones Técnicas

| Sistema | | Daytona Inverter 56 | Daytona Inverter 80 | Daytona Inverter 110 | Daytona Inverter 140 | Daytona Inverter 160 |
|--|------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | 5,3 | 6,7 | 10,0 | 12,0 | 14,0 |
| Rango de capacidad refrigeración (min. - máx.) | kW | 1,5 - 5,6 | 1,5 - 8,0 | 3,0 - 11,2 | 3,0 - 13,2 | 3,0 - 16,0 |
| Consumo nominal | kW R | 0,35 - 1,65 - 1,86 | 0,45 - 2,09 - 2,60 | 0,60 - 3,11 - 4,10 | 0,65 - 3,74 - 4,50 | 0,65 - 4,49 - 5,70 |
| EER | | 3,21 | 3,21 | 3,22 | 3,21 | 3,12 |
| EER al 50% de carga | | n.d | n.d | n.d | n.d | 4,86 |
| Clase energética | R | A | A | A | A | - |
| Consumo eléctrico anual | kWh | 825 | 1045 | 1555 | 1870 | 2245 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | 5,6 | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 |
| Rango de capacidad calefacción (min. - máx.) | kW | 1,5 - 6,3 | 1,5 - 9,0 | 3,0 - 13,0 | 3,0 - 16,0 | 3,0 - 18,0 |
| Consumo nominal | kW C | 0,35 - 1,44 - 2,08 | 0,45 - 2,21 - 3,03 | 0,60 - 2,93 - 4,30 | 0,65 - 3,80 - 4,50 | 0,65 - 4,43 - 6,51 |
| COP | | 3,89 | 3,62 | 3,82 | 3,68 | 3,61 |
| COP al 50% de carga | | n.d | n.d | n.d | n.d | 4,91 |
| Clase energética | C | A | A | A | A | - |

| Sistema | | RAV-SM564UT-E | RAV-SM804UT-E | RAV-SM1104UT-E | RAV-SM1404UT-E | RAV-SM1604UT-E |
|---|-------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Caudal de aire (alto-bajo) | m ³ /h - l/s | 1050/780 - 291/217 | 1230/810 - 341/225 | 2010/1170 - 558/325 | 2100/1230 - 583/341 | 2130/1260 - 592/350 |
| Presión sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | 32-29-28 | 35-31-28 | 43-38-33 | 44-38-34 | 45-40-36 |
| Potencia sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | 47-44-43 | 50-46-43 | 58-53-48 | 59-53-49 | 60-55-51 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | 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 |
| Peso | kg | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 |
| Dimensiones del panel (alto x ancho x profundo) | mm | 30x950x950 | 30x950x950 | 30x950x950 | 30x950x950 | 30x950x950 |
| Peso del panel | kg | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |

| Sistema | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E1 | RAV-SM1403AT-E1 | RAV-SM1603AT-E |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | 2400 - 667 | 2700 - 750 | 4500 - 1250 | 4500 - 1250 | 6180 - 1717 |
| Presión sonora | dB(A) R | 46 | 48 | 53 | 54 | 51 |
| Potencia sonora | dB(A) R | 63 | 65 | 70 | 71 | 68 |
| Rango de funcionamiento | °C R | -15 / +43 | -15 / +43 | -15 / +43 | -15 / +43 | -15 / +43 |
| Presión sonora | dB(A) C | 48 | 50 | 54 | 54 | 53 |
| Potencia sonora | dB(A) C | 65 | 67 | 70 | 70 | 70 |
| Rango de funcionamiento | °C C | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 795 x 900 x 320 | 795 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Peso | kg | 38 | 44 | 76 | 76 | 99 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary |
| Tuberías | | | | | | |
| Gas | Pulgadas | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Líquido | Pulgadas | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| Longitud mínima de tubería | m | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Longitud máxima de tubería | m | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 |
| Diferencia máxima de altura | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Longitud precargada | m | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

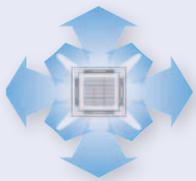
R = modo refrigeración
C = modo calefacción



Digital Inverter
Daytona Serie 4



Gran flujo de aire en todas direcciones



Cada componente de la distribución de aire ha sido diseñado para garantizar a los usuarios la máxima flexibilidad de operación y el caudal de aire óptimo en cualquier condición. El diseño de las lamas asegura una distribución uniforme y de largo alcance del aire, mientras que los motores controlan la dirección y la distribución del aire.

Clase energética A/A.

Desde el 21% hasta el 119% de la potencia nominal en frío.

Desde el 18% hasta el 116% de la potencia nominal en calor.

Consumo desde 350W.

Compresor Twin Rotary.

Rango seleccionable de compensación de la estratificación de hasta 10°.

Drenaje AG Ion: prevención de la formación de hongos en la condensación.

Distribución de aire inteligente con 3 modos de programación y control individual de los 4 deflectores.

Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores).

Control TCC Link: Individual, en grupo y BMS.

CASSETTE DE 4 VÍAS

DAYTONA 90 x 90 DIGITAL

S M _ U T

PRECIOS Daytona DI

| Refrí/Cal (kW/h) | Daytona Inverter 56 5,3/5,6 | | Daytona Inverter 80 7,1/8,0 | | Daytona Inverter 110 10,0/11,2 | | Daytona Inverter 140 12,3/14,0 | | Daytona Inverter 160 1416 | |
|------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe |
| U. Interior | RAV-SM564UT-E | 915 € | RAV-SM804UT-E | 990 € | RAV-SM1104UT-E | 1.040 € | RAV-SM1404UT-E | 1.246 € | RAV-SM1604UT-E | 1.356 € |
| U. Exterior | RAV-SM563AT-E | 960 € | RAV-SM803AT-E | 1.195 € | RAV-SM1103AT-E | 1.945 € | RAV-SM1403AT-E | 2.481 € | RAV-SM1603AT-E | 3.156 € |
| Panel cassette | RBC-U31PG(W)-E | 230 € | RBC-U31PG(W)-E | 230 € | RBC-U31PG(W)-E | 230 € | RBC-U31PG(W)-E | 230 € | RBC-U31PG(W)-E | 230 € |
| Mando Pared | RBC-AMT32E(cable) | 85 € | RBC-AMT32E(cable) | 85 € | RBC-AMT32E(cable) | 85 € | RBC-AMT32E(cable) | 85 € | RBC-AMT32E(cable) | 85 € |
| PVPe | | 2.190 € | | 2.500 € | | 3.300 € | | 4.042 € | | 4.827 € |



Especificaciones Técnicas

| Sistema | | Montecarlo Inverter Plus 56 | Montecarlo Inverter Plus 80 | Montecarlo Inverter Plus 110 | Montecarlo Inverter Plus 140 |
|--|------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | 5,0 | 7,1 | 10,0 | 12,5 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | 1,2 - 5,6 | 1,9 - 8,0 | 2,6 - 12,0 | 2,6 - 14,0 |
| Consumo nominal | kW R | 0,21 - 1,56 - 2,26 | 0,30 - 2,21 - 2,88 | 0,64 - 2,67 - 3,70 | 0,64 - 3,73 - 4,47 |
| EER | W/W | 3,21 | 3,21 | 3,75 | 3,35 |
| EER al 50% de carga | | 4,17 | 4,77 | 5,36 | 4,80 |
| Clase energética | R | A | A | A | - |
| Consumo eléctrico anual | kWh | 780 | 1105 | 1335 | 1865 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | 5,6 | 8,0 | 11,2 | 14,0 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | 0,9 - 7,4 | 1,3 - 10,6 | 2,4 - 13,0 | 2,4 - 16,5 |
| Consumo nominal | kW C | 0,17 - 1,47 - 2,34 | 0,27 - 2,16 - 3,50 | 0,52 - 2,62 - 4,00 | 0,52 - 3,65 - 4,60 |
| COP | W/W | 3,81 | 3,70 | 4,27 | 3,84 |
| COP al 50% de carga | | 5,0 | 5,06 | 4,79 | 4,32 |
| Clase energética | C | A | A | A | - |

| Unidad interior | | RAV-SM564CT-E | RAV-SM804CT-E | RAV-SM1104CT-E | RAV-SM1404CT-E |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Caudal de aire (alto-bajo) | m ³ /h - l/s | 780/600 - 217/167 | 1110/876 - 308/243 | 1650/1270 - 458/352 | 1800/1386 - 500/385 |
| Presión sonora (alto-ancho-profundo) | dB(A) | 38-33-30 | 38-36-33 | 41-38-35 | 43-40-37 |
| Potencia sonora (alto-ancho-profundo) | dB(A) | 51-48-45 | 53-51-48 | 56-53-50 | 58-55-52 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 210 x 910 x 680 | 210 x 1180 x 680 | 210 x 1595 x 680 | 210 x 1595 x 680 |
| Peso | kg | 21 | 25 | 33 | 33 |

| Unidad exterior | | RAV-SP564AT-E | RAV-SP804AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | 2400 - 667 | 3000 - 833 | 6060 - 1683 | 6180 - 1716 |
| Presión sonora | dB(A) R | 47 | 48 | 49 | 51 |
| Potencia sonora | dB(A) R | 63 | 64 | 66 | 68 |
| Rango de funcionamiento | °C R | -15 / 43 | -15 / 43 | -15 / 43 | -15 / 43 |
| Presión sonora | dB(A) C | 48 | 49 | 50 | 52 |
| Potencia sonora | dB(A) C | 64 | 65 | 67 | 69 |
| Rango de funcionamiento | °C C | -20 / 15 | -20 / 15 | -20 / 15 | -20 / 15 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 550 x 780 x 290 | 890 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Peso | kg | 44 | 63 | 93 | 93 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Tuberías | | | | | |
| Gas | Pulgadas | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Líquido | Pulgadas | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| Longitud mínima de tubería | m | 5 | 5 | 3 | 3 |
| Longitud máxima de tubería | m | 50 | 50 | 75 | 75 |
| Diferencia máxima de altura | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Longitud precargada | m | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

R = modo refrigeración
C = modo calefacción



Inalámbrico



Simple



Estándar



Programador

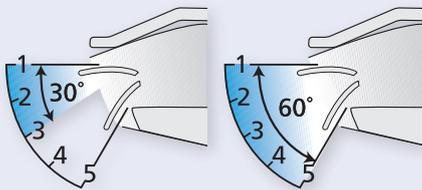


Multilinguaje

Super Digital Inverter
Montecarlo Techo



Control automático de las lamas



El ángulo del aire de impulsión se ajusta automáticamente a la configuración más adecuada según el modo de funcionamiento en frío o en calor.
La función «Auto-swing» garantiza una adecuada temperatura y distribución del aire.

Clase energética A/A.

Desde el 20% hasta el 120% de la potencia nominal en frío.

Desde el 17% hasta el 128% de la potencia nominal en calor.

EER al 50% de carga hasta 5,36.

COP al 50% de carga hasta 5,00.

Consumo desde 660W.

Compresor Twin Rotary.

Rango seleccionable de compensación de la estratificación de hasta 10°.

Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores).

Posibilidad de reutilización de tuberías R22/R407C.

Control TCC Link: Individual, en grupo y BMS.

TECHO

MONTECARLO SUPER DIGITAL
INVERTER

S M _ C T

PRECIOS Montecarlo Techo Super DI

| Refrí/Cal (kW/h) | MONTECARLO INVERTER PLUS 56 5,10/5,6 | | MONTECARLO INVERTER PLUS 80 7,1/8,0 | | MONTECARLO INVERTER PLUS 110 10,0/11,0 | | MONTECARLO INVERTER PLUS 140 12,5/14,0 | |
|------------------|---|----------------|--|----------------|---|----------------|---|----------------|
| | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe |
| U. Interior | RAV-SM564CT-E | 1.060 € | RAV-SM804CT-E | 1.304 € | RAV-SM1104CT-E | 1.425 € | RAV-SM1404CT-E | 1.459 € |
| U. Exterior | RAV-SP564AT-E | 1.576€ | RAV-SP804AT-E | 1.904 € | RAV-SP1104AT-E | 2.721 € | RAV-SP1404AT-E | 3.339 € |
| Mando Pared | RBC-AMT32E (cable) | 85 € | RBC-AMT32E (cable) | 85 € | RBC-AMT32E (cable) | 85 € | RBC-AMT32E (cable) | 85 € |
| PVPe | | 2.721 € | | 3.293 € | | 4.231 € | | 4.883 € |



Especificaciones Técnicas

| Sistema | | Montecarlo Plus 110Y | Montecarlo Plus 140Y |
|--|-----|----------------------|----------------------|
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | 10,0 | 12,5 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | 2,6 - 12,0 | 2,6 - 14,0 |
| Consumo nominal | kW | R 0,66 - 2,79 - 3,81 | 0,66 - 3,83 - 4,85 |
| EER | W/W | 3,58 | 3,26 |
| Clase energética | R | A | - |
| Consumo eléctrico anual | kWh | 1395 | 1915 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | 11,2 | 14,0 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | 2,40 - 14,0 | 2,40 - 18,0 |
| Consumo nominal | kW | C 0,53 - 2,67 - 4,26 | 0,53 - 3,70 - 5,95 |
| COP | W/W | 4,19 | 3,78 |
| Clase energética | C | A | - |

| Unidad interior | | RAV-SM1104CT-E | RAV-SM1404CT-E |
|---------------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| Caudal de aire (alto-bajo) | m ³ /h - l/s | 1650/1270 - 458/352 | 1800/1386 - 500/385 |
| Presión sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | 41-38-35 | 43-40-37 |
| Potencia sonora(alto-ancho-profundo) | dB(A) | 56-53-50 | 58-55-52 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 210 x 1595 x 680 | 210 x 1595 x 680 |
| Peso | kg | 33 | 33 |

| Unidad exterior | | RAV-SP1104AT8-E | RAV-SP1404AT8-E |
|---------------------------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | 6060 - 1683 | 6180 - 1717 |
| Presión sonora | dB(A) | R 49 | 51 |
| Potencia sonora | dB(A) | R 66 | 68 |
| Rango de funcionamiento | °C | R -15 / +46 | -15 / +46 |
| Presión sonora | dB(A) | C 50 | 52 |
| Potencia sonora | dB(A) | C 67 | 69 |
| Rango de funcionamiento | °C | C -20 / +15 | -20 / +15 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Peso | kg | 95 | 95 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Tuberías | | | |
| Gas | Pulgadas | 5/8 | 5/8 |
| Líquido | Pulgadas | 3/8 | 3/8 |
| Longitud mínima de tubería | m | 3 | 3 |
| Longitud máxima de tubería | m | 75 | 75 |
| Diferencia máxima de altura | m | 30 | 30 |
| Longitud precargada | m | 30 | 30 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 380/415-3N-50 | 380/415-3N-50 |

R = modo refrigeración
C = modo calefacción



Inalámbrico



Simple



Estándar



Programador

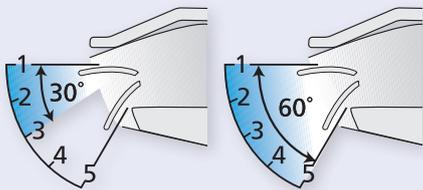


Multilinguaje

Super Digital Inverter
Trifásica Montecarlo
Techo



Control automático de las
lamas



El ángulo del aire de impulsión se ajusta automáticamente a la configuración más adecuada según el modo de funcionamiento en frío o en calor.
La función «Auto-swing» garantiza una adecuada temperatura y distribución del aire.

- Clase energética A/A.
- Desde el 21% hasta el 112% de la potencia nominal en frío.
- Desde el 16% hasta el 132% de la potencia nominal en calor.
- Consumo desde 210W.
- Compresor Twin Rotary.
- Rango seleccionable de compensación de la estratificación de hasta 10C°.
- Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores).
- Posibilidad de reutilización de tuberías R22/R407C.
- Control TCC Link: Individual, en grupo y BMS.

S M _ C T

TECHO

MONTECARLO SUPER DIGITAL
TRIFASICA

PRECIOS Montecarlo Techo Super DI Trifásica

| Refri./Cal (kW/h) | MONTECARLO PLUS 110Y 10,0/11,2 | | MONTECARLO PLUS 140Y 12,5/14,0 | |
|-------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|
| | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe |
| U. Interior | RAV-SM1104CT-E | 1.425 € | RAV-SM1404CT-E | 1.459 € |
| U. Exterior | RAV-SP1104AT8-E | 2.778 € | RAV-SP1404AT8-E | 3.445 € |
| Mando Pared | RBC-AMT32E(cable) | 85 € | RBC-AMT32E(cable) | 85 € |
| PVPe | | 4.288 € | | 4.989 € |



Especificaciones Técnicas

| Sistema | | Montecarlo Inverter 56 | Montecarlo Inverter 80 | Montecarlo Inverter 110 | Montecarlo Inverter 140 |
|--|------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | 5,0 | 7,0 | 10,0 | 12,3 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | 1,5 - 5,6 | 1,5 - 7,4 | 3,0 - 11,2 | 3,0 - 13,2 |
| Consumo nominal | kW R | 0,45 - 1,82 - 1,95 | 0,50 - 2,53 - 2,76 | 0,60 - 3,51 - 4,10 | 0,65 - 4,52 - 4,85 |
| EER | W/W | 2,75 | 2,77 | 2,85 | 2,72 |
| EER al 50% de carga | | 3,41 | 3,96 | 4,08 | 3,90 |
| Clase energética | R | D | D | C | - |
| Consumo eléctrico anual | kWh | 910 | 1265 | 1755 | 2260 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | 5,6 | 8,0 | 11,2 | 14 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | 1,5 - 6,3 | 1,5 - 9,0 | 3,0 - 12,5 | 3,0 - 16,0 |
| Consumo nominal | kW C | 0,45 - 1,64 - 2,40 | 0,50 - 2,47 - 3,20 | 0,60 - 3,20 - 4,10 | 0,65 - 4,14 - 4,60 |
| COP | W/W | 3,41 | 3,24 | 3,50 | 3,38 |
| COP al 50% de carga | | 3,68 | 3,64 | 3,94 | 3,80 |
| Clase energética | C | B | C | B | - |

| Unidad interior | | RAV-SM564CT-E | RAV-SM804CT-E | RAV-SM1104CT-E | RAV-SM1404CT-E |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Caudal de aire (alto-bajo) | m ³ /h - l/s | 780/600 - 217/167 | 1110/876 - 308/243 | 1650/1270 - 458/352 | 1800/1386 - 500/385 |
| Presión sonora (alto-ancho-profundo) | dB(A) | 38-33-30 | 38-36-33 | 41-38-35 | 43-40-37 |
| Potencia sonora (alto-ancho-profundo) | dB(A) | 51-48-45 | 53-51-48 | 56-53-50 | 58-55-52 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 210 x 910 x 680 | 210 x 1180 x 680 | 210 x 1595 x 680 | 210 x 1595 x 680 |
| Peso | kg | 21 | 25 | 33 | 33 |

| Unidad exterior | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E1 | RAV-SM1403AT-E1 |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | 2400 - 667 | 2700 - 750 | 4500 - 1250 | 4500 - 1250 |
| Presión sonora | dB(A) R | 46 | 48 | 53 | 54 |
| Potencia sonora | dB(A) R | 63 | 65 | 70 | 71 |
| Rango de funcionamiento | °C R | -15 / +43 | -15 / +43 | -15 / +43 | -15 / +43 |
| Presión sonora | dB(A) C | 48 | 50 | 54 | 54 |
| Potencia sonora | dB(A) C | 65 | 67 | 70 | 70 |
| Rango de funcionamiento | °C C | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 | -15 / +15 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 795 x 900 x 320 | 795 x 900 x 320 |
| Peso | kg | 38 | 44 | 76 | 76 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Tuberías | | | | | |
| Gas | Pulgadas | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Líquido | Pulgadas | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| Longitud mínima de tubería | m | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Longitud máxima de tubería | m | 30 | 30 | 50 | 50 |
| Diferencia máxima de altura | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Longitud precargada | m | 20 | 20 | 30 | 30 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

R = modo refrigeración
C = modo calefacción



Inalámbrico



Simple



Estándar



Programador

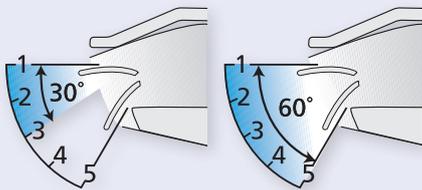


Multilinguaje

Digital Inverter
Montecarlo Techo



Control automático de las lamas



El ángulo del aire de impulsión se ajusta automáticamente a la configuración más adecuada según el modo de funcionamiento en frío o en calor.
La función «Auto-swing» garantiza una adecuada temperatura y distribución del aire.

- Desde el 21% hasta el 112% de la potencia nominal en frío.
- Desde el 19% hasta el 114% de la potencia nominal en calor.
- EER al 50% de carga hasta 4,08.
- COP al 50% de carga hasta 3,94.
- Consumo desde 450W.
- Compresor Twin Rotary.
- Unidad exterior monoventilador en todos los modelos.
- Rango seleccionable de compensación de la estratificación de hasta 10°.
- Posibilidad de reutilización de tuberías R22/R407C.
- Control TCC Link: Individual, en grupo y BMS.

TECHO

MONTECARLO DIGITAL

S M _ C T

PRECIOS Montecarlo Techo DI

| Refrí/Cal (kW/h) | MONTECARLO INVERTER 56 5,0/5,6 | | MONTECARLO INVERTER 80 7,0/8,0 | | MONTECARLO INVERTER 110 10,0/11,2 | | MONTECARLO INVERTER 140 12,3/14,0 | |
|------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe |
| U. Interior | RAV-SM564CT-E | 1.060 € | RAV-SM804CT-E | 1.304 € | RAV-SM1104CT-E | 1.425 € | RAV-SM1404CT-E | 1.459 € |
| U. Exterior | RAV-SM563AT-E | 960 € | RAV-SM803AT-E | 1.195 € | RAV-SM1103AT-E | 1.945 € | RAV-SM1403AT-E | 2.481 € |
| Mando Pared | RBC-AMT32E (cable) | 85 € | RBC-AMT32E (cable) | 85 € | RBC-AMT32E (cable) | 85 € | RBC-AMT32E (cable) | 85 € |
| PVPe | | 2.105 € | | 2.584 € | | 3.455 € | | 4.025 € |



Especificaciones Técnicas

| Sistema | | | Monza Inverter Plus 56 | Monza Inverter Plus 80 |
|--|-----|---|------------------------|------------------------|
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | | 5,0 | 7,1 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | | 1,2 - 5,6 | 1,9 - 8,0 |
| Consumo nominal | kW | R | 0,21 - 1,44 - 2,05 | 0,30 - 2,21 - 2,88 |
| EER | | | 3,47 | 3,21 |
| EER al 50% de carga | | | 4,17 | 4,62 |
| Clase energética | | R | A | A |
| Consumo eléctrico anual | kWh | | 720 | 1105 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | | 5,6 | 8,0 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | | 1,5 - 5,6 | 1,3 - 10,6 |
| Consumo nominal | kW | C | 0,17 - 1,50 - 2,57 | 0,27 - 2,34 - 3,87 |
| COP | | | 3,73 | 3,42 |
| COP al 50% de carga | | | 4,67 | 4,88 |
| Clase energética | | C | A | B |

| Unidad interior | | RAV-SM566KRT-E | RAV-SM806KRT-E |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|
| Caudal de aire (alto-bajo) | m ³ /h - l/s | 840/660 - 233/183 | 1020/660 - 283/183 |
| Presión sonora (alto-ancho-profundo) | dB(A) | 42-39-36 | 47-41-36 |
| Potencia sonora (alto-ancho-profundo) | dB(A) | 57-54-51 | 62-56-51 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 320 x 1050 x 228 | 320 x 1050 x 228 |
| Peso | kg | 12 | 12 |

| Unidad exterior | | | RAV-SP564AT-E | RAV-SP804AT-E |
|---------------------------------------|-------------------------|---|-----------------|-----------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | | 2400 - 667 | 3000 - 833 |
| Presión sonora | dB(A) | R | 47 | 48 |
| Potencia sonora | dB(A) | R | 63 | 64 |
| Rango de funcionamiento | °C | R | -15 / 43 | -15 / 43 |
| Presión sonora | dB(A) | C | 48 | 49 |
| Potencia sonora | dB(A) | C | 64 | 65 |
| Rango de funcionamiento | °C | C | -20 / 15 | -20 / 15 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 550 x 780 x 290 | 890 x 900 x 320 |
| Peso | kg | | 44 | 63 |
| Tipo de compresor | | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Tuberías | | | | |
| Gas | Pulgadas | | 1/2 | 5/8 |
| Líquido | Pulgadas | | 1/4 | 3/8 |
| Longitud mínima de tubería | m | | 5 | 5 |
| Longitud máxima de tubería | m | | 50 | 50 |
| Diferencia máxima de altura | m | | 30 | 30 |
| Longitud precargada | m | | 20 | 30 |
| Alimentación | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

R = modo refrigeración
C = modo calefacción



Inalámbrico



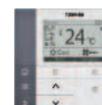
Simple



Estándar



Programador



Multilenguaje

Combi Control
(opcional, ver página 26.)

Super Digital Inverter
Monza Pared



Comfort sleep



Presionando el botón COMFORT SLEEP se ajusta automáticamente el tiempo de operación, la temperatura y el caudal de aire.

Desde 24% hasta 112% de la potencia nominal en frío.
 Desde 16% hasta 132% de la potencia nominal en calor.
 EER al 50% de carga hasta 4,62.
 COP al 50% de carga hasta 4,88.
 Consumo desde 210W.
 Compresor Twin Rotary.
 Autolimpieza para prevención de la formación de hongos.
 Reutilización de tuberías R22/R407C.
 Rango seleccionable de compensación de la estratificación de hasta 10°.
 Control TCC Link: Individual, en grupo y BMS.

PARED

MONZA SUPER DIGITAL

S M _ K R T

PRECIOS Monza Super DI Pared

| Refrí/Cal (kW/h) | MONZA INVERTER PLUS 56 5,0/5,6 | | | MONZA INVERTER PLUS 80 6,9/8,0 | |
|------------------|-----------------------------------|----------------|--|-----------------------------------|----------------|
| | CÓDIGO | PVPe | | CÓDIGO | PVPe |
| U. Interior | RAV-SM566KRT-E | 1.387 € | | RAV-SM806KRT-E | 1.795 € |
| U. Exterior | RAV-SP564AT-E | 1.576 € | | RAV-SP804AT-E | 1.904 € |
| PVPe | | 2.963 € | | | 3.699 € |

* Mando infrarrojos incluido en el precio.

** Opcional: Controles TCC-Link.



Especificaciones Técnicas

| Sistema | | | Monza Inverter 56 | Monza Inverter 80 |
|--|-----|---|--------------------|--------------------|
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | | 5,0 | 6,7 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | | 1,5 - 5,6 | 1,5 - 8,0 |
| Consumo nominal | kW | R | 0,40 - 1,66 - 1,86 | 0,50 - 2,37 - 2,85 |
| EER | | | 3,01 | 2,83 |
| EER al 50% de carga | | | 3,64 | 3,53 |
| Clase energética | | R | B | C |
| Consumo eléctrico anual | kWh | | 830 | 1185 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | | 5,6 | 8,0 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | | 1,5 - 6,3 | 1,5 - 9,0 |
| Consumo nominal | kW | C | 0,40 - 1,64 - 2,40 | 0,50 - 2,49 - 3,46 |
| COP | | | 3,41 | 3,21 |
| COP al 50% de carga | | | 3,54 | 3,36 |
| Clase energética | | H | B | C |

| Unidad interior | | RAV-SM566KRT-E | RAV-SM806KRT-E |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|
| Caudal de aire (alto-bajo) | m ³ /h - l/s | 840/660 - 233/183 | 1020/660 - 283/183 |
| Presión sonora (alto-ancho-profundo) | dB(A) | 42-39-36 | 47-41-36 |
| Potencia sonora (alto-ancho-profundo) | dB(A) | 57-54-51 | 62-56-51 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 320 x 1050 x 228 | 320 x 1050 x 228 |
| Peso | kg | 12 | 12 |

| Unidad exterior | | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E |
|---------------------------------------|-------------------------|---|-----------------|-----------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | | 2400 - 667 | 2700 - 750 |
| Presión sonora | dB(A) | R | 46 | 48 |
| Potencia sonora | dB(A) | R | 63 | 65 |
| Rango de funcionamiento | °C | R | -15 / +43 | -15 / +43 |
| Presión sonora | dB(A) | C | 48 | 50 |
| Potencia sonora | dB(A) | C | 65 | 67 |
| Rango de funcionamiento | °C | C | -15 / +15 | -15 / +15 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Peso | kg | | 38 | 44 |
| Tipo de compresor | | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Tuberías | | | | |
| Gas | Pulgadas | | 1/2 | 5/8 |
| Líquido | Pulgadas | | 1/4 | 3/8 |
| Longitud mínima de tubería | m | | 5 | 5 |
| Longitud máxima de tubería | m | | 30 | 30 |
| Diferencia máxima de altura | m | | 30 | 30 |
| Longitud precargada | m | | 20 | 20 |
| Alimentación | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

R = modo refrigeración
C = modo calefacción



Inalámbrico



Simple



Estándar



Programador



Multilenguaje

Combi Control
(opcional, ver página 26.)

Digital Inverter
Monza Pared



Comfort sleep



Presionando el botón CONFORT SLEEP se ajusta automáticamente el tiempo de operación, la temperatura y el caudal de aire.

Mando inalámbrico incluido.

Desde 22% hasta 119% de la potencia nominal en frío.
 Desde 19% hasta 112% de la potencia nominal en calor.
 EER al 50% de carga hasta 3,64.
 COP al 50% de carga hasta 3,54.
 Consumo desde 400W.
 Compresor Twin Rotary.
 Autolimpieza para prevención de la formación de hongos.
 Rango seleccionable de compensación de la estratificación de hasta 10°.
 Control TCC Link: Individual, en grupo y BMS.

PARED

MONZA DIGITAL

S M _ K R T

| PRECIOS Monza DI Pared | | | | |
|------------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| Refrí/Cal (kW/h) | Monza Inverter 56 5,1/5,6 | | Monza Inverter 80 6,7/6,8 | |
| | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe |
| U. Interior | RAV-SM566KRT-E | 1.387 € | RAV-SM806KRT-E | 1.795 € |
| U. Exterior | RAV-SM563AT-E | 960 € | RAV-SM803AT-E | 1.195 € |
| PVPe | | 2.347 € | | 2.990 € |

* Mando infrarrojos incluido en el precio.
 ** Opcional: Controles TCC-Link.

*Compatible con Combi Control, ver página 26.



Especificaciones Técnicas

| Sistema | | | LeMans Inverter 56 | LeMans Inverter 80 |
|--|-----|---|--------------------|--------------------|
| Capacidad de refrigeración nominal | kW | | 5,0 | 6,7 |
| Rango de capacidad refrigeración (mín. - máx.) | kW | | 1,5 - 5,6 | 1,5 - 7,0 |
| Consumo nominal | kW | R | 0,55 - 1,87 - 2,01 | 0,55 - 2,72 - 2,85 |
| EER | | | 2,67 | 2,46 |
| EER al 50% de carga | | | 3,83 | 3,53 |
| Clase energética | | R | D | E |
| Consumo eléctrico anual | kWh | | 935 | 1360 |
| Capacidad de calefacción nominal | kW | | 5,6 | 8,0 |
| Rango de capacidad calefacción (mín. - máx.) | kW | | 1,5 - 6,3 | 1,5 - 9,0 |
| Consumo nominal | kW | C | 0,55 - 1,70 - 2,40 | 0,55 - 2,67 - 3,46 |
| COP | | | 3,29 | 3,00 |
| COP al 50% de carga | | | 3,68 | 3,36 |
| Clase energética | | C | C | D |

| Unidad interior | | RAV-SM562XT-E | RAV-SM802XT-E |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|
| Caudal de aire (alto-bajo) | m ³ /h - l/s | 840/600 - 233/178 | 1110/640 - 308/177 |
| Presión sonora (alto-ancho-profundo) | dB(A) | 43-36 | 46-37 |
| Potencia sonora (alto-ancho-profundo) | dB(A) | 58-51 | 61-52 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 208 x 1093 x 633 | 208 x 1093 x 633 |
| Peso | kg | 23 | 23 |

| Unidad exterior | | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E |
|---------------------------------------|-------------------------|---|-----------------|-----------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | | 2400 - 667 | 2700 - 750 |
| Presión sonora | dB(A) | R | 46 | 48 |
| Potencia sonora | dB(A) | R | 63 | 65 |
| Rango de funcionamiento | °C | R | -15 / +43 | -15 / +43 |
| Presión sonora | dB(A) | C | 48 | 50 |
| Potencia sonora | dB(A) | C | 65 | 67 |
| Rango de funcionamiento | °C | C | -15 / +15 | -15 / +15 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Peso | kg | | 38 | 44 |
| Tipo de compresor | | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Tuberías | | | | |
| Gas | Pulgadas | | 1/2 | 5/8 |
| Líquido | Pulgadas | | 1/4 | 3/8 |
| Longitud mínima de tubería | m | | 5 | 5 |
| Longitud máxima de tubería | m | | 30 | 30 |
| Diferencia máxima de altura | m | | 30 | 30 |
| Longitud precargada | m | | 20 | 20 |
| Alimentación | V-ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

R = modo refrigeración
C = modo calefacción

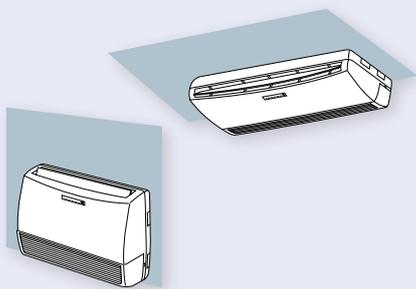


Combi Control
(opcional, ver página 26.)

Digital Inverter

Le Mans
Suelo/Techo

Instalación versátil



Puede ser instalada en la pared o en el techo sin ninguna modificación o accesorios adicionales.



- Desde 22% hasta 112% de la potencia nominal en frío.
- Desde 18% hasta 113% de la potencia nominal en calor.
- EER al 50% de carga hasta 3,83.
- COP al 50% de carga hasta 3,68.
- Compresor Twin Rotary.
- Consumo desde 550W.
- Reutilización de tuberías R22/R407C.
- No requiere modificaciones para su instalación en suelo o techo.
- Bomba de drenaje para 29cm opcional para aplicaciones de techo.
- Rango seleccionable de compensación de la estratificación de hasta 10°.
- Consumo desde 550W.

SUELO / TECHO

LE MANS DIGITAL

S M _ X T

PRECIOS Le Mans Suelo/Techo DI

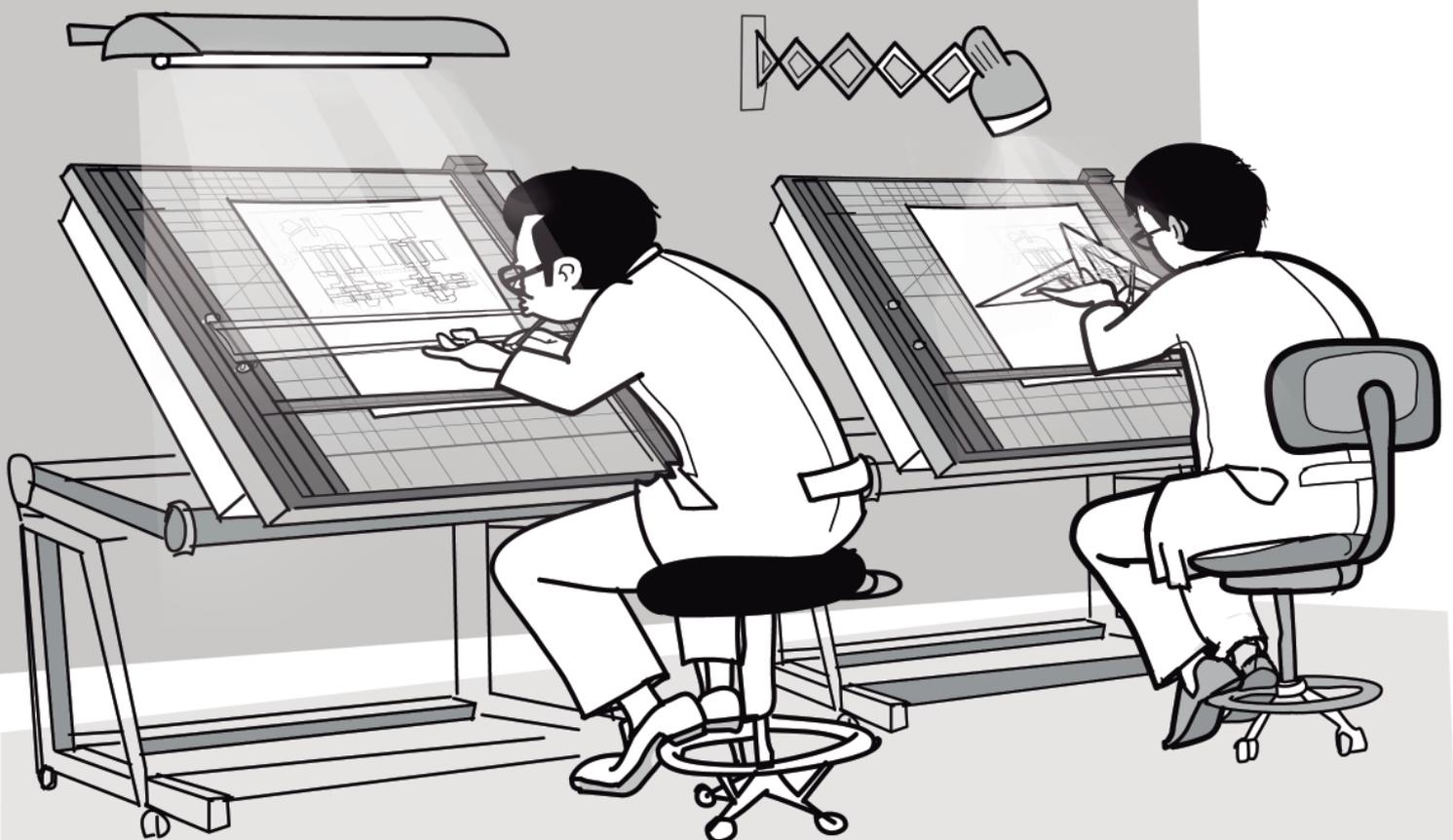
| Refri/Cal (kW/h) | LE MANS INVERTER 56 5/5,6 | | LE MANS INVERTER 80 6,7/8 | |
|------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| | CÓDIGO | PVPe | CÓDIGO | PVPe |
| U. Interior | RAV-SM562XT-E | 1.182 € | RAV-SM802XT-E | 1.375 € |
| U. Exterior | RAV-SM563AT-E | 960 € | RAV-SM803AT-E | 1.195 € |
| PVPe | | 2.142 € | | 2.570 € |

* Mando infrarrojos incluido en el precio.

Los sistemas **TWIN** se componen de una unidad exterior, un kit repartidor, un control por cable RBC-AMT32-E y varias unidades interiores. Las unidades interiores han de ser necesariamente del mismo tipo y la misma potencia.

Configure su sistema seleccionando la potencia de unidad exterior e interior y tenga en cuenta que ha de seleccionar cada uno de los elementos, con sus precios, de las tablas de precios.

Recuerde que en el caso de Cassette ha de añadir el precio del panel.



SISTEMAS TWIN 2X1 SUPER DIGITAL INVERTER MONOFÁSICA

| Sistema | TWIN | | Potencia | | Consumo kW | EER/COP kW | Energy class | P.V.P. Conjunto | | |
|--|------------|-------------------|------------|-----------------|------------|------------|--------------|-----------------|----------------|--|
| | | | nominal kW | min. - max. kW | | | | | | |
| TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 60X60 7,1kW | | | | | | | | | | |
| CASSETTE 60x60 SDI 80 (2x40) | u.exterior | RAV-SP804AT-E | FRIO | 7,1 | 1,9-8 | 2,21 | 3,21 | A | 3.691 € | |
| | | | CALOR | 8 | 1,3-10,6 | 2,16 | 3,70 | A | | |
| | u.interior | 2 x RAV-SM404MUTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP30E2 | RBCAMT32-E | RBC-UM11PG(W)-E | | | | | | |
| TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 60X60 10kW | | | | | | | | | | |
| CASSETTE 60x60 SDI 110 (2x56) | u.exterior | RAV-SP1104AT-E | FRIO | 10 | 2,6-12,0 | 2,67 | 3,75 | A | 4.986 € | |
| | | | CALOR | 11,2 | 2,4-13,0 | 2,67 | 4,19 | A | | |
| | u.interior | 2 x RAV-SM564MUTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP30E2 | RBCAMT32-E | RBC-UM11PG(W)-E | | | | | | |
| TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 90X90 10kW | | | | | | | | | | |
| DAYTONA SDI 110 (2x56) | u.exterior | RAV-SP1104AT-E | FRIO | 10,0 | 2,6-12,0 | 2,21 | 4,52 | A | 5.166 € | |
| | | | CALOR | 11,2 | 2,4-13,0 | 2,34 | 4,79 | A | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM564UTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP30E2 | RBCAMT32-E | RBC-U31PG(W)-E | | | | | | |
| TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 90X90 12,5kW | | | | | | | | | | |
| DAYTONA SDI 140 (2x80) | u.exterior | RAV-SP1404AT-E | FRIO | 12,5 | 2,6-14,0 | 3,16 | 3,96 | A | 5.944 € | |
| | | | CALOR | 14,0 | 2,4-16,5 | 3,21 | 4,36 | A | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM804UTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP50E2 | RBCAMT32-E | RBC-U31PG(W)-E | | | | | | |
| TWIN 2X1 CONDUCTOS SUZUKA SLIM 7,1kW | | | | | | | | | | |
| SUZUKA SLIM SDI 80 (2x40) | u.exterior | RAV-SP804AT-E | FRIO | 7,1 | 1,9-8,0 | 2,21 | 3,21 | A | 4.191 € | |
| | | | CALOR | 8,0 | 1,3-10,6 | 2,16 | 3,70 | A | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM404SDTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP30E2 | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 2X1 CONDUCTOS SUZUKA SLIM 10kW | | | | | | | | | | |
| SUZUKA SLIM SDI 110 (2x56) | u.exterior | RAV-SP1104AT-E | FRIO | 10 | 2,6-12,0 | 2,77 | 3,61 | A | 5.186 € | |
| | | | CALOR | 11,2 | 2,4-13,0 | 2,67 | 4,19 | A | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM564SDTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP30E2 | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 2X1 CONDUCTOS Spa 7kW | | | | | | | | | | |
| Spa SDI 80 (2x40) | u.exterior | RAV-SP804AT-E | FRIO | 7,1 | 1,9-8,0 | | | | 3.839 € | |
| | | | CALOR | 8,0 | 1,3-10,6 | | | | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM406BTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP30E2 | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 2X1 CONDUCTOS Spa 10kW | | | | | | | | | | |
| Spa SDI 110 (2x56) | u.exterior | RAV-SP1104AT-E | FRIO | 10 | 2,6-12,0 | | | | 4.696 € | |
| | | | CALOR | 11,2 | 2,4-13,0 | | | | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM566BTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP30E2 | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 2X1 CONDUCTOS Spa 12,5kW | | | | | | | | | | |
| Spa SDI 140 (2x80) | u.exterior | RAV-SP1404AT-E | FRIO | 12,5 | 2,6-14,0 | | | | 5.540 € | |
| | | | CALOR | 14,0 | 2,4-16,5 | | | | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM806BTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP50E2 | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 2X1 TECHO 10kW | | | | | | | | | | |
| MONTECARLO SDI 110 (2x56) | u.exterior | RAV-SP1104AT-E | FRIO | 10 | 2,6-12,0 | 2,67 | 3,75 | A | 4.996 € | |
| | | | CALOR | 11,2 | 2,4-13,0 | 2,62 | 4,27 | A | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM564CTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP30E2 | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 2X1 TECHO 12,5kW | | | | | | | | | | |
| MONTECARLO SDI 140 (2x80) | u.exterior | RAV-SP1404AT-E | FRIO | 12,5 | 2,6-14,0 | 3,73 | 3,35 | - | 6.112 € | |
| | | | CALOR | 14,0 | 2,4-16,5 | 3,65 | 3,84 | - | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM804CTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP50E2 | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 2X1 PARED 10kW | | | | | | | | | | |
| MONZA SDI 110 (2x56) | u.exterior | RAV-SP1104AT-E | FRIO | 10 | 2,6-12,0 | 2,77 | 3,61 | A | 5.650 € | |
| | | | CALOR | 11,2 | 2,4-13,0 | 2,8 | 4 | A | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM566KRTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP30E2 | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 2X1 PARED 12,3kW | | | | | | | | | | |
| MONZA SDI 140 (2x80) | u.exterior | RAV-SP1404AT-E | FRIO | 12,3 | 2,6-13,5 | 3,88 | 3,17 | - | 7.094 € | |
| | | | CALOR | 14,0 | 2,4-16,5 | 3,83 | 3,66 | - | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM806KRTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP50E2 | RBCAMT32-E | | | | | | | |

Novedad

SISTEMAS TWIN 2X1 SUPER DIGITAL INVERTER TRIFÁSICA

| Sistema | TWIN | Potencia | | Consumo kW | EER/COP kW | Energy class | P.V.P. Conjunto | | | |
|---|------------|-------------------|----------------|-----------------|------------|--------------|-----------------|---|---------|--|
| | | nominal kW | min. - max. kW | | | | | | | |
| TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 90x90 10kW trifásico | | | | | | | | | | |
| DAYTONA TRIFÁSICA 110 (2x56) | u.exterior | RAV-SP1104AT-8 | FRIO | 10 | 2,6-12,0 | 2,21 | 4,22 | A | 5.223 € | |
| | | | CALOR | 11,2 | 2,4-15,6 | 2,34 | 4,63 | | | |
| | u.interior | 2 x RAV-SM564UTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCWTP30E2 | RBCAMT32-E | RBC-U31PG(W)-E | | | | | | |
| TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 90x90 12,5kW trifásico | | | | | | | | | | |
| DAYTONA TRIFÁSICA 140 (2x80) | u.exterior | RAV-SP1404AT-8 | FRIO | 12,5 | 2,6-14,0 | 2,21 | 3,61 | - | 6.050 € | |
| | | | CALOR | 14 | 2,4-18,0 | 2,34 | 4,09 | | | |
| | u.interior | 2 x RAV-SM804UTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCWTP50E2 | RBCAMT32-E | RBC-U31PG(W)-E | | | | | | |
| TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 90x90 14kW trifásico | | | | | | | | | | |
| DAYTONA TRIFÁSICA 160 (2x80) | u.exterior | RAV-SP1604AT-8 | FRIO | 14 | 2,6-16,0 | 2,21 | 3,12 | - | 6.999 € | |
| | | | CALOR | 16 | 2,4-19,0 | 2,34 | 3,72 | | | |
| | u.interior | 2 x RAV-SM804UTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCWTP50E2 | RBCAMT32-E | RBC-U31PG(W)-E | | | | | | |
| TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 60x60 10kW | | | | | | | | | | |
| CASSETTE 60x60 trifásica 110 (2x56) | u.exterior | RAV-SP1104AT-8 | FRIO | 10 | 2,6-12,0 | 2,21 | 3,58 | - | 5.043 € | |
| | | | CALOR | 11,2 | 2,4-14,0 | 2,34 | 4,19 | | | |
| | u.interior | 2 x RAV-SM564MUTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCWTP30E2 | RBCAMT32-E | RBC-UM11PG(W)-E | | | | | | |
| TWIN 2X1 CONDUCTOS Spa 10kW trifásico | | | | | | | | | | |
| Spa TRIFÁSICA 110 (2x56) | u.exterior | RAV-SP1104AT-8 | FRIO | 10 | 2,6-12,0 | 2,34 | | - | 4.753 € | |
| | | | CALOR | 11,2 | 2,4-14,0 | 2,34 | | | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM566BTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCWTP30E2 | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 2X1 CONDUCTOS Spa 12,5kW trifásico | | | | | | | | | | |
| Spa TRIFÁSICA 140 (2x80) | u.exterior | RAV-SP1404AT-8 | FRIO | 12,5 | 2,6-14,0 | 2,34 | | - | 5.646 € | |
| | | | CALOR | 14 | 2,4-18,0 | 2,34 | | | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM806BTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCWTP50E2 | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 2X1 CONDUCTOS Spa 14kW trifásico | | | | | | | | | | |
| Spa TRIFÁSICA 160 (2x80) | u.exterior | RAV-SP1604AT-8 | FRIO | 14 | 2,6-16,0 | 2,34 | | - | 6.595 € | |
| | | | CALOR | 16 | 2,4-19,0 | 2,34 | | | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM806BTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCWTP50E2 | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 2X1 CONDUCTOS SUZUKA SLIM 10kW trifásico | | | | | | | | | | |
| SUZUKA SLIM TRIFÁSICA 110 (2x56) | u.exterior | RAV-SP1104AT-8 | FRIO | 10 | 2,6-12,0 | 2,34 | 3,58 | A | 5.243 € | |
| | | | CALOR | 11,2 | 2,4-14,0 | 2,34 | 4,19 | | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM564SDTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCWTP30E2 | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 2X1 TECHO 10kW trifásico | | | | | | | | | | |
| MONTECARLO TRIFÁSICA 110 (2x56) | u.exterior | RAV-SP1104AT-8 | FRIO | 10 | 2,6-12,0 | 2,34 | 3,58 | A | 5.053 € | |
| | | | CALOR | 11,2 | 2,4-14,0 | 2,34 | 4,19 | | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM564CTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCWTP30E2 | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 2X1 TECHO 12,5kW SDI trifásico | | | | | | | | | | |
| MONTECARLO TRIFÁSICA 140 (2x80) | u.exterior | RAV-SP1404AT-8 | FRIO | 12,5 | 2,6-14,0 | 2,34 | 3,26 | - | 6.218 € | |
| | | | CALOR | 14 | 2,4-18,0 | 2,34 | 3,78 | | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM804CTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCWTP50E2 | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 2X1 techo 14kW SDI trifásico | | | | | | | | | | |
| MONTECARLO TRIFÁSICA 160 (2x80) | u.exterior | RAV-SP1604AT-8 | FRIO | 14 | 2,6-16,0 | 2,34 | 2,81 | - | 7.167 € | |
| | | | CALOR | 16 | 2,4-19,0 | 2,34 | 3,48 | | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM804CTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCWTP50E2 | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 2X1pared 10kW SDI trifásico | | | | | | | | | | |
| MONZA TRIFÁSICA 110 (2x56) | u.exterior | RAV-SP1104AT-8 | FRIO | 10 | 2,6-12,0 | 2,34 | 3,42 | A | 5.707 € | |
| | | | CALOR | 11,2 | 2,4-14,0 | 2,34 | 3,93 | | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM566KRTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCWTP30E2 | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 2X1pared 12,3kW SDI trifásico | | | | | | | | | | |
| MONZA TRIFÁSICA 140 (2x80) | u.exterior | RAV-SP1404AT-8 | FRIO | 12,3 | 2,6-13,5 | 2,34 | 3,08 | - | 7.200 € | |
| | | | CALOR | 14 | 2,4-18,0 | 2,34 | 3,61 | | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM806KRTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCWTP50E2 | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 2X1 pared 14kW SDI trifásico | | | | | | | | | | |
| MONZA TRIFÁSICA 160 (2x80) | u.exterior | RAV-SP1604AT-8 | FRIO | 14 | 2,6-16,0 | 2,34 | 2,75 | - | 8.149 € | |
| | | | CALOR | 16 | 2,4-19,0 | 2,34 | 4,88 | | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM806KRTE | | | | | | | | |
| | accesorios | RBCWTP50E2 | RBCAMT32-E | | | | | | | |

SISTEMAS TWIN 2X1 DIGITAL INVERTER MONOFÁSICA

| Sistema | TWIN | Potencia nominal kW | min. - max. kW | Consumo kW | EER/COP kW | Energy class | P.V.P. Conjunto | |
|---|------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--------------|--------------|-----------------|--|
| TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 60x60 10kW DI | | | | | | | | |
| CASSETTE 60x60 DI 110 (2x56) | u.exterior | RAV-SM1103AT-E | FRIO 10,0 CALOR 11,2 | 3,0-11,2 3,0-13,0 | 3,52 3,14 | 2,84 3,57 | 4.210 € | |
| | u.interior | 2 x RAV-SM564MUTE | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP30E2 | RBCAMT32-E | RBC-UM11PG(W)-E | | | | |
| TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 90x90 10kW DI | | | | | | | | |
| DAYTONA DI 110 (2x56) | u.exterior | RAV-SM1103AT-E | FRIO 10,0 CALOR 11,2 | 3,0-11,2 3,0-13,0 | 3,11 2,93 | 3,22 3,82 | 4.390 € | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM564UTE | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP30E2 | RBCAMT32-E | RBC-U31PG(W)-E | | | | |
| TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 90x90 12,5kW DI | | | | | | | | |
| DAYTONA DI 140 (2x80) | u.exterior | RAV-SM1403AT-E | FRIO 12,5 CALOR 14,0 | 3,0-13,2 3,0-16,0 | 4,09 3,8 | 3,06 3,68 | 5.086 € | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM804UTE | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP50E2 | RBCAMT32-E | RBC-U31PG(W)-E | | | | |
| TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 90x90 14kW DI | | | | | | | | |
| DAYTONA DI 160 (2x80) | u.exterior | RAV-SM1603AT-E | FRIO 14,0 CALOR 16,0 | 3,0-16,0 3,0-18,0 | 4,49 4,43 | 3,12 3,61 | 5.761 € | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM804UTE | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP50E2 | RBCAMT32-E | RBC-U31PG(W)-E | | | | |
| TWIN 2X1 CONDUCTOS BAJA SILUETA 10kW DI | | | | | | | | |
| SUZUKA SLIM DI 110 (2x56) | u.exterior | RAV-SM1103AT-E | FRIO 10,0 CALOR 11,2 | 3,0-11,2 3,0-12,5 | 3,55 3,14 | 2,82 3,57 | 4.410 € | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM564SDTE | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP30E2 | RBCAMT32-E | | | | | |
| TWIN 2X1 CONDUCTOS Spa 10kW DI | | | | | | | | |
| Spa DI 110 (2x56) | u.exterior | RAV-SM1103AT-E | FRIO 10 CALOR 11,2 | 3,0-11,2 3,0-12,5 | | | 3.920 € | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM566BTE | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP30E2 | RBCAMT32-E | | | | | |
| TWIN 2X1 CONDUCTOS Spa 12,5kW DI | | | | | | | | |
| Spa DI 140 (2x80) | u.exterior | RAV-SM1403AT-E | FRIO 12,5 CALOR 14,0 | 3,0-13,2 3,0-16,0 | | | 4.682 € | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM806BTE | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP50E2 | RBCAMT32-E | | | | | |
| TWIN 2X1 CONDUCTOS Spa 14kW DI | | | | | | | | |
| Spa DI 160 (2x80) | u.exterior | RAV-SM1603AT-E | FRIO 14,0 CALOR 16,0 | 3,0-16,0 3,0-18,0 | | | 5.357 € | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM806BTE | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP50E2 | RBCAMT32-E | | | | | |
| TWIN 2X1 TECHO 10kW DI | | | | | | | | |
| MONTECARLO DI 110 (2x56) | u.exterior | RAV-SM1103AT-E | FRIO 10 CALOR 11,2 | 3,0-11,2 3,0-12,5 | 3,51 3,2 | 2,85 3,50 | 4.220 € | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM564CTE | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP30E2 | RBCAMT32-E | | | | | |
| TWIN 2X1 TECHO 12,5kW DI | | | | | | | | |
| MONTECARLO DI 140 (2x80) | u.exterior | RAV-SM1403AT-E | FRIO 12,3 CALOR 14,0 | 3,0-13,2 3,0-16,0 | 4,52 4,14 | 2,72 3,38 | 5.254 € | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM804CTE | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP50E2 | RBCAMT32-E | | | | | |
| TWIN 2X1 TECHO 14kW DI | | | | | | | | |
| MONTECARLO DI 160 (2x80) | u.exterior | RAV-SM1603AT-E | FRIO 14,0 CALOR 16,0 | 3,0-16,0 3,0-18,0 | 4,99 4,69 | 2,81 3,41 | 5.929 € | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM804CTE | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP50E2 | RBCAMT32-E | | | | | |
| TWIN 2X1 PARED 10kW DI | | | | | | | | |
| MONZA DI 110 (2x56) | u.exterior | RAV-SM1103AT-E | FRIO 10,0 CALOR 11,2 | 3,0-11,2 3,0-12,5 | 3,48 3,14 | 2,87 3,57 | 4.874 € | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM566KRTE | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP30E2 | RBCAMT32-E | | | | | |
| TWIN 2X1 PARED 12,5kW DI | | | | | | | | |
| MONZA DI 140 (2x80) | u.exterior | RAV-SM1403AT-E | FRIO 12,0 CALOR 14,0 | 3,0-13,0 3,0-16,0 | 4,57 4,24 | 2,65 3,30 | 6.236 € | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM806KRTE | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP50E2 | RBCAMT32-E | | | | | |
| TWIN 2X1 PARED 14kW DI | | | | | | | | |
| MONZA DI 160 (2x80) | u.exterior | RAV-SM1603AT-E | FRIO 14,0 CALOR 16,0 | 3,0-16,0 3,0-18,0 | 5,1 4,98 | 2,75 3,21 | 6.911 € | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM806KRTE | | | | | | |
| | accesorios | RBCTWP50E2 | RBCAMT32-E | | | | | |

SISTEMAS TWIN 2X1 DIGITAL INVERTER TRIFÁSICA

| Sistema | TWIN | Potencia | | Consumo kW | EER/COP kW | Energy class | P.V.P. Conjunto | | |
|---|------------|-------------------|----------------|------------|------------|--------------|-----------------|---------|--|
| | | nominal kW | min. - max. kW | | | | | | |
| TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 90x90 20kW DI trifásico | | | | | | | | | |
| DAYTONA DI 200 (2x110) | u.exterior | RAV-SM2244AT8-E | FRIO | 20 | 9,8-22,4 | 6,24 | 3,21 | 7.410 € | |
| | | | CALOR | 22,4 | 9,8-25,0 | 5,82 | 3,85 | | |
| | u.interior | 2 x RAV-SM1104UTE | | | | | | | |
| accesorios | RBCWTP101E | RBCAMT32-E | RBC-U31PG(W)-E | | | | | | |
| TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 90x90 23kW DI trifásico | | | | | | | | | |
| DAYTONA DI 230 (2x140) | u.exterior | RAV-SM2804AT8-E | FRIO | 23,0 | 9,8-27,0 | 8,19 | 2,81 | 8.543 € | |
| | | | CALOR | 27,0 | 9,8-31,5 | 7,48 | 3,61 | | |
| | u.interior | 2 x RAV-SM1404UTE | | | | | | | |
| accesorios | RBCWTP101E | RBCAMT32-E | RBC-U31PG(W)-E | | | | | | |
| TWIN 2X1 CONDUCTOS Spa 20kW DI trifásico | | | | | | | | | |
| Spa DI 200 (2x110) | u.exterior | RAV-SM2244AT8-E | FRIO | 20,0 | 9,8-22,4 | - | - | 7.408 € | |
| | | | CALOR | 22,4 | 9,8-25,0 | - | - | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM1106BTE | | | | | | | |
| accesorios | RBCWTP101E | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 2X1 CONDUCTOS Spa 23kW DI trifásico | | | | | | | | | |
| Spa DI 230 (2x140) | u.exterior | RAV-SM2804AT8-E | FRIO | 23,0 | 9,8-27,0 | - | - | 8.179 € | |
| | | | CALOR | 27,0 | 9,8-31,5 | - | - | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM1406BTE | | | | | | | |
| accesorios | RBCWTP101E | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 2X1 TECHO 20kW DI trifásico | | | | | | | | | |
| MONTECARLO DI 200 (2x110) | u.exterior | RAV-SM2244AT8-E | FRIO | 20 | 9,8-22,4 | 7,12 | 2,81 | 7.720 € | |
| | | | CALOR | 22,4 | 9,8-25,0 | 6,40 | 3,50 | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM1104CTE | | | | | | | |
| accesorios | RBCWTP101E | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 2X1 TECHO 23kW DI trifásico | | | | | | | | | |
| MONTECARLO DI 230 (2x140) | u.exterior | RAV-SM2804AT8-E | FRIO | 23,0 | 9,8-27,0 | 9,55 | 2,41 | 8.509 € | |
| | | | CALOR | 27,0 | 9,8-31,5 | 7,92 | 3,41 | | |
| | u.interior | 2 X RAV-SM1404CTE | | | | | | | |
| accesorios | RBCWTP101E | RBCAMT32-E | | | | | | | |

Novedad

SISTEMAS TWIN 3X1 SUPER DIGITAL TRIFÁSICA

| Sistema | TWIN | Potencia | | Consumo kW | EER/COP kW | Energy class | P.V.P. Conjunto | | |
|--|--------------|-------------------|-----------------|------------|------------|--------------|-----------------|---------|--|
| | | nominal kW | min. - max. kW | | | | | | |
| TWIN 3X1 CASSETTE 4 VIAS 90X90 14kW SDI trifásico | | | | | | | | | |
| CASSETTE 60x60 TRIFÁSICA 160 (3x56) | u.exterior | RAV-SP1604AT8-E | FRIO | 14 | 2,6-16,0 | 2,21 | 2,81 | 7.819 € | |
| | | | CALOR | 16 | 2,4-19,0 | 2,34 | 3,48 | | |
| | u.interior | 3 x RAV-SM564MUTE | | | | | | | |
| accesorios | RBC-TRP100-E | RBCAMT32-E | RBC-UM11PG(W)-E | | | | | | |
| TWIN 3X1 CASSETTE 4 VIAS 90X90 10kW trifásico | | | | | | | | | |
| DAYTONA TRIFÁSICA 160 (3x56) | u.exterior | RAV-SP1604AT8-E | FRIO | 14 | 2,6-16,0 | 2,21 | 3,12 | 8.089 € | |
| | | | CALOR | 16 | 2,4-19,0 | 2,34 | 3,72 | | |
| | u.interior | 3 X RAV-SM564UTE | | | | | | | |
| accesorios | RBC-TRP100-E | RBCAMT32-E | RBC-U31PG(W)-E | | | | | | |
| TWIN 3X1 CONDUCTO BAJA SILUETA 14kW SDI trifásico | | | | | | | | | |
| SUZUKA SLIM TRIFÁSICA 160 (3x56) | u.exterior | RAV-SP1604AT8-E | FRIO | 14 | 2,6-16,0 | 2,21 | 2,81 | 8.119 € | |
| | | | CALOR | 16 | 2,4-19,0 | 2,34 | 3,48 | | |
| | u.interior | 3 X RAV-SM564SDTE | | | | | | | |
| accesorios | RBC-TRP100-E | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 3X1 CONDUCTO Spa 14kW SDI trifásico | | | | | | | | | |
| Spa TRIFÁSICA 160 (3x56) | u.exterior | RAV-SP1604AT8-E | FRIO | 14 | 2,6-16,0 | 2,21 | - | 7.384 € | |
| | | | CALOR | 16 | 2,4-19,0 | 2,34 | - | | |
| | u.interior | 3 X RAV-SM566BTE | | | | | | | |
| accesorios | RBC-TRP100-E | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 3X1 TECHO 14kW SDI trifásico | | | | | | | | | |
| MONTECARLO TRIFÁSICA 160 (3x56) | u.exterior | RAV-SP1604AT8-E | FRIO | 14 | 2,6-16,0 | 2,34 | 2,81 | 7.834 € | |
| | | | CALOR | 16 | 2,4-19,0 | 2,34 | 3,48 | | |
| | u.interior | 3 X RAV-SM564CTE | | | | | | | |
| accesorios | RBC-TRP100-E | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| TWIN 3X1 PARED 14kW SDI trifásico | | | | | | | | | |
| MONZA TRIFÁSICA 160 (3x56) | u.exterior | RAV-SP1604AT8-E | FRIO | 14 | 2,6-16,0 | 2,34 | 2,75 | 8.815 € | |
| | | | CALOR | 16 | 2,4-19,0 | 2,34 | 3,28 | | |
| | u.interior | 3 X RAV-SM566KRTE | | | | | | | |
| accesorios | RBC-TRP100-E | RBCAMT32-E | | | | | | | |

Novedad

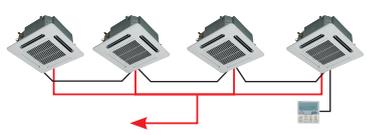
SISTEMAS TWIN 3X1 DIGITAL MONOFÁSICA

| Sistema | TWIN | Potencia nominal kW | min. - max. kW | Consumo kW | EER/COP kW | Energy class | P.V.P. Conjunto | |
|---|------------|---------------------|----------------|-----------------|------------|--------------|-----------------|--|
| TWIN 3X1 CASSETTE 4 VIAS 60X60 14kW DI | | | | | | | | |
| CASSETTE 60x60 DI 160 (3x56) | u.exterior | RAV-SM1603AT-E | FRIO | 14,0 | 3,0-16,0 | 4,99 | 6.581 € | |
| | | | CALOR | 16,0 | 3,0-18,0 | 4,69 | | |
| | u.interior | 3 x RAV-SM564MUTE | | | | | | |
| | accesorios | RBC-TRP100-E | RBCAMT32-E | RBC-UM11PG(W)-E | | | | |
| TWIN 3X1 CASSETTE 4 VIAS 90X90 14kW | | | | | | | | |
| DAYTONA DI 160 (3x56) | u.exterior | RAV-SM1603AT-E | FRIO | 14,0 | 3,0-16,0 | 4,49 | 6.851 € | |
| | | | CALOR | 16,0 | 3,0-18,0 | 4,43 | | |
| | u.interior | 3 X RAV-SM564UTE | | | | | | |
| | accesorios | RBC-TRP100-E | RBCAMT32-E | RBC-U31PG(W)-E | | | | |
| TWIN 3X1 CONDUCTO BAJA SILUETA 14kW DI | | | | | | | | |
| SUZUKA SLIM DI 160 (3x56) | u.exterior | RAV-SM1603AT-E | FRIO | 14,0 | 3,0-16,0 | 4,99 | 6.881 € | |
| | | | CALOR | 16,0 | 3,0-18,0 | 4,69 | | |
| | u.interior | 3 X RAV-SM564SDTE | | | | | | |
| | accesorios | RBC-TRP100-E | RBCAMT32-E | | | | | |
| TWIN 3X1 CONDUCTO Spa 14kW DI | | | | | | | | |
| Spa DI 160 (3x56) | u.exterior | RAV-SM1603AT-E | FRIO | 14,0 | 3,0-16,0 | | 6.146 € | |
| | | | CALOR | 16,0 | 3,0-18,0 | | | |
| | u.interior | 3 X RAV-SM566BTE | | | | | | |
| | accesorios | RBC-TRP100-E | RBCAMT32-E | | | | | |
| TWIN 3X1 TECHO 14kW DI | | | | | | | | |
| MONTECARLO DI 160 (3x56) | u.exterior | RAV-SM1603AT-E | FRIO | 14,0 | 3,0-16,0 | 4,99 | 6.596 € | |
| | | | CALOR | 16,0 | 3,0-18,0 | 4,69 | | |
| | u.interior | 3 X RAV-SM564CTE | | | | | | |
| | accesorios | RBC-TRP100-E | RBCAMT32-E | | | | | |
| TWIN 3X1 PARED 14kW DI | | | | | | | | |
| MONZA DI 160 (3x56) | u.exterior | RAV-SM1603AT-E | FRIO | 14,0 | 3,0-16,0 | 5,10 | 7.577 € | |
| | | | CALOR | 16,0 | 3,0-18,0 | 4,98 | | |
| | u.interior | 3 X RAV-SM566KRTE | | | | | | |
| | accesorios | RBC-TRP100-E | RBCAMT32-E | | | | | |

SISTEMAS TWIN 3X1 DIGITAL INVERTER TRIFÁSICA

| Sistema | TWIN | Potencia nominal kW | min. - max. kW | Consumo kW | EER/COP kW | Energy class | P.V.P. Conjunto | |
|---|------------|---------------------|----------------|----------------|------------|--------------|-----------------|--|
| TWIN 3X1 CASSETTE 20kW DI trifásico | | | | | | | | |
| DAYTONA DI 200 (3x80) | u.exterior | RAV-SM2244AT8-E | FRIO | 20 | 9,8-22,4 | 6,24 | 8.555 € | |
| | | | CALOR | 22,4 | 9,8-25,0 | 5,82 | | |
| | u.interior | 3 x RAV-SM804UTE | | | | | | |
| | accesorios | RBC-TRP100-E | RBCAMT32-E | RBC-U31PG(W)-E | | | | |
| TWIN 3X1 CASSETTE 4 VIAS 23kW DI trifásico | | | | | | | | |
| DAYTONA DI 230 (3x80) | u.exterior | RAV-SM2804AT8-E | FRIO | 23,0 | 9,8-27,0 | 8,19 | 9.276 € | |
| | | | CALOR | 27,0 | 9,8-31,5 | 7,48 | | |
| | u.interior | 2 x RAV-SM804UTE | | | | | | |
| | accesorios | RBC-TRP100-E | RBCAMT32-E | RBC-U31PG(W)-E | | | | |
| TWIN 3X1 CONDUCTOS Spa 20kW DI trifásico | | | | | | | | |
| Spa DI 200 (3x80) | u.exterior | RAV-SM2244AT8-E | FRIO | 20,0 | 9,8-22,4 | | 7.949 € | |
| | | | CALOR | 22,4 | 9,8-25,0 | | | |
| | u.interior | 3 X RAV-SM806BTE | | | | | | |
| | accesorios | RBC-TRP100-E | RBCAMT32-E | | | | | |
| TWIN 3X1 CONDUCTOS Spa 23kW DI trifásico | | | | | | | | |
| Spa DI 230 (3x80) | u.exterior | RAV-SM2804AT8-E | FRIO | 23,0 | 9,8-27,0 | | 8.670 € | |
| | | | CALOR | 27,0 | 9,8-31,5 | | | |
| | u.interior | 3 X RAV-SM806BTE | | | | | | |
| | accesorios | RBC-TRP100-E | RBCAMT32-E | | | | | |
| TWIN 3X1 TECHO 20kW DI trifásico | | | | | | | | |
| MONTECARLO DI 200 (3x80) | u.exterior | RAV-SM2244AT8-E | FRIO | 20 | 9,8-22,4 | 7,12 | 8.807 € | |
| | | | CALOR | 22,4 | 9,8-25,0 | 6,40 | | |
| | u.interior | 3 X RAV-SM804CTE | | | | | | |
| | accesorios | RBC-TRP100-E | RBCAMT32-E | | | | | |
| TWIN 3X1 TECHO 23kW DI trifásico | | | | | | | | |
| MONTECARLO DI 230 (3x80) | u.exterior | RAV-SM2804AT8-E | FRIO | 23,0 | 9,8-27,0 | 9,55 | 9.528 € | |
| | | | CALOR | 27,0 | 9,8-31,5 | 7,92 | | |
| | u.interior | 3 X RAV-SM804CTE | | | | | | |
| | accesorios | RBC-TRP100-E | RBCAMT32-E | | | | | |
| TWIN 3X1 PARED 20kW DI trifásico | | | | | | | | |
| MONZA DI 200 (3x80) | u.exterior | RAV-SM2244AT8-E | FRIO | 20,0 | 9,8-22,4 | 7,12 | 10.280 € | |
| | | | CALOR | 22,4 | 9,8-25,0 | 6,40 | | |
| | u.interior | 3 X RAV-SM806KRTE | | | | | | |
| | accesorios | RBC-TRP100-E | RBCAMT32-E | | | | | |
| TWIN 3X1 PARED 23kW DI trifásico | | | | | | | | |
| MONZA DI 230 (3x80) | u.exterior | RAV-SM2804AT8-E | FRIO | 23,0 | 9,8-27,0 | 9,55 | 11.001 € | |
| | | | CALOR | 27,0 | 9,8-31,5 | 7,92 | | |
| | u.interior | 3 X RAV-SM806KRTE | | | | | | |
| | accesorios | RBC-TRP100-E | RBCAMT32-E | | | | | |

SISTEMAS TWIN 4X1 DIGITAL INVERTER TRIFÁSICA

| Sistema | TWIN | | Potencia | | Consumo kW | EER/COP kW | Energy class | P.V.P. Conjunto | |
|------------------------------|---|-------------------|-----------------|----------------|------------|------------|--------------|-----------------|---|
| | | | nominal kW | min. - max. kW | | | | | |
| CASSETTE 60x60 DI 200 (4x56) | TWIN 4X1 CASSETTE 60x60 4 VIAS 20kW DI trifásico | | | | | | | | |
| | u.exterior | RAV-SM2244AT8-E | FRIO | 20,0 | 9,8-22,4 | 7,12 | 2,81 | 9.150 € |  |
| | | | CALOR | 22,4 | 9,8-25,0 | 6,40 | 3,50 | | |
| | u.interior | 4 x RAV-SM564MUTE | | | | | | | |
| accesorios | RBC-DTWP101-E | RBCAMT32-E | RBC-UM11PG(W)-E | | | | | | |
| DAYTONA DI 200 (4x56) | TWIN 4X1 CASSETTE 4 VIAS 90x90 20kW DI trifásico | | | | | | | | |
| | u.exterior | RAV-SM2244AT8-E | FRIO | 20,0 | 9,8-22,4 | 6,24 | 3,21 | 9.510 € |  |
| | | | CALOR | 22,4 | 9,8-25,0 | 5,82 | 3,85 | | |
| | u.interior | 4 x RAV-SM564UTE | | | | | | | |
| accesorios | RBC-DTWP101-E | RBCAMT32-E | RBC-U31PG(W)-E | | | | | | |
| DAYTONA DI 230 (4x80) | TWIN 4X1 CASSETTE 4 VIAS 90x90 23kW DI trifásico | | | | | | | | |
| | u.exterior | RAV-SM2804AT8-E | FRIO | 23,0 | 9,8-27,0 | 8,19 | 2,81 | 10.531 € |  |
| | | | CALOR | 27,0 | 9,8-31,5 | 7,76 | 3,48 | | |
| | u.interior | 4 x RAV-SM804UTE | | | | | | | |
| accesorios | RBC-DTWP101-E | RBCAMT32-E | RBC-U31PG(W)-E | | | | | | |
| SUZUKA SLIM DI 200 (4x56) | TWIN 4X1 CONDUCTOS BAJA SILUETA 20kW DI trifásico | | | | | | | | |
| | u.exterior | RAV-SM2244AT8-E | FRIO | 20,0 | 9,8-22,4 | 7,12 | 2,81 | 9.550 € |  |
| | | | CALOR | 22,4 | 9,8-25,0 | 6,40 | 3,50 | | |
| | u.interior | 4 X RAV-SM564SDTE | | | | | | | |
| accesorios | RBC-DTWP101-E | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| Spa DI 200 (4x56) | TWIN 4X1 CONDUCTOS Spa 20kW DI trifásico | | | | | | | | |
| | u.exterior | RAV-SM2244AT8-E | FRIO | 20,0 | 9,8-22,4 | - | - | 8.570 € |  |
| | | | CALOR | 22,4 | 9,8-25,0 | - | - | | |
| | u.interior | 4 X RAV-SM566BTE | | | | | | | |
| accesorios | RBC-DTWP101-E | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| Spa DI 230 (4x80) | TWIN 4X1 CONDUCTOS Spa 23kW DI trifásico | | | | | | | | |
| | u.exterior | RAV-SM2804AT8-E | FRIO | 23,0 | 9,8-27,0 | - | - | 9.723 € |  |
| | | | CALOR | 27,0 | 9,8-31,5 | - | - | | |
| | u.interior | 4 X RAV-SM806BTE | | | | | | | |
| accesorios | RBC-DTWP101-E | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| MONTECARLO DI 200 (4x56) | TWIN 4X1 TECHO 20kW DI trifásico | | | | | | | | |
| | u.exterior | RAV-SM2244AT8-E | FRIO | 20 | 9,8-22,4 | 7,12 | 2,81 | 9.170 € |  |
| | | | CALOR | 22,4 | 9,8-25,0 | 6,40 | 3,50 | | |
| | u.interior | 4 X RAV-SM564CTE | | | | | | | |
| accesorios | RBC-DTWP101-E | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| MONTECARLO DI 230 (4x80) | TWIN 4X1 TECHO 23kW DI trifásico | | | | | | | | |
| | u.exterior | RAV-SM2804AT8-E | FRIO | 23,0 | 9,8-27,0 | 9,55 | 2,41 | 10.867 € |  |
| | | | CALOR | 27,0 | 9,8-31,5 | 7,92 | 3,41 | | |
| | u.interior | 4 X RAV-SM804CTE | | | | | | | |
| accesorios | RBC-DTWP101-E | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| MONZA DI 200 (4x56) | TWIN 4X1 PARED 20kW DI trifásico | | | | | | | | |
| | u.exterior | RAV-SM2244AT8-E | FRIO | 20,0 | 9,8-22,4 | 7,12 | 2,81 | 10.478 € |  |
| | | | CALOR | 22,4 | 9,8-25,0 | 6,40 | 3,50 | | |
| | u.interior | 4 X RAV-SM566KRTE | | | | | | | |
| accesorios | RBC-DTWP101-E | RBCAMT32-E | | | | | | | |
| MONZA DI 230 (4x80) | TWIN 4X1 PARED 23kW DI trifásico | | | | | | | | |
| | u.exterior | RAV-SM2804AT8-E | FRIO | 23,0 | 9,8-27,0 | 9,55 | 2,41 | 12.831 € |  |
| | | | CALOR | 27,0 | 9,8-31,5 | 7,92 | 3,41 | | |
| | u.interior | 4 X RAV-SM806KRTE | | | | | | | |
| accesorios | RBC-DTWP101-E | RBCAMT32-E | | | | | | | |

Novedad

Precios y especificaciones técnicas unidades exteriores

| Modelo | Dimensiones | PVPe€ |
|----------------|--------------|---------|
| RAVSM1103ATE | 795x900x320 | 1.945 € |
| RAVSM1403ATE | 795x900x320 | 2.481 € |
| RAVSM1603ATE | 1340x900x320 | 3.156 € |
| RAVSP804ATE | 890x900x320 | 1.904 € |
| RAVSP1104ATE | 1340x900x320 | 2.721 € |
| RAVSP1404ATE | 1340x900x320 | 3.339 € |
| RAVSP1104AT8-E | 1340x900x320 | 2.778 € |
| RAVSP1404AT8-E | 1340x900x320 | 3.445 € |
| RAVSP1604AT8-E | 1340x900x320 | 4.394 € |
| RAVSM2244AT8-E | 1540x900x320 | 4.635 € |
| RAVSM2804AT8-E | 1540x900x320 | 5.356 € |

Precios y especificaciones técnicas unidades interiores

| Modelo | Dimensiones | Modelos: | PVPe€ |
|--------------|--------------|--------------------|---------|
| RAVSM404MUTE | 268x575x575 | Cassette 60x60 40B | 586 € |
| RAVSM564MUTE | 268x575x575 | Cassette 60x60 56B | 825 € |
| RAVSM564UTE | 256x840x840 | Daytona 56B 90x90 | 915 € |
| RAVSM804UTE | 256x840x840 | Daytona 80B 90x90 | 990 € |
| RAVSM1104UTE | 319x840x840 | Daytona 110B 90x90 | 1.040 € |
| RAVSM1404UTE | 319x840x840 | Daytona 140B 90x90 | 1.246 € |
| RAVSM4045DTE | 210x845x645 | Suzuka Slim 40B | 1.066 € |
| RAVSM5645DTE | 210x845x645 | Suzuka Slim 56B | 1.155 € |
| RAVSM406BTE | 275x700x750 | Spa 40B | 890 € |
| RAVSM566BTE | 275x700x750 | Spa 56B | 910 € |
| RAVSM806BTE | 275x1000x750 | Spa 80B | 1.018 € |
| RAVSM1106BTE | 275x1400x750 | Spa 110B | 1.269 € |
| RAVSM1406BTE | 275x1400x750 | Spa 140B | 1.294 € |
| RAVSM564CTE | 210x910x680 | Montecarlo 56B | 1.060 € |
| RAVSM804CTE | 210x1180x680 | Montecarlo 80B | 1.304 € |
| RAVSM1104CTE | 210x1595x680 | Montecarlo 110B | 1.425 € |
| RAVSM1404CTE | 210x1595x680 | Montecarlo 140B | 1.459 € |
| RAVSM566KRTE | 298x998x221 | Monza 56B | 1.387 € |
| RAVSM806KRTE | 298x998x221 | Monza 80B | 1.795 € |

Kits de conexión

| Accesorios | Descripción: | PVPe€ |
|-----------------|-----------------------|-------|
| RBC-AMT32-E | Mando pared cable | 85 € |
| RBC-TWP30E2 | Twin kit 2x1 | 70 € |
| RBC-TWP50E2 | Twin kit 2x1 | 80 € |
| RBC-TWP101E | Twin kit 2x1 | 150 € |
| RBC-TRP100-E | Twin kit 3x1 | 175 € |
| RBC-DTWP101-E | Twin kit 4x1 | 210 € |
| RBC-U31PG(W)-E | Panel cassette 90x90 | 230 € |
| RBC-UM11PG(W)-E | Panel cassette 60x60 | 230 € |
| RBC-RK560BTE | Kit filtros conductos | 74 € |
| RBC-RK800BTE | Kit filtros conductos | 84 € |
| RBC-RK1400BTE | Kit filtros conductos | 95 € |

| | | | | | |
|---|---------------------------|-----|---|--------------------------------|-----|
|  | SMMS-i | 118 |  | Conducto baja silueta | 144 |
|  | Mini-SMMS | 122 |  | Conducto alta presión estática | 146 |
|  | SHRM-i | 124 |  | Techo | 148 |
|  | SHRM | 126 |  | Unidad compacta de pared | 150 |
|  | Cassette 4 vías | 132 |  | Unidad de pared | 152 |
|  | Cassette 4 vías 60 x 60 | 134 |  | Consola Bi-Flow | 154 |
|  | Cassette 2 vías | 136 |  | Consola de suelo con carcasa | 156 |
|  | Cassette 1 vía | 138 |  | Consola de suelo sin carcasa | 158 |
|  | Conducto estándar | 140 |  | Suelo vertical | 160 |
|  | Conducto estándar Serie 6 | 142 | | | |



V R F

SISTEMAS 100% INVERTER

GAMA VRF PARA EDIFICIOS



VRF TOSHIBA. VENTAJAS

Para el arquitecto

La modularidad de los sistemas VRF permite que las instalaciones se adapten al edificio y no el edificio a la instalación.

Los sistemas de control individual por estancia permiten llevar el confort a cada espacio cuando es necesario por diversidad de uso u horario.

El pequeño tamaño de las tuberías de distribución frigorífica hace el sistema idóneo para los proyectos de reforma y aumenta el espacio útil del edificio. Esta utilización mínima de los patinillos de instalaciones libera espacio en los mismos para otros usos.

Los sistemas de ventilación modulares aseguran la calidad del aire y se adaptan al diseño del edificio.

Los sistemas de recuperación de calor permiten sacar partido de cualquier distribución y orientación de fachadas mejorando el balance energético del edificio.

La diversidad de unidades interiores permite elegir la estética idónea para cada espacio.

Para la ingeniería

La modularidad de los sistemas VRF les permite ser una solución para una gran diversidad de aplicaciones de climatización para locales, viviendas y edificios de diferentes tamaños. Desde una vivienda individual a un edificio de 100 plantas.

La modularidad de los sistemas VRF de producción frigorífica y de ventilación y renovación de aire resuelve las necesidades de aire acondicionado, calefacción, ventilación y control del proyecto.

El diseño de la instalación dentro del proyecto se simplifica al unir producción frigorífica, calorífica, ventilación y control en un mismo sistema integrado.

La adaptabilidad del sistema VRF a las condiciones climatológicas y de diversidad e intensidad de uso de la instalación por modularidad permiten ofrecer el mejor proyecto energético y la mejor calificación energética del proyecto.

La rapidez de selección y planificación de las redes de distribución frigorífica y esquemas eléctricos con programas de software específicos disminuye los tiempos de trabajo y aumenta la productividad.

Los sistemas VRF de Toshiba permiten la integración con diferentes protocolos de comunicaciones (Bacnet, LonWorks, Modbus...), adaptándose a los requerimientos de las empresas de control externo que gestionen o vayan a gestionar todas las instalaciones del edificio.

Para el constructor

El VRF Toshiba le permite al constructor cumplir con todas las reglamentaciones y exigencias de calidad y rendimiento energético del edificio.

La modularidad del sistema VRF y la pequeña sección de los sistemas de distribución frigorífica reduce los tiempos de ejecución de la instalación y el coste de mano de obra.

El VRF une los conceptos de aire acondicionado, calefacción, ventilación y control en un solo proveedor facilitando la labor de coordinación de tiempos de ejecución y entrega frente a sistemas con múltiples proveedores.

La modularidad del sistema facilita la manipulación de los elementos y su almacenamiento durante la obra.

Para el instalador

El VRF Toshiba permite al instalador reducir los tiempos de ejecución en obra frente a los sistemas de agua centralizados.

El VRF Toshiba con sus colectores y derivaciones para instalación en vertical facilita la instalación frigorífica, reduce el espacio para la instalación de tuberías y reduce el tiempo de ejecución en obra frente a otros sistemas de refrigerante variable.

El VRF Toshiba permite al instalador planificar el presupuesto de la instalación con menor incertidumbre que los sistemas de agua con mayor coste de mano de obra, tiempo de ejecución y mayor número de proveedores de material.

El VRF Toshiba con compresor Twin Rotary permite el cumplimiento de la reglamentación sobre calificación energética de edificios.

Para el propietario

La modularidad del sistema VRF de Toshiba permite que el gasto energético del edificio se adapte al uso y ocupación variable del edificio.

El VRF de Toshiba aumenta la ocupación de los edificios en alquiler al permitir medir el gasto separado de cada estancia con inquilinos con diversidad de uso y horarios.

El VRF Toshiba permite concentrar el aire acondicionado, la calefacción, la ventilación y el control en un único fabricante lo que facilita el mantenimiento y gestión del edificio, manteniendo el mismo nivel de calidad en todos los componentes de la instalación.

El rendimiento energético de los sistemas modulares VRF de Toshiba permite financiar la sustitución y renovación de los sistemas de agua centralizados en fase de cambio.

La pequeña sección de los sistemas de distribución frigorífica y la modularidad de los sistemas exteriores y de ventilación permiten adaptarse a las características arquitectónicas del edificio mejor que los sistemas centralizados con grandes salas de máquinas.

El control individual por estancia permite fijar las condiciones de cada espacio a las necesidades cambiantes de uso y utilización.

El VRF Toshiba gracias a su compresor Twin Rotary consigue unos importantes ahorros en consumos energéticos con respecto a otros sistemas de climatización y el resto de sistemas de refrigerante variable.

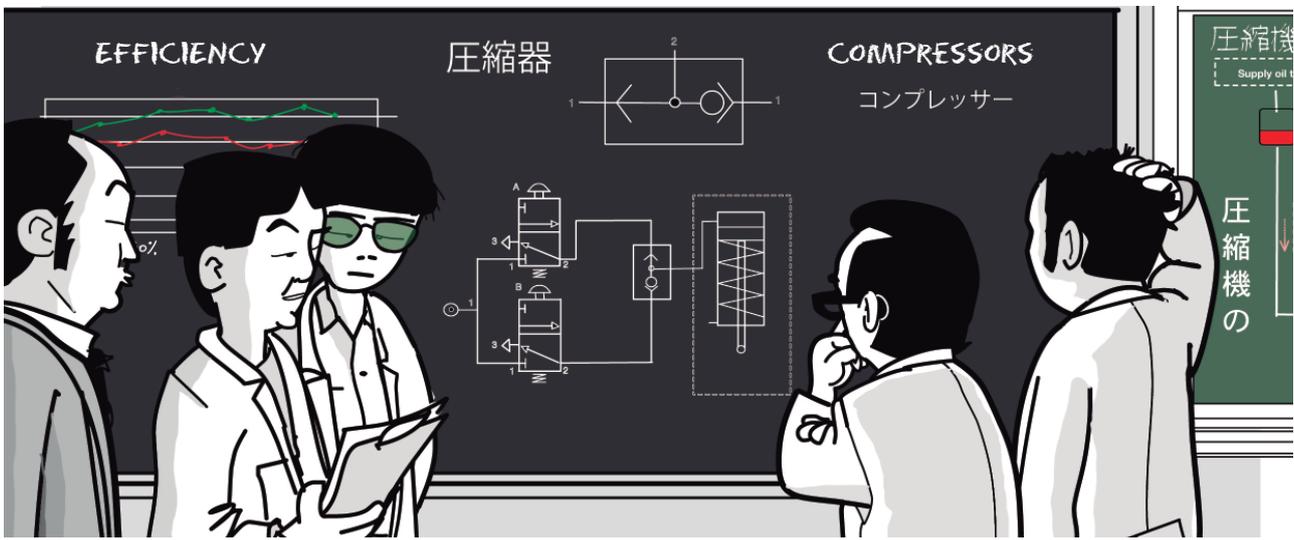
Para el usuario

El usuario obtiene el confort necesario en cada estancia gracias al control individual por zonas.

El arrendatario del local u oficina paga sólo por lo que consume gracias a la facilidad de los sistemas VRF de Toshiba de medir el consumo energético por estancia.

El usuario disfruta del bajo nivel sonoro de las unidades interiores y de la adaptabilidad de las unidades interiores a cada espacio integradas en la decoración.

El mantenimiento, manipulación y seguimiento de la instalación se puede hacer por Internet desde cualquier ordenador con un coste mínimo gracias a la centralita de control conectable por ip. Los costes de mantenimiento se reducen al mínimo.

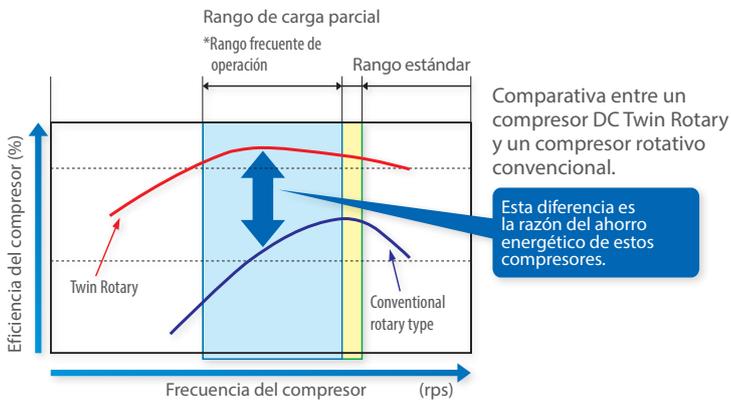


VRF TOSHIBA vs. SISTEMAS CENTRALIZADOS

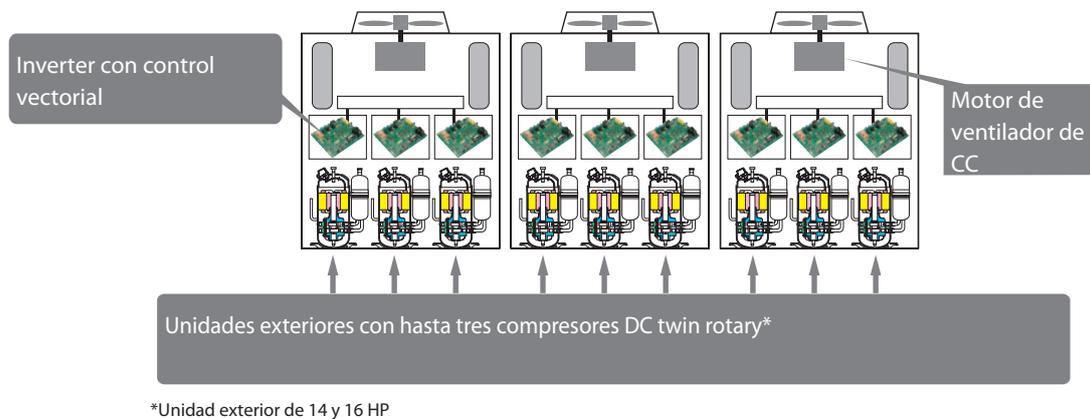
| Sistemas VRF | Sistemas de agua centralizados |
|--|---|
| La modularidad y el pequeño tamaño de los sistemas VRF permite que las instalaciones se adapten al edificio y no el edificio a la instalación | Los sistemas de agua centralizados precisan de salas de máquinas de gran tamaño para las enfriadoras de agua, sistemas de bombeo, tanques de acumulación, calderas y torres de refrigeración |
| La modularidad de los sistemas VRF permite utilizar sólo los equipos y potencia necesarios para la diversidad de usos y horarios del edificio | Los sistemas de agua centralizados necesitan poner en marcha el sistema completo de bombeo para atender una sola estancia |
| Los sistemas VRF de Toshiba con todos y cada uno de los compresores Twin Rotary inverter garantizan la mejor parcialización de potencia y la adaptación de la instalación a cualquier condición climatológica o de diversidad de uso o aplicación. | Los sistemas de agua centralizados están limitados en su capacidad de regulación de potencia por etapas de producción frigorífica y de bombeo de agua. |
| El tiempo de instalación y coste de mano de obra de los sistemas VRF es considerablemente menor que los sistemas de agua centralizada al integrar calefacción, aire acondicionado, recuperación de calor, ventilación, distribución de aire y control en un solo fabricante. | Los sistemas de agua centralizada precisan de la coordinación de una gran variedad de proveedores lo que aumenta los tiempos de ejecución y requieren de mano de obra de alta especialización |
| Los sistemas VRF no precisan de un mantenimiento costoso. | El mantenimiento obligatorio y los costes de mantenimiento de los sistemas de agua centralizada multiplican el valor real de la instalación original. |
| Los sistemas de control vía Internet permiten la monitorización de todo el sistema por el mantenedor o fabricante desde un único sistema propietario que también puede integrarse en un BMS. | Los sistemas de control hacen necesario unir equipamiento de distintos proveedores en un sistema a medida no estándar para la monitorización remota. |
| La puesta en marcha de un sistema VRF Toshiba es rápida y fácil de realizar, disminuyendo tanto los costes como los plazos de entrega de la instalación. | Las puestas en marcha de los subsistemas de un sistema centralizado (la planta enfriadora, bombas, equilibrado de válvulas, circuitos de agua, torres, controles, climatizadores, fan coils, calderas...) se realizan por separado por diferentes fabricantes, lo que provoca mayores tiempos de ejecución, tiempos muertos, aumento de costes... |
| La calidad de los sistemas VRF es homogénea en todos sus componentes. | La calidad de un sistema centralizado está condicionado por las diferencias de calidad de sus componentes. En caso de averías, la resolución implica a un mayor número de interlocutores. |
| La modularidad de los sistemas VRF limita las paradas por mantenimiento o avería a pequeñas secciones del edificio. | Los sistemas centralizados dejan inutilizadas secciones enteras de los edificios en caso de parada por mantenimiento o avería. Que sólo puede evitarse con la instalación de sistemas redundantes y duplicaciones que aumentan los costes de operación y la inversión inicial. |
| Los sistemas VRF Inverter con todos sus compresores Inverter mantienen la capacidad de regulación y de adaptación del sistema a la demanda del edificio incluso en caso de avería de uno de los compresores. | Los sistemas centralizados se ven afectados en un gran porcentaje de carga por la avería de uno sólo de sus componentes perdiendo su capacidad de satisfacer la demanda del edificio excepto en días de baja demanda o en presencia de costosos sistemas redundantes. |

Twin Rotary Toshiba

El consumo de estos sistemas depende en gran parte de la temperatura exterior y la mayor parte del tiempo el compresor trabaja a cargas parciales. El compresor Twin Rotary de Toshiba es conocido por su elevado rendimiento a cargas parciales lo cual le lleva a tener un menor consumo estacional que los compresores convencionales.



Compresores DC twin rotary de alta eficiencia



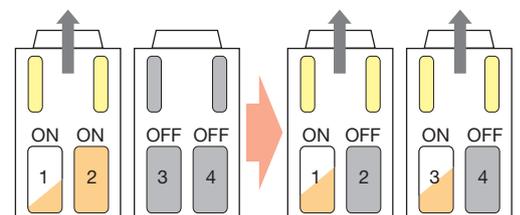
Funcionamiento eficiente para reducir el consumo energético

Durante su funcionamiento, el sistema determina qué intercambiador de calor se puede utilizar de forma más eficiente y selecciona la velocidad de giro para ofrecer la potencia necesaria.

El sistema distribuye el caudal de refrigerante en más intercambiadores de calor al mismo tiempo y, por tanto, aumenta el volumen de la superficie de intercambio de aire.

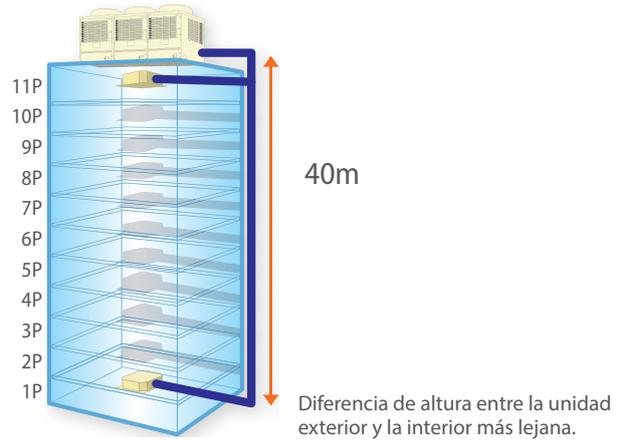
La tecnología inverter gestiona los sistemas en funcionamiento continuo para ofrecer la misma capacidad con un menor consumo energético.

Esto beneficia a todos los ocupantes, al mantener constantes las temperaturas de las estancias, así como al coste de uso, al reducir el consumo eléctrico.

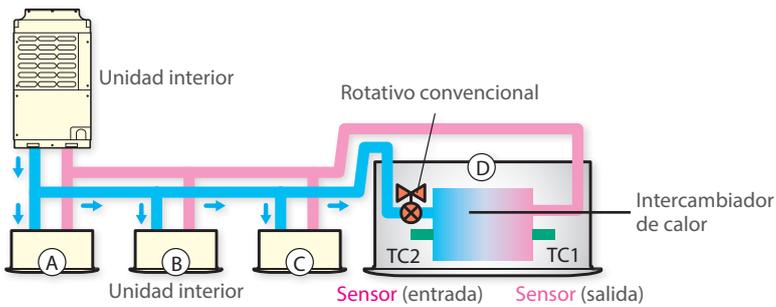


Alta flexibilidad de instalación

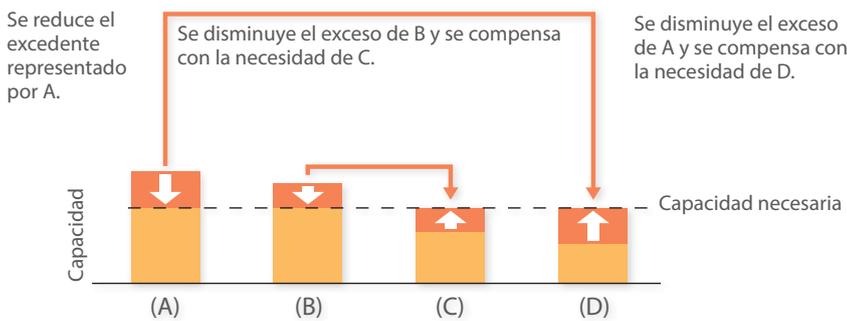
Los sistemas VRF Toshiba permiten instalaciones donde las distancias y diferencia de altura entre unidades interiores y exteriores son elevadas. Esto hace que sea más fácil el diseño por plantas con un gran número de pequeñas salas, o para los propietarios que a menudo reorganizan el diseño de sus pisos. Las unidades de un sistema SMMSi pueden alcanzar una diferencia de altura de hasta 40m, el equivalente a un edificio de 11 plantas.



Óptimo control del refrigerante

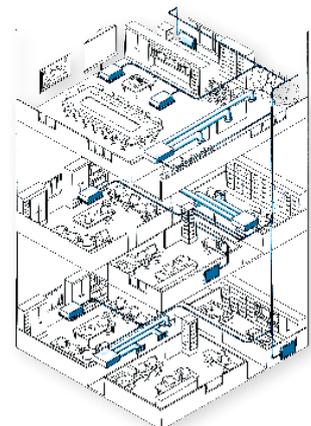


Un control óptimo e inteligente del flujo de refrigerante a través de sensores y la apertura de las válvulas PMV consigue una temperatura interior estable en el interior de un edificio con diferentes plantas y diferencias de hasta 40 m de altura entre las unidades interiores.



Diseño de tuberías simplificado

La combinación de colectores y distribuidores en la instalación de las líneas frigoríficas, permite diseñar el trazado más corto entre unidades interiores y exteriores. Se reduce el material y el tiempo de instalación, al igual que la cantidad de refrigerante que hay que añadir al circuito.



Especificaciones técnicas

| Unidad Exterior | | MMY- | MAP0501HT8-E | MAP0601HT8-E | MAP0804HT8-E | MAP1004HT8-E | MAP1204HT8-E | MAP1404HT8-E | MAP1604HT8-E |
|--|-------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Caudal de aire | m ³ /h | | 9000 | 9000 | 9900 | 10500 | 11600 | 12000 | 13000 |
| Caudal de aire | l/s | | 2500 | 2500 | 2750 | 2917 | 3222 | 3333 | 3611 |
| Nivel de potencia sonora | dB(A) | C | 75 | 76 | 78 | 79 | 83 | 83 | 84 |
| Nivel de presión sonora | dB(A) | C | 55 | 56 | 56 | 58 | 62 | 62 | 64 |
| Nivel de potencia sonora | dB(A) | R | 75 | 76 | 77 | 78 | 82 | 82 | 83 |
| Nivel de presión sonora | dB(A) | R | 55 | 56 | 55 | 57 | 59 | 60 | 62 |
| Presión estática esterna disponible | Pa | | 35 | 35 | 60 | 60 | 50 | 40 | 40 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | | 1800 x 990 x 750 | 1800 x 990 x 750 | 1830 x 990 x 780 | 1830 x 990 x 780 | 1830 x 990 x 780 | 1830 x 1210 x 780 | 1830 x 1210 x 780 |
| Peso | kg | | 228 | 228 | 242 | 242 | 242 | 330 | 330 |
| Tipo de Compresor | | | Twin Rotary |
| Tubería de gas (diámetro) | | | Abocardado - 5/8" | Soldado - 3/4" | Soldado - 7/8" | Soldado - 7/8" | Soldado - 1-1/8" | Soldado - 1-1/8" | Soldado - 1-1/8" |
| Tubería de líquido (diámetro) | | | Abocardado - 3/8" | Abocardado - 3/8" | Abocardado - 1/2" | Abocardado - 1/2" | Abocardado - 1/2" | Abocardado - 5/8" | Abocardado - 5/8" |
| Longitud equivalente de tubería más lejana | m | | 175 | 175 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 |
| Longitud real de tubería más lejana ⁴ | m | | 150 | 150 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 |
| Longitud máxima de tubería | m | | 300 | 300 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Diferencia de altura (unidad interior arriba/abajo) ⁵ | m | | 40/50 | 40/50 | 70/40 | 70/40 | 70/40 | 70/40 | 70/40 |
| Rango de operación - db | °C | R | -5/43 | -5/43 | -5/43 | -5/43 | -5/43 | -5/43 | -5/43 |
| Rango de operación - wb | °C | C | -20/15.5 | -20/15.5 | -20/15.5 | -20/15.5 | -20/15.5 | -20/15.5 | -20/15.5 |
| Alimentación | V-ph-Hz | | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 |
| PVPe | | | 6.668 € | 6.825 € | 9.150 € | 10.050€ | 12.515 € | 14.500 € | 16.800 € |

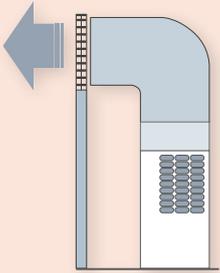
- 1) basado en una temperatura de aire interior de 27°C db/19°Cwb y una temperatura de aire exterior de 35°db
- 2) basado en una temperatura de aire interior de 20°C db y una temperatura de aire exterior de 7°db/6°C wb
- 3) si las unidades exteriores se combinan, ver manual de instalación
- 4) menos de 34HP o menor combinación: 300m
- 5) si la diferencia de altura entre unidades interiores supera los 3m y si la unidad interior se encuentra por encima de la exterior, se reduce a 30m

R = modo refrigeración
C = modo calefacción

Capacidad

| Modelos de diseño compacto | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|---|---------|
| | Nombre del modelo (MMY-) | Capacidad de refrigeración | Capacidad de calefacción | Aspecto | PVPe |
| 5 HP | MAP0501HT7 | 14,0 kW | 16,0 kW |  | 6.668€ |
| 6 HP | MAP0601HT7 | 16,0 kW | 18,0 kW |  | 6.825€ |
| 8 HP | MAP0804HT8-E | 22,4 kW | 25,0 kW |  | 9.150€ |
| 10 HP | MAP1004HT8-E | 28,0 kW | 31,5 kW |  | 10.050€ |
| 12 HP | MAP1204HT8-E | 33,5 kW | 37,5 kW |  | 12.515€ |
| 14 HP | MAP1404HT8-E | 40,0 kW | 45,0 kW |  | 14.500€ |
| 16 HP | MAP1604HT8-E | 45,0 kW | 50,0 kW |  | 16.800€ |
| 18 HP | MAP1814HT8-E | 50,4 kW | 56,5 kW |  | 19.200€ |
| 20 HP | MAP2014HT8-E | 56,0 kW | 63,0 kW |  | 20.100€ |
| 22 HP | MAP2214HT8-E | 61,5 kW | 69,0 kW |  | 22.565€ |
| 24 HP | MAP2414HT8-E | 68,0 kW | 76,5 kW |  | 25.030€ |
| 26 HP | MAP2614HT8-E | 73,0 kW | 81,5 kW |  | 26.850€ |
| 28 HP | MAP2814HT8-E | 78,5 kW | 88,0 kW |  | 29.315€ |
| 30 HP | MAP3014HT8-E | 85,0 kW | 95,0 kW |  | 31.300€ |
| 32 HP | MAP3214HT8-E | 90,0 k | 100,0 kW |  | 36.600€ |
| 34 HP | MAP3414HT8-E | 96,0 k | 108,0 kW | | 35.080€ |
| 36 HP | MAP3614HT8-E | 101,0 k | 113,0 kW | | 37.545€ |
| 38 HP | MAP3814HT8-E | 106,5 k | 119,5 kW | | 39.365€ |
| 40 HP | MAP4014HT8-E | 112,0 k | 127 kW | | 41.830€ |
| 42 HP | MAP4214HT8-E | 118,0 k | 132,0 kW | | 43.815€ |
| 44 HP | MAP4414HT8-E | 123,5 k | 138,0 kW | | 46.115€ |
| 46 HP | MAP4614HT8-E | 130,0 k | 145,0 kW | | 48.100€ |
| 48 HP | MAP4814HT8-E | 135,0 k | 150,0 kW | | 50.400€ |

| Modelos de alta eficiencia | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|---|---------|
| | Nombre del modelo (MMY-) | Capacidad de refrigeración | Capacidad de calefacción | Aspecto | PVPe |
| 16 HP | AP1624HT8-E | 45,0 kW | 50,0 kW |  | 18.300€ |
| 24 HP | MAP2424HT8-E | 68,0 kW | 76,5 kW |  | 27.450€ |
| 26 HP | MAP2624HT8-E | 73,0 kW | 81,5 kW |  | 28.350€ |
| 28 HP | MAP2824HT8-E | 78,5 kW | 88,0 kW |  | 29.250€ |
| 30 HP | MAP3024HT8-E | 85,0 kW | 95,0 kW |  | 30.150€ |
| 32 HP | MAP3224HT8-E | 90,0 kW | 100,0 kW |  | 36.600€ |
| 34 HP | MAP3424HT8-E | 96,0 kW | 108,0 kW |  | 37.500€ |
| 36 HP | MAP3624HT8-E | 101,0 kW | 113,0 kW |  | 38.400€ |
| 38 HP | MAP3824HT8-E | 106,5 kW | 119,5 kW | | 39.300€ |
| 40 HP | MAP4024HT8-E | 112,0 kW | 127 kW | | 40.200€ |
| 42 HP | MAP4224HT8-E | 118,0 kW | 132,0 kW | | 42.665€ |
| 44 HP | MAP4424HT8-E | 123,5 kW | 138,0 kW | | 45.130€ |
| 46 HP | MAP4624HT8-E | 130,0 kW | 145,0 kW | | 47.595€ |
| 48 HP | MAP4824HT8-E | 135,0 kW | 150,0 kW | | 50.060€ |



Facilitan el proceso de instalación



Esta unión estándar facilita las bifurcaciones, como consecuencia, la instalación será más ordenada y fiable, y el flujo de refrigerante más regular.



100% Inverter

Compresor DC Twin Rotary con una alta capacidad a cargas parciales mejora la eficiencia y el confort (3 compresores a partir de 14HP).

El control vectorial inverter calcula rápidamente y comunica al compresor que proporcione toda la potencia necesaria, optimizando la energía.

La carcasa de la unidad y la protección de los compresores actúan de aislamiento acústico de los compresores.

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

VRF BOMBA DE CALOR

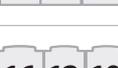
S M M S - i

Rendimientos

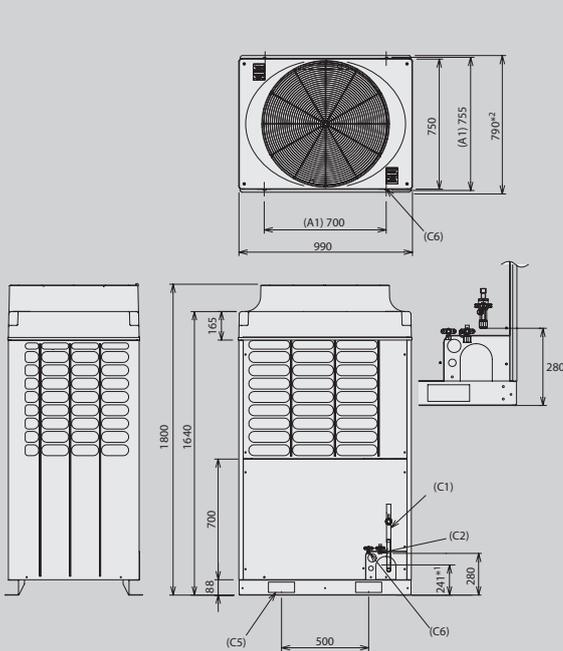
| Unidad Exterior | | MMY- | MAP0501HT8-E | MAP0601HT8-E | MAP0804HT8-E | MAP1004HT8-E | MAP1204HT8-E | MAP1404HT8-E | MAP1604HT8-E |
|---|-----|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Capacidad frigorífica ¹ | kW | R | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40 | 45 |
| Potencia absorbida | kW | R | 3,65 | 4,64 | 5,40 | 7,41 | 9,55 | 11,50 | 13,70 |
| EER | W/W | | 3,84 | 3,45 | 4,15 | 3,78 | 3,51 | 3,48 | 3,28 |
| Corriente en funcionamiento | A | R | 5,85 | 7,28 | 8,50 | 11,40 | 14,70 | 17,70 | 20,80 |
| Capacidad calorífica ² | kW | C | 16,0 | 18,0 | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 |
| Potencia absorbida | kW | C | 3,84 | 4,56 | 5,53 | 7,50 | 10,20 | 11,20 | 14,20 |
| COP | W/W | | 4,17 | 3,95 | 4,52 | 4,20 | 3,68 | 4,02 | 3,52 |
| Corriente en funcionamiento | A | C | 6,09 | 7,08 | 8,80 | 11,80 | 16,00 | 17,60 | 22,00 |
| Protección máxima frente a sobrecargas ³ | A | | 20 | 20 | 32 | 32 | 40 | 40 | 50 |

Combinaciones estándar

Combinaciones de alta eficiencia

| | Combinaciones | Dimensiones | EER | COP | | Combinaciones | Dimensiones | EER | COP |
|-------|---|-------------------|------|------|-------|--|-------------------|------|------|
| 16 HP |  | 1830 x 1210 x 780 | 3,28 | 3,52 | 16 HP |  | 1830 x 1980 x 780 | 4,13 | 4,52 |
| 18 HP |  | 1830 x 1980 x 780 | 3,93 | 4,34 | 18 HP | | | | |
| 20 HP |  | 1830 x 1980 x 780 | 3,78 | 4,20 | 20 HP | | | | |
| 22 HP |  | 1830 x 1980 x 780 | 3,63 | 3,90 | 22 HP | | | | |
| 24 HP |  | 1830 x 1980 x 780 | 3,46 | 3,62 | 24 HP |  | 1830 x 2970 x 780 | 4,10 | 4,45 |
| 26 HP |  | 1830 x 2200 x 780 | 3,46 | 3,76 | 26 HP |  | 1830 x 2970 x 780 | 3,99 | 4,39 |
| 28 HP |  | 1830 x 2200 x 780 | 3,38 | 3,57 | 28 HP |  | 1830 x 2970 x 780 | 3,87 | 4,29 |
| 30 HP |  | 1830 x 2420 x 780 | 3,37 | 3,74 | 30 HP |  | 1830 x 2970 x 780 | 3,74 | 4,18 |
| 32 HP |  | 1830 x 2420 x 780 | 3,28 | 3,52 | 32 HP |  | 1830 x 3960 x 780 | 4,13 | 4,52 |
| 34 HP |  | 1830 x 2970 x 780 | 3,55 | 3,78 | 34 HP |  | 1830 x 3960 x 780 | 4,00 | 4,37 |
| 36 HP |  | 1830 x 2970 x 780 | 3,49 | 3,66 | 36 HP |  | 1830 x 3960 x 780 | 3,93 | 4,34 |
| 38 HP |  | 1830 x 3190 x 780 | 3,47 | 3,72 | 38 HP |  | 1830 x 3960 x 780 | 3,85 | 4,26 |
| 40 HP |  | 1830 x 3190 x 780 | 3,41 | 3,60 | 40 HP |  | 1830 x 3960 x 780 | 3,78 | 4,17 |
| 42 HP |  | 1830 x 3410 x 780 | 3,42 | 3,72 | 42 HP |  | 1830 x 3960 x 780 | 3,68 | 4,04 |
| 44 HP |  | 1830 x 3410 x 780 | 3,34 | 3,55 | 44 HP |  | 1830 x 3960 x 780 | 3,61 | 3,90 |
| 46 HP |  | 1830 x 3630 x 780 | 3,34 | 3,66 | 46 HP |  | 1830 x 3960 x 780 | 3,52 | 3,76 |
| 48 HP |  | 1830 x 3630 x 780 | 3,28 | 3,52 | 48 HP |  | 1830 x 3960 x 780 | 3,48 | 3,68 |

Modelo: MMY-MAP0501, MAP0601 (SMMS)



(A1) Distancia entre pernos de anclaje

(C1) Conexión de la tubería de refrigerante, lado del gas [A]

(C2) Conexión de la tubería de refrigerante, lado del líquido [B]

(C3) Tubería en forma de L

(C4) Conexión de la tubería de equilibrado de Ø 9,5

(C5) 2 orificios rectangulares (para horquillas de carretilla elevadora) (2-60x150)

(C6) Ranura (4-15x20)

(D1) Sección de tierra de la placa inferior

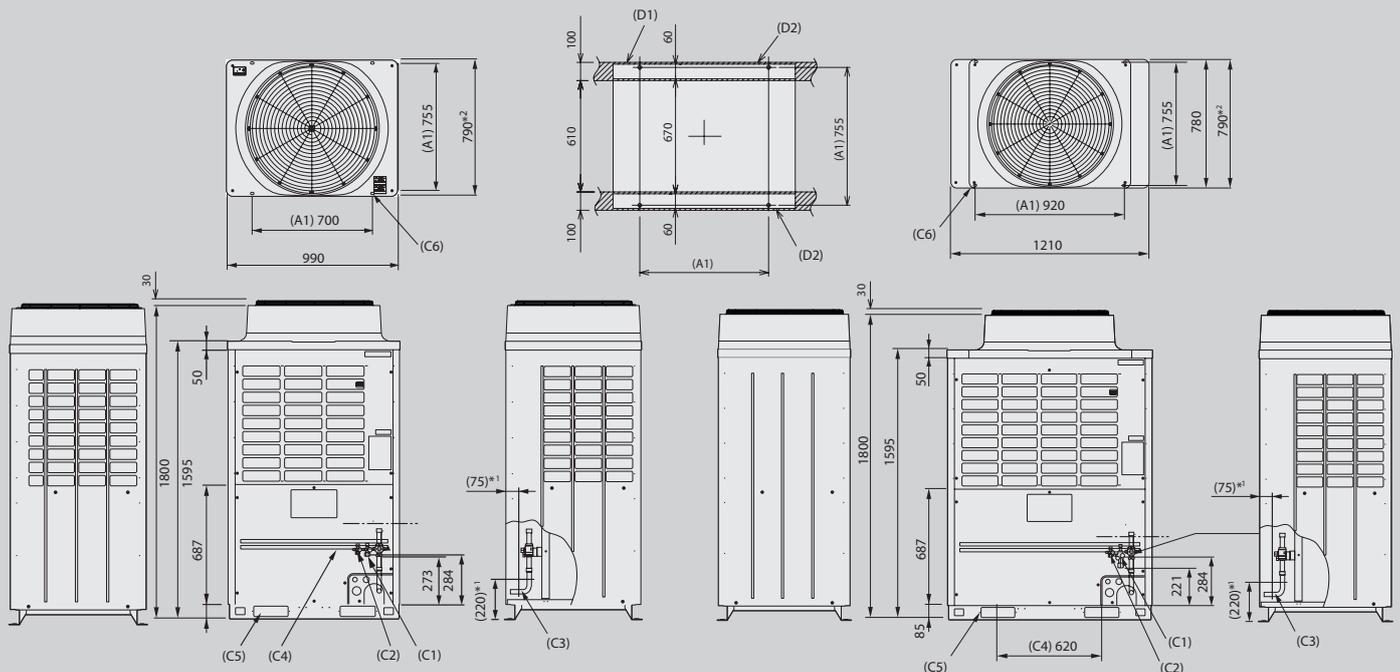
(D2) Base

*1 Posición de corte recomendada de la tubería en forma de L

*2 Incluye pata fija

Modelo: MMY-MAP0804, MAP1004, MAP1204

Modelo: MMY-MAP1404, MAP1604



Especificaciones técnicas

| Unidad Exterior | | MCY-MAP0401HT | MCY-MAP0501HT | MCY-MAP0601HT |
|---|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | 5820 - 1612 | 6120 - 1695 | 6420 - 1778 |
| Presión sonora | dB(A) R/C | 49/50 | 50/52 | 51/53 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 1340x900x320 | 1340x900x320 | 1340x900x320 |
| Peso | kg | 117 | 117 | 117 |
| Tipo de compresor | | Twin Rotary | Twin Rotary | Twin Rotary |
| Tubería de gas (diámetro) | | Abocardado - 5/8" | Abocardado - 5/8" | Soldado - 3/4" |
| Tubería de líquido (diámetro) | | Abocardado - 3/8" | Abocardado - 3/8" | Abocardado - 3/8" |
| Longitud equivalente de tubería más lejana* | m | 125 | 125 | 125 |
| Longitud real de tubería más lejana* | m | 100 | 100 | 100 |
| Longitud máxima de tubería* | m | 180 | 180 | 180 |
| Diferencia de altura (unidad interior arriba/abajo) | m | 20/30 | 20/30 | 20/30 |
| Rango de operación - db | °C R | -5/43 | -5/43 | -5/43 |
| Rango de operación - wb | °C C | -15,0/15,5 | -15,0/15,5 | -15,0/15,5 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 |

* cuando se utiliza el Kit PMV: Máxima longitud equivalente (80 m); longitud real desde la primera derivación (65 m); longitud PVPe de tubería (150 m)

R = modo refrigeración
C = modo calefacción

Unidades interiores

| | | MCY-MAP0401HT | MCY-MAP0501HT | MCY-MAP0601HT |
|--|-------|---------------|---------------|---------------|
| Número de unidades interiores | (Max) | 6 | 8 | 9 |
| Capacidad de conexiones en unidades interiores | (Min) | 3,2 | 4,0 | 4,8 |
| Capacidad de conexiones en unidades interiores | (Max) | 5,2 | 6,5 | 7,8 |

Especificaciones técnicas kit PMV

| | Modelo | Código unidad interior |
|---|--------------|------------------------|
|  | RMB-PMV0362E | 0,8 - 1,25 HP |
| | RMB-PMV0902E | 1,7 - 2 - 2,5 HP |

Combinación unidades interiores

| Modelo | Capacidad de refrigeración | Capacidad de calefacción | Número de unidades interiores | | Capacidad de conexiones unidades interiores | |
|---------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----|---|--------|
| | | | Max | Min | Min | Max |
| MCY-MAP0401HT | 4 HP | 12,1 kW | 12,5 kW | 6 | 3,2 HP | 5,2 HP |
| MCY-MAP0501HT | 5 HP | 14,0 kW | 16,0 kW | 8 | 4,0 HP | 6,5 HP |
| MCY-MAP0601HT | 6 HP | 15,5 kW | 18,0 kW | 9 | 4,8 HP | 7,8 HP |

Unidades exteriores

| Modelo | Capacidad PVPe de las unidades interiores conectables | | PVPe |
|---------------|---|--------|----------------|
| | Min | Max | |
| MCY-MAP0401HT | 3,2 HP | 5,2 HP | 5.600 € |
| MCY-MAP0501HT | 4,0 HP | 6,5 HP | 5.985 € |
| MCY-MAP0601HT | 4,8 HP | 7,8 HP | 6.780 € |

KIT PMV

| Modelo | PVPe |
|---------------|---------------------------|
| RBM-PMV0361-E | 2,2 - 3,6 kw 210 € |
| RBM-PMV0901-E | 4,5 - 5,6 kw 230 € |

Mini-SMMS

Ventilador "Bat Wing"



El ventilador "Bat Wing" patentado incrementa el flujo de aire reduciendo la resistencia a su paso y las vibraciones y, como consecuencia, el nivel sonoro.



El sistema Mini-SMMS es capaz de climatizar hasta 9 estancias diferentes con un solo sistema, siendo la elección perfecta para pequeñas y medianas instalaciones.

El rendimiento a carga parcial contribuye a aumentar la eficiencia energética y mantener un muy bajo consumo estacional.

Optimización del flujo de refrigerante gracias al control vectorial inverter y al amplio rango de funcionamiento del compresor DC Twin Rotary.

Compatible con todas las unidades interiores de VRF dando la máxima flexibilidad a la instalación.

Kit opcional PMV, realiza la expansión del refrigerante fuera de la unidad interior reduciendo el nivel sonoro.

El tamaño reducido, la gran longitud de tubería, la diferencia de altura entre unidad interior y exterior y la descarga de aire horizontal son algunas de las características que definen la instalación de este sistema, incluso en espacios reducidos.

SISTEMA MINI VRF

VRF BOMBA DE CALOR

Mini-SMMS

Rendimientos

| Unidad Exterior | | | MCY-MAP0401HT | MCY-MAP0501HT | MCY-MAP0601HT |
|--|-----|---|---------------|---------------|---------------|
| Capacidad frigorífica | kW | R | 12,1 | 14,0 | 15,5 |
| Potencia absorbida | kW | R | 2,82 | 3,47 | 4,63 |
| EER | W/W | | 4,29 | 4,03 | 3,35 |
| Corriente en funcionamiento | A | R | 13,2 | 16,1 | 21,4 |
| Capacidad calorífica | kW | C | 12,5 | 16,0 | 18,0 |
| Potencia absorbida | kW | C | 2,71 | 4,0 | 4,85 |
| COP | W/W | | 4,61 | 4,0 | 3,71 |
| Corriente en funcionamiento | A | C | 12,5 | 18,3 | 22,2 |
| Protección máxima frente a sobreintensidades | A | | 25,0 | 28,0 | 31,0 |

Especificaciones técnicas

| Unidad Exterior | | MMY-MAP0804FT8-E | MMY-MAP1004FT8-E | MMY-MAP1204FT8-E | MMY-MAP1404FT8-E |
|---|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | 8500 - 2358 | 9100 - 2520 | 11700 - 3240 | 13000 - 3611 |
| Presión sonora | dB(A) | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 1830x990x750 | 1830x990x750 | 1830x1210x750 | 1830x1210x750 |
| Peso | kg | 256 | 256 | 331 | 331 |
| Tipo de compresor | | Twin Rotary | Twin Rotary | Twin Rotary | Twin Rotary |
| Tubería de gas (diámetro) | | Soldado - 7/8" | Soldado - 7/8" | Soldado - 1-1/8" | Soldado - 1-1/8" |
| Tubería de líquido (diámetro) | | Abocardado - 1/2" | Abocardado - 1/2" | Abocardado - 1/2" | Abocardado - 5/8" |
| Tubería de descarga (diámetro) | | Abocardado - 3/4" | Abocardado - 3/4" | Abocardado - 3/4" | Abocardado - 3/4" |
| Longitud equivalente de tubería más lejana | m | 190 | 190 | 190 | 190 |
| Longitud real de tubería más lejana | m | 165 | 165 | 165 | 165 |
| Longitud máxima de tubería* | m | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Diferencia de altura (unidad interior arriba/abajo) | m | 30/50 | 30/50 | 30/50 | 30/50 |
| Rango de operación - db | °C | R | -10/43 | -10/43 | -10/43 |
| Rango de operación - wb | °C | C | -20/15.5 | -20/15.5 | -20/15.5 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 |

***Menos de 34HP o menor combinación : 300m

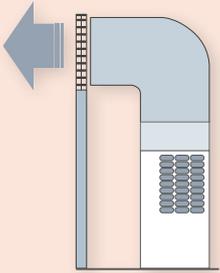
R = modo refrigeración
C = modo calefacción

Combinación unidades

| Modelo | Capacidad de refrigeración | Capacidad de calefacción | Combinación de unidades exteriores | Numero de unidades interiores | | Capacidad PVPe de conexiones en unidades interiores | PVPe | |
|------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------|---|---------|----------|
| | | | | Máx. | Mín. | | | |
| MMY-MAP0804FT8-E | 8 HP | 22.4 kW | 25.0 kW | 1 | 13 | 5.6 HP | 10.8 HP | 10.850 € |
| MMY-MAP1004FT8-E | 10 HP | 28.0 kW | 31.5 kW | 1 | 16 | 7.0 HP | 13.5 HP | 11.900 € |
| MMY-MAP1204FT8-E | 12 HP | 33.5 kW | 37.5 kW | 1 | 20 | 8.4 HP | 16.2 HP | 14.600 € |
| MMY-MAP1404FT8-E | 14 HP | 40.0 kW | 45.0 kW | 1 | 23 | 9.8 HP | 18.9 HP | 17.500 € |
| MMY-AP1614FT8-E | 16 HP | 45.0 kW | 50.0 kW | 2 (22.4kW+22.4kW) | 27 | 11.2 HP | 21.6 HP | 21.700 € |
| MMY-AP1814FT8-E | 18 HP | 50.4 kW | 56.5 kW | 2 (22.4kW+28kW) | 30 | 12.6 HP | 24.3 HP | 22.750 € |
| MMY-AP2014FT8-E | 20 HP | 56.0 kW | 63.0 kW | 2 (28kW+28kW) | 33 | 14.0 HP | 27.0 HP | 23.800 € |
| MMY-AP2214FT8-E | 22 HP | 61.5 kW | 69.0 kW | 2 (28kW+33.5kW) | 37 | 15.4 HP | 29.7 HP | 26.500 € |
| MMY-AP2414FT8-E | 24 HP | 68.0 kW | 76.5 kW | 2 (28kW+40kW) | 40 | 16.8 HP | 32.4 HP | 29.400 € |
| MMY-AP2614FT8-E | 26 HP | 73.0 kW | 81.5 kW | 2 (33.5kW+40kW) | 43 | 18.2 HP | 35.1 HP | 32.100 € |
| MMY-AP2814FT8-E | 28 HP | 78.5 kW | 88.0 kW | 2 (40kW+40kW) | 47 | 19.6 HP | 37.8 HP | 35.000 € |
| MMY-AP3014FT8-E | 30 HP | 85.0 kW | 95.0 kW | 3 (28kW+28kW+28kW) | 48 | 21.0 HP | 40.5 HP | 35.700 € |
| MMY-AP3214FT8-E | 32 HP | 90.0 kW | 100.0 kW | 3 (33.5kW+28kW+28kW) | 48 | 22.4 HP | 43.2 HP | 38.400 € |
| MMY-AP3414FT8-E | 34 HP | 96.0 kW | 108.0 kW | 3 (38kW+28kW+28kW) | 48 | 23.8 HP | 45.9 HP | 41.300 € |
| MMY-MAP3614FT8-E | 36 HP | 101 | 113 | 3 (37,5 kW) | 48 | 25,2 | 48,6 | 43.800 € |
| MMY-MAP3814FT8-E | 38 HP | 106,5 | 119,5 | 3 (40kW+37,5kW+37,5kW) | 48 | 26,6 | 51,3 | 46.700 € |
| MMY-MAP4014FT8-E | 40 HP | 112 | 127 | 3 (40kW+40kW+37,5kW) | 48 | 28 | 54 | 49.600 € |
| MMY-MAP4214FT8-E | 42 HP | 118 | 132 | 3 (40kW) | 48 | 29,4 | 56,7 | 52.500 € |

Unidades FS

| | Unidades FS | | PVPe |
|---|-------------|----------------------------|------------------------|
|  | RBM-Y1122FE | Capacidad PVPe u.interior: | < 11,2 Kw |
| | RBM-Y1802FE | Capacidad PVPe u.interior: | 11,2 < 18,0 Kw |
| | RBM-Y2802FE | Capacidad PVPe u.interior: | 18,0 Kw hasta 28, 0 Kw |
| | | | 900 € |
| | | | 1.200 € |
| | | | 1.500 € |



Unidad compacta 14



Con la incorporación de esta nueva unidad, se reduce el espacio de instalación y se permiten combinaciones de unidades exteriores de hasta 30 HP.



Sistema VRF de 3 tubos con recuperación de calor con elevados COP y EER a carga parcial.

Unidades de gran capacidad con 3 compresores inverter (12 y 14 HP).

5 unidades exteriores diferentes, que permiten 18 diferentes combinaciones entre ellas alcanzando una capacidad de hasta 34 HP.

Compatible con todas las unidades interiores de VRF incluidos los intercambiadores de calor.

Control preciso del refrigerante con una disposición de los distribuidores de tecnología única y exclusiva de Toshiba.

Longitud de tubería de hasta 500 m y 40 m de diferencia de altura.

Las unidades SHRMi trabajan con temperaturas exteriores de hasta -10°C en refrigeración y -20°C en calefacción.

Amplia gama de controles Toshiba compatibles, incluyendo el nuevo Smart Manager con analizador de datos.

SHRM - i

SUPER HEAT RECOVERY MULTI

UNIDADES EXTERIORES VRF



DISPONIBLES A FINALES DE 2012

Rendimientos

| Unidad Exterior | | | MMY-MAP0804FT8-E | MMY-MAP1004FT8-E | MMY-MAP1204FT8-E | MMY-MAP1404FT8-E |
|---|-----|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Capacidad frigorífica* | kW | R | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 |
| Consumo | kW | R | 5,17 | 7,28 | 8,38 | 11,30 |
| EER | W/W | | 4,33 | 3,85 | 4,00 | 3,54 |
| Corriente en funcionamiento | A | R | 8,30 | 11,40 | 13,40 | 17,90 |
| Capacidad calorífica** | kW | C | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 |
| Consumo | kW | C | 5,68 | 7,50 | 9,05 | 12,70 |
| COP | W/W | | 4,40 | 4,20 | 4,14 | 3,54 |
| Corriente en funcionamiento | A | C | 9,10 | 12,00 | 14,50 | 19,90 |
| Protección máxima frente a sobretensiones | A | | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |

*basado en una temperatura de aire interior de 27°C db/19°Cwb y una temperatura de aire exterior de 35°db

**basado en una temperatura de aire interior de 20°C db y una temperatura de aire exterior de 7°db/6°C wb

Especificaciones técnicas

| Unidad Exterior | | MMY-MAP0802FT8-E | MMY-MAP1002FT8-E | MMY-MAP1202FT8-E |
|--|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Caudal de aire | m ³ /h - l/s | 9900 - 2742 | 10500 - 2909 | 10500 - 2909 |
| Presión sonora | dB(A) | 57 | 58 | 59 |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 1800x990x750 | 1800x990x750 | 1800x990x750 |
| Peso | kg | 263 | 263 | 263 |
| Tipo de compresor | | Twin Rotary | Twin Rotary | Twin Rotary |
| Tubería de gas (diámetro) | | Soldado - 7/8" | Soldado - 7/8" | Soldado - 1-1/8" |
| Tubería de líquido (diámetro) | | Abocardado - 1/2" | Abocardado - 1/2" | Abocardado - 1/2" |
| Tubería de descarga (diámetro) | | Soldado - 3/4" | Soldado - 3/4" | Soldado - 3/4" |
| Longitud equivalente de tubería más lejana | m | 150 | 150 | 150 |
| Longitud real de tubería más lejana | m | 125 | 125 | 125 |
| Longitud máxima de tubería | m | 300 | 300 | 300 |
| Diferencia de altura (unidad interior arriba/abajo)* | m | 30/50 | 30/50 | 30/50 |
| Rango de operación - db | °C R | -10/43 | -10/43 | -10/43 |
| Rango de operación - wb* | °C C | -20/15,5 | -20/15,5 | -20/15,5 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 |

*La unidad opera con temperaturas de hasta -20°C, la garantía cubre hasta -15°C ya que la operación fuera de ese rango no está especificada.

Cuando la temperatura del aire es de -15°C, puede acortar la vida del producto

R = modo refrigeración

C = modo calefacción

Combinaciones unidades

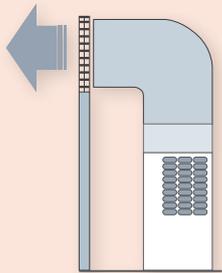
| Modelo | Capacidad de refrigeración | Capacidad de calefacción | Combinación de unidades exteriores | Número de unidades interiores | | Capacidad PVPe de conexiones en unidades interiores | | PVPR € | |
|---|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------|---|---------|---------|----------|
| | | | | Max | Min | Max | Max | | |
|  | MMY-MAP0802FT8-E | 8 HP | 22,4 kW | 25,0 kW | 1 | 13 | 5,6 HP | 10,8 HP | 9.975 € |
| | MMY-MAP1002FT8-E | 10 HP | 28,0 kW | 31,5 kW | 1 | 16 | 7,0 HP | 13,5 HP | 11.025 € |
| | MMY-MAP1202FT8-E | 12 HP | 33,5 kW | 35,5 kW | 1 | 16 | 8,4 HP | 14,4 HP | 13.598 € |
|  | MMY-AP1602FT8-E | 16 HP | 45,0 kW | 50,0 kW | 2 (22,4kW+22,4kW) | 27 | 11,2 HP | 21,6 HP | 19.950 € |
| | MMY-AP1802FT8-E | 18 HP | 50,4 kW | 56,5 kW | 2 (22,4kW+28kW) | 30 | 12,6 HP | 24,3 HP | 21.000 € |
| | MMY-AP2002FT8-E | 20 HP | 56,0 kW | 63,0 kW | 2 (28kW+28kW) | 33 | 14,0 HP | 27,0 HP | 22.365 € |
|  | MMY-AP2402FT8-E | 24 HP | 68,0 kW | 76,5 kW | 3 | 40 | 16,8 HP | 32,4 HP | 29.925 € |
| | MMY-AP2602FT8-E | 26 HP | 73,0 kW | 81,5 kW | 3 (22,4kW+22,4kW+28kW) | 43 | 18,2 HP | 35,1 HP | 30.975 € |
| | MMY-AP2802FT8-E | 28 HP | 78,5 kW | 88,0 kW | 3 (22,4kW+28kW+28kW) | 47 | 19,6 HP | 37,8 HP | 32.025 € |
| | MMY-AP3002FT8-E | 30 HP | 84,0 kW | 95,0 kW | 3 (28kW+28kW+28kW) | 48 | 21,0 HP | 40,5 HP | 33.075 € |

Unidades FS

| Unidades FS | Capacidad PVPe u.interior: | PVPe |
|---|----------------------------|---------|
|  RBM-Y1122FE | < 11,2 Kw | 900 € |
| RBM-Y1802FE | 11,2 < 18,0 Kw | 1.200 € |
| RBM-Y2802FE | 18,0 Kw hasta 28, 0 Kw | 1.500 € |



Alta presión estática externa



Con 45 Pa de presión estática externa la unidad exterior puede ser instalada en sótanos o en plantas con la salida conducida.

El sistema SHRM VRF de tres tubos proporciona simultáneamente frío y calor y tiene una eficiencia energética excepcional.

Recuperación de calor de alta eficiencia

Selector de flujo compacto para ajustar la temperatura de cada unidad o cada zona o trabajar simultáneamente en modo frío y calor.

Unidad exterior compacta que facilita el transporte y la instalación (cabe en un ascensor).

Gran flexibilidad en la instalación de las líneas frigoríficas con los distribuidores en Y de Toshiba.

150 m de longitud equivalente y hasta 50 m de diferencia de altura entre las unidades exteriores e interiores.

Control de hasta 8 unidades interiores con un solo selector de flujo (unidad FS).

SUPER HEAT RECOVERY SYSTEM

VRF RECUPERACIÓN DE CALOR

S H R M

¡ÚLTIMAS UNIDADES!

Rendimientos

| Unidad Exterior | | | MMY-MAP0802FT8-E | MMY-MAP1002FT8-E | MMY-MAP1202FT8-E |
|---|-----|---|------------------|------------------|------------------|
| Capacidad frigorífica* | kW | R | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| Potencia absorbida | kW | R | 6,07 | 8,54 | 12,90 |
| EER | W/W | | 3,69 | 3,18 | 2,60 |
| Corriente en funcionamiento | A | R | 9,25 | 13,15 | 19,85 |
| Capacidad calorífica** | kW | C | 25,0 | 31,5 | 35,5 |
| Potencia absorbida | kW | C | 6,29 | 8,73 | 9,65 |
| COP | W/W | | 3,97 | 3,61 | 3,68 |
| Corriente en funcionamiento | A | C | 9,55 | 13,40 | 14,85 |
| Protección máxima frente a sobrecargas*** | A | | 30 | 30 | 30 |

*basado en una temperatura de aire interior de 27°C db/19°Cwb y una temperatura de aire exterior de 35°db

**basado en una temperatura de aire interior de 20°C db y una temperatura de aire exterior de 7°db/6°C wb

***si las unidades exteriores se combinan, ver manual de instalación



Cassette 4 vías

132



Techo

148



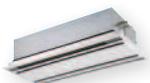
Cassette 4 vías 60 x 60

134



Unidad compacta de pared

150



Cassette 2 vías

136



Unidad de pared

152



Cassette 1 vía

138



Consola Bi-Flow

154



Conducto estándar

140



Consola de suelo con carcasa

156



Conducto estándar Serie 6

142



Consola de suelo sin carcasa

158



Conducto baja silueta

144



Suelo vertical

160



Conducto alta presión estática

146

Derivaciones VRF

| Modelo | Descripción | Código de capacidades | Para utilizar con | PVPe |
|--------------|---|------------------------------|-------------------------|-------|
| RBM-BY55E | Junta de derivación en forma de Y | < 6,4 HP | SMMS, SMMS-iy MiNi-SMMS | 99 € |
| RBM-BY105E | | < 6,4 - 14,2 HP | | 115 € |
| RBM-BY205E | Junta de derivación en forma de Y | < 14,2 - 25,2 HP | SMMS-i | 199 € |
| RBM-BY305E | | 25,2 HP | | 270 € |
| RBM-BY55FE | | < 6,4HP | | 121 € |
| RBM-BY105FE | | < 6,4 - 14,2 HP | | 142 € |
| RBM-BY205FE | Junta de derivación en forma de Y | < 14,2 - 25,2 HP | SHRM | 221 € |
| RBM-BY305FE | | 25,2 HP | | 273 € |
| RBM-HY1043E | | < 14,2 HP | | 170 € |
| RBM-HY2043E | Colector de derivación (máx. 4 derivaciones) | < 14,2 - 25,2 HP | | 315 € |
| RBM-HY1083E | | < 14,2 HP | SMMS, SMMS-i | 190 € |
| RBM-HY2083E | Colector de derivación (máx. 8 derivaciones) | < 14,2 - 25,2 HP | | 368 € |
| RBM-HY1043FE | | < 14,2 HP | | 315 € |
| RBM-HY2043FE | Colector de derivación (máx. 4 derivaciones) | >14,2 - 25,2 HP | | 520 € |
| RBM-HY1083FE | | < 14,2 HP | SHRM | 357 € |
| RBM-HY2083FE | Colector de derivación (máx. 8 derivaciones) | >14,2 - 25,2 HP | | 567 € |
| RBM-BT14E | | < 26 HP capacidad de sistema | | 199 € |
| RBM-BT24E | Junta de derivación para la conexión de unidades exteriores | >26 HP capacidad de sistema | SMMS-i | 230 € |
| RBM-BT13FE | | | SHRM | 221 € |

Unidades Interiores

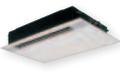
PORTAFOLIO VRF

GAMA DE UNIDADES

Códigos de unidades interiores

| Model Type | HP kW | 0,8 2,2 | 1,0 2,8 | 1,25 3,6 | 1,7 4,5 | 2,0 5,6 | 2,5 7,1 | 3,0 8,0 | 3,2 9,0 | 4,0 11,2 | 5,0 14,0 | 6,0 16,0 | 8,0 22,4 | 10,0 28 |
|--|----------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| Cassettes | | | | | | | | | | | | | | |
| Compacto 4-vías MMU-AP***MH | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| 4-vías MMU-AP***H | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| 2-vías MMU-AP***WH | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| 1-vía MMU-AP***YH/SH | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Conducto | | | | | | | | | | | | | | |
| Baja silueta MMD-AP***SPH | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| Estándar MMD-AP***BH | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Conducto alta presión MMD-AP***H | | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● |
| 100% aire exterior MMD-AP***HFE | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● |
| Techo | | | | | | | | | | | | | | |
| MMC-AP***H | | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | |
| Suelo | | | | | | | | | | | | | | |
| Consola Bi-flow MML-AP***NH | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| Consola suelo con carcasa MML-AP***H | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Consola suelo sin carcasa MML-AP***BH | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Consola suelo vertical MMF-AP***H | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | |
| Pared | | | | | | | | | | | | | | |
| Serie 2 MMK-AP***2H | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |
| Serie 3 MMK-AP***3H | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |

Códigos de unidades interiores

| Tipo | Modelo | Código de capacidad | Capacidad de refrigeración (kW) | Capacidad de calefacción (kW) |
|---|----------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Cassette -4 vías  | MMU-AP0092H | 1,00 | 2,80 | 3,20 |
| | MMU-AP0122H | 1,25 | 3,60 | 4,00 |
| | MMU-AP0152H | 1,70 | 4,50 | 5,00 |
| | MMU-AP0182H | 2,00 | 5,60 | 6,30 |
| | MMU-AP0242H | 2,50 | 7,10 | 8,00 |
| | MMU-AP0272H | 3,00 | 8,00 | 9,00 |
| | MMU-AP0302H | 3,20 | 9,00 | 10,00 |
| | MMU-AP0362H | 4,00 | 11,20 | 12,50 |
| | MMU-AP0482H | 5,00 | 14,00 | 16,00 |
| | MMU-AP0562H | 6,00 | 16,00 | 18,00 |
| Cassette Compacto-4 vías  | MMU-AP0074MH-E | 0,80 | 2,20 | 2,50 |
| | MMU-AP0094MH-E | 1,00 | 2,80 | 3,20 |
| | MMU-AP0124MH-E | 1,25 | 3,60 | 4,00 |
| | MMU-AP0154MH-E | 1,70 | 4,50 | 5,00 |
| | MMU-AP0184MH-E | 2,00 | 5,60 | 6,30 |
| Cassette -2 vías  | MMU-AP0072WH | 0,80 | 2,20 | 2,50 |
| | MMU-AP0092WH | 1,00 | 2,80 | 3,20 |
| | MMU-AP0122WH | 1,25 | 3,60 | 4,00 |
| | MMU-AP0152WH | 1,70 | 4,50 | 5,00 |
| | MMU-AP0182WH | 2,00 | 5,60 | 6,30 |
| | MMU-AP0242WH | 2,50 | 7,10 | 8,00 |
| | MMU-AP0272WH | 3,00 | 8,00 | 9,00 |
| | MMU-AP0302WH | 3,20 | 9,00 | 10,00 |
| | MMU-AP0362WH | 4,00 | 11,20 | 12,50 |
| | MMU-AP0482WH | 5,00 | 14,00 | 16,00 |
| MMU-AP0562WH | 6,00 | 16,00 | 18,00 | |
| Cassette -1 vía  | MMU-AP0074YH-E | 0,80 | 2,20 | 2,50 |
| | MMU-AP0094YH-E | 1,00 | 2,80 | 3,20 |
| | MMU-AP0124YH-E | 1,25 | 3,60 | 4,00 |
| | MMU-AP0154SH-E | 1,70 | 4,50 | 5,00 |
| | MMU-AP0184SH-E | 2,00 | 5,60 | 6,30 |
| MMU-AP0244SH-E | 2,50 | 7,10 | 8,00 | |
| Conducto estándar  | MMD-AP0074BH-E | 0,80 | 2,20 | 2,50 |
| | MMD-AP0094BH-E | 1,00 | 2,80 | 3,20 |
| | MMD-AP0124BH-E | 1,25 | 3,60 | 4,00 |
| | MMD-AP0154BH-E | 1,70 | 4,50 | 5,00 |
| | MMD-AP0184BH-E | 2,00 | 5,60 | 6,30 |
| | MMD-AP0244BH-E | 2,50 | 7,10 | 8,00 |
| | MMD-AP0274BH-E | 3,00 | 8,00 | 9,00 |
| | MMD-AP0304BH-E | 3,20 | 9,00 | 10,00 |
| | MMD-AP0364BH-E | 4,00 | 11,20 | 12,50 |
| | MMD-AP0484BH-E | 5,00 | 14,00 | 16,00 |
| MMD-AP0564BH-E | 6,00 | 16,00 | 18,00 | |
| Conducto estándar Serie 6  | MMD-AP0076BH-E | 0,80 | 2,20 | 2,50 |
| | MMD-AP0096BH-E | 1,00 | 2,80 | 3,20 |
| | MMD-AP0126BH-E | 1,25 | 3,60 | 4,00 |
| | MMD-AP0156BH-E | 1,70 | 4,50 | 5,00 |
| | MMD-AP0186BH-E | 2,00 | 5,60 | 6,30 |
| | MMD-AP0246BH-E | 2,50 | 7,10 | 8,00 |
| | MMD-AP0276BH-E | 3,00 | 8,00 | 9,00 |
| | MMD-AP0306BH-E | 3,20 | 9,00 | 10,00 |
| | MMD-AP0366BH-E | 4,00 | 11,20 | 12,50 |
| | MMD-AP0486BH-E | 5,00 | 14,00 | 16,00 |
| MMD-AP0566BH-E | 6,00 | 16,00 | 18,00 | |

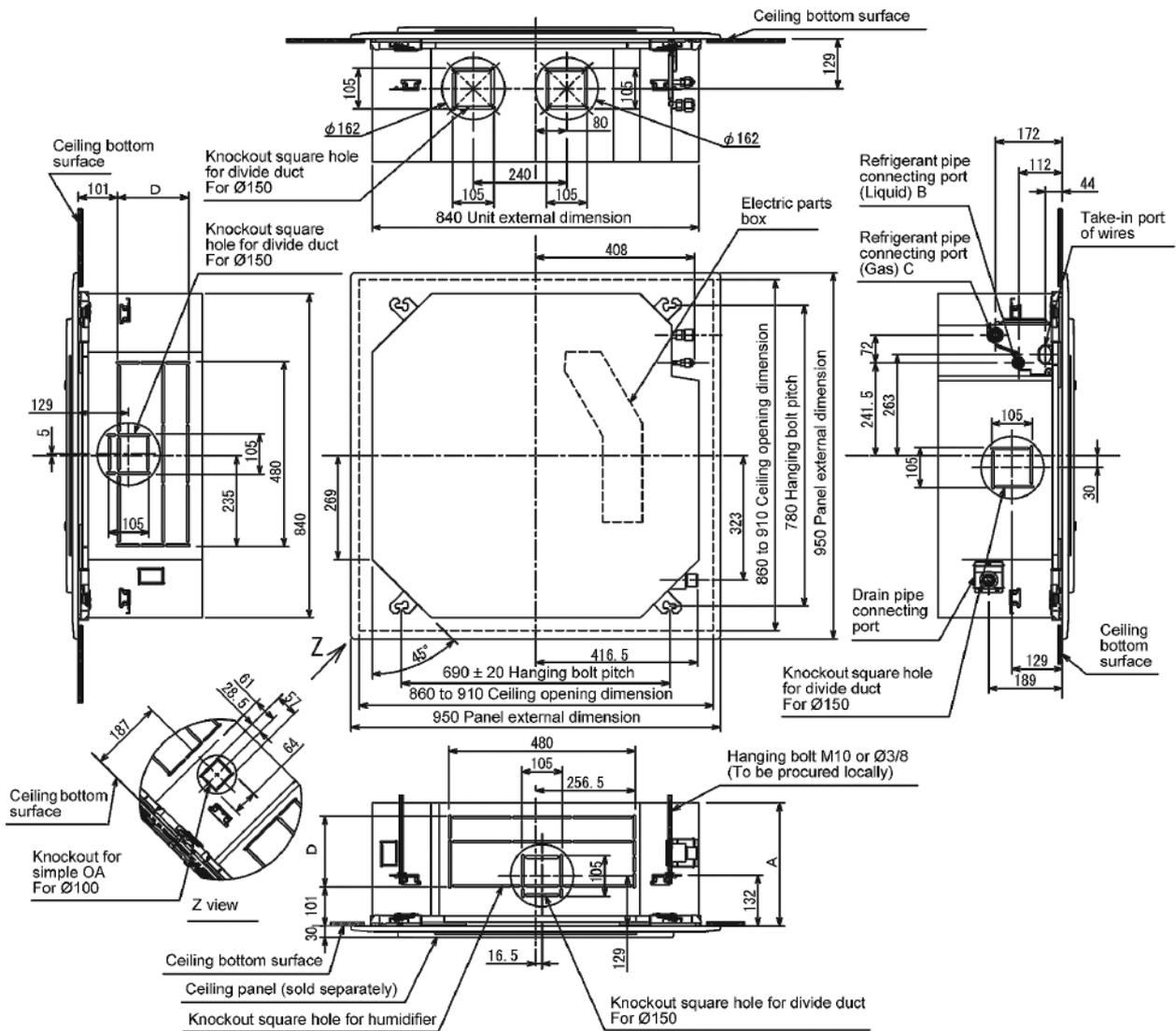
Códigos de unidades interiores

| Tipo | Modelo | Código de capacidad | Capacidad de refrigeración (kW) | Capacidad de calefacción (kW) |
|--|-----------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Conducto alta presión  | MMD-AP0184H-E | 2,00 | 5,60 | 6,30 |
| | MMD-AP0244H-E | 2,50 | 7,10 | 8,00 |
| | MMD-AP0274H-E | 3,00 | 8,00 | 9,00 |
| | MMD-AP0364H-E | 4,00 | 11,20 | 12,50 |
| | MMD-AP0484H-E | 5,00 | 14,00 | 16,00 |
| | MMD-AP0724H-E | 8,00 | 22,40 | 25,00 |
| MMD-AP0964H-E | 10,00 | 28,00 | 31,50 | |
| Conducto baja silueta  | MMD-AP0074SPH-E | 0,80 | 2,20 | 2,50 |
| | MMD-AP0094SPH-E | 1,00 | 2,80 | 3,20 |
| | MMD-AP0124SPH-E | 1,25 | 3,60 | 4,00 |
| | MMD-AP0154SPH-E | 1,70 | 4,50 | 5,00 |
| | MMD-AP0184SPH-E | 2,00 | 5,60 | 6,30 |
| | MMD-AP0244SPH-E | 2,50 | 7,10 | 8,00 |
| MMD-AP0274SPH-E | 3,00 | 8,00 | 9,00 | |
| Techo  | MMC-AP0154H-E | 1,70 | 4,50 | 5,00 |
| | MMC-AP0184H-E | 2,00 | 5,60 | 6,30 |
| | MMC-AP0244H-E | 2,50 | 7,10 | 8,00 |
| | MMC-AP0274H-E | 3,00 | 8,00 | 9,00 |
| | MMC-AP0364H-E | 4,00 | 11,20 | 12,50 |
| | MMC-AP0484H-E | 5,00 | 14,00 | 16,00 |
| Pared  | MMK-AP0074MH-E | 0,80 | 2,20 | 2,50 |
| | MMK-AP0094MH-E | 1,00 | 2,80 | 3,20 |
| | MMK-AP0124MH-E | 1,25 | 3,60 | 4,00 |
| Consola Bi-flow  | MML-AP0074NH-E | 0,80 | 2,20 | 2,50 |
| | MML-AP0094NH-E | 1,00 | 2,80 | 3,20 |
| | MML-AP0124NH-E | 1,25 | 3,60 | 4,00 |
| | MML-AP0154NH-E | 1,70 | 4,50 | 5,00 |
| | MML-AP0184NH-E | 2,00 | 5,60 | 6,30 |
| Consola suelo con carcasa  | MML-AP0074H | 0,80 | 2,20 | 2,50 |
| | MML-AP0094H | 1,00 | 2,80 | 3,20 |
| | MML-AP0124H | 1,25 | 3,60 | 4,00 |
| | MML-AP0154H | 1,70 | 4,50 | 5,00 |
| | MML-AP0184H | 2,00 | 5,60 | 6,30 |
| MML-AP0244H | 2,50 | 7,10 | 8,00 | |
| Consola suelo sin carcasa  | MML-AP0074BH-E | 0,80 | 2,20 | 2,50 |
| | MML-AP0094BH-E | 1,00 | 2,80 | 3,20 |
| | MML-AP0124BH-E | 1,25 | 3,60 | 4,00 |
| | MML-AP0154BH-E | 1,70 | 4,50 | 5,00 |
| | MML-AP0184BH-E | 2,00 | 5,60 | 6,30 |
| | MML-AP0244BH-E | 2,50 | 7,10 | 8,00 |
| Consola suelo vertical  | MMF-AP0154H-E | 1,70 | 4,50 | 5,00 |
| | MMF-AP0184H-E | 2,00 | 5,60 | 6,30 |
| | MMF-AP0244H-E | 2,50 | 7,10 | 8,00 |
| | MMF-AP0274H-E | 3,00 | 8,00 | 9,00 |
| | MMF-AP0364H-E | 4,00 | 11,20 | 12,50 |
| | MMF-AP0484H-E | 5,00 | 14,00 | 16,00 |
| MMF-AP0564H-E | 6,00 | 16,00 | 18,00 | |
| 100% aire exterior  | MMD-AP0481HFE | 5,00 | 14,00 | 8,90 |
| | MMD-AP0721HFE | 8,00 | 22,40 | 13,90 |
| | MMD-AP0961HFE | 10,00 | 28,00 | 17,40 |

Especificaciones técnicas

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Unidad Interior | MMU- | AP0092H | AP0122H | AP0152H | AP0182H | AP0242H | AP0272H | AP0302H | AP0362H | AP0482H | AP0562H |
| Caudal de aire (alta/baja) | m ³ /h | 800/680 | 800/680 | 930/790 | 1050/800 | 1290/800 | 1290/800 | 1320/850 | 1970/1070 | 2130/1130 | 2130/1230 |
| Caudal de aire (alta/baja) | l/s | 222/188 | 222/188 | 258/219 | 291/222 | 357/222 | 357/222 | 366/235 | 546/296 | 590/313 | 590/341 |
| Nivel de presión sonora (alta/baja) | dB(A) | 30/27 | 30/27 | 31/27 | 32/27 | 35/28 | 35/28 | 38/30 | 43/32 | 46/33 | 46/33 |
| Dimensiones (al. x an. x pr.) | mm | 256x840x840 | 319x840x840 | 319x840x840 | 319x840x840 |
| Peso | kg | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 |
| Dimensiones del panel (al. x an. x pr.) | mm | 30x950x950 |
| Peso del panel | kg | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Tubería gas | Pulgadas | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 1/2" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Tubería líquido | Pulgadas | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Diametro del orificio de drenaje | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| PVPe | | 1.334 € | 1.365 € | 1.470 € | 1.544 € | 1.680 € | 1.733 € | 1.838 € | 2.121 € | 2.280 € | 2.415 € |

*Paneles incluidos en los precios



(mm)

| Model MMU | A | B | C | D | Model MMU | A | B | C | D |
|--------------------|-----|------|-------|-----|--------------------|-----|------|-------|-----|
| AP0092H to AP0122H | 256 | Ø6.4 | Ø9.5 | 120 | AP0242H to AP0302H | 256 | Ø9.5 | Ø15.9 | 120 |
| AP0152H to AP0182H | 256 | Ø6.4 | Ø12.7 | 120 | AP0362H to AP0562H | 319 | Ø9.5 | Ø15.9 | 183 |

Cassette de 4 vías



Paneles de diferentes diseños*



Estas opciones le dan al usuario la posibilidad de elegir el panel que mejor se adapte a la decoración del interior.

*Bajo pedido. 4 meses de plazo.

Control individual de las lamas con tres patrones: flujo estándar, doble flujo alternativo y ciclo oscilatorio.

Autolimpiable, elimina las impurezas de la superficie de la batería, previniendo la formación de bacterias.

Fácil de instalar y de realizar el mantenimiento. La caja eléctrica es accesible mediante la apertura de la tapa frontal.

Prefiltro de larga duración, con una superficie curva que recoge las partículas de polvo.

Bomba de drenaje con una elevación de hasta 850 mm para eliminar el agua de condensación.

Rápida conexión del tubo de desagüe de condensados.

PORTAFOLIO VRF

UNIDAD DE CASSETTE 4 VÍAS

MMU-AP_2H



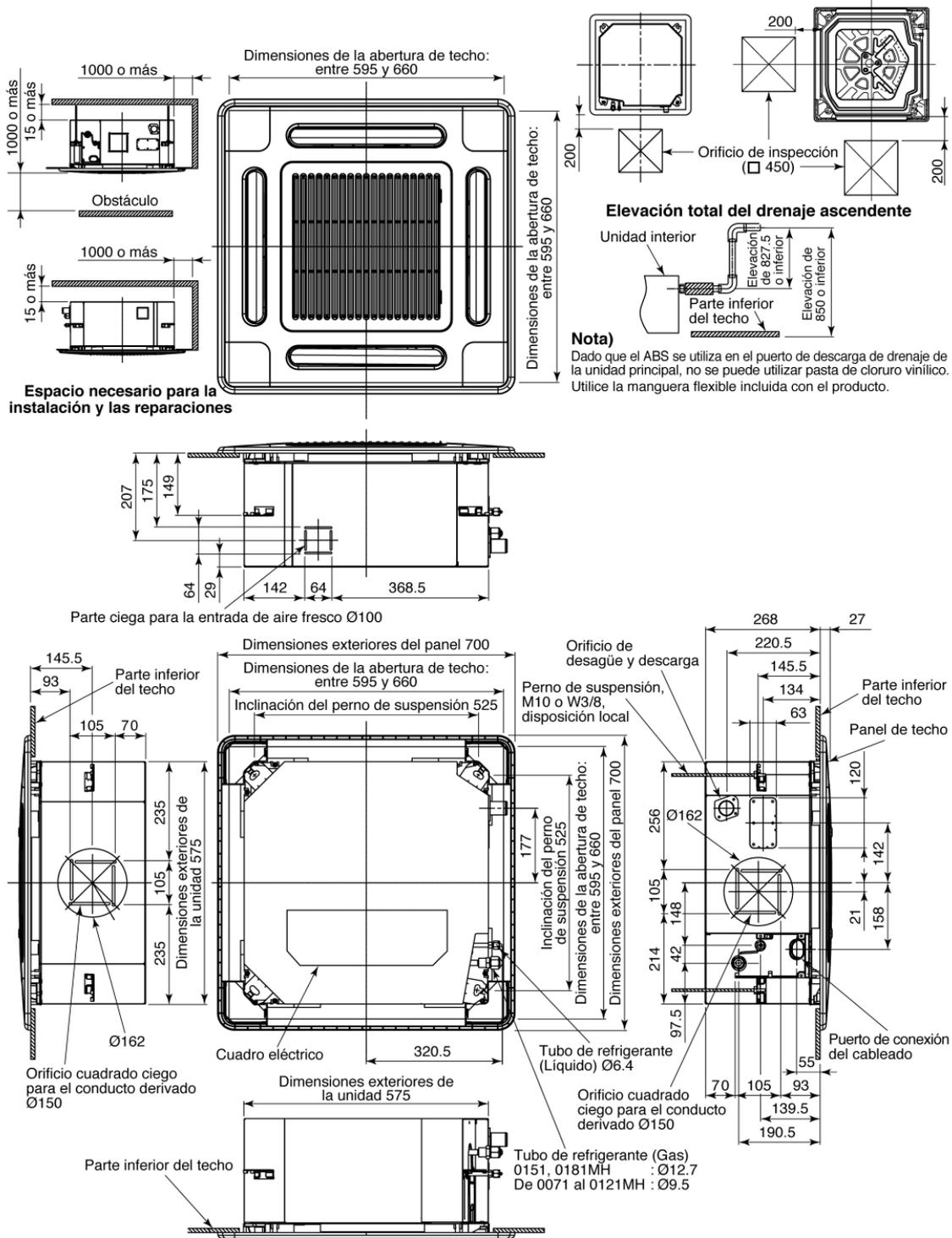
Rendimientos

| Unidad interior | MMU- | AP0092H | AP0122H | AP0152H | AP0182H | AP0242H | AP0272H | AP0302H | AP0362H | AP0482H | AP0562H |
|-----------------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Capacidad de Refrigeración | kW | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 |
| Capacidad de Calefacción | kW | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 |
| Consumo | kW | 0,021 | 0,021 | 0,023 | 0,026 | 0,036 | 0,036 | 0,043 | 0,088 | 0,112 | 0,112 |
| Corriente de funcionamiento | A | 0,23 | 0,23 | 0,27 | 0,29 | 0,38 | 0,38 | 0,43 | 0,73 | 0,88 | 0,88 |
| Corriente de arranque | A | 0,30 | 0,30 | 0,33 | 0,36 | 0,42 | 0,42 | 0,59 | 0,87 | 1,23 | 1,26 |

Especificaciones técnicas

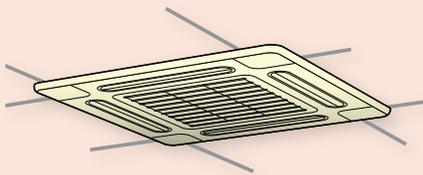
| Unidad Interior | MMU- | AP0074MH-E | AP0094MH-E | AP0124MH-E | AP0154MH-E | AP0184MH-E |
|---|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Caudal de aire (alta/baja) | m ³ /h | 552/378 | 570/378 | 594/402 | 660/468 | 762/522 |
| Caudal de aire (alta/baja) | l/s | 153/105 | 158/105 | 165/112 | 183/130 | 211/145 |
| Nivel de presión sonora (alta/baja) | dB(A) | 36/28 | 37/28 | 37/29 | 40/30 | 44/34 |
| Dimensiones (al. x an. x pr.) | mm | 268x575x575 | 268x575x575 | 268x575x575 | 268x575x575 | 268x575x575 |
| Peso | kg | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Dimensiones del panel (al. x an. x pr.) | mm | 27x700x700 | 27x700x700 | 27x700x700 | 27x700x700 | 27x700x700 |
| Peso del panel | kg | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Tubería gas | Pulgadas | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 5/8" | 5/8" |
| Tubería líquido | Pulgadas | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" |
| Diametro del orificio de drenaje | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| PVPe | | 1.391 € | 1.418 € | 1.444 € | 1.575 € | 1.607 € |

*Paneles incluidos en los precios



Cassette de 4 vías 60x60

Tamaño de paneles estándar



Dimensiones compactas, ideal para adaptarse a falsos techos.



Esta unidad dispone de funciones de autolimpieza para evitar la acumulación de partículas en el techo, impulsando la cantidad de aire necesaria sin molestar al usuario.

Todas las unidades tienen las mismas dimensiones y apariencia, independientemente de su capacidad haciendo la instalación más elegante y uniforme.

Acceso por los huecos de las esquinas, facilitando la instalación, el mantenimiento y un perfecto ajuste del panel decorativo al techo.

Bomba de drenaje incorporada.

Posibilidad de utilizar su toma de aire exterior para una renovación de aire constante.

PORTAFOLIO VRF

COMPACT CASSETTE 4 VÍAS 60x60

MMU-AP_4MH



Rendimientos

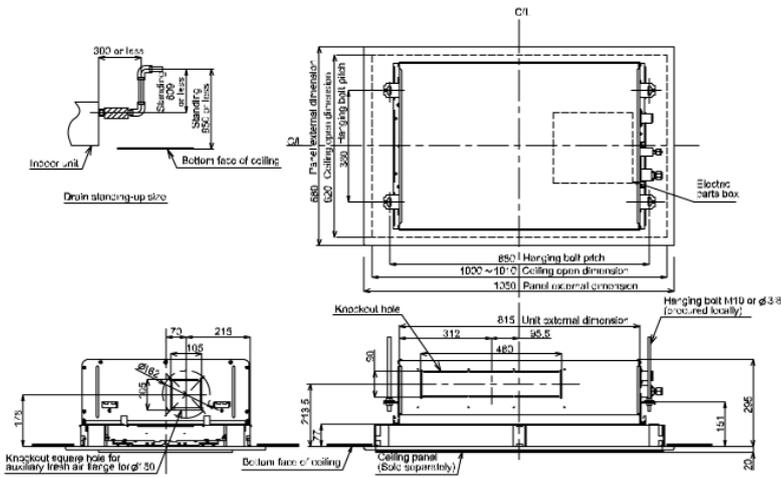
| Unidad interior | MMU- | AP0074MH-E | AP0094MH-E | AP0124MH-E | AP0154MH-E | AP0184MH-E |
|-----------------------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Capacidad de Refrigeración | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| Capacidad de Calefacción | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 |
| Consumo | kW | 0,034 | 0,036 | 0,038 | 0,041 | 0,052 |
| Corriente de funcionamiento | A | 0,28 | 0,30 | 0,31 | 0,34 | 0,42 |
| Corriente de arranque | A | 0,49 | 0,52 | 0,54 | 0,59 | 0,73 |

Especificaciones técnicas

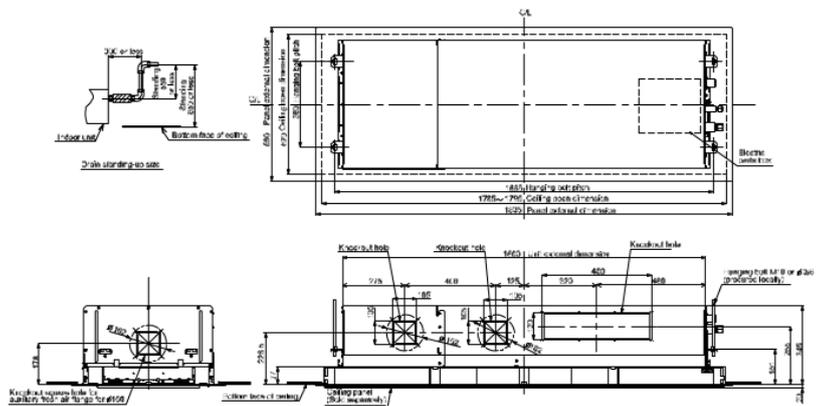
| Unidad Interior | MMU- | AP0072WH | AP0092WH | AP0122WH | AP0152WH | AP0182WH | AP0242WH | AP0272WH | AP0302WH | AP0362WH | AP0482WH | AP0562WH |
|---|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Caudal de aire (alta/baja) | m ³ /h | 558/498/450 | 558/498/450 | 558/498/450 | 600/534/450 | 900/750/618 | 1050/840/738 | 1050/840/738 | 1260/900/780 | 1740/1434/1182 | 1800/1482/1230 | 2040/1578/1320 |
| Caudal de aire (alta/baja) | l/s | 155/138/125 | 155/138/125 | 155/138/125 | 167/148/125 | 250/208/172 | 291/233/205 | 291/233/205 | 350/250/780 | 483/398/328 | 500/412/342 | 567/438/367 |
| Nivel de presión sonora (alta/baja) | dB(A) | 34/32/30 | 34/32/30 | 34/32/30 | 35/33/30 | 35/33/30 | 38/35/33 | 38/35/33 | 40/37/34 | 42/39/36 | 43/40/37 | 46/42/39 |
| Dimensiones (al. x an. x pr.) | mm | 295x815x570 | 295x815x570 | 295x815x570 | 295x815x570 | 345x1180x570 | 345x1180x570 | 345x1180x570 | 345x1180x570 | 345x1600x570 | 345x1600x570 | 345x1600x570 |
| Peso | kg | 19 | 19 | 19 | 19 | 26 | 26 | 26 | 26 | 36 | 36 | 36 |
| Dimensiones del panel (al. x an. x pr.) | mm | 20x1050x680 | 20x1050x680 | 20x1050x680 | 20x1050x680 | 20x1415x680 | 20x1415x680 | 20x1415x680 | 20x1415x680 | 20x1835x680 | 20x1835x680 | 20x1835x680 |
| Peso del panel | kg | 10 | 10 | 10 | 10 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Tubería gas | Pulgadas | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 1/2" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Tubería líquido | Pulgadas | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Diametro del orificio de drenaje | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| PVPe | | 1.640 € | 1.725 € | 1.760 € | 1.880 € | 1.970 € | 2.100 € | 2.290 € | 2.340 € | 2.950 € | 3.250 € | 3.500 € |

*Paneles incluidos en los precios

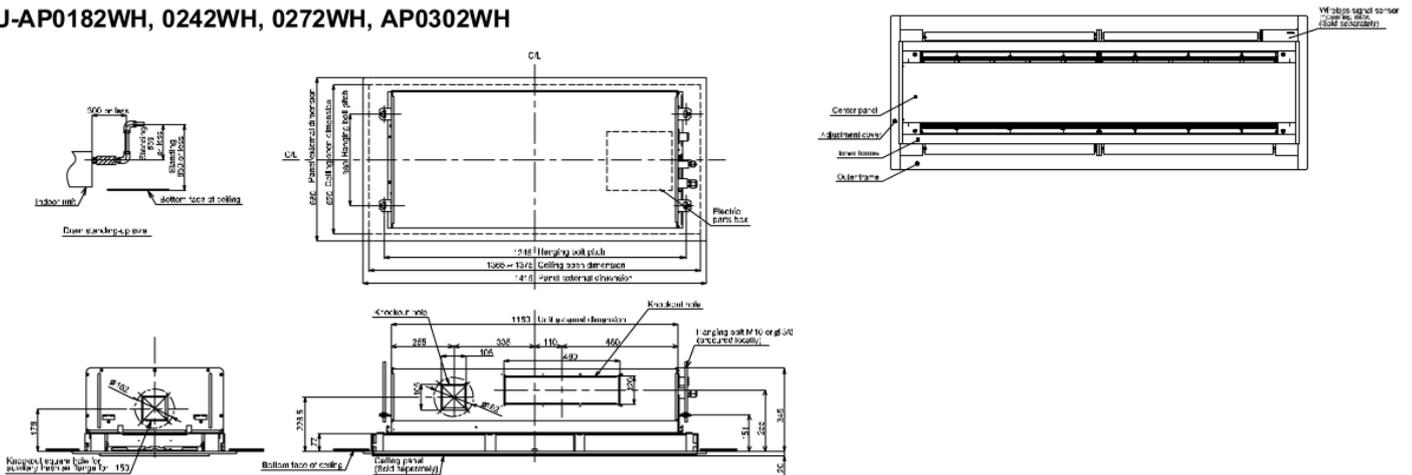
MMU-AP0072WH, 0092WH, 0122WH, AP0152WH



MMU-AP0362WH, 0482WH, 0562WH



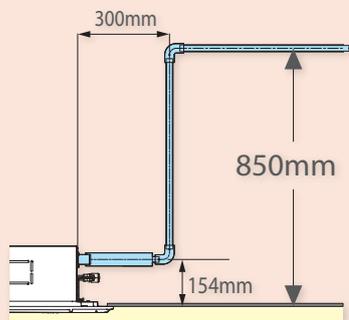
MMU-AP0182WH, 0242WH, 0272WH, AP0302WH



Cassette de 2 vías



Bomba de condensados incluida.



Diseño de las tuberías de condensados simplificado con una fácil conexión y una potente bomba de condensados de hasta 850 mm.

Ligera, compacta y de fácil instalación, resulta discreta en el interior de los espacios, gracias a su silencioso comportamiento.

Panel decorativo diseñado para instalarse en el techo junto con el panel de 4 vías.

Dimensiones compactas (altura 295mm) y 19 kg de peso para unidades de hasta 4,5 kW.

Control del caudal y dirección de la impulsión del aire para maximizar el confort.

Entrada de aire exterior para añadir las renovaciones de aire necesarias.

Aumento de la calidad del aire interior gracias a los filtros estándar de larga duración. Filtros de alta eficiencia opcionales.

Entrada de aire exterior, garantiza la renovación constante de aire.

PORTAFOLIO VRF

CASSETTE 2 VÍAS

MMU-AP_2WH



Receptor infrarrojos



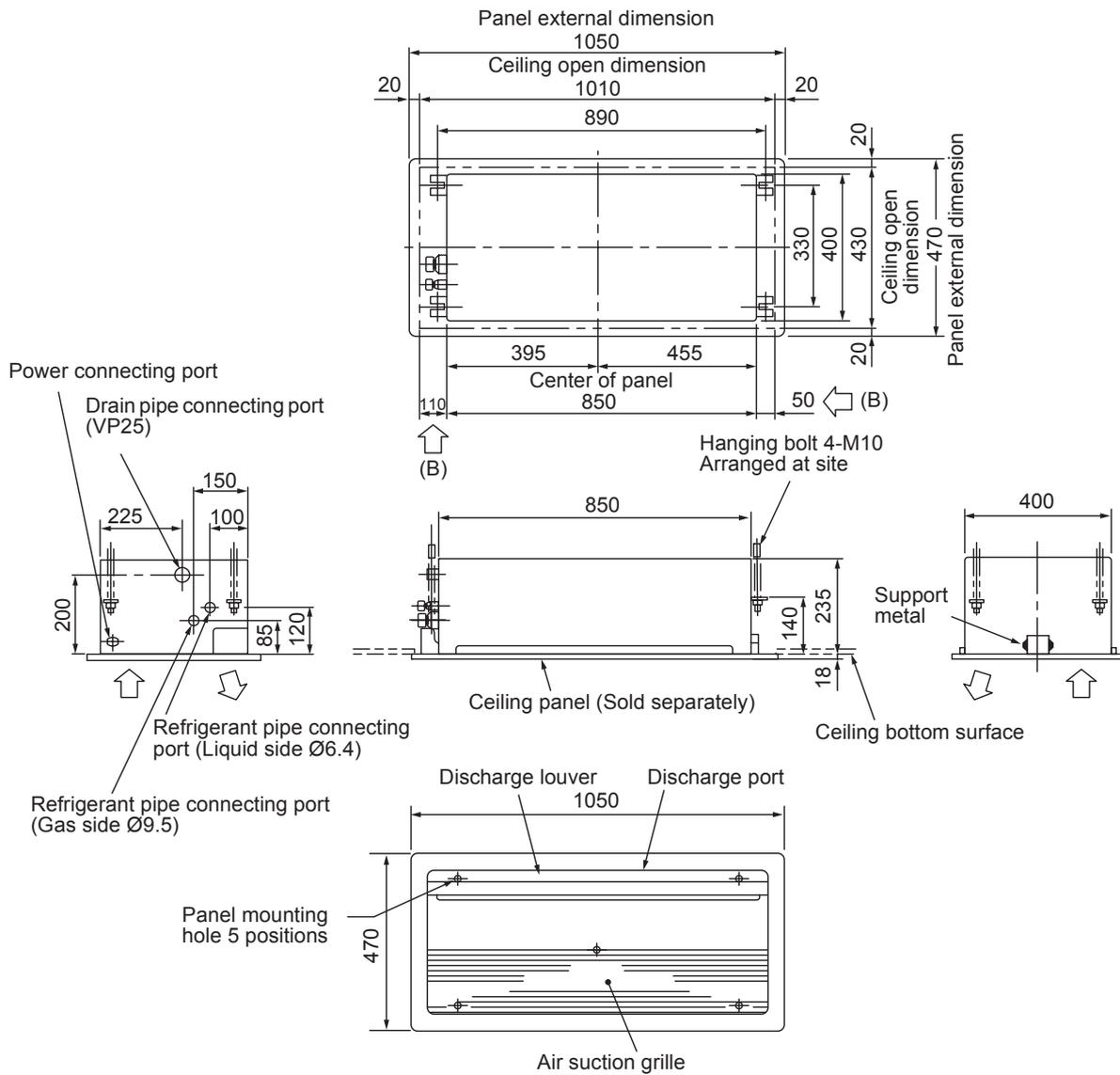
Rendimientos

| Unidad interior | MMU- | AP0072WH | AP0092WH | AP0122WH | AP0152WH | AP0182WH | AP0242WH | AP0272WH | AP0302WH | AP0362WH | AP0482WH | AP0562WH |
|-----------------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Capacidad de Refrigeración | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 |
| Capacidad de Calefacción | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 |
| Consumo | kW | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,030 | 0,044 | 0,054 | 0,054 | 0,064 | 0,076 | 0,088 | 0,117 |
| Corriente de funcionamiento | A | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,8 |
| Corriente de arranque | A | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,36 | 0,48 | 0,59 | 0,59 | 0,69 | 0,72 | 0,86 | 1,13 |

Especificaciones técnicas

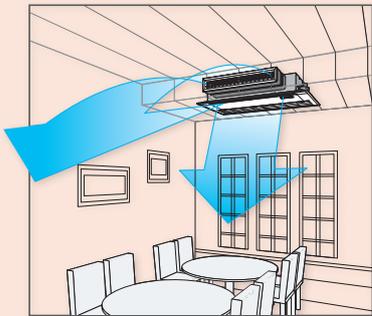
| Unidad Interior | MMU- | AP0074YH-E | AP0094YH-E | AP0124YH-E | AP0154SH-E | AP0184SH-E | AP0244SH-E |
|---|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Caudal de aire (alta/baja) | m ³ /h | 540/420 | 540/420 | 540/420 | 750/630 | 780/660 | 1140/810 |
| Caudal de aire (alta/baja) | l/s | 150/116 | 150/116 | 150/116 | 208/175 | 216/183 | 316/224 |
| Nivel de presión sonora (alta/baja) | dB(A) | 42/34 | 42/34 | 42/34 | 37/32 | 38/34 | 45/37 |
| Dimensiones (al. x an. x pr.) | mm | 235x850x400 | 235x850x400 | 235x850x400 | 200x1000x710 | 200x1000x710 | 200x1000x710 |
| Peso | kg | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 22 |
| Dimensiones del panel (al. x an. x pr.) | mm | 18x1050x470 | 18x1050x470 | 18x1050x470 | 20x1230x800 | 20x1230x800 | 20x1230x800 |
| Peso del panel | kg | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| Tubería gas | Pulgadas | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 1/2" | 5/8" |
| Tubería líquido | Pulgadas | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| Diametro del orificio de drenaje | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| PVPe | | 1.710 € | 1.800 € | 1.820 € | 1.850 € | 1.880 € | 2.050 € |

*Paneles incluidos en los precios



Cassette de 1 vía

Impulsión de aire frontal



Posibilidad de conectar un conducto frontal que impulse el aire horizontalmente en la habitación.



Cassette de una vía simple de instalar, adecuado para zonas pequeñas, en hoteles, oficinas, habitaciones o salas de recepción.

Diseño compacto: 235x850x400 mm (tamaños 2,2 to 3,6).

Instalación flexible: ideal en instalaciones con falso techo donde el espacio entre unidades es limitado.

Bomba de drenaje de 350 mm.

Bajo nivel sonoro: 34 dB(A) (tamaños 2,2 a 3,6).

Toma de aire exterior.

PORTAFOLIO VRF

CASSETTE 1 VÍA

MMU-AP_4YH/SH



Receptor infrarrojos

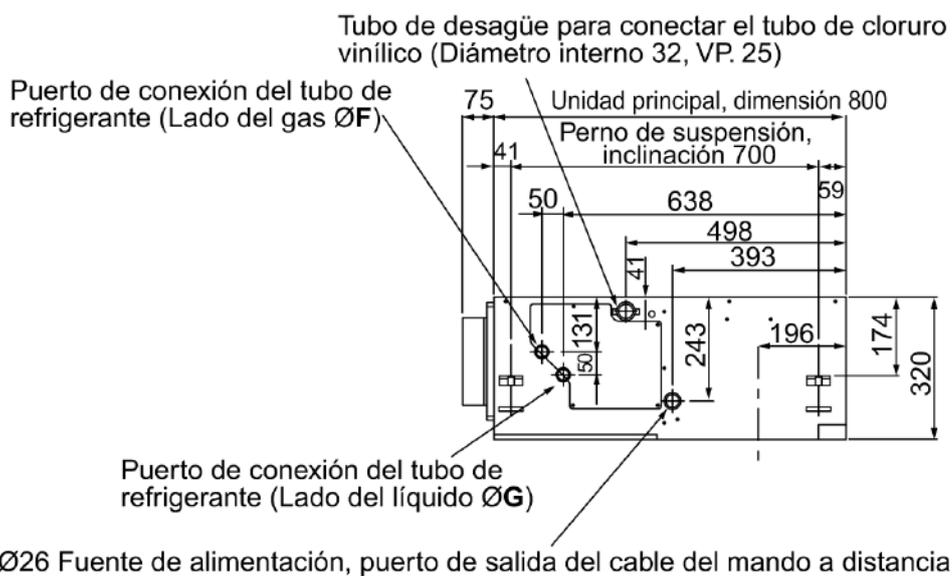


Rendimientos

| Unidad interior | MMU- | AP0074YH-E | AP0094YH-E | AP0124YH-E | AP0154SH-E | AP0184SH-E | AP0244SH-E |
|-----------------------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Capacidad de Refrigeración | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Capacidad de Calefacción | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Consumo | kW | 0,053 | 0,053 | 0,053 | 0,042 | 0,046 | 0,075 |
| Corriente de funcionamiento | A | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,34 | 0,37 | 0,62 |
| Corriente de arranque | A | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,51 | 0,54 | 0,80 |

Especificaciones técnicas

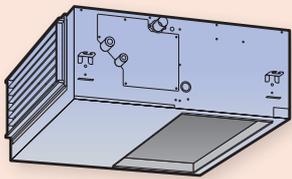
| Unidad Interior | MMU- | AP0074BH-E | AP0094BH-E | AP0124BH-E | AP0154BH-E | AP0184BH-E | AP0244BH-E | AP0274BH-E | AP0304BH-E | AP0364BH-E | AP0484BH-E | AP0564BH-E |
|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Caudal de aire (alta/baja) | m3/h | 480/340 | 480/340 | 570/400 | 650/480 | 780/540 | 1140/870 | 1140/870 | 1260/870 | 1620/1200 | 1980/1490 | 1980/1490 |
| Caudal de aire (alta/baja) | l/s | 133/94 | 133/94 | 158/111 | 180/133 | 216/150 | 316/241 | 316/241 | 349/241 | 449/332 | 548/413 | 548/413 |
| Nivel de presión sonora (alta/baja) | dB(A) | 30/26 | 30/26 | 31/27 | 31/27 | 32/28 | 33/29 | 33/29 | 34/29 | 36/32 | 36/32 | 36/32 |
| Dimensiones (al. x an. x pr.) | mm | 320x550x800 | 320x550x800 | 320x550x800 | 320x700x800 | 320x700x800 | 320x1000x800 | 320x1000x800 | 320x1000x800 | 320x1350x800 | 320x1350x800 | 320x1350x800 |
| Peso | kg | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 43 | 43 | 43 | 55 | 55 | 55 |
| Dimensiones del panel (al. x an. x pr.) | mm | 9x652x500 | 9x652x500 | 9x652x500 | 9x802x500 | 9x802x500 | 9x1102x500 | 9x1102x500 | 9x1102x500 | 9x1452x500 | 9x1452x500 | 9x1452x500 |
| Peso del panel | kg | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| Presión estática externa | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Presión estática externa máxima | Pa | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Tubería gas | Pulgadas | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 1/2" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Tubería líquido | Pulgadas | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Diámetro del orificio de drenaje | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| PVPe | | 1.176 € | 1.208 € | 1.239 € | 1.281 € | 1.344 € | 1.365 € | 1.470 € | 1.586 € | 1.712 € | 1.838 € | 1.943 € |



Conducto estándar



Retorno posterior o inferior



Facilita la instalación pudiendo elegir la dirección del retorno del aire.

Retorno posterior con kit opcional para retorno inferior

La presión estática externa puede configurarse hasta alcanzar los 110 Pa.

Bajo nivel sonoro: 26 dB(A) a velocidad baja.

Ideal para instalaciones donde el espacio en el falso techo es reducido, incorpora una bomba de drenaje.

Aumento de la calidad del aire interior gracias a los filtros estándar de larga duración y alta superficie útil para retener las partículas. Filtros de alta eficiencia opcionales.

Entrada de aire exterior fácilmente conectable para introducir las renovaciones de aire necesarias.

PORTAFOLIO VRF

CONDUCTO ESTÁNDAR

MMD-AP_4BH



Rendimientos

| Unidad interior | MMD- | AP0074BH-E | AP0094BH-E | AP0124BH-E | AP0154BH-E | AP0184BH-E | AP0244BH-E | AP0274BH-E | AP0304BH-E | AP0364BH-E | AP0484BH-E | AP0564BH-E |
|-----------------------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Capacidad de Refrigeración | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 |
| Capacidad de Calefacción | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 |
| Consumo | kW | 0,033 | 0,033 | 0,039 | 0,039 | 0,050 | 0,060 | 0,060 | 0,071 | 0,107 | 0,128 | 0,128 |
| Corriente de funcionamiento | A | 0,29 | 0,29 | 0,34 | 0,34 | 0,43 | 0,52 | 0,52 | 0,61 | 0,83 | 0,98 | 0,98 |
| Corriente de arranque | A | 0,50 | 0,50 | 0,59 | 0,59 | 0,75 | 0,90 | 0,90 | 1,05 | 1,44 | 1,70 | 1,70 |

* Hasta agotar existencias

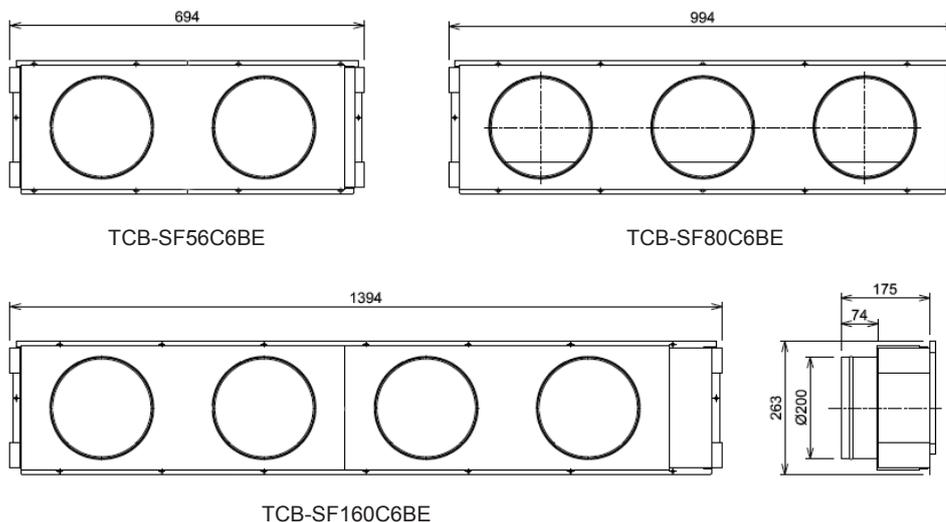
Especificaciones técnicas

| Unidad Interior | MMD | AP0076BH-E | AP0096BH-E | AP0126BH-E | AP0156BH-E | AP0186BH-E | AP0246BH-E | AP0276BH-E | AP0306BH-E | AP0366BH-E | AP0486BH-E | AP0566BH-E |
|----------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Caudal de aire (alta) | m ³ /h | 540 | 570 | 570 | 798 | 798 | 1.200 | 1.200 | 1.260 | 1.920,00 | 2.100,00 | 2.100,00 |
| Caudal de aire (alta) | l/s | 150 | 158,33 | 158,33 | 221,67 | 221,67 | 333,33 | 333,33 | 350 | 533,33 | 583,33 | 583,33 |
| Nivel presión sonora (alta/baja) | dB(A) | 29/23 | 30/23 | 30/23 | 33/25 | 33/25 | 36/27 | 36/27 | 36/27 | 40/33 | 40/33 | 40/33 |
| Dimensiones (al. x an. x pr.) | mm | 275x700x750 | 275x700x750 | 275x700x750 | 275x700x750 | 275x700x750 | 275x1000x750 | 275x1000x750 | 275x1000x750 | 275x1400x750 | 275x1400x750 | 275x1400x750 |
| Peso | kg | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 |
| Presión estática externa | Pa | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 |
| Presión estática externa máxima | Pa | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Tubería de gas | Pulgadas | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 1/2" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Tubería de líquido | Pulgadas | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| diámetro orificio drenaje | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| PVPe | | 1.176 € | 1.208 € | 1.329 € | 1.281 € | 1.344 € | 1.365 € | 1.470 € | 1.586 € | 1.712 € | 1.838 € | 1.943 € |

Acoplamiento para conducto circular

| Modelo | 700 mm | | | | 1000 mm | | | | 1400 mm | | | |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | MMD-AP0076BH-E |
| TCB-SF56C6BE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| TCB-SF80C6BE | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| TCB-SF160C6BE | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |

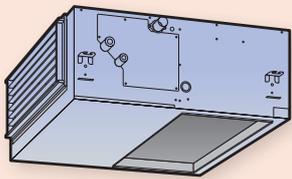
Dimensiones exteriores



Conducto estándar Serie 6



Retorno posterior o inferior



Facilita la instalación pudiendo elegir la dirección del retorno del aire.

Retorno posterior con kit opcional para retorno inferior

La presión estática externa puede configurarse hasta alcanzar los 110 Pa.

Bajo nivel sonoro: 26 dB(A) a velocidad baja.

Ideal para instalaciones donde el espacio en el falso techo es reducido, incorpora una bomba de drenaje.

Aumento de la calidad del aire interior gracias a los filtros estándar de larga duración y alta superficie útil para retener las partículas. Filtros de alta eficiencia opcionales.

Entrada de aire exterior fácilmente conectable para introducir las renovaciones de aire necesarias.

PORTAFOLIO VRF

CONDUCTO ESTÁNDAR SERIE 6



MMD-AP_6BH

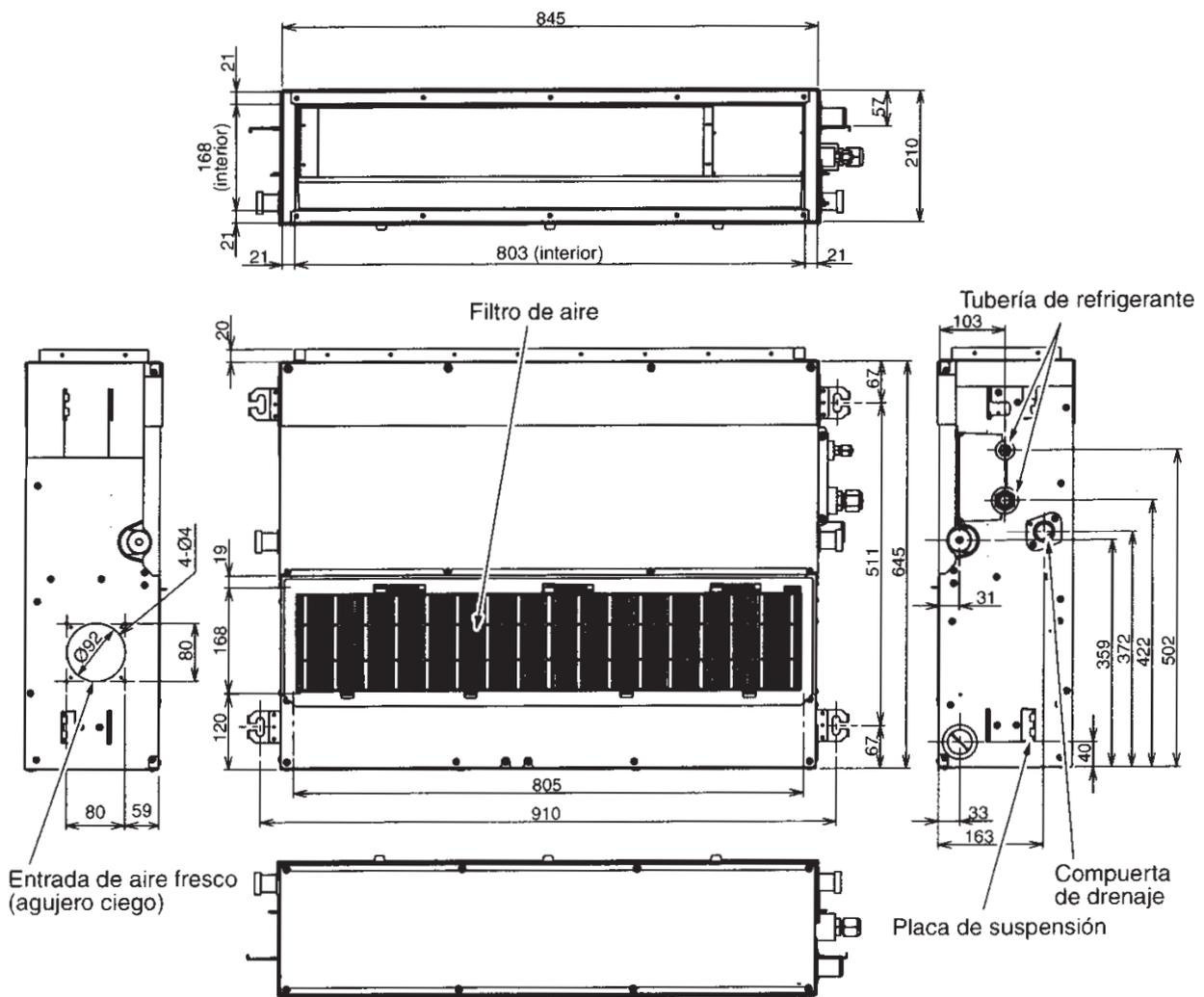


Rendimientos

| Unidad Interior | MMD | AP0076BH-E | AP0096BH-E | AP0126BH-E | AP0156BH-E | AP0186BH-E | AP0246BH-E | AP0276BH-E | AP0306BH-E | AP0366BH-E | AP0486BH-E | AP0566BH-E |
|----------------------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Capacidad de refrigeración | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 |
| Capacidad de calefacción | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 |

Especificaciones técnicas

| Unidad Interior | MMD- | AP0074SPH-E | AP0094SPH-E | AP0124SPH-E | AP0154SPH-E | AP0184SPH-E | AP2445SPH-E | AP2745SPH-E |
|--|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Caudal de aire (alta/baja) | m ³ /h | 540/400 | 540/400 | 600/450 | 690/520 | 780/580 | 1080 | 1080 |
| Caudal de aire (alta/baja) | l/s | 150/111 | 150/111 | 166/125 | 191/144 | 216/161 | 300 | 300 |
| Nivel de presión sonora, retorno posterior (alto/bajo) | dB(A) | 28/24 | 28/24 | 29/25 | 32/28 | 33/29 | 38/33 | 38/33 |
| Nivel de presión sonora, retorno inferior (alto/bajo) | dB(A) | 36/30 | 36/30 | 38/32 | 39/33 | 40/36 | 49/44 | 49/44 |
| Dimensiones (al. x an. x pr.) | mm | 210x845x645 | 210x845x645 | 210x845x645 | 210x845x645 | 210x845x645 | 210x1140x645 | 210x1140x645 |
| Peso | kg | 22 | 22 | 22 | 23 | 23 | 29 | 29 |
| Presión estática externa | Pa | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 12 | 12 |
| Presión estática externa máxima | Pa | 46 | 46 | 45 | 45 | 44 | 42 | 42 |
| Tubería gas | Pulgadas | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 1/2" | 5/8" | 5/8" |
| Tubería líquido | Pulgadas | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 3/8" |
| Diámetro del orificio de drenaje | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| PVPe | | 1.024 € | 1.061 € | 1.103 € | 1.208 € | 1.260 € | 1.360 € | 1.470 € |



Conducto de baja silueta



Extremadamente silencioso



Su nivel sonoro excepcionalmente bajo- hasta 24 dB(A) convierte a esta unidad en la mejor solución para dormitorios o habitaciones de hotel.

Esta unidad ultra flexible, invisible y silenciosa, crea un ambiente agradable y cómodo en un gran número de aplicaciones, como hoteles, oficinas y comercios.

Diseño slim: solo 21 cm de altura facilitan la instalación y aumenta la flexibilidad.

Ideal para sitios donde el espacio del falso techo es reducido y solo las unidades de baja silueta pueden ser instaladas.

Presión estática hasta 46 Pa.

PORTAFOLIO VRF

CONDUCTO BAJA SILUETA

MMD-AP_4SPH

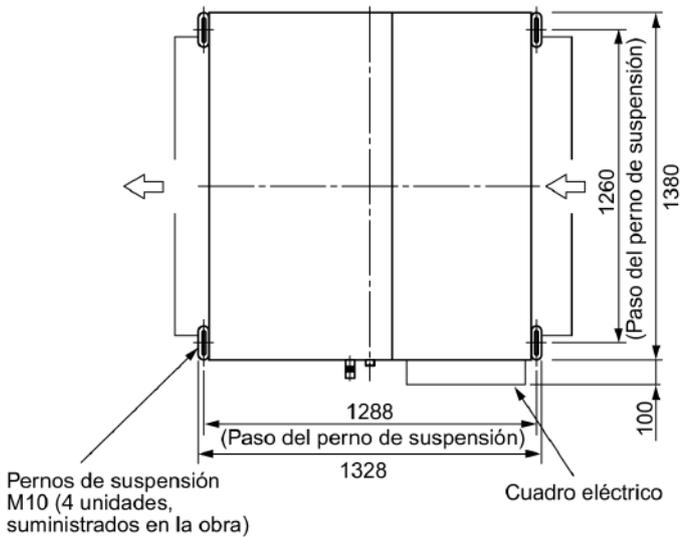
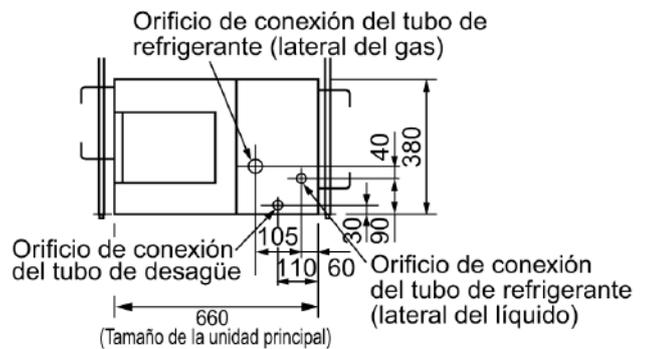
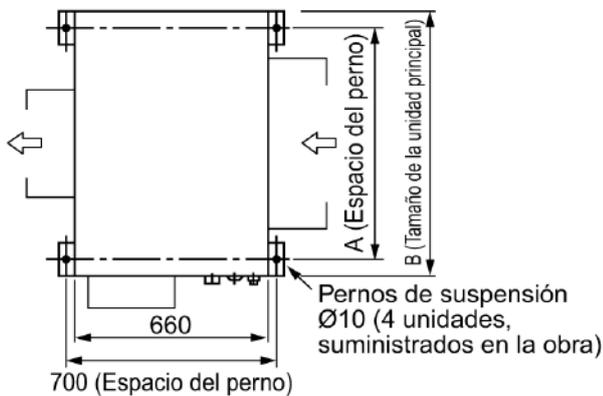


Rendimientos

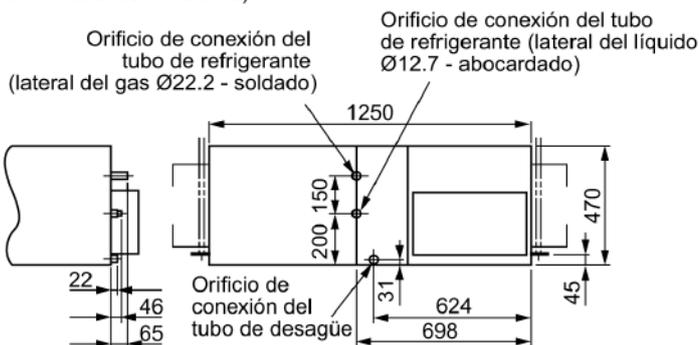
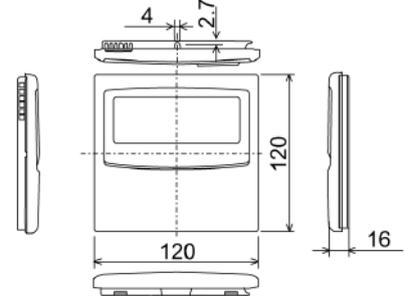
| Unidad interior | MMD- | AP0074SPH-E | AP0094SPH-E | AP0124SPH-E | AP0154SPH-E | AP0184SPH-E |
|-----------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Capacidad de Refrigeración | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| Capacidad de Calefacción | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 |
| Consumo | kW | 0,039 | 0,039 | 0,043 | 0,045 | 0,054 |
| Corriente de funcionamiento | A | 0,29 | 0,29 | 0,31 | 0,32 | 0,39 |
| Corriente de arranque | A | 0,51 | 0,51 | 0,54 | 0,56 | 0,68 |

Especificaciones técnicas

| Unidad Interior | MMD- | AP0184H-E | AP0244H-E | AP0274H-E | AP0364H-E | AP0484H-E | AP0724H-E | AP0964H-E |
|----------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Caudal de aire (alta/baja) | m ³ /h | 900 | 1320 | 1320 | 1600 | 2100 | 3600 | 4200 |
| Caudal de aire (alta/baja) | l/s | 249 | 366 | 366 | 443 | 582 | 997 | 1163 |
| Nivel de presión sonora | dB(A) | 37 | 40 | 40 | 40 | 40 | 49 | 50 |
| Dimensiones (al. x an. x pr.) | mm | 380x850x660 | 380x850x660 | 380x850x660 | 380x850x660 | 380x1200x660 | 470x1380x1250 | 470x1380x1250 |
| Peso | kg | 50 | 52 | 52 | 56 | 67 | 150 | 150 |
| Presión estática externa | Pa | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 |
| Presión estática externa máxima | Pa | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 |
| Tubería gas | Pulgadas | 1/2" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 7/8" | 7/8" |
| Tubería líquido | Pulgadas | 1/4" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 1/2" |
| Diametro del orificio de drenaje | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| PVPe | | 1.680 € | 1.775 € | 1.901 € | 2.205 € | 2.426 € | 3.800 € | 4.200 € |

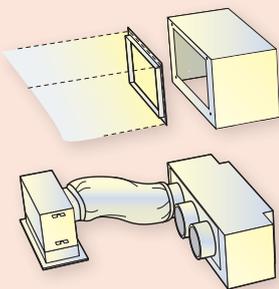


• Mando a distancia con cable (RBC-AMT21E)



Conducto de alta presión estática

Flexibilidad del difusor



Pueden utilizarse diversos tipos de conductos y difusores. Opcional.

Adecuada para conductos extensos gracias a su potente caudal.



Caudales de hasta 5.040 m³/h con una presión estática de hasta 196 Pa.

Discreta, flexible y compacta, puede ser instalada en cualquier espacio interior de forma sencilla, siendo ideal tanto para edificios de nueva construcción como en rehabilitación.

Amplia gama de opciones disponibles: chasis de filtros, filtros de larga duración, kit de bomba de drenaje, etc

Presión estática configurable en 3 niveles (68,6, 137 y 196 Pa).

Renovación continua del aire interior mediante la toma de aire exterior conectable in situ.

Disfuser de aire acorde al perfil del espacio y las necesidades del usuario.

PORTAFOLIO VRF

CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN

MMD-AP_H

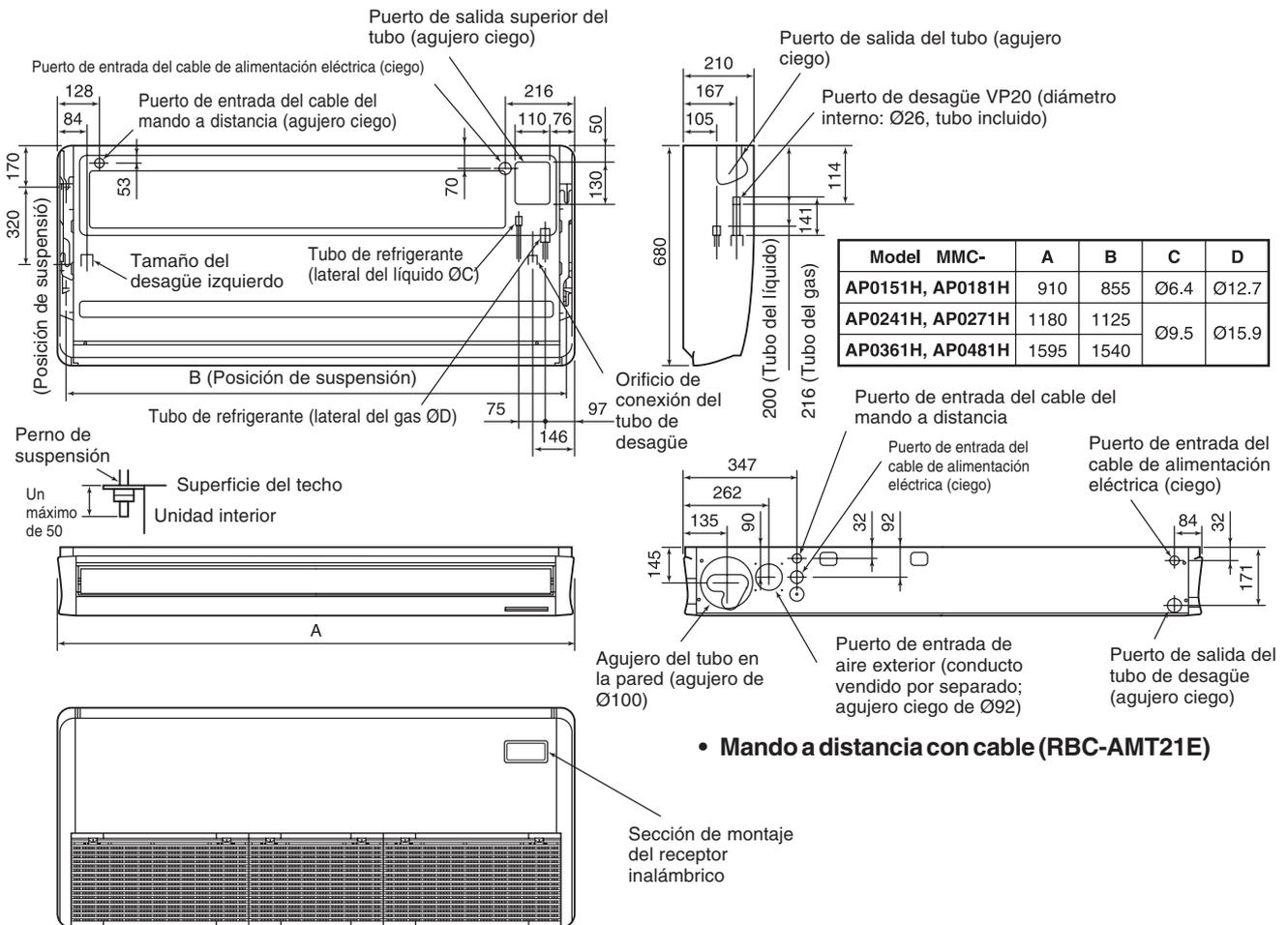


Rendimientos

| Unidad interior | MMD- | AP0184H-E | AP0244H-E | AP0274H-E | AP0364H-E | AP0484H-E | AP0724H-E | AP0964H-E |
|-----------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Capacidad de Refrigeración | kW | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 22,4 | 28,0 |
| Capacidad de Calefacción | kW | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 12,5 | 16,0 | 25,0 | 31,5 |
| Consumo | kW | 0,184 | 0,299 | 0,299 | 0,368 | 0,414 | 1,200 | 1,260 |
| Corriente de funcionamiento | A | 0,81 | 1,35 | 1,35 | 1,63 | 1,84 | 5,25 | 5,52 |
| Corriente de arranque | A | 1,3 | 3,5 | 3,5 | 4,1 | 4,8 | 13,6 | 14,8 |

Especificaciones técnicas

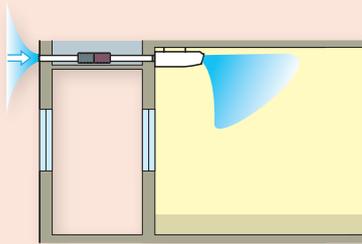
| Unidad Interior | MMC- | AP0154H-E | AP0184H-E | AP0244H-E | AP0274H-E | AP0364H-E | AP0484H-E |
|----------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Caudal de aire (alta/baja) | m ³ /h | 720/540 | 780/540 | 1110/840 | 1110/840 | 1650/1200 | 1800/1320 |
| Caudal de aire (alta/baja) | l/s | 199/150 | 216/150 | 307/233 | 307/233 | 457/332 | 499/366 |
| Nivel de presión sonora | dB(A) | 35/30 | 36/30 | 38/33 | 38/33 | 41/35 | 43/37 |
| Dimensiones (al. x an. x pr.) | mm | 210x910x680 | 210x910x680 | 210x1180x680 | 210x1180x680 | 210x1595x680 | 210x1595x680 |
| Peso | kg | 22 | 22 | 26 | 26 | 34 | 34 |
| Tubería gas | Pulgadas | 1/2" | 1/2" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Tubería líquido | Pulgadas | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Diametro del orificio de drenaje | mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| PVPe | | 1.590 € | 1.850 € | 1.920 € | 2.250 € | 2.310 € | 2.400 € |



Techo



Toma de aire exterior



Esta unidad dispone de un orificio preconformado para permitir la conexión de un conducto de aire exterior.

La solución ideal para techos vistos donde no se pueden ocultar las unidades.

Puede emplearse para un amplio rango de aplicaciones, pero está específicamente recomendada para proyectos de rehabilitación o remodelación.

Dispone de tubería de drenaje (600mm)

Control óptimo de lamas: el ángulo de distribución del aire se ajusta de manera automática según las necesidades de calefacción o refrigeración, y su modo automático de oscilación permite distribuir el aire por todo el espacio.

Conexión de tubería de refrigerante en tres posiciones posibles (superior, posterior o derecha) y en dos posiciones posibles para el drenaje (superior y posterior).

PORTAFOLIO VRF

CONSOLA DE TECHO

MMC-AP_4H

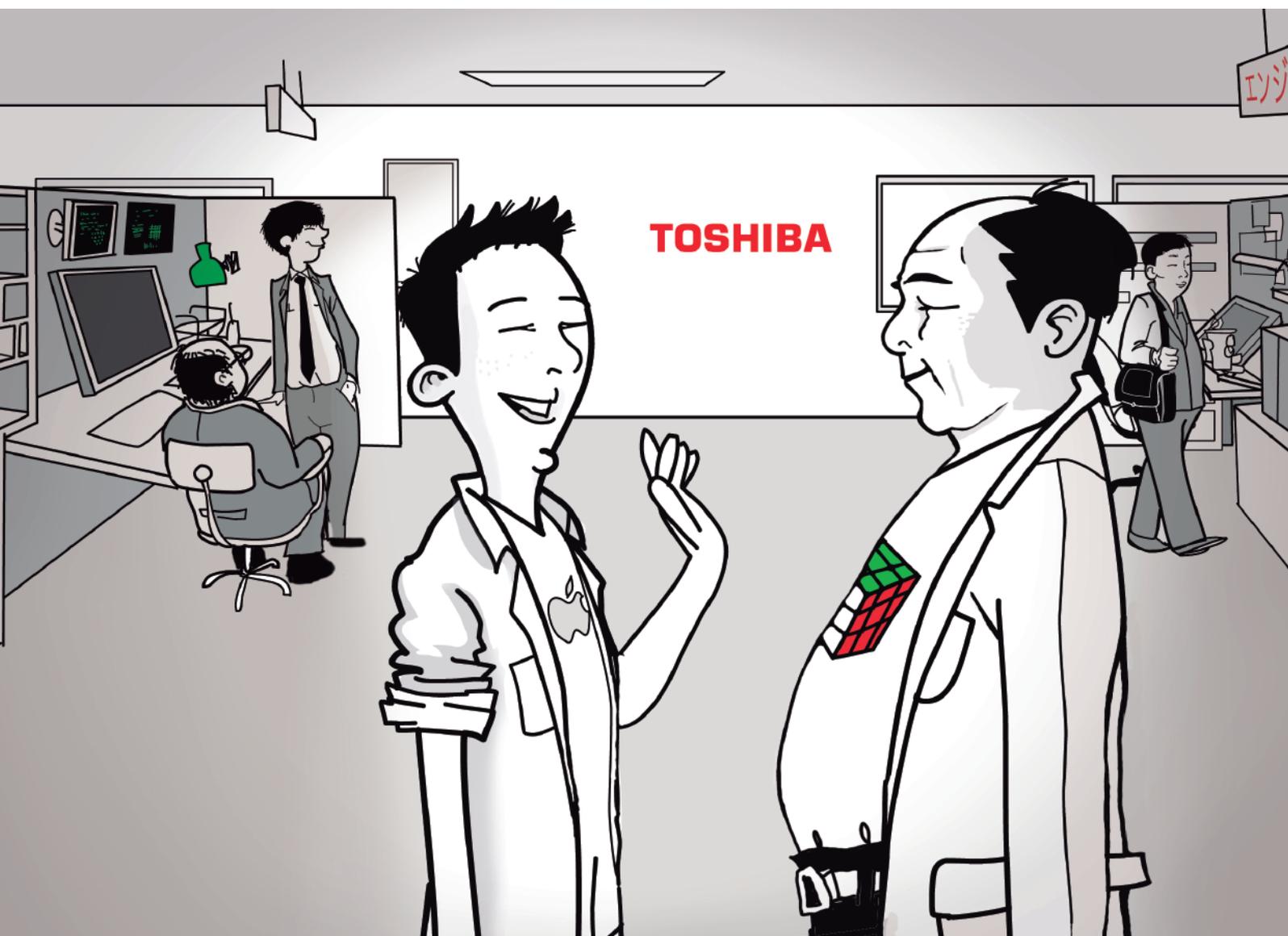


Rendimientos

| Unidad interior | MMC- | AP0154H-E | AP0184H-E | AP0244H-E | AP0274H-E | AP0364H-E | AP0484H-E |
|-----------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Capacidad de Refrigeración | kW | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 | 14,0 |
| Capacidad de Calefacción | kW | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 12,5 | 16,0 |
| Consumo | kW | 0,033 | 0,038 | 0,050 | 0,050 | 0,091 | 0,110 |
| Corriente de funcionamiento | A | 0,29 | 0,32 | 0,42 | 0,42 | 0,78 | 0,84 |
| Corriente de arranque | A | 0,43 | 0,48 | 0,62 | 0,62 | 1,17 | 1,25 |

Especificaciones técnicas

| | | | | |
|----------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Unidad Interior | MMK- | AP0074MH-E | AP0094MH-E | AP0124MH-E |
| Caudal de aire (alta/baja) | m ³ /h | 480/360 | 510/360 | 540/360 |
| Caudal de aire (alta/baja) | l/s | 133/100 | 141/100 | 150/100 |
| Nivel de presión sonora | dB(A) | 35/29 | 36/29 | 37/29 |
| Dimensiones (al. x an. x pr.) | mm | 275x790x208 | 275x790x208 | 275x790x208 |
| Peso | kg | 11 | 11 | 11 |
| Tubería gas | Pulgadas | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Tubería líquido | Pulgadas | 1/4" | 1/4" | 1/4" |
| Diametro del orificio de drenaje | mm | 16 | 16 | 16 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| PVPe | | 790 € | 805 € | 820 € |



Unidad compacta de pared



Filtros lavables



El conjunto de filtros puede cambiarse fácilmente levantando el panel frontal y pueden lavarse simplemente bajo un chorro de agua.

Mando infrarrojos incluido

Esta unidad compacta de pared es perfecta para espacios limitados como oficinas, pequeños comercios o habitaciones de hotel.

La unidad es compacta (sólo 275x790x208 mm) y ligera (11 kg), perfecta para instalar sobre puertas o en pasillos estrechos.

Patrones automáticos de movimiento de lamas para distribuir uniformemente el aire en la habitación.

Control remoto para un fácil acceso a la configuración preferida.

PORTAFOLIO VRF

PARED SERIE 4

MMK-AP_4MH



Rendimientos

| Unidad interior | MMK- | AP0074MH-E | AP0094MH-E | AP0124MH-E |
|-----------------------------|------|------------|------------|------------|
| Capacidad de Refrigeración | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 |
| Capacidad de Calefacción | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 |
| Consumo | kW | 0,017 | 0,018 | 0,019 |
| Corriente de funcionamiento | A | 0,17 | 0,18 | 0,19 |
| Corriente de arranque | A | 0,22 | 0,23 | 0,24 |

Especificaciones técnicas

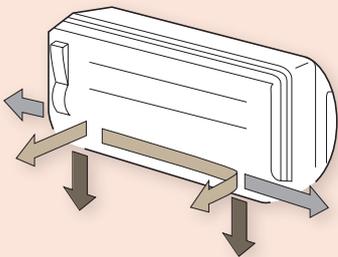
| | | | | |
|----------------------------------|-------------------|--------------|--------------|----------------|
| Unidad Interior | MMK- | AP0153H | AP0183H | AP0243H |
| Caudal de aire (alta/baja) | m ³ /h | 840/540 | 840/540 | 1020/570 |
| Caudal de aire (alta/baja) | l/s | 233/150 | 233/150 | 283/158 |
| Nivel de presión sonora | dB(A) | 41/33 | 41/33 | 46/34 |
| Dimensiones (al. x an. x pr.) | mm | 320x1050x228 | 320x1050x228 | 320x1050x228 |
| Peso | kg | 15 | 15 | 15 |
| Tubería gas | Pulgadas | 1/2" | 1/2" | 5/8" |
| Tubería líquido | Pulgadas | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| Diametro del orificio de drenaje | mm | 16 | 16 | 16 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| PVPe | | 850 € | 890 € | 1.040 € |



Unidad de pared



Opciones de conexión



Seis direcciones posibles para conectar la tubería de refrigerante y simplificar la instalación: inferior, lateral, posterior.

Mando infrarrojos incluido

Confort garantizado gracias a balanceo automático de lamas de 70° para una distribución uniforme del aire.

Filtros mejorados para la calidad del aire interior.

Mando infrarrojo con botones para un acceso directo a la regulación de las funciones principales.

Función de autolimpieza para eliminar impurezas y humedad de los componentes internos de la unidad.

PORTAFOLIO VRF

PARED SERIE 3

MMK-AP_3H



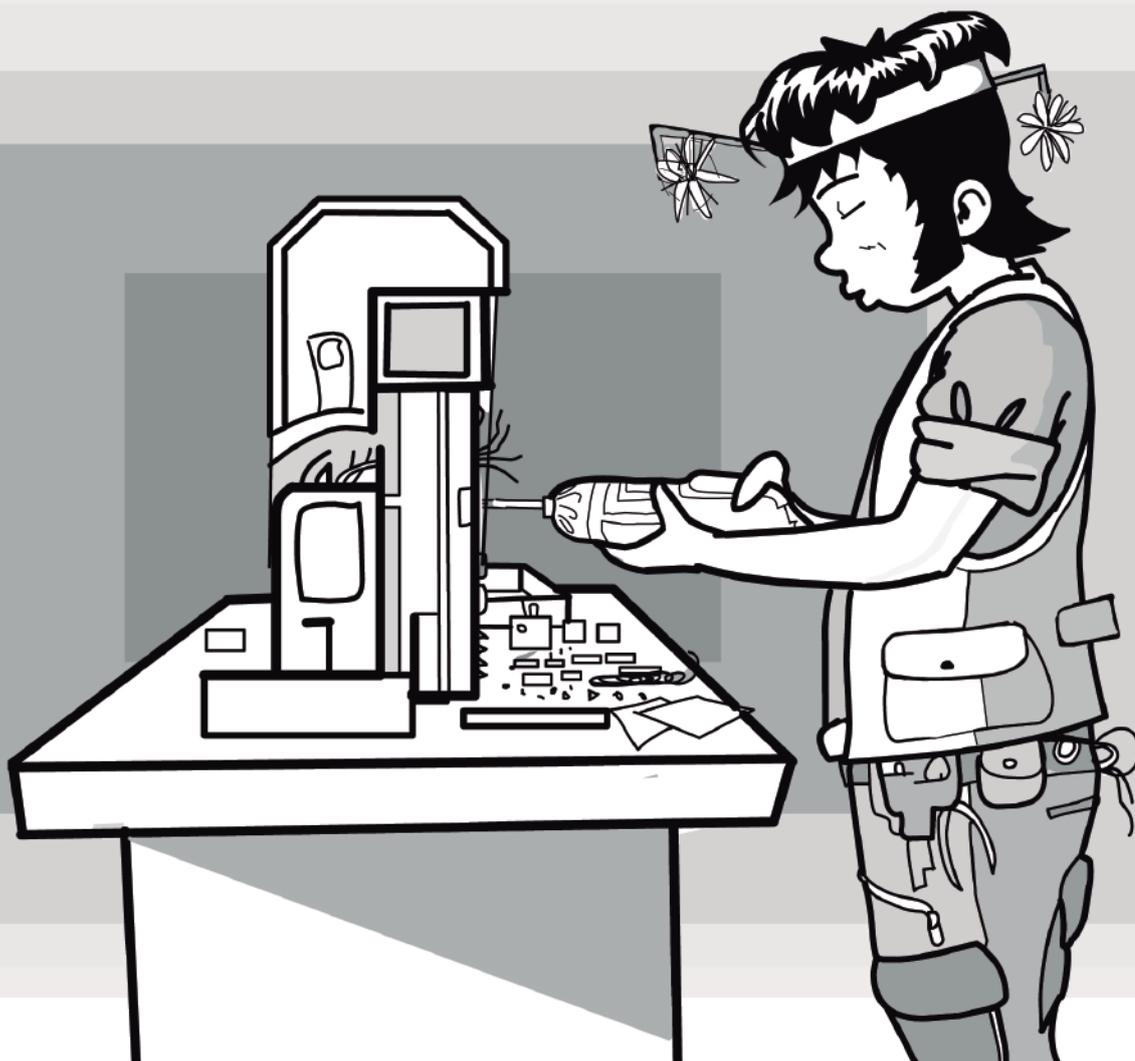
Rendimientos

| Unidad interior | MMK- | AP0073H | AP0093H | AP0123H | AP0153H | AP0183H | AP0243H |
|-----------------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Capacidad de Refrigeración | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Capacidad de Calefacción | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Consumo | kW | 0,018 | 0,021 | 0,021 | 0,043 | 0,043 | 0,050 |
| Corriente de funcionamiento | A | 0,17 | 0,19 | 0,19 | 0,32 | 0,32 | 0,37 |
| Corriente de arranque | A | 0,22 | 0,24 | 0,24 | 0,41 | 0,41 | 0,47 |

Cuando las unidades MMK-AP_3H se instalan con cualquier Control Central o BMS es obligatorio instalar un control individual por cable.

Especificaciones técnicas

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Unidad Interior | MML- | AP0074NH-E | AP0094NH-E | AP0124NH-E | AP0154NH-E | AP0184NH-E |
| Caudal de aire (alta/baja) | m ³ /h | 510/282 | 510/282 | 552/324 | 624/384 | 726/426 |
| Caudal de aire (alta/baja) | l/s | 142/78,3 | 142/78,3 | 153/90 | 173/106,7 | 202/56,1 |
| Nivel de presión sonora (alta/baja) | dB(A) | 38/26 | 38/26 | 40/29 | 43/31 | 47/34 |
| Nivel de potencia sonora (alta/baja) | | 53/41 | 53/41 | 55/44 | 58/46 | 62/49 |
| Dimensiones (al. x an. x pr.) | mm | 600x700x220 | 600x700x220 | 600x700x220 | 600x700x220 | 600x700x220 |
| Peso | kg | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Tubería gas | Pulgadas | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 1/2" |
| Tubería líquido | Pulgadas | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" |
| Diametro del orificio de drenaje | mm | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Diametro del orificio de drenaje | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| PVPe | | 1.400 € | 1.420 € | 1.390 € | 1.430 € | 1.500 € |



Consola Bi-Flow



Calefacción "suelo radiante"



Brinda un caudal de aire potente a nivel de suelo para una calefacción uniforme y confortable.

Mando por infrarrojos incluido

Unidad compacta para instalaciones de suelo y pared, siendo perfecta para instalar debajo de ventanas y áticos de techo bajo.

Diseño compacto y moderno en las tres dimensiones (60x70x22 cm); tamaño único para todo el rango de capacidades.

Bi-flow; dos funciones para personalizar la salida de aire: intensidad y dirección.

El filtro IAQ de Toshiba incluye una protección antivirus, antibacteria y antiolores.

Mando infrarrojos con función predefinida y botón de alta potencia para una rápida e inmediata distribución de aire.

PORTAFOLIO VRF

CONSOLA BI-FLOW DE SUELO

MML-AP_4NH

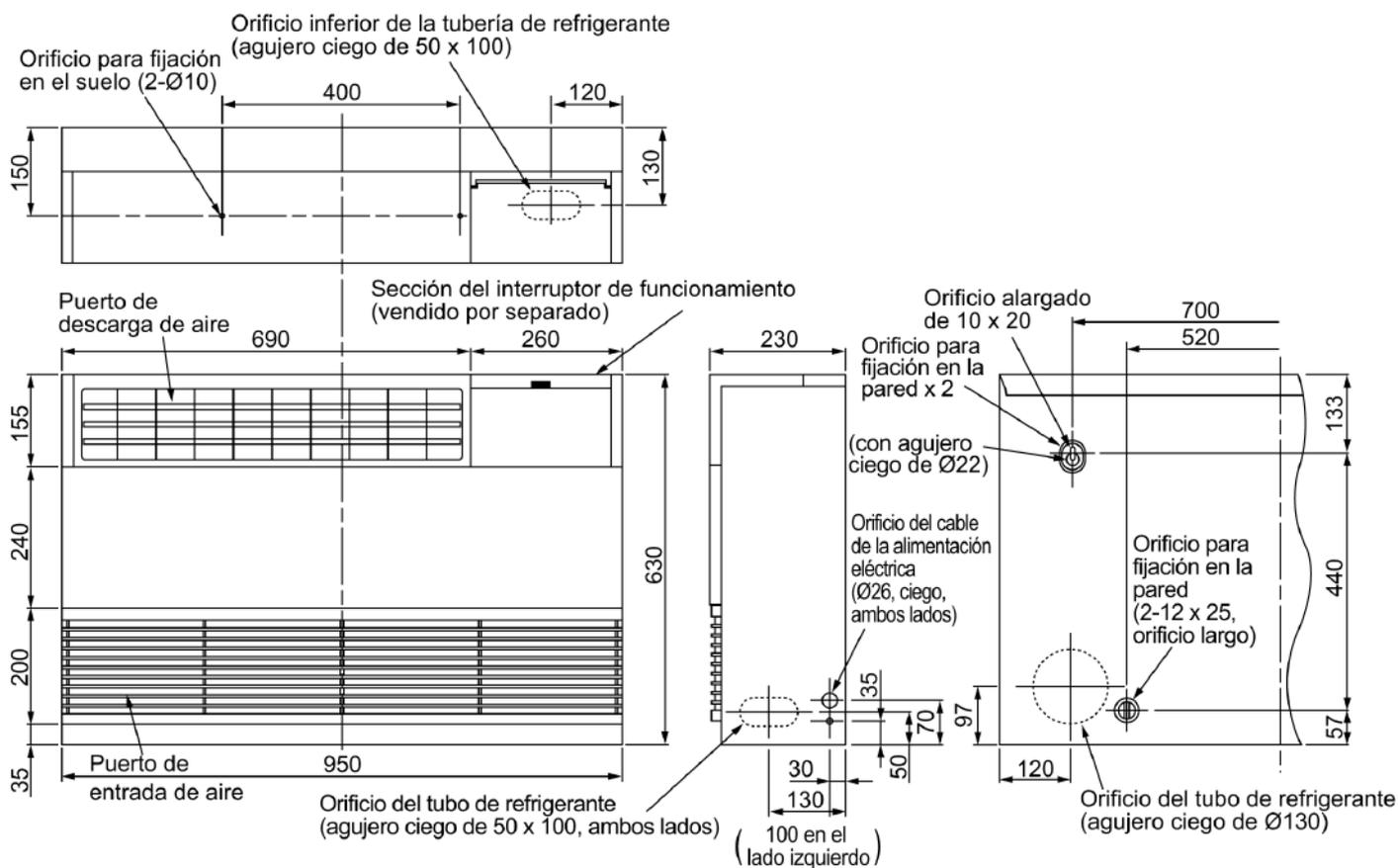


Rendimientos

| Unidad interior | MML- | APO074NH-E | APO094NH-E | APO124NH-E | APO154NH-E | APO184NH-E |
|-----------------------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Capacidad de Refrigeración | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| Capacidad de Calefacción | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 |
| Consumo | kW | 0,021 | 0,021 | 0,025 | 0,034 | 0,052 |
| Corriente de funcionamiento | A | 0,2 | 0,2 | 0,23 | 0,29 | 0,42 |
| Corriente de arranque | A | 0,26 | 0,26 | 0,3 | 0,38 | 0,55 |

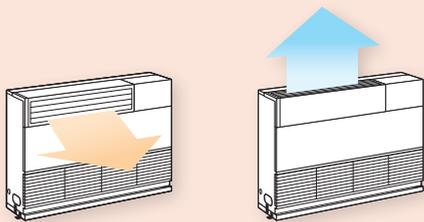
Especificaciones técnicas

| Unidad Interior | MML- | AP0074H-E | AP0094H-E | AP0124H-E | AP0154H-E | AP0184H-E | AP0244H-E |
|----------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Caudal de aire (alta/baja) | m ³ /h | 480/360 | 480/360 | 900/650 | 900/650 | 1080/780 | 1080/780 |
| Caudal de aire (alta/baja) | l/s | 133/100 | 133/100 | 250/180 | 250/180 | 299/216 | 299/216 |
| Nivel de presión sonora | dB(A) | 39/35 | 39/35 | 45/38 | 45/38 | 49/39 | 49/39 |
| Dimensiones (al. x an. x pr.) | mm | 630x950x230 | 630x950x230 | 630x950x230 | 630x950x230 | 630x950x230 | 630x950x230 |
| Peso | kg | 37 | 37 | 37 | 37 | 40 | 40 |
| Tubería gas | Pulgadas | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 1/2" | 5/8" |
| Tubería líquido | Pulgadas | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| Diametro del orificio de drenaje | mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| PVPe | | 1.330 € | 1.360 € | 1.390 € | 1.430 € | 1.490 € | 1.520 € |



Consola de suelo con carcasa

Selección de la dirección del aire



La distribución de aire estándar de las unidades es horizontal. Con una simple modificación durante su instalación puede modificarse el flujo de aire hacia la parte superior.



Cuatro opciones para las tuberías de desagüe y de refrigerante: superior, posterior, izquierda y derecha.

Mínimo espacio requerido para su instalación y mantenimiento.

Con la distribución de aire horizontal sólo se necesitan 200mm de espacio libre sobre la unidad.

Un solo tamaño de carcasa para todo el rango de capacidades, manteniendo el mismo estilo de unidad en habitaciones de diferente tamaño.

PORTAFOLIO VRF

CONSOLA ESTÁNDAR

MML-AP_4H



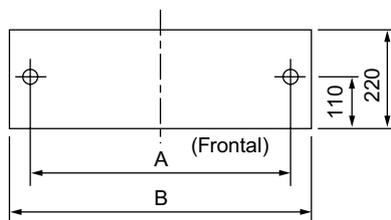
Rendimientos

| Unidad interior | MML- | AP0074H-E | AP0094H-E | AP0124H-E | AP0154H-E | AP0184H-E | AP0244H-E |
|-----------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Capacidad de Refrigeración | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Capacidad de Calefacción | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Consumo | kW | 0,056 | 0,056 | 0,092 | 0,092 | 0,102 | 0,102 |
| Corriente de funcionamiento | A | 0,26 | 0,26 | 0,43 | 0,43 | 0,47 | 0,47 |
| Corriente de arranque | A | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 1,1 |

Especificaciones técnicas

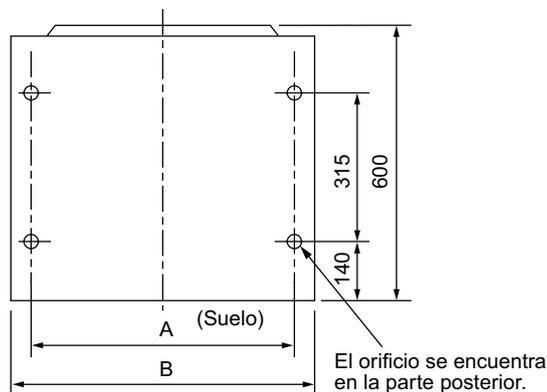
| Unidad Interior | MML- | AP0074BH-E | AP0094BH-E | AP0124BH-E | AP0154BH-E | AP0184BH-E | AP0244BH-E |
|----------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Caudal de aire (alta/baja) | m ³ /h | 460/300 | 460/300 | 460/300 | 740/490 | 740/490 | 950/640 |
| Caudal de aire (alta/baja) | l/s | 127/83 | 127/83 | 127/83 | 205/136 | 205/136 | 263/177 |
| Nivel de presión sonora | dB(A) | 36/32 | 36/32 | 36/32 | 36/32 | 36/32 | 42/33 |
| Dimensiones (al. x an. x pr.) | mm | 600x745x220 | 600x745x220 | 600x745x220 | 600x1045x220 | 600x1045x220 | 600x1045x220 |
| Peso | kg | 21 | 21 | 21 | 29 | 29 | 29 |
| Tubería gas | Pulgadas | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 1/2" | 5/8" |
| Tubería líquido | Pulgadas | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| Diámetro del orificio de drenaje | mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| PVPe | | 1.241 € | 1.249 € | 1.280 € | 1.303 € | 1.351 € | 1.378 € |

<Unidad de interior vista desde arriba>



| Modelo MML- | A | B |
|---------------------|-----|-----|
| AP0074BH a AP0124BH | 580 | 610 |
| AP0154BH a AP0244BH | 880 | 910 |

<Unidad de interior vista desde el lateral>



| Modelo MML- | A | B |
|---------------------|-----|-----|
| AP0071BH a AP0121BH | 580 | 610 |
| AP0151BH a AP0241BH | 880 | 910 |

Consola de suelo sin carcasa



Kit de control por infrarrojos



Con el receptor de infrarrojos, la unidad puede ser controlada con el mando infrarrojos desde una distancia de hasta 8 metros.

Chasis compacto, muy fácil de instalar y ocultar tras un panel decorativo para combinar con el interior de cualquier habitación.

Ideal para oficinas y otros edificios comerciales, con fuertes variaciones de carga térmica, y perfecta para usos particulares como bibliotecas y hospitales.

Diseño muy compacto con 600 mm de altura para poder instalar en el alféizar de la ventana.

Profundidad de 200 mm; permite instalarla en la pared y ahorrar espacio.

El panel frontal extraíble facilita el acceso a los componentes principales; el acceso a la bandeja de condensados se encuentra en la parte derecha.

SUELO SIN CARCASA

CONSOLA

MML-AP_4BH



Rendimientos

| Unidad interior | MML- | AP0074BH-E | AP0094BH-E | AP0124BH-E | AP0154BH-E | AP0184BH-E | AP0244BH-E |
|-----------------------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Capacidad de Refrigeración | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Capacidad de Calefacción | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Consumo | kW | 0,056 | 0,056 | 0,056 | 0,090 | 0,090 | 0,095 |
| Corriente de funcionamiento | A | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,45 | 0,45 | 0,46 |
| Corriente de arranque | A | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1,0 |

Especificaciones técnicas

| Unidad Interior | MMF- | AP0154H-E | AP0184H-E | AP0244H-E | AP0274H-E | AP0364H-E | AP0484H-E | AP0564H-E |
|----------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Caudal de aire (alta/baja) | m ³ /h | 900/660 | 900/660 | 1200/840 | 1200/840 | 1920/1380 | 2160/1560 | 2160/1560 |
| Caudal de aire (alta/baja) | l/s | 249/183 | 249/183 | 332/233 | 332/233 | 532/382 | 598/432 | 598/432 |
| Nivel de presión sonora | dB(A) | 46/38 | 46/38 | 49/40 | 49/40 | 51/44 | 54/46 | 54/46 |
| Dimensiones (al. x an. x pr.) | mm | 1750x600x210 | 1750x600x210 | 1750x600x210 | 1750x600x210 | 1750x600x390 | 1750x600x390 | 1750x600x390 |
| Peso | kg | 48 | 48 | 49 | 49 | 65 | 65 | 65 |
| Tubería gas | in | 1/2" | 1/2" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Tubería líquido | in | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Diametro del orificio de drenaje | mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| PVPe | | 1.575 € | 1.785 € | 1.995 € | 2.205 € | 2.415 € | 2.625 € | 2.835 € |



Suelo vertical



Instalación en esquinas



La unidad puede ser instalada en la esquina de una habitación y ajustar el ángulo de distribución del aire hacia el interior de la zona ocupada.

Este sistema es especialmente aconsejable en habitaciones grandes, tiendas o salas de exposición, o locales con techos bajos como restaurantes o lofts.

La unidad impulsa altos caudales de aire por la parte superior.

Permite amplios ángulos de distribución del aire, tanto en vertical como en horizontal, adecuado para espacios grandes, hasta 150°.

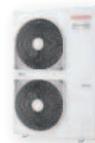
Mínima superficie ocupada: 0,128 m² hasta 8 kW y 0,243 m² hasta 16 kW.

Desde 4,5 kW hasta 16 kW en refrigeración y desde 5 kW hasta 18 kW en calefacción.

PORTAFOLIO VRF

CONSOLA DE SUELO VERTICAL

MMF-AP_4H



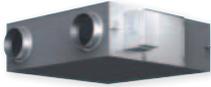
Rendimientos

| Unidad interior | MMF- | AP0154H-E | AP0184H-E | AP0244H-E | AP0274H-E | AP0364H-E | AP0484H-E | AP0564H-E |
|-----------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Capacidad de Refrigeración | kW | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 |
| Capacidad de Calefacción | kW | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 |
| Consumo | kW | 0,15 | 0,15 | 0,19 | 0,19 | 0,28 | 0,35 | 0,35 |
| Corriente de funcionamiento | A | 0,67 | 0,67 | 0,88 | 0,88 | 1,29 | 1,6 | 1,6 |
| Corriente de arranque | A | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,7 | 2,1 | 2,1 |



Recuperador de aire estándar

164



Recuperador de calor con
batería refrigerante

166



Kits de conexión
para climatizadores D1

168



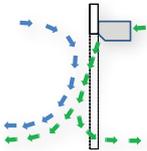
Kits de conexión
para climatizadores VRF

170



100% aire exterior

172



Cortinas de aire

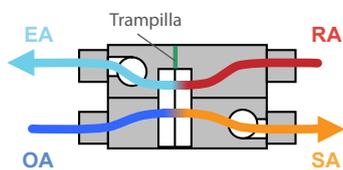
174

Ambiente interior limpio y saludable

Las normativas vigentes obligan a ventilar con aire exterior para mantener unas condiciones de calidad e higiene del aire interior climatizado y a realizar una extracción del aire viciado.

Y en el caso en que la extracción sea superior a 0,5 m³ /s se deberá recuperar la energía del aire expulsado con unas eficiencias mínimas marcadas por el R.I.T.E.

Por ello Toshiba ofrece diferentes soluciones para el tratamiento del aire exterior con recuperadores entálpicos simples, con baterías de refrigerante, con humidificación, aplicaciones para UTA's, etc.

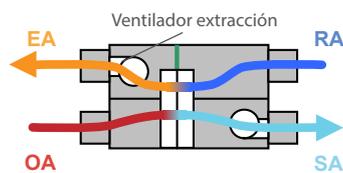


Flujos de aire cruzado en los recuperadores

Modo calefacción

El aire exterior y el aire interior de extracción pasan a través del intercambiador donde se realiza la transferencia de calor.

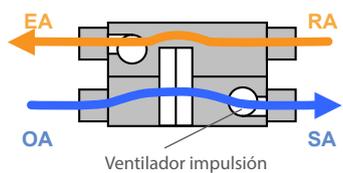
La unidad impulsa mediante una red de conductos aire templado y limpio al interior del local.



Modo refrigeración

El aire exterior y el aire interior de extracción pasan a través del intercambiador donde se realiza la transferencia de calor.

La unidad impulsa mediante una red de conductos aire fresco y limpio al interior del local.



Modo Free-cooling

El aire fresco exterior atraviesa directamente la unidad sin producirse intercambio hasta el interior de los conductos.

Ventilación

TRATAMIENTO DE AIRE

CORTINAS DE AIRE

VN-M_H

Datos técnicos

| Modelo | | | VN-M150HE | VN-M250HE | VN-M350HE | VN-M500HE | VN-M650HE | VN-M800HE | VN-M1000HE |
|--|----------|---------------------------------|-------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Caudal de aire (Extra Alta/Alta/Baja) | (EA/A/B) | m ³ /h | 150/150/110 | 250/250/155 | 350/350/210 | 500/500/390 | 650/650/520 | 800/800/700 | 1000/1000/755 |
| Eficiencia del intercambio Térmico | (EA/A/B) | % | 81,5/81,5/83 | 78/78/81,5 | 74,5/74,5/79,5 | 76,5/76,5/78 | 75/75/76,5 | 76,5/76,5/77,5 | 73,5/73,5/77 |
| Eficiencia del intercambio Entálpico (Calor) | (EA/A/B) | % | 74,5/74,5/76 | 70/70/74 | 65/65/71,5 | 72/72/73,5 | 69,5/69,5/71,5 | 71/71/71,5 | 68,5/68,5/71,5 |
| Eficiencia del intercambio Entálpico (Frio) | (EA/A/B) | % | 69,5/69,5/71 | 65/65/69 | 60,5/60,5/67 | 64,5/64,5/66,5 | 61,5/61,5/64 | 64/64/65,5 | 60,5/60,5/64,5 |
| Nivel presión sonora* | EA | dB(A) | 26-28 | 29,5-30 | 34-35 | 32,5-34 | 34-36 | 37-38,5 | 39,5-40,5 |
| Nivel presión sonora* | A | dB(A) | 24-25,5 | 25-27 | 30-32 | 29,5-31 | 33-34 | 35,5-37 | 38,5-40 |
| Nivel presión sonora* | B | dB(A) | 20-22 | 21-22 | 27-29 | 26-29 | 31-32,5 | 33,5-35 | 34-35,5 |
| Consumo** | EA | (W) | 68-78 | 123-138 | 165-182 | 214-238 | 262-290 | 360-383 | 532-569 |
| Consumo** | A | (W) | 59-67 | 99-111 | 135-145 | 176-192 | 240-258 | 339-353 | 494-538 |
| Consumo | B | (W) | 42-47 | 52-59 | 82-88 | 128-142 | 178-191 | 286-300 | 353-370 |
| Presión estática disponible** | EA | Pa | 82-102 | 80-98 | 114-125 | 134-150 | 91-107 | 142-158 | 130-150 |
| Presión estática disponible** | A | Pa | 52-78 | 34-65 | 56-83 | 69-99 | 58-82 | 102-132 | 97-122 |
| Presión estática disponible** | B | Pa | 47-64 | 28-40 | 65-94 | 62-92 | 61-96 | 76-112 | 84-127 |
| Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo) | | mm | 290x900x900 | 290x900x900 | 290x900x900 | 350x1140x1140 | 350x1140x1140 | 400x1189x1189 | 400x1189x1189 |
| Peso | | kg | 36 | 36 | 38 | 53 | 53 | 70 | 70 |
| Diámetro de conductos | | mm | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 | 250 | 250 |
| Alimentación | | V-ph-Hz | 220-240 - 1 - 50 | | | | | | |
| Rango de trabajo | | Ambiente alrededor de la unidad | -10 °C ÷ +40°C, RH ≤80% | | | | | | |
| | | Aire exterior de admisión (AE) | -15 °C ÷ +43°C, RH ≤80% | | | | | | |
| | | Aire de retorno (AR) | +5 °C ÷ +40 °C, RH ≤80% | | | | | | |

VN-M_HE

Datos técnicos

| Modelo | | | VN-M1500HE | VN-M2000HE |
|--|----------|---------------------------------|-------------------------|------------------|
| Caudal de aire (Extra Alta/Alta/Baja) | (EA/A/B) | m ³ /h | 1500 /1500 /1200 | 2000 /2000 /1400 |
| Eficiencia del intercambio Térmico | (EA/A/B) | % | 76,5 /76,5 /79 | 73,5 /73,5 /77,5 |
| Eficiencia del intercambio Entálpico (Calor) | (EA/A/B) | % | 71 /71 /73,5 | 68,5 /68,5 /72 |
| Eficiencia del intercambio Entálpico (Frio) | (EA/A/B) | % | 64 /64 /67 | 60,5 /60,5 /65,5 |
| Nivel presión sonora* | EA | dB(A) | 38-39 | 41-42,5 |
| Nivel presión sonora* | A | dB(A) | 36,5-37,5 | 39,5-41 |
| Nivel presión sonora* | B | dB(A) | 36-37,5 | 37-38 |
| Consumo** | EA | (W) | 751-786 | 1084-1154 |
| Consumo** | A | (W) | 708-784 | 1032-1080 |
| Consumo | B | (W) | 570-607 | 702-742 |
| Presión estática disponible** | EA | Pa | 135-159 | 124-143 |
| Presión estática disponible** | A | Pa | 103-129 | 92-116 |
| Presión estática disponible** | B | Pa | 112-142 | 110-143 |
| Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo) | | mm | 810x1189x1189 | 810x1189x1189 |
| Peso | | kg | 143 | 143 |
| Diámetro de conductos | | mm | 250 | 250 |
| Alimentación | | V-ph-Hz | 220-240 - 1 - 50 | |
| Rango de trabajo | | Ambiente alrededor de la unidad | -10 °C ÷ +40°C, RH ≤80% | |
| | | Aire exterior de admisión (AE) | -15 °C ÷ +43°C, RH ≤80% | |
| | | Aire de retorno (AR) | +5 °C ÷ +40 °C, RH ≤80% | |

* Sound pressure level is measured 1.5m below the center of the unit.

** Sound power level, power consumption and external static pressure values at 220 - 240 V.

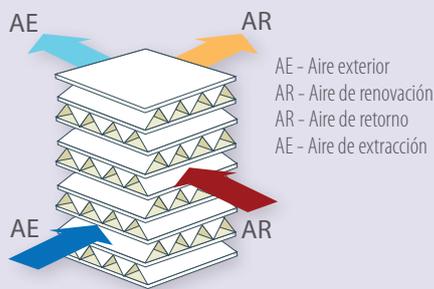
EH/H/L = extra-high/high/low



Intercambiadores estándar



Principio de funcionamiento del recuperador



El elemento intercambiador recupera hasta un 75% del calor y la humedad del aire interior y lo transfiere al aire exterior.

Utilizan el aire de extracción para atemperar el aire de renovación, reduciendo así la carga térmica de calefacción o refrigeración y, por tanto, el tamaño de los sistemas de acondicionamiento de aire.

9 modelos disponibles con caudales de aire de 150 hasta 2000 m³/h. conectables al bus de comunicación (TCC-Link).

Para un modo de funcionamiento más eficiente, las unidades pueden cambiar automáticamente del modo de operación de recuperación a free-cooling o viceversa.

El caudal de aire del recuperador se puede ajustar según su uso.

La presión disponible del ventilador, el rearme automático, alarma de filtros sucios, etc. son opciones configurables a través del mando para ajustar la unidad a las necesidades de la instalación.

La unidad está diseñada para facilitar la instalación y el mantenimiento de forma que se puede instalar siempre en horizontal con la cara superior hacia arriba o girándola 180°.

RECUPERADOR AIRE-AIRE

ESTÁNDAR

VN-MOHE

| Nombre del modelo | Caudal de aire alto/bajo m ³ /h | Eficacia de intercambio térmico % alto/bajo | Rango de funcionamiento °C | Eficacia intercambio de entalpía % Calefacción | Eficacia intercambio de entalpía % Refrigeración | Presión estática externa máx alto/bajo Pa | PVPe€ |
|----------------------------|--|---|----------------------------|--|--|---|---------|
| VN-M150HE | 110/150 | 83/81,5 | | 74,5/76 | | | 1.200 € |
| VN-M250HE | 155/250 | 81,5/78 | | 70/74 | | | 1.300 € |
| VN-M350HE | 210 / 350 | 79,5 / 74,5 | | 65 / 71,5 | | | 1.700 € |
| VN-M500HE | 390 / 500 | 78 / 76,5 | | 72 / 73,5 | | | 2.000 € |
| VN-M650HE | 520 / 650 | 76,5 / 75 | | 69,5 / 71,5 | | | 2.600 € |
| VN-M800HE | 700 / 800 | 77,5 / 76,5 | | 71,5 / 71 | | | 3.100 € |
| VN-M1000HE | 755 / 1000 | 77 / 73,5 | | 71,5 / 68,5 | | | 3.400 € |
| VN-M1500HE | 1200 / 2000 | 79 / 76,5 | | 73,5 / 7 | | | 5.300 € |
| VN-M2000HE | 1400 / 2000 | 77,5 / 73,5 | | 72 / | | | 6.350 € |
| NRC-01HE control por cable | | | | | | | 105 € |
| VN-M1000HE | 755 / 1000 | 77 / 73,5 | | 71,5 / 68,5 | | | 3.400 € |

MMD-VN_HEXE

Datos técnicos

| Modelo | | | MMD-VN502HEXE | MMD-VN802HEXE | MMD-VN1002HEXE |
|--|---------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Capacidad de tratamiento del aire en frío | CO | kW | 1,3 | 2,06 | 2,32 |
| Capacidad de tratamiento del aire en calor | HP | kW | 2,33 | 3,61 | 4,32 |
| Caudal de aire | (EA/A/B) | m ³ /h | 500/500/440 | 800/800/640 | 950/950/820 |
| Eficiencia del intercambio Térmico | (EA/A/B) | % | 70,5/70,5/71,5 | 70/70/72,5 | 65,5/65,5/67,5 |
| Eficiencia del intercambio Entálpico (Calor) | (EA/A/B) | % | 68,5/68,5/69 | 70/70/73 | 66/66/68,5 |
| Eficiencia del intercambio Entálpico (Frio) | (EA/A/B) | % | 56,5/56,5/57,5 | 56/56/59 | 52/52/54,5 |
| Nivel presión sonora**** | (EA/A/B) | dB(A) | 37,5/36,5/34,5 | 41/40/38 | 43/42/40 |
| Consumo*** | (EA/A/B) | W | 300/280/235 | 505/465/335 | 550/545/485 |
| Presión estática disponible*** | (EA/A/B) | Pa | 120/105/115 | 120/100/105 | 135/120/105 |
| Intercambiador | | | Tubería con aletas - R410A | Tubería con aletas - R410A | Tubería con aletas - R410A |
| Tubería de gas | | | 3/8" | 1/2" | 1/2" |
| Tubería de líquido | | | 1/4" | 1/4" | 1/4" |
| Tubería de condensados | | mm | 25 | 25 | 25 |
| Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo) | | mm | 430x1140x1690 | 430x1189x1739 | 430x1189x1739 |
| Peso | | kg | 84 | 100 | 101 |
| Diámetro de conductos | zona interior | mm | 200 | 250 | 250 |
| Alimentación | | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Rango de trabajo | Ambiente alrededor de la unidad | | -10°C ÷ +40°C, RH ≤80% | -10°C ÷ +40°C, RH ≤80% | -10°C ÷ +40°C, RH ≤80% |
| | Aire exterior de admisión (AE) | | -15°C ÷ +43°C, RH ≤80% | -15°C ÷ +43°C, RH ≤80% | -15°C ÷ +43°C, RH ≤80% |
| | Aire de retorno (AR) | | +5°C ÷ +40°C, RH ≤80% | +5°C ÷ +40°C, RH ≤80% | +5°C ÷ +40°C, RH ≤80% |

* Nivel de presión sonora medida a 1,5 m. del centro de la unidad.

** Humidificación disponible durante la operación de calefacción.

*** La calidad del agua suministrada para los humidificadores debe encontrarse en los estándares de obras sanitarias y tener una dureza menor que 100mg/l. Si fuera mayor, deberá utilizarse desionizadores.

**** Nivel de potencia sonora, consumo y presión estática medidas a 220- 240 V.

Las condiciones para las capacidades de refrigeración y calefacción son las siguientes:

Capacidad de refrigeración: temperaturas interiores: 27°CDB/19°CWB, Temperatura exterior: 35°CDB

Capacidad de calefacción: temperaturas interiores: 20°CDB, Temperatura exterior: 7 °CDB/6°CWB.

Extra-Alta/Alta/Baja

CO = Modo refrigeración

HP = Modo calefacción

MMD-VN

RECUPERADORES DE CALOR CON BATERÍA DE REFRIGERANTE

Recuperadores de calor con batería de refrigerante

| MODELO | MMD-VN502HEXE | MMDVN802HEXE | MMD.VN1002HEXE |
|--------|---------------|--------------|----------------|
| PVPe | 4.800 € | 5.500 € | 5.700 € |

MMD-VNK_HEXE
Datos técnicos

| Modelo | | | MMD-VN502HEXE | MMD-VN802HEXE | MMD-VN1002HEXE |
|--|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Capacidad de tratamiento del aire en frío | CO | kW | 1,3 | 2,06 | 2,32 |
| Capacidad de tratamiento del aire en calor | HP | kW | 2,33 | 3,61 | 4,32 |
| Caudal de aire | (EA/A/B) | m ³ /h | 500/500/440 | 800/800/640 | 950/950/820 |
| Eficiencia del intercambio Térmico | (EA/A/B) | % | 70,5/70,5/71,5 | 70/70/72,5 | 65,5/65,5/67,5 |
| Eficiencia del intercambio Entálpico (Calor) | (EA/A/B) | % | 68,5/68,5/69 | 70/70/73 | 66/66/68,5 |
| Eficiencia del intercambio Entálpico (Frío) | (EA/A/B) | % | 56,5/56,5/57,5 | 56/56/59 | 52/52/54,5 |
| Nivel presión sonora**** | (EA/A/B) | dB(A) | 37,5/36,5/34,5 | 41/40/38 | 43/42/40 |
| Consumo*** | (EA/A/B) | W | 300/280/235 | 505/465/335 | 550/545/485 |
| Presión estática disponible*** | (EA/A/B) | Pa | 120/105/115 | 120/100/105 | 135/120/105 |
| Intercambiador | | | Tubería con aletas - R410A | Tubería con aletas - R410A | Tubería con aletas - R410A |
| Tubería de gas | | | 3/8" | 1/2" | 1/2" |
| Tubería de líquido | | | 1/4" | 1/4" | 1/4" |
| Tubería de condensados | | mm | 25 | 25 | 25 |
| Humidificador** | | | Humidificador de capa permeable | Humidificador de capa permeable | Humidificador de capa permeable |
| Presión de agua | | Mpa | 0,02 a 0,49 | 0,02 a 0,49 | 0,02 a 0,49 |
| Caudal de agua | | kg/h | 3 | 5 | 6 |
| Tubería de condensados | | | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo) | | mm | 430x1140x1690 | 430x1189x1739 | 430x1189x1739 |
| Peso | | kg | 84 | 100 | 101 |
| Diámetro de conductos | zona interior | mm | 200 | 250 | 250 |
| Alimentación | | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Rango de trabajo | Ambiente alrededor de la unidad | | -10°C ÷ +40°C, RH =80% | -10°C ÷ +40°C, RH ≤80% | -10°C ÷ +40°C, RH =80% |
| | Aire exterior de admisión (AE) | | -15°C ÷ +43°C, RH ≤80% | -15°C ÷ +43°C, RH ≤80% | -15°C ÷ +43°C, RH ≤80% |
| | Aire de retorno (AR) | | +5°C ÷ +40°C, RH ≤80% | +5°C ÷ +40°C, RH ≤80% | +5°C ÷ +40°C, RH =80% |

* Nivel de presión sonora medida a 1,5 m. del centro de la unidad.

** Humidificación disponible durante la operación de calefacción.

*** La calidad del agua suministrada para los humidificadores debe encontrarse en los estándares de obras sanitarias y tener una dureza menor que 100mg/l. Si fuera mayor, deberá utilizarse desionizadores.

**** Nivel de potencia sonora, consumo y presión estática medidas a 220-240 V.

Las condiciones para las capacidades de refrigeración y calefacción son las siguientes:

Capacidad de refrigeración: temperaturas interiores: 27°CDB/19°CWB, Temperatura exterior: 35°CDB

Capacidad de calefacción: temperaturas interiores: 20°CDB, Temperatura exterior: 7 °CDB/6°CWB.

Extra-Alta/Alta/Baja

CO = Modo refrigeración

HP = Modo calefacción

MMD-VNK

RECUPERADORES DE CALOR
CON BATERÍA DE REFRIGERANTE
Y HUMIDIFICACIÓN

Recuperadores de calor con batería de refrigerante y humidificación

| MODELO | MMD-VN502HEXE | MMD-VN802HEXE | MMD-VN1002HEXE |
|--------|---------------|---------------|----------------|
| PVPe | 5.500 € | 7.000 € | 8.000 € |

KIT DX DIGITAL

Datos físicos

| | | |
|---------------------------------------|---------|---------------|
| | RAV- | DXC010 |
| Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo) | mm | 400x300x150 |
| Peso | kg | 10 |
| Rango de trabajo en frío | °C | 15°CWB/24°CWB |
| Rango de trabajo en calor | °C | 15°CDB/28°CDB |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 |

KIT DX DIGITAL

Datos técnicos

| | RAV- | DXC010 | DXC010 | DXC010 | DXC010 | DXC010 | DXC010 | DXC010 |
|--|------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Capacidad en frío | | 2 HP | 3 HP | 4 HP | 5 HP | 6 HP | 8 HP | 10 HP |
| Condensadora Digital | | RAV-SM563AT-E | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E | RAV-SM1603AT-E | RAV-SM2244AT8-E | RAV-SM2804AT8- |
| Condensadora Super Digital | SDI | RAV-SP564AT-E | RAV-SP804AT-E | RAV-SP1104AT(8)-E | RAV-SP1404AT(8)-E | RAV-SP1604AT8-E | | |
| Rango de refrigeración (mín-nom-máx) DI | kW | 4,1 - 5,3 - 5,6 | 5,4 - 7,1 - 7,4 | 7,2 - 10,0 - 11,2 | 10,1 - 12,5 - 13,2 | 12,6 - 14,0 - 16,0 | 14,1 - 20,0 - 22,4 | 20,1 - 23,0 - 27,0 |
| Rango de refrigeración (mín-nom-máx) SDI | kW | 4,1 - 5,3 - 5,6 | 5,4 - 7,1 - 8,0 | 7,2 - 10,0 - 12,0 | 10,1 - 12,5 - 14,0 | | | |
| Rango de calefacción (mín-nom-máx) DI | kW | 4,6 - 5,6 - 6,3 | 7,5 - 8,0 - 9,0 | 8,1 - 11,2 - 12,5 | 11,3 - 14,0 - 16,0 | 14,1 - 16,0 - 19,0 | 16,1 - 22,4 - 25,0 | 22,5 - 27,0 - 31,5 |
| Rango de calefacción (mín-nom-máx) SDI | kW | 4,6 - 5,6 - 7,4 | 7,5 - 8,0 - 10,6 | 8,1 - 11,2 - 13,0 | 11,3 - 14,0 - 16,5 | | | |
| Caudal de aire UTA (mín-nom-máx) | m3/h | 720 - 900 - 1080 | 1060 - 1320 - 1580 | 1280 - 1600 - 1920 | 1680 - 2100 - 2520 | 1850 - 2800 - 3740 | 2880 - 3600 - 4320 | 3360 - 4200 - 5040 |
| Volumen de la batería (mín-nom-máx) | dm3 | 0,8 - 1,1 | 1,0 - 1,4 | 1,5 - 2,1 | 1,7 - 2,7 | 1,7 - 3,2 | 3,0 - 4,2 | 3,0 - 5,4 |

Capacidades frigoríficas y caloríficas medidas en las siguientes condiciones:

Capacidad frigorífica medidas a: temperatura interior: 27 °C BS/19°C BH, Temperatura exterior: 35°C BH

Capacidad calorífica medidas a: temperatura interior: 20°C BH, temperatura exterior: 7 °C BS/6°C BH.

Temperatura del aire en la batería en modo frío: Mínima 15°C BH (18°C BS) / Máxima 24°C BH (32 °C BS)

La temperatura del flujo de aire que atraviesa la batería no puede estar por debajo de dicho nivel, ya que puede llegar a provocar problemas debido a la formación de hielo y congelación de la batería, obligando a parar el sistema y como consecuencia la unidad exterior.

Temperatura del aire en la batería en modo calor: Mínima 15°C BS / Máxima 28°C BS

Cuando el sistema funciona en modo inverso, es decir, la unidad exterior produce gas caliente, la batería del climatizador o UTA actúa como condensador.

Si la temperatura del flujo de aire que atraviesa la batería es inferior a dicho nivel puede provocar que el refrigerante condense.

Como resultado el refrigerante puede entrar en estado líquido en el compresor provocando fallos mecánicos en la unidad exterior.

Las bajas temperaturas del aire también provocarán que la unidad cambie al modo de desescarche con más frecuencia.

Entrada del aire exterior

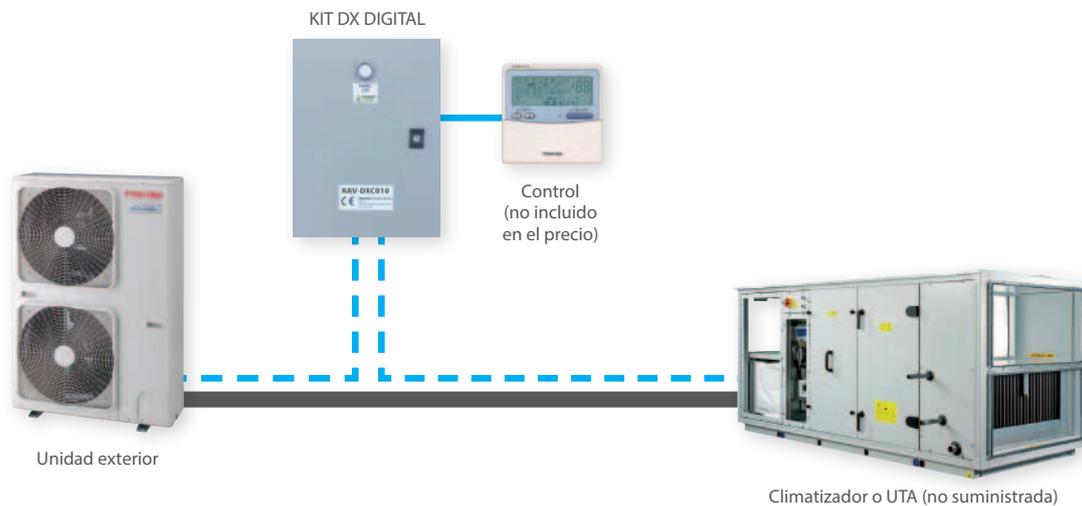
Si se desea utilizar aire exterior que se encuentra fuera de los límites de funcionamiento de la batería, debe de tratarse previamente, bien con otro equipo o mezclando el aire con el de retorno (o combinación de ambos) para que permanezca dentro de dichos límites y poder garantizar un correcto funcionamiento.

Modo automático

Tenga en cuenta que podrían producirse cambios frecuentes en el modo de funcionamiento al utilizar el modo automático.

TA sensor

El sensor TA debe estar situado en el conducto del aire de retorno. En el caso de no ser indicativo de la temperatura de la zona ocupada, debe utilizarse un sensor de temperatura TCB-TC21E2 situado en dicha zona ocupada.



Kit UTA:
Digital Inverter

Digital Inverter Big
Super Digital Inverter



Permite la conexión de las unidades de tratamiento de aire (UTA) con batería de expansión directa, a las unidades exteriores de la gama comercial de Toshiba (DI, SDI y DI-Big).

Interfaz universal para una amplia gama de capacidades de refrigeración (4,6 kW a 27 kW).

Control mediante un mando por cable estándar Toshiba (no se suministra en el kit).

El código DN se fija durante la instalación.

Relé de entradas aislado para evitar posibles daños en la PCB.

Señales entrada/salida disponibles; salida de funcionamiento, salida de funcionamiento del ventilador, salida de alarma, entrada externa ON/OFF, entrada de parada de emergencia.

KIT DX
DIGITAL

CLIMATIZADORES

KIT DE CONEXIÓN



Kit DX digital

MODELO

DXC010

PVPe

1.000 €

Control por cable opcional. Consultar página 178.

MM-DXC

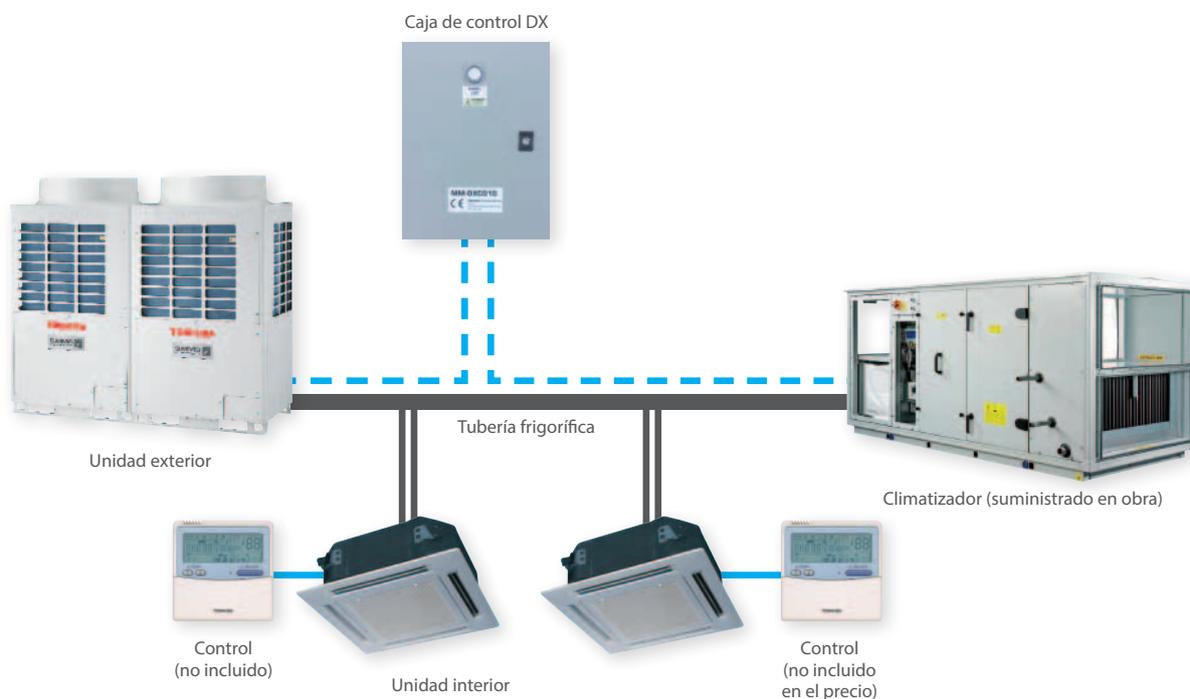
Datos técnicos

| | | | | | | | | |
|--------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Caja de control DX | MM- | DXC010 |
| Caja de válvulas DX | MM- | DXV080 | DXV080 | DXV080 | DXV140 | DXV140 | DXV280 | DXV280 |
| Capacidad en frío | kW | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 22,4 | 28,0 |
| Capacidad en calefacción | kW | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 12,5 | 16,0 | 25,0 | 31,5 |
| Índice de capacidad | HP | 2 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 8,0 | 10,0 |

MM-DXC

Datos físicos

| | | | | | | | | |
|--|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Caja de control DX | MM- | DXC010 |
| Caudal de aire mín. | m³/h | 720 | 1060 | 1060 | 1280 | 1680 | 2880 | 3360 |
| Caudal de aire máx. | m³/h | 1080 | 1580 | 1580 | 1920 | 2520 | 4320 | 5040 |
| Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo) | mm | 400x300x150 |
| Peso | kg | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Rango de trabajo-entrada batería (frío) | °C | 15°CWB÷24°CWB |
| Rango de trabajo-entrada batería (calor) | °C | 15°CDB÷28°CDB |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | | | | | | |



Kit para conexión a UTAs:

- SMMSi
- SHRMi
- SHRM
- Mini SMMS

Tratamiento de aire a través de climatizadores con baterías de expansión directa.

La entrada de aire fresco de ventilación en los edificios se realiza para evitar el "Síndrome del Edificio Enfermo".

Además las normativas europeas y las legislaciones de cada país marcan el mínimo de ventilación por persona, hora o metro cuadrado para asegurar la calidad de aire.



A menudo en las instalaciones de climatización la ventilación se realiza mediante unidades climatizadoras (UTA's). Estas unidades ahora se pueden integrar en un sistema de VRF de Toshiba tanto en la gama de Mini SMMS, SMMSi o SHRM.

Para la integración de climatizadores en sistemas de VRF Toshiba se necesita la caja de control y el kit de válvulas (tres tamaños).

El control del aire del local se consigue mediante el mando estándar de Toshiba modelo RBC-AMT32E.

Compatible con todos los controles de Toshiba.

Posibilidad de dar una señal de entrada marcha/paro (on/off).

Posibilidad de paro por seguridad ante un fallo del ventilador.

Control de la temperatura de aire mediante el sensor TA posicionado en el retorno o mediante el sensor del control remoto.

KIT DX V R F

CONEXION DE KIT DX

PARA UTA O CLIMATIZADORES

Kit DX VRF

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|
| CAJA DE CONTROL DX | DXC010 | 1.000€ |
| CAJA DE VÁLVULAS DX | DXV080 | 250 € | DXV080 | 250 € | DXV080 | 250 € | DXV140 | 300 € | DXV140 | 300 € | DXV280 | 350 € | DXV280 | 350 € |
| PVPe | | 1.250 € | | 1.250 € | | 1.250 € | | 1.300 € | | 1.300 € | | 1.350 € | | 1.350 € |

Control por cable opcional. Consultar página 178.

MMD-AP_HFE

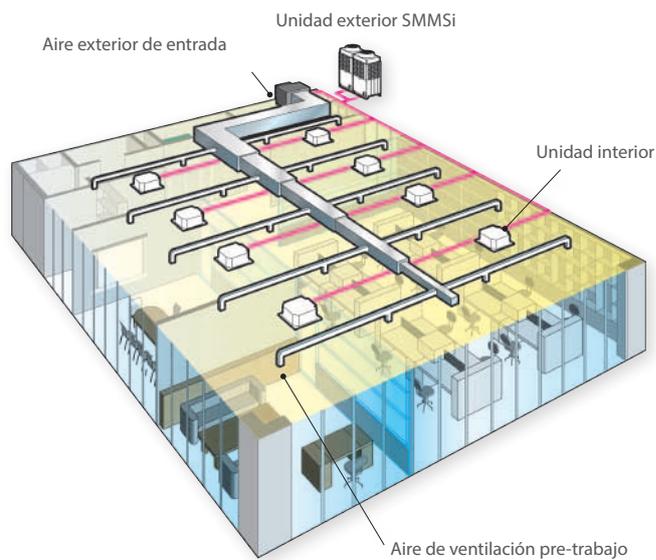
Datos técnicos

| Modelo | MMD- | AP0481HFE | AP0721HFE | AP0961HFE |
|-----------------------------|------|-----------|-----------|-----------|
| Capacidad frigorífica | kW | 14,0 | 22,4 | 28,0 |
| Capacidad calorífica | kW | 8,9 | 13,9 | 17,4 |
| Consumo | kW | 0,28 | 0,45 | 0,52 |
| Factor de potencia | % | 85 | 78 | 83 |
| Corriente de funcionamiento | A | 1,43 | 2,52 | 2,73 |
| Corriente de arranque | A | 3,5 | 7,0 | 7,0 |

MMD-AP_HFE

Datos físicos

| Modelo | MMD- | AP0481HFE | AP0721HFE | AP0961HFE |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------|---------------|
| Caudal | m ³ /h | 1080 | 1680 | 2100 |
| Nivel de presión sonora (A/M/B) | dB(A) | 45/43/41 | 46/45/44 | 46/45/44 |
| Nivel de potencia sonora (A/M/B) | dB(A) | 60/58/56 | 61/60/59 | 61/60/59 |
| Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo) | mm | 492x892x1262 | 492x1392x1262 | 492x1392x1262 |
| Peso | kg | 93 | 144 | 144 |
| Tubería de gas | | 5/8" | 7/8" | 7/8" |
| Tubería de líquido | | 3/8" | 1/2" | 1/2" |
| Condensados | mm | 25 | 25 | 25 |
| Rango de trabajo en frío | °C | 5÷43 | 5÷43 | 5÷43 |
| Rango de trabajo en calor | °C | -5÷43 | -5÷43 | -5÷43 |
| Alimentación | V-ph-Hz | 220/240-1-50 | | |
| Filtro | | Opcional o suministrada en obra | | |
| Presión estática (B/M/A) | Pa | 170/210/230 | 140/165/180 | 160/190/205 |

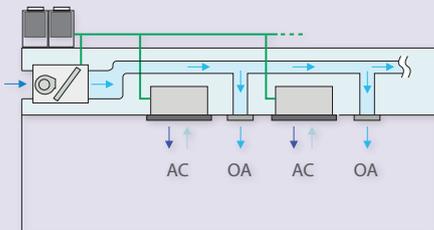


100% aire exterior

SMMSi



Principio de funcionamiento



La unidad aspira el aire exterior, lo pasa a través del filtro y de la batería de expansión y lo envía a cada una de las estancias.

Toshiba ofrece otra solución para el tratamiento de aire exterior, la unidad denominada 100% Aire Exterior, como tratamiento del aire de ventilación. Esta unidad incorpora una batería de expansión directa que se conecta a un sistema de VRF (sólo gama SMMSi) para el tratamiento térmico de la ventilación. No incorpora sistemas de recuperación de calor.

Presión estática disponible hasta 230 Pa.

Tratamiento de pre-calentamiento o pre-enfriamiento del aire de ventilación (configuración de la temperatura de descarga entre 16 y 27°C).

Conexión disponible a TCC-Link.

Filtros estándar y de alta eficacia opcionales en toda la gama.

100% AIRE EXTERIOR

SMMSI

MMD-APHFE

| Tipo de Modelo | Nombre del modelo | Código de capacidad | Capacidad de refrigeración (kW) | Capacidad de calefacción (kW) | PVPe |
|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 100% Aire exterior | MMD-AP0481HFE | 5,00 | 14,00 | 8,90 | 2.835 € |
| 100% Aire exterior | MMD-AP0721HFE | 8,00 | 22,40 | 13,90 | 3.885 € |
| 100% Aire exterior | MMD-AP0961HFE | 10,00 | 28,00 | 17,40 | 4.195 € |

| RAV-CT CH TECHO | | DATOS TÉCNICOS | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Modelo | | RAV-CT100CH-M | RAV-CT100CH-L | RAV-CT150CH-M | RAV-CT150CH-L | RAV-CT200CH-M | RAV-CT200CH-L | RAV-CT250CH-M | RAV-CT250CH-L |
| Capacidad Ud. Exterior | hp | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 5,0 | 5,0 | 6,0 | 6,0 |
| Capacidad de Calefacción | kW | 8 | 8 | 11,2 | 11,2 | 14 | 14 | 16 | 16 |
| Consumo (sólo ventilador) | kW | 0,56 | 0,82 | 0,74 | 1,11 | 0,93 | 1,64 | 1,11 | 1,92 |
| Caudal de Aire | m ³ /h | 1520 | 2100 | 2280 | 2800 | 3040 | 4200 | 3800 | 4900 |
| Nivel de Presión Sonora * | dB(A) | 54 | 55 | 55 | 56 | 56 | 57 | 57 | 58 |
| Ancho de Puerta | mm | 1000 | 1000 | 1500 | 1500 | 2000 | 2000 | 2500 | 2500 |
| Altura de Puerta | m | 3 | 3,2 | 3 | 3,2 | 3 | 3,2 | 3 | 3,2 |
| Dimensiones (AlxAnxPr) | mm | 260x1210x490 | 260x1210x490 | 260x1710x490 | 260x1710x490 | 260x2210x490 | 260x2210x490 | 260x2710x490 | 260x2710x490 |
| Peso | kg | 54 | 57 | 85 | 87 | 115 | 117 | 147 | 149 |

Capacidad calorífica medidas a: temperatura interior: 20°C BH, temperatura exterior: 7°C BS / 6°C BH
* Nivel de Presión Sonora medida a 3 metros.

| RAV-CT CH TECHO | | COMBINACIONES | | | | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Modelo Cortina | | RAV-CT100CH-M | RAV-CT100CH-L | RAV-CT150CH-M | RAV-CT150CH-L | RAV-CT200CH-M | RAV-CT200CH-L | RAV-CT250CH-M | RAV-CT250CH-L |
| Modelo Ud. Ex. Digital Inverter | | RAV-SM803AT-E | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E | RAV-SM1403AT-E | RAV-SM1603AT-E | RAV-SM1603AT-E |
| COP | | 2,35 | 2,72 | 2,48 | 2,87 | 2,39 | 2,76 | 2,35 | 2,71 |
| Modelo Cortina | | RAV-CT100CH-M | RAV-CT100CH-L | RAV-CT150CH-M | RAV-CT150CH-L | RAV-CT200CH-M | RAV-CT200CH-L | RAV-CT250CH-M | RAV-CT250CH-L |
| Modelo Ud. Ex. Super Digital Inverter | | RAV-SP804AT-E - | RAV-SP804AT-E - | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E | RAV-SP1404AT-E | --- | --- |
| COP | | 2,72 | 3,14 | 3,11 | 3,47 | 2,83 | 3,27 | --- | --- |
| Modelo Cortina | | RAV-CT100CH-M | RAV-CT100CH-L | RAV-CT150CH-M | RAV-CT150CH-L | RAV-CT200CH-M | RAV-CT200CH-L | RAV-CT250CH-M | RAV-CT250CH-L |
| "Modelo Ud. Ex. Super Digital Inverter Trif." | | --- | --- | RAV-SP1104AT8-E | RAV-SP1104AT8-E | RAV-SP1404AT8-E | RAV-SP1404AT8-E | RAV-SP1604AT8-E | RAV-SP1604AT8-E |
| COP | | --- | --- | 3,01 | 3,59 | 2,66 | 3,07 | 2,42 | 2,79 |

| RAV-SM AT-E Digital Inverter | | DATOS TÉCNICOS | | | |
|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Modelo Ud. Exterior | | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E | RAV-SM1603AT-E |
| Capacidad Ud. Exterior | hp | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| Caudal de Aire | m ³ /h | 2700 | 4500 | 4500 | 6180 |
| Nivel de Presión Sonora ** | dB(A) | 48 | 53 | 54 | 51 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Conexiones frig. Gas x Liq. | | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" |
| Dimensiones (AlxAnxPr) | mm | 550x780x290 | 795x900x320 | 795x900x320 | 1340x900x320 |
| Peso | kg | 44 | 76 | 76 | 99 |
| Alimentación | V-ph-HZ | 220/240-I-50 | 220/240-I-50 | 220/240-I-50 | 220/240-I-50 |

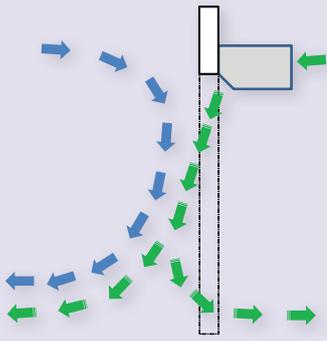
| RAV-SP AT-E Super Digital Inv. | | DATOS TÉCNICOS | | |
|--------------------------------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Modelo Ud. Exterior | | RAV-SP804AT-E - | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E |
| Capacidad Ud. Exterior | hp | 3,0 | 4,0 | 5,0 |
| Caudal de Aire | m ³ /h | 3000 | 6060 | 6180 |
| Nivel de Presión Sonora ** | dB(A) | 49 | 50 | 52 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Conexiones frig. Gas x Liq. | | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" |
| Dimensiones (AlxAnxPr) | mm | 890x900x320 | 1340x900x320 | 1340x900x320 |
| Peso | kg | 63 | 93 | 93 |
| Alimentación | V-ph-HZ | 220/240-I-50 | 220/240-I-50 | 220/240-I-50 |

| RAV-SM AT8 Sup. Digital Inv. Trif. | | DATOS TÉCNICOS | | |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Modelo Ud. Exterior | | RAV-SP1104AT8-E | RAV-SP1404AT8-E | RAV-SP1604AT8-E |
| Capacidad Ud. Exterior | hp | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| Caudal de Aire | m ³ /h | 6060 | 6180 | 6180 |
| Nivel de Presión Sonora ** | dB(A) | 49 | 51 | 51 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Conexiones frig. Gas x Liq. | | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" |
| Dimensiones (AlxAnxPr) | mm | 1340x900x320 | 1340x900x320 | 1340x900x320 |
| Peso | kg | 95 | 95 | 95 |
| Alimentación | V-ph-HZ | 380/415-III-50 | 380/415-III-50 | 380/415-III-50 |

CONTROLES OPCIONALES:



*Precio a consultar



Principio de funcionamiento

El aire impulsado proviene del ambiente interior climatizado.

Este aire se acelera y es impulsado por una estrecha salida a lo largo del equipo generando una cortina de aire de flujo vertical.

Las cortinas de aire se utilizan para separar técnicamente un ambiente de otro. Se crea una "pared" de aire impulsado normalmente sobre el paso de la puerta de forma que el aire se desplace por esta apertura.

Las principales ventajas de estas unidades son:

Ahorro de energía - Detiene las corrientes de aire y reduce las infiltraciones de aire exterior en las zonas climatizadas.

Confort - Protege a las personas en el interior (empleados y clientes) frente a flujos de aire fríos o calientes causados por la apertura de puertas y al mismo tiempo mantiene las condiciones del aire interior ya climatizado del interior del edificio.

Seguridad - Permite una fácil apertura de puertas al tiempo que evita la entrada de olores y bloquea el paso de pequeños insectos.

Inicialmente las cortinas serán para aplicaciones en puertas de 1,5 y 2,5 metros de ancho y posteriormente se ampliará a 1 y 2 metros. Consulte disponibilidad.

Dos versiones en toda la gama para una altura máxima de 3 metros y 3,2 metros.

RAV - CT

CORTINAS DE AIRE TECHO



| RAV-CT CH TECHO | CORTINA DE TECHO COMBINADA CON UNIDAD EXTERIOR DIGITAL INVERTER | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Modelo Cortina | RAV-CT100CH-M | 7.500 € | RAV-CT100CH-L | 7.500 € | RAV-CT150CH-M | 8.500 € | RAV-CT150CH-L | 8.500 € | RAV-CT200CH-M | 9.500 € | RAV-CT200CH-L | 10.000 € |
| Modelo Ud. Ex. Digital Inverter | RAV-SM803AT-E | 915 € | RAV-SM803AT-E | 915 € | RAV-SM1103AT-E | 1.945 € | RAV-SM1103AT-E | 1.945 € | RAV-SM1403AT-E | 2.481 € | RAV-SM1403AT-E | 2.481 € |
| Ud. Control Remoto | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € |
| P.V.P € | | 8.500 € | | 8.500 € | | 10.530 € | | 10.530 € | | 12.066 € | | 12.566 € |

| | | | | |
|---------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Modelo Cortina | RAV-CT250CH-M | 10.500 € | RAV-CT250CH-L | 11.500 € |
| Modelo Ud. Ex. Digital Inverter | RAV-SM1603AT-E | 3.156 € | RAV-SM1603AT-E | 3.156 € |
| Ud. Control Remoto | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € |
| P.V.P € | | 13.741 € | | 14.741 € |

| RAV-CT CH TECHO | CORTINA DE TECHO COMBINADA CON UNIDAD EXTERIOR SUPER DIGITAL INVERTER | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Modelo Cortina | RAV-CT100CH-M | 7.500 € | RAV-CT100CH-L | 7.500 € | RAV-CT150CH-M | 8.500 € | RAV-CT150CH-L | 8.500 € | RAV-CT200CH-M | 9.500 € | RAV-CT200CH-L | 10.000 € |
| Modelo Ud. Ex. S. Digital Inverter | RAV-SP804AT-E | 1.904 € | RAV-SP804AT-E | 1.904 € | RAV-SP1104AT-E | 2.721 € | RAV-SP1104AT-E | 2.721 € | RAV-SP1404AT-E | 3.339 € | RAV-SP1404AT-E | 3.339 € |
| Ud. Control Remoto | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € |
| P.V.P € | | 9.489 € | | 9.489 € | | 11.306 € | | 11.306 € | | 12.924 € | | 13.424 € |

| RAV-CT CH TECHO | CORTINA DE TECHO COMBINADA CON UNIDAD EXTERIOR SUPER DIGITAL INVERTER TRIFASICA | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Modelo Cortina | RAV-CT150CH-M | 8.500 € | RAV-CT150CH-L | 8.500 € | RAV-CT200CH-M | 9.500 € | RAV-CT200CH-L | 10.000 € | RAV-CT250CH-M | 10.500 € | RAV-CT250CH-L | 11.500 € |
| "Modelo Ud. Ex. S. Digital Inverter Trif" | RAV-SP804AT-E | 1.904 € | RAV-SP804AT-E | 1.904 € | RAV-SP1104AT-E | 2.721 € | RAV-SP1104AT-E | 2.721 € | RAV-SP1404AT-E | 3.339 € | RAV-SP1404AT-E | 3.339 € |
| | RAV-SP1104AT8-E | 2.778 € | RAV-SP1104AT8-E | 2.778 € | RAV-SP1404AT8-E | 3.445 € | RAV-SP1404AT8-E | 3.445 € | RAV-SP1604AT8-E | 4.394 € | RAV-SP1604AT8-E | 4.394 € |
| Ud. Control Remoto | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € |
| P.V.P € | | 11.363 € | | 11.363 € | | 13.030 € | | 13.530 € | | 14.979 € | | 15.979 € |

| RAV-CT UH CASSETTE | | DATOS TÉCNICOS | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Modelo | | RAV-CT100UH-M | RAV-CT100UH-L | RAV-CT150UH-M | RAV-CT150UH-L | RAV-CT200UH-M | RAV-CT200UH-L | RAV-CT250UH-M | RAV-CT250UH-L |
| Capacidad Ud. Exterior | hp | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 5,0 | 5,0 | 6,0 | 6,0 |
| Capacidad de Calefacción | kW | 8 | 8 | 11,2 | 11,2 | 14 | 14 | 16 | 16 |
| Consumo (sólo ventilador) | kW | 0,56 | 0,82 | 0,74 | 1,11 | 0,93 | 1,64 | 1,11 | 1,92 |
| Caudal de Aire | m ³ /h | 1520 | 2100 | 2280 | 2800 | 3040 | 4200 | 3800 | 4900 |
| Nivel de Presión Sonora * | dB(A) | 54 | 55 | 55 | 56 | 56 | 57 | 57 | 58 |
| Ancho de Puerta | mm | 1000 | 1000 | 1500 | 1500 | 2000 | 2000 | 2500 | 2500 |
| Altura de Puerta | m | 3 | 3,2 | 3 | 3,2 | 3 | 3,2 | 3 | 3,2 |
| Dimensiones (AlxAxPr) | mm | 260x1050x755 | 260x1050x755 | 260x1550x755 | 260x1550x755 | 260x2050x755 | 260x2050x755 | 260x2550x755 | 260x2550x755 |
| Peso | kg | 49 | 52 | 105 | 107 | 111 | 113 | 135 | 137 |

Capacidad calorífica medidas a: temperatura interior: 20°C BH, temperatura exterior: 7°C BS / 6°C BH
* Nivel de Presión Sonora medida a 3 metros.

| RAV-CT UH CASSETTE | | COMBINACIONES | | | | | | | |
|---|--|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Modelo Cortina | | RAV-CT100UH-M | RAV-CT100UH-L | RAV-CT150UH-M | RAV-CT150UH-L | RAV-CT200UH-M | RAV-CT200UH-L | RAV-CT250UH-M | RAV-CT250UH-L |
| Modelo Ud. Ex. Digital Inverter | | RAV-SM803AT-E | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E | RAV-SM1403AT-E | RAV-SM1603AT-E | RAV-SM1603AT-E |
| COP | | 2,35 | 2,72 | 2,48 | 3,11 | 2,39 | 2,76 | 2,35 | 2,71 |
| Modelo Cortina | | RAV-CT100UH-M | RAV-CT100UH-L | RAV-CT150UH-M | RAV-CT150UH-L | RAV-CT200UH-M | RAV-CT200UH-L | RAV-CT250UH-M | RAV-CT250UH-L |
| Modelo Ud. Ex. Super Digital Inverter | | RAV-SP804AT-E | RAV-SP804AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E | RAV-SP1404AT-E | --- | --- |
| COP | | 2,72 | 3,14 | 2,87 | 3,59 | 2,83 | 3,27 | --- | --- |
| Modelo Cortina | | RAV-CT100UH-M | RAV-CT100UH-L | RAV-CT150UH-M | RAV-CT150UH-L | RAV-CT200UH-M | RAV-CT200UH-L | RAV-CT250UH-M | RAV-CT250UH-L |
| Modelo Ud. Ex. Super Digital Inverter Trif. | | --- | --- | RAV-SP1104AT8-E | RAV-SP1104AT8-E | RAV-SP1404AT8-E | RAV-SP1404AT8-E | RAV-SP1604AT8-E | RAV-SP1604AT8-E |
| COP | | --- | --- | 3,01 | 3,47 | 2,66 | 3,07 | 2,42 | 2,79 |

| RAV-SM AT-E Digital Inverter | | DATOS TÉCNICOS | | | |
|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Modelo Ud. Exterior | | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E | RAV-SM1603AT-E |
| Capacidad Ud. Exterior | hp | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| Caudal de Aire | m ³ /h | 2700 | 4500 | 4500 | 6180 |
| Nivel de Presión Sonora ** | dB(A) | 48 | 53 | 54 | 51 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Conexiones frig. Gas x Liq. | | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" |
| Dimensiones (AlxAxPr) | mm | 550x780x290 | 795x900x320 | 795x900x320 | 1340x900x320 |
| Peso | kg | 44 | 76 | 96 | 99 |
| Alimentación | V-ph-HZ | 220/240-I-50 | 220/240-I-50 | 220/240-I-50 | 220/240-I-50 |

| RAV-SP AT-E Super Digital Inv. | | DATOS TÉCNICOS | | |
|--------------------------------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Modelo Ud. Exterior | | RAV-SP804AT-E - | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E |
| Capacidad Ud. Exterior | hp | 3,0 | 4,0 | 5,0 |
| Caudal de Aire | m ³ /h | 3000 | 6060 | 6180 |
| Nivel de Presión Sonora ** | dB(A) | 49 | 50 | 52 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Conexiones frig. Gas x Liq. | | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" |
| Dimensiones (AlxAxPr) | mm | 890x900x320 | 1340x900x320 | 1340x900x320 |
| Peso | kg | 63 | 93 | 93 |
| Alimentación | V-ph-HZ | 220/240-I-50 | 220/240-I-50 | 220/240-I-50 |

| RAV-SM AT8 Sup. Digital Inv. Trif. | | DATOS TÉCNICOS | | |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Modelo Ud. Exterior | | RAV-SP1104AT8-E | RAV-SP1404AT8-E | RAV-SP1604AT8-E |
| Capacidad Ud. Exterior | hp | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| Caudal de Aire | m ³ /h | 6060 | 6180 | 6180 |
| Nivel de Presión Sonora ** | dB(A) | 49 | 51 | 51 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Conexiones frig. Gas x Liq. | | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" |
| Dimensiones (AlxAxPr) | mm | 1340x900x320 | 1340x900x320 | 1340x900x320 |
| Peso | kg | 95 | 95 | 95 |
| Alimentación | V-ph-HZ | 380/415-III-50 | 380/415-III-50 | 380/415-III-50 |

3 velocidades disponibles de ventilador

Para instalaciones donde el espacio es limitado para cortinas tipo techo.

Cortinas tipo cassette empotrado.

Empotrable en el falso techo siendo sólo visible el panel de la cortina.

Descarga inclinada; permite la instalación para puertas de 1, 1.5, 2 y 2.5 mts. de ancho.

Disponible en 2 gamas: 1 para altura máxima de hasta 3 metros y 1 hasta 3,2 metros.

Compatible con controles Toshiba locales y de red a través de la placa de conversión TCB-PCNT30TLE2 para TCC Link y BMS.

RAV -
CTxxUH

CORTINAS DE AIRE
CASSETTE



| RAV-CT UH CASSETTE | CORTINA DE TECHO COMBINADA CON UNIDAD EXTERIOR DIGITAL INVERTER | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------|----------------|----------|----------------|----------|
| Modelo Cortina | RAV-CT100UH-M | 8.000 € | RAV-CT100UH-L | 8.000 € | RAV-CT150UH-M | 9.000 € | RAV-CT150UH-L | 9.000 € | RAV-CT200UH-M | 10.000 € | RAV-CT200UH-L | 10.500 € |
| Modelo Ud. Ex. Digital Inverter | RAV-SM803AT-E | 915 € | RAV-SM803AT-E | 915 € | RAV-SM1103AT-E | 1.945 € | RAV-SM1103AT-E | 1.945 € | RAV-SM1403AT-E | 2.481 € | RAV-SM1403AT-E | 2.481 € |
| Ud. Control Remoto | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € |
| P.V.P € | 9.000 € | 9.000 € | 11.030 € | 11.030 € | 12.566 € | 13.066 € | | | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------|
| Modelo Cortina | RAV-CT250UH-M | 11.500 € | RAV-CT250UH-L | 12.000 € |
| Modelo Ud. Ex. Digital Inverter | RAV-SM1603AT-E | 3.156 € | RAV-SM1603AT-E | 3.156 € |
| Ud. Control Remoto | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € |
| P.V.P € | 14.741 € | 15.241 € | | |

| RAV-CT UH CASSETTE | CORTINA DE TECHO COMBINADA CON UNIDAD EXTERIOR SUPER DIGITAL INVERTER | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------|----------------|----------|----------------|----------|
| Modelo Cortina | RAV-CT100UH-M | 8.000 € | RAV-CT100UH-L | 8.000 € | RAV-CT150UH-M | 9.000 € | RAV-CT150UH-L | 9.000 € | RAV-CT200UH-M | 10.000 € | RAV-CT200UH-L | 10.500 € |
| Modelo Ud. Ex. S. Digital Inverter | RAV-SP804AT-E | 1.904 € | RAV-SP804AT-E | 1.904 € | RAV-SP1104AT-E | 2.721 € | RAV-SP1104AT-E | 2.721 € | RAV-SP1404AT-E | 3.339 € | RAV-SP1404AT-E | 3.339 € |
| Ud. Control Remoto | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € |
| P.V.P € | 9.989 € | 9.989 € | 11.806 € | 11.806 € | 13.424 € | 13.924 € | | | | | | |

| RAV-CT UH CASSETTE | CORTINA DE TECHO COMBINADA CON UNIDAD EXTERIOR SUPER DIGITAL INVERTER TRIFASICA | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|
| Modelo Cortina | RAV-CT150UH-M | 9.000 € | RAV-CT150UH-L | 9.000 € | RAV-CT200UH-M | 10.000 € | RAV-CT200UH-L | 10.500 € | RAV-CT250UH-M | 11.500 € | RAV-CT250UH-L | 12.000 € |
| "Modelo Ud. Ex. S. Digital Inverter Trif." | RAV-SP804AT-E | 1.904 € | RAV-SP804AT-E | 1.904 € | RAV-SP1104AT-E | 2.721 € | RAV-SP1104AT-E | 2.721 € | RAV-SP1404AT-E | 3.339 € | RAV-SP1404AT-E | 3.339 € |
| Ud. Control Remoto | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € |
| P.V.P € | 11.863 € | 11.863 € | 13.530 € | 13.530 € | 14.030 € | 15.979 € | 16.479 € | | | | | |

| RAV-CT BH EMPOTRADA | | DATOS TÉCNICOS | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Modelo | | RAV-CT100BH-M | RAV-CT100BH-L | RAV-CT150BH-M | RAV-CT150BH-L | RAV-CT200BH-M | RAV-CT200BH-L | RAV-CT250BH-M | RAV-CT250BH-L |
| Capacidad Ud. Exterior | hp | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 5,0 | 5,0 | 6,0 | 6,0 |
| Capacidad de Calefacción | kW | 8 | 8 | 11,2 | 11,2 | 14 | 14 | 16 | 16 |
| Consumo (sólo ventilador) | kW | 0,56 | 0,82 | 0,74 | 1,11 | 0,93 | 1,64 | 1,11 | 1,92 |
| Caudal de Aire | m ³ /h | 1520 | 2100 | 2280 | 2800 | 3040 | 4200 | 3800 | 4900 |
| Nivel de Presión Sonora * | dBa | 54 | 55 | 55 | 56 | 56 | 57 | 57 | 58 |
| Ancho de Puerta | mm | 1000 | 1000 | 1500 | 1500 | 2000 | 2000 | 2500 | 2500 |
| Altura de Puerta | m | 3,2 | 3 | 3,2 | 3 | 3,2 | 3 | 3,2 | 3 |
| Dimensiones (AlxAxPr) | mm | (405-485)x1105x720 | (405-485)x1105x720 | (405-485)x1605x720 | (405-485)x1605x720 | (405-485)x2105x720 | (405-485)x2105x720 | (405-485)x2605x720 | (405-485)x2605x720 |
| Peso | kg | 77 | 80 | 113 | 115 | 143 | 145 | 185 | 187 |

Capacidad calorífica medidas a: temperatura interior: 20°C BH, temperatura exterior: 7°C BS / 6°C BH
 * Nivel de Presión Sonora medida a 3 metros.

| RAV-CT BH EMPOTRADA | | DATOS TÉCNICOS | | | | | | | |
|---|--|----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Modelo Cortina | | RAV-CT100BH-M | RAV-CT100BH-L | RAV-CT150BH-M | RAV-CT150BH-L | RAV-CT200BH-M | RAV-CT200BH-L | RAV-CT250BH-M | RAV-CT250BH-L |
| Modelo Ud. Ex. Digital Inverter | | RAV-SM803AT-E | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E | RAV-SM1403AT-E | RAV-SM1603AT-E | RAV-SM1603AT-E |
| COP | | 2,35 | 2,72 | 2,48 | 2,87 | 2,39 | 2,76 | 2,35 | 2,71 |
| Modelo Cortina | | RAV-CT100BH-M | RAV-CT100BH-L | RAV-CT150BH-M | RAV-CT150BH-L | RAV-CT200BH-M | RAV-CT200BH-L | RAV-CT250BH-M | RAV-CT250BH-L |
| Modelo Ud. Ex. Super Digital Inverter | | RAV-SP804AT-E | RAV-SP804AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E | RAV-SP1404AT-E | --- | --- |
| COP | | 2,72 | 3,14 | 3,11 | 3,47 | 2,83 | 3,27 | --- | --- |
| Modelo Cortina | | RAV-CT100BH-M | RAV-CT100BH-L | RAV-CT150BH-M | RAV-CT150BH-L | RAV-CT200BH-M | RAV-CT200BH-L | RAV-CT250BH-M | RAV-CT250BH-L |
| "Modelo Ud. Ex. Super Digital Inverter Trif." | | --- | --- | RAV-SP1104AT8-E | RAV-SP1104AT8-E | RAV-SP1404AT8-E | RAV-SP1404AT8-E | RAV-SP1604AT8-E | RAV-SP1604AT8-E |
| COP | | --- | --- | 3,01 | 3,59 | 2,66 | 3,07 | 2,42 | 2,79 |

| RAV-SM AT-E Digital Inverter | | DATOS TÉCNICOS | | | |
|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Modelo Ud. Exterior | | RAV-SM803AT-E | RAV-SM1103AT-E | RAV-SM1403AT-E | RAV-SM1603AT-E |
| Capacidad Ud. Exterior | hp | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| Caudal de Aire | m ³ /h | 2700 | 4500 | 4500 | 6180 |
| Nivel de Presión Sonora ** | dBa | 48 | 53 | 54 | 51 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Conexiones frig. Gas x Liq. | | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" |
| Dimensiones (AlxAxPr) | mm | 550x780x290 | 795x900x320 | 795x900x320 | 1340x900x320 |
| Peso | kg | 44 | 76 | 76 | 99 |
| Alimentación | V-ph-HZ | 220/240-I-50 | 220/240-I-50 | 220/240-I-50 | 220/240-I-50 |

| RAV-SP AT-E Super Digital Inv. | | DATOS TÉCNICOS | | |
|--------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| Modelo Ud. Exterior | | RAV-SP804AT-E | RAV-SP1104AT-E | RAV-SP1404AT-E |
| Capacidad Ud. Exterior | hp | 3,0 | 4,0 | 5,0 |
| Caudal de Aire | m ³ /h | 3000 | 6060 | 6180 |
| Nivel de Presión Sonora *** | dBa | 49 | 50 | 52 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Conexiones frig. Gas x Liq. | | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" |
| Dimensiones (AlxAxPr) | mm | 890x900x320 | 1340x900x320 | 1340x900x320 |
| Peso | kg | 63 | 93 | 93 |
| Alimentación | V-ph-HZ | 220/240-I-50 | 220/240-I-50 | 220/240-I-50 |

| RAV-SM AT8 Sup. Digital Inv. Trif. | | DATOS TÉCNICOS | | |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Modelo Ud. Exterior | | RAV-SP1104AT8-E | RAV-SP1404AT8-E | RAV-SP1604AT8-E |
| Capacidad Ud. Exterior | hp | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| Caudal de Aire | m ³ /h | 6060 | 6180 | 6180 |
| Nivel de Presión Sonora ** | dBa | 49 | 51 | 51 |
| Tipo de compresor | | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary | DC Twin Rotary |
| Conexiones frig. Gas x Liq. | | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" | 5/8" x 3/8" |
| Dimensiones (AlxAxPr) | mm | 1340x900x320 | 1340x900x320 | 1340x900x320 |
| Peso | kg | 95 | 95 | 95 |
| Alimentación | V-ph-HZ | 380/415-III-50 | 380/415-III-50 | 380/415-III-50 |

3 velocidades disponibles de ventilador

Para instalaciones donde el espacio es limitado para cortinas de tipo techo.

Cortinas tipo empotrables

Se instalan en el falso techo y sólo son visibles la rejilla de impulsión y la de retorno.

Permite la instalación para puertas de 1, 1.5, 2 y 2.5 mts. de ancho.

Disponible en 2 gamas: 1 para altura máxima de hasta 3 metros y 1 hasta 3,2 metros.

Compatible con controles Toshiba locales y de red a través de la placa de conversión TCB-PCNT30TLE2 para TCC Link y BMS.

RAV -
CT x x BH

CORTINAS DE AIRE
EMPOTRADAS



| RAV-CT BH EMPOTRADA | CORTINA DE TECHO COMBINADA CON UNIDAD EXTERIOR DIGITAL INVERTER | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Modelo Cortina | RAV-CT100BH-M | 8.500 € | RAV-CT100BH-L | 8.500 € | RAV-CT150BH-M | 10.000 € | RAV-CT150BH-L | 9.500 € | RAV-CT200BH-M | 11.000 € | RAV-CT200BH-L | 11.500 € |
| Modelo Ud. Ex. Digital Inverter | RAV-SM803AT-E | 915 € | RAV-SM803AT-E | 915 € | RAV-SM1103AT-E | 1.945 € | RAV-SM1103AT-E | 1.945 € | RAV-SM1403AT-E | 2.481 € | RAV-SM1403AT-E | 2.481 € |
| Ud. Control Remoto | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € |
| P.V.P € | | 9.500 € | | 9.500 € | | 12.030 € | | 11.530 € | | 13.566 € | | 14.066 € |

| | | | | |
|---------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Modelo Cortina | RAV-CT250BH-M | 12.500 € | RAV-CT250BH-L | 12.500 € |
| Modelo Ud. Ex. Digital Inverter | RAV-SM1603AT-E | 3.156 € | RAV-SM1603AT-E | 3.156 € |
| Ud. Control Remoto | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € |
| P.V.P € | | 15.741 € | | 15.741 € |

| RAV-CT BH EMPOTRADA | CORTINA DE TECHO COMBINADA CON UNIDAD EXTERIOR SUPER DIGITAL INVERTER | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Modelo Cortina | RAV-CT100BH-M | 8.500 € | RAV-CT100BH-L | 8.500 € | RAV-CT150BH-M | 10.000 € | RAV-CT150BH-L | 9.500 € | RAV-CT200BH-M | 11.000 € | RAV-CT200BH-L | 11.500 € |
| Modelo Ud. Ex. S. Digital Inverter | RAV-SP804AT-E | 1.904 € | RAV-SP804AT-E | 1.904 € | RAV-SP1104AT-E | 2.721 € | RAV-SP1104AT-E | 2.721 € | RAV-SP1404AT-E | 3.339 € | RAV-SP1404AT-E | 3.339 € |
| Ud. Control Remoto | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € |
| P.V.P € | | 10.489 € | | 10.489 € | | 12.806 € | | 12.306 € | | 14.424 € | | 14.924 € |

| RAV-CT BH EMPOTRADA | CORTINA DE TECHO COMBINADA CON UNIDAD EXTERIOR SUPER DIGITAL INVERTER TRIFASICA | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Modelo Cortina | RAV-CT150BH-M | 10.000 € | RAV-CT150BH-L | 9.500 € | RAV-CT200BH-M | 11.000 € | RAV-CT200BH-L | 11.500 € | RAV-CT250BH-M | 12.500 € | RAV-CT250BH-L | 12.500 € |
| "Modelo Ud. Ex. S. Digital Inverter Trif." | RAV-SP804AT-E | 1.904 € | RAV-SP804AT-E | 1.904 € | RAV-SP1104AT-E | 2.721 € | RAV-SP1104AT-E | 2.721 € | RAV-SP1404AT-E | 3.339 € | RAV-SP1404AT-E | 3.339 € |
| | RAV-SP1104AT8-E | 2.778 € | RAV-SP1104AT8-E | 2.778 € | RAV-SP1404AT8-E | 3.445 € | RAV-SP1404AT8-E | 3.445 € | RAV-SP1604AT8-E | 4.394 € | RAV-SP1604AT8-E | 4.394 € |
| Ud. Control Remoto | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € | RBC-AMT32E | 85 € |
| P.V.P € | | 12.863 € | | 12.363 € | | 14.530 € | | 15.030 € | | 16.979 € | | 16.979 € |



Controles individuales

182



Infrarrojos

184



Control individual por cable

186



Control central

188



Sistemas de gestión
de edificios

194



Controles y Accesorios

EL CONTROL

REGULAR Y MONITORIZAR EL
FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

TOSHIBA ofrece productos de control individual para controlar una unidad interior o un grupo de 8 unidades interiores, desde una posición próxima a dicha unidad interior o grupo.

Se pueden instalar estos controles individuales hasta 500m de distancia de la unidad interior permitiendo gran flexibilidad a la hora de diseñar la instalación.

Esto también permite la posibilidad de instalar un control local en una zona apartada de la unidad interior, por ejemplo, en zonas comunes donde no se quiere permitir el ajuste del funcionamiento a los usuarios, pero éste necesita ser monitorizado desde una sala de control.

Hay dos tipos de control individual de Toshiba disponibles:

El control individual por cable es el control estándar adecuado para la mayoría de aplicaciones. El control individual por infrarrojos tiene la opción de elegir entre cuatro receptores infrarrojos distintos que se adaptan al diseño de cada unidad interior.

Red local

Hay tres métodos diferentes para conectar un control individual a la unidad interior o grupo de unidades interiores.

Conexión 1 a 1: Este método se usa para conectar un control individual por cable, o un receptor de infrarrojos, a una única unidad interior.

Conexión en grupo: Este método permite conectar hasta 8 unidades interiores a un único control individual por cable, o un receptor de infrarrojos. En esta configuración, se pueden controlar hasta 8 unidades interiores de manera simultánea (todas las unidades interiores reciben la misma orden) desde un único control individual.

Conexión de múltiples controles: Este método permite conectar hasta 2 controles individuales (por cable o infrarrojos) a una única unidad interior, o un grupo de hasta 8 unidades interiores. Con lógica principal-secundario.



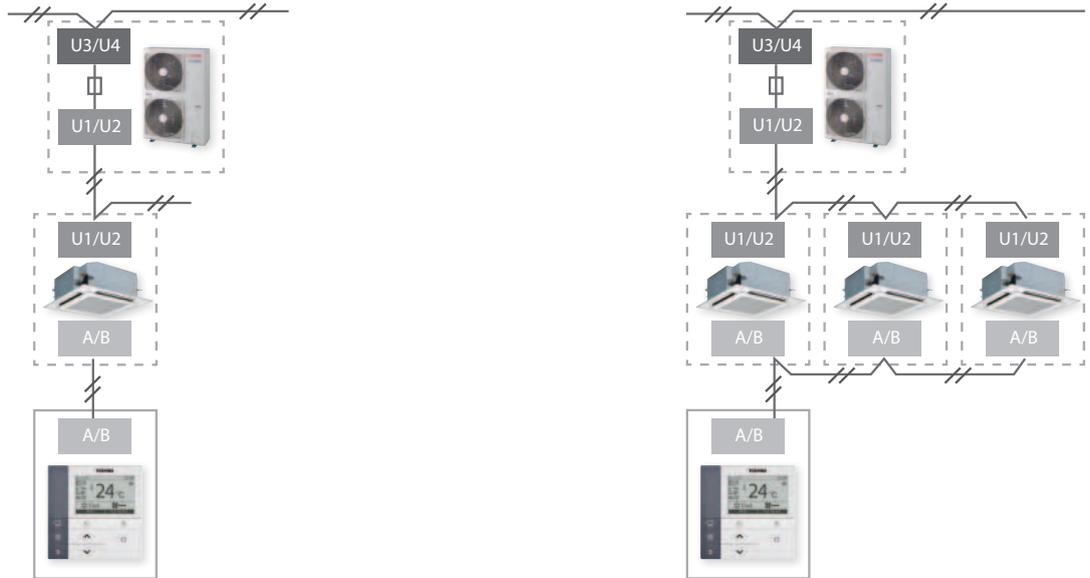
SIN CABLE



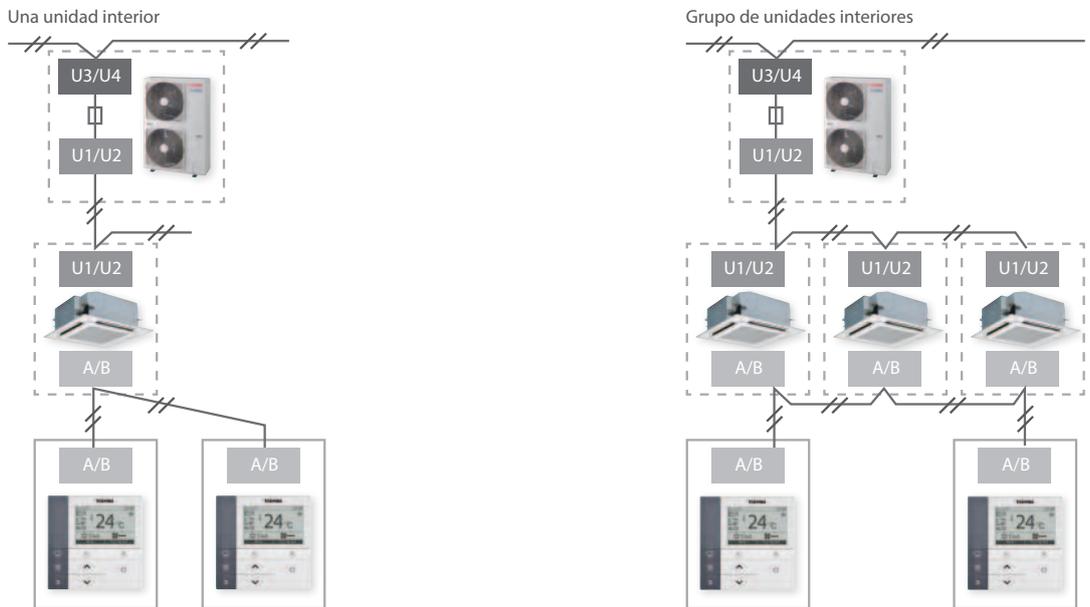
CABLEADO



Conexión 1 a 1



Conexión de 2 controles



Controles

CONTROLES INDIVIDUALES

AJUSTES PERSONALIZADOS



Para utilizar con: todas las unidades interiores, más enfocado a unidades de conducto, pared o techo.

TCB-AX32E2

KIT RECEPTOR EXTERNO

PVPe

275 €



Instalable en una esquina de la unidad de cassette de 4 vías de 90 x 90.
Modelo W para paneles de cassette blancos.
Modelo WS para paneles de cassette grises.

RBC-AX32U(W)-E
RBC-AX32U(WS)-E

KIT RECEPTOR DE ESQUINA

PVPe

199 €



Receptor instalable en el marco del panel frontal.
Para utilizar con: unidades de techo, cassette de 1 vía.

RBC-AX32CE2

KIT RECEPTOR FRONTAL

PVPe

170 €



Para utilizar con: cassette de 2 vías.

RBC-AX23UW(W)-E

KIT POR INFRARROJOS

PVPe

215 €



Mando por infrarrojos

El mando por infrarrojos está disponible con varios receptores diferentes.

Estos receptores están especialmente diseñados para ajustarse a las unidades interiores y proporcionar un perfecto acabado.

Las características del control por infrarrojos son su fácil manejo y su compacto diseño, con acceso rápido a las funciones y al display.

Modo High Power

El funcionamiento en modo de alta potencia controla automáticamente la temperatura, caudal y modo de funcionamiento de manera que la habitación alcance las condiciones solicitadas rápidamente, tanto en verano como en invierno.

Modo Quiet

El modo silencioso proporciona un funcionamiento silencioso ajustando automáticamente la velocidad baja del ventilador.

Se puede activar mediante un botón específico y se muestra un icono en la pantalla durante su funcionamiento.

Modo Sleep

Esta función es un temporizador de apagado automático, ajustando la temperatura y el ventilador para disminuir progresivamente durante la noche.

Se pueden seleccionar para 1, 3, 5 ó 9 horas de funcionamiento.

INFRARROJOS

KIT DE CONTROL REMOTO SIN
CABLES

Y RECEPTOR POR INFRARROJOS





El control individual estándar puede controlar una unidad interior o un grupo de 8 unidades interiores. El control permite ajustar los parámetros de funcionamiento de la unidad interior. También permite mostrar errores y configurar la unidad. Puede utilizarse junto con un programador semanal.

RBC-AMT32E

CONTROL INDIVIDUAL ESTÁNDAR

PVPe

85 €



Versión simplificada del control individual estándar para conectar a una unidad interior o un grupo de hasta 8 unidades interiores.

Pantalla pequeña y botonera simplificada ideal para hoteles y oficinas.

RBC-AS21E2

CONTROL INDIVIDUAL SIMPLIFICADO

PVPe

80 €



Control basado en el control individual estándar, con programador semanal, ideal para sistemas Light Commercial o VRF que requieran programación horaria, función de ahorro de energía o función nocturna.

La función de programador puede ajustar múltiples parámetros de la unidad interior:

ON/OFF, Modo de funcionamiento, Temperatura, Modo Ahorro*. Restricción de funcionamiento.

* Específico para algunas combinaciones..

RBC-AMS41E

CONTROL INDIVIDUAL CON PROGRAMADOR SEMANAL

PVPe

100 €



Control individual Lite Vision Plus.

Nuevo control individual con programación semanal, pantalla LCD multilinguaje retroiluminada, opciones de ahorro de energía y ajustes temporizados.

Posibilidad de ajustar y mostrar el nombre de la habitación y ajustar fácilmente los parámetros de funcionamiento.

Diseño moderno y novedoso, con menú en pantalla.

Modo ahorro con programación para optimizar el consumo de energía.

Temperatura de la habitación siempre visible.

Dos teclas rápidas para fácil manejo de las funciones: F1, F2.

Lectura automática del modelo de unidad interior y número de serie.

Nuevo indicador de temperatura para visualizar ajustes en incrementos de 0,5°C.

Backup integrado. Memorización de ajustes durante 48 horas en caso de fallo de la alimentación.

Sensor TA remoto disponible en el mando.

Se puede conectar a un única unidad interior o a un grupo de hasta 8 unidades interiores.

Se pueden configurar los límites de rango de Temperatura.

PVPe 145 €

RBC-AMS51-ES

CONTROL INDIVIDUAL POR CABLE

LITE VISION PLUS

Toshiba ofrece múltiples soluciones de control que pueden ser utilizadas para operar desde un único punto un número elevado de unidades interiores, como una Recepción, Sala de Control, etc.

Estos controles se conectan a las unidades mediante la Red de Control Centralizado TCC-Link de Toshiba, que puede conectar directamente sistemas SMMS, MiniSMMS, SHRM y SMMSi.

La red TCC-Link puede controlar también sistemas Light Commercial (DI, SDI) mediante un económico adaptador especialmente diseñado (TCB-PCNT30TLE2)*.

* Se excluyen las unidades DI Flexi.

La Red de Control Centralizado

La Red de Control Centralizado TCC-Link** se utiliza para comunicar las unidades exteriores e interiores en los sistemas VRF y para conectar los controles centralizados a los diferentes sistemas VRF y Light Comercial.

Conexión U1/U2

Se utiliza para conectar las unidades exteriores con sus interiores en sistemas VRF.

Conexión U3/U4

Se utiliza para conectar unidades exteriores de diferentes sistemas VRF en la misma red TCC-Link.

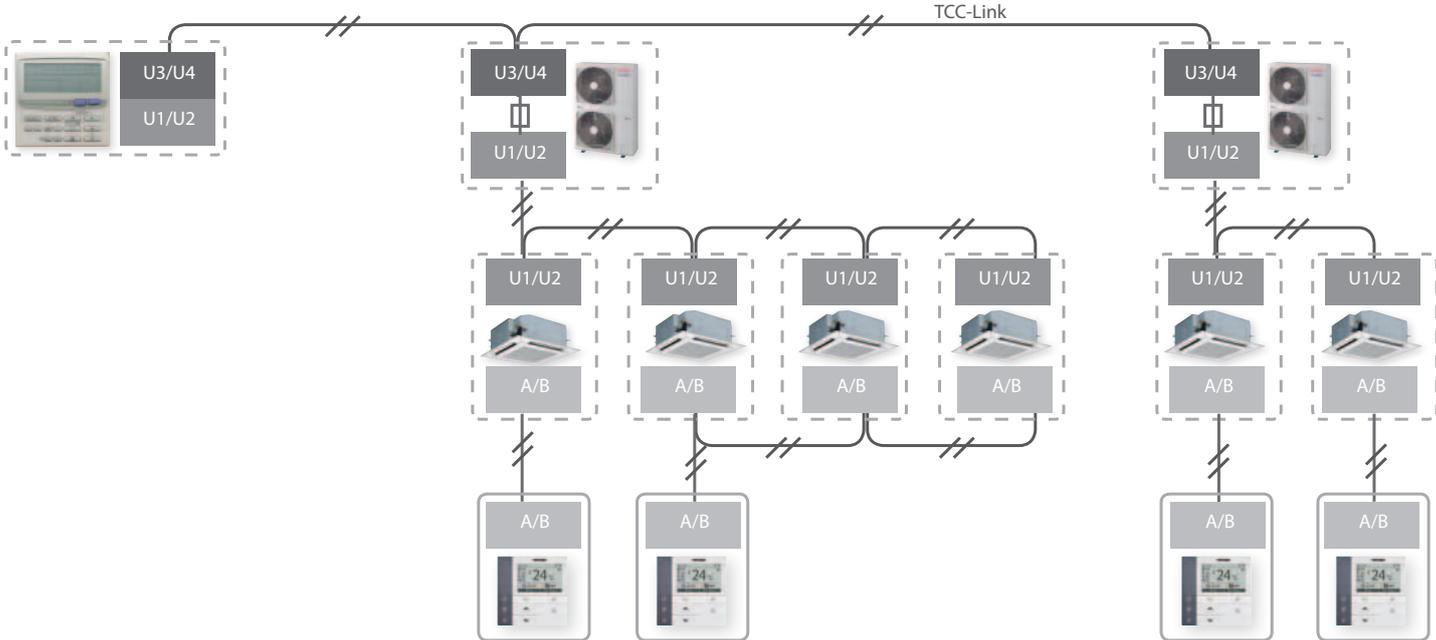
La conexión a unidades Light Comercial a la red TCC-Link se hace a través del accesorio TCB-PCNT30TL-E instalado en la unidad interior (SI, SDI).



CONTROL CENTRAL ESTÁNDAR

CONTROL CENTRAL AVANZADO

** Si hay unidades de Pared MMK con cualquier Control Central es obligatorio instalar Mando por cable a estas unidades.



Controls

CONTROL CENTRAL



El programador de horario es un control avanzado que permite programar un máximo de 64 unidades interiores. Tiene dos modos de funcionamiento:

a) Temporizador semanal función simple.

El temporizador se conecta a una unidad interior a través de un control individual o se conecta a un control central. Todas las unidades reciben las mismas órdenes.

b) Programador semanal función completa.

El programador se conecta directamente a la red TCC-Link y puede programar hasta 64 unidades interiores en 8 grupos de control diferentes.

PVPe 300 €

TCB-EXS21TLE

PROGRAMADOR HORARIO PARA 64 UNIDADES INTERIORES



El control TCB-CC163TLE2 es un control ON/OFF para 16 unidades, utilizado para sistemas VRF, DI y SDI (excluyendo DI Flexi). Es un control simplificado que puede conectar 16 unidades interiores mediante una red TCC-Link proporcionando un control ON/OFF en una única tecla para todas o cada una de las unidades interiores conectadas

PVPe 800 €

TCB-CC163TLE2

CONTROL ON/OFF PARA 16 UNIDADES INTERIORES



El control central TCB-SC642TLE2 es el control central estándar de Toshiba y puede conectar hasta 64 unidades interiores mediante la red TCC-Link.

Las unidades interiores se pueden controlar de diferentes formas: Unidad/Grupo Individual, por Zonas, todas las unidades conectadas.

Permite establecer 4 opciones de restricción en las funciones del control individual, y permite conectar un Programador Semanal.

PVPe 1.050 €

TCB-SC642TLE2

CONTROL CENTRAL PARA 64 UNIDADES INTERIORES



Pantalla táctil para conectar 64 ó 512 unidades interiores, dependiendo del modelo, monitorizar consumos y programar horarios.

Este control es ideal para instalaciones pequeñas o grandes donde se requiere monitorización de consumos o un acabado profesional. Puede controlar cada una de las unidades interiores y mostrar información de los ajustes de la unidad interior y códigos de error.

PVPe 6.300 €

BMS-TP

CONTROL TOUCH SCREEN

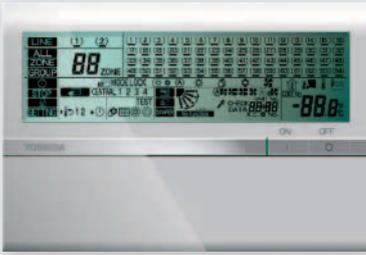


Control central para conectar hasta 128 unidades interiores (2 conexiones TCC-Link de 64 unidades). Programación horaria con el TCB-EXS21TL-E, uno para cada 64 interiores.

PVPe 1.700 €

BMS-CM1280TLE

COMPLIANT MANAGER PARA 128 UNIDADES INTERIORES



El Smart Manager es un control central para 128 unidades interiores (2 conexiones TCC-Link de 64 unidades) para conectarlo a PC en red Local o Internet.

Posee la mismas características de hardware que el control BMS-CM1280TLE.

Se puede conectar a un PC o una red LAN para permitir funciones de control mediante un navegador web multilinguaje.

Monitorización de consumos y generación de informes.

Calendario de programación con funciones avanzadas.

Entradas y Salidas digitales.

Fácil instalación gracias a su tamaño y alimentación separada.

Ajustes avanzados de funcionamiento: restricciones de temperatura, modos de ahorro, control de pico de consumo de las condensadoras.

El control Smart Manager tiene las mismas características que el Compliant Manager, permitiendo además el control desde una Red Local y mediante dispositivos adicionales, monitorizar consumos y generar informes.

El software es multilinguaje y tiene el castellano entre otros.

PVPe 3.000 €

BMS-SM1280HTLE

SMART MANAGER ESTÁNDAR CON CONEXIÓN A PC (RED LOCAL O INTERNET)



1
2



3-c 3-b



4
4-d
4-a

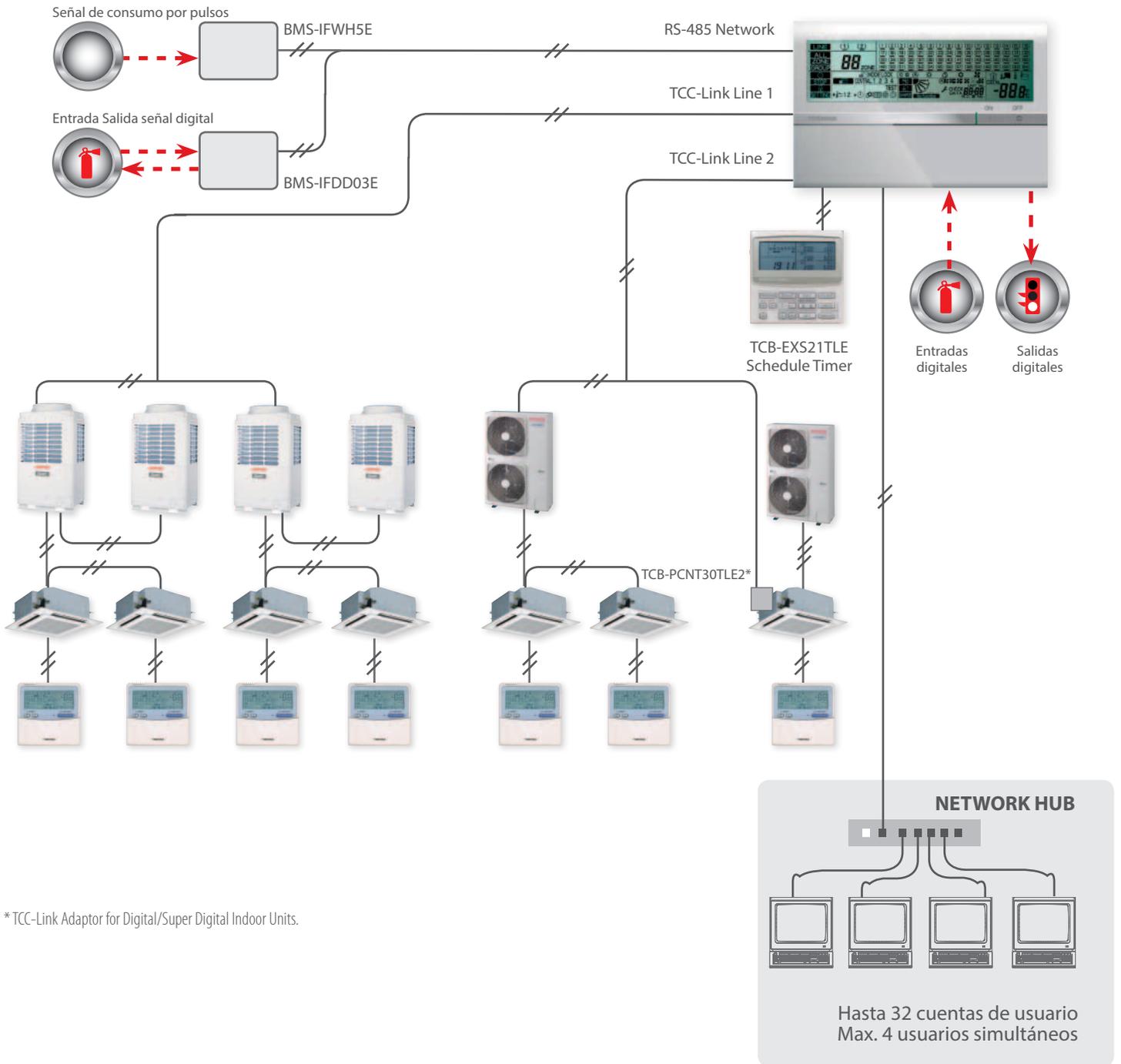
4-b



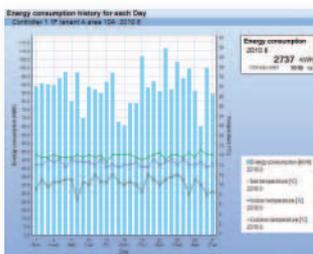
6
6-a
6-b

6-c

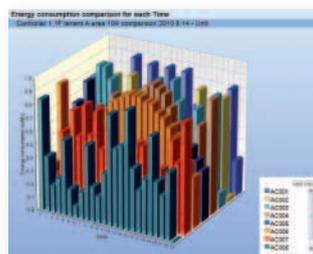
Esquema BMS-SM1280HTL-E y BMS-SM1280ETL-E



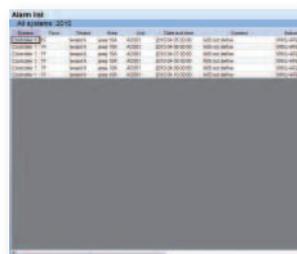
* TCC-Link Adaptor for Digital/Super Digital Indoor Units.



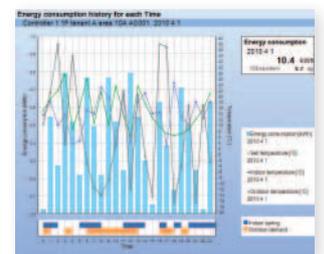
Histórico de consumos (días)



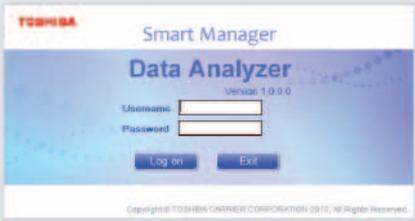
Comparación de consumos



Lista de alarmas



Histórico de consumos (horas)



El Smart Manager permite las mismas funciones que el control BMS-SM1280HTL-E, también permite el control desde una Red Local, y mediante un dispositivo adicional, la monitorización de consumos y generación de informes.

Este control es ideal para monitorización de energía, programación horaria avanzada y acceso desde una red a los parámetros de los equipos de acondicionamiento.

Análisis de datos

Posibilidad de monitorización de consumos y análisis de datos mediante conexión a PC local.

Gráficos detallados e informes para monitorizar el rendimiento del sistema.

La monitorización de consumo se puede hacer de dos formas:

- a) Analisis de datos de consumo real: Instalación de accesorios para conocer el consumo real y presentación de los resultados en gráficos.
- b) Analisis de datos por estimación, no requiere ningún accesorio. Presentación de los resultados en gráficos.



PVPe 3.000 €

SMART MANAGER DATA ANALIZER

CONTROL PARA 128 UNIDADES INTERIORES CON CONEXIÓN A PC (RED LOCAL O INTERNET) Y ANALISIS AVANZADO DE CONSUMO

BMS-SM1280ETLE

Toshiba ofrece una gama de dispositivos de control para integrar los productos TOSHIBA en los sistemas de gestión del edificio (BMS, Building Management Systems).

Nuestros accesorios de gestión del edificio ofrecen actualmente soluciones de integración fáciles para los siguientes protocolos:

- Lonworks[®].
- Modbus.
- BACnet[®].

Sistemas de Gestión de Edificios (BMS, Building Management System)

Un sistema de gestión de edificios (BMS) es un dispositivo que se instala en los edificios para controlar y monitorizar equipos mecánicos y eléctricos, como los sistemas de ventilación, iluminación, potencia, antiincendios o seguridad del edificio.

La función principal de los sistemas BMS es gestionar el edificio dentro de su entorno y permite controlar los sistemas de calefacción y refrigeración y los sistemas que distribuyen el aire tratado dentro del edificio.

** Si hay unidades de Pared MMK con cualquier Control Central es obligatorio instalar Mando por cable a estas unidades.



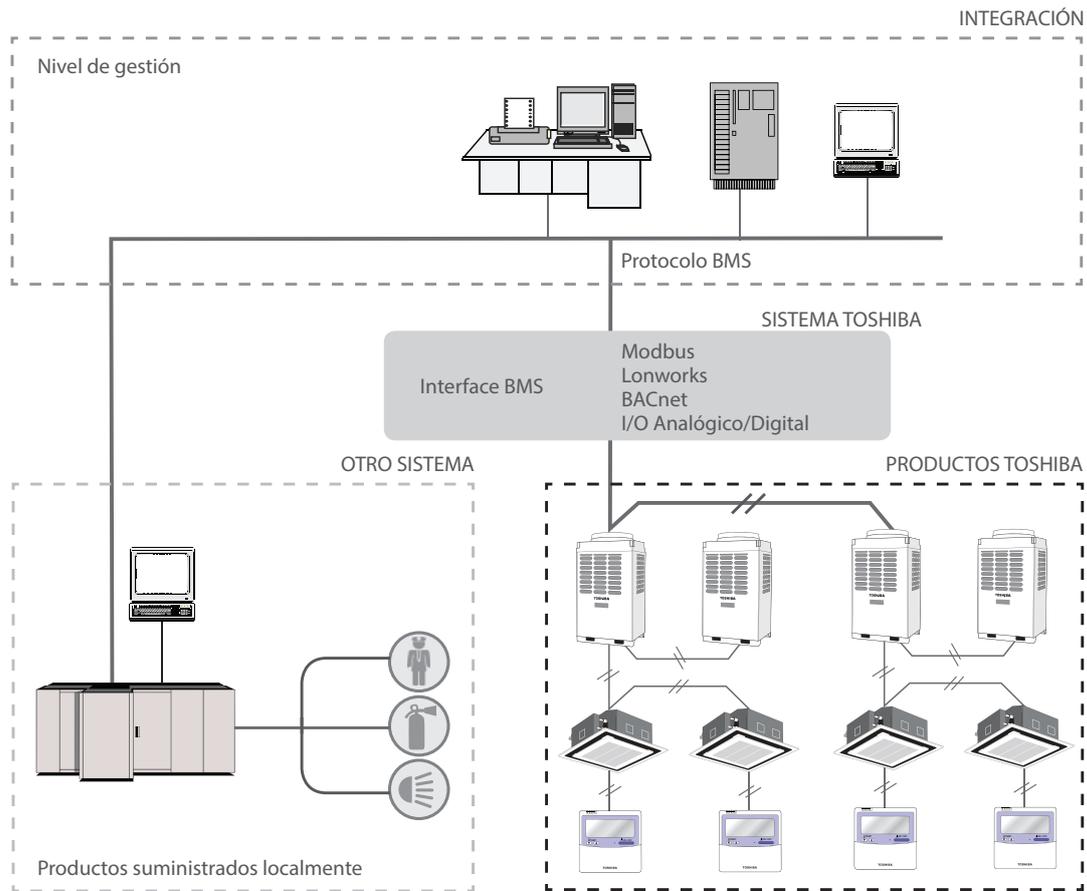
BACNET[®] GATEWAY



LONWORKS[®] INTERFACE



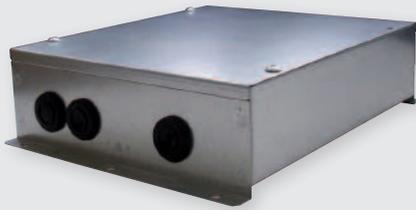
INTERFACE ANALÓGICO



Sólo puede utilizarse un protocolo en la instalación.

Controles

CONTROLES CENTRALES
SISTEMAS DE GESTIÓN DE
EDIFICIOS



TCB-IFLN642TLE

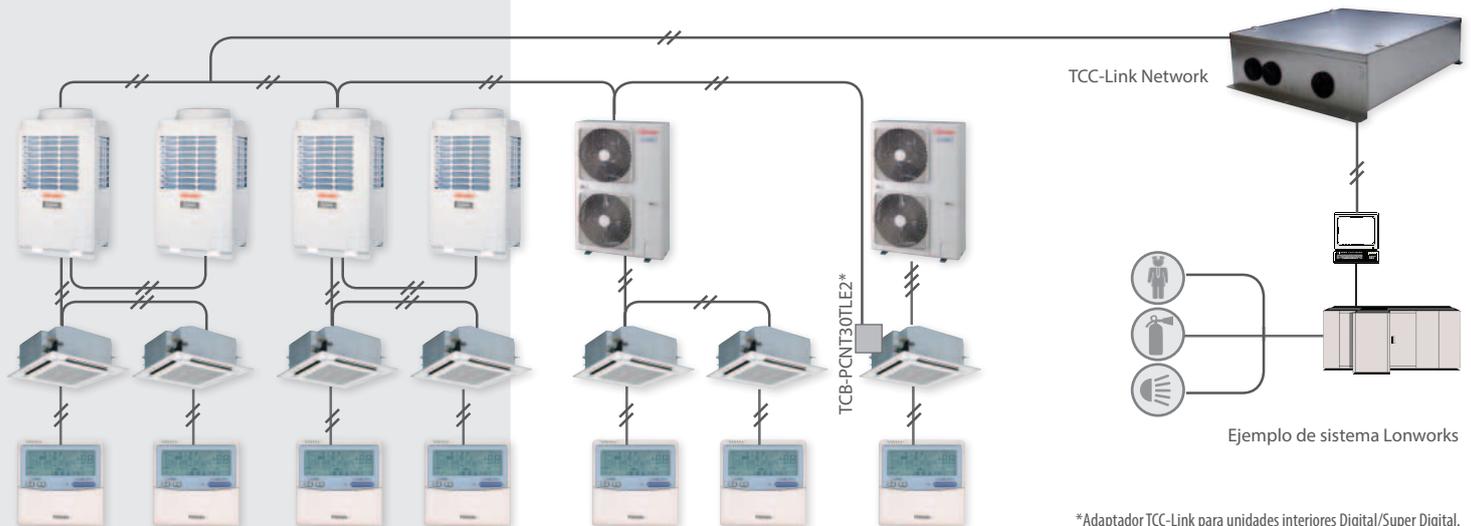
El interface Lonworks de Toshiba es 100% compatible con LonMark y diseñado para conectar los sistemas de acondicionamiento Toshiba a un Sistema de Gestión de Edificios Lonworks.

Este interface se conecta directamente a la red TCC-Link de Toshiba.

El interface se conecta al sistema de gestión Lonworks del edificio proporcionando 28 variables de control e información de las unidades.

Se pueden conectar varios interface Lonworks a una red TCC-Link y direccionarlos mediante selectores incluidos en el dispositivo.

Esto facilita la instalación, especialmente en edificios con zonas separadas que utilizan un interface para cada zona.



*Adaptador TCC-Link para unidades interiores Digital/Super Digital.

[Consultar precios](#)

TCB-IFLN642TLE

INTERFACE LONWORKS

El sistema de control Lonworks es una plataforma que se puede conectar a una red TCC-Link desarrollada por Echelon Corporation y es utilizada para trabajar en red sobre elementos del sistema como pares cruzados, líneas de potencia, fibra óptica y radio frecuencia. La plataforma Lonworks ha sido elegida como la base de productos de diferentes industrias incluida la edificación donde se usa comúnmente para el control de la iluminación y los sistemas de acondicionamiento.



TCB-IFMB640TLE

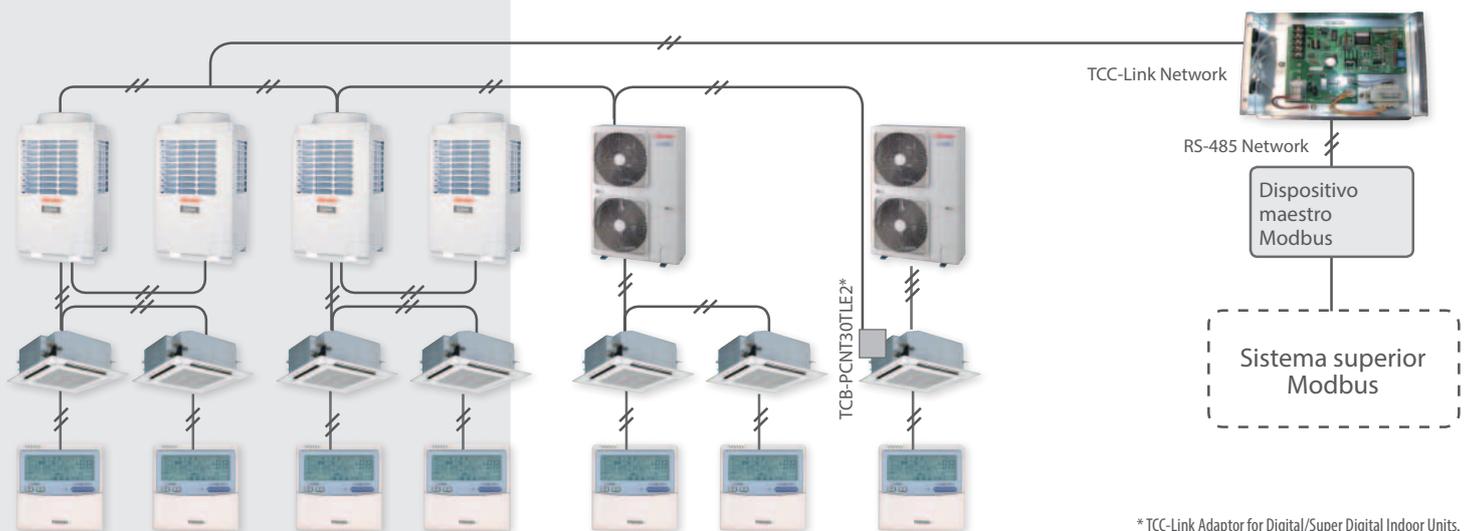
El interface Modbus® de Toshiba está diseñado para conectar los sistemas de acondicionamiento de Toshiba a un sistema de gestión de edificios Modbus.

El interface de Toshiba se conecta directamente a la red TCC-Link.

El interface utiliza el protocolo Modbus RTU basado en el protocolo de comunicación serie RS-485 para conectar un dispositivo maestro Modbus.

Finalmente, este dispositivo maestro Modbus se conecta al sistema de control BMS y permite controlar los sistemas de acondicionamiento Toshiba.

Se pueden conectar varios interfaces Modbus de Toshiba a un única red TCC-Link y direccionarlos mediante selectores incluidos en el dispositivo.



* TCC-Link Adaptor for Digital/Super Digital Indoor Units.

PVPe 1.800 €

TCB-IFMB640TLE

INTERFACE MODBUS

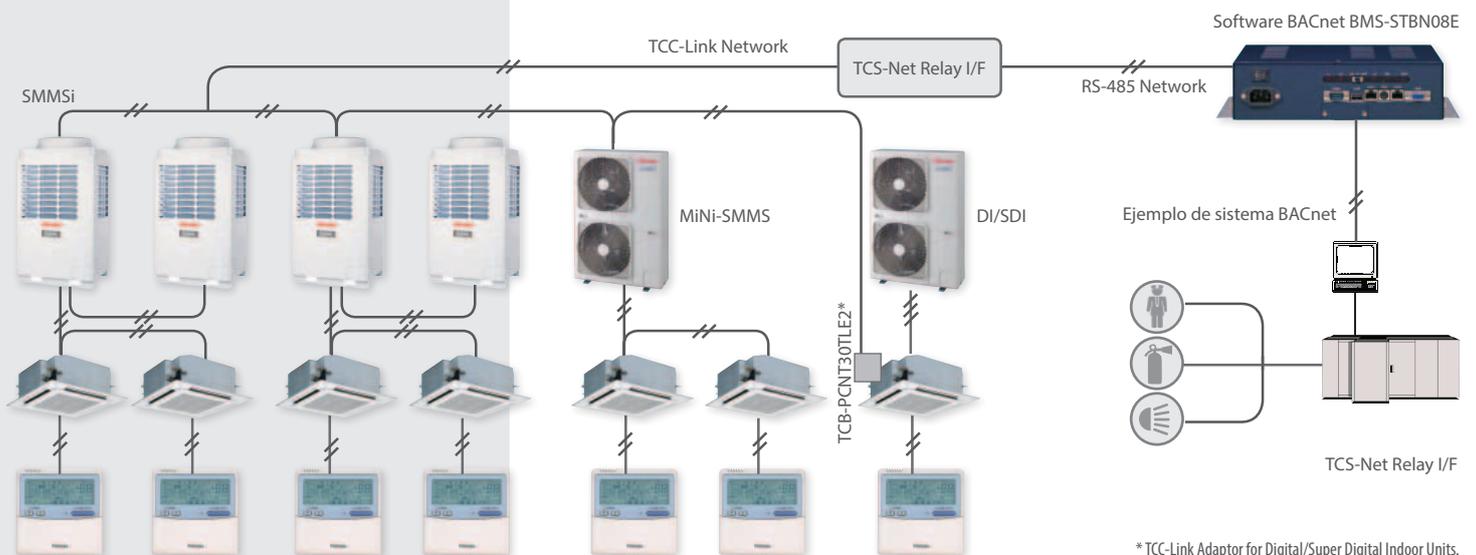
Modbus es un protocolo de comunicación serie que fue desarrollado por primera vez en 1979 y ahora se ha convertido en el más utilizado para conectar equipos electrónicos industriales a un sistema de control computacional.

Existen varias versiones de Modbus utilizadas actualmente en la gestión de edificios, incluyendo Modbus RTU, Modbus ASCII y Modbus TCP.



BMS-LSV6E

El sistema de control BACnet® de Toshiba consta de un servidor inteligente BMS-LSV6E y un software BMS-STBN08E BACnet, y puede conectarse a la red TCC-Link mediante un dispositivo TCS-Net Relay (BMS-IFLSV4-E) para controlar las unidades interiores desde un sistema de gestión de edificios BACnet®.



[Consultar precios](#)

BMS-LSV6E

PASARELA BACNET

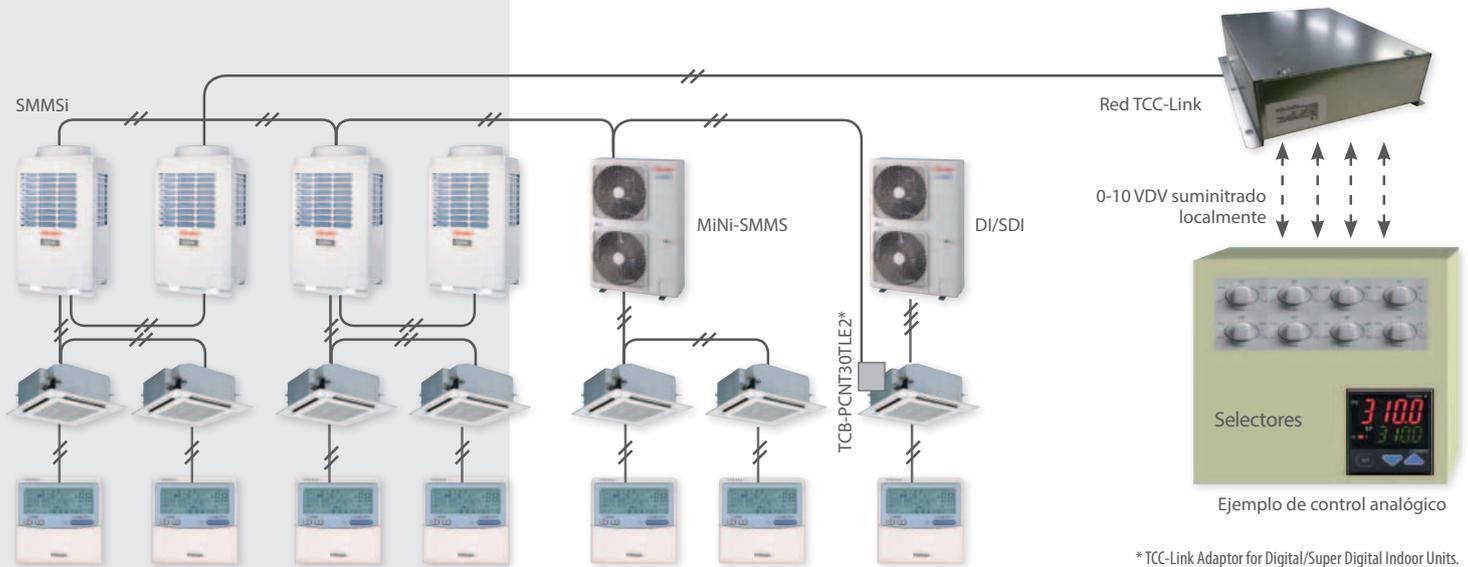
BACnet® fue diseñado para permitir la comunicación y automatización del edificio en aplicaciones como calefacción, control de la ventilación, control de iluminación, control de acceso, sistemas de detección de incendios y todos los equipos asociados. El protocolo BACnet® proporciona mecanismos de intercambio de información para dispositivos de automatización de edificios, independientemente del servicio que estos realizan en el edificio.



TCB-IFCB640TLE

Este interface analógico es un dispositivo que se conecta directamente a la red TCC-Link para proporcionar entradas y salidas analógicas y digitales para controlar los sistemas de acondicionamiento Toshiba desde sistemas de control de terceros.

Este interface es ideal para integrar los sistemas de acondicionamiento de Toshiba en otros sistemas más básicos o sistemas PLC BMS que pueden encontrarse en sistemas de control más antiguos.



* TCC-Link Adaptor for Digital/Super Digital Indoor Units.

PVPe 1.800 €

TCB-IFCB640TLE

ANALOGUE INTERFACE

Sistemas de Gestión de Edificios Toshiba



El software Interactive Intelligence es un software para sistemas de gestión de edificios que utiliza el protocolo Lonworks.

Pueden conectarse hasta 1024 unidades interiores.

3 niveles de control esquemático creados.

Programación horaria avanzada.

Acceso remoto disponible con el opcional RBC-IK1-PE.

Esquemas personalizables para ajustarse al edificio (pueden emplearse esquemas desde CAD).

Puede integrar otros equipos utilizando el dispositivo RBC-DI1-PE de entradas y salidas digitales.

RBC-WP1-PE

INTERACTIVE INTELLIGENCE

PVPe

[Consultar](#)

Sistemas de comunicación abierta

| | | |
|-----------------|-------------------|--|
| Lonworks | De 0 a 64 U. Int | InterfaceLonworksTCB-IFLN642TL-E |
| Modbus | De 0 a 64 U. Int | I/F ModbusTCB-IFMB640TL-E |
| Bacnet | De 0 a 128 U. Int | BACnetServer BMS-LSV6E + software BMS-STBN08E + RelayI/F BMS-IFLSV4E |

Selección básica de controles centrales

| | | | |
|---------------|-------------------------|------------|---|
| CON PC | Sin contador de consumo | De 0 a 128 | SMART Manager BMS-SM1280FTL-E |
| | | De 0 a 256 | Web Based Controller: Web server BMS-WB2561PW-E + I/F BMS-IFLSV3-E cada 64 interiores(max 8 I/F) |
| | | De 0 2048 | Web Based Controller con Master Server: Web server BMS-WB2561PW-E + Master Server BMS-WB01GT-E1 + I/F BMS-IFLSV3-E cada 64 interiores (máx64 I/F) |
| | Con contador de consumo | De 0 a 128 | SMART Manager BMS-SM1280FTL-E con interface Energy Monitoring BMS-IFWH5-E |
| | | De 0 a 256 | Web Based Controller Web server BMS-WB2561PW-E + I/F BMS-IFLSV3-E cada64 interiores (max 8 I/F) + Interface Energy Monitoring BMS-IFWH5-E |
| | | De 0 2048 | Web Based Controller con Master Server Web server BMS-WB2561PW-E + Master Server BMS-WB01GT-E1 + I/F BMS-IFLSV3-E cada 64 interiores (máx64 I/F) + interface Energy Monitoring BMS-IFWH5E |
| SIN PC | Sin contador de consumo | De 0 a 64 | Control Central TCB-SC642TL-E2 |
| | | | Pantalla Táctil Standard BMS-TP0641AC-E con I/F BMS-IFLV3E cada 64 interiores(max 8 I/F) |
| | | De 0 a 128 | Compliant Manager Standard BMS-CM1280TL-E |
| | | De 0 a 512 | Pantalla Táctil Standard BMS-TP5121AC-E con I/F BMS-IFLV3E cada 64 interiores(max 8 I/F) |
| | Con contador de consumo | De 0 a 64 | Pantalla Táctil BMS-TP0641PW-E con I/F BMS-IFLV3E cada 64 interiores (max 8 I/F) + con I/F Energy Monitoring BMSI-FWH4E (PC necesario sólo para leer los informes) |
| | | De 0 a 512 | Pantalla Táctil BMS-TP5121AC-E con I/F BMS-IFLV3E cada 64 interiores (max 8 I/F) + con I/F Energy Monitoring BMS-IFWH4E (PC necesario sólo para leer los informes) |

Controles Individuales

| REFERENCIA | DESCRIPCION | DETALLES | MODELOS APLICABLES | PVPe | FOTO |
|--|---|--|---|--------------|---|
| RBC-AS21E-2 | CONTROL CABLE SIMPLE | Funciones de usuario: modo, temp, fan... | DI /SDI & VRF | 80 € |  |
| RBC-AMT32-E | CONTROL CABLE STANDARD | Funciones de usuario: modo, temp, fan... | DI /SDI & VRF | 85 € |  |
| | | Configuración de parámetros internos (codigos DN) | | | |
| | | Lectura de Datos de funcionamiento: presión,TD,TL... | | | |
| RBC-AMS41-E | CONTROL CABLE CON PROGRAMADOR | Funciones de usuario: modo, temp, fan... | DI /SDI & VRF | 100 € |  |
| | | Configuración de parámetros internos (códigos DN) | | | |
| | | Lectura de Datos de funcionamiento: presión, TD, TL... | | | |
| | | Programación horaria de 7 días: ON/OFF, mode, temperatura... | | | |
| | | Función ahorro de energía y protección contra bajas temperaturas | | | |
| RBC-AMS51-ES | CONTROL CABLE LITE VISION PLUS | Funciones de usuario: modo, temp, fan... | DI /SDI & VRF | 145 € |  |
| | | Configuración de parámetros internos (codigos DN) | | | |
| | | Lectura de Datos de funcionamiento: presión, TD, TL... | | | |
| | | Programación horaria de 7 días: ON/OFF, mode, temperatura... | | | |
| | | Función ahorro de energía y protección contra bajas temperaturas | | | |
| | | Limitación del rango de temperatura | | | |
| | | Prohibición de funciones: ON/OFF, MODE sin otros accesorios ni controles | | | |
| | | Introducción de datos en el display, nombre habitación, nº de serie, modelo de la máquina etc... | | | |
| TCB-AX32-E2 | KIT CONTROL INFRARROJO | Funciones de usuario: modo, temp, fan... | Todas las interiores DI/SDI, apropiado para conductos, excepto Bi-flow. | 275 € |  |
| RBC-AX32CE-2 | KIT CONTROL INFRARROJO | Funciones de usuario: modo, temp, fan... | Receptor instalable en máquina de techo y cassette de 1 vía | 170 € |  |
| RBC-AX32U(W)-E BLANCO RBC-AX23U(WS)-E BLANCO/GRIS | KIT CONTROL INFRARROJO | Funciones de usuario: modo, temp, fan... | Receptor instalable en cassette 90x90 | 199 € |  |
| RBC-AX23UW(W)-E | KIT CONTROL INFRARROJO | Funciones de usuario: modo, temp, fan... | Receptor instalable en cassette de 2 vías | 215 € |  |
| NRC-01HE | Control Individual para recuperador entálpico con TCC-Lik | | Rec. Ent modelos: NV-M___H-E & MMD-VN(K)___HEX-E | 105 € |  |
| HWS-AMS11E | Control por cable secundario para Estia | Control de temperatura de habitación y programador semanal | Estía | | |

Controles centralizados

| REFERENCIA | DESCRIPCION | DETALLES | MODELOS APLICABLES | PVPe | FOTO |
|----------------|---|---|--------------------|----------------|---|
| TCB-EXS21TL-E | Schedule Timer: programador horario para 64 indoor/ Programador horario 2 tipos de conexión. | a) conexión a un control individual o central: temporización ON/OFF para 7 días b) conexión a TCC-Link puede programar 64 interiores, se pueden agrupar, aplicar prohibiciones etc... | DI /SDI & VRF | 300 € |  |
| TCB-CC163TLE2 | Control central ON/OFF (Máx. 16 unidades) | Control individual ON/OFF de hasta 16 unidades interiores ON/OFF de todas las unidades a la vez | DI /SDI & VRF | 800 € |  |
| TCB-SC642TL-E2 | Control Central para 64 interiores | Funciones de usuario: modo, temp, fan etc para 64 interiores Prohibiciones de mandos individuales aplicables La ordenes se pueden dar a 1 unidad a grupos de hasta 16 o a las 64 interiores simultaneamente. | DI /SDI & VRF | 1.050 € |  |
| BMS-CM1280TL-E | Compliant Manager Standard para 128 interiores | Funciones de usuario: modo, temp, fan etc para 128 interiores Prohibiciones de mandos individuales aplicables La ordenes se pueden dar a 1 unidad a grupos de hasta 16 o a 64 interiores simultaneamente. | DI /SDI & VRF | 1.700 € |  |
| BMS-SM1280HTLE | Smart Manager para 128 interiores | Funciones de usuario: modo, temp, fan etc para 128 interiores Prohibiciones de mandos individuales aplicables La ordenes se pueden dar a 1 unidad a grupos de hasta 16 o a 64 interiores simultaneamente. Conexión a PC por cable lan con las siguientes funciones avanzadas - Horarios anuales distintos para las máquinas con días especiales para festivos etc... - Return set back Temperature, recordatorio de la Tª (p.ej. Orden de FRIO a 22 °C cada 60 min) - Historico de errores Adaptación de la organización y nomenclaturas que nos indique el instalador: plantas, nombres de usuario, nombres de habitaciones etc... para facilitar el manejo desde el PC Selección de idioma (castellano) Conexión a través de internet (monitorización y control) | DI /SDI & VRF | 3.000 € |  |
| BMS-SM1280ETLE | Smart Manager con Data Analyzer | Misma funciones que Smart Manager mas funciones avanzadas para analisis de datos de consumo. Envío de alarmas por email | DI /SDI & VRF | | |
| BMS-TP0641AC-E | Pantalla táctil para 64 interiores | Funciones de usuario: modo, temp, fan etc para 64 interiores, necesita interface BMS-IFLSV3-E cada 64 interiores Adaptación de la organización y nomenclaturas que nos indique el instalador: plantas, nombres de usuario, nombres de habitaciones etc... para facilitar bel manejo desde el PC Programación anual con días especiales Listado de códigos de error | DI /SDI & VRF | 6.300 € |  |
| BMS-TP5121AC-E | Pantalla táctil para 512 interiores | Funciones de usuario: modo, temp, fan etc para 512 interiores, necesita interface BMS-IFLSV3-E cada 64 interiores Adaptación de la organización y nomenclaturas que nos indique el instalador: plantas, nombres de usuario, nombres de habitaciones etc... para facilitar bel manejo desde el PC Programación anual con días especiales Listado de códigos de error | DI /SDI & VRF | 9.450 € | |

Controles centralizados

| REFERENCIA | DESCRIPCION | DETALLES | MODELOS APLICABLES | PVPe | FOTO |
|---|--|--|--------------------|-----------|---|
| BMS-TP0641PW-E | Pantalla táctil para 64 interiores con opción de contador de consumo | <p>Funciones de usuario: modo, temp, fan etc para 64 interiores, necesita interface BMS-IFLSV3-E cada 64 interiores</p> <p>Adaptación de la organización y nomenclaturas que nos indique el instalador: plantas, nombres de usuario, nombres de habitaciones etc... para facilitar bel manejo desde el PC</p> <p>Programación anual con días especiales</p> <p>Listado de códigos de error</p> <p>Opción de contador de consumo con accesorio BMS-IFWH4E-2</p> | DI /SDI & VRF | 9.345 € | |
| BMS-TP5121PW-E | Pantalla táctil para 512 interiores con opción de contador de consumo | <p>Funciones de usuario: modo, temp, fan etc para 512 interiores, necesita interface BMS-IFLSV3-E cada 64 interiores</p> <p>Adaptación de la organización y nomenclaturas que nos indique el instalador: plantas, nombres de usuario, nombres de habitaciones etc... para facilitar el manejo desde el PC</p> <p>Programación anual con días especiales</p> <p>Listado de códigos de error</p> <p>Opción de contador de consumo con accesorio BMS-IFWH4E-2</p> | DI /SDI & VRF | 14.175 € |  |
| BMS-WB2561PW-E con BMS-LSV4-E cada 64 interiores | Web Based Server: Control via PC para 256 interiores, conexión con cable LAN | <p>Funciones de usuario: modo, temp, fan etc para 256 interiores</p> <p>Prohibiciones de mandos individuales aplicables</p> <p>La ordenes se pueden dar a 1 unidad a grupos de hasta 16 o a 64 interiores simultaneamente.</p> <p>Conexión a PC por cable lan con las siguientes funciones avanzadas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Horarios anuales distintos para las máquinas con días especiales para fetivos etc... - Return set back Temperature, recordatorio de la Tª (p.ej. Orden de FRIO a 22 °C cada 60 min) - Historico de errores <p>Adaptación de la organización y nomenclaturas que nos indique el instalador: plantas, nombres de usuario, nombres de habitaciones etc... para facilitar bel manejo desde el PC</p> <p>Opción de contador de consumo con BMS-IFWH4-E2, cantidad según instalación</p> | DI /SDI & VRF | Consultar |  |
| BMS-WB01GT-E con un máx de 8 BMS-WB2561PW-E con un máximoi de 64 BMS-LSV4-E | Web Based Master: Controlvia PC para 2.048 interiores | <p>Funciones de usuario: modo, temp, fan etc para 256 interiores</p> <p>Prohibiciones de mandos individuales aplicables</p> <p>La ordenes se pueden dar a 1 unidad a grupos de hasta 16 o a 64 interiores simultaneamente.</p> <p>Conexión a PC por cable lan con las siguientes funciones avanzadas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Horarios anuales distintos para las máquinas con días especiales para fetivos etc... - Return set back Temperature, recordatorio de la Tª (p.ej. Orden de FRIO a 22 °C cada 60 min) - Histórico de errores <p>Adaptación de la organización y nomenclaturas que nos indique el instalador: plantas, nombres de usuario, nombres de habitaciones etc... para facilitar bel manejo desde el PC</p> <p>Opción de contador de consumo con BMS-IFWH4-E2, cantidad según instaolación</p> | DI /SDI & VRF | Consultar | |

Sistemas de comunicación abierta

| REFERENCIA | DESCRIPCION | DETALLES | MODELOS APLICABLES | PVPe | FOTO |
|--|--|---|--------------------|------------------|---|
| TCB-IFLN642TL-E | Interface lenguaje LONWORKS para 64 interiores | Conexión a sistema analogico externo (PLC...) | DI /SDI & VRF | Consultar | |
| TCB-IFMB642TL-E | Interface lenguaje MODBUS para 64 interiores | Interface Modbus individual o grupo de 8 unidades interiores | DI /SDI & VRF | 1.800 € |  |
| TCB-IFMB640TL-E | Interface lenguaje MODBUS para 64 interiores | | DI /SDI & VRF | | |
| BACnet Server BMS-LSV6E + software BMS-STBN08E + Relay I/F BMS-IFLSV4E | Interface lenguaje BACNET para 128 interiores | Redundancia de unidades para salas de ordenadores | DI /SDI & VRF | Consultar |  |
| TCB-IFCB640TLE | Interface analógico para 64 interiores | Control analogico externo (PLC...) | DI /SDI & VRF | 1.800 € |  |
| RBC-FDP3PE | Interface Modbus individual | Conexión individual a Modbus Control analógico de Unidad Interior: T°, Mode, Fan, etc. | DI /SDI & VRF | 500 € | |
| TCB-IFLN642TL-E + RBC-WP1PE | Interface Lonworks con software de TOSHIBA | Funciones de usuario: modo, temp, fan etc para 256 interiores Programación anual Alarmas Entorno gráfico: valoración y presupuesto | DI /SDI & VRF | Consultar |  RBC-WP1PE Interactive Intelligence TCB-IFLN640TLE2 |

Combinaciones

| 1) Accesorio para cassette de 4 vías: combinaciones | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--|----|----|----|----|----|----|
| 1 | Panel del techo | | OK | OK | OK | OK | OK |
| 2 | Caja de entrada de aire exterior + cámara del filtro y aire exterior | OK | | | OK | — | OK |
| 3 | Cámara del filtro y aire exterior | OK | | | OK | OK | OK |
| 4 | Brida auxiliar de aire exterior | OK | OK | OK | | OK | OK |
| 5 | Espaciador para ajuste de altura | OK | — | OK | OK | | OK |
| 6 | Kit de dirección de descarga de aire | OK | OK | OK | OK | OK | |

| 2) Accesorio para conductos: patrón de combinaciones | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|-----------------------------------|-------------------------|----|----|--------------------------|----|----|----|----|
| | | Para aspiración trasera | | | Para aspiración inferior | | | | |
| 1 | Filtro de alta eficiencia 65 | | — | OK | — | — | — | — | — |
| 2 | Filtro de alta eficiencia 90 | — | | OK | — | — | — | — | — |
| 3 | Cámara del filtro | OK | OK | | — | — | — | — | — |
| 4 | Filtro de alta eficiencia 65 | — | — | — | | — | OK | OK | OK |
| 6 | Filtro de alta eficiencia 90 | — | — | — | — | | OK | OK | OK |
| 7 | Panel del techo | — | — | — | OK | OK | | OK | OK |
| 8 | Conducto de lona de aspiración | — | — | — | OK | OK | OK | | OK |
| 9 | Kit de filtro para lado inferior* | — | — | — | OK | OK | OK | OK | |

* Para el lado inferior, el kit de filtro es un accesorio necesario.

| 3) Accesorio para unidad interior con entrada de aire exterior/conducto de alta presión: combinaciones | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------------------------------|----|----|----|----|----|
| 1 | Filtro de alta eficiencia 65 | | — | OK | OK | OK |
| 2 | Filtro de alta eficiencia 90 | — | | OK | OK | OK |
| 7 | Prefiltro de larga duración | OK | OK | | OK | OK |
| 8 | Cámara del filtro | OK | OK | OK | | OK |
| 9 | Kit de bomba de drenaje | OK | OK | OK | OK | |

DISPONIBILIDAD 4 MESES

Accesorios

Accesorios para unidades interiores

| Unidad interior | Nombre de la pieza | Nombre del modelo | Compatible con SMMSI FCU | Notas | Observaciones |
|--|---------------------------------|--|--|--|--|
| Cassette de 4 vías | Panel estándar | RBC-U31PG(W)-E | MMU-AP***2H | Accesorio requerido | |
| | Panel blanco recto MTO | RBC-U31PGS(W)-E | | | |
| | Panel gris recto MTO | RBC-U31PGS(WS)-E | | | |
| | Cámara del filtro y aire | TCB-GFC1602UE2 | MMU-AP***2H | Para caja de entrada de aire exterior | Se usa con TCB-GFC1602UE |
| | Caja de entrada de aire | TCB-GB1602UE2 | | Para entrada de aire exterior mediante el orificio ciego y la cámara del filtro | |
| | Cassete de 4 vías 60x60 | Brida auxiliar de aire exterior | TCB-FF101URE2 | MMU-AP***2H,1MH,4MH-E,2SH,ASH-E,1SPH,4SPH-E | Para una sencilla entrada de aire exterior mediante el orificio ciego, altura de 50 mm |
| Espaciador para ajuste de altura | | TCB-SP1602UE | MMU-AP***2H | Cambio de la dirección del aire cortando el orificio de descarga de aire (3 pcs) | |
| Kit de dirección de descarga | | TCB-BC1602UE | | | |
| Cassette de 2 vías | Panel decorativo | RBC-UM11PG(W)E | MMU-AP***1MH, 4MH-E | Accesorio requerido | |
| | Panel decorativo | RBC-UW283PG(W)-E | MMU-AP0072/0092/0122/0152WH | Accesorio requerido | |
| | | RBC-UW803PG(W)-E | MMU-AP0182/0242/0272/0302WH | | |
| | | RBC-UW1403PG(W)-E | MMU-AP0362/0484/0562WH | | |
| | Brida auxiliar de aire exterior | TCB-FF151US-E | MMU-AP***2WH | Para una sencilla entrada de aire exterior mediante el orificio ciego de la | |
| | Cámara del filtro | TCB-FC283UW-E | MMU-AP0072/0092/0122/0152WH | Accesorio requerido | |
| | | TCB-FC803UW-E | MMU-AP0182/0242/0272/0302WH | | |
| TCB-FC1403UW-E | | MMU-AP0362/0484/0562WH | | | |
| Filtro de larga duración | TCB-LF283UW-E | MMU-AP0072/0092/0122/0152WH | Para utilizar con la cámara del filtro | | |
| | TCB-LF803UW-E | MMU-AP0182/0242/0272/0302WH | | | |
| Cassette de 1 vía | Panel decorativo | RBC-UY136PG | MMU-AP0362/0484/0562WH | Accesorio requerido | |
| | Unidad de descarga de aire | RBC-US21PGE | MMU-AP0152/0182/0242SH, 4SH-E | Accesorio requerido | |
| | Brida auxiliar de aire exterior | TCB-FF101URE2 | | | |
| Conducto de baja silueta | Brida auxiliar de aire exterior | TCB-FF101URE2 | MMU-AP***2H, MH, SH, SPH 4BH-E | Para una sencilla entrada de aire exterior mediante el orificio ciego | |
| Conducto estándar | Filtro de alta eficiencia 65 | TCB-UFM11BFCE | MMD-AP0071/0091/0121BH, 4BH-E | Efecto de captación de polvo: 65% (método colorimétrico NBS) | Se usa con TCB-FC281BE Se usa con TCB-FC801BE Se usa con TCB-FC501BE |
| | | MMD-AP0241/0271/0301BH, 4BH-E (2 piezas) | | | |
| | | MMD-AP0151/0181BH, 4BH-E | | | |
| | Filtro de alta eficiencia 90 | TCB-UFH51BFCE | MMD-AP0071/0091/0121BH, 4BH-E | Efecto de captación de polvo: 90% (método colorimétrico NBS) | Se usa con TCB-FC281BE Se usa con TCB-FC801BE Se usa con TCB-FC501BE |
| | | MMD-AP0241/0271/0301BH, 4BH-E (2 piezas) | | | |
| | | MMD-AP0151/0181BH, 4BH-E | | | |
| | Cámara del filtro | TCB-FC281BE | MMD-AP0071/0091/0121BH, 4BH-E | Para filtro de alta eficiencia | para retorno posterior |
| | | TCB-FC501BE | MMD-AP0151/0181BH, 4BH-E | | |
| | | TCB-FC801BE | MMD-AP0241/0271/0301BH, 4BH-E | | |
| | Filtro de alta eficiencia 65 | TCB-UFM11BE | MMD-AP0071/0091/0121BH, 4BH-E | Efecto de captación de polvo: 65% (método colorimétrico NBS) | para retorno inferior |
| | | TCB-UFM21BE | MMD-AP0151/0181BH, 4BH-E | | |
| | | TCB-UFM31BE | MMD-AP0241/0271/0301BH, 4BH-E | | |
| Filtro de alta eficiencia 90 | TCB-UFH51BE | MMD-AP0071/0091/0121BH, 4BH-E | Efecto de captación de polvo: 90% (método colorimétrico NBS) | para retorno inferior | |
| | TCB-UFH61BE | MMD-AP0151/0181BH, 4BH-E | | | |
| | TCB-UFH71BE | MMD-AP0241/0271/0301BH, 4BH-E | | | |
| Panel del techo | TCB-UD281PE(W) | MMD-AP0361/0481/0561BH, 4BH-E | Semipanel para retorno inferior | | |
| | RBC-UD501PE(W) | MMD-AP0151/0181BH, 4BH-E | | | |
| | RBC-UD801PE(W) | MMD-AP0241/0271/0301BH, 4BH-E | | | |
| Conducto de lona de aspiración | TCB-CA281BE | MMD-AP0071/0091/0121BH, 4BH-E | Ajuste de altura del conducto de lona de retorno entre 40 y 100 mm para retorno inferior | para retorno inferior | |
| | TCB-CA501BE | MMD-AP0151/0181BH, 4BH-E | | | |
| | TCB-CA801BE | MMD-AP0241/0271/0301BH, 4BH-E | | | |
| Kit de filtro para la parte inferior | TCB-CA1401BE | MMD-AP0361/0481/0561BH, 4BH-E | Kit de prefiltro inferior y placa de protección de retorno posterior | | |
| | TCB-FK281BE | MMD-AP0071/0091/0121BH, 4BH-E | | | |
| | TCB-FK501BE | MMD-AP0151/0181BH, 4BH-E | | | |
| Conducto de alta presión y 100 % Aire exterior | Filtro de alta eficiencia 65 | TCB-UFM1D-1E | MMD-AP0181H, 4H-E | Efecto de captación de polvo: 65% (método colorimétrico NBS) | Se usa con TCB-FCY21DE Se usa con TCB-FCY51DE Se usa con TCB-FCY31DE |
| | | MMD-AP0481H, 4H-E (2 piezas) | | | |
| | | MMD-AP0241/0271/0361H, 4H-E (2 piezas) | | | |
| | Filtro de alta eficiencia 90 | TCB-UFM2D-1E | MMD-AP0241/0271/0361H, 4H-E (2 piezas) | Efecto de captación de polvo: 90% (método colorimétrico NBS) | Se usa con TCB-FCY21DE Se usa con TCB-FCY51DE Se usa con TCB-FCY31DE |
| | | TCB-UFM3DE | MMD-AP0721/0961H, 4H-E, 1HFE | | |
| | | TCB-UFH5D-1E | MMD-AP0181H, 4H-E | | |
| | Prefiltro de larga duración | TCB-UFH6D-1E | MMD-AP0481H, 4H-E (2 piezas) | Efecto de captación de polvo: 50% (método colorimétrico NBS) | Se usa con TCB-FCY21DE Se usa con TCB-FCY51DE Se usa con TCB-FCY31DE |
| | | TCB-UFH7DE | MMD-AP0241/0271/0361H, 4H-E (2 piezas) | | |
| | | TCB-PF1D-1E | MMD-AP0721/0961H, 4H-E, 1HFE | | |
| | Cámara del filtro | TCB-PF2D-1E | MMD-AP0181H, 4H-E | Para filtro de alta eficiencia o prefiltro de larga duración | |
| | | TCB-PF3DE | MMD-AP0481H, 4H-E (2 piezas) | | |
| | | TCB-FCY21DE | MMD-AP0241/0271/0361H, 4H-E (2 piezas) | | |
| Kit de bomba de drenaje | TCB-FCY31DE | MMD-AP0181H, 4H-E | Elevación de hasta 330 mm | | |
| | TCB-FCY51DE | MMD-AP0481H, 4H-E (2 piezas) | | | |
| 100 % Aire exterior | TCB-FCY100DE | MMD-AP0241/0271/0361H, 4H-E (2 piezas) | Elevación de hasta 330 mm | | |
| | TCB-DP31DE | MMD-AP0721/0961H, 4H-E | | | |
| | TCB-DP32DE | MMD-AP0481H a AP0481H, 4H-E | | | |
| Recuperador con batería | Filtro de alta eficiencia 65 | TCB-UFM4D-1E | MMD-AP0481HFE | Efecto de captación de polvo: 65% (método colorimétrico NBS) | Se usa con TCB-PF4D-1E |
| | Filtro de alta eficiencia 90 | TCB-UFH8D-1E | MMD-AP0481HFE | Efecto de captación de polvo: 90% (método colorimétrico NBS) | Se usa con TCB-FCY51DDE |
| | Filtro de larga duración | TCB-PF4D-1E | MMD-AP0481HFE | Efecto de captación de polvo: 50% (método colorimétrico NBS) | |
| Techo | Cámara del filtro | TCB-FCY51DDE | MMD-AP0481HFE | Para filtro de alta eficiencia o prefiltro de larga duración | |
| | Kit de bomba de drenaje | TCB-DP32DDE | MMD-AP0481/0721/0961HFE | Elevación de hasta 330 mm | |
| | Kit de bomba de drenaje | TCB-DP31HEXE | MMD-VN(K)502/802/1002HEXE | Elevación de hasta 300mm | |
| Techo | Kit de bomba de drenaje | TCB-DP22CE2 | MMC-AP0151/0181H, 4H-E | Elevación de hasta 600 mm | Se usa con TCB-KP12CE2 |
| | Kit de tubería en codo | TCB-KP12CE2 | MMC-AP0241-0481H, 4H-E | Necesario cuando se utiliza un kit de bomba de drenaje | Se usa con TCB-KP22CE2 |
| | | TCB-KP22CE2 | MMC-AP0151/0181H, 4H-E | | |

Accesorios gama residencial

| Código | Descripción | Incluye | Compatible con | Precio |
|--------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------|
| RB-A614DE | Pared | Active Carbon Catechin | 7SKV-E, 7SKV-E2 | Consultar |
| RB-A620DE | Pared | Filtro IAQ Toshiba | SKV-E, SKV-E2, M-SKV-E | Consultar |
| RBC-SH-A1LE2 | Conducto | Kit de mando por cable | M-GDV-E | 300 € |
| RB-F81E2 | Conducto | Bomba de drenaje | M-GDV-E | Consultar |

Kits de conexión gama comercial

| Modelo | Descripción | Capacidades | Precio |
|--------------|-----------------|--|--------------|
| RBC-TWP30E | 2x1 DI & SDI | 1.5 HP + 1.5 HP 2 HP + 2 HP | 70 € |
| RBC-TWP50E | 2x1 DI & SDI | 3 HP + 3 HP | 80 € |
| RBC-TWP101E | 2x1 DI Big | 4 HP + 4 HP 5 HP + 5 HP | 150 € |
| RBC-TRP100E | 3x1 DI & DI Big | 2 HP + 2 HP + 2 HP 3 HP + 3 HP + 3 HP | 175 € |
| RBC-DTWP101E | 4x1 DI Big | 2 HP + 2 HP + 2 HP + 2 HP 3 HP + 3 HP + 3 HP + 3 HP | 210 € |

Accesorios gama comercial

| Código | Descripción | Incluye | Compatible con | Precio | | |
|------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------|
| RB-A620DE | Pared | Filtro IAQ Toshiba | RAV-SM**2KRT-E, 4KRT-E | Consultar | | |
| | Le Mans | | RAV-SM**2XT-E | | | |
| RBC-UM11PG(W)E | Cassette de 4 vías 60x60 | Panel decorativo | RAV-SM**2MUT-E, 4MUT-E | 230 € | | |
| RBC-U31PG(W)-E | Cassette de 4 vías | Panel estándar | RAV-SM**4UT-E | 230 € | | |
| RBC-U31PGS(W)-E | | Panel blanco recto MTO | | Consultar | | |
| RBC-U31PGS(WS)-E | | Panel gris recto MTO | | Consultar | | |
| TCB-GFC1602UE2 | | Cámara de filtro y aire | | Consultar | | |
| TCB-GB1602UE2 | | Caja de entrada de aire | | Consultar | | |
| TCB-FF101URE2 | | Brida auxiliar de aire exterior | | Consultar | | |
| TCB-SP1602UE | | Espaciador para ajuste de altura | | Consultar | | |
| TCB-BC1602UE | | Kit de dirección de descarga | | Consultar | | |
| TCB-UFM21BE | | Conducto estándar | | Filtro de alta eficiencia 65 | RAV-SM562BT-E, 4BT-E | Consultar |
| TCB-UFM31BE | | | | | RAV-SM802BT-E, 4BT-E | Consultar |
| TCB-UFM41BE | RAV-SM1102/1402BT-E, 4BT-E | | Consultar | | | |
| TCB-UFH61BE | Filtro de alta eficiencia 90 | | RAV-SM562BT-E, 4BT-E | Consultar | | |
| TCB-UFH71BE | | | RAV-SM802BT-E, 4BT-E | Consultar | | |
| TCB-UFH81BE | | | RAV-SM1102/1402BT-E, 4BT-E | Consultar | | |
| RBC-UD501PE(W) | Panel de techo | | RAV-SM562BT-E, 4BT-E | Consultar | | |
| RBC-UD801PE(W) | | | RAV-SM802BT-E, 4BT-E | Consultar | | |
| RBC-UD1401PE(W) | | | RAV-SM1102/1402BT-E, 4BT-E | Consultar | | |
| TCB-CA501BE | Conducto de lona de aspiración | | RAV-SM562BT-E, 4BT-E | Consultar | | |
| TCB-CA801BE | | | RAV-SM802BT-E, 4BT-E | Consultar | | |
| TCB-CA1401BE | | | RAV-SM1102/1402BT-E, 4BT-E | Consultar | | |
| TCB-DP22CE2 | Techo | | Kit de bomba de drenaje | RAV-SM***2CT-E, 4CT-E | Consultar | |
| TCB-KP12CE2 | | | | RAV-SM562CT-E, 4CT-E | Consultar | |
| TCB-KP22CE2 | | | Kit de tubería en codo | RAV-SM802/1102/1402CT-E, 4CT-E | 300 € | |
| TCB-DP32DE | Conducto de alta presión | | Kit de bomba de drenaje | RAV-SM**2DT-E | Consultar | |
| TCB-PF3DE | | | Pre filtro de larga duración | | | |
| TCB-UFM3DE | | | Filtro de alta eficiencia 65 | | | |
| TCB-UFM7DE | | Filtro de alta eficiencia 90 | | | | |
| TCB-FCY100DE | | Cámara de filtro | | | | |

Accesorios de control

| REFERENCIA | DESCRIPCION | DETALLES | MODELOS APLICABLES | PVPe |
|-----------------|---|---|---|------------------|
| TCB-PCNT30TL-E2 | Adaptador para incluir interiores de DI/SDI en la red de Control Central TCC-Link | | DI/SDI | 84 € |
| TCB-PCNT20E | Adaptador para incluir interiores con Ai-network | | Todas las unidades interiores con Ai-network (excepto tipo pared) | 160 € |
| TCB-TC21L-E2 | Sensor remoto temperatura ambiente TA | | DI /SDI & VRF | 70 € |
| TCB-IFCB-4E2 | Control ON/OFF remoto | Monitorización ON/OFF y alarma Permite enviar ON/OFF remoto | DI /SDI & VRF | 250 € |
| TCB-PCOS1E2 | Control adicional | Permite el control de la potencia para reducción de consumo y ruido Señalización de ON/OFF de compresor | DI /SDI | 164 € |
| TCB-PCM04E | Control ON/OFF remoto U.E. VRF | Control ON/OFF remoto de todo el sistema VRF Operación nocturna (reducción de ruido) Selección de modo (frío, calor) externo Protección contra nieve (excepto mini-SMMS) | Unidad exterior VRF | 58 € |
| TCB-PCIN4E | Monitorización ON/OFF y alarma | Monitorización ON/OFF y alarma en SMMS Monitorización ON/OFF en SMMSi | Unidad exterior VRF | 84 € |
| TCB-PCDM4E | Control de pico de consumo | Control de picos de consumo | Unidad exterior VRF | 80 € |
| TCB-IFCG1TLE | Interface de uso general | Permite la interconexión entre unidades interiores y equipos externos | Daiseikai DI/SDI VRF | Consultar |
| TCB-IFGSM1E | Interface control GSM | Permite control ON/OFF y monitorizar estado y alarmas a través de teléfono móvil | Daiseikai DI/SDI VRF | 600 € |
| TCB-PCIN3E | Monitorización Estía | Monitorización ON/OFF caldera, Compresor, descongelación y alarma | Estía | 85 € |
| TCB-PCM03E | Control de temperatura ambiente | Entrada termostato ambiente y parada emergencia (suministro local del termostato) | Estía | 65 € |
| NRB-1HE | Conector recuperador entálpico | Control ON/OFF externo de recuperadores entálpicos | Recuperadores entálpicos | 105 € |
| TCB-KBCN32VE5 | Conector unidad interior | Control de ventilador externo desde el control remoto | | Consultar |
| TCB-KBCN600PU | Conector unidad interior | Monitorización modo (frío, calor, ventilación...) | DI /SDI & VRF | Consultar |
| TCB-KBCN61HA5 | Conector unidad interior | ON/OFF externo, monitorización ON/OFF y alarma | DI /SDI & VRF | Consultar |
| BMS-IFWH5E | Monitorización de consumo | Permite la monitorización de consumos por unidad interior. (necesita elementos externos) | DI /SDI & VRF | Consultar |
| BMS-IFDD03E | Interface de entradas/salidas digitales | Permite la integración de señales de alarma externas para interactuar con las unidades int. | DI /SDI & VRF | Consultar |
| TCB-IFCB5-PE | Contacto ON/OFF unidades domestico | Contacto ON/OFF externo para unidades de domestico (contacto de ventana) | consultar | Consultar |
| TCB-PX100-PE | Caja alojamiento para TCB-IFCB5-PE | Caja para unidades donde no se puede alojar internamente p.j. High wall | consultar | Consultar |
| BMS-IFLSV4E | Interface de comunicación (64 U.I.) | Comunicación con Pantalla Táctil, Web Based y pasarela BACnet para 64 unidades interiores | DI /SDI & VRF | Consultar |

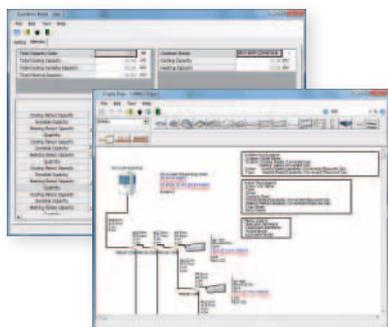
Con Toshiba todo es más sencillo. Software de selección.

El compromiso de Toshiba con el desarrollo de tecnologías y productos innovadores con mejores rendimientos se completa con la responsabilidad de proporcionar herramientas más completas y funcionales para el dimensionado y la instalación de estos sistemas.

Todo con un solo click

El software de estos sofisticados sistemas se ha desarrollado para la gama Light comercial y VRF y constituyen una irremplazable herramienta de apoyo para ingenieros, arquitectos, instaladores, y cualquiera en general que adopte un innovadora solución de Toshiba.

Con el software de Toshiba, el usuario puede crear sistemas completos, estimando previamente el consumo y realizando diagnósticos previos.



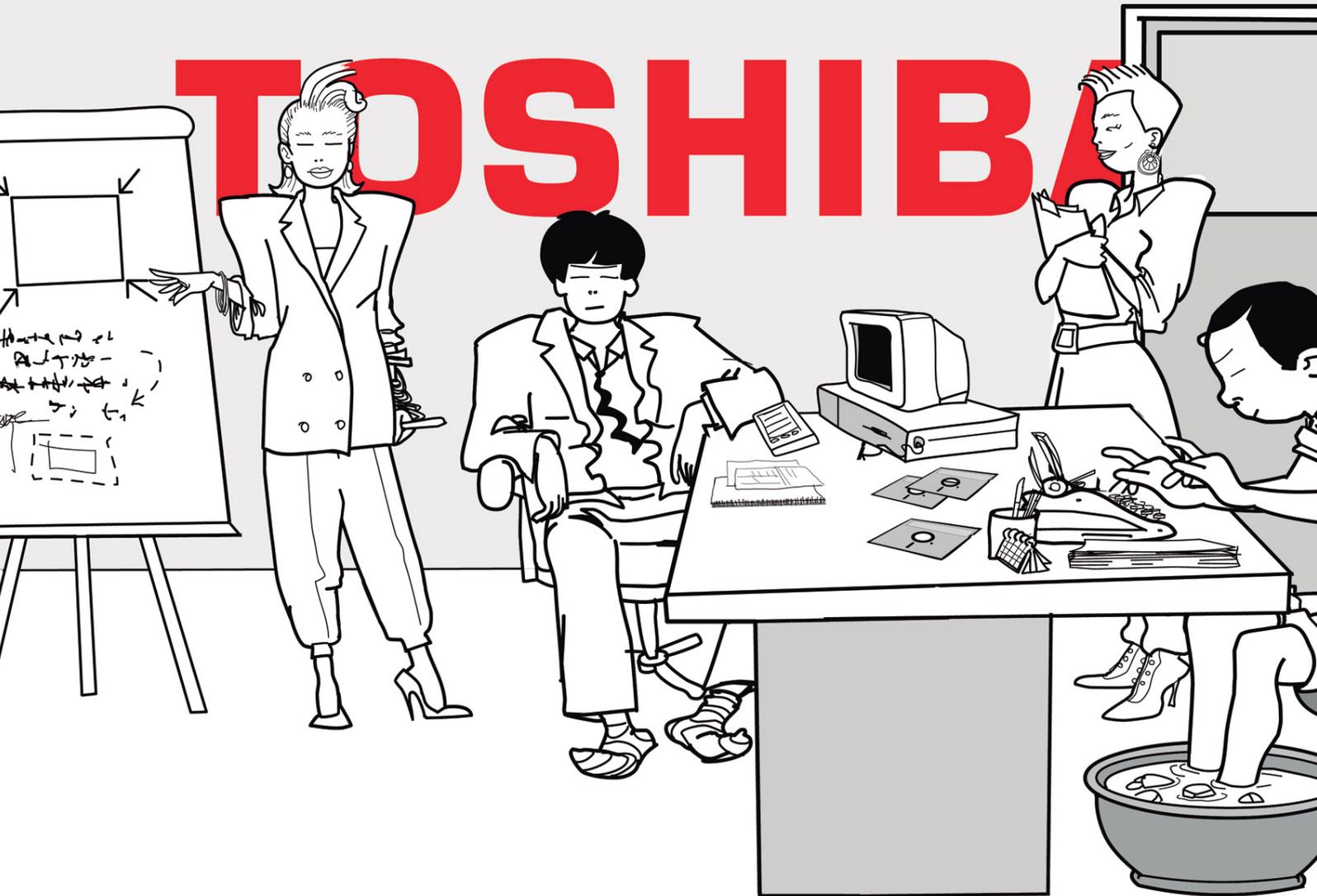
Software de selección

Con este software, el usuario puede crear sistemas VRF completos seleccionando simplemente los iconos de las unidades interiores y los elementos de conexión. También es posible definir previamente los parámetros relevantes como las condiciones exteriores a interiores, velocidad del ventilador, longitudes de tubería y esquema frigorífico. Este software gestiona automáticamente todos los parámetros introducidos y calcula y simula de forma rápida la capacidad del sistema para las condiciones establecidas en la etapa de diseño.

Utilizando este software, se garantiza el diseño de los sistemas VRF para un proyecto y unas condiciones determinadas.

El software comprueba continuamente los posibles errores de diseño y alerta al usuario si se superan los límites del sistema.

TOSHIBA

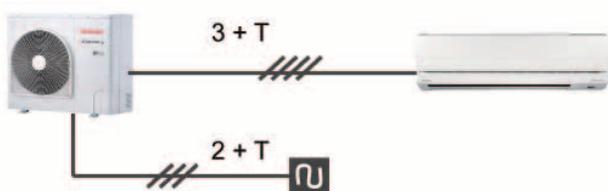


Software

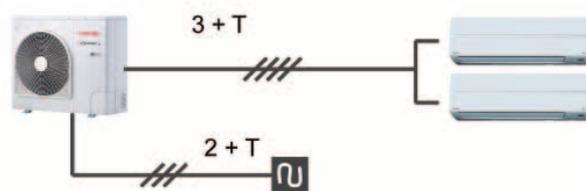
SOFTWARE ESPECÍFICO

DE SELECCIÓN DE SISTEMAS VRF

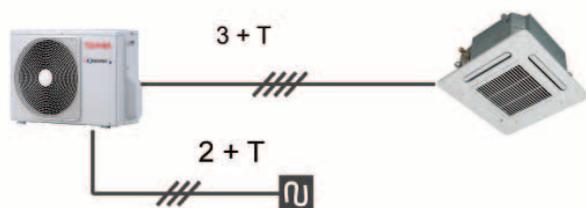
Gama Residencial 1 x 1



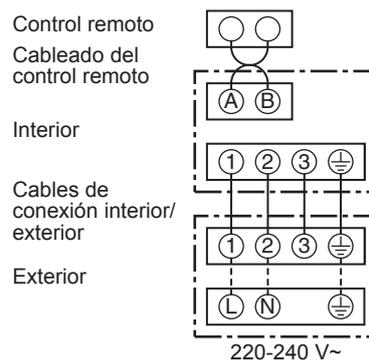
Gama Multi



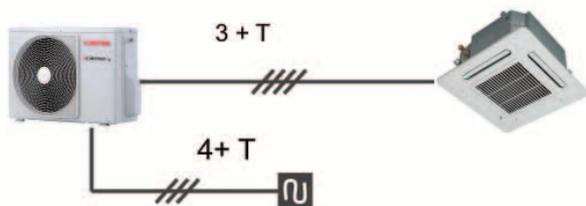
Monofásica



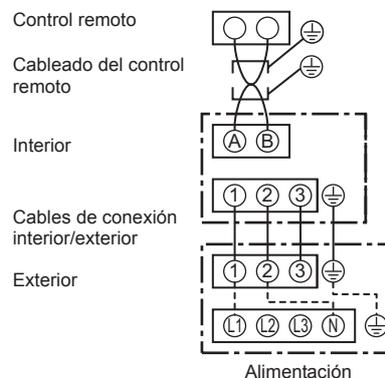
Sistema único



Trifásica



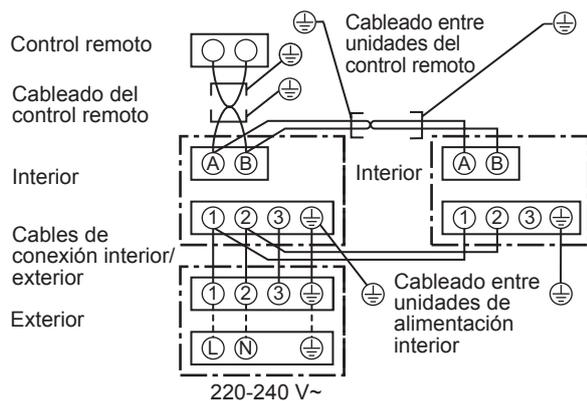
Sistema único



Twin 2 x 1

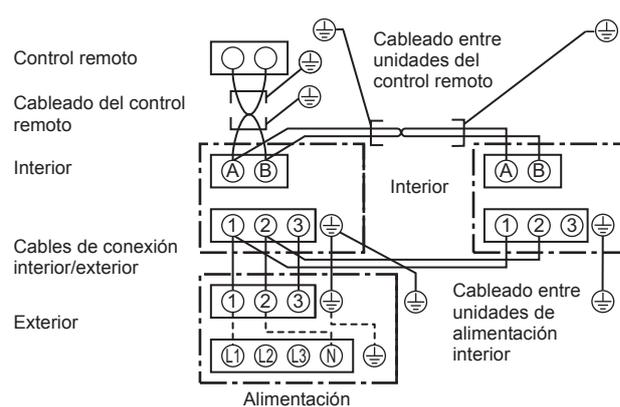
Monofásica

Sistema doble síncrono



Trifásica

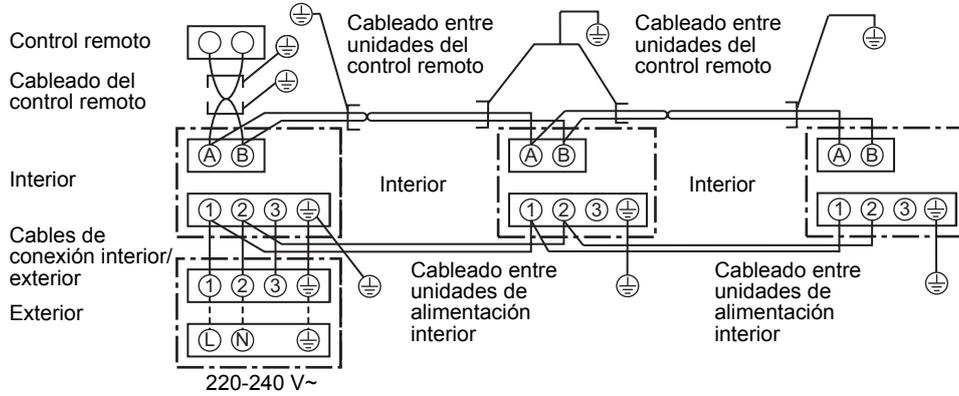
Sistema simultáneo gemelo



Twin 3 x 1

Monofásica

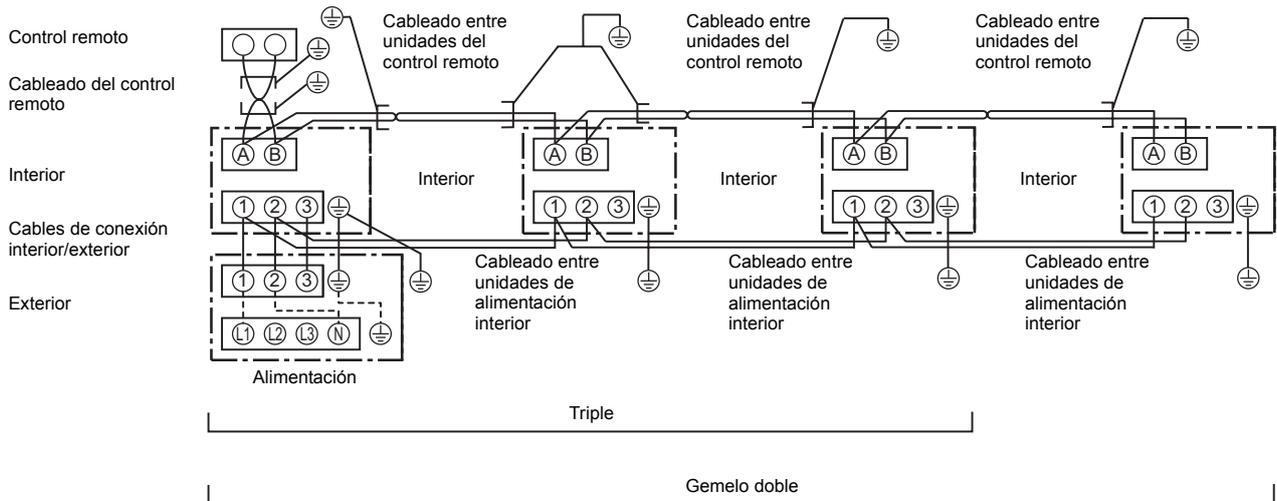
Sistema triple síncrono



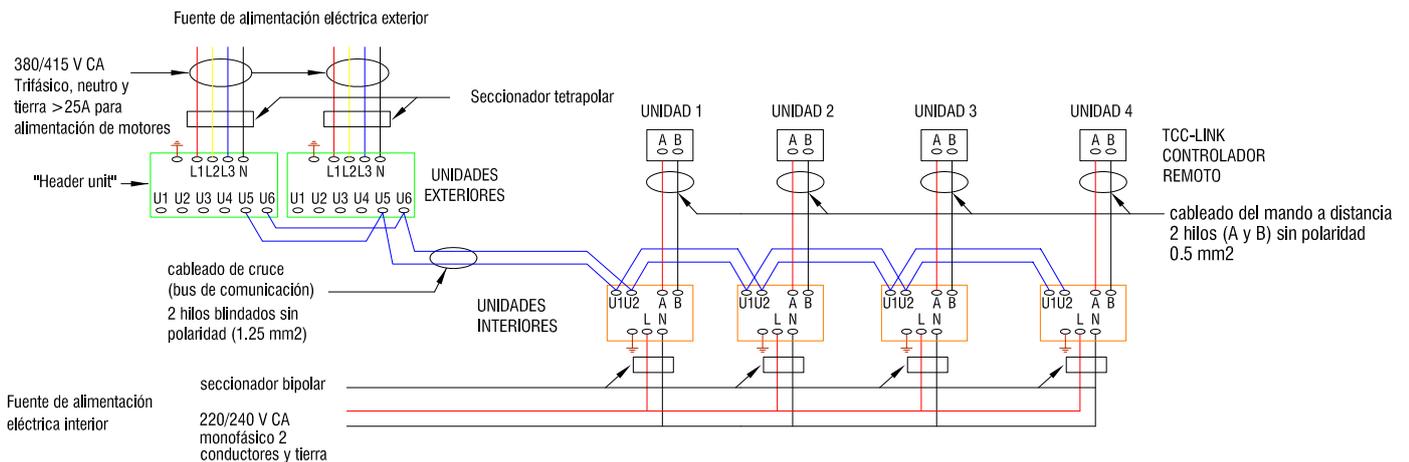
Twin 3 x 1 y Twin 4 x 1

Trifásica

Sistema simultáneo triple y gemelo doble



Gama VRF



Condiciones Generales de Venta y Servicio de Toshiba HVAC

Definiciones

“Toshiba”: Hace referencia a Toshiba HVAC, una división de Beijer ECR Iberica con CIF B-85608925, y domicilio social en Madrid, Calle San Dalmacio, 18 Código Postal 28021. Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, 9-8-1943, tomo 26353, Folio 80, Hoja M/474890.

“El Cliente”: Hace referencia a la persona física o jurídica con la que Toshiba suscribe un contrato de compraventa o de servicios.

“El Pedido”: Hace referencia a un pedido individual cursado a Toshiba por el Cliente.

1. Consideraciones Generales

Estas condiciones generales de venta y servicios de Toshiba (en adelante “Condiciones Generales”) sustituyen a las distribuidas con anterioridad, y entrarán en vigor a partir del 1 de Octubre de 2012, aplicables por tanto a todos los Pedidos cursados a partir de dicha fecha.

Las relaciones comerciales entre Toshiba y el Cliente, se regirán por las presentes Condiciones Generales que se entenderán aceptadas por el Cliente al cursar el Pedido, renunciando por tanto el Cliente a sus términos o condiciones generales de compra.

Toshiba se reserva el derecho de modificar estas Condiciones Generales en cualquier momento. En este caso, los términos y condiciones modificados se aplicaran a todos los Pedidos realizados después de la fecha de modificación.

Si Toshiba no hace uso de alguna de las presentes cláusulas durante un período determinado de tiempo, esto no se podrá interpretar como una renuncia al derecho de hacer uso de la citada cláusula o cláusulas.

Los desarrollos tecnológicos, los cambios en las normas, y las posibles mejoras que se puedan realizar, podrán dar lugar a modificaciones en los equipos contemplados en los Pedidos. TOSHIBA se reserva en todo momento el derecho de realizar tales modificaciones, sin que por este motivo Toshiba se vea obligado a aplicar dichas modificaciones a los equipos ya suministrados o a los Pedidos en curso de realización.

Todos los diseños, planos, figuras, catálogos, informes técnicos, diagramas y otros documentos, entregados al Cliente, seguirán siendo propiedad exclusiva de Toshiba, único titular de los derechos de propiedad intelectual e industrial de estos documentos. El cliente se compromete a no utilizar estos documentos de ninguna forma que pueda resultar perjudicial para Toshiba o que

pueda infringir sus derechos de propiedad intelectual o industrial, y se compromete a no comunicarlos a terceros ni a usarlos para otro propósito al expresamente autorizado por Toshiba.

El Cliente es el único responsable de la utilización del equipo propuesto o suministrado, incluso si Toshiba le hubiera proporcionado información, asesoramiento o diagramas al respecto.

Los gastos de instalación, así como los de realización y legalización del proyecto, no están incluidos en los precios que se indican ni en las listas de precios, ni en las ofertas.

Son de cuenta y cargo del Cliente, la obtención de los permisos y licencias necesarios para los proyectos y obras. La no obtención de éstos no supone la anulación de un Pedido, salvo conformidad expresa y por escrito de Toshiba.

Todos los empleados de Toshiba así como las subcontratas, están obligados al cumplimiento de las medidas de seguridad requeridas por la normativa aplicable, por lo que el Cliente no puede obligar a Toshiba a realizar trabajos contratados en lugares que no cumplan las medidas de seguridad requeridas hasta tanto no subsane las mismas.

Si el equipo es instalado en una posición con difícil acceso y sin las apropiadas condiciones de seguridad requeridas por la normativa aplicable, los posibles costos y gastos que se deriven de esta situación (colocación de andamios....) serán exclusivamente a cargo del Cliente.

2. Ofertas y Pedidos

Los contenidos de nuestros de catálogos y tarifas son orientativos y podrán ser modificados sin previo aviso.

Salvo que se acuerde otra cosa, las ofertas y presupuestos tendrán una validez de 1 mes desde que se realizaron al Cliente.

Los Pedidos deberán hacerse por escrito, llevar la firma del Cliente y sello de la sociedad (en caso de ser persona jurídica) y hacer referencia a la oferta o presupuesto de Toshiba.

Cualquier condición consignada por el Cliente en el Pedido que no se ajuste a las presentes Condiciones Generales se considerará nula salvo conformidad expresa de Toshiba.

Con el envío del Pedido a Toshiba se entienden explícitamente aceptadas estas Condiciones Generales.

El Cliente no puede anular unilateralmente un Pedido cursado en firme, sin la expresa conformidad de Toshiba.

Toshiba se reserva el derecho de cancelar o suspender Pedidos pendientes de entrega a un Cliente que haya incumplido compromisos de pago correspondientes a suministros y/o servicios anteriores.

El Pedido no se podrá llevar a efecto sin la confirmación de pedido por parte de Toshiba. La confirmación de pedido concreta los acuerdos entre las partes: especificaciones del equipo o servicio, condiciones de pago, precios, lugar de entrega. Se aconseja al Cliente revisar la confirmación de pedido e indicar a Toshiba los posibles errores u omisiones que contengan dentro de las 48 horas siguientes a la recepción de la misma, no admitiéndose ninguna reclamación después de este plazo.

Cualquier modificación a la confirmación de pedido que se realice con posterioridad al plazo indicado anteriormente, deberá realizarse por escrito y con la aceptación de las dos partes.

El Pedido cursado por el Cliente no puede cederse a terceros sin la previa autorización escrita de Toshiba.

Toshiba podrá cancelar un Pedido aceptado, sin compensación, en los siguientes casos: Fuerza mayor, si el fabricante o subcontratista interrumpe la fabricación por cualquier motivo, modificaciones en la normativa de importación o exportación que sean aplicables, cambio en la situación jurídica o financiera del Cliente (si existe un fundado temor de que el Cliente pueda incumplir su obligación de pago). En estos supuestos, Toshiba, reembolsará al Cliente el importe que éste hubiera abonado a Toshiba por dicho Pedido.

3. Plazos de entrega

Los plazos de entrega indicados en las confirmaciones de pedido de Toshiba tienen carácter orientativo y se cumplirán en la medida de lo posible. Su incumplimiento no será causa de reclamación alguna por parte del Cliente. Toshiba informará al Cliente con la mayor brevedad posible de los posibles retrasos.

Los retrasos en el suministro no darán derecho a penalizaciones o indemnizaciones ni pueden constituir un motivo de anulación del Pedido. Los contratos suscritos al respecto entre el Cliente y su propio cliente, no serán vinculantes para Toshiba.

4. Precios

Los precios incluidos en las tarifas de Toshiba son siempre sobre camión en nuestros almacenes, salvo en ofertas con condiciones particulares. Los gastos de transporte

y seguro hasta el destino indicado por el Cliente, serán de cuenta de éste y se cargarán en la factura de forma separada.

Los precios de venta o servicio podrán sufrir un incremento o reducción, debiendo en este caso Toshiba notificárselo al Cliente. Los nuevos precios serán aplicados a todos los Pedidos pendientes de aceptación o entrega en la fecha de modificación. El Cliente dispondrá de un plazo de ocho días para cancelar por escrito aquellos Pedidos en los que no acepte la variación, no pudiendo hacer ninguna otra reclamación al respecto.

Todos los cambios de precios se aplicarán de forma automática en la fecha especificada en la nueva lista de precios y/o en anexos de ésta.

Los precios incluidos en las tarifas no incluyen IVA. Todos los impuestos en vigor que pudieran gravar la venta o servicio en la fecha de entrega de los mismos, serán por cuenta del Cliente.

5. Condiciones de entrega

Los equipos de Toshiba se suministran en embalaje standard, estando su coste incluido en el precio de venta. La mercancía se entiende entregada en los almacenes de Toshiba. La responsabilidad de Toshiba cesa en el momento en el que se pone a disposición del Cliente. El hecho de que Toshiba contrate el transporte y previo acuerdo con el Cliente asuma el coste del transporte, no supone la aceptación por parte de Toshiba de los riesgos del transporte que serán a cargo del Cliente.

En el caso de que se hubiera acordado con el Cliente asumir pago del transporte por parte de Toshiba, éste será el que elija libremente el transporte. En estos casos, la entrega de la mercancía será sobre camión en los almacenes del Cliente o en el lugar designado por éste.

Los Pedidos podrán suministrarse en entregas parciales, salvo indicación en contra por parte del Cliente.

El Cliente o posible consignatario que hay designado éste, deberá cerciorarse de la conformidad del equipo suministrado y del estado de los bultos entregados por el transportista antes de hacerse cargo del suministro y dar el visto bueno correspondiente. En el caso de que falten mercancías o que éstas presenten desperfectos, deberá emitir las reservas oportunas al transportista y confirmarlas a Toshiba dentro de las 24 horas siguientes.

En el caso de daños o desperfectos no aparentes en las mercancías, el Cliente tiene la obligación de notificar dichas incidencias a Toshiba dentro de las 24 horas siguientes a la entrega, no haciéndose Toshiba responsable de aquellos daños o desperfectos sufridos en las mercancías que no hayan sido notificados en el plazo indicado.

Los riesgos de robo, daños, o pérdidas en los equipos suministrados, se transfieren al Cliente en el momento de la entrega.

6. Facturación y pago

La facturación de los equipos se realizará con la salida de dichos equipos de nuestros almacenes, o cuando se haya prestado el servicio.

Se emitirá una factura por cada suministro, incluso si se trata de un suministro parcial.

En la factura se estipulará la forma y plazo de pago.

El pago de los equipos y servicios de Toshiba serán al contado, previa a la entrega de la mercancía, en el domicilio social de Toshiba, salvo que expresamente se hubiera acordado otra forma de pago entre el Cliente y Toshiba de acuerdo a la legislación vigente.

La falta de pago supone la suspensión inmediata de la garantía otorgada por Toshiba a los equipos suministrados y servicios realizados.

Los gastos correspondientes a la devolución de impagados (cheques, letras pagarés o recibos) serán siempre a cargo del Cliente. En el caso de aplazamientos de pago, el impago de uno de los plazos acordados, dará derecho a Toshiba a exigir el importe PVPe pendiente aplazado.

Los aplazamientos de pago deberán ser solicitados por el Cliente por escrito a Toshiba, y en caso de aceptación por parte de Toshiba esta deberá constar por escrito.

El Cliente no podrá retener ni deducir ninguna cantidad de las facturas pendientes de pago a Toshiba.

Cualquier descuento, rappel, bonificación o abono que sobre los precios de tarifa se conceda al Cliente, está condicionado al buen fin de las operaciones de las que dichos beneficios traigan causa o que hubieran sido realizados durante el período que en su caso corresponda,; consecuentemente se perderá el derecho a su percepción si se incurre en impago o morosidad.

7. Devoluciones

No se admiten devoluciones sin la previa autorización por escrito de Toshiba. Todos los equipos devueltos se enviarán a portes pagados a los almacenes de Toshiba.

Serán de cuenta del Cliente los importes correspondientes a los gastos de recepción, inspección, y reparación de daños que tenga la unidad así como otros conceptos que determinen nuestros servicios técnicos.

8. Garantía

Conforme a las cartas de Garantía que se acompañan a los equipos y servicios, o la que se incluye en la Lista de Precios para los productos que en ella se indican.

9. Responsabilidad

Toshiba no será responsable de los daños y perjuicios que pueden producirse directa o indirectamente, como consecuencia de una mala instalación de los equipos o un deficiente funcionamiento de éstos como consecuencia de la mala instalación.

Sin perjuicio de alguna otra cláusula del presente, Toshiba no será responsable por daños indirectos, especiales o particulares, inclusive pérdida de ganancias, daños económicos, costos de seguros o primas, o gastos, sin importar la causa de donde surjan.

El Cliente exime a Toshiba de cualquier responsabilidad por cuantos daños y perjuicios puedan derivar por causas de fuerza mayor, tales como accidentes, huelgas, problemas laborales, fuegos, inundaciones e intervenciones de autoridades civiles o militares.

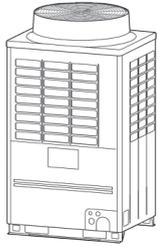
El Cliente se compromete a no realizar ningún tipo de reclamación por daño indirecto, lucro cesante o perjuicio moral, tales como pérdidas de producción y trabajo, pérdidas de intereses, o pérdidas de contratos o beneficios, sufridos por el Cliente o terceros.

La responsabilidad global máxima de Toshiba y de sus subcontratistas, proveedores y empleados, por daños personales y daños materiales que se deriven de cualquier Pedido cursado sometido a las presentes Condiciones Generales, sea cual fuere la causa de tales daños, ya sea responsabilidad contractual o extracontractual (inclusive negligencia, responsabilidad objetiva, negligencia grave u otra), y ya se exija en virtud de garantía o por la aplicación de la legislación aplicable, no excederá en ningún caso del importe de los pagos que se hayan percibido por el Pedido en cuestión.

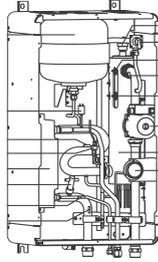
Asimismo, el Cliente se compromete a mantener a Toshiba indemne de cualquier reclamación que pudiera realizar un tercero por daños y perjuicios que tuvieran su origen en los equipos objeto del Pedido en cuestión, incluidos todos los gastos que pudieran derivarse de una reclamación judicial o extrajudicial.

10. Litigios y Jurisdicción

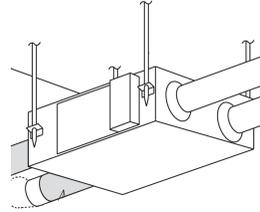
Para todas las cuestiones que se deriven de la interpretación y aplicación de las presentes Condiciones Generales, el Cliente y Toshiba se someterán a los juzgados y tribunales de Madrid Capital, con renuncia expresa al fuero que pudiera corresponderles.



AIRE ACONDICIONADO



CALEFACCIÓN



VENTILACIÓN



CONTROLES

902 432 200

teléfono de atención al cliente

902 432 300

teléfono de atención técnica

917 962 634

fax de pedidos

www.toshiba-aire.es

