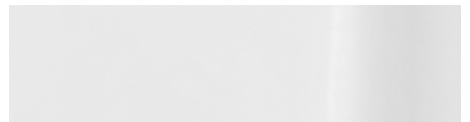




EL CLIMA



DE TU
VIDA



TOSHIBA



Catálogo
General
2020

VIVIENDAS
COMERCIOS
EDIFICIOS
CALEFACCIÓN
AEROTERMIA

toshiba-aire.es

EL CLIMA

DE TU
VIDA

 **Guía visual**



VIVIENDAS
UNIFAMILIARES



BLOQUES DE
VIVIENDAS



TIENDAS



CENTROS
COMERCIALES



EDIFICIOS
DE OFICINAS



ADMINISTRACIÓN



HOSPITALES



HOTELES



MÁXIMA
EFICIENCIA



CAPACIDAD



FUNCIONAMIENTO



ACS



CAUDAL
DE AIRE

SUMARIO

26

RESIDENCIAL



RESIDENCIAL

64

COMERCIAL



COMERCIAL

118

VRF



VRF

170

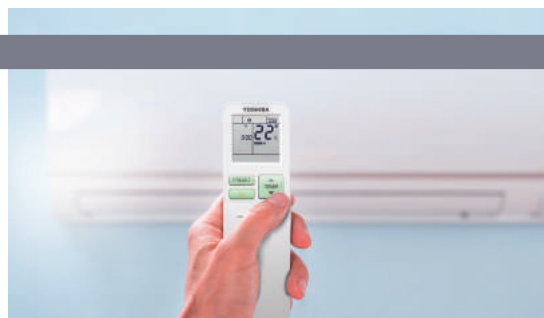
AEROTERMIA



AEROTERMIA

188

**CONTROLES,
ACCESORIOS Y
CONEXIONES**



CONTROLES, ACCESORIOS
Y CONEXIONES

Residencial

DAISEKAI 9 P.30-31



SHORAI P.32-33



SEIYA P.34-35



SILVERSTONE P.36-37



CARACTERÍSTICAS UNIDADES EXTERIORES P.41



Comercial

SISTEMA INVERTER P.66-75



SDI P.70-71
DI P.72-73
BIG DI P.74-75

DAYTONA SMART SDI P.76-77



DAYTONA SDI DAYTONA DI P.78-81



CASSETTE SLIM 60X60 P.82-83



SPA SDI SPA DI P.84-87



VRF

MINI-VRF P.127



MINI-SMMSe P.128-129



SMMSe P.130-133



SHRMe P.134-135



CASSETTE SLIM DE 4 VÍAS 60 X 60 P.137



CASSETTE DE 4 VÍAS P.138



CASSETTE DE 2 VÍAS P.139



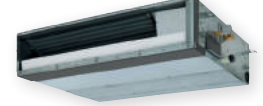
CASSETTE DE 1 VÍA P.140



CONDUCTO ESTÁNDAR P.141



CONDUCTO DE BAJA SILUETA P.142



VRF

CONDUCTO 100% AIRE EXTERIOR P.153



KIT DX ESTÁNDAR KIT DX 0 /10 V P.154-157



MÓDULO DE AGUA CALIENTE P.158



MÓDULO DE AGUA ALTA TEMPERATURA P.159



DERIVACIONES VRF P.160-161

DISEÑO DE TUBERÍAS VRF P.162-167

RECUPERADORES DE CALOR P.168-169

Controles, accesorios y conexiones

CONTROLES INDIVIDUALES P.190-191



CONTROLES CENTRALES P.192



PANTALLAS TÁCTILES P.193



DETECCIÓN DE FUGAS P.194

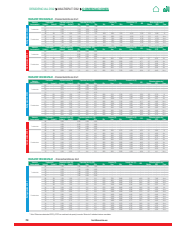


PCB ADICIONALES P.195



UNIDADES INTERIORES P.42-43

MULTISPLIT R32 COMBINACIONES P.44-63



64

SUZUKA SLIM P.88-89

SUZUKA DI TRIFÁSICA P.90-91

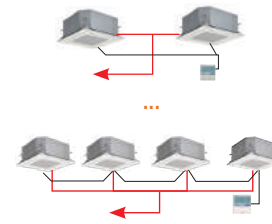
MONTECARLO SDI MONTECARLO DI P.92-95

MONZA SDI MONZA DI P.96-99

ÍMOLA SDI ÍMOLA DI P.100-103

SISTEMAS TWIN P.104-113

KIT DX ESTÁNDAR KIT DX 0 /10 V P.114-117



118

CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN P.143

UNIDAD DE TECHO P.144

CONSOLA DE SUELO P.146

CONSOLA DE SUELO SIN CARCASA P.147

SUELO VERTICAL P.148

UNIDAD DE PARED COMPACTA P.149

UNIDAD DE PARED COMPACTA SIN PMW P.151



CONSOLA BI-FLOW P.145



UNIDAD DE PARED ESTÁNDAR P.150



UNIDAD DE PARED ESTÁNDAR SIN PMW P.152



Aerotermia

170

ESTÍA 55° P.176-179



ESTÍA 60° P.180-183



TANQUE TERMODINÁMICO PARA ACS P.184-185

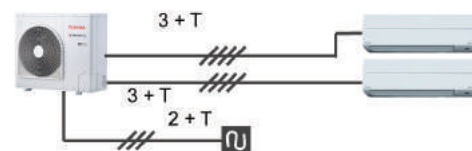
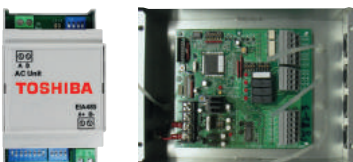


188

GATEWAYS E INTERFACES P.196

SOFTWARE P.200

CONEXIONES ELÉCTRICAS P.201-203



EL CLIMA

DE TU
VIDA

CALIDAD FIABILIDAD ENTORNO RENTABILIDAD SIMPLICIDAD

“Soluciones Toshiba: el clima de tu vida”

Nuestra determinación de crear un mundo de progreso y mejorar la vida de la gente comenzó en 1875, con Hisashige Tanaka e Ichisuke Fujioka, dos japoneses pioneros en el campo de la ingeniería mecánica y eléctrica. Hoy en día, más de 140 años después, Toshiba sigue ofreciendo una amplia gama de productos y servicios de la máxima calidad, utilizando las tecnologías más innovadoras.

Sean cuales sean tus necesidades o tu actividad, tus preferencias o tus requerimientos, los sistemas de aire acondicionado y calefacción de Toshiba estarán ahí para proporcionarte la respuesta.

CALIDAD FIABILIDAD ENTORNO RENTABILIDAD SIMPLICIDAD

■ Comprometidos contigo

TOSHIBA

La máxima de Toshiba en el desarrollo de sus tecnologías y productos es que contribuyan a una vida más segura, más cómoda y más productiva.

Combinamos el espíritu innovador con nuestra pasión y nuestra convicción, para conformar el futuro y ayudar a proteger el entorno global: nuestra herencia compartida.

Desarrollamos estrechas relaciones, basadas en la confianza y el respeto, con nuestros clientes, con nuestros socios y con la sociedad en todo el mundo.

■ SIEMPRE UN PASO POR DELANTE



Desarrollamos el primer compresor estanco F R japonés para refrigeración

1930



Lanzamiento del primer split del mundo



1961 1969

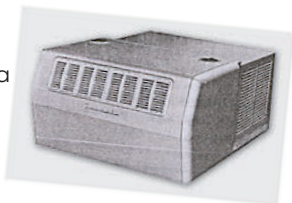
Lanzamiento del primer aire acondicionado con Inverter.



Lanzamiento de equipos Modular Multi System para edificios, con hasta 40HP, *World's top class*.

1978 1981 1997 2000

Lanzamiento del primer aire acondicionado de ventana japonés con 1 HP.



Desarrollo del primer compresor rotativo japonés.



Primer equipo con control electrónico

Lanzamiento de DAISEIKAI, el primer split con purificación de aire.



■ El compromiso fundamental de Toshiba

Todos los trabajadores de Toshiba – basándonos en el compromiso total con las personas y con el futuro – tenemos la determinación de ayudar a conseguir una mayor calidad de vida para todos, y de hacer cuanto esté en nuestra mano para tratar de garantizar que el progreso continúe en todo el mundo.

• Compromiso con las personas

Innovamos para satisfacer las necesidades de la sociedad, especialmente de nuestros clientes, accionistas y empleados, implementando estrategias corporativas de futuro, alineadas con nuestra actividad empresarial responsable y adaptativa. Como ciudadanos con conciencia empresarial, ayudamos activamente a conseguir los objetivos de la sociedad en la que vivimos.

• Compromiso con el futuro

Desarrollando continuamente tecnologías innovadoras centradas en los sectores de la electrónica y la energía, intentamos crear productos y servicios que mejoren la vida de las personas y que permitan a la sociedad prosperar y vivir de forma saludable. Buscamos constantemente nuevos enfoques para ayudar a conseguir los objetivos de la comunidad global, incluyendo formas de mejorar el medio ambiente a nivel global.



Lanzamiento del primer equipo residencial con *Movable Full Flat air-inlet grille*



Desarrollo del compresor DC Twin Rotary más grande del mundo para enfriadoras



La nueva "Daiseikai" es galardonada con la *Mostra Convegno 2014*

2001

2004

2010

2014

Lanzamiento del primer equipo comercial, *Super Power Eco* con compresor *DC Inverter Rotary* y refrigerante R410A



Desarrollo del primer compresor rotativo dual con sistema de gestión de las cámaras de compresión



Lanzamiento de enfriadoras modulares, Inverter bomba de calor "Universal Smart X (USX)".





Aire acondicionado con visión de futuro



■ A la cabeza de la **innovación**

La filosofía de Toshiba Calefacción y Aire Acondicionado está basada en un profundo respeto por el medio ambiente y por el deseo de mejorar la calidad de vida de nuestros clientes en todo el mundo.

■ **Máxima** eficiencia energética

- Compresores DC Twin Rotary.
- Para cualquier clima, desde -30°C (Daiseikai 9) hasta 54°C (MiNi SMMS-e, gama para Oriente Medio).
- Refrigerantes respetuosos con el medio ambiente.
- Soluciones óptimas de control de temperatura, para la máxima precisión.



Comprometidos con la máxima **eficiencia**, la **escalabilidad** variable y la **calidad** de primera clase, Toshiba Calefacción y Aire Acondicionado desarrolla tecnologías avanzadas para obtener las soluciones de futuro más adecuadas para sus clientes. Toshiba es un fabricante innovador de soluciones completas de aire acondicionado, con la mayor fiabilidad posible.

■ Soluciones **completamente escalables**

Desarrollamos tecnologías avanzadas y mejoras que benefician a personas de todo el mundo, al ofrecer la combinación ideal de confort y productos ecológicamente superiores, para aplicaciones de uso doméstico, de uso comercial y de grandes edificios.

En Toshiba Calefacción y Aire Acondicionado somos pioneros en el acondicionamiento de aire con tecnología Inverter, ideada y desarrollada por nosotros.

■ Calidad de **fabricación superior**

Las innovaciones de Toshiba garantizan disponer de soluciones completas de aire acondicionado para edificios, que han sido sometidas a las más estrictas pruebas de evaluación, para garantizar la máxima fiabilidad.

Certificaciones de calidad, seguridad y prestaciones garantizadas por institutos independientes de certificación (**TÜV, Eurovent, WEEE, RoHS, REACH, Intertek, NFPAC Certita, WPZ**).



EL CLIMA

DE TU
VIDA

CALIDAD FIABILIDAD ENTORNO RENTABILIDAD SIMPLICIDAD

■ Comprometidos con el mañana

Vamos más allá de los simples productos y de sus funciones básicas, para crear soluciones fiables y seguras que puedan interactuar entre sí y con los usuarios.

Al incorporar los dispositivos de gestión de edificios de Toshiba, el mundo es más sencillo, más claro y más eficaz.

Sea cual sea tu instalación, Toshiba te ofrece la tecnología que mejor se adapta.

D CALIDAD FIABILIDAD ENTORNO RENTABILIDAD SIMPLICIDAD

■ Abriendo el camino a la **excelencia**

Las fortalezas de Toshiba se centran en la investigación y el desarrollo propios de tecnologías y componentes avanzados. Ese esfuerzo está acompañado por la fabricación de equipos de aire acondicionado de acuerdo con los más exigentes estándares internacionales, que incorporan controles de calidad en cada fase de producción, para una amplia variedad de entornos residenciales, comerciales y empresariales.

■ Una red de **innovación global**

Toshiba dispone de centros de I+D en Japón, Europa, Tailandia y China. Sus esfuerzos globales de investigación se gestionan e integran de modo que todos los centros de investigación colaboren para proporcionar soluciones innovadoras a clientes de todo el mundo.

Toshiba posee con orgullo más de 1200 patentes en Japón y otros países, una cantidad extraordinaria para cualquier empresa.

Cada año, desde 1994, Toshiba recibe un prestigioso galardón que acredita sus significativos logros en el campo del aire acondicionado. Esto demuestra el espíritu innovador de Toshiba, un incansable impulso de mejora de sus productos y sistemas.

■ **Productos diseñados para durar**

En 1981, Toshiba Aire Acondicionado fue la primera empresa en incorporar la tecnología inverter a los sistemas de acondicionamiento de aire, y desde entonces siempre ha mantenido la ventaja tecnológica sobre sus competidores. El desarrollo del nuevo y exclusivo sistema inverter híbrido CC ha reafirmado esta capacidad de innovar y mantener el liderazgo tecnológico dentro de un mercado en rápido crecimiento. Pero para nosotros, la innovación también significa un fuerte compromiso con las instituciones internacionales que evalúan cuidadosamente el impacto que las nuevas tecnologías tienen sobre el medio ambiente.

Toshiba Aire Acondicionado combina el desarrollo tecnológico con la consideración por las generaciones futuras, desarrollando una gama de equipos de aire acondicionado cada día más eficientes desde el punto de vista energético, que reducen las emisiones de gases de efecto invernadero desde su origen. Las continuas investigaciones en el desarrollo de la tecnología inverter han proporcionado notables resultados, tanto en lo que respecta a satisfacer los niveles de confort requeridos, como de cara a la continua reducción del consumo de energía del sistema.



Producción de calidad



Producción de unidades exteriores



Producción de unidades interiores

■ En línea con los estándares europeos

Para mejorar su responsabilidad medioambiental, Toshiba Calefacción y Aire Acondicionado ofrece productos que satisfacen los siguientes estándares europeos:

EN 14511

Acondicionadores de aire, enfriadoras de líquido y bombas de calor con compresor accionado eléctricamente para la calefacción y la refrigeración de locales. Métodos de ensayo.

EN 14825

Acondicionadores de aire, enfriadoras de líquido y bombas de calor con compresor accionado eléctricamente para la calefacción y la refrigeración de locales. Ensayos y clasificación en condiciones de carga parcial y cálculo del rendimiento estacional.

EN 16147

Bombas de calor con compresor accionado eléctricamente. Ensayos y requisitos para el marcado de equipos para agua caliente sanitaria.



Todos los productos ofrecen una alta eficiencia de funcionamiento y constituyen soluciones también eficientes desde el punto de vista del coste para calefacción y refrigeración, como certifica su participación en el programa Eurovent. Esto garantiza a los clientes y usuarios que los productos funcionarán de acuerdo con las especificaciones de diseño y que los datos publicados son realistas.

Toshiba participa en el programa de certificación de prestaciones Eurovent para AC1, AC2, VRF y EuroHP. Compruebe la validez actualizada del certificado en www.eurovent-certification.com.



Todo el proceso de producción está certificado por institutos internacionales de aseguramiento de la calidad. Los equipos de aire acondicionado de Toshiba han obtenido la certificación ISO 9001 para gestión del control de calidad y aseguramiento de la calidad.



Responsabilidad medioambiental

Política fundamental de Toshiba en materia medioambiental

Toshiba contribuye a la sociedad suministrando productos medioambientalmente responsables en todo el mundo. Desarrolla y fabrica sistemas de aire acondicionado, de suministro de agua caliente y de ventilación, así como compresores, usando procesos que tratan de reducir el impacto medioambiental y la huella de carbono de nuestros productos.

Creemos que es nuestra responsabilidad mantener la salud ambiental global – un activo irremplazable para las generaciones futuras – y contribuimos al desarrollo de una sociedad sostenible promoviendo actividades medioambientales diseñadas para crear un mundo con bajas emisiones de CO₂, centrado en el reciclaje y en armonía con el entorno.

Visión medioambiental

Nuestras actividades medioambientales están basadas en el EcoDesign de Toshiba Corporation, que consta de seis áreas de objetivos y cuatro estrategias medioambientales: expansión de los ECP (productos ecológicamente conscientes), fabricación de alta eficiencia, cumplimiento y gestión y comunicación. El objetivo es combinar la gestión corporativa y la gestión medioambiental.

Además, Toshiba está comprometida con un nuevo concepto de gestión medioambiental denominado "T-COMPASS", centrado en cuatro aspectos cardinales: recursos naturales, sustancias químicas, energía y agua.

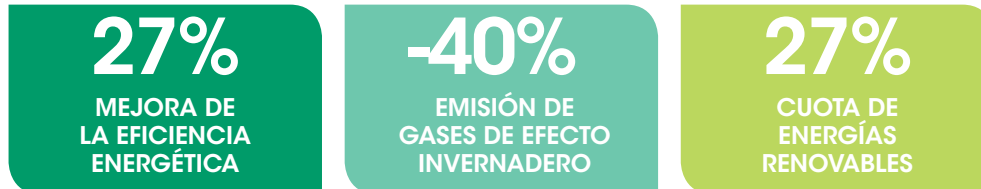


■ Compromiso de Toshiba con el futuro

Todos debemos tomar parte activa en la preservación de nuestro planeta.

En Toshiba Calefacción y Aire Acondicionado, creemos que podemos marcar la diferencia. Con una visión global para nuestro mundo en constante evolución, estamos comprometidos con la investigación y el desarrollo de tecnologías súper-eficientes desde el punto de vista energético y más limpias, que no solo utilicen una energía significativamente menor, sino que ayuden a mantener la calidad del aire utilizando sistemas de purificación avanzados para viviendas y empresas.

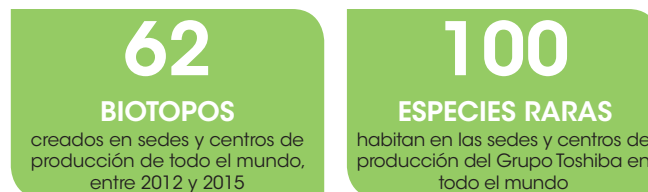
Este compromiso está en línea con los objetivos europeos en materia de clima y energía para 2030.



Toshiba Calefacción y Aire Acondicionado también evalúa el impacto sobre el medioambiente de sus actividades empresariales, sus productos y sus servicios, y establece objetivos de reducción del impacto medioambiental y de prevención de la polución.



Además de mitigar el cambio climático y de reducir la polución, Toshiba también realiza actividades en grupo de carácter medioambiental, basadas en el reconocimiento de la importancia de mantener y expandir los entornos naturales para conservar la biodiversidad.



Fuente: Informe Medioambiental 2016 de TOSHIBA CORPORATION



EL CLIMA

DE TU
VIDA

AEROTERMIA
COMERCIAL VRF
AEROTERMIA
COMERCIAL VRF

Comprometidos con la eficiencia y el confort

Cada espacio tiene sus propios requisitos y características específicas, directamente relacionados con su uso y su ubicación, ya sea residencial, comercial, de oficina o de hotel.

Toshiba mejora notablemente los espacios, crea entornos confortables y promueve la productividad.

Sea cual sea su campo, Toshiba está aquí para mejorar el funcionamiento de tu empresa.

AEROTERMIA COMERCIAL VRF AEROTERMIA COMERCIAL

■ Por un mundo más sostenible

Una gama en línea con nuestro objetivo medioambiental

Toshiba ofrece una gama completa de productos aire-aire dedicados a la refrigeración y calefacción que mejoran el confort en múltiples aplicaciones. Con soluciones de sistema individuales que van de 2 a 16kW, podemos satisfacer las necesidades de los mercados residencial y de pequeño comercio.

■ Residencial

MIRAI, introducido en el mercado europeo en 2016 por Toshiba, fue el primer sistema mini-split residencial asequible con R32. Ahora la gama de sistemas R32 mini y multisplit cubre todos los modelos.

■ Comercial

Toshiba tiene disponible en el mercado europeo una gama completa de sistemas con refrigerante R32 para pequeño comercio, incluyendo un nuevo Super Digital Inverter R32 con la mayor eficiencia de su categoría.





■ R32, un cambio sencillo...

El diseño y control, fundamentales de los sistemas Toshiba, permanece inalterado con el nuevo refrigerante R32.

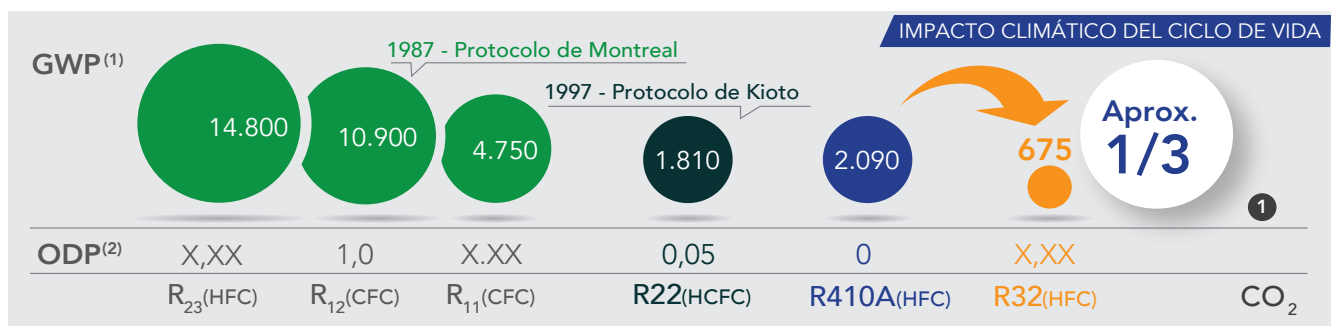
La exclusiva combinación que ofrece Toshiba de compresores Twin Rotary y de un control totalmente basado en tecnología Inverter, es la garantía de una calidad japonesa insuperable. El resultado de todo esto es el alto nivel de prestaciones y eficiencia al que están acostumbrados los clientes de Toshiba.



■ ...para beneficio de todos

Orientado al medioambiente

- El perfecto equilibrio entre la protección del entorno y el confort del usuario.
- Mejora de la eficiencia para obtener un mayor ahorro.

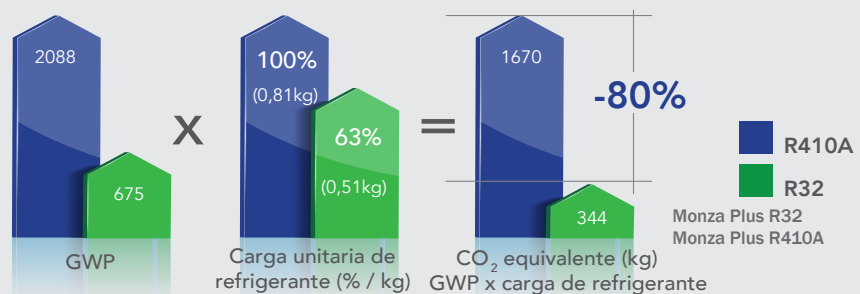


Sencillo para el instalador

- La presión de trabajo de los refrigerantes R410A y R32 son similares.
- El refrigerante R32 puede cargarse fácilmente tanto en estado líquido como gaseoso.
- Las instrucciones de seguridad para la puesta en marcha son similares a las del R410A.
- Los equipos R32 y R410A son iguales, salvo por la bomba de recuperación de refrigerante y el depósito de recuperación.
- Las conexiones abocardadas de Toshiba, con certificación ISO14903, en previsión de la nueva norma IEC60335-2-40 edición 5, permitirán la realización de las conexiones dentro de la habitación.

■ La elección correcta

El bajo índice GWP del R32, combinado con el 30% de reducción de la carga de refrigerante propio de las unidades Toshiba, permite reducir el CO₂ total equivalente del sistema en un 80%, si comparamos con las unidades anteriores de Toshiba con capacidades equivalentes basadas en R410A.



⁽¹⁾ GWP: Global Warming Potential (potencial de calentamiento global).

⁽²⁾ Ozone Depletion Potential (potencial de destrucción de ozono).

■ Normativa F-GAS

■ TOSHIBA Calefacción y Aire Acondicionado responde a la **evolución de la normativa**

La normativa europea F-gas (517/2014) está en vigor desde el 1 de enero de 2015 y trata de proteger el medioambiente, reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero e implantando progresivamente nuevas reglas relacionadas con el uso de los refrigerantes HFC (hidrofluorocarburos) en sistemas de calefacción y refrigeración.

Esta normativa obligará a los fabricantes a recurrir a refrigerantes con un menor índice GWP (Global Warming Potential, potencial de calentamiento global).

La sustitución está planificada paso a paso, planteando esta normativa una ambiciosa reducción gradual de la cantidad de HFC que se introduce en el mercado de la Unión Europea por parte de fabricantes y distribuidores de HFC (en toneladas equivalentes de CO₂), con una reducción inicial del 37% en 2018 y el objetivo final de reducir la cantidad total en un 79% para el año 2030.



* Consumo de HFC comparado con toneladas equivalentes de CO₂

■ Pensando en las generaciones del futuro

R32, una alternativa con bajo impacto sobre el calentamiento global

Toshiba ya ofrece nuevos sistemas de calefacción y refrigeración que funcionan con R32. Su índice GWP es tres veces más bajo que los modelos equivalentes de R410A, lo que hará del R32 la nueva alternativa de refrigerante en los próximos años:

- El nuevo refrigerante R32 garantiza el compromiso perfecto entre la eficiencia energética y el respeto por el medioambiente.
- Además, Toshiba está comprometida a minimizar la carga de refrigerante de sus productos, para reducir las emisiones indirectas de CO₂ generadas por el consumo de electricidad.

Refrigerante	GWP
R410A	2088
R32	675

Tu seguridad, lo más importante

Según dicta la normativa F-gas, solo los instaladores certificados pueden llevar a cabo instalaciones de sistemas de expansión directa. La implementación de sistemas que usen HFC requiere, por tanto, algunas precauciones específicas, como un estricto control de fugas y una comprobación periódica de la carga de refrigerante.

Para equipos que contengan			Comprobar fugas sin detección de fugas	Comprobar fugas con detección de fugas
Entre 5 y 50 toneladas equivalentes de CO ₂	2,38 y 23,8kg R410A	7,41 y 74,1kg R32	Cada 12 meses	Cada 24 meses
Entre 50 y 500 toneladas equivalentes de CO ₂	23,8 y 238kg R410A	74,1 y 740kg R32	Cada 6 meses	Cada 12 meses
Más de 500 toneladas equivalentes de CO ₂	Más de 238kg R410A	Más de 740kg R32	Cada 3 meses	Cada 6 meses

Solo detección de fugas

Cada estancia está equipada con un sensor de detección de fugas. Cuando el nivel de concentración de refrigerante excede los límites marcados en EN378, se activa el sensor, se dispara una alarma visual y auditiva y el ventiloincubador se detendrá, mostrando un código de error.



Alarma visual y auditiva cuando se detecta una fuga

Detección de fugas y aislamiento del ventiloincubador

Los ventiloincubadores pueden aislarse mediante válvulas individuales en las tuberías de gas y líquido.

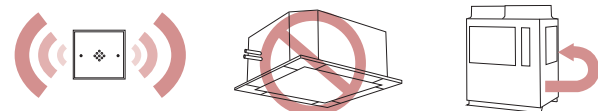
Este sistema garantiza que solo se aisle el ventiloincubador afectado, permitiendo que el resto del sistema continúe funcionando.



Alarma visual y auditiva y aislamiento de las unidades interiores afectadas cuando se detecta una fuga

Detección de fugas y vaciado de refrigerante

Se avisa de la fuga de refrigerante, al mismo tiempo que se realiza un aislamiento mecánico y se bombea el refrigerante hacia la unidad exterior, para reducir los potenciales daños a los ocupantes, para minimizar la pérdida de refrigerante y para evitar el impacto negativo sobre el medioambiente.



Alarma visual y auditiva y vaciado del refrigerante cuando se detecta una fuga

Las soluciones de detección de fugas de Toshiba Calefacción y Aire Acondicionado cumplen con el estándar EN378, relacionado con los edificios abiertos al público, respondiendo así a algunas de las restricciones de seguridad.



Ecodiseño y clasificación energética

El marco de trabajo europeo sobre el clima y la energía para el año 2030, que tiene como objetivo mejorar la eficiencia energética, tendrá un impacto significativo en los sectores de la calefacción, la ventilación y el aire acondicionado.

Actualmente, los edificios son responsables de la mayor parte del consumo de energía, siendo los equipos de climatización los que más energía consumen. El sector de la climatización está comprometido con la fabricación de productos energéticamente eficientes para sus clientes, con el fin de garantizar un desarrollo sostenible.

ECODISEÑO

En la Unión Europea, la Directiva de Ecodiseño anima a los fabricantes de equipos de climatización a que diseñen sus productos tomando en consideración el impacto que tienen sobre el medioambiente a lo largo de todo su ciclo de vida.

Establece un marco de trabajo para la promulgación de requisitos obligatorios de eficiencia energética para todos los productos ERP (Energy-Related Products, productos relacionados con la energía).

Para más información visita

www.ecodesign.toshiba-airconditioning.eu

Ecodiseño y clasificación energética para bombas de calor aire-agua

Las bombas de calor aire-agua están sujetas a la normativa de Ecodiseño (< 400kW) y clasificación energética (< 70kW) desde el 26 de septiembre de 2015. Las bombas de calor lanzadas al mercado antes de esa fecha no se ven afectadas y todas deben cumplir los requisitos para el mercado CE.





Nueva métrica de eficiencia energética: eficiencia estacional (SEER y SCOP)

El coeficiente de rendimiento estacional SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) es un nuevo parámetro europeo para clasificar las bombas de calor según su eficiencia energética. Es una actualización del coeficiente de rendimiento COP (Coefficient of Performance), que anteriormente expresaba el cociente entre potencia producida y potencia con-

sumida en los modos de calefacción y refrigeración, para un determinado punto de operación.

A diferencia del EER/COP, el SEER/SCOP tiene en cuenta los rendimientos durante las estaciones más frías, porque contempla las variaciones de temperatura, al incluir numerosos puntos de medida realistas. Cuando se combinan, estos valores proporcionan una clasificación energética más precisa.

SEER/SCOP comparado con EER/COP

TEMPERATURA	CAPACIDAD (KW)	MODOS AUXILIARES (KWH)	HORAS
 EER COP Un requisito de temperatura	 EER COP Carga completa	 EER COP No se consideran los modos de alimentación auxiliares	 EER COP No disponible
SEER SCOP Numerosos valores nominales de temperatura (rango de temperaturas medias)	SEER SCOP Carga parcial + Carga completa	SEER SCOP Incluye los modos auxiliares de consumo: <ul style="list-style-type: none"> - Modo reposo - Modo apagado - Termostato apagado, etc. 	SEER SCOP Número de horas para cada temperatura del aire (en horas)

CÁLCULO DEL COEFICIENTE ESTACIONAL DE RENDIMIENTO

Es el cociente entre la demanda anual de calefacción/refrigeración y la entrada anual de energía, a lo largo de una temporada completa de calefacción/refrigeración.

$$\text{SCOP} = \frac{\text{DEMANDA ANUAL DE CALEFACCIÓN}}{\text{ENTRADA ANUAL DE ENERGÍA}}$$

$$\text{SEER} = \frac{\text{DEMANDA ANUAL DE REFRIGERACIÓN}}{\text{ENTRADA ANUAL DE ENERGÍA}}$$



CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA

La normativa de clasificación energética se creó para ofrecer a los usuarios finales información comprensible acerca de la clasificación energética de un producto.

La normativa europea de clasificación energética también asigna clasificaciones de G a A++, dependiendo de la eficiencia energética, incitando al sector a obtener mejores clasificaciones y proporcionando a los clientes información más clara.

Calefacción
Clasificación energética @ 47/55° (clima medio)

Nivel de potencia de ruido unidades interiores dB (A)
41 dB
Nivel de potencia de ruido unidades exteriores dB (A)
65 dB



Ejemplo de clasificación energética

Clasificación energética @ 30/35° (clima medio)

Capacidades de calefacción (P nominal) @ 55° en clima frío, medio y cálido

Capacidades de calefacción (P nominal) @ 35° en clima frío, medio y cálido

Diseñados para el mañana

Toshiba Calefacción y Aire Acondicionado está comprometida con el diseño de productos y soluciones con un impacto medioambiental cada vez menor. Esto reduce a su vez las emisiones de CO₂ indirectas generadas por el consumo de electricidad. El tradicional compromiso con el desarrollo sostenible de Toshiba Calefacción y Aire Acondicionado está adelantado con respecto al plan trazado en el marco de trabajo europeo sobre el clima y la energía para el año 2030.

Todos los productos de Toshiba Calefacción y Aire Acondicionado que se venden actualmente en Europa cumplen estrictamente las más recientes directivas de Ecodiseño.



Lot1: Sistemas de calefacción aire-agua hasta 400kW, incluyendo las bombas de calor aire-agua >>> ESTIA SPLIT y BOMBA DE CALOR.



Lot2: Calentadores de agua y depósitos de almacenamiento de agua caliente. Incluyendo ESTIA DHW-HP.



Lot6: Ventilación residencial y no residencial, incluyendo las unidades VN de tratamiento de aire.



Lot10: Bombas de calor aire-aire hasta 12kW, MIRAI, MONZA, DAISEIKAI 9, SILVERSTONE, Digital Inverter, Super Digital Inverter.



Lot11: Motores eléctricos de 125W a 500kW incluyendo los motores de ventilación.



Lot21: Bombas de calor de más de 12kW, incluyendo sistemas residenciales y para pequeño comercio y sistemas VRF >>> DI, SDI, conductos de alta presión, MiNi SMMS-e, SMMS-e, SHRM-e.

El sitio web dedicado de Toshiba Calefacción y Aire Acondicionado proporciona clasificaciones energéticas con rendimientos detallados para todos los sistemas.

Para más información visita

www.ecodesign.toshiba-airconditioning.eu

A TU AIRE EN FAMILIA

EN GRUPO

A TU AIRE

EN FAMILIA

EN GRUPO



En 1981, Toshiba Calefacción y Aire Acondicionado fue la primera empresa en incorporar la tecnología inverter a los sistemas de acondicionamiento de aire. Desde entonces, siempre ha mantenido la ventaja tecnológica sobre sus competidores. El desarrollo del nuevo y exclusivo sistema inverter híbrido DC ha reafirmado esta capacidad de innovar y mantener el liderazgo tecnológico, incluso en los mercados de rápido crecimiento. Pero para Toshiba, la innovación también implica trabajar con las instituciones internacionales que evalúan cuidadosamente el impacto que las nuevas tecnologías tienen sobre el medio ambiente.

Toshiba combina el desarrollo tecnológico con la consideración por las generaciones futuras, lo que da como resultado una gama de equipos de aire acondicionado extremadamente eficientes desde el punto de vista energético, que reducen las emisiones de gases de efecto invernadero en el origen.

Las continuas investigaciones de Toshiba han conducido al desarrollo de la tecnología PWM (Pulse Width Modulation, modulación por impulsos codificados), que se usa en conjunción con el control tradicional PAM (modulación de amplitud de impulsos). La aplicación de estas dos diferentes tecnologías permite un control total de las prestaciones y el consumo de energía.

TOSHIBA



RESIDENCIAL

GRUPO A TU AIRE EN FAMILIA EN GRUPO





UNIDADES DE PARED Y CONSOLAS

Cuando la tecnología se alía con el confort

■ **Innovación, eficiencia, alta fiabilidad, ahorro de energía, respeto por el medio ambiente...** Estos son los importantes valores en que se fundamenta el ADN de Toshiba. Durante más de 50 años, Toshiba ha estado proporcionando a sus clientes la precisión y la experiencia garantizadas de la perfecta calidad japonesa. Tecnológicas, elegantes, altamente eficientes y respetuosas con el medio ambiente, las unidades monosplit de Toshiba exhiben con orgullo los valores firmemente integrados en su marca.

■ **El desarrollo del nuevo y exclusivo sistema inverter híbrido DC** ha reafirmado esta capacidad de innovar y mantener el liderazgo tecnológico dentro de un mercado en rápido crecimiento. Pero para Toshiba, la innovación también significa un fuerte compromiso con las instituciones internacionales que evalúan cuidadosamente el impacto que las nuevas tecnologías tienen sobre el medio ambiente.

Toshiba combina el desarrollo tecnológico con la consideración por las generaciones futuras: el resultado es una gama de equipos de aire acondicionado extremadamente eficientes desde el punto de vista energético, que reducen las emisiones de gases de efecto invernadero en el origen.

Las continuas investigaciones de Toshiba han conducido al desarrollo de la tecnología PWM que, en conjunción con el control tradicional PAM, permite un control total de las prestaciones y el consumo de energía del sistema.

El futuro ya está aquí

■ **Diseñados para la eficiencia energética**

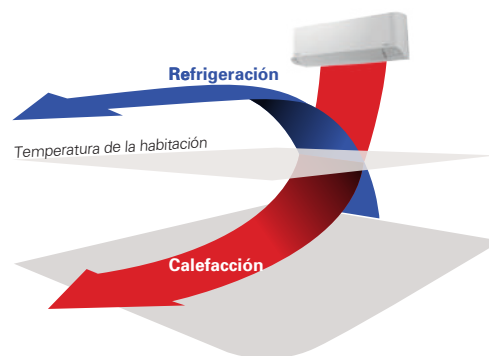
Los productos de Toshiba están diseñados para optimizar el consumo de energía en todo momento del año. Esto reduce a su vez las emisiones de CO₂ indirectas generadas por el consumo de electricidad.

■ **El nivel más bajo de carga de refrigerante**

Toshiba está comprometida con la minimización de la carga de refrigerante de sus productos y he hecho de ello uno de los indicadores clave de éxito en todos los desarrollos de nuevos productos.

■ **Normativa F-GAS Europea**

R32 es hoy en día la alternativa adecuada a R410A. La normativa F-gas europea (517/2014) está en vigor desde el 1 de enero de 2015 e irá disminuyendo progresivamente el uso de hidrofluorocarburos (HFC) en los futuros sistemas de calefacción y refrigeración. Toshiba ofrece ya nuevos sistemas de calefacción y refrigeración que funcionan con R32, que será la alternativa al R410A en los próximos años. El nuevo refrigerante R32 ofrece un equilibrio ideal entre la eficiencia energética y el respeto por el medio ambiente. La cantidad de HFC que se introduce en el mercado se reducirá gradualmente según un plan paso a paso, hasta que termine por alcanzar un nivel mínimo en 2030.



El nuevo inverter híbrido utiliza PAM (Pulse Amplitude Modulation, modulación de amplitud de impulsos), para obtener los máximos niveles de potencia.



PWM (Pulse With Modulation, modulación por impulsos codificados) para mejorar la eficiencia energética.



Consumo de HFC, medido en toneladas equivalentes de CO₂

2018 -37%

2024 -69%

2030 -79%



TECNOLOGÍA AVANZADA DISPONIBLE CON REFRIGERANTES R32



DAISEIKAI 9



SHORAI



SEIYA



SILVERSTONE (consola)

Control WIFI... en cualquier momento y en cualquier lugar...



Con el confort de sus usuarios en mente, Toshiba ofrece funciones remotas que hacen más sencilla la vida cotidiana. Al ser objetos verdaderamente conectados, las unidades Toshiba pueden controlarse en cualquier momento y desde cualquier lugar, gracias a su módulo Wifi, que ofrece el máximo bienestar y un ahorro de energía optimizado.

- Control y temporizador ON/OFF
- Modo de operación: Frío, Calor, Deshumectación, Ventilación, Automático
- Control de temperatura
- Velocidad del ventilador
- Grupos o zonas
- Multiusuario (máx. 5) para controlar hasta 10 equipos
- Multilengua
- ON/OFF, programación semanal y configuración global, por grupos o equipos individuales
- Modo silencioso
- Dispone de funciones adicionales para equipos específicos

* Disponible para Daiseikai, Shorai, Seiya y Silverstone



DAISEIKAI 9

El nuevo y exclusivo sistema Daiseikai 9 es la referencia del mercado para soluciones de alta eficiencia. Su nuevo y elegante diseño y sus estándares superiores en cuanto a eficiencia y confort, maximizan el ahorro energético y ofrecen una excepcional calidad del aire interior, gracias a su exclusivo sistema de filtrado.

Clase alta de eficiencia energética A+++ / A+++

Muy alta clase de eficiencia energética, tanto en calefacción como en refrigeración.
Consumo de energía muy bajo en todas las condiciones.
Amplio rango de funcionamiento.

Extremadamente silencioso

Menos de **20dB(A)** en modo silencioso.

Calidad del aire interior con doble sistema de filtrado

El sistema de filtrado Plasma Ion Charger, junto con el serpentín autolimpiable, proporciona un entorno puro y saludable. El sistema ionizador proporciona aire puro absorbiendo el humo y los malos olores. Esta función puede activarse en cualquier momento presionando el botón **"PURE"** en el control remoto.

Control remoto inalámbrico fácil de usar, con temporizador semanal

Parámetro **One-Touch** preconfigurado para confort del usuario. Botón **8°C** para descongelación durante periodos de vacaciones.

Opción **Comfort Sleep** para modo extra-silencioso.

Control **3D** del caudal de aire con lamas verticales y horizontales motorizadas: direcciones preestablecidas o barrido automático **Temporizador semanal** con 4 configuraciones libremente programables para cada día y 7 diferentes programas semanales. Potenciador de capacidad para alcanzar el punto de confort configurado de forma muy rápida.

Reducción de ruido nocturno para la unidad exterior.

Modo chimenea con velocidad constante del ventilador, para mejorar el confort en todas las condiciones.



EFICIENCIA MÁXIMA

SEER **10,5**
SCOP **5,20**

CAPACIDAD



2,5kW > 4,5kW

FUNCIONAMIENTO



-15°C > +46°C

- **Diseño moderno y elegante**, con luces discretas y tenues que cambian de color con los modos de calefacción y refrigeración.
- **Calidad 100% Toshiba con compresor Inverter DC Twin-Rotary.**
- **Preparado para control Wifi**, con el módulo Wifi accesorio integrable en un amplio chasis de pared.
- **Excepcional calidad del aire interior.** Las impurezas son ionizadas por el cargador de iones de plasma y absorbidas por el intercambiador de calor.
- **Rearme automático.**



UNIDADES INTERIORES

RAS- 10PKVPG-E
RAS- 13PKVPG-E
RAS- 16PKVPG-E

UNIDADES EXTERIORES

RAS- 10PAVPG-E
RAS- 13PAVPG-E
RAS- 16PAVPG-E

CONTROLES REMOTOS

Suministrado con la unidad.



OPCIONALES

Kit Wifi: RB-N103S-G

DAISEIKAI 9 Datos de funcionamiento

Nombre comercial			DAISEIKAI 10	DAISEIKAI 13	DAISEIKAI 16
Unidad exterior			RAS-10PAVPG-E	RAS-13PAVPG-E	RAS-16PAVPG-E
Unidad interior			RAS-10PKVPG-E	RAS-13PKVPG-E	RAS-16PKVPG-E
Capacidad de refrigeración	kW	C	2,5	3,5	4,5
Rango de refrigeración (mín. - máx.)	kW	C	0,80 - 3,50	0,90 - 4,10	0,90 - 5,10
Consumo (mín. - nominal - máx.)	kW	C	0,15 - 0,45 - 0,82	0,18 - 0,75 - 1,00	0,18 - 1,08 - 1,38
Paíseño refrigeración	kW		2,5	3,5	4,5
EER	W/W		5,56	4,67	4,17
SEER			10,6	9,5	8,5
Clase de eficiencia energética		C	A+++	A+++	A+++
Consumo de electricidad estacional	kWh/a	C	83	129	185
Capacidad de calefacción	kW	H	3,2	4,0	4,5
Rango de calefacción (mín. - máx.)	kW	H	0,70 - 5,80	0,80 - 6,30	0,80 - 6,80
Consumo (mín. - nominal - máx.)	kW	H	0,15 - 0,60 - 1,55	0,17 - 0,80 - 2,00	0,17 - 1,37 - 2,05
Paíseño calefacción (Tbiv-10°C)	kW		3,0	3,6	4,5
COP	W/W		5,33	5,0	4,01
SCOP			5,2	5,1	4,6
Clase de eficiencia energética		H	A+++	A+++	A++
Consumo de electricidad estacional	kWh/a	H	807	988	1369

DAISEIKAI 9 Datos físicos unidad interior

Unidad interior			RAS-10PKVPG-E	RAS-13PKVPG-E	RAS-16PKVPG-E
Caudal de aire (a)	m³/h - l/s	C	690 - 192	710 - 197	730 - 203
Caudal de aire (b)	m³/h - l/s	C	300 - 83	300 - 83	310 - 86
Nivel de presión sonora (a/b)	dB(A)	C	43/19	44/20	45/22
Nivel de potencia sonora (a)	dB(A)	C	58	59	60
Caudal de aire (a)	m³/h - l/s	H	690 - 192	720 - 200	740 - 206
Caudal de aire (b)	m³/h - l/s	H	300 - 83	310 - 86	330 - 91
Nivel de presión sonora (a/b)	dB(A)	H	44/19	45/20	46/22
Nivel de potencia sonora (a)	dB(A)	H	59	60	61
Dimensiones (Altura x Anchura x Profundidad)	mm		293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Peso	kg		14	14	14
Accesorio WiFi (opcional)			RB-N103S-G	RB-N103S-G	RB-N103S-G

DAISEIKAI 9 Datos físicos de la unidad exterior

Unidad exterior			RAS-10PAVPG-E1	RAS-13PAVPG-E1	RAS-16PAVPG-E
Caudal de aire (máx.)	m³/h - l/s	C	2160 - 600	2160 - 600	2160 - 600
Nivel de presión sonora (A)	dB(A)	C	46	48	49
Nivel de potencia sonora (A)	dB(A)	C	61	63	64
Rango de funcionamiento	°C	C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
Caudal de aire (máx.)	m³/h - l/s	H	2540 - 706	2160 - 600	2160 - 600
Nivel de presión sonora (A)	dB(A)	H	47	50	50
Nivel de potencia sonora (A)	dB(A)	H	62	65	65
Rango de funcionamiento	°C	H	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Dimensiones (Altura x Anchura x Profundidad)	mm		630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300
Peso	kg		38	38	38
Tipo de compresor			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Conexión abocardada (gas-líquido)			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
Máxima diferencia de altura	m		10	10	10
Longitud de tubería precargada	m		15	15	15
Carga de refrigerante (R32)	kg		1,0	1,0	1,0
Carga adicional	gr/m		20	20	20
Alimentación	V-ph-Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

C: Modo refrigeración H: Modo calefacción

DAISEIKAI 9 Lista de precios

		DAISEIKAI 10	DAISEIKAI 13	DAISEIKAI 16
Unidad interior	€	599 €	674 €	854 €
Unidad exterior	€	1.328 €	1.425 €	1.687 €
Precio Total €	€	1.927 €	2.099 €	2.541 €
Accesorio WiFi	€	125 €	125 €	125 €



SHORAI



La Shorai monosplit es la última incorporación a los sistemas Toshiba R32.

La fusión perfecta de estética, economía y confort absoluto.

Clase alta de eficiencia energética A+++ / A+++

Muy alta clase de eficiencia energética, tanto en calefacción como en refrigeración. Consumo de energía muy bajo en todas las condiciones. Amplio rango de funcionamiento.

Extremadamente silencioso

Menos de **20dB(A)** en modo silencioso. El sistema Shorai está equipado con un modo ultra silencioso, que permite que el nivel de presión acústica de la unidad exterior se reduzca en 6dB(A) para lograr un funcionamiento silencioso sin igual.

Comodidad única

Nuevo concepto de difusión de aire "**HADA**" que tiene lugar paralelamente al techo.

Calidad del aire interior

Batería hidrofóbica, función de autolimpieza y filtración extrema de impurezas.

Frontal extraíble para una instalación más rápida

EFICIENCIA MÁXIMA



SCOP 5,10

CAPACIDAD



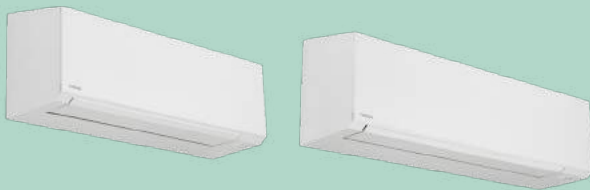
2kW > 8kW

FUNCIONAMIENTO



-15°C > +46°C

- **Diseño único**, líneas rectas, acabado mate y precortes invisibles.
- **Calidad 100% Toshiba con compresor Inverter DC Twin-Rotary.**
- **Control Wifi opcional integrable dentro de la unidad interior**, App Toshiba Home AC Control. Es fácil de usar en un smartphone o tableta, tanto dentro de casa como fuera de ella.
- **Programación semanal accesible a través del control remoto.**
- **MAGIC COIL®.**
- **Rearme automático.**



UNIDADES INTERIORES

RAS-B07J2KVSG-E RAS-B18J2KVSG-E
RAS-B10J2KVSG-E RAS-B22J2KVSG-E
RAS-B13J2KVSG-E RAS-B24J2KVSG-E
RAS-B16J2KVSG-E



UNIDADES EXTERIORES

RAS-07J2AVSG-E RAS-18J2AVSG-E
RAS-10J2AVSG-E RAS-22J2AVSG-E
RAS-13J2AVSG-E RAS-24J2AVSG-E
RAS-16J2AVSG-E



CONTROLES REMOTOS

Suministrado con la unidad.



OPCIONALES

Kit Wifi: RB-N103S-G

SHORAI Datos de funcionamiento

Nombre comercial			SHORAI 7	SHORAI 10	SHORAI 13	SHORAI 16	SHORAI 18	SHORAI 22	SHORAI 24
Unidad exterior			RAS-07J2AVSG-E	RAS-10J2AVSG-E	RAS-13J2AVSG-E	RAS-16J2AVSG-E	RAS-18J2AVSG-E	RAS-22J2AVSG-E	RAS-24J2AVSG-E
Unidad interior			RAS-B07J2KVSG-E	RAS-B10J2KVSG-E	RAS-B13J2KVSG-E	RAS-B16J2KVSG-E	RAS-18J2KVSG-E	RAS-B22J2KVSG-E	RAS-B24J2KVSG-E
Capacidad de refrigeración	kW	C	2,0	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
Rango de refrigeración (mín. - máx.)	kW	C	0,89 - 2,9	0,89 - 3,2	1,0 - 4,1	1,2 - 5,3	1,2 - 6,0	1,39 - 6,7	1,7 - 7,7
Consumo (mín. - nominal - máx.)	kW	C	0,19 - 0,39 - 0,67	0,19 - 0,54 - 0,79	0,25 - 0,9 - 1,12	0,34 - 1,35 - 1,72	0,35 - 1,42 - 2,0	0,36 - 1,99 - 2,2	0,38 - 2,25 - 2,55
Pdiseño refrigeración	kW	C	2,0	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
EER	W/W	C	5,13	4,63	3,89	3,41	3,52	3,07	3,11
SEER		C	8,5	8,6	8,6	7,8	7,8	7,3	6,3
Clase de eficiencia energética		C	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
Consumo de electricidad estacional	kWh/a	C	82	102	142	206	224	292	389
Capacidad de calefacción	kW	H	2,5	3,2	4,2	5,5	6,0	7,0	8,0
Rango de calefacción (mín. - máx.)	kW	H	0,9 - 3,6	0,9 - 4,8	1,0 - 5,3	1,1 - 6,5	1,1 - 6,5	1,15 - 7,5	1,7 - 8,8
Consumo (mín. - nominal - máx.)	kW	H	0,16 - 0,5 - 0,8	0,16 - 0,7 - 1,23	0,2 - 1,08 - 1,55	0,24 - 1,52 - 1,9	0,25 - 1,59 - 1,75	0,26 - 1,88 - 2,1	0,29 - 2,35 - 2,75
Pdiseño calefacción	kW	H	2,3	2,5	3,2	4,0	4,3	4,7	6,3
COP a +7°C	W/W	H	5,0	4,57	3,89	3,62	3,77	3,72	3,4
COP a -7°C	W/W	H	3,66	3,42	2,93	2,62	2,69	2,82	2,36
SCOP		H	5,1	5,1	5,1	4,6	4,6	4,6	4,1
Clase de eficiencia energética		H	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+
Consumo de electricidad estacional	kWh/a	H	631	686	878	1217	1309	1430	2149

SHORAI Datos físicos unidad interior

Unidad interior			RAS-B07J2KVSG-E	RAS-B10J2KVSG-E	RAS-B13J2KVSG-E	RAS-B16J2KVSG-E	RAS-18J2KVSG-E	RAS-B22J2KVSG-E	RAS-B24J2KVSG-E
Caudal de aire (a/b)	m³/h	C	660/312	660/312	732/342	750/360	990/570	1032/690	1122/720
Nivel de presión sonora (a/b)*	dB(A)	C	40/19	40/19	43/19	44/21	44/26	45/27	47/28
Nivel de potencia sonora (a)	dB(A)	C	53	53	56	57	57	58	60
Caudal de aire (a/b)	m³/h	H	660/312	660/312	732/342	768/360	990/570	1080/690	1140/750
Nivel de presión sonora (a/b)*	dB(A)	H	40/19	40/19	43/19	44/22	44/26	46/27	48/28
Nivel de potencia sonora (a)	dB(A)	H	53	53	56	57	57	59	61
Dimensiones (Altura x Anchura x Prof.)	mm		293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245
Peso	kg		10	10	10	10	14	14	14
Accesorio WiFi (opcional)			RB-N103S-G	RB-N103S-G	RB-N103S-G	RB-N103S-G	RB-N103S-G	RB-N103S-G	RB-N103S-G

SHORAI Datos físicos de la unidad exterior

Unidad exterior			RAS-07J2AVSG-E	RAS-10J2AVSG-E	RAS-13J2AVSG-E	RAS-16J2AVSG-E	RAS-18J2AVSG-E	RAS-22J2AVSG-E	RAS-24J2AVSG-E
Caudal de aire (a)	m³/h	C	1890/1890	1890/1890	1950/1950	2040/2040	2076/2076	2184/2184	2916/2916
Nivel de presión sonora (a/b)*	dB(A)	C	44/38	44/38	46/39	48/40	48/42	49/43	50/43
Nivel de potencia sonora (a)	dB(A)	C	57	57	59	61	61	62	63
Rango de funcionamiento	°C	C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
Caudal de aire (a)	m³/h	H	1890/1890	1890/1890	1950/1950	2040/2040	2076/2076	2184/2184	2916/2916
Nivel de presión sonora (a/b)*	dB(A)	H	46/40	46/40	48/43	50/43	50/44	51/46	52/46
Nivel de potencia sonora (a)	dB(A)	H	59	59	61	63	63	64	65
Rango de funcionamiento	°C	H	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Dimensiones (Altura x Anchura x Prof.)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Peso	kg		26	26	30	33	34	34	42
Tipo de compresor			DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Twin-Rotary	DC Twin-Rotary	DC Twin-Rotary
Conexión abocardada (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"	1/2" - 1/4"
Longitud de tubería (mín./máx.)	m		2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/25
Máxima diferencia de altura	m		12	12	12	12	12	12	15
Longitud de tubería precargada	m		15	15	15	15	15	15	15
Carga de refrigerante (R32)	kg (TeqCO ₂)		0,55 (0,37)	0,55 (0,37)	0,8 (0,54)	0,8 (0,54)	1,1 (0,74)	1,1 (0,74)	1,14 (0,77)
Carga adicional	g/m		20	20	20	20	20	20	20
Alimentación	V-ph-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Corriente eléctrica	A		16	16	16	16	16	16	16

* Nivel de presión sonora a 1 m de distancia de la unidad exterior y a 1,5 m de distancia de la unidad interior.

SHORAI Lista de precios

		SHORAI 7	SHORAI 10	SHORAI 13	SHORAI 16	SHORAI 18	SHORAI 22	SHORAI 24
Unidad interior	€	402 €	454 €	549 €	737 €	802 €	872 €	950 €
Unidad exterior	€	703 €	728 €	788 €	948 €	1.451 €	1.934 €	2.102 €
Conjunto	€	1.105 €	1.182 €	1.337 €	1.685 €	2.253 €	2.806 €	3.052 €
Accesorio WiFi	€	125 €	125 €	125 €	125 €	125 €	125 €	125 €



SEIYA

SEIYA es una solución silenciosa y económica, que utiliza la nueva tecnología de Inverter y compresor de Toshiba con R32 para ofrecer refrigeración de clase A++ y proporcionar confort durante todo el año.

El sonido del silencio

Para reducir el ruido y ofrecer mayor confort, las funciones **Silent** de SEIYA reducen a la mitad el nivel sonoro de la unidad exterior, mientras que su función **Quiet** reduce el ruido de la unidad interior, lo que te permitirá dormir plácidamente.

La eficiencia al mejor precio

La relación calidad/precio de SEIYA hace de él un producto único en el mercado. Toda la gama ofrece refrigeración de categoría **A++** y calefacción de categoría **A+**, lo que implica un óptimo confort con un consumo de energía extremadamente bajo.

La innovadora tecnología Inverter de Toshiba

La innovadora tecnología de compresor rotatorio de Toshiba combina unas excelentes prestaciones con una extraordinaria fiabilidad. Minimizando las fluctuaciones para garantizar una temperatura constante, aumenta la eficiencia al mismo tiempo que reduce el riesgo de ruidos indeseados.

La tecnología Inverter de Toshiba permite al sistema SEIYA regular la capacidad de calefacción y refrigeración en todo momento, ajustando a la demanda la velocidad del compresor.



MÁXIMA EFICIENCIA

SEER 6,30
SCOP 4,00

CAPACIDAD



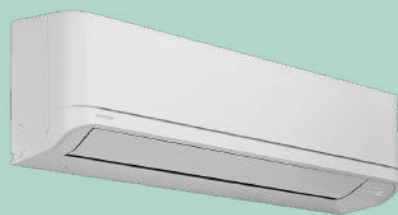
1,5kW > 6,5kW

FUNCIONAMIENTO



-15°C > +46°C

- **Modo Quiet** Sistema ultra-silencioso de solo 19 dBA. Este modo se puede activar presionando el botón del ventilador, con el fin de reducir la velocidad del mismo y el nivel sonoro de la unidad interior.
- **Control Wi-Fi Opcional** Control a voluntad del confort mediante la app Toshiba Home AC Control. Es fácil de usar en un smartphone o tableta, tanto dentro de casa como fuera de ella.
- **MAGIC COIL®** El serpentín Magic Coil® ayuda a impedir que el agua y el polvo se adhieran al serpentín. El ventilador continúa funcionando para que el serpentín se mantenga limpio y seco, y para mantener la alta eficiencia energética del acondicionamiento de aire.
- **Rearme automático.**



UNIDADES INTERIORES

RAS-B05J2KVG-E RAS-B16J2KVG-E
RAS-B07J2KVG-E RAS-B18J2KVG-E
RAS-B10J2KVG-E RAS-B24J2KVG-E
RAS-B13J2KVG-E



UNIDADES EXTERIORES

RAS-05J2AVG-E RAS-16J2AVG-E
RAS-07J2AVG-E RAS-18J2AVG-E
RAS-10J2AVG-E RAS-24J2AVG-E
RAS-13J2AVG-E



CONTROL REMOTO

Suministrado con la unidad.



OPCIONALES

RB-RXS30-E
Control remoto opcional con temporizador semanal.
Kit Wifi: RB-N103S-G/RB-N104S-G

SEIYA Datos de funcionamiento

Nombre comercial			SEIYA 7	SEIYA 10	SEIYA 13	SEIYA 16	SEIYA 18	SEIYA 24
Unidad exterior			RAS-07J2AVG-E	RAS-10J2AVG-E	RAS-13J2AVG-E	RAS-16J2AVG-E	RAS-18J2AVG-E	RAS-24J2AVG-E
Unidad interior			RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E	RAS-18J2KVG-E	RAS-24J2KVG-E
Capacidad de refrigeración	kW	C	2,0	2,5	3,3	4,2	5,0	6,5
Rango refrigeración (mín. - máx.)	kW	C	0,76 - 2,60	0,80 - 3,00	1,00 - 3,60	1,20 - 4,7	1,3 - 5,5	1,6 - 7,2
Consumo nominal	kW	C	0,53	0,77	1,10	1,40	1,55	2,25
Pdiseño	kW	C	2,0	2,5	3,3	4,2	5,0	6,5
EER	W/W	C	3,77	3,25	3,00	3,00	3,23	2,89
SEER		C	6,1	6,1	6,1	6,1	6,3	6,1
Clase de eficiencia energética		C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Consumo de electricidad estacional	kWh/a	C	115	143	189	241	278	373
Capacidad de calefacción	kW	H	2,5	3,2	3,6	5,0	5,4	7,0
Rango calefacción (mín. - máx.)	kW	H	0,92 - 3,30	1,00 - 3,90	1,10 - 4,50	1,30 - 6,00	1,0 - 6,0	1,6 - 8,1
Consumo nominal	kW	H	0,64	0,86	0,92	1,40	1,60	2,10
Pdiseño (Tbiv-7°C)	kW	H	2,0	2,4	2,8	3,6	3,8	5,4
COP	W/W	H	3,91	3,72	3,91	3,57	3,38	3,33
SCOP		H	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Clase de eficiencia energética		H	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Consumo de electricidad estacional	kWh/a	H	699	839	980	1259	1329	1890

SEIYA Datos físicos de la unidad interior

Unidad interior			RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E	RAS-18J2KVG-E	RAS-24J2KVG-E
Caudal de aire (a)	m³/h - l/s	C	522 - 145	540 - 150	600 - 167	750 - 208	798 - 222	1074 - 298
Nivel de presión sonora (a/b)	dB(A)	C	38/20	39/21	41/21	43/22	47/32	48/35
Nivel de potencia sonora (a)	dB(A)	C	53	54	56	58	60	63
Caudal de aire (a)	m³/h - l/s	H	534 - 148	552 - 153	618 - 172	768 - 213	840 - 233	900 - 250
Nivel de presión sonora (a/b)	dB(A)	H	38/20	39/21	42/21	43/22	48/32	43/35
Nivel de potencia sonora (a)	dB(A)	H	53	54	57	58	63	58
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250
Peso	kg		9	9	9	10	9	14
Accesorio WiFi (opcional)			RB-N104S-G	RB-N104S-G	RB-N104S-G	RB-N104S-G	RB-N104S-G	RB-N103S-G

SEIYA Datos físicos de la unidad exterior

Unidad exterior			RAS-07J2AVG-E	RAS-10J2AVG-E	RAS-13J2AVG-E	RAS-16J2AVG-E	RAS-18J2AVG-E	RAS-24J2AVG-E
Caudal de aire	m³/h	C	1800	1800	1980	2160	2160	2220
Nivel de presión sonora (a)	dB(A)	C	46	48	48	49	50	55
Nivel de potencia sonora (a)	dB(A)	C	61	63	63	64	65	70
Rango de funcionamiento	°C	C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
Caudal de aire	m³/h	H	1800	1800	1980	2160	2160	2220
Nivel de presión sonora (a)	dB(A)	H	48	50	50	51	52	55
Nivel de potencia sonora (a)	dB(A)	H	63	65	65	66	67	70
Rango de funcionamiento	°C	H	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15~24	-15~24	-15~24
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm		530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg		22	23	24	30	34	38
Tipo de compresor			DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary
Conexiones abocardadas (gas-líquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Longitud de tubería mínima	m		2	2	2	2	2	2
Longitud de tubería máxima	m		15	15	15	20	20	20
Diferencia de alturas máxima	m		12	12	12	12	12	12
Longitud de tubería precargada	m		15	15	15	15	15	15
Carga de refrigerante (R32)	kg		0,4	0,43	0,46	0,62	0,88	1,08
Carga adicional	gr/m		—	—	—	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

C: Modo refrigeración H: Modo calefacción

SEIYA Lista de precios

		SEIYA 7	SEIYA 10	SEIYA 13	SEIYA 16	SEIYA 18	SEIYA 24
Unidad interior	€	288 €	296 €	329 €	548 €	584 €	620 €
Unidad exterior	€	431 €	443 €	500 €	821 €	876 €	930 €
Precio Total	€	719 €	739 €	829 €	1.369 €	1.460 €	1.550 €
Accesorio WiFi	€	125 €	125 €	125 €	125 €	125 €	125 €



SILVERSTONE

Innovadora y compacta unidad diseñada para ser instalada en el suelo y en aplicaciones de montaje en pared a baja altura, encajando perfectamente bajo el alféizar de una ventana o en un ático de techo bajo. La unidad de consola es compatible con unidades de condensación Monosplit & Multisplit (B-code). Diseño compacto y moderno.

Clase de eficiencia energética A++ / A+

Alta clase de eficiencia energética en refrigeración. Bajo consumo de energía en todas las condiciones.

Sistema de difusión de aire de doble caudal

Esta característica permite a los usuarios seleccionar la salida de aire más adecuada, entre las dos posiciones disponibles, en la parte superior e inferior del frontal de la unidad. La exclusiva función de calefacción del suelo permite a la unidad suministrar un potente caudal a nivel del suelo, para una calefacción de la habitación uniforme y confortable.

Sistema de filtrado IAQ de Toshiba

La tecnología **IAQ** de Toshiba es capaz de inhibir en buena medida la capacidad reproductiva de las bacterias y virus dañinos. Su potencia desodorante absorbe y descompone el humo, el olor a comida y otros malos olores.

La nueva función de auto-limpieza de Toshiba está diseñada para reducir la humedad que hace que se forme moho dentro de un equipo de aire acondicionado. Este avanzado y eficiente sistema reduce la humedad en los serpentines, para hacer más saludable el aire que inhalamos.

Control remoto inalámbrico fácil de usar, con temporizador semanal

Función de **bloqueo anti-niños** en el panel de visualización de la unidad.

Control del nivel de brillo de la pantalla de la unidad, para reducir la luminosidad de las luces led.

Función de **reinicio automático** para el caso de cortes inesperados del suministro eléctrico.

Temporizador semanal, 8°C y Selección de potencia, disponibles como opciones.



MÁXIMA EFICIENCIA

SEER 6,60
SCOP 4,20

CAPACIDAD



2,5kW > 5,0kW

FUNCIONAMIENTO



-15°C > +46°C

- **B-code para compatibilidad Mono & Multi.**
- **Calidad 100% Toshiba con compresor inverter twin rotary DC en un chasis de gran tamaño.**
- **Control Wifi** opcional.
- **Filtros IAQ de Toshiba para mejora de la calidad del aire interior.**
- **Modo exclusivo bi-flow de calefacción por suelo**
- **MAGIC COIL®**
- **Opcional kit de detección de fugas**



UNIDADES INTERIORES

RAS-B10J2FVG-E
RAS-B13J2FVG-E
RAS-B18J2FVG-E



UNIDADES EXTERIORES

RAS-10J2AVSG-E
RAS-13J2AVSG-E
RAS-18J2AVSG-E



CONTROL REMOTO

Suministrado con la unidad. Temporizador semanal



OPCIONALES

Kit Wifi: RB-N103S-G/
RB-N104S-G
Kit Detección de fugas: RB-I301-E

SILVERSTONE CONSOLA BI-FLOW Datos de funcionamiento

			SILVERSTONE 10	SILVERSTONE 13	SILVERSTONE 18
			RAS-10J2AVSG-E	RAS-13J2AVSG-E	RAS-18J2AVSG-E
			RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Nombre comercial					
Unidad exterior					
Unidad interior					
Capacidad de refrigeración	kW	C	2,5	3,5	5,0
Rango de refrigeración (mín. - máx.)	kW	C	0,95 - 3,2	1,05 - 4,10	1,20 - 5,6
Consumo nominal	kW	C	0,59	0,87	1,68
Pdiseño	kW	C	2,50	3,5	5,0
EER	W/W	C	4,24	3,18	2,86
SEER		C	7,20	6,4	6,2
Clase de eficiencia energética		C	A++	A++	A++
Consumo de electricidad estacional	kWh/a	C	133	191	282
Capacidad de calefacción	kW	H	3,20	4,20	6,00
Rango de calefacción (mín. - máx.)	kW	H	0,85 - 4,40	1,00 - 5,00	1,30 - 6,30
Consumo nominal	kW	H	0,82	1,28	2,05
Pdiseño (Tbiv-7°C)	kW	H	2,50	3,00	4,00
COP	W/W	H	3,90	3,28	2,93
SCOP		H	4,70	4,70	4,60
Clase de eficiencia energética		H	A++	A++	A++
Consumo de electricidad estacional	kWh/a	H	833	999	1399

SILVERSTONE CONSOLA BI-FLOW Datos físicos de la unidad interior

			RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Unidad interior					
Caudal de aire (a)	m³/h - l/s	C	468 - 130	510 - 142	600 - 167
Nivel de presión sonora (a/b)	dB(A)	C	39/23	40/24	45/31
Nivel de potencia sonora (a)	dB(A)	C	54	55	60
Caudal de aire (a)	m³/h - l/s	H	510 - 142	552 - 153	642 - 178
Nivel de presión sonora (a/b)	dB(A)	H	39/23	40/24	46/31
Nivel de potencia sonora (a)	dB(A)	H	54	55	61
Dimensiones (Altura x Anchura x Prof.)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Peso	kg		16	16	16
Accesorio WiFi (opcional)			RB-N104S-G	RB-N104S-G	RB-N104S-G

SILVERSTONE CONSOLA BI-FLOW Datos físicos de la unidad exterior

			RAS-10J2AVSG-E	RAS-13J2AVSG-E	RAS-18J2AVSG-E
Unidad exterior					
Caudal de aire (a)	m³/h	C	1890/1890	1950/1950	2076/2076
Nivel de presión sonora (a/b)*	dB(A)	C	44/38	46/39	48/42
Nivel de potencia sonora (a)	dB(A)	C	57	59	61
Rango de funcionamiento	°C	C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
Caudal de aire (a)	m³/h	H	1890/1890	1950/1950	2076/2076
Nivel de presión sonora (a/b)*	dB(A)	H	46/40	48/43	50/44
Nivel de potencia sonora (a)	dB(A)	H	59	61	63
Rango de funcionamiento	°C	H	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Dimensiones (Altura x Anchura x Prof.)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg		26	30	34
Tipo de compresor			DC Rotary	DC Rotary	DC Twin-Rotary
Conexión abocardada (gas-líquido)	pulgadas		3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Longitud de tubería (mín./máx.)	m		2/20	2/20	2/20
Máxima diferencia de altura	m		12	12	12
Longitud de tubería precargada	m		15	15	15
Carga de refrigerante (R32)	kg (TeqCO ₂)		0,55 (0,37)	0,8 (0,54)	1,1 (0,74)
Carga adicional	g/m		20	20	20
Alimentación	V-ph-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50
Corriente eléctrica	A		16	16	16

SILVERSTONE CONSOLA BI-FLOW Lista de precios

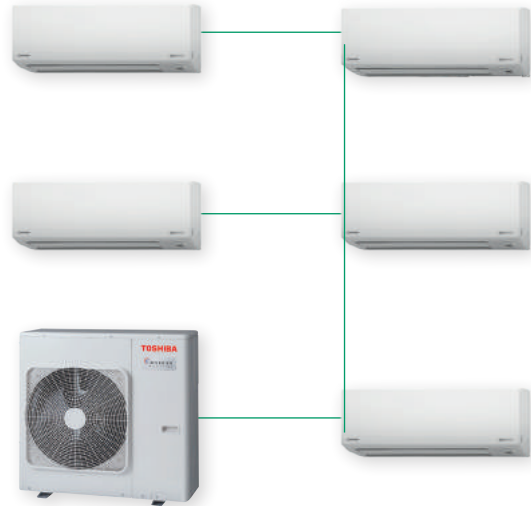
		SILVERSTONE 10	SILVERSTONE 13	SILVERSTONE 18
Unidad interior	€	986 €	1.031 €	1.542 €
Unidad exterior	€	644 €	730 €	1.284 €
Precio Total	€	1.630 €	1.761 €	2.826 €
Accesorio WiFi	€	125 €	125 €	125 €

MULTISPLIT

Confort y flexibilidad

Los sistemas inverter multisplit de Toshiba ofrecen estándares más altos de calidad del aire interior, niveles sonoros más bajos y un mayor respeto por el medio ambiente. Se ha prestado especial atención al confort nocturno, mejorando el modo de operación silencioso del que disponen las unidades interiores.

Una unidad exterior puede dar servicio a hasta cinco unidades interiores, lo que ofrece una flexibilidad y fiabilidad excepcionales. Las unidades exteriores de los sistemas inverter multi de Toshiba son ligeras y compactas. Una unidad exterior ocupa poco espacio en una pared o jardín. Mantiene despejado el exterior de los edificios y su funcionamiento es más silencioso. Puede elegir entre cuatro tipos de unidades interiores (de pared, de conducto, cassette slim y de tipo consola), para ajustarse a cualquier aplicación.



Gran calidad y más ahorro

Los sistemas multisplit de alta calidad de Toshiba contribuyen a reducir drásticamente los costes de funcionamiento y a incrementar la eficiencia energética. La unidad exterior multisplit consigue una gran eficiencia en condiciones de carga parcial, cuando los inverter de Toshiba muestran su mejor rendimiento. El nuevo y súper-eficiente compresor twin-rotary DC de Toshiba proporciona unas prestaciones máximas con un bajo consumo de energía (SEER hasta 6,90 & SCOP hasta 4,60). Con esta eficiente unidad, los costes de funcionamiento se reducen drásticamente con respecto a otros sistemas multisplit.

Las soluciones Toshiba están estudiadas y verificadas hasta en el más mínimo detalle y son reconocidas mundialmente por los profesionales del aire acondicionado, por su total fiabilidad. De hecho, la calidad ha sido siempre una prioridad para Toshiba y tanto hoy como en el futuro, la calidad de los productos Toshiba continuará diferenciándonos de otros fabricantes.



Gestión rápida y precisa de la temperatura, con los compresores inverter twin-rotary de Toshiba.



MULTISPLIT INVERTER

Tecnología para el lujo con los sistemas inverter multisplit RAS

De 2 a 5 estancias con un producto de alta eficiencia.

Una sola unidad exterior puede dar servicio a hasta cinco unidades interiores.

Amplia variedad de unidades interiores: de pared, cassettes, de conducto y/o de consola.

Compresor Twin-Rotary DC en toda la gama.

Amplio rango de funcionamiento: hasta -20°C en modo calefacción y hasta +46°C en modo refrigeración.

Hasta 80 metros de conexiones frigoríficas para cualquier tipo de instalación.

Gama completa disponible con R32 o R410A.

Ahorro de espacio y más silencio

Las unidades exteriores de los sistemas inverter multisplit de Toshiba son ligeras y compactas. Una unidad exterior ocupa poco espacio en una pared o jardín. Mantiene despejado el exterior de los edificios y ofrece un funcionamiento con bajos niveles de ruido



MÁXIMA EFICIENCIA



SEER **6,90**

CAPACIDAD



4kW > 10kW

FUNCIONAMIENTO



-20°C > +46°C

UNIDADES INTERIORES



R32 IDU
DAISEIKAI 9
SHORAI
SEIYA
SILVERSTONE
CASSETTE SLIM
CONDUCTO BAJA SILUETA

UNIDADES EXTERIORES



R32
RAS-2M10U2AVG-E
RAS-2M14U2AVG-E
RAS-2M18U2AVG-E
RAS-3M18U2AVG-E



R32
RAS-3M26U2AVG-E
RAS-4M27U2AVG-E
RAS-5M34U2AVG-E

CONTROLES



Controles remotos inalámbricos



Control remoto opcional con programación semanal



Control remoto por cable (unidades cassette y conducto)



Control Wifi para DAISEIKAI, SHORAI, SEIYA y SILVERSTONE



ELIGE TU SISTEMA

Entra en el calculador web
www.toshiba-aire.es/selector-multis



■ : Tamaños disponibles de unidades interiores

		UNIDADES INTERIORES MULTISPLIT						
Tamaño de la unidad interior		07	10	13	16	18	22	24
Capacidad de refrigeración de las unidades interiores		2 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,0 kW
DAISEIKAI 9 RAS-M**PKVSG-E			■	■	■			
SHORAI		■	■	■	■		■	■
SEIYA RAS-B**J2KVG-E		■	■	■	■			
SILVERSTONE RAS-B**U2FVG-E			■	■		■		
Cassette Slim RAS-M**U2MUVG-E			■	■	■			
Conducto baja silueta RAS-M**U2DVG-E		■	■	■	■		■	■

		UNIDAD EXTERIOR MULTISPLIT						
Tamaño de la unidad interior		07	10	13	16	18	22	24
Capacidad de refrigeración de las unidades interiores		2 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,0 kW
2 estancias R32 RAS-2M10U2AVG-E Capacidad de refrigeración CDU: 3,3 kW		■	■					
2 estancias R32 RAS-2M14U2AVG-E Capacidad de refrigeración CDU: 4,0 kW		■	■	■				
2 estancias R32 RAS-2M18U2AVG-E Capacidad de refrigeración CDU: 5,2 kW		■	■	■	■			
3 estancias R32 RAS-3M18U2AVG-E Capacidad de refrigeración CDU: 5,2 kW		■	■	■	■			
3 estancias R32 RAS-3M26U2AVG-E Capacidad de refrigeración CDU: 7,5 kW		■	■	■	■	■	■	■
4 estancias R32 RAS-4M27U2AVG-E Capacidad de refrigeración CDU: 8,0 kW		■	■	■	■	■	■	■
5 estancias R32 RAS-5M34U2AVG-E Capacidad de refrigeración CDU: 10,0 kW		■	■	■	■	■	■	■

■ : Compatibilidad de los tamaños de las unidades interiores con las unidades exteriores.

OPCIONAL



Inalámbrico
 Control remoto con programación semanal

RB-RXS31-E
 para SEIYA y SILVERSTONE



Montaje en pared
 Control remoto con programación semanal (unidades cassette y conductos)

RB-RWS21-E



Control WiFi

RB-N103S-G, RB-N104S-G
 para DAISEIKAI, SHORAI, SEIYA y SILVERSTONE

CARACTERÍSTICAS

UNIDADES EXTERIORES



Características

Unidad exterior	Multisplit 2-estancias		Multisplit 2-estancias		Multisplit 2-estancias		Multisplit 3-estancias		Multisplit 3-estancias		Multisplit 4-estancias		Multisplit 5-estancias		
	RAS-2M10U2AVG-E		RAS-2M14U2AVG-E		RAS-2M18U2AVG-E		RAS-3M18U2AVG-E		RAS-3M26U2AVG-E		RAS-4M27U2AVG-E		RAS-5M34U2AVG-E		
Capacidad refrigeración	kW	3,3		4,0		5,2		5,2		7,5		8,0		10,0	
Capacidad refrigeración (mín. - máx.)	kW	1,25 - 3,9		1,6 - 4,9		1,7 - 6,2		2,4 - 6,5		4,1 - 9,0		4,2 - 9,3		3,7 - 11,0	
Consumo	kW C	0,76		0,92		1,34		1,17		2,00		2,29		2,98	
EER	W/W	4,35		4,35		3,88		4,44		3,75		3,50		3,36	
SEER		6,73		6,73		6,90		6,8		6,19		6,11		6,31	
Clase de eficiencia energética	C	A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++	
Capacidad calefacción	kW	4,0		4,4		5,6		6,8		9,0		9,0		12,0	
Capacidad calefacción (mín. - máx.)	kW	1,00 - 4,90		1,30 - 5,20		1,30 - 7,50		1,90 - 8,00		2,0 - 11,2		2,9 - 11,7		2,7 - 14,0	
Consumo	kW H	0,81		0,89		1,19		1,58		2,20		1,93		2,83	
COP	W/W	4,94		4,94		4,71		4,30		4,09		4,67		4,24	
SCOP		4,60		4,60		4,60		4,60		4,44		4,26		4,08	
Clase de eficiencia energética	H	A++		A++		A++		A++		A+		A+		A+	

Datos físicos de la unidad exterior

Unidad exterior	Multisplit 2-estancias		Multisplit 2-estancias		Multisplit 2-estancias		Multisplit 3-estancias		Multisplit 3-estancias		Multisplit 4-estancias		Multisplit 5-estancias			
	RAS-2M10U2AVG-E		RAS-2M14U2AVG-E		RAS-2M18U2AVG-E		RAS-3M18U2AVG-E		RAS-3M26U2AVG-E		RAS-4M27U2AVG-E		RAS-5M34U2AVG-E			
Caudal de aire	m³/h - l/s	C	1863-517		1863-517		2107-585		2177-605		2508-696		2508-696		3426-951	
Nivel presión sonora	dB(A)	C	45		45		47		49		48		48		52	
Nivel potencia sonora	dB(A)	C	58		58		60		62		63		63		66	
Rango funcionamiento	°C	C	-10/46		-10/46		-10/46		-10/46		-10/46		-10/46		-10/46	
Caudal de aire	m³/h - l/s	H	1863-517		1863-517		2038-566		2107-585		2508-696		2508-696		3666-1018	
Nivel presión sonora	dB(A)	H	46		46		50		50		49		49		55	
Nivel potencia sonora	dB(A)	H	59		59		63		63		64		64		68	
Rango funcionamiento	°C	H	-20/24		-20/24		-20/24		-20/24		-15/24		-15/24		-15/24	
Dimensiones (HxWxD)	mm		630 x 800 x 300		630 x 800 x 300		630 x 800 x 300		630 x 800 x 300		890 x 900 x 320		890 x 900 x 320		890 x 900 x 320	
Peso	kg		38		43		45		46		72		72		78	
Tipo de compresor			DC Single Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary	
Conexiones abocardadas - gas			1/4" x 2		1/4" x 2		1/4" x 2		1/4" x 2		3/8" x 1 + 1/2"x2		3/8" x 2 + 1/2"x2		3/8" x 3 + 1/2"x2	
Conexiones abocardadas - líquido			3/8" x 2		3/8" x 2		3/8" x 2		3/8" x 2 + 1/2"x1		1/4" x 3		1/4" x 4		1/4" x 5	
Long. máx. tubería (por unidad/total)	m		15/20		20/30		20/30		25/50		25/ 70		25 / 70		25 / 80	
Diferencia máx. altura	m		10		10		10		10		15		15		15	
Longitud de tubería precarga	m		20		30		30		50		40		40		40	
Carga adicional	gr/m		—		—		—		—		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	

C: Modo refrigeración
H: Modo calefacción

MULTISPLIT R-32 Lista de precios

	RAS-2M10U2AVG-E	RAS-2M14U2AVG-E	RAS-2M18U2AVG-E	RAS-3M18U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E	RAS-4M27U2AVG-E	RAS-5M34U2AVG-E
Precio Total €	1.107 €	1.120 €	1.348 €	1.602 €	2.308 €	3.124 €	4.023 €

UNIDADES INTERIORES

DAISEIKAI 9



- **Purificador** de aire por **plasma**.
- Caudal de aire **3D** con 6 patrones distintos de caudal.
- Funcionamiento silencioso & modo selección de potencia.
- Control remoto inalámbrico con retroiluminación.
- Función de **auto-limpieza/ Temporización semanal/ Botón 8°C**.
- Funcionamiento extremadamente silencioso.

Datos físicos de la unidad interior

Unidad interior			RAS-M10PKVPG-E	RAS-M13PKVPG-E	RAS-M16PKVPG-E
Potencia nominal	kW		2,5	3,5	4,5
Caudal de aire	m³/h - l/s	C	672 - 187	672 - 187	732 - 203
Nivel de presión sonora (a/b)	dB(A)	C	42/20	44/20	45/22
Caudal de aire	m³/h - l/s	H	726 - 202	726 - 202	744 - 207
Nivel de presión sonora (a/b)	dB(A)	H	44/20	44/20	46/22
Dimensiones (Altura x Ancho x Prof.)	mm		293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Peso	kg		14	14	14
Conexiones abocardadas (gas-líquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"
Precio	€		599 €	674 €	854 €

SHORAI



- Sistema de difusión de aire HADA.
- Control Wifi Opcional.
- **Magic Coil®**.

Datos físicos de la unidad interior

Unidad interior			RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E	RAS-B22J2KVG-E	RAS-B24J2KVG-E
Potencia nominal	kW		2,0	2,5	3,5	4,6	6,1	7,0
Caudal de aire	m³/h - l/s	C	660/312	660/312	732/342	750/360	1032/690	1122/720
Nivel presión sonora(a/b)	dB(A)	C	40/19	40/19	43/19	44/21	45/27	47/28
Caudal de aire	m³/h - l/s	H	660/312	660/312	732/342	768/360	1080/690	1140/750
Nivel presión sonora(a/b)	dB(A)	H	40/19	40/19	43/19	44/22	46/27	48/28
Dimensiones (Alt. x An. x Prof.)	mm		293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245
Peso	kg		10	10	10	10	14	14
Precio	€		402 €	454 €	549 €	737 €	872 €	950 €

SEIYA



- Modo Quiet. Sistema ultra-silencioso de solo 19 dBA.
- Control Wi-Fi opcional.
- **Magic Coil®**.

SEIYA R32 Datos físicos de la unidad interior

Unidad interior			RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E
Potencia nominal	kW		2,0	2,5	3,5	4,6
Nivel de presión sonora (a/b)	dB(A)	C	38/20	39/21	41/21	43/22
Nivel de potencia sonora (a)	dB(A)	C	53	54	56	58
Caudal de aire (a)	m³/h - l/s	C	522 - 145	540 - 150	600 - 167	750 - 208
Nivel de presión sonora (a/b)	dB(A)	H	38/20	39/21	42/21	43/22
Nivel de potencia sonora (a)	dB(A)	H	53	54	57	58
Caudal de aire (a)	m³/h - l/s	H	534 - 148	552 - 153	618 - 172	768 - 213
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230
Peso	kg		9	9	9	10
Precio	€		288 €	296 €	329 €	548 €

C: Modo refrigeración

H: Modo calefacción

UNIDADES INTERIORES

SILVERSTONE



- Sistema **bi-flow** de suministro de aire.
- Filtro Toshiba de calidad del aire interior.
- Función de **bloqueo anti-niños** en el panel de visualización de la unidad.
- Control remoto inalámbrico incluido.
- Control wifi y kit de detección de fugas opcionales.

Datos físicos de la unidad interior

Unidad interior			RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Potencia nominal	kW		2,5	3,5	5,0
Caudal de aire	m³/h - l/s	C	468 - 130	510 - 142	600 - 167
Nivel de presión sonora (a/b)	dB(A)	C	39/23	40/24	46/31
Caudal de aire	m³/h - l/s	H	510 - 142	552 - 153	642 - 178
Nivel de presión sonora (a/b)	dB(A)	H	39/23	40/24	46/31
Dimensiones (Alt. x Ancho x Prof.)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Peso	kg		16	16	16
Conexiones abocardadas (gas - líquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Precio	€		986 €	1.031 €	1.542 €

CASSETTE SLIM



- Rejilla de difusión de aire de 4 vías.
- Dimensiones para techos de **60 x 60 cm**.
- Control remoto cableado o inalámbrico / Opción de sensor de presencia.
- **Control** individual de las **lamas**.
- **Bomba de drenaje** del condensado incluida.

Datos físicos de la unidad interior

Unidad interior			RAS-M10U2MUVG-E	RAS-M13U2MUVG-E	RAS-M16U2MUVG-E
Potencia nominal	kW		2,5	3,5	4,5
Caudal de aire (a/b)	m³/h	C	590/430 (*)	620/430(*)	680/450(*)
Nivel de presión sonora (a/b)	dB(A)	C	37/30(*)	38/30(*)	41/31(*)
Caudal de aire (a/b)	m³/h	H	590/430(*)	620/430(*)	680/450(*)
Nivel de presión sonora (a/b)	dB(A)	H	37/30(*)	38/30(*)	41/31(*)
Dimensiones (Alt. x Ancho x Prof.)	mm		268 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575
Peso	kg		15	15	15
Conexiones abocardadas (gas - líquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Precio Cassette	€		844 €	934 €	994 €
Precio Panel (RBC-UM21PG(W)-E)	€		211 €	211 €	211 €
Precio Control (RBC-AX32UM(W)-E)	€		124 €	124 €	124 €
Precio Total	€		1.179 €	1.269 €	1.329 €

CONDUCTO DE BAJA SILUETA



- Unidad de perfil bajo (altura de solo **210mm**).
- Presión externa estática ajustable.
- **Bomba de drenaje** del condensado incluida (hasta 350mm de altura).

Unidad interior			RAS-M07U2DVG-E	RAS-M10U2DVG-E	RAS-M13U2DVG-E	RAS-M16U2DVG-E	RAS-M22U2DVG-E	RAS-M24U2DVG-E
Potencia nominal	kW		2,0	2,5	3,5	4,5	6,0	7,0
Caudal de aire (a/b)	m³/h	C	570 / 380	570 / 380	610 / 385	780 / 420	1000/740(*)	1060/760(*)
Nivel presión sonora (a/b) *1	dB(A)	C	35 / 27	35 / 27	37 / 27	35 / 24	38/32(*)	39/33(*)
Caudal de aire (a/b)	m³/h - l/s	H	570 / 380	570 / 380	610 / 385	780 / 450	1000/740(*)	1060/760(*)
Nivel presión sonora (a/b) *1	dB(A)	H	35 / 27	35 / 27	37 / 27	35 / 25	38/32(*)	39/33(*)
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm		210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450	210 x 1100 x 450
Peso	kg		16	16	16	19	22	22
Conexiones abocardadas (gas - líquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Presión estática (inf. / medio1 / medio2 / sup.)	Pa		10 / 20 / 35 /45	10 / 20 / 35 /45	10 / 20 / 35 /45	10 / 20 / 35 /45	10 / 20 / 35 /45	10 / 20 / 35 /45
Filtro			RNB-CRKM13GDV-E	RNB-CRKM13GDV-E	RNB-CRKM13GDV-E	RNB-CRKM16GDV-E	RNB-CRKM24GDV-E	RNB-CRKM24GDV-E
Precio Unidad	€		804 €	806 €	817 €	859 €	1.107 €	1.128 €
Precio Filtro	€		122 €	122 €	122 €	137 €	158 €	158 €
Precio Total	€		926 €	928 €	939 €	996 €	1.265 €	1.286 €

C: Modo de refrigeración H: Modo de calefacción *1:Entrada posterior. Presión estática externa 35Pa.



RAS-2M10U2AVG-E - Características 2x1

	Estado de funcionamiento	Combinación		Capacidad unidad (kW)		Capacidad de refrig. (kW)			Consumo (W)		Corriente func. (A)		EER	Eficiencias estacionales*			
		Unidad A	Unidad B	Unidad A	Unidad B	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Nom.		Paiseño	SEER	Clase	
Refrigeración, 230 V	1 estancia	05	-	1,50	-	1,10	1,50	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		07	-	2,00	-	1,20	2,00	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10	-	2,70	-	1,20	2,70	3,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 estancias	05	05	1,50	1,50	1,25	3,0	3,5	250	850	910	4,25	3,53	3,0	5,40	A	
		07	05	1,89	1,41	1,25	3,3	3,6	250	800	910	4,00	4,13	3,3	6,31	A++	
		10	05	2,12	1,18	1,25	3,3	3,8	250	790	920	3,95	4,18	3,3	6,39	A++	
		07	07	1,65	1,65	1,25	3,3	3,7	250	780	920	3,90	4,23	3,3	6,47	A++	
		10	07	1,90	1,40	1,25	3,3	3,8	250	770	930	3,85	4,29	3,3	6,56	A++	
		10	10	1,65	1,65	1,25	3,3	3,9	250	750	930	3,75	4,40	3,3	6,73	A++	

RAS-2M14U2AVG-E - Características 2x1

	Estado de funcionamiento	Combinación		Capacidad unidad (kW)		Capacidad calefacción (kW)			Consumo (W)		Corriente func. (A)		COP	Eficiencias estacionales*		
		Unidad A	Unidad B	Unidad A	Unidad B	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Nom.		Paiseño	SCOP	Clase
Refrigeración, 230 V	1 estancia	05	-	2,00	-	0,90	2,00	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-
		07	-	2,70	-	0,90	2,70	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-
		10	-	4,00	-	0,90	4,00	4,80	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 estancias	05	05	2,00	2,00	1,0	4,0	4,4	200	860	1220	4,27	4,65	2,7	4,33	A+
		07	05	2,30	1,70	1,0	4,0	4,5	200	850	1200	4,22	4,71	2,7	4,38	A+
		10	05	2,67	1,33	1,0	4,0	4,7	200	840	1190	4,17	4,76	2,7	4,44	A+
		07	07	2,00	2,00	1,0	4,0	4,6	200	840	1190	4,17	4,76	2,7	4,44	A+
		10	07	2,39	1,61	1,0	4,0	4,8	200	820	1170	4,07	4,88	2,7	4,54	A+
		10	10	2,00	2,00	1,0	4,0	4,9	200	810	1150	4,02	4,94	2,7	4,60	A++

RAS-2M18U2AVG-E - Características 2x1

	Estado de funcionamiento	Combinación		Capacidad unidad (kW)		Capacidad de refrig. (kW)			Consumo (W)		Corriente func. (A)		EER	Eficiencias estacionales*		
		Unidad A	Unidad B	Unidad A	Unidad B	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Nom.		Paiseño	SEER	Clase
Refrigeración, 230 V	1 estancia	05	-	1,50	-	1,20	1,50	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-
		07	-	2,00	-	1,30	2,00	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-
		10	-	2,70	-	1,30	2,70	3,20	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	-	3,70	-	1,40	3,70	4,10	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 estancias	05	05	1,50	1,50	1,7	3,0	5,2	270	700	1840	3,31	4,29	3,0	7,48	A++
		07	05	2,00	1,50	1,7	3,5	5,3	270	850	1840	3,93	4,12	3,5	7,19	A++
		10	05	2,70	1,50	1,7	4,2	5,4	270	1100	1840	5,03	3,82	4,2	6,66	A++
		13	05	3,70	1,50	1,7	5,2	5,5	270	1520	1840	6,96	3,42	5,2	5,97	A+
		16	05	3,90	1,30	1,7	5,2	5,5	270	1490	1840	6,82	3,49	5,2	6,09	A+
		07	07	2,00	2,00	1,7	4,0	5,5	270	1000	1700	4,58	4,00	4,0	6,59	A++
10		07	2,70	2,00	1,7	4,7	5,8	270	1260	1830	5,80	3,73	4,7	6,62	A++	
13		07	3,38	1,82	1,7	5,2	5,9	270	1490	1840	6,82	3,49	5,2	6,64	A++	
16		07	3,60	1,60	1,7	5,2	6,2	270	1390	1870	6,37	3,74	5,2	6,84	A++	
10		10	2,60	2,60	1,7	5,2	5,9	270	1520	1840	6,95	3,42	5,2	6,62	A++	
13		10	3,01	2,19	1,7	5,2	6,0	270	1480	1850	6,77	3,51	5,2	6,69	A++	
16		10	3,25	1,95	1,7	5,2	6,3	270	1370	1870	6,29	3,80	5,2	6,88	A++	
13		13	2,60	2,60	1,7	5,2	6,1	270	1430	1850	6,55	3,64	5,2	6,76	A++	
16		13	2,85	2,35	1,7	5,2	6,2	270	1340	1880	6,15	3,88	5,2	6,90	A++	
16		16	2,60	2,60	1,7	5,2	6,4	270	1300	1900	5,97	4,00	5,2	6,98	A++	

* Nota : Eficiencias estacionales SEER y SCOP con combinación de pared y/o consola. Mínimo de 2 unidades interiores conectadas.



RAS-2M18U2AVG-E - Características 2x1

Estado de funcionamiento	Combinación		Capacidad de la unidad (kW)		Capacidad calefac. (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A) Nom.	COP	Eficiencias estacionales*			
	Unidad A	Unidad B	Unidad A	Unidad B	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.			Pdiseño	SCOP	Clase	
1 estancia	05	-	2,00	-	1,00	2,00	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07	-	2,70	-	1,00	2,70	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	4,00	-	1,00	4,00	4,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	-	5,00	-	1,00	5,00	5,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	-	5,50	-	1,10	5,50	6,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 estancias	05	05	2,00	2,00	1,3	4,0	6,7	240	980	2200	4,53	4,08	3,2	3,85	A	
	07	05	2,70	2,00	1,3	4,7	6,8	240	1160	2200	5,37	4,05	3,2	3,82	A	
	10	05	3,73	1,87	1,3	5,6	6,9	240	1380	2100	6,38	4,06	3,2	3,82	A	
	13	05	4,00	1,60	1,3	5,6	7,0	240	1380	2100	6,38	4,06	3,2	3,82	A	
	16	05	4,11	1,49	1,3	5,6	7,1	240	1350	2100	6,24	4,15	3,2	3,91	A	
	07	07	2,70	2,70	1,3	5,0	7,2	240	1370	2240	6,34	3,65	3,2	4,19	A+	
	10	07	3,34	2,26	1,3	5,6	7,2	250	1390	2200	6,37	4,03	3,2	4,21	A+	
	13	07	3,64	1,96	1,3	5,6	7,5	250	1340	2250	6,15	4,18	3,2	4,32	A+	
	16	07	3,76	1,84	1,3	5,6	7,5	240	1240	2090	5,71	4,52	3,2	4,57	A+	
	10	10	2,80	2,80	1,3	5,6	7,3	250	1350	2160	6,20	4,15	3,2	4,31	A+	
	13	10	3,11	2,49	1,3	5,6	7,5	250	1320	2210	6,06	4,24	3,2	4,33	A+	
	16	10	3,24	2,36	1,3	5,6	7,5	240	1220	2070	5,62	4,59	3,2	4,59	A+	
	13	13	2,80	2,80	1,3	5,6	7,5	250	1290	2170	5,93	4,34	3,2	4,36	A+	
	16	13	2,93	2,67	1,3	5,6	7,5	240	1190	2020	5,48	4,71	3,2	4,6	A++	
	16	16	2,80	2,80	1,3	5,6	7,5	240	1140	1910	5,26	4,91	3,2	4,63	A++	

RAS-3M18U2AVG-E - Características 3x1

Estado de funcionamiento	Combinación			Capacidad de la unidad (kW)			Capacidad de refrigeración (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A) Nom.	EER	Eficiencias estacionales*		
	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.			Pdiseño	SEER	Clase
1 estancia	05	-	-	1,50	-	-	1,30	1,50	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-
	07	-	-	2,00	-	-	1,40	2,00	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	2,70	-	-	1,40	2,70	3,20	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	-	-	3,70	-	-	1,50	3,70	4,10	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	4,50	-	-	1,60	4,50	5,30	-	-	-	-	-	-	-	-
2 estancias	05	05	-	1,50	1,50	-	2,4	3,0	6,0	390	620	1890	2,87	-	3,0	-	-
	07	05	-	2,00	1,50	-	2,4	3,5	6,0	390	780	1890	3,61	-	3,5	-	-
	10	05	-	2,70	1,50	-	2,4	4,2	6,0	390	1050	1890	4,86	-	4,2	-	-
	13	05	-	3,70	1,50	-	2,4	5,2	6,2	390	1550	1890	7,09	-	5,2	-	-
	16	05	-	3,90	1,30	-	2,4	5,2	6,2	390	1590	1890	7,28	-	5,2	-	-
	07	07	-	2,00	2,00	-	2,4	4,0	6,0	390	970	1890	4,50	-	4,0	-	-
	10	07	-	2,70	2,00	-	2,4	4,7	6,0	390	1290	1880	5,93	-	4,7	-	-
	13	07	-	3,38	1,82	-	2,4	5,2	6,1	390	1530	1890	6,99	-	5,2	-	-
	16	07	-	3,60	1,60	-	2,4	5,2	6,2	390	1420	1920	6,51	-	5,2	-	-
	10	10	-	2,60	2,60	-	2,4	5,2	6,1	390	1570	1890	7,17	-	5,2	-	-
	13	10	-	3,01	2,19	-	2,4	5,2	6,0	390	1520	1900	6,95	-	5,2	-	-
	16	10	-	3,25	1,95	-	2,4	5,2	6,3	390	1410	1920	6,46	-	5,2	-	-
	13	13	-	2,60	2,60	-	2,4	5,2	6,1	390	1450	1920	6,73	-	5,2	-	-
	16	13	-	2,85	2,35	-	2,4	5,2	6,2	390	1380	1930	6,33	-	5,2	-	-
	16	16	-	2,60	2,60	-	2,4	5,2	6,4	390	1340	1950	6,15	-	5,2	-	-
	3 estancias	05	05	05	1,50	1,50	1,50	2,4	4,5	6,3	400	1130	1890	5,23	3,98	4,5	6,35
07		05	05	2,00	1,50	1,50	2,4	5	6,4	400	1390	1890	6,43	3,60	5	5,74	A+
10		05	05	2,46	1,37	1,37	2,4	5,2	6,5	400	1530	1890	7,08	3,40	5,2	5,42	A
13		05	05	2,87	1,16	1,16	2,4	5,2	6,5	400	1210	1950	5,60	4,30	5,2	6,85	A++
16		05	05	3,12	1,04	1,04	2,4	5,2	6,5	400	1200	1950	5,55	4,33	5,2	6,91	A++
07		07	05	1,89	1,89	1,42	2,4	5,2	6,5	400	1560	1950	7,22	3,33	5,2	5,32	A
10		07	05	2,26	1,68	1,26	2,4	5,2	6,5	400	1220	1950	5,64	4,26	5,2	6,80	A++
13		07	05	2,67	1,44	1,08	2,4	5,2	6,5	400	1410	1950	6,52	3,69	5,2	5,88	A+
16		07	05	2,93	1,30	0,98	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	5,50	4,37	5,2	6,97	A++
10		10	05	2,03	2,03	1,13	2,4	5,2	6,5	400	1210	1950	5,60	4,30	5,2	6,85	A++
13		10	05	2,44	1,78	0,99	2,4	5,2	6,5	400	1200	1950	5,55	4,33	5,2	6,91	A++
16		10	05	2,69	1,61	0,90	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	5,50	4,37	5,2	6,97	A++
13		13	05	2,16	2,16	0,88	2,4	5,2	6,5	400	1180	1950	5,46	4,41	5,2	7,03	A++
16		13	05	2,41	1,98	0,80	2,4	5,2	6,5	400	1170	1950	5,41	4,44	5,2	7,09	A++
07		07	07	1,74	1,73	1,73	2,4	5,2	6,5	400	1220	1950	5,62	4,26	5,2	6,92	A++
10		07	07	2,10	1,55	1,55	2,4	5,2	6,5	400	1210	1950	5,57	4,30	5,2	6,91	A++
13		07	07	2,50	1,35	1,35	2,4	5,2	6,5	400	1200	1950	5,53	4,33	5,2	6,9	A++
16		07	07	2,76	1,22	1,22	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	5,48	4,37	5,2	6,84	A++
10		10	07	1,90	1,90	1,40	2,4	5,2	6,5	400	1200	1950	5,53	4,33	5,2	6,91	A++
13		10	07	2,29	1,67	1,24	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	5,48	4,37	5,2	6,89	A++
16		10	07	2,54	1,53	1,13	2,4	5,2	6,5	400	1180	1950	5,44	4,41	5,2	6,82	A++
13	13	07	2,05	2,05	1,10	2,4	5,2	6,5	400	1180	1950	5,44	4,41	5,2	6,87	A++	
16	13	07	2,29	1,89	1,02	2,4	5,2	6,5	400	1170	1950	5,39	4,44	5,2	6,75	A++	
10	10	10	1,74	1,73	1,73	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	5,48	4,37	5,2	6,9	A++	
13	10	10	2,12	1,54	1,54	2,4	5,2	6,5	400	1180	1950	5,44	4,41	5,2	6,87	A++	
16	10	10	2,36	1,42	1,42	2,4	5,2	6,5	400	1170	1950	5,39	4,44	5,2	6,8	A++	
13	13	10	1,90	1,90	1,40	2,4	5,2	6,5	400	1170	1950	5,39	4,44	5,2	6,85	A++	

* Nota : Eficiencias estacionales SEER y SCOP con combinación de pared y/o consola. Mínimo de 2 unidades interiores conectadas.



RAS-3M18U2AVG-E - Características 3x1

Estado de funcionamiento	Combinación			Capacidad unidad (kW)			Capacidad calefac. (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A)	COP	Eficiencias estacionales*		
	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Nom.		Paíseño	SCOP	Clase
1 estancia	05	-	-	2,00	-	-	1,10	2,00	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-
	07	-	-	2,70	-	-	1,10	2,70	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	4,00	-	-	1,10	4,00	4,80	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	-	-	5,00	-	-	1,10	5,00	5,30	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	5,50	-	-	1,10	5,50	6,50	-	-	-	-	-	-	-	-
	05	05	-	2,00	2,00	-	1,9	4,0	6,7	390	1000	2140	4,58	-	3,5	-	-
2 estancias	07	05	-	2,70	2,00	-	1,9	4,7	6,8	390	1270	2190	5,81	-	3,5	-	-
	10	05	-	4,00	2,00	-	1,9	6,0	6,9	390	1700	2250	7,78	-	3,5	-	-
	13	05	-	4,86	1,94	-	1,9	6,8	7,0	390	1920	2280	8,70	-	3,5	-	-
	16	05	-	4,99	1,81	-	1,9	6,8	7,1	390	1920	2300	8,70	-	3,5	-	-
	07	07	-	2,70	2,70	-	1,9	5,4	7,2	370	1410	2300	6,39	-	3,5	-	-
	10	07	-	4,00	2,70	-	1,9	6,7	7,2	370	1900	2260	8,61	-	3,5	-	-
	13	07	-	4,42	2,95	-	1,9	6,8	7,5	370	1920	2310	8,70	-	3,5	-	-
	16	07	-	4,56	2,24	-	1,9	6,8	7,5	350	1820	2140	8,24	-	3,5	-	-
	10	10	-	3,40	3,40	-	1,9	6,8	7,3	370	1920	2210	8,70	-	3,5	-	-
	13	10	-	3,78	3,02	-	1,9	6,8	7,5	370	1920	2260	8,70	-	3,5	-	-
	16	10	-	3,94	2,86	-	1,9	6,8	7,5	350	1790	2130	8,11	-	3,5	-	-
	13	13	-	3,40	3,40	-	1,9	6,8	7,5	370	1870	2220	8,47	-	3,5	-	-
	16	13	-	3,56	3,24	-	1,9	6,8	7,5	350	1730	2070	7,84	-	3,5	-	-
	16	16	-	3,40	3,40	-	1,9	6,8	7,5	350	1640	1960	7,43	-	3,5	-	-
3 estancias	05	05	05	2,00	2,00	2,00	1,9	6,0	7,9	400	1700	2250	7,78	3,53	3,5	3,80	A
	07	05	05	2,70	2,00	2,00	1,9	6,7	8,0	400	1900	2250	8,70	3,53	3,5	3,80	A
	10	05	05	3,40	1,70	1,70	1,9	6,8	8,0	400	1920	2210	8,79	3,54	3,5	3,82	A
	13	05	05	3,78	1,51	1,51	1,9	6,8	8,0	400	1920	2260	8,79	3,54	3,5	3,82	A
	16	05	05	3,94	1,43	1,43	1,9	6,8	8,0	400	1790	2130	8,19	3,80	3,5	4,09	A+
	07	07	05	2,48	2,48	1,84	1,9	6,8	8,0	400	1920	2300	8,79	3,54	3,5	3,82	A
	10	07	05	3,13	2,11	1,56	1,9	6,8	8,0	400	1690	2310	7,73	4,02	3,5	4,34	A+
	13	07	05	3,51	1,89	1,40	1,9	6,8	8,0	400	1670	2280	7,64	4,07	3,5	4,39	A+
	16	07	05	3,67	1,80	1,33	1,9	6,8	8,0	400	1660	2260	7,60	4,10	3,5	4,42	A+
	10	10	05	2,72	2,72	1,36	1,9	6,8	8,0	400	1870	2220	8,56	3,64	3,5	3,92	A
	13	10	05	3,09	2,47	1,24	1,9	6,8	8,0	400	1650	2250	7,55	4,12	3,5	4,44	A+
	16	10	05	3,25	2,37	1,18	1,9	6,8	8,0	400	1640	2250	7,51	4,15	3,5	4,47	A+
	13	13	05	2,83	2,83	1,13	1,9	6,8	8,0	400	1630	2210	7,46	4,17	3,5	4,50	A+
	16	13	05	2,99	2,72	1,09	1,9	6,8	8,0	400	1620	2200	7,41	4,20	3,5	4,52	A+
	07	07	07	2,26	2,27	2,27	1,9	6,8	8,0	350	1700	2320	7,75	4,00	3,5	4,46	A+
	10	07	07	2,90	1,95	1,95	1,9	6,8	8,0	350	1680	2290	7,66	4,05	3,5	4,47	A+
	13	07	07	3,26	1,77	1,77	1,9	6,8	8,0	350	1650	2250	7,53	4,12	3,5	4,47	A+
	16	07	07	3,44	1,68	1,68	1,9	6,8	8,0	340	1600	2150	7,30	4,25	3,5	4,61	A++
	10	10	07	2,54	2,54	1,72	1,9	6,8	8,0	350	1660	2260	7,57	4,10	3,5	4,47	A+
	13	10	07	2,91	2,32	1,57	1,9	6,8	8,0	350	1640	2220	7,48	4,15	3,5	4,43	A+
	16	10	07	3,07	2,23	1,50	1,9	6,8	8,0	340	1590	2130	7,26	4,28	3,5	4,61	A++
	13	13	07	2,68	2,68	1,44	1,9	6,8	8,0	350	1620	2190	7,39	4,20	3,5	4,42	A+
	16	13	07	2,83	2,58	1,39	1,9	6,8	8,0	340	1580	2110	7,22	4,30	3,5	4,6	A++
	10	10	10	2,26	2,27	2,27	1,9	6,8	8,0	350	1650	2230	7,53	4,12	3,5	4,46	A+
	13	10	10	2,62	2,09	2,09	1,9	6,8	8,0	350	1620	2200	7,39	4,20	3,5	4,43	A+
	16	10	10	2,78	2,01	2,01	1,9	6,8	8,0	330	1580	2090	7,22	4,30	3,5	4,6	A++
13	13	10	2,43	2,43	1,94	1,9	6,8	8,0	350	1620	2160	7,39	4,20	3,5	4,42	A+	

RAS-3M26U2AVG-E - Características 3x1

Estado de funcionamiento	Combinación			Capacidad unidad (kW)			Capac. refrigeración (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A)	EER	Eficiencias estacionales*		
	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Nom.		Paíseño	SEER	Clase
1 estancia	05	-	-	1,50	-	-	1,3	1,5	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	07	-	-	2,00	-	-	1,4	2,0	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	2,70	-	-	1,4	2,7	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	-	-	3,70	-	-	1,4	3,7	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	4,50	-	-	1,4	4,5	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	-	-	5,00	-	-	1,4	5,0	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-
	22	-	-	6,00	-	-	2,4	6,0	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-
	24	-	-	7,10	-	-	2,4	7,1	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-
2 estancias	05	05	-	1,50	1,50	-	2,5	3,0	4,5	640	690	1900	3,16	4,32	3,0	-	-
	07	05	-	2,00	1,50	-	2,5	3,5	5,0	640	830	1950	3,80	4,22	3,5	-	-
	10	05	-	2,50	1,50	-	2,5	4,2	6,3	640	1030	2000	4,71	4,08	4,2	-	-
	13	05	-	3,50	1,50	-	2,5	5,2	6,5	640	1340	2300	6,13	3,89	5,2	-	-
	16	05	-	4,60	1,50	-	2,5	6,0	7,1	640	1600	2500	7,32	3,74	6,0	-	-
	18	05	-	5,00	1,50	-	2,5	6,5	7,1	640	1780	2500	8,15	3,66	6,5	-	-
	22	05	-	5,92	1,48	-	2,5	7,4	8,4	640	2150	2690	9,84	3,50	7,4	-	-
	24	05	-	6,11	1,29	-	2,5	7,4	8,4	640	1980	2760	9,06	3,74	7,4	-	-
	07	07	-	2,00	2,00	-	2,5	4,0	6,3	640	950	1900	4,35	4,21	4,0	-	-
	10	07	-	2,70	2,00	-	2,5	4,7	6,3	640	1200	1900	5,49	3,92	4,7	-	-
	13	07	-	3,70	2,00	-	2,6	5,7	6,5	660	1600	2220	7,32	3,56	5,7	-	-
	16	07	-	4,08	1,82	-	2,7	5,9	6,6	660	1700	2220	7,78	3,47	5,9	-	-
	18	07	-	4,50	1,80	-	2,9	6,3	6,9	670	2000	2400	9,15	3,15	6,3	-	-
	22	07	-	4,73	1,58	-	2,9	6,3	7,1	670	2000	2400	9,15	3,15	6,3	-	-
	24	07	-	5,31	1,49	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	3,09	6,8	-	-
	10	10	-	2,70	2,70	-	2,5	5,4	6,3	640	1500	1900	6,86	3,60	5,4	-	-
	13	10	-	3,41	2,49	-	2,7	5,9	6,6	660	1700	2220	7,78	3,47	5,9	-	-
	16	10	-	3,94	2,36	-	2,9	6,3	6,9	670	2000	2400	9,15	3,15	6,3	-	-
18	10	-	4,09	2,21	-	2,9	6,3	7,1	670	2000	2400	9,15	3,15	6,3	-	-	
22	10	-	4,69	2,11	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	3,09	6,8	-	-	
24	10	-	5,22	1,98	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	3,13	7,2	-	-	

* Nota : Eficiencias estacionales SEER y SCOP con combinación de pared y/o consola. Mínimo de 2 unidades interiores conectadas.

RAS-3M26U2AVG-E - Características 3x1

Estado de funcionamiento	Combinación			Capacidad unidad (kW)			Capacidad refrig. (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A)		EER	Eficiencias estacionales*		
	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Nom.	Psiseño		SEER	Clase	
2 estancias	10	10	-	2,70	2,70	-	2,5	5,4	6,3	640	1500	1900	6,86	3,60	5,4	-	-	
	13	10	-	3,41	2,49	-	2,7	5,9	6,6	660	1700	2220	7,78	3,47	5,9	-	-	
	16	10	-	3,94	2,36	-	2,9	6,3	6,9	670	2000	2400	9,15	3,15	6,3	-	-	
	18	10	-	4,09	2,21	-	2,9	6,3	7,1	670	2000	2400	9,15	3,15	6,3	-	-	
	22	10	-	4,69	2,11	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	3,09	6,8	-	-	
	24	10	-	5,22	1,98	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	3,13	7,2	-	-	
	13	13	-	3,15	3,15	-	2,9	6,3	7,1	670	2000	2400	9,15	3,15	6,3	-	-	
	16	13	-	3,73	3,07	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	3,09	6,8	-	-	
	18	13	-	3,91	2,89	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	3,09	6,8	-	-	
	22	13	-	4,45	2,75	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	3,13	7,2	-	-	
	24	13	-	4,73	2,47	-	3,2	7,2	8,4	700	2300	2550	10,53	3,13	7,2	-	-	
	16	16	-	3,60	3,60	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	3,13	7,2	-	-	
	18	16	-	3,79	3,41	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	3,13	7,2	-	-	
	22	16	-	4,17	3,13	-	3,2	7,3	8,4	700	2400	2550	10,98	3,04	7,3	-	-	
	24	16	-	4,47	2,83	-	3,2	7,3	8,4	700	2400	2550	10,98	3,04	7,3	-	-	
	18	18	-	3,60	3,60	-	3,2	7,2	8,4	700	2300	2550	10,53	3,13	7,2	-	-	
	22	18	-	4,04	3,36	-	3,2	7,4	8,4	700	2400	2550	10,98	3,08	7,4	-	-	
	24	18	-	4,34	3,06	-	3,2	7,4	8,4	700	2400	2550	10,98	3,08	7,4	-	-	
	05	05	05	1,50	1,50	1,50	3,8	4,5	6,3	950	1150	1710	5,26	4,02	4,5	6,65	A++	
	07	05	05	2,00	1,50	1,50	3,8	5,0	6,3	950	1300	1710	5,95	3,93	5,0	6,49	A++	
	10	05	05	2,70	1,50	1,50	3,8	5,7	6,3	950	1250	1710	5,72	3,80	5,7	6,28	A++	
	13	05	05	3,70	1,50	1,50	3,8	6,7	7,4	950	1500	1780	6,86	3,62	6,7	5,99	A+	
	16	05	05	4,44	1,48	1,48	3,8	7,4	8,8	950	1750	2520	8,01	3,50	7,4	5,79	A+	
	18	05	05	4,63	1,39	1,39	3,8	7,4	8,8	950	1780	2520	8,15	3,50	7,4	5,79	A+	
22	05	05	4,93	1,23	1,23	3,8	7,4	8,8	950	2150	2780	9,84	3,50	7,4	5,79	A+		
24	05	05	5,20	1,10	1,10	3,8	7,4	8,8	950	1980	2770	9,06	3,74	7,4	6,18	A++		
07	07	05	2,00	2,00	1,50	3,8	5,5	6,3	950	1250	1710	5,72	3,84	5,5	6,34	A++		
10	07	05	2,70	2,00	1,50	3,8	6,2	6,9	950	1350	1710	6,18	3,71	6,2	6,13	A++		
13	07	05	3,70	2,00	1,50	3,8	7,2	8,4	950	1650	1810	7,55	3,53	7,2	5,84	A+		
16	07	05	4,16	1,85	1,39	3,8	7,4	8,8	950	1780	2520	8,15	3,50	7,4	5,79	A+		
18	07	05	4,35	1,74	1,31	3,8	7,4	8,8	950	1960	2520	8,97	3,50	7,4	5,79	A+		
22	07	05	4,67	1,56	1,17	3,8	7,4	8,8	950	1970	2770	9,02	3,76	7,4	6,21	A++		
24	07	05	4,96	1,40	1,05	3,8	7,4	8,8	950	1980	2780	9,06	3,74	7,4	6,18	A++		
10	10	05	2,70	2,70	1,50	3,8	6,9	7,4	950	1600	1780	7,32	3,59	6,9	5,93	A+		
13	10	05	3,47	2,53	1,41	3,8	7,4	8,8	950	1740	2520	7,96	3,50	7,4	5,79	A+		
16	10	05	3,83	2,30	1,28	3,8	7,4	8,8	950	2040	2520	9,34	3,50	7,4	5,79	A+		
18	10	05	4,02	2,17	1,21	3,8	7,4	8,8	950	1970	2760	9,02	3,76	7,4	6,21	A++		
22	10	05	4,35	1,96	1,09	3,8	7,4	8,8	950	1980	2770	9,06	3,74	7,4	6,18	A++		
24	10	05	4,65	1,77	0,98	3,8	7,4	8,8	950	1980	2780	9,06	3,74	7,4	6,18	A++		
13	13	05	3,08	3,08	1,25	3,8	7,4	8,8	950	2110	2690	9,66	3,50	7,4	5,79	A+		
16	13	05	3,43	2,82	1,14	3,8	7,4	8,8	950	1970	2770	9,02	3,76	7,4	6,21	A++		
18	13	05	3,63	2,68	1,09	3,8	7,4	8,8	950	1980	2770	9,06	3,74	7,4	6,18	A++		
22	13	05	3,96	2,44	0,99	3,8	7,4	8,8	950	1980	2780	9,06	3,74	7,4	6,18	A++		
24	13	05	4,27	2,23	0,90	3,8	7,4	8,8	950	1990	2790	9,11	3,72	7,4	6,15	A++		
16	16	05	3,17	3,17	1,06	3,8	7,4	8,8	950	1980	2770	9,06	3,74	7,4	6,18	A++		
18	16	05	3,36	3,03	1,01	3,8	7,4	8,8	950	1980	2780	9,06	3,74	7,4	6,18	A++		
22	16	05	3,70	2,78	0,93	3,8	7,4	8,8	950	1990	2790	9,11	3,72	7,4	6,15	A++		
24	16	05	4,06	2,58	0,86	3,8	7,5	9,0	950	2000	2800	9,15	3,75	7,5	6,20	A++		
18	18	05	3,22	3,22	0,97	3,8	7,4	8,8	950	1990	2780	9,11	3,72	7,4	6,15	A++		
22	18	05	3,60	3,00	0,90	3,8	7,5	9,0	950	1990	2790	9,11	3,77	7,5	6,23	A++		
24	18	05	3,92	2,76	0,83	3,8	7,5	9,0	950	2000	2800	9,15	3,75	7,5	6,20	A++		
22	22	05	3,33	3,33	0,83	3,8	7,5	9,0	950	2000	2800	9,15	3,75	7,5	6,20	A++		
07	07	07	2,00	2,00	2,00	3,8	6,0	8,4	950	1400	2720	6,41	4,28	6,0	5,71	A+		
10	07	07	2,70	2,00	2,00	3,8	6,7	8,4	950	1660	2720	7,60	4,03	6,7	5,86	A+		
13	07	07	3,56	1,92	1,92	3,9	7,4	8,6	960	1975	2750	9,04	3,74	7,4	5,92	A+		
16	07	07	3,92	1,74	1,74	3,9	7,4	8,6	960	1975	2750	9,04	3,74	7,4	5,93	A+		
18	07	07	4,11	1,64	1,64	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,74	7,4	5,89	A+		
22	07	07	4,44	1,48	1,48	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,74	7,4	6,17	A++		
24	07	07	4,73	1,33	1,33	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,74	7,4	6,16	A++		
10	10	07	2,70	2,70	2,00	3,8	7,4	8,4	950	1850	2720	8,47	4	7,4	5,96	A+		
13	10	07	3,26	2,38	1,76	3,9	7,4	8,6	960	1975	2750	9,04	3,74	7,4	5,92	A+		
16	10	07	3,62	2,17	1,61	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,74	7,4	5,92	A+		
18	10	07	3,81	2,06	1,53	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,74	7,4	5,89	A+		
22	10	07	4,15	1,87	1,38	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,74	7,4	6,17	A++		
24	10	07	4,45	1,69	1,25	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,74	7,4	6,16	A++		
13	13	07	2,91	2,91	1,57	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,74	7,4	5,91	A+		
16	13	07	3,26	2,68	1,45	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,74	7,4	5,92	A+		
18	13	07	3,46	2,56	1,38	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	3,74	7,4	5,89	A+		

* Nota : Eficiencias estacionales SEER y SCOP con combinación de pared y/o consola. Mínimo de 2 unidades interiores conectadas.



RAS-3M26U2AVG-E - Características 3x1

Estado de funcionamiento	Combinación			Capacidad de la unidad (kW)			Capacidad refrig. (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A)		Eficiencias estacionales*					
	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Nom.	EER	Paíseño	SEER	Clase			
Refrigeración, 230 V	3 estancias	22	13	07	3.79	2.34	1.26	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.74	7.4	6.17	A++		
		24	13	07	4.10	2.14	1.16	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.74	7.4	6.16	A++		
		16	16	07	3.03	3.03	1.35	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.74	7.4	6.06	A+		
		18	16	07	3.22	2.90	1.29	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.74	7.4	6.15	A++		
		22	16	07	3.60	2.70	1.20	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.18	A++		
		24	16	07	3.92	2.48	1.10	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.18	A++		
		10	10	10	2.47	2.47	2.47	3.9	7.4	8.6	960	1975	2750	9.04	3.74	7.4	5.92	A+		
		13	10	10	3.01	2.20	2.20	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.74	7.4	5.91	A+		
		16	10	10	3.36	2.02	2.02	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.74	7.4	5.92	A+		
		18	10	10	3.56	1.92	1.92	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.74	7.4	5.89	A+		
		22	10	10	3.89	1.75	1.75	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.74	7.4	6.17	A++		
		24	10	10	4.20	1.60	1.60	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.74	7.4	6.16	A++		
		13	13	10	2.71	2.71	1.98	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.74	7.4	5.91	A+		
		16	13	10	3.06	2.51	1.83	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.74	7.4	5.92	A+		
		18	13	10	3.25	2.40	1.75	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.74	7.4	6.02	A+		
		22	13	10	3.63	2.24	1.63	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.17	A++		
		24	13	10	3.94	2.06	1.50	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.17	A++		
		16	16	10	2.85	2.85	1.71	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.74	7.4	6.19	A++		
		18	16	10	3.03	2.73	1.64	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.74	7.4	6.15	A++		
		22	16	10	3.41	2.56	1.53	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.18	A++		
		24	16	10	3.72	2.36	1.42	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.18	A++		
		13	13	13	2.47	2.47	2.47	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.74	7.4	5.91	A+		
		16	13	13	2.80	2.30	2.30	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.74	7.4	6.05	A+		
		18	13	13	2.98	2.21	2.21	4.0	7.4	8.8	970	1975	2770	9.04	3.74	7.4	6.02	A+		
		22	13	13	3.36	2.07	2.07	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.17	A++		
		24	13	13	3.67	1.91	1.91	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.17	A++		
		16	16	13	2.66	2.66	2.19	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.19	A++		
		18	16	13	2.84	2.56	2.10	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.16	A++		
		22	16	13	3.17	2.38	1.95	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.18	A++		
		24	16	13	3.48	2.21	1.81	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.18	A++		
		16	16	16	2.50	2.50	2.50	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.20	A++		
		18	16	16	2.68	2.41	2.41	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.16	A++		
		22	16	16	3.00	2.25	2.25	4.1	7.5	9.0	980	2000	2800	9.15	3.75	7.5	6.19	A++		
		Calefacción, 230 V	1 estancia	05	-	-	2.00	-	-	0.8	2.0	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-
				07	-	-	2.70	-	-	0.8	2.7	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-
				10	-	-	4.00	-	-	0.8	4.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-
				13	-	-	5.00	-	-	0.8	5.0	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-
				16	-	-	5.50	-	-	0.8	5.5	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-			-	6.00	-	-	0.8	6.0	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-			-	7.00	-	-	1.8	7.0	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-			-	8.10	-	-	1.8	8.1	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
05	05			-	2.00	2.00	-	2.0	4.0	6.4	320	850	1400	3.89	4.94	3.6	-	-	-	
07	05			-	2.70	2.00	-	2.0	4.7	6.9	320	1050	1540	4.81	4.83	3.8	-	-	-	
10	05		-	4.00	2.00	-	2.0	6.0	7.4	320	1350	1680	6.18	4.63	4.0	-	-	-		
13	05		-	5.00	2.00	-	2.0	7.0	8.9	320	1560	2120	7.14	4.48	4.5	-	-	-		
16	05		-	5.50	2.00	-	2.0	7.5	9.5	320	1700	2300	7.78	4.40	4.8	-	-	-		
18	05		-	5.70	1.90	-	2.0	7.6	9.8	320	1850	2400	8.47	4.39	4.8	-	-	-		
22	05		-	5.99	1.71	-	2.0	7.7	11.2	320	1980	2760	9.06	4.37	4.8	-	-	-		
24	05		-	6.34	1.56	-	2.0	7.9	11.2	320	1980	2770	9.06	3.99	5.0	-	-	-		
07	07		-	2.70	2.70	-	1.5	5.4	7.4	320	1400	2900	6.86	3.86	4.0	-	-	-		
10	07		-	4.00	2.70	-	1.5	6.7	8.9	320	1950	3050	9.52	3.44	4.5	-	-	-		
13	07		-	4.81	2.59	-	1.5	7.4	9.5	320	2300	3200	10.53	3.22	4.8	-	-	-		
16	07		-	5.10	2.50	-	1.5	7.6	9.5	320	2300	3200	10.53	3.30	4.8	-	-	-		
18	07		-	5.45	2.45	-	1.5	7.9	9.5	320	2450	3200	11.21	3.22	5.0	-	-	-		
22	07		-	5.70	2.20	-	1.5	7.9	9.8	320	2450	3200	11.21	3.22	5.0	-	-	-		
24	07		-	6.23	2.08	-	1.5	8.3	10.1	320	2500	3250	11.44	3.32	5.0	-	-	-		
10	10		-	3.60	3.60	-	1.5	7.2	9.5	320	2200	3200	10.07	3.27	4.8	-	-	-		
13	10		-	4.22	3.38	-	1.5	7.6	9.5	320	2300	3200	10.53	3.30	4.8	-	-	-		
16	10		-	4.57	3.33	-	1.5	7.9	9.5	320	2450	3200	11.21	3.22	5.0	-	-	-		
18	10		-	4.74	3.16	-	1.5	7.9	9.8	320	2450	3200	11.21	3.22	5.0	-	-	-		
22	10		-	5.28	3.02	-	1.5	8.3	10.1	320	2500	3250	11.44	3.32	5.0	-	-	-		
24	10		-	5.76	2.84	-	1.5	8.6	10.4	320	2550	3250	11.67	3.37	5.0	-	-	-		
13	13		-	3.95	3.95	-	1.5	7.9	9.8	320	2450	3200	11.21	3.22	5.0	-	-	-		
16	13		-	4.35	3.95	-	1.5	8.3	10.1	320	2500	3250	11.44	3.32	5.0	-	-	-		
18	13		-	4.53	3.77	-	1.5	8.3	10.1	320	2500	3250	11.44	3.32	5.0	-	-	-		
22	13		-	5.02	3.58	-	1.5	8.6	10.4	320	2550	3250	11.67	3.37	5.0	-	-	-		
24	13		-	5.32	3.28	-	1.5	8.6	10.8	320	2550	3250	11.67	3.37	5.0	-	-	-		
16	16		-	4.30	4.30	-	1.5	8.6	10.4	320	2550	3250	11.67	3.37	5.0	-	-	-		
18	16		-	4.49	4.11	-	1.5	8.6	10.4	320	2550	3250	11.67	3.37	5.0	-	-	-		
22	16		-	4.82	3.78	-	1.5	8.6	10.8	320	2550	3250	11.67	3.37	5.0	-	-	-		
24	16		-	5.12	3.48	-	1.5	8.6	10.8	320	2550	3250	11.67	3.37	5.0	-	-	-		
18	18		-	4.30	4.30	-	1.5	8.6	10.8	320	2550	3250	11.67	3.37	5.0	-	-	-		
22	18		-	4.63	3.97	-	1.5	8.6	10.8	320	2550	3250	11.67	3.37	5.0	-	-	-		
24	18		-	4.94	3.66	-	1.5	8.6	10.8	320	2550	3250	11.67	3.37	5.0	-	-	-		
05	05		05	2.00	2.00	2.0	2.0	6.0	9.5	380	1220	1400	5.58	4.92	4.0	5.34	A+++			
07	05		05	2.70	2.00	2.0	2.0	6.7	10.0	380	1400	1540	6.41	4.79	4.7	5.19	A+++			
10	05		05	4.00	2.00	2.0	2.0	8.0	10.8	380	1850	1680	8.47	4.32	5.2	4.69	A+++			
13	05		05	4.94	1.98	2.0	2.0	8.9	11.2	380	2180	1790	9.98	4.08	5.2	4.43	A+			
16	05		05	5.15	1.87	1.9	2.0	8.9	11.2	380	2180	2400	9.98	4.08	5.2	4.43	A+			
18	05		05	4.80	1.60	1.6	2.0	8.0	10.8	380	1850	2730	8.47	4.32	5.2	4.69	A++			
22	05		05	5.66	1.62	1.6	2.0	8.9	11.2	380	2180	2870	9.98	4.08	5.2	4.43	A+			
24	05		05	5.96	1.47	1.47	2.0	8.9	11.2	380	2180	2770	9.98	4.08	5.2	4.43	A+			
07	07		05	2.70	2.70	2.0	2.0	7.4	10.8	380	1600	1680	7.32	4.63	5.2	5.02	A++			
10	07		05	4.00	2.70	2.0	2.0	8.7	11.2	380	2180	2120	9.98	3.99	5.2	4.33	A+			

RAS-3M26U2AVG-E - Características 3x1

Estado de funcionamiento	Combinación			Capacidad de la unidad (kW)			Capacidad calefac. (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A)		COP	Eficiencias estacionales*		
	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Min.	Nom.	Máx.	Min.	Nom.	Máx.	Nom.			Poliseño	SCOP	Class
Calefacción. 230 V	3 estancias	18	13	05	4,11	3,42	1,37	2,0	8,9	11,2	380	2180	2780	9,98	4,08	5,2	4,43	A+
		22	13	05	4,45	3,18	1,27	2,0	8,9	11,2	380	2180	2790	9,98	4,08	5,2	4,43	A+
		24	13	05	4,77	2,95	1,18	2,0	8,9	11,2	380	2180	2800	9,98	4,08	5,2	4,43	A+
		16	16	05	3,77	3,77	1,37	2,0	8,9	11,2	380	2180	2780	9,98	4,08	5,2	4,43	A+
		18	16	05	3,96	3,63	1,32	2,0	8,9	11,2	380	2180	2790	9,98	4,08	5,2	4,43	A+
		22	16	05	4,30	3,38	1,23	2,0	8,9	11,2	380	2180	2790	9,98	4,08	5,2	4,43	A+
		24	16	05	4,67	3,17	1,15	2,0	9,0	11,2	380	2200	2800	10,07	4,09	5,2	4,44	A+
		18	18	05	3,81	3,81	1,27	2,0	8,9	11,2	380	2180	2790	9,98	4,08	5,2	4,43	A+
		22	18	05	4,20	3,60	1,20	2,0	9,0	11,2	380	2200	2800	10,07	4,09	5,2	4,44	A+
		24	18	05	4,53	3,35	1,12	2,0	9,0	11,2	380	2200	2800	10,07	4,09	5,2	4,44	A+
		22	22	05	3,94	3,94	1,13	2,0	9,0	11,2	380	2200	2800	10,07	4,09	5,2	4,44	A+
		07	07	07	2,70	2,70	2,70	2,0	8,1	10,8	380	1800	2750	8,24	4,50	5,2	4,43	A+
		10	07	07	3,53	2,38	2,38	2,0	8,3	10,8	380	1900	2750	8,70	4,37	5,2	4,43	A+
		13	07	07	4,28	2,31	2,31	2,0	8,9	10,8	380	2175	2750	9,95	4,09	5,2	4,43	A+
		16	07	07	4,49	2,20	2,20	2,0	8,9	10,8	380	2175	2750	9,95	4,09	5,2	4,44	A+
		18	07	07	4,68	2,11	2,11	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,43	A+
		22	07	07	5,02	1,94	1,94	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,29	A+
		24	07	07	5,34	1,78	1,78	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,29	A+
		10	10	07	3,18	3,18	2,14	2,0	8,5	10,8	380	2000	2750	9,15	4,25	5,2	4,43	A+
		13	10	07	3,80	3,04	2,05	2,0	8,9	10,8	380	2175	2750	9,95	4,09	5,2	4,43	A+
		16	10	07	4,01	2,92	1,97	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,44	A+
		18	10	07	4,20	2,80	1,89	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,43	A+
		22	10	07	4,55	2,60	1,75	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,29	A+
		24	10	07	4,87	2,41	1,62	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,29	A+
		13	13	07	3,50	3,50	1,89	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,43	A+
		16	13	07	3,71	3,37	1,82	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,44	A+
		18	13	07	3,90	3,25	1,75	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,43	A+
		22	13	07	4,24	3,03	1,63	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,29	A+
		24	13	07	4,56	2,82	1,52	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,29	A+
		16	16	07	3,57	3,57	1,75	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,44	A+
		18	16	07	3,76	3,45	1,69	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,43	A+
		22	16	07	4,14	3,26	1,60	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	4,09	5,2	4,30	A+
		24	16	07	4,47	3,04	1,49	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	4,09	5,2	4,30	A+
		10	10	10	2,97	2,97	2,97	2,0	8,9	10,8	380	2175	2750	9,95	4,09	5,2	4,43	A+
		13	10	10	3,42	2,74	2,74	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,43	A+
		16	10	10	3,63	2,64	2,64	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,44	A+
		18	10	10	3,81	2,54	2,54	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,43	A+
		22	10	10	4,15	2,37	2,37	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,29	A+
		24	10	10	4,48	2,21	2,21	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,29	A+
		13	13	10	3,18	3,18	2,54	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,43	A+
		16	13	10	3,38	3,07	2,46	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,44	A+
		18	13	10	3,56	2,97	2,37	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,43	A+
22	13	10	3,94	2,81	2,25	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	4,09	5,2	4,29	A+		
24	13	10	4,26	2,63	2,11	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	4,09	5,2	4,29	A+		
16	16	10	3,26	3,26	2,37	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,44	A+		
18	16	10	3,45	3,16	2,30	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,43	A+		
22	16	10	3,82	3,00	2,18	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	4,09	5,2	4,30	A+		
24	16	10	4,14	2,81	2,05	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	4,09	5,2	4,30	A+		
13	13	13	2,97	2,97	2,97	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,43	A+		
16	13	13	3,16	2,87	2,87	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,44	A+		
18	13	13	3,34	2,78	2,78	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	4,09	5,2	4,43	A+		
22	13	13	3,71	2,65	2,65	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	4,09	5,2	4,29	A+		
24	13	13	4,03	2,49	2,49	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	4,09	5,2	4,29	A+		
16	16	13	3,09	3,09	2,81	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	4,09	5,2	4,44	A+		
18	16	13	3,27	3,00	2,73	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	4,09	5,2	4,43	A+		
22	16	13	3,60	2,83	2,57	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	4,09	5,2	4,30	A+		
24	16	13	3,92	2,66	2,42	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	4,09	5,2	4,30	A+		
16	16	16	3,00	3,00	3,00	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	4,09	5,2	4,45	A+		
18	16	16	3,18	2,91	2,91	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	4,09	5,2	4,44	A+		
22	16	16	3,50	2,75	2,75	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	4,09	5,2	4,30	A+		

RAS-4M27U2AVG-E - Características 4x1

Estado de funcionamiento	Combinación				Capacidad de la unidad (kW)				Capacidad refrig. (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A)		EER	Eficiencias estacionales*		
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Min.	Nom.	Máx.	Min.	Nom.	Máx.	Nom.			Poliseño	SEER	Clase
Refrigeración. 230 V	1 estancia	05	-	-	-	1,50	-	-	-	1,3	1,5	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		07	-	-	-	2,00	-	-	-	1,4	2,0	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-
		10	-	-	-	2,70	-	-	-	1,4	2,7	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	-	-	-	3,70	-	-	-	1,4	3,7	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		16	-	-	-	4,50	-	-	-	1,4	4,5	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-
		18	-	-	-	5,00	-	-	-	1,4	5,0	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-
		22	-	-	-	6,00	-	-	-	2,4	6,0	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-
		24	-	-	-	7,10	-	-	-	2,4	7,1	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-
		05	05	-	-	1,50	1,50	-	-	2,5	3,0	4,0	640	800	1250	3,66	3,75	3,0	-	-
		07	05	-	-	2,00	1,50	-	-	2,5	3,5	4,5	640	1000	1400	4,58	3,50	3,5	-	-
		10	05	-	-	2,50	1,50	-	-	2,5	4,2	5,0	640	1450	1800	6,64	2,90	4,2	-	-
		13	05	-	-	3,50	1,50	-	-	2,5	5,2	6,2	640	1500	1900	6,86	3,47	5,2	-	-
16	05	-	-	4,60	1,50	-	-	2,5	6,0	7,0	640	1900	2350	8,70	3,16	6,0	-	-		
18	05	-	-	5,00	1,50	-	-	2,5	6,5	7,5	640	2050	2400	9,38	3,17	6,5	-	-		
22	05	-	-	6,10	1,50	-	-	2,5	7,5	8,0	640	2550	2750	11,67	2,94	7,5	-	-		
24	05	-	-	6,19	1,31	-	-	2,5	7,5	8,0	640	2550	2750	11,67	2,94	7,5	-	-		
07	07	-	-	2,00	2,00	-	-	2,5	4,0	5,0	640	1350	1770	6,96	2,9	4,0	-	-		
10	07	-	-	2,70	2,00	-	-	2,5	4,7	5,7	640	1530	1910	7,00	3,075	4,7	-	-		
13	07	-	-	3,70	2,00	-	-	2,6	5,7	6,5	660	1810	2130	8,28	3,14	5,7	-	-		
16	07	-	-	4,08	1,82	-	-	2,7	5,9	6,6	660	1810	2220	8,28	3,25	5,9	-	-		
18	07	-	-	4,50	1,80	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	3,08	6,3	-	-		
22	07	-	-	4,73	1,58	-	-	2,9	6,3	6,9	670									



RAS-4M27U2AVG-E - Características 4x1

Estado de funcionamiento	Combinación				Capacidad de la unidad (kW)				Capacidad refrig. (kW)			Consumo (W)		Corriente func. (A)		Eficiencias estacionales*			
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Nom.	EER	Paíseño	SEER	Clase
2 estancias	16	16	-	-	3,60	3,60	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	2,82	7,2	-	-
	18	16	-	-	3,79	3,41	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	2,82	7,2	-	-
	22	16	-	-	4,17	3,13	-	-	3,2	7,3	7,5	700	2550	2750	11,67	2,86	7,3	-	-
	24	16	-	-	4,47	2,83	-	-	3,2	7,3	7,5	700	2550	2750	11,67	2,86	7,3	-	-
	18	18	-	-	3,60	3,60	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	2,82	7,2	-	-
	22	18	-	-	4,04	3,36	-	-	3,2	7,4	7,5	700	2550	2750	11,67	2,90	7,4	-	-
	24	18	-	-	4,34	3,06	-	-	3,2	7,4	7,5	700	2550	2750	11,67	2,90	7,4	-	-
	05	05	05	-	1,50	1,50	1,50	-	3,8	4,5	5,7	950	1000	1450	4,58	4,50	4,5	-	-
	07	05	05	-	2,00	1,50	1,50	-	3,8	5,0	6,6	950	1160	1750	5,31	4,31	5,0	-	-
	10	05	05	-	2,70	1,50	1,50	-	3,8	5,7	7,2	950	1400	2010	6,41	4,07	5,7	-	-
	13	05	05	-	3,70	1,50	1,50	-	3,8	6,7	8,2	950	1790	2480	8,19	3,74	6,7	-	-
	16	05	05	-	4,50	1,50	1,50	-	3,8	7,5	8,4	950	2140	2650	9,79	3,50	7,5	-	-
18	05	05	-	4,81	1,44	1,44	-	3,8	7,7	8,5	950	2100	2620	9,61	3,67	7,7	-	-	
22	05	05	-	5,20	1,30	1,30	-	3,8	7,8	8,6	950	2100	2680	9,61	3,71	7,8	-	-	
24	05	05	-	5,48	1,16	1,16	-	3,8	7,8	8,6	950	2170	2740	9,93	3,59	7,8	-	-	
07	07	05	-	2,00	2,00	1,50	-	3,8	5,5	7,2	950	1330	1900	6,09	4,14	5,5	-	-	
10	07	05	-	2,70	2,00	1,50	-	3,8	6,2	8,0	950	1590	2380	7,28	3,90	6,2	-	-	
13	07	05	-	3,70	2,00	1,50	-	3,8	7,2	8,5	950	2010	2640	9,20	3,58	7,2	-	-	
16	07	05	-	4,33	1,93	1,44	-	3,8	7,7	8,6	950	2050	2620	9,38	3,75	7,7	-	-	
18	07	05	-	4,59	1,84	1,38	-	3,8	7,8	8,6	950	2060	2650	9,43	3,78	7,8	-	-	
22	07	05	-	4,93	1,64	1,23	-	3,8	7,8	8,6	950	2130	2700	9,75	3,66	7,8	-	-	
24	07	05	-	5,22	1,47	1,10	-	3,8	7,8	8,6	950	2200	2750	10,07	3,54	7,8	-	-	
10	10	05	-	2,70	2,70	1,50	-	3,8	6,9	8,2	950	1870	2480	8,56	3,69	6,9	-	-	
13	10	05	-	3,61	2,63	1,46	-	3,8	7,7	8,5	950	2240	2640	10,25	3,44	7,7	-	-	
16	10	05	-	4,03	2,42	1,34	-	3,8	7,8	8,6	950	2080	2660	9,52	3,75	7,8	-	-	
18	10	05	-	4,24	2,29	1,27	-	3,8	7,8	8,6	950	2110	2690	9,66	3,69	7,8	-	-	
22	10	05	-	4,59	2,06	1,15	-	3,8	7,8	8,6	950	2180	2740	9,98	3,57	7,8	-	-	
24	10	05	-	4,90	1,86	1,04	-	3,8	7,8	8,6	950	2210	2760	10,11	3,52	7,8	-	-	
13	13	05	-	3,24	3,24	1,31	-	3,8	7,8	8,6	950	2170	2700	9,93	3,59	7,8	-	-	
16	13	05	-	3,62	2,98	1,21	-	3,8	7,8	8,6	950	2190	2720	10,02	3,56	7,8	-	-	
18	13	05	-	3,82	2,83	1,15	-	3,8	7,8	8,6	950	2180	2740	9,98	3,57	7,8	-	-	
22	13	05	-	4,23	2,61	1,06	-	3,8	7,9	8,7	950	2210	2760	10,11	3,57	7,9	-	-	
24	13	05	-	4,56	2,38	0,96	-	3,8	7,9	8,7	950	2230	2790	10,21	3,54	7,9	-	-	
16	16	05	-	3,34	3,34	1,11	-	3,8	7,8	8,6	950	2200	2760	10,07	3,54	7,8	-	-	
18	16	05	-	3,55	3,19	1,06	-	3,8	7,8	8,6	950	2210	2760	10,11	3,52	7,8	-	-	
22	16	05	-	3,95	2,96	0,99	-	3,8	7,9	8,7	950	2230	2780	10,21	3,54	7,9	-	-	
18	18	05	-	3,43	3,43	1,03	-	3,8	7,9	8,7	950	2220	2770	10,16	3,55	7,9	-	-	
22	18	05	-	3,79	3,16	0,95	-	3,8	7,9	8,7	950	2240	2790	10,25	3,52	7,9	-	-	
07	07	07	-	2,00	2,00	2,00	-	3,8	6,0	7,5	950	2150	2720	10,98	2,79	6,0	-	-	
10	07	07	-	2,70	2,00	2,00	-	3,8	6,7	8,2	950	2400	2720	10,98	2,79	6,7	-	-	
13	07	07	-	3,65	1,97	1,97	-	3,9	7,6	8,3	960	2410	2740	11,03	3,15	7,6	-	-	
16	07	07	-	4,08	1,81	1,81	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,19	7,7	-	-	
18	07	07	-	4,28	1,71	1,71	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,19	7,7	-	-	
22	07	07	-	4,68	1,56	1,56	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,20	7,8	-	-	
24	07	07	-	4,99	1,41	1,41	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,20	7,8	-	-	
10	10	07	-	2,70	2,70	2,00	-	3,8	7,4	8,2	950	2400	2720	10,98	3,08	7,4	-	-	
13	10	07	-	3,39	2,48	1,83	-	3,9	7,7	8,3	960	2410	2740	11,03	3,19	7,7	-	-	
16	10	07	-	3,77	2,26	1,67	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,19	7,7	-	-	
18	10	07	-	3,97	2,14	1,59	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,19	7,7	-	-	
22	10	07	-	4,37	1,97	1,46	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,20	7,8	-	-	
24	10	07	-	4,69	1,78	1,32	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,20	7,8	-	-	
13	13	07	-	3,03	3,03	1,64	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,19	7,7	-	-	
16	13	07	-	3,44	2,83	1,53	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,20	7,8	-	-	
18	13	07	-	3,64	2,70	1,46	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,20	7,8	-	-	
22	13	07	-	4,00	2,47	1,33	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,20	7,8	-	-	
24	13	07	-	4,38	2,28	1,23	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,23	7,9	-	-	
16	16	07	-	3,19	3,19	1,42	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,20	7,8	-	-	
18	16	07	-	3,39	3,05	1,36	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,20	7,8	-	-	
22	16	07	-	3,79	2,84	1,26	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,23	7,9	-	-	
24	16	07	-	4,12	2,61	1,16	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,23	7,9	-	-	
18	18	07	-	3,29	3,29	1,32	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,23	7,9	-	-	
22	18	07	-	3,65	3,04	1,22	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,23	7,9	-	-	
24	18	07	-	3,98	2,80	1,12	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,23	7,9	-	-	
10	10	10	-	2,53	2,53	2,53	-	3,8	7,6	8,2	950	2400	2720	10,98	3,16	7,6	-	-	
13	10	10	-	3,13	2,28	2,28	-	3,9	7,7	8,3	960	2410	2740	11,03	3,19	7,7	-	-	
16	10	10	-	3,50	2,10	2,10	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,19	7,7	-	-	
18	10	10	-	3,70	2,00	2,00	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,19	7,7	-	-	
22	10	10	-	4,16	1,87	1,87	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,23	7,9	-	-	
24	10	10	-	4,49	1,71	1,71	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,23	7,9	-	-	
13	13	10	-	2,82	2,82	2,06	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,19	7,7	-		

RAS-4M27U2AVG-E - Características 4x1

Estado de funcionamiento	Combinación				Capacidad de la unidad (kW)				Capacidad refrig. (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A)		Eficiencias estacionales*		
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Nom.	EER	Paíseño	SEER	Clase
05	05	05	05	05	1,50	1,50	1,50	1,50	4,0	6,0	7,5	950	1510	2140	6,91	3,97	6,0	6,94	A++
07	05	05	05	05	2,00	1,50	1,50	1,50	4,0	6,5	7,5	950	1710	2240	7,83	3,80	6,5	6,64	A++
10	05	05	05	05	2,70	1,50	1,50	1,50	4,0	7,2	8,2	950	2010	2600	9,20	3,58	7,2	6,25	A++
13	05	05	05	05	3,52	1,43	1,43	1,43	4,0	7,8	9,0	950	2040	2630	9,34	3,82	7,8	6,68	A++
16	05	05	05	05	3,90	1,30	1,30	1,30	4,0	7,8	9,0	950	2100	2680	9,61	3,71	7,8	6,48	A++
18	05	05	05	05	4,11	1,23	1,23	1,23	4,0	7,8	9,0	950	2130	2700	9,75	3,66	7,8	6,39	A++
22	05	05	05	05	4,51	1,13	1,13	1,13	4,0	7,9	9,0	950	2200	2760	10,07	3,59	7,9	6,27	A++
24	05	05	05	05	4,84	1,02	1,02	1,02	4,0	7,9	9,0	950	2220	2770	10,16	3,55	7,9	6,21	A++
07	07	05	05	05	2,00	2,00	1,50	1,50	4,0	7,0	8,2	950	1920	2550	8,79	3,65	7,0	6,37	A++
10	07	05	05	05	2,63	1,95	1,46	1,46	4,0	7,5	8,7	950	2140	2660	9,79	3,50	7,5	6,12	A++
13	07	05	05	05	3,32	1,79	1,34	1,34	4,0	7,8	9,3	950	2080	2660	9,52	3,75	7,8	6,55	A++
16	07	05	05	05	3,69	1,64	1,23	1,23	4,0	7,8	9,3	950	2130	2700	9,75	3,66	7,8	6,39	A++
18	07	05	05	05	3,95	1,58	1,19	1,19	4,0	7,9	9,3	950	2170	2730	9,93	3,64	7,9	6,36	A++
22	07	05	05	05	4,31	1,44	1,08	1,08	4,0	7,9	9,3	950	2210	2760	10,11	3,57	7,9	6,24	A++
24	07	05	05	05	4,64	1,31	0,98	0,98	4,0	7,9	9,3	950	2230	2780	10,21	3,54	7,9	6,19	A++
10	10	05	05	05	2,51	2,51	1,39	1,39	4,0	7,8	9,3	950	2060	2640	9,43	3,79	7,8	6,61	A++
13	10	05	05	05	3,07	2,24	1,24	1,24	4,0	7,8	9,3	950	2120	2700	9,70	3,67	7,8	6,42	A++
16	10	05	05	05	3,49	2,09	1,16	1,16	4,0	7,9	9,3	950	2180	2740	9,98	3,62	7,9	6,33	A++
18	10	05	05	05	3,69	1,99	1,11	1,11	4,0	7,9	9,3	950	2200	2750	10,07	3,59	7,9	6,27	A++
22	10	05	05	05	4,05	1,82	1,01	1,01	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	3,55	7,9	6,21	A++
13	13	05	05	05	2,81	2,81	1,14	1,14	4,0	7,9	9,3	950	2190	2750	10,02	3,60	7,9	6,30	A++
16	13	05	05	05	3,17	2,61	1,06	1,06	4,0	7,9	9,3	950	2210	2760	10,11	3,57	7,9	6,24	A++
18	13	05	05	05	3,38	2,50	1,01	1,01	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	3,55	7,9	6,21	A++
16	16	05	05	05	2,96	2,96	0,99	0,99	4,0	7,9	9,3	950	2230	2780	10,21	3,54	7,9	6,19	A++
07	07	07	05	05	2,00	2,00	2,00	1,50	4,0	7,5	8,7	950	2140	2740	9,79	3,50	7,5	6,12	A++
10	07	07	05	05	2,57	1,90	1,90	1,43	4,0	7,8	9,3	950	2040	2630	9,34	3,82	7,8	6,68	A++
13	07	07	05	05	3,14	1,70	1,70	1,27	4,0	7,8	9,3	950	2110	2690	9,66	3,69	7,8	6,45	A++
16	07	07	05	05	3,56	1,58	1,58	1,19	4,0	7,9	9,3	950	2170	2730	9,93	3,64	7,9	6,36	A++
18	07	07	05	05	3,76	1,50	1,50	1,13	4,0	7,9	9,3	950	2200	2760	10,07	3,59	7,9	6,27	A++
22	07	07	05	05	4,12	1,37	1,37	1,03	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	3,56	7,9	6,21	A++
10	10	07	05	05	2,40	2,40	1,78	1,33	4,0	7,9	9,3	950	2090	2670	9,57	3,77	7,9	6,60	A++
13	10	07	05	05	2,95	2,15	1,60	1,20	4,0	7,9	9,3	950	2160	2720	9,89	3,66	7,9	6,39	A++
16	10	07	05	05	3,32	1,99	1,48	1,11	4,0	7,9	9,3	950	2200	2750	10,07	3,59	7,9	6,27	A++
18	10	07	05	05	3,53	1,90	1,41	1,06	4,0	7,9	9,3	950	2210	2760	10,11	3,57	7,9	6,24	A++
13	13	07	05	05	2,68	2,68	1,45	1,09	4,0	7,9	9,3	950	2210	2750	10,11	3,57	7,9	6,24	A++
16	13	07	05	05	3,04	2,50	1,35	1,01	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	3,56	7,9	6,21	A++
10	10	10	05	05	2,22	2,22	2,22	1,23	4,0	7,9	9,3	950	2140	2710	9,79	3,69	7,9	6,45	A++
13	10	10	05	05	2,76	2,01	2,01	1,12	4,0	7,9	9,3	950	2200	2750	10,07	3,59	7,9	6,27	A++
07	07	07	07	07	1,78	1,78	1,78	1,78	4,0	7,1	8,6	850	2029	2620	9,29	3,49	7,1	6,00	A+
10	07	07	07	07	2,33	1,72	1,72	1,72	4,0	7,5	8,7	890	2143	2640	9,81	3,49	7,5	6,06	A+
13	07	07	07	07	2,90	1,57	1,57	1,57	4,1	7,6	8,9	900	2171	2700	9,94	3,50	7,6	6,06	A+
16	07	07	07	07	3,30	1,47	1,47	1,47	4,1	7,7	9,0	930	2200	2730	10,07	3,5	7,7	6,08	A+
18	07	07	07	07	3,55	1,42	1,42	1,42	4,1	7,8	9,1	930	2229	2760	10,20	3,49	7,8	6,07	A+
22	*07	*07	*07	*07	3,95	1,32	1,32	1,32	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,10	A++
24	*07	*07	*07	*07	4,28	1,21	1,21	1,21	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,09	A+
10	10	07	07	07	2,18	2,18	1,62	1,62	4,1	7,6	8,9	900	2171	2700	9,94	3,50	7,6	6,06	A+
13	10	07	07	07	2,74	2,00	1,48	1,48	4,1	7,7	9,0	930	2200	2730	10,07	3,5	7,7	6,08	A+
16	10	07	07	07	3,13	1,88	1,39	1,39	4,1	7,8	9,1	930	2229	2760	10,20	3,49	7,8	6,10	A++
18	10	07	07	07	3,38	1,82	1,35	1,35	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	10,33	3,50	7,9	6,08	A+
22	10	*07	*07	*07	3,73	1,68	1,24	1,24	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,10	A++
24	10	*07	*07	*07	4,06	1,55	1,14	1,14	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,09	A+
13	13	07	07	07	2,56	2,56	1,39	1,39	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	10,33	3,50	7,9	6,11	A++
16	13	07	07	07	2,91	2,40	1,30	1,30	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,10	A++
18	13	07	07	07	3,11	2,30	1,24	1,24	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,07	A+
22	13	*07	*07	*07	3,46	2,13	1,15	1,15	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,10	A++
24	13	*07	*07	*07	3,79	1,98	1,07	1,07	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,09	A+
16	16	07	07	07	2,73	2,73	1,22	1,22	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,11	A++
18	16	07	07	07	2,93	2,63	1,17	1,17	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,10	A++
18	18	07	07	07	2,82	2,82	1,13	1,13	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,05	A+
10	10	10	07	07	2,03	2,03	2,03	1,50	4,1	7,6	8,9	900	2171	2700	9,94	3,50	7,6	6,06	A+
13	10	10	07	07	2,60	1,90	1,90	1,41	4,1	7,8	9,1	930	2229	2760	10,20	3,49	7,8	6,09	A+
16	10	10	07	07	2,99	1,79	1,79	1,33	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	10,33	3,50	7,9	6,11	A++
18	10	10	07	07	3,19	1,72	1,72	1,27	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,07	A+
22	*10	*10	*07	*07	3,54	1,59	1,59	1,18	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,10	A++
24	*10	*10	*07	*07	3,87	1,47	1,47	1,09	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,09	A+
13	13	10	07	07	2,42	2,42	1,76	1,31	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,10	A++
16	13	10	07	07	2,76	2,27	1,65	1,22	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,10	A++
18	13	10	07	07	2,95	2,18	1,59	1,18	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,07	A+
22	13	10	*07	*07	3,33	2,06	1,50	1,11	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46	3,49	8,0	6,11	A++
24	13	10	*07	*07	3,66	1,91	1,39	1,03	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46	3,49	8,0	6,10	A++
16	16	10	07	07	2,59	2,59	1,56	1,15	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	3,50	7,9	6,11	A++
18	16	10	07	07	2,78	2,50	1,50	1,11	4,2										



RAS-4M27U2AVG-E - Características 4x1

Estado de funcionamiento	Combinación				Capacidad de la unidad (kW)				Capacidad calefac. (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A)		Eficiencias estacionales*			
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Nom.	COP	Pdh	SCOP	Clase	
1 estancia	05	-	-	-	2,00	-	-	-	0,8	2,0	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07	-	-	-	2,70	-	-	-	0,8	2,7	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	4,00	-	-	-	0,8	4,0	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	-	-	-	5,00	-	-	-	0,8	5,0	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	5,50	-	-	-	0,8	5,5	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	6,00	-	-	-	0,8	6,0	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22	-	-	-	7,00	-	-	-	1,8	7,0	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24	-	-	-	8,10	-	-	-	1,8	8,1	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05	05	-	-	1,50	1,50	-	-	1,5	4,0	5,0	320	1300	1500	5,95	3,08	3,5	-	-	-
	07	05	-	-	2,00	1,50	-	-	1,5	4,7	6,0	320	1500	1700	6,86	3,13	4,0	-	-	-
	10	05	-	-	2,50	1,50	-	-	1,5	6,0	7,4	320	1800	2600	8,24	3,33	4,5	-	-	-
13	05	-	-	3,50	1,50	-	-	1,5	7,0	8,9	320	2150	2700	9,84	3,26	4,5	-	-	-	
16	05	-	-	4,60	1,50	-	-	1,5	7,5	10,1	320	2320	2800	10,62	3,23	4,7	-	-	-	
18	05	-	-	5,00	1,50	-	-	1,5	8,0	10,1	320	2480	3100	11,35	3,23	4,7	-	-	-	
22	05	-	-	6,10	1,50	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3230	12,36	3,07	4,7	-	-	-	
24	05	-	-	6,66	1,64	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3230	12,36	3,07	4,7	-	-	-	
07	07	-	-	2,70	2,70	-	-	1,5	5,4	7,4	320	1800	2500	9,38	3,00	4,5	-	-	-	
10	07	-	-	4,00	2,70	-	-	1,5	6,7	8,9	320	2080	3200	9,52	3,22	4,5	-	-	-	
13	07	-	-	4,81	2,59	-	-	1,5	7,4	10,1	320	2320	3210	10,62	3,19	4,7	-	-	-	
16	07	-	-	5,10	2,50	-	-	1,5	7,6	10,1	320	2480	3230	11,35	3,06	4,7	-	-	-	
18	07	-	-	5,45	2,45	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	3,19	4,7	-	-	-	
22	07	-	-	5,70	2,20	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	3,19	4,7	-	-	-	
24	07	-	-	6,23	2,08	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	3,07	4,7	-	-	-	
10	10	-	-	3,60	3,60	-	-	1,5	7,2	10,0	320	2100	3200	9,61	3,43	4,7	-	-	-	
13	10	-	-	4,22	3,38	-	-	1,5	7,6	10,1	320	2320	3210	10,62	3,28	4,7	-	-	-	
16	10	-	-	4,57	3,33	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	3,19	4,7	-	-	-	
18	10	-	-	4,74	3,16	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	3,19	4,7	-	-	-	
22	10	-	-	5,28	3,02	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	3,07	4,7	-	-	-	
24	10	-	-	5,76	2,84	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	4,7	-	-	-	
13	13	-	-	3,95	3,95	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	3,19	4,7	-	-	-	
16	13	-	-	4,35	3,95	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	3,07	4,7	-	-	-	
18	13	-	-	4,53	3,77	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	3,07	4,7	-	-	-	
22	13	-	-	5,02	3,58	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	4,7	-	-	-	
24	13	-	-	5,32	3,28	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	4,7	-	-	-	
16	16	-	-	4,30	4,30	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	4,7	-	-	-	
18	16	-	-	4,49	4,11	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	4,7	-	-	-	
22	16	-	-	4,82	3,78	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	4,7	-	-	-	
24	16	-	-	5,12	3,48	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	4,7	-	-	-	
18	18	-	-	4,30	4,30	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	4,7	-	-	-	
22	18	-	-	4,63	3,97	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	4,7	-	-	-	
24	18	-	-	4,94	3,66	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	4,7	-	-	-	
3 estancias	05	05	05	-	2,00	2,00	2,00	-	2,0	6,0	9,0	380	1470	2100	6,73	5,19	4,7	-	-	
	07	05	05	-	2,70	2,00	2,00	-	2,0	6,7	9,5	380	1650	2400	7,55	5,08	4,7	-	-	
	10	05	05	-	4,00	2,00	2,00	-	2,0	8,0	10,5	380	2100	2760	9,61	4,88	4,7	-	-	
	13	05	05	-	4,72	1,89	1,89	-	2,0	8,5	10,5	380	2250	2760	10,30	4,81	5,0	-	-	
	16	05	05	-	4,92	1,79	1,79	-	2,0	8,5	10,5	380	2350	2760	10,76	3,62	5,0	-	-	
	18	05	05	-	5,10	1,70	1,70	-	2,0	8,5	10,5	380	2350	2760	10,76	3,62	5,0	-	-	
	22	05	05	-	5,60	1,60	1,60	-	2,0	8,8	10,6	380	2450	2780	11,21	3,59	5,0	-	-	
	24	05	05	-	5,89	1,45	1,45	-	2,0	8,8	10,6	380	2450	2780	11,21	3,59	5,0	-	-	
	07	07	05	-	2,70	2,70	2,00	-	2,0	7,4	10,0	380	1950	2700	8,92	4,97	5,0	-	-	
	10	07	05	-	4,00	2,70	2,00	-	2,0	8,7	10,5	380	2300	2760	10,53	4,78	5,0	-	-	
	13	07	05	-	4,48	2,42	1,79	-	2,0	8,7	10,5	380	2400	2760	10,98	4,78	5,0	-	-	
	16	07	05	-	4,58	2,25	1,67	-	2,0	8,5	10,5	380	2350	2760	10,76	3,62	5,0	-	-	
	18	07	05	-	4,77	2,14	1,59	-	2,0	8,5	10,7	380	2400	2790	10,98	3,54	5,0	-	-	
	22	07	05	-	5,09	1,96	1,45	-	2,0	8,5	10,7	380	2450	2790	11,21	3,47	5,0	-	-	
	24	07	05	-	5,51	1,84	1,36	-	2,0	8,7	10,7	380	2450	2790	11,21	3,55	5,0	-	-	
	10	10	05	-	3,40	3,40	1,70	-	2,0	8,5	10,5	380	2350	2760	10,76	4,81	5,0	-	-	
	13	10	05	-	4,00	3,20	1,60	-	2,0	8,8	10,5	380	2350	2760	10,76	3,74	5,0	-	-	
	16	10	05	-	4,07	2,96	1,48	-	2,0	8,5	10,6	380	2350	2780	10,76	3,62	5,0	-	-	
	18	10	05	-	4,25	2,83	1,42	-	2,0	8,5	10,6	380	2350	2780	10,76	3,62	5,0	-	-	
	22	10	05	-	4,68	2,68	1,34	-	2,0	8,7	10,6	380	2350	2780	10,76	3,70	5,0	-	-	
	24	10	05	-	5,06	2,50	1,25	-	2,0	8,8	10,6	380	2350	2780	10,76	3,74	5,0	-	-	
	13	13	05	-	3,54	3,54	1,42	-	2,0	8,5	10,6	380	2350	2780	10,76	3,62	5,0	-	-	
	16	13	05	-	3,87	3,52	1,41	-	2,0	8,8	10,6	380	2350	2780	10,76	3,74	5,0	-	-	
	18	13	05	-	4,06	3,38	1,35	-	2,0	8,8	10,6	380	2350	2780	10,76	3,74	5,0	-	-	
	22	13	05	-	4,45	3,18	1,27	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	5,0	-	-	
	24	13	05	-	4,77	2,95	1,18	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	5,0	-	-	
	16	16	05	-	3,72	3,72	1,35	-	2,0	8,8	10,7	380	2350	2790	10,76	3,74	5,0	-	-	
	18	16	05	-	3,96	3,63	1,32	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2790	10,76	3,79	5,0	-	-	
	22	16	05	-	4,30	3,38	1,23	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	5,0	-	-	
	18	18	05	-	3,81	3,81	1,27	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	5,0	-	-	
	22	18	05	-	4,15	3,56	1,19	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	5,0	-	-	
	07	07	07	-	2,70	2,70	2,70	-	2,0	8,1	10,4	380	2290	2750	10,48	3,54	5,0	-	-	
	10	07	07	-	3,53	2,38	2,38	-	2,0	8,3	10,4	380	2300	2750	10,53	3,61	5,0	-	-	
	13	07	07	-	4,13	2,23	2,23	-	2,0	8,6	10,4	380	2300	2750	10,53	3,74	5,0	-	-	
	16	07	07	-	4,39	2,16	2,16	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	5,0	-	-	
	18	07	07	-	4,58	2,06	2,06	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	5,0	-	-	
	22	07	07	-	4,91	1,89	1,89	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	5,0	-	-	
	24	07	07	-	5,22	1,74	1,74	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	5,0	-	-	
	10	10																		

RAS-4M27U2AVG-E - Características 4x1

Estado de funcionamiento	Combinación				Capacidad de la unidad (kW)				Capacidad calefac. (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A)		Eficiencias estacionales*		
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Nom.	COP	SEER	SCOP	Clase
3 estancias	10	10	10	-	2.87	2.87	2.87	2.87	2.0	8.6	10.4	380	2300	2750	10.53	3.74	5.0	-	-
	13	10	10	-	3.35	2.68	2.68	2.68	2.0	8.7	10.5	380	2350	2760	10.76	3.70	5.0	-	-
	16	10	10	-	3.54	2.58	2.58	2.58	2.0	8.7	10.5	380	2350	2760	10.76	3.70	5.0	-	-
	18	10	10	-	3.73	2.49	2.49	2.49	2.0	8.7	10.5	380	2350	2760	10.76	3.70	5.0	-	-
	22	10	10	-	4.15	2.37	2.37	2.37	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	24	10	10	-	4.48	2.21	2.21	2.21	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	13	13	10	-	3.11	3.11	2.49	2.49	2.0	8.7	10.5	380	2350	2760	10.76	3.70	5.0	-	-
	16	13	10	-	3.34	3.03	2.43	2.43	2.0	8.8	10.6	380	2400	2780	10.98	3.67	5.0	-	-
	18	13	10	-	3.56	2.97	2.37	2.37	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	22	13	10	-	3.89	2.78	2.23	2.23	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	24	13	10	-	4.22	2.60	2.08	2.08	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	16	16	10	-	3.26	3.26	2.37	2.37	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	18	16	10	-	3.45	3.16	2.30	2.30	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	22	16	10	-	3.78	2.97	2.16	2.16	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	24	16	10	-	4.10	2.78	2.02	2.02	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	18	18	10	-	3.34	3.34	2.23	2.23	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	22	18	10	-	3.66	3.14	2.09	2.09	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	24	18	10	-	3.98	2.95	1.97	1.97	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	13	13	13	-	2.93	2.93	2.93	2.93	2.0	8.8	10.6	380	2400	2780	10.98	3.67	5.0	-	-
	16	13	13	-	3.16	2.87	2.87	2.87	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	18	13	13	-	3.34	2.78	2.78	2.78	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	22	13	13	-	3.66	2.62	2.62	2.62	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	24	13	13	-	3.98	2.46	2.46	2.46	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	16	16	13	-	3.06	3.06	2.78	2.78	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	18	16	13	-	3.24	2.97	2.70	2.70	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	22	16	13	-	3.56	2.80	2.54	2.54	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	24	16	13	-	3.88	2.63	2.39	2.39	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	18	18	13	-	3.14	3.14	2.62	2.62	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	22	18	13	-	3.46	2.97	2.47	2.47	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	16	16	16	-	2.97	2.97	2.97	2.97	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	22	16	16	-	3.46	2.72	2.72	2.72	2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	11.21	3.63	5.0	-	-
	05	05	05	05	1.63	1.63	1.63	1.63	2.9	6.5	10.0	501	1400	2000	6.41	4.64	5.2	4.20	A+
	07	05	05	05	2.33	1.72	1.72	1.72	2.9	7.5	11.0	501	1630	2300	7.46	4.60	5.2	4.17	A+
10	05	05	05	3.36	1.68	1.68	1.68	2.9	8.4	11.6	501	1850	2580	8.47	4.54	5.2	4.11	A+	
13	05	05	05	4.00	1.60	1.60	1.60	2.9	8.8	11.7	501	1880	2590	8.60	4.68	5.2	4.24	A+	
16	05	05	05	4.21	1.53	1.53	1.53	2.9	8.8	11.7	501	1890	2600	8.65	4.66	5.2	4.22	A+	
18	05	05	05	4.40	1.47	1.47	1.47	2.9	8.8	11.7	501	1910	2600	8.74	4.61	5.2	4.17	A+	
22	05	05	05	4.79	1.37	1.37	1.37	2.9	8.9	11.7	501	1910	2600	8.74	4.66	5.2	4.22	A+	
24	05	05	05	5.11	1.26	1.26	1.26	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.20	A+	
07	07	05	05	2.36	2.36	1.74	1.74	2.9	8.2	11.5	501	1800	2500	8.24	4.85	5.2	4.39	A+	
10	07	05	05	3.21	2.17	1.61	1.61	2.9	8.6	11.7	501	1870	2590	8.56	4.60	5.2	4.17	A+	
13	07	05	05	3.76	2.03	1.50	1.50	2.9	8.8	11.7	501	1900	2600	8.70	4.63	5.2	4.19	A+	
16	07	05	05	3.97	1.95	1.44	1.44	2.9	8.8	11.7	501	1910	2600	8.74	4.61	5.2	4.17	A+	
18	07	05	05	4.20	1.89	1.40	1.40	2.9	8.9	11.7	501	1910	2600	8.74	4.66	5.2	4.22	A+	
22	07	05	05	4.55	1.75	1.30	1.30	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.20	A+	
24	07	05	05	4.87	1.62	1.20	1.20	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.20	A+	
10	10	05	05	2.93	2.93	1.47	1.47	2.9	8.8	11.7	501	1910	2600	8.74	4.61	5.2	4.17	A+	
13	10	05	05	3.38	2.71	1.35	1.35	2.9	8.8	11.7	501	1910	2600	8.74	4.61	5.2	4.17	A+	
16	10	05	05	3.63	2.64	1.32	1.32	2.9	8.9	11.7	501	1910	2600	8.74	4.66	5.2	4.22	A+	
18	10	05	05	3.81	2.54	1.27	1.27	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.20	A+	
22	10	05	05	4.15	2.37	1.19	1.19	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.20	A+	
13	13	05	05	3.18	3.18	1.27	1.27	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.20	A+	
16	13	05	05	3.38	3.07	1.23	1.23	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.20	A+	
18	13	05	05	3.56	2.97	1.19	1.19	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.20	A+	
16	16	05	05	3.26	3.26	1.19	1.19	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.20	A+	
07	07	07	05	2.27	2.27	2.27	1.68	2.9	8.5	11.7	501	1850	2580	8.47	4.59	5.2	4.16	A+	
10	07	07	05	3.09	2.08	2.08	1.54	2.9	8.8	11.7	501	1890	2590	8.65	4.66	5.2	4.22	A+	
13	07	07	05	3.55	1.92	1.92	1.42	2.9	8.8	11.7	501	1910	2600	8.74	4.61	5.2	4.17	A+	
16	07	07	05	3.79	1.86	1.86	1.38	2.9	8.9	11.7	501	1910	2600	8.74	4.66	5.2	4.22	A+	
18	07	07	05	3.99	1.79	1.79	1.33	2.9	8.9	11.7	501	1910	2600	8.74	4.66	5.2	4.22	A+	
22	07	07	05	4.33	1.67	1.67	1.24	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.20	A+	
10	10	07	05	2.77	2.77	1.87	1.39	2.9	8.8	11.7	501	1910	2600	8.74	4.61	5.2	4.17	A+	
13	10	07	05	3.25	2.60	1.75	1.30	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.20	A+	
16	10	07	05	3.45	2.51	1.69	1.25	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.20	A+	
18	10	07	05	3.63	2.42	1.63	1.21	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.20	A+	
13	13	07	05	3.03	3.03	1.63	1.21	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.20	A+	
16	13	07	05	3.22	2.93	1.58	1.17	2.9	8.9	11.7	501	1930	2600	8.83	4.61	5.2	4.18	A+	
10	10	10	05	2.54	2.54	2.54	1.27	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.20	A+	
13	10	10	05	2.97	2.37	2.37	1.19	2.9	8.9	11.7	501	1920	2600	8.79	4.64	5.2	4.20	A+	
07	07	07	07	2.09	2.09	2.09	2.09	2.9	8.0	11.5	501	1792	2560	8.20	4.46	5.2	4.24	A+	
10	07	07	07	2.80	1.89	1.89	1.89	2.9	8.5	11.5	501	1812	2560	8.29	4.67	5.2	4.24	A+	
13	07	07	07	3.30	1.78	1.78	1.78	2.9	8.6	11.6	501	1850	2580	8.47	4.67	5.2	4.24	A+	
16	07	07	07	3.53	1.73	1.73	1.73	2.9	8.7	11.6	501	1869	2580	8.55	4.67	5.2	4.24	A+	
18	07	07	07	3.75	1.69	1.69	1.69	2.9	8.8	11.6	501	1889	2580	8.65	4.67	5.2	4.24	A+	
22	*07	*07	*07	4.13	1.59	1.59	1.59	2.6	8.9	11.7	480	1905	2600	8.72	4.67	5.2	4.10	A+	
24	*07	*07	*07	4.45	1.48	1.48	1.48	2.6	8.9	11.7	480	1905</							



RAS-4M27U2AVG-E - Características 4x1

Estado de funcionamiento	Combinación				Capacidad de la unidad (kW)				Capacidad calefac. (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A)	Eficiencias estacionales*			
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Nom.	COP	Pdh	SCOP	Clase
Calefacción, 230 V	24	13	*10	*07	3,68	2,27	1,82	1,23	2,6	9,0	11,7	480	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,10	A+
	16	16	10	07	2,77	2,77	2,01	1,36	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,24	A+
	18	16	10	07	2,93	2,69	1,96	1,32	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,24	A+
	18	18	10	07	2,89	2,89	1,93	1,30	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,24	A+
	13	13	13	07	2,51	2,51	2,51	1,36	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,23	A+
	16	13	13	07	2,69	2,45	2,45	1,32	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,24	A+
	18	13	13	07	2,86	2,38	2,38	1,29	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,24	A+
	16	16	13	07	2,65	2,65	2,41	1,30	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,24	A+
	18	16	13	07	2,81	2,58	2,34	1,27	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,24	A+
	10	10	10	10	2,18	2,18	2,18	2,18	2,9	8,7	11,6	501	1869	2580	8,55	4,67	5,2	4,24	A+
	13	10	10	10	2,62	2,09	2,09	2,09	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,24	A+
	16	10	10	10	2,80	2,03	2,03	2,03	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,24	A+
	18	10	10	10	2,97	1,98	1,98	1,98	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,24	A+
	22	*10	*10	*10	3,32	1,89	1,89	1,89	2,6	9,0	11,7	480	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,10	A+
	24	*10	*10	*10	3,63	1,79	1,79	1,79	2,6	9,0	11,7	480	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,10	A+
	13	13	10	10	2,47	2,47	1,98	1,98	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,23	A+
	16	13	10	10	2,65	2,41	1,92	1,92	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,24	A+
	16	16	10	10	2,61	2,61	1,89	1,89	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,24	A+
	18	13	10	10	2,81	2,34	1,87	1,87	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,24	A+
	18	16	10	10	2,77	2,54	1,85	1,85	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,24	A+
	13	13	13	10	2,34	2,34	2,34	1,87	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	4,67	5,2	4,23	A+
	16	13	13	10	2,54	2,31	2,31	1,85	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,24	A+
	18	13	13	10	2,70	2,25	2,25	1,80	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,24	A+
	13	13	13	13	2,25	2,25	2,25	2,25	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	4,67	5,2	4,23	A+

RAS-5M34U2AVG-E - Características 5x1

Estado de funcionamiento	Combinación					Capacidad de la unidad (kW)					Capacidad refrig. (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A)	Eficiencias estacionales*			
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Nom.	EER	Pdc	SEER	Clase
1 estancia	05	-	-	-	-	1,50	-	-	-	-	1,3	1,5	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	07	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	1,4	2,0	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	2,70	-	-	-	-	1,4	2,7	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	-	-	-	-	3,70	-	-	-	-	1,4	3,7	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	1,4	4,5	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	5,00	-	-	-	-	1,4	5,0	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-
	22	-	-	-	-	6,00	-	-	-	-	2,4	6,0	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-
	24	-	-	-	-	7,10	-	-	-	-	2,4	7,1	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-
	05	05	-	-	-	1,50	1,50	-	-	-	2,5	3,0	4,0	640	850	1030	3,89	3,53	3,0	-	-
	07	05	-	-	-	2,00	1,50	-	-	-	2,5	3,5	4,5	640	980	1170	4,49	3,57	3,5	-	-
	10	05	-	-	-	2,70	1,50	-	-	-	2,5	4,2	5,2	640	1190	1390	5,45	3,53	4,2	-	-
	13	05	-	-	-	3,70	1,50	-	-	-	2,5	5,2	6,1	640	1490	1670	6,82	3,49	5,2	-	-
	16	05	-	-	-	4,50	1,50	-	-	-	2,5	6,0	6,6	640	1760	1840	8,05	3,41	6,0	-	-
	18	05	-	-	-	5,00	1,50	-	-	-	2,5	6,5	7,2	640	1950	2100	8,92	3,33	6,5	-	-
22	05	-	-	-	6,00	1,50	-	-	-	2,5	7,5	8,0	640	2300	2180	10,53	3,26	7,5	-	-	
24	05	-	-	-	6,60	1,40	-	-	-	2,5	8,0	9,0	640	2400	2700	10,98	3,33	8,0	-	-	
07	07	-	-	-	2,00	2,00	-	-	-	2,5	4,0	5,0	640	1400	1770	6,96	2,86	4,0	-	-	
10	07	-	-	-	2,70	2,00	-	-	-	2,5	4,7	5,7	640	1530	1910	7,00	3,07	4,7	-	-	
13	07	-	-	-	3,70	2,00	-	-	-	2,6	5,7	6,5	660	1810	2130	8,28	3,15	5,7	-	-	
16	07	-	-	-	4,08	1,82	-	-	-	2,7	5,9	6,6	660	1810	2220	8,28	3,26	5,9	-	-	
18	07	-	-	-	4,50	1,80	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	3,09	6,3	-	-	
22	07	-	-	-	4,73	1,58	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	3,09	6,3	-	-	
24	07	-	-	-	5,31	1,49	-	-	-	3,0	6,8	7,2	690	2320	2570	10,62	2,93	6,8	-	-	
10	10	-	-	-	2,70	2,70	-	-	-	2,5	5,4	6,3	640	1530	2040	7,00	3,53	5,4	-	-	
13	10	-	-	-	3,41	2,49	-	-	-	2,7	5,9	6,6	660	1810	2220	8,28	3,26	5,9	-	-	
16	10	-	-	-	3,94	2,36	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	3,09	6,3	-	-	
18	10	-	-	-	4,09	2,21	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	3,09	6,3	-	-	
22	10	-	-	-	4,69	2,11	-	-	-	3,0	6,8	7,2	690	2320	2570	10,62	2,93	6,8	-	-	
24	10	-	-	-	5,22	1,98	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	2,82	7,2	-	-	
13	13	-	-	-	3,15	3,15	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	3,09	6,3	-	-	
16	13	-	-	-	3,73	3,07	-	-	-	3,0	6,8	7,2	690	2320	2570	10,62	2,93	6,8	-	-	
18	13	-	-	-	3,91	2,89	-	-	-	3,0	6,8	7,2	690	2320	2570	10,62	2,93	6,8	-	-	
22	13	-	-	-	4,45	2,75	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	2,82	7,2	-	-	
24	13	-	-	-	4,73	2,47	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	2,82	7,2	-	-	
16	16	-	-	-	3,60	3,60	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	2,82	7,2	-	-	
18	16	-	-	-	3,79	3,41	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	2,82	7,2	-	-	
22	16	-	-	-	4,17	3,13	-	-	-	3,2	7,3	7,5	700	2550	2750	11,67	2,86	7,3	-	-	
24	16	-	-	-	4,47	2,83	-	-	-	3,2	7,3	7,5	700	2550	2750	11,67	2,86	7,3	-	-	
18	18	-	-	-	3,60	3,60	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	2,82	7,2	-	-	
22	18	-	-	-	4,04	3,36	-	-	-	3,2	7,4	7,5	700	2550	2750	11,67	2,90	7,4	-	-	
24	18	-	-	-	4,34	3,06	-	-	-	3,2	7,4	7,5	700	2550	2750	11,67	2,90	7,4	-	-	
22	22	-	-	-	4,00	4,00	-	-	-	3,2	8,0	8,3	700	2570	2770</						

RAS-5M34U2AVG-E - Características 5x1

Estado de funcionamiento	Combinación					Capacidad de la unidad (kW)					Capacidad refrig. (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A)		Eficiencias estacionales*			
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Nom.	FER	Pdc	SEER	Clase	
3 estancias	24	13	05	-	-	4,62	2,41	0,98	-	-	3,8	8,0	11,0	950	2450	2830	11,21	3,27	8,0	-	-	
	16	16	05	-	-	3,43	3,43	1,14	-	-	3,8	8,0	11,0	950	2450	2800	11,21	3,27	8,0	-	-	
	18	16	05	-	-	3,64	3,27	1,09	-	-	3,8	8,0	11,0	950	2450	2810	11,21	3,27	8,0	-	-	
	22	16	05	-	-	4,00	3,00	1,00	-	-	3,8	8,0	11,0	950	2450	2820	11,21	3,27	8,0	-	-	
	24	16	05	-	-	4,34	2,75	0,92	-	-	3,8	8,0	11,0	950	2450	2850	11,21	3,27	8,0	-	-	
	18	18	05	-	-	3,48	3,48	1,04	-	-	3,8	8,0	11,0	950	2450	2810	11,21	3,27	8,0	-	-	
	22	18	05	-	-	3,84	3,20	0,96	-	-	3,8	8,0	11,0	950	2450	2830	11,21	3,27	8,0	-	-	
	24	18	05	-	-	4,18	2,94	0,88	-	-	3,8	8,0	11,0	950	2450	2860	11,21	3,27	8,0	-	-	
	22	22	05	-	-	3,56	3,56	0,89	-	-	3,8	8,0	11,0	950	2450	2860	11,21	3,27	8,0	-	-	
	24	22	05	-	-	3,89	3,29	0,82	-	-	3,8	8,0	11,0	950	2450	2880	11,21	3,27	8,0	-	-	
	24	24	05	-	-	3,62	3,62	0,76	-	-	3,8	8,0	11,0	950	2450	2910	11,21	3,27	8,0	-	-	
	07	07	07	-	-	2,00	2,00	2,00	-	-	3,8	6,0	7,5	950	2100	2380	10,98	2,86	6,0	-	-	
	10	07	07	-	-	2,70	2,00	2,00	-	-	3,8	6,7	8,2	950	2400	2550	10,98	2,79	6,7	-	-	
	13	07	07	-	-	3,65	1,97	1,97	-	-	3,9	7,6	8,3	960	2410	2740	11,03	3,15	7,6	-	-	
	16	07	07	-	-	4,08	1,81	1,81	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,20	7,7	-	-	
	18	07	07	-	-	4,28	1,71	1,71	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,20	7,7	-	-	
	22	07	07	-	-	4,68	1,56	1,56	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	-	-	
	24	07	07	-	-	4,99	1,41	1,41	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	-	-	
	10	10	07	-	-	2,70	2,70	2,00	-	-	3,8	7,4	8,2	950	2400	2720	10,98	3,08	7,4	-	-	
	13	10	07	-	-	3,39	2,48	1,83	-	-	3,9	7,7	8,3	960	2410	2740	11,03	3,20	7,7	-	-	
	16	10	07	-	-	3,77	2,26	1,67	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,20	7,7	-	-	
	18	10	07	-	-	3,97	2,14	1,59	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,20	7,7	-	-	
	22	10	07	-	-	4,37	1,97	1,46	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	-	-	
	24	10	07	-	-	4,69	1,78	1,32	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	-	-	
	13	13	07	-	-	3,03	3,03	1,64	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,20	7,7	-	-	
	16	13	07	-	-	3,44	2,83	1,53	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	-	-	
	18	13	07	-	-	3,64	2,70	1,46	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	-	-	
	22	13	07	-	-	4,00	2,47	1,33	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	-	-	
	24	13	07	-	-	4,38	2,28	1,23	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	-	-	
	16	16	07	-	-	3,19	3,19	1,42	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	-	-	
	18	16	07	-	-	3,39	3,05	1,36	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	-	-	
	22	16	07	-	-	3,79	2,84	1,26	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	-	-	
	24	16	07	-	-	4,12	2,61	1,16	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	-	-	
	18	18	07	-	-	3,29	3,29	1,32	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	-	-	
	22	18	07	-	-	3,65	3,04	1,22	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	-	-	
	24	18	07	-	-	3,98	2,80	1,12	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	-	-	
	10	10	10	-	-	2,53	2,53	2,53	-	-	3,8	7,6	8,2	950	2400	2720	10,98	3,17	7,6	-	-	
	13	10	10	-	-	3,13	2,28	2,28	-	-	3,9	7,7	8,3	960	2410	2740	11,03	3,20	7,7	-	-	
	16	10	10	-	-	3,50	2,10	2,10	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,20	7,7	-	-	
18	10	10	-	-	3,70	2,00	2,00	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,20	7,7	-	-		
22	10	10	-	-	4,16	1,87	1,87	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	-	-		
24	10	10	-	-	4,49	1,71	1,71	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	-	-		
13	13	10	-	-	2,82	2,82	2,06	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	3,20	7,7	-	-		
16	13	10	-	-	3,22	2,65	1,93	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	-	-		
18	13	10	-	-	3,42	2,53	1,85	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	-	-		
22	13	10	-	-	3,82	2,36	1,72	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	-	-		
24	13	10	-	-	4,15	2,17	1,58	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	-	-		
16	16	10	-	-	3,04	3,04	1,82	-	-	4,1	7,9	8,6	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	-	-		
18	16	10	-	-	3,20	2,88	1,73	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	3,21	7,8	-	-		
22	16	10	-	-	3,64	2,73	1,64	-	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	-	-		
18	13	13	-	-	3,19	2,36	2,36	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	-	-		
22	13	13	-	-	3,58	2,21	2,21	-	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	-	-		
24	13	13	-	-	3,92	2,04	2,04	-	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	-	-		
16	16	13	-	-	2,80	2,80	2,30	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	-	-		
16	16	16	-	-	2,67	2,67	2,67	-	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	-	-		
18	16	13	-	-	2,99	2,69	2,21	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	-	-		
22	16	13	-	-	3,38	2,54	2,08	-	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	-	-		
24	16	13	-	-	3,71	2,35	1,93	-	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	3,27	8,0	-	-		
18	18	13	-	-	2,88	2,88	2,13	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	3,24	7,9	-	-		
22	18	10	-	-	3,50	2,92	1,58	-	-	4,1	8,0	9,0	970	2415	2900	9,22	3,31	8,0	-	-		
22	18	13	-	-	3,31	2,76	2,04	-	-	4,1	8,1	9,0	970	2440	2900	9,34	3,32	8,1	-	-		
24	18	10	-	-	3,89	2,74	1,48	-	-	4,1	8,1	9,0	970	2440	2900	9,34	3,32	8,1	-	-		
24	18	13	-	-	3,64	2,56	1,90	-	-	4,1	8,1	9,0	970	2440	2900	9,34	3,32	8,1	-	-		
22	22	07	-	-	3,43	3,43	1,14	-	-	4,1	8,0	8,8	970	2415	2900	9,22	3,31	8,0	-	-		
22	22	10	-	-	3,31	3,31	1,49	-	-	4,1	8,1	8,9	970	2440	2830	9,34	3,32	8,1	-	-		
24	22	07	-	-	3,81	3,22	1,07	-	-	4,1	8,1	8,9	970	2440	2830	9,34	3,32	8,1	-	-		
24	22	10	-	-	3,68	3,11	1,40	-	-	4,1	8,2	9,0	970	2465	2855	9,45	3,33	8,2	-	-		
24	24	07	-	-	3,59	3,59	1,01	-	-	4,1	8,2	9,0	970	2465	2855	9,45	3,33	8,2	-	-		
24	24	10	-	-	3,44	3,44	1,31	-	-	4,1	8,2	9,0	970	2465	2855	9,45	3,33	8,2	-	-		
05	05	05	05	-	1,50	1,50	1,50	1,50	-	4,0	6,0	7,0	930	1850	1970	8,47	3,24	6,0	-	-		
07	05	05	05	-	2,00	1,50	1,50	1,50	-	4,0	6,5	8,0	930	2000	2330	9,15	3,25	6,5	-	-		
10	05	05	05	-	2,70	1,50	1,50	1,50	-	4,0	7,2	8,2	930	2200	2400	10,07	3,27	7,2	-	-		
13	05	05	05	-	3,70	1,50	1,50	1,50	-	4,0	8,2	9,2	930	2600	2700	11,90	3,15	8,2	-	-		
16	05	05	05	-	4,40	1,47	1,47	1,47	-	4,0	8,8	9,4	930	2700	2850	12,36	3,26	8,8	-	-		
18	05	05	05	-	4,63	1,39	1,39	1,3														



RAS-5M34U2AVG-E - Características 5x1

Estado de funcionamiento	Combinación					Capacidad de la unidad (kW)					Capacidad refrig. (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A)		Eficiencias estacionales*		
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Min.	Nom.	Máx.	Min.	Nom.	Máx.	Nom.	EER	Pdc	SEER	Clase
Refrigeración, 230 V	22	18	05	05	-	3.86	3.21	0.96	0.96	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2870	12.54	3.28	9.0	-	-
	24	18	05	05	-	4.23	2.98	0.89	0.89	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-
	22	22	05	05	-	3.60	3.60	0.90	0.90	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2890	12.54	3.28	9.0	-	-
	07	07	07	05	-	2.00	2.00	2.00	1.50	-	4.0	7.5	8.5	930	2150	2510	9.84	3.49	7.5	-	-
	10	07	07	05	-	2.70	2.00	2.00	1.50	-	4.0	8.2	8.7	930	2550	2650	11.67	3.22	8.2	-	-
	13	07	07	05	-	3.54	1.91	1.91	1.43	-	4.0	8.8	9.6	930	2700	2880	12.36	3.26	8.8	-	-
	16	07	07	05	-	4.01	1.78	1.78	1.34	-	4.0	8.9	11.0	930	2730	2800	12.49	3.26	8.9	-	-
	18	07	07	05	-	4.29	1.71	1.71	1.29	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2800	12.54	3.28	9.0	-	-
	22	07	07	05	-	4.70	1.57	1.57	1.17	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2810	12.54	3.28	9.0	-	-
	24	07	07	05	-	5.07	1.43	1.43	1.07	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2840	12.54	3.28	9.0	-	-
	10	10	07	05	-	2.70	2.70	2.00	1.50	-	4.0	8.9	9.3	930	2730	2810	12.49	3.26	8.9	-	-
	13	10	07	05	-	3.33	2.43	1.80	1.35	-	4.0	8.9	10.9	930	2730	2800	12.49	3.26	8.9	-	-
	16	10	07	05	-	3.79	2.27	1.68	1.26	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2800	12.54	3.28	9.0	-	-
	18	10	07	05	-	4.02	2.17	1.61	1.21	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2810	12.54	3.28	9.0	-	-
	22	10	07	05	-	4.43	1.99	1.48	1.11	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2830	12.54	3.28	9.0	-	-
	24	10	07	05	-	4.80	1.83	1.35	1.02	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2850	12.54	3.28	9.0	-	-
	13	13	07	05	-	3.02	3.02	1.63	1.22	-	4.0	8.9	11.0	930	2730	2810	12.49	3.26	8.9	-	-
	16	13	07	05	-	3.46	2.85	1.54	1.15	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2810	12.54	3.28	9.0	-	-
	18	13	07	05	-	3.69	2.73	1.48	1.11	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2830	12.54	3.28	9.0	-	-
	22	13	07	05	-	4.09	2.52	1.36	1.02	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2850	12.54	3.28	9.0	-	-
	24	13	07	05	-	4.47	2.33	1.26	0.94	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2880	12.54	3.28	9.0	-	-
	16	16	07	05	-	3.24	3.24	1.44	1.08	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2830	12.54	3.28	9.0	-	-
	18	16	07	05	-	3.46	3.12	1.38	1.04	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2850	12.54	3.28	9.0	-	-
	22	16	07	05	-	3.86	2.89	1.29	0.96	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2870	12.54	3.28	9.0	-	-
	18	18	07	05	-	3.33	3.33	1.33	1.00	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2860	12.54	3.28	9.0	-	-
	22	18	07	05	-	3.72	3.10	1.24	0.93	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2880	12.54	3.28	9.0	-	-
	10	10	10	05	-	2.53	2.53	2.53	1.41	-	4.0	9.0	10.6	930	2740	2850	12.54	3.28	9.0	-	-
	13	10	10	05	-	3.07	2.24	2.24	1.25	-	4.0	8.8	11.0	930	2720	2800	12.45	3.24	8.8	-	-
	16	10	10	05	-	3.55	2.13	2.13	1.18	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2810	12.54	3.28	9.0	-	-
	18	10	10	05	-	3.78	2.04	2.04	1.13	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2820	12.54	3.28	9.0	-	-
	22	10	10	05	-	4.19	1.88	1.88	1.05	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2840	12.54	3.28	9.0	-	-
	24	10	10	05	-	4.56	1.74	1.74	0.96	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2870	12.54	3.28	9.0	-	-
	13	13	10	05	-	2.87	2.87	2.09	1.16	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2810	12.54	3.28	9.0	-	-
	16	13	10	05	-	3.27	2.69	1.96	1.09	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2830	12.54	3.28	9.0	-	-
	18	13	10	05	-	3.49	2.58	1.88	1.05	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2840	12.54	3.28	9.0	-	-
	22	13	10	05	-	3.88	2.40	1.75	0.97	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2870	12.54	3.28	9.0	-	-
	16	16	10	05	-	3.07	3.07	1.84	1.02	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2850	12.54	3.28	9.0	-	-
	18	16	10	05	-	3.28	2.96	1.77	0.99	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2860	12.54	3.28	9.0	-	-
	18	18	10	05	-	3.17	3.17	1.71	0.95	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2870	12.54	3.28	9.0	-	-
	13	13	13	05	-	2.64	2.64	2.64	1.07	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2840	12.54	3.28	9.0	-	-
	16	13	13	05	-	3.02	2.49	2.49	1.01	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2860	12.54	3.28	9.0	-	-
	18	13	13	05	-	3.24	2.40	2.40	0.97	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2870	12.54	3.28	9.0	-	-
	16	16	13	05	-	2.85	2.85	2.35	0.95	-	4.0	9.0	11.0	930	2740	2870	12.54	3.28	9.0	-	-
	07	07	07	07	-	2.00	2.00	2.00	2.00	-	4.0	8.0	8.7	930	2550	2800	11.67	3.14	8.0	-	-
	10	07	07	07	-	2.61	1.93	1.93	1.93	-	4.0	8.4	8.8	930	2710	2820	12.40	3.10	8.4	-	-
	13	07	07	07	-	3.28	1.77	1.77	1.77	-	4.1	8.6	9.0	940	2720	2850	12.45	3.16	8.6	-	-
	16	07	07	07	-	3.73	1.66	1.66	1.66	-	4.1	8.7	9.1	940	2720	2850	12.45	3.20	8.7	-	-
	18	07	07	07	-	4.00	1.60	1.60	1.60	-	4.1	8.8	9.2	940	2730	2880	12.49	3.22	8.8	-	-
22	07	07	07	-	4.45	1.48	1.48	1.48	-	4.1	8.9	9.3	940	2730	2880	12.49	3.26	8.9	-	-	
24	07	07	07	-	4.88	1.37	1.37	1.37	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
10	10	07	07	-	2.44	2.44	1.81	1.81	-	4.0	8.5	8.9	930	2710	2820	12.40	3.14	8.5	-	-	
13	10	07	07	-	3.10	2.26	1.67	1.67	-	4.1	8.7	9.1	940	2720	2850	12.45	3.20	8.7	-	-	
16	10	07	07	-	3.54	2.12	1.57	1.57	-	4.1	8.8	9.2	940	2730	2880	12.49	3.22	8.8	-	-	
18	10	07	07	-	3.80	2.05	1.52	1.52	-	4.1	8.9	9.3	940	2730	2880	12.49	3.26	8.9	-	-	
22	10	07	07	-	4.25	1.91	1.42	1.42	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
24	10	07	07	-	4.63	1.76	1.30	1.30	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
13	13	07	07	-	2.89	2.89	1.56	1.56	-	4.1	8.9	9.3	940	2730	2880	12.49	3.26	8.9	-	-	
16	13	07	07	-	3.32	2.73	1.48	1.48	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
18	13	07	07	-	3.54	2.62	1.42	1.42	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
22	13	07	07	-	3.94	2.43	1.31	1.31	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
24	13	07	07	-	4.32	2.25	1.22	1.22	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
16	16	07	07	-	3.12	3.12	1.38	1.38	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
18	16	07	07	-	3.33	3.00	1.33	1.33	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
22	16	07	07	-	3.72	2.79	1.24	1.24	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
24	16	07	07	-	4.10	2.60	1.15	1.15	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
18	18	07	07	-	3.21	3.21	1.29	1.29	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
22	18	07	07	-	3.60	3.00	1.20	1.20	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
24	18	07	07	-	3.97	2.80	1.12	1.12	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
10	10	10	07	-	2.30	2.30	2.30	1.70	-	4.1	8.6	9.0	940	2720	2850	12.45	3.16	8.6	-	-	
13	10	10	07	-	2.93	2.14	2.14	1.59	-	4.1	8.8	9.2	940	2730	2880	12.49	3.22	8.8	-	-	
16	10	10	07	-	3.37	2.02	2.02	1.50	-	4.1	8.9	9.3	940	2730	2880	12.49	3.26	8.9	-	-	
18	10	10	07	-	3.63	1.96															

RAS-5M34U2AVG-E - Características 5x1

Estado de funcionamiento	Combinación					Capacidad de la unidad (kW)					Capacidad refrig. (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A)		Eficiencias estacionales*			
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Nom.	FER	Pdc	SEER	Clase	
4 estancias	22	16	13	07	-	3.33	2.50	2.06	1.11	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	24	16	13	07	-	3.69	2.34	1.92	1.04	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	18	18	13	07	-	2.87	2.87	2.12	1.15	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	22	18	13	07	-	3.23	2.69	1.99	1.08	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	24	18	13	07	-	3.59	2.53	1.87	1.01	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	10	10	10	10	-	2.18	2.18	2.18	2.18	-	4.1	8.7	9.1	940	2720	2850	12.45	3.20	8.7	-	-	
	13	10	10	10	-	2.79	2.04	2.04	2.04	-	4.1	8.9	9.3	940	2730	2880	12.49	3.26	8.9	-	-	
	16	10	10	10	-	3.21	1.93	1.93	1.93	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	18	10	10	10	-	3.44	1.85	1.85	1.85	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	22	10	10	10	-	3.83	1.72	1.72	1.72	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	24	10	10	10	-	4.20	1.60	1.60	1.60	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	13	13	10	10	-	2.60	2.60	1.90	1.90	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	16	13	10	10	-	2.98	2.45	1.79	1.79	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	22	13	10	10	-	3.58	2.21	1.61	1.61	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	24	13	10	10	-	3.94	2.06	1.50	1.50	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	16	16	10	10	-	2.81	2.81	1.69	1.69	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	18	13	10	10	-	3.19	2.36	1.72	1.72	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	22	16	10	10	-	3.40	2.55	1.53	1.53	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	24	16	10	10	-	3.76	2.38	1.43	1.43	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	18	16	10	10	-	3.02	2.72	1.63	1.63	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	18	18	10	10	-	2.92	2.92	1.58	1.58	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	22	18	10	10	-	3.29	2.74	1.48	1.48	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	24	18	10	10	-	3.65	2.57	1.39	1.39	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	13	13	13	10	-	2.41	2.41	2.41	1.76	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	16	13	13	10	-	2.77	2.28	2.28	1.66	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
	22	13	13	10	-	3.35	2.07	2.07	1.51	-	4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	12.54	3.28	9.0	-	-	
5 estancias	05	05	05	05	05	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	3.7	7.5	8.5	950	2300	2510	10.53	3.26	7.5	6.13	A++	
	07	05	05	05	05	2.00	1.50	1.50	1.50	1.50	3.7	8.0	8.7	950	2400	2580	10.98	3.33	8.0	6.27	A++	
	10	05	05	05	05	2.70	1.50	1.50	1.50	1.50	3.7	8.7	9.1	950	2600	2740	11.90	3.35	8.7	6.29	A++	
	13	05	05	05	05	3.70	1.50	1.50	1.50	1.50	3.7	9.7	10.7	950	2850	3380	13.04	3.40	9.7	6.40	A++	
	16	05	05	05	05	4.24	1.41	1.41	1.41	1.41	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	18	05	05	05	05	4.50	1.35	1.35	1.35	1.35	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	22	05	05	05	05	4.95	1.24	1.24	1.24	1.24	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	24	05	05	05	05	5.37	1.13	1.13	1.13	1.13	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	07	07	05	05	05	2.00	2.00	1.50	1.50	1.50	3.7	8.5	9.5	950	2600	2890	11.90	3.27	8.5	6.15	A++	
	10	07	05	05	05	2.70	2.00	1.50	1.50	1.50	3.7	9.2	10.2	950	2800	3170	12.81	3.29	9.2	6.18	A++	
	13	07	05	05	05	3.59	1.94	1.46	1.46	1.46	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	16	07	05	05	05	4.05	1.80	1.35	1.35	1.35	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	18	07	05	05	05	4.30	1.72	1.29	1.29	1.29	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	22	07	05	05	05	4.75	1.58	1.19	1.19	1.19	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	24	07	05	05	05	5.17	1.46	1.09	1.09	1.09	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	10	10	05	05	05	2.70	2.70	1.50	1.50	1.50	3.7	9.9	10.9	950	2946	3470	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	13	10	05	05	05	3.36	2.45	1.36	1.36	1.36	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	16	10	05	05	05	3.81	2.28	1.27	1.27	1.27	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	18	10	05	05	05	4.06	2.19	1.22	1.22	1.22	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	22	10	05	05	05	4.50	2.03	1.13	1.13	1.13	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	24	10	05	05	05	4.92	1.87	1.04	1.04	1.04	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	13	13	05	05	05	3.08	3.08	1.25	1.25	1.25	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	16	13	05	05	05	3.51	2.88	1.17	1.17	1.17	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	18	13	05	05	05	3.75	2.78	1.13	1.13	1.13	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	22	13	05	05	05	4.18	2.58	1.05	1.05	1.05	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	16	16	05	05	05	3.30	3.30	1.10	1.10	1.10	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	18	16	05	05	05	3.54	3.18	1.06	1.06	1.06	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	18	18	05	05	05	3.41	3.41	1.02	1.02	1.02	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	07	07	07	05	05	2.00	2.00	2.00	1.50	1.50	3.7	9.0	10.0	950	2750	3090	12.59	3.27	9.0	6.15	A++	
	10	07	07	05	05	2.70	2.00	2.00	1.50	1.50	3.7	9.7	10.7	950	2850	3380	13.04	3.40	9.7	6.40	A++	
	13	07	07	05	05	3.42	1.85	1.85	1.39	1.39	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	16	07	07	05	05	3.87	1.72	1.72	1.29	1.29	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	18	07	07	05	05	4.13	1.65	1.65	1.24	1.24	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	22	07	07	05	05	4.57	1.52	1.52	1.14	1.14	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	24	07	07	05	05	4.99	1.40	1.40	1.05	1.05	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	10	10	07	05	05	2.57	2.57	1.90	1.43	1.43	3.7	9.9	11.0	950	2946	2800	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	13	10	07	05	05	3.21	2.34	1.74	1.30	1.30	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	16	10	07	05	05	3.65	2.19	1.62	1.22	1.22	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	18	10	07	05	05	3.90	2.10	1.56	1.17	1.17	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	22	10	07	05	05	4.34	1.95	1.45	1.08	1.08	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	13	13	07	05	05	2.95	2.95	1.60	1.20	1.20	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	16	13	07	05	05	3.38	2.78	1.50	1.13	1.13	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.32	A++	
	18	13	07	05	05	3.61	2.67	1.45	1.08	1.08	3.7	9.9	11.0	950	2946	3670	1					



RAS-5M34U2AVG-E - Características 5x1

Estado de funcionamiento	Combinación					Capacidad de la unidad (kW)					Capacidad refrig. (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A)		Eficiencias estacionales*		
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Min.	Nom.	Máx.	Min.	Nom.	Máx.	Nom.	EER	Pdc	SEER	Clase
07	07	07	07	07	07	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	3.7	9.8	10.8	950	2917	3630	13.35	3.36	9.8	6.28	A++
10	07	07	07	07	07	2.50	1.85	1.85	1.85	1.85	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
13	07	07	07	07	07	3.13	1.69	1.69	1.69	1.69	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
16	07	07	07	07	07	3.56	1.58	1.58	1.58	1.58	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.30	A++
18	07	07	07	07	07	3.81	1.52	1.52	1.52	1.52	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.27	A++
10	10	07	07	07	07	2.34	2.34	1.74	1.74	1.74	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
13	10	07	07	07	07	2.95	2.16	1.60	1.60	1.60	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
16	10	07	07	07	07	3.38	2.03	1.50	1.50	1.50	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.30	A++
18	10	07	07	07	07	3.61	1.95	1.45	1.45	1.45	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.27	A++
13	13	07	07	07	07	2.73	2.73	1.48	1.48	1.48	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
16	13	07	07	07	07	3.14	2.58	1.39	1.39	1.39	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.30	A++
18	13	07	07	07	07	3.37	2.49	1.35	1.35	1.35	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.27	A++
16	16	07	07	07	07	2.97	2.97	1.32	1.32	1.32	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.30	A++
18	16	07	07	07	07	3.19	2.87	1.28	1.28	1.28	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.27	A++
10	10	10	07	07	07	2.21	2.21	2.21	1.64	1.64	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
13	10	10	07	07	07	2.80	2.04	2.04	1.51	1.51	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
13	13	10	07	07	07	2.60	2.60	1.90	1.40	1.40	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
16	10	10	07	07	07	3.21	1.92	1.92	1.42	1.42	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.30	A++
18	10	10	07	07	07	3.44	1.86	1.86	1.38	1.38	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.27	A++
13	13	13	07	07	07	2.43	2.43	2.43	1.31	1.31	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
16	13	13	07	07	07	2.80	2.30	2.30	1.25	1.25	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.30	A++
18	13	13	07	07	07	3.02	2.23	2.23	1.21	1.21	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.27	A++
16	16	10	07	07	07	2.84	2.84	1.70	1.26	1.26	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.30	A++
18	16	10	07	07	07	3.06	2.75	1.65	1.22	1.22	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.27	A++
16	16	13	07	07	07	2.67	2.67	2.19	1.19	1.19	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.30	A++
18	16	13	07	07	07	2.88	2.59	2.13	1.15	1.15	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.27	A++
10	10	10	10	10	07	2.09	2.09	2.09	2.09	1.55	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
13	10	10	10	10	07	2.65	1.94	1.94	1.94	1.43	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
16	10	10	10	10	07	3.05	1.83	1.83	1.83	1.36	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.30	A++
18	10	10	10	10	07	3.28	1.77	1.77	1.77	1.31	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.27	A++
13	13	10	10	07	07	2.48	2.48	1.81	1.81	1.34	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
16	13	10	10	07	07	2.86	2.35	1.71	1.71	1.27	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.30	A++
18	13	10	10	07	07	3.07	2.28	1.66	1.66	1.23	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.27	A++
16	16	10	10	07	07	2.72	2.72	1.63	1.63	1.21	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.30	A++
13	13	13	10	07	07	2.32	2.32	2.32	1.69	1.25	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
16	13	13	10	07	07	2.68	2.21	2.21	1.61	1.19	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.30	A++
16	16	13	10	07	07	2.56	2.56	2.11	1.54	1.14	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.30	A++
13	13	13	13	07	07	2.18	2.18	2.18	2.18	1.18	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
16	13	13	13	07	07	2.53	2.08	2.08	2.08	1.13	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.30	A++
16	16	13	13	07	07	2.42	2.42	1.99	1.99	1.08	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.30	A++
10	10	10	10	10	10	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
13	10	10	10	10	10	2.53	1.84	1.84	1.84	1.84	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
16	10	10	10	10	10	2.91	1.75	1.75	1.75	1.75	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.30	A++
18	10	10	10	10	10	3.13	1.69	1.69	1.69	1.69	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.27	A++
13	13	10	10	10	10	2.36	2.36	1.72	1.72	1.72	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
16	13	10	10	10	10	2.73	2.25	1.64	1.64	1.64	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.30	A++
18	13	10	10	10	10	2.95	2.18	1.59	1.59	1.59	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.27	A++
16	16	10	10	10	10	2.61	2.61	1.56	1.56	1.56	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.30	A++
13	13	13	10	10	10	2.22	2.22	2.22	1.62	1.62	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
16	13	13	10	10	10	2.58	2.12	2.12	1.55	1.55	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.30	A++
18	13	13	10	10	10	2.78	2.06	2.06	1.50	1.50	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.27	A++
16	16	13	10	10	10	2.49	2.49	2.04	1.49	1.49	3.7	10.0	11.0	950	2980	3700	13.64	3.36	10.0	6.31	A++
13	13	13	13	10	10	2.09	2.09	2.09	2.09	1.53	3.7	9.9	10.9	950	2946	3670	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
16	13	13	13	10	10	2.46	2.02	2.02	2.02	1.48	3.7	10.0	11.0	950	2980	3700	13.64	3.36	10.0	6.31	A++
18	13	13	13	10	10	2.66	1.97	1.97	1.97	1.44	3.7	10.0	11.0	950	2980	3700	13.64	3.36	10.0	6.28	A++
16	16	13	13	10	10	2.36	2.36	1.94	1.94	1.41	3.7	10.0	11.0	950	2980	3700	13.64	3.36	10.0	6.31	A++
13	13	13	13	13	13	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.7	10.0	11.0	950	2980	3700	13.64	3.36	10.0	6.31	A++
16	13	13	13	13	13	2.33	1.92	1.92	1.92	1.92	3.7	10.0	11.0	950	2980	3700	13.64	3.36	10.0	6.31	A++
22	*07	*07	*07	*07	*07	4.24	1.41	1.41	1.41	1.41	3.7	9.9	11.0	950	2946	3700	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
22	*10	*07	*07	*07	*07	4.04	1.82	1.35	1.35	1.35	3.7	9.9	11.0	950	2946	3700	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
22	*10	*10	*07	*07	*07	3.86	1.74	1.74	1.29	1.29	3.7	9.9	11.0	950	2946	3700	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
22	*10	*10	*10	*07	*07	3.69	1.66	1.66	1.66	1.23	3.7	9.9	11.0	950	2946	3700	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
22	*10	*10	*10	*10	*10	3.54	1.59	1.59	1.59	1.59	3.7	9.9	11.0	950	2946	3700	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
22	13	*07	*07	*07	*07	3.78	2.33	1.26	1.26	1.26	3.7	9.9	11.0	950	2946	3700	13.48	3.36	9.9	6.29	A++
22	13	*10	*07	*07	*07																

RAS-5M34U2AVG-E - Características 5x1

Estado de funcionamiento	Combinación					Capacidad de la unidad (kW)					Capacidad calefac. (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A)	Eficiencias estacionales*			
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Nom.	COP	Pdc	SCOP	Clase
1 estancia	05	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	0,8	2,0	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-
	07	-	-	-	-	2,70	-	-	-	-	0,8	2,7	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	4,00	-	-	-	-	0,8	4,0	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	-	-	-	-	5,00	-	-	-	-	0,8	5,0	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	-	5,50	-	-	-	-	0,8	5,5	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	6,00	-	-	-	-	0,8	6,0	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-
	22	-	-	-	-	7,00	-	-	-	-	1,8	7,0	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	24	-	-	-	-	8,10	-	-	-	-	1,8	8,1	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-
2 estancias	05	05	-	-	-	2,00	2,00	-	-	-	1,5	4,0	6,0	320	1130	1260	5,17	3,54	3,0	-	
	07	05	-	-	-	2,70	2,00	-	-	-	1,5	4,7	6,7	320	1340	1500	6,13	3,51	3,7	-	
	10	05	-	-	-	4,00	2,00	-	-	-	1,5	6,0	8,0	320	1750	1900	8,01	3,43	5,9	-	
	13	05	-	-	-	5,00	2,00	-	-	-	1,5	7,0	10,0	320	2060	2440	9,43	3,40	5,9	-	
	16	05	-	-	-	5,50	2,00	-	-	-	1,5	7,5	10,1	320	2250	2470	10,30	3,33	5,9	-	
	18	05	-	-	-	6,00	2,00	-	-	-	1,5	8,0	10,1	320	2340	3200	10,71	3,42	5,9	-	
	22	05	-	-	-	6,46	1,84	-	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2400	3200	10,98	3,46	5,9	-	
	24	05	-	-	-	6,66	1,64	-	-	-	1,5	8,3	10,4	320	2470	3240	11,30	3,36	5,9	-	
	07	07	-	-	-	2,70	2,70	-	-	-	1,5	5,4	7,4	320	1500	2200	9,38	3,60	5,9	-	
	10	07	-	-	-	4,00	2,70	-	-	-	1,5	6,7	8,9	320	1900	2600	9,52	3,53	5,9	-	
	13	07	-	-	-	4,81	2,59	-	-	-	1,5	7,4	10,1	320	2220	2900	10,62	3,33	5,9	-	
	16	07	-	-	-	5,10	2,50	-	-	-	1,5	7,6	10,1	320	2480	3230	11,35	3,06	5,9	-	
	18	07	-	-	-	5,45	2,45	-	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	3,19	5,9	-	
	22	07	-	-	-	5,70	2,20	-	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	3,19	5,9	-	
	24	07	-	-	-	6,23	2,08	-	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	3,07	5,9	-	
	10	10	-	-	-	3,60	3,60	-	-	-	1,5	7,2	10,0	320	2100	2950	9,61	3,43	5,9	-	
	13	10	-	-	-	4,22	3,38	-	-	-	1,5	7,6	10,1	320	2320	3210	10,62	3,28	5,9	-	
	16	10	-	-	-	4,57	3,33	-	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	3,19	5,9	-	
	18	10	-	-	-	4,74	3,16	-	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	3,19	5,9	-	
	22	10	-	-	-	5,28	3,02	-	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	3,07	5,9	-	
	24	10	-	-	-	5,76	2,84	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	5,9	-	
	13	13	-	-	-	3,95	3,95	-	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	3,19	5,9	-	
	16	13	-	-	-	4,35	3,95	-	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	3,07	5,9	-	
	18	13	-	-	-	4,53	3,77	-	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	3,07	5,9	-	
22	13	-	-	-	5,02	3,58	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	5,9	-		
24	13	-	-	-	5,32	3,28	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	5,9	-		
16	16	-	-	-	4,30	4,30	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	5,9	-		
18	16	-	-	-	4,49	4,11	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	5,9	-		
22	16	-	-	-	4,82	3,78	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	5,9	-		
24	16	-	-	-	5,12	3,48	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	5,9	-		
18	18	-	-	-	4,30	4,30	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	5,9	-		
22	18	-	-	-	4,63	3,97	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	5,9	-		
24	18	-	-	-	4,94	3,66	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	3,01	5,9	-		
22	22	-	-	-	4,50	4,50	-	-	-	1,5	9,0	10,6	320	2200	2590	9,96	4,09	5,9	-		
24	22	-	-	-	4,17	4,83	-	-	-	1,5	9,0	10,6	320	2200	2590	9,96	4,09	5,9	-		
24	24	-	-	-	4,55	4,55	-	-	-	1,5	9,1	10,7	320	2220	2610	10,05	4,10	5,9	-		
3 estancias	05	05	05	-	-	2,00	2,00	2,00	-	-	2,0	6,0	8,0	380	1700	2000	7,78	3,53	6,0	-	
	07	05	05	-	-	2,70	2,00	2,00	-	-	2,0	6,7	8,9	380	1850	2080	8,47	3,62	6,0	-	
	10	05	05	-	-	4,00	2,00	2,00	-	-	2,0	8,0	10,1	380	2290	2750	10,48	3,49	6,0	-	
	13	05	05	-	-	4,94	1,98	1,98	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	-	
	16	05	05	-	-	5,15	1,87	1,87	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	-	
	18	05	05	-	-	5,34	1,78	1,78	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	-	
	22	05	05	-	-	5,66	1,62	1,62	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	-	
	24	05	05	-	-	5,96	1,47	1,47	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	-	
	07	07	05	-	-	2,70	2,70	2,00	-	-	2,0	7,4	10,1	380	2000	2700	9,15	3,70	6,0	-	
	10	07	05	-	-	4,00	2,70	2,00	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2200	2700	10,07	3,95	6,0	-	
	13	07	05	-	-	4,59	2,48	1,84	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	-	
	16	07	05	-	-	4,80	2,36	1,75	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	-	
	18	07	05	-	-	4,99	2,25	1,66	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	-	
	22	07	05	-	-	5,32	2,05	1,52	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	-	
	24	07	05	-	-	5,63	1,88	1,39	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	-	
	10	10	05	-	-	3,56	3,56	1,78	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	-	
	13	10	05	-	-	4,05	3,24	1,62	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	-	
	16	10	05	-	-	4,26	3,10	1,55	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	-	
	18	10	05	-	-	4,45	2,97	1,48	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	-	
	22	10	05	-	-	4,79	2,74	1,37	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	-	
	24	10	05	-	-	5,11	2,52	1,26	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	-	
	13	13	05	-	-	3,71	3,71	1,48	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	-	
	16	13	05	-	-	3,92	3,56	1,42	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	-	
	18	13	05	-	-	4,11	3,42	1,37	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	-	
	22	13	05	-	-	4,45	3,18	1,27	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	3,79	6,0	-	
	24	13	05	-	-	4,77	2,95	1,18	-	-	2,0	8,9									



RAS-5M34U2AVG-E - Características 5x1

Estado de funcionamiento	Combinación					Capacidad de la unidad (kW)					Capacidad calefac. (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A)	Eficiencias estacionales*			
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.	Nom.	Máx.	Nom.	COP	Pdc	SCOP	Clase
3 estancias	10	10	07	-	-	3,18	3,18	2,14	-	-	2,0	8,5	10,4	380	2300	2750	10,53	3,70	6,0	-	-
	13	10	07	-	-	3,72	2,97	2,01	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	6,0	-	-
	16	10	07	-	-	3,92	2,85	1,93	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	6,0	-	-
	18	10	07	-	-	4,11	2,74	1,85	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	6,0	-	-
	22	10	07	-	-	4,50	2,57	1,73	-	-	2,0	8,8	10,6	380	2400	2780	10,98	3,67	6,0	-	-
	24	10	07	-	-	4,82	2,38	1,61	-	-	2,0	8,8	10,6	380	2400	2780	10,98	3,67	6,0	-	-
	13	13	07	-	-	3,43	3,43	1,85	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	6,0	-	-
	16	13	07	-	-	3,67	3,33	1,80	-	-	2,0	8,8	10,6	380	2400	2780	10,98	3,67	6,0	-	-
	18	13	07	-	-	3,85	3,21	1,73	-	-	2,0	8,8	10,6	380	2400	2780	10,98	3,67	6,0	-	-
	22	13	07	-	-	4,24	3,03	1,63	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	24	13	07	-	-	4,56	2,82	1,52	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	16	16	07	-	-	3,57	3,57	1,75	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	18	16	07	-	-	3,76	3,45	1,69	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	22	16	07	-	-	4,10	3,22	1,58	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	24	16	07	-	-	4,42	3,00	1,47	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	18	18	07	-	-	3,63	3,63	1,63	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	22	18	07	-	-	3,97	3,40	1,53	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	24	18	07	-	-	4,29	3,18	1,43	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	10	10	10	-	-	2,87	2,87	2,87	-	-	2,0	8,6	10,4	380	2300	2750	10,53	3,74	6,0	-	-
	13	10	10	-	-	3,35	2,68	2,68	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	6,0	-	-
	16	10	10	-	-	3,54	2,58	2,58	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	6,0	-	-
	18	10	10	-	-	3,73	2,49	2,49	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	6,0	-	-
	22	10	10	-	-	4,15	2,37	2,37	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	24	10	10	-	-	4,48	2,21	2,21	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	13	13	10	-	-	3,11	3,11	2,49	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	3,70	6,0	-	-
	16	13	10	-	-	3,34	3,03	2,43	-	-	2,0	8,8	10,6	380	2400	2780	10,98	3,67	6,0	-	-
	18	13	10	-	-	3,56	2,97	2,37	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	22	13	10	-	-	3,89	2,78	2,23	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	24	13	10	-	-	4,22	2,60	2,08	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	16	16	10	-	-	3,26	3,26	2,37	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	18	16	10	-	-	3,45	3,16	2,30	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	22	16	10	-	-	3,78	2,97	2,16	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	24	16	10	-	-	4,10	2,78	2,02	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	18	18	10	-	-	3,34	3,34	2,23	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	13	13	13	-	-	2,93	2,93	2,93	-	-	2,0	8,8	10,6	380	2400	2780	10,98	3,67	6,0	-	-
	16	13	13	-	-	3,16	2,87	2,87	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	18	13	13	-	-	3,34	2,78	2,78	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	22	13	13	-	-	3,66	2,62	2,62	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	24	13	13	-	-	3,98	2,46	2,46	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	16	16	13	-	-	3,06	3,06	2,78	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	16	16	16	-	-	2,97	2,97	2,97	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	18	16	13	-	-	3,24	2,97	2,70	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	22	16	13	-	-	3,56	2,80	2,54	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	24	16	13	-	-	3,88	2,63	2,39	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	18	18	13	-	-	3,14	3,14	2,62	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	3,63	6,0	-	-
	22	18	10	-	-	3,79	3,25	2,16	-	-	2,0	9,2	11,0	380	2250	2590	10,30	4,09	6,0	-	-
	22	18	13	-	-	3,62	3,10	2,58	-	-	2,0	9,3	11,1	380	2270	2610	10,39	4,10	6,0	-	-
	24	18	10	-	-	4,16	3,08	2,06	-	-	2,0	9,3	11,1	380	2270	2610	10,39	4,10	6,0	-	-
	24	18	13	-	-	3,94	2,92	2,43	-	-	2,0	9,3	11,1	380	2270	2610	10,39	4,10	6,0	-	-
	22	22	07	-	-	3,86	3,86	1,49	-	-	2,0	9,2	11,0	380	2250	2590	10,19	4,09	6,0	-	-
	22	22	10	-	-	3,62	3,62	2,07	-	-	2,0	9,3	11,1	380	2270	2610	10,28	4,10	6,0	-	-
	24	22	07	-	-	4,23	3,66	1,41	-	-	2,0	9,3	11,1	380	2270	2610	10,28	4,10	6,0	-	-
24	22	10	-	-	3,99	3,45	1,97	-	-	2,0	9,4	11,2	380	2290	2630	10,37	4,10	6,0	-	-	
24	24	07	-	-	4,03	4,03	1,34	-	-	2,0	9,4	11,2	380	2290	2630	10,37	4,10	6,0	-	-	
24	24	10	-	-	3,77	3,77	1,86	-	-	2,0	9,4	11,2	380	2290	2630	10,37	4,10	6,0	-	-	
05	05	05	05	-	2,00	2,00	2,00	2,00	-	2,2	8,0	11,4	450	1880	2830	8,60	4,26	6,0	-	-	
07	05	05	05	-	2,70	2,00	2,00	2,00	-	2,2	8,7	11,4	450	2060	2830	9,43	4,22	6,0	-	-	
10	05	05	05	-	3,76	1,88	1,88	1,88	-	2,2	9,4	11,4	450	2220	2830	10,16	4,23	6,0	-	-	
13	05	05	05	-	4,36	1,75	1,75	1,75	-	2,2	9,6	11,5	450	2310	2850	10,57	4,16	6,0	-	-	
16	05	05	05	-	4,69	1,70	1,70	1,70	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	4,12	6,0	-	-	
18	05	05	05	-	4,90	1,63	1,63	1,63	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	4,12	6,0	-	-	
22	05	05	05	-	5,28	1,51	1,51	1,51	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	4,12	6,0	-	-	
24	05	05	05	-	5,63	1,39	1,39	1,39	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	4,12	6,0	-	-	
07	07	05	05	-	2,70	2,70	2,00	2,00	-	2,2	9,4	11,2	450	2300	2800	10,53	4,09	6,0	-	-	
10	07	05	05	-	3,59	2,42	1,79	1,79	-	2,2	9,6	11,5	450	2360	2850	10,80	4,07	6,0	-	-	
13	07	05	05	-	4,19	2,26	1,68	1,68	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	4,12	6,0	-	-	
16	07	05	05	-	4,42	2,17	1,61	1,61	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	4,12	6,0	-	-	
18	07	05	05	-	4,63	2,08	1,54	1,54	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	4,12	6,0	-	-	
22	07	05	05	-	5,01	1,93	1,43	1,43	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	4,12	6,0	-	-	
24	07	05	05	-	5,47	1,82	1,35	1,35	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
10	10	05	05	-	3,27	3,27	1,63	1,63	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	4,12	6,0	-	-	
13	10	05	05	-	3,77	3,02	1,51	1,51	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	4,12	6,0	-	-	
16	10	05	05	-	3,99	2,90	1,45	1,45	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	4,12	6,0	-	-	
18	10	05	05																		

RAS-5M34U2AVG-E - Características 5x1

Estado de funcionamiento	Combinación					Capacidad de la unidad (kW)				Capacidad calefac. (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A)		Eficiencias estacionales*			
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Min.	Nom.	Máx.	Min.	Nom.	Máx.	Nom.	COP	Pdc	SCOP	Clase
Calentación, 230 V	16	10	07	05	-	3,80	2,76	1,86	1,38	-	2,2	9,8	11,6	450	2380	2880	10,89	4,12	6,0	-	-
	18	10	07	05	-	4,08	2,72	1,84	1,36	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	22	10	07	05	-	4,46	2,55	1,72	1,27	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	24	10	07	05	-	4,82	2,38	1,61	1,19	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	13	13	07	05	-	3,33	3,33	1,80	1,33	-	2,2	9,8	11,6	450	2400	2880	10,98	4,08	6,0	-	-
	16	13	07	05	-	3,62	3,29	1,78	1,32	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	18	13	07	05	-	3,82	3,18	1,72	1,27	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	22	13	07	05	-	4,19	2,99	1,62	1,20	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	24	13	07	05	-	4,55	2,81	1,52	1,12	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	16	16	07	05	-	3,50	3,50	1,72	1,27	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	18	16	07	05	-	3,70	3,40	1,67	1,23	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	22	16	07	05	-	4,07	3,20	1,57	1,16	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	18	18	07	05	-	3,59	3,59	1,62	1,20	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	22	18	07	05	-	3,95	3,39	1,53	1,13	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	10	10	10	05	-	2,80	2,80	2,80	1,40	-	2,2	9,8	11,6	450	2380	2880	10,89	4,12	6,0	-	-
	13	10	10	05	-	3,27	2,61	2,61	1,31	-	2,2	9,8	11,6	450	2380	2880	10,89	4,12	6,0	-	-
	16	10	10	05	-	3,55	2,58	2,58	1,29	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	18	10	10	05	-	3,75	2,50	2,50	1,25	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	22	10	10	05	-	4,12	2,35	2,35	1,18	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	24	10	10	05	-	4,48	2,21	2,21	1,10	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	13	13	10	05	-	3,13	3,13	2,50	1,25	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	16	13	10	05	-	3,33	3,03	2,42	1,21	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	18	13	10	05	-	3,53	2,94	2,35	1,18	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	22	13	10	05	-	3,89	2,78	2,22	1,11	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	16	16	10	05	-	3,24	3,24	2,35	1,18	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	18	16	10	05	-	3,43	3,14	2,29	1,14	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	18	18	10	05	-	3,33	3,33	2,22	1,11	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	13	13	13	05	-	2,94	2,94	2,94	1,18	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	16	13	13	05	-	3,14	2,86	2,86	1,14	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	18	13	13	05	-	3,33	2,78	2,78	1,11	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	16	16	13	05	-	3,06	3,06	2,78	1,11	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	07	07	07	07	-	2,33	2,33	2,33	2,33	-	2,2	9,3	11,5	450	2330	2850	10,66	3,99	6,0	-	-
	10	07	07	07	-	3,11	2,10	2,10	2,10	-	2,2	9,4	11,5	460	2340	2850	10,71	4,02	6,0	-	-
	13	07	07	07	-	3,66	1,98	1,98	1,98	-	2,2	9,6	11,6	470	2360	2860	10,80	4,07	6,0	-	-
	16	07	07	07	-	3,92	1,93	1,93	1,93	-	2,2	9,7	11,6	470	2370	2880	10,85	4,09	6,0	-	-
	18	07	07	07	-	4,17	1,88	1,88	1,88	-	2,2	9,8	11,6	480	2380	2880	10,89	4,12	6,0	-	-
	22	07	07	07	-	4,64	1,79	1,79	1,79	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	24	07	07	07	-	5,00	1,67	1,67	1,67	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	10	10	07	07	-	2,84	2,84	1,91	1,91	-	2,2	9,5	11,5	460	2350	2850	10,76	4,04	6,0	-	-
	13	10	07	07	-	3,37	2,69	1,82	1,82	-	2,2	9,7	11,6	470	2370	2880	10,85	4,09	6,0	-	-
	16	10	07	07	-	3,62	2,63	1,78	1,78	-	2,2	9,8	11,6	480	2380	2880	10,89	4,12	6,0	-	-
	18	10	07	07	-	3,86	2,57	1,74	1,74	-	2,2	9,9	11,7	480	2390	2900	10,94	4,14	6,0	-	-
	22	10	07	07	-	4,27	2,44	1,65	1,65	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
	24	10	07	07	-	4,63	2,29	1,54	1,54	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-
13	13	07	07	-	3,21	3,21	1,74	1,74	-	2,2	9,9	11,7	480	2390	2900	10,94	4,14	6,0	-	-	
16	13	07	07	-	3,46	3,14	1,70	1,70	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
18	13	07	07	-	3,66	3,05	1,65	1,65	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
22	13	07	07	-	4,02	2,87	1,55	1,55	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
24	13	07	07	-	4,38	2,70	1,46	1,46	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
16	16	07	07	-	3,35	3,35	1,65	1,65	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
18	16	07	07	-	3,55	3,25	1,60	1,60	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
22	16	07	07	-	3,91	3,07	1,51	1,51	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
24	16	07	07	-	4,26	2,89	1,42	1,42	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
18	18	07	07	-	3,45	3,45	1,55	1,55	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
22	18	07	07	-	3,80	3,26	1,47	1,47	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
24	18	07	07	-	4,15	3,08	1,38	1,38	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
10	10	10	07	-	2,61	2,61	2,61	1,76	-	2,2	9,6	11,6	470	2360	2880	10,80	4,07	6,0	-	-	
13	10	10	07	-	3,12	2,50	2,50	1,69	-	2,2	9,8	11,6	480	2380	2880	10,89	4,12	6,0	-	-	
16	10	10	07	-	3,36	2,44	2,44	1,65	-	2,2	9,9	11,7	480	2390	2900	10,94	4,14	6,0	-	-	
18	10	10	07	-	3,59	2,40	2,40	1,62	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
22	10	10	07	-	3,95	2,26	2,26	1,53	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
24	10	10	07	-	4,31	2,13	2,13	1,44	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
13	13	10	07	-	2,99	2,99	2,40	1,62	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
16	13	10	07	-	3,20	2,91	2,33	1,57	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
18	13	10	07	-	3,39	2,82	2,26	1,53	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
22	13	10	07	-	3,74	2,67	2,14	1,44	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
24	13	10	07	-	4,09	2,53	2,02	1,36	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
16	16	10	07	-	3,11	3,11	2,26	1,53	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
18	16	10	07	-	3,30	3,02	2,20	1,48	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
22	16	10	07	-	3,65	2,86	2,08	1,41	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
24	16	10	07	-	3,99	2,71	1,97	1,33	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	4,17	6,0	-	-	
18	18	1																			



RAS-5M34U2AVG-E - Características 5x1

Estado de funcionamiento	Combinación					Capacidad de la unidad (kW)				Capacidad calefac. (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A)	Eficiencias estacionales*				
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Min.	Nom.	Máx.	Min.	Nom.		Máx.	COP	Pdc	SCOP	Clase
	22	16	10	10	-	3.41	2.68	1.95	1.95	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	24	16	10	10	-	3.75	2.55	1.85	1.85	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	18	16	10	10	-	3.08	2.82	2.05	2.05	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	18	18	10	10	-	3.00	3.00	2.00	2.00	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	22	18	10	10	-	3.33	2.86	1.90	1.90	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	24	18	10	10	-	3.67	2.71	1.81	1.81	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	13	13	13	10	-	2.63	2.63	2.63	2.11	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	16	13	13	10	-	2.82	2.56	2.56	2.05	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	22	13	13	10	-	3.33	2.38	2.38	1.90	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	24	13	13	10	-	3.67	2.26	2.26	1.81	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	16	16	13	10	-	2.75	2.75	2.50	2.00	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	22	16	13	10	-	3.26	2.56	2.33	1.86	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	24	16	13	10	-	3.58	2.43	2.21	1.77	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	18	13	13	10	-	3.00	2.50	2.50	2.00	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	18	16	13	10	-	2.93	2.68	2.44	1.95	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	18	18	13	10	-	2.86	2.86	2.38	1.90	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	22	18	13	10	-	3.18	2.73	2.27	1.82	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	24	18	13	10	-	3.51	2.60	2.16	1.73	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	13	13	13	13	-	2.50	2.50	2.50	2.50	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	16	13	13	13	-	2.68	2.44	2.44	2.44	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	18	13	13	13	-	2.86	2.38	2.38	2.38	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	22	13	13	13	-	3.18	2.27	2.27	2.27	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	24	13	13	13	-	3.51	2.16	2.16	2.16	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	16	16	13	13	-	2.62	2.62	2.38	2.38	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	18	16	13	13	-	2.79	2.56	2.33	2.33	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	22	16	13	13	-	3.11	2.44	2.22	2.22	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	24	16	13	13	-	3.43	2.33	2.12	2.12	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	18	18	13	13	-	2.73	2.73	2.27	2.27	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	22	18	13	13	-	3.04	2.61	2.17	2.17	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	24	18	13	13	-	3.36	2.49	2.07	2.07	-	2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	10.98	4.17	6.0	-	-
	05	05	05	05	05	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.7	10.0	12.0	508	2350	3160	10.76	4.26	6.8	4.07	A+
	07	05	05	05	05	2.70	2.00	2.00	2.00	2.00	2.7	10.7	12.5	508	2520	3350	11.53	4.25	6.8	4.07	A+
	10	05	05	05	05	3.83	1.92	1.92	1.92	1.92	2.7	11.5	13.5	508	2740	4100	12.54	4.20	6.8	4.02	A+
	13	05	05	05	05	4.42	1.77	1.77	1.77	1.77	2.7	11.5	13.5	508	2740	4100	12.54	4.20	6.8	4.02	A+
	16	05	05	05	05	4.77	1.73	1.73	1.73	1.73	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	18	05	05	05	05	5.01	1.67	1.67	1.67	1.67	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	22	05	05	05	05	5.46	1.56	1.56	1.56	1.56	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	24	05	05	05	05	5.89	1.45	1.45	1.45	1.45	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	07	07	05	05	05	2.70	2.70	2.00	2.00	2.00	2.7	11.4	13.4	508	2690	4020	12.31	4.24	6.8	4.06	A+
	10	07	05	05	05	3.62	2.44	1.81	1.81	1.81	2.7	11.5	13.5	508	2740	4100	12.54	4.20	6.8	4.02	A+
	13	07	05	05	05	4.20	2.27	1.68	1.68	1.68	2.7	11.5	13.5	508	2740	4100	12.54	4.20	6.8	4.02	A+
	16	07	05	05	05	4.53	2.22	1.65	1.65	1.65	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	18	07	05	05	05	4.78	2.15	1.59	1.59	1.59	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	22	07	05	05	05	5.22	2.01	1.49	1.49	1.49	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	24	07	05	05	05	5.64	1.88	1.39	1.39	1.39	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	10	10	05	05	05	3.34	3.34	1.67	1.67	1.67	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	13	10	05	05	05	3.90	3.12	1.56	1.56	1.56	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	16	10	05	05	05	4.15	3.02	1.51	1.51	1.51	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	18	10	05	05	05	4.39	2.93	1.46	1.46	1.46	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	22	10	05	05	05	4.82	2.75	1.38	1.38	1.38	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	24	10	05	05	05	5.24	2.59	1.29	1.29	1.29	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	13	13	05	05	05	3.66	3.66	1.46	1.46	1.46	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	16	13	05	05	05	3.90	3.55	1.42	1.42	1.42	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	18	13	05	05	05	4.13	3.44	1.38	1.38	1.38	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	22	13	05	05	05	4.55	3.25	1.30	1.30	1.30	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	16	16	05	05	05	3.79	3.79	1.38	1.38	1.38	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	18	16	05	05	05	4.01	3.68	1.34	1.34	1.34	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	18	18	05	05	05	3.90	3.90	1.30	1.30	1.30	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	07	07	07	05	05	2.57	2.57	2.57	1.90	1.90	2.7	11.5	13.2	508	2740	4120	12.54	4.20	6.8	4.02	A+
	10	07	07	05	05	3.49	2.36	2.36	1.75	1.75	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	13	07	07	05	05	4.06	2.19	2.19	1.63	1.63	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	16	07	07	05	05	4.32	2.12	2.12	1.57	1.57	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	18	07	07	05	05	4.56	2.05	2.05	1.52	1.52	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	22	07	07	05	05	4.99	1.93	1.93	1.43	1.43	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	24	07	07	05	05	5.42	1.81	1.81	1.34	1.34	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	10	10	07	05	05	3.18	3.18	2.15	1.59	1.59	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	13	10	07	05	05	3.73	2.98	2.01	1.49	1.49	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
</																					

RAS-5M34U2AVG-E - Características 5x1

Estado de funcionamiento	Combinación				Capacidad de la unidad (kW)				Capacidad calefac. (kW)			Consumo (W)			Corriente func. (A)	Eficiencias estacionales*					
	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Unid. A	Unid. B	Unid. C	Unid. D	Unid. E	Mín.	Nom.	Máx.	Mín.		Nom.	Máx.	Nom.	COP	Pdc	SCOP
5 estancias	18	10	07	07	05	4.03	2.69	1.82	1.82	1.34	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	13	13	07	07	05	3.36	3.36	1.82	1.82	1.34	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	16	13	07	07	05	3.59	3.27	1.76	1.76	1.31	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	10	10	10	07	05	2.80	2.80	2.80	1.89	1.40	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	13	10	10	07	05	3.31	2.64	2.64	1.78	1.32	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	16	10	10	07	05	3.54	2.57	2.57	1.74	1.29	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	10	10	10	10	05	2.60	2.60	2.60	2.60	1.30	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.63	4.24	6.8	4.06	A+
	07	07	07	07	07	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.7	11.4	13.4	508	2690	4020	12.31	4.24	6.8	4.06	A+
	10	07	07	07	07	3.16	2.13	2.13	2.13	2.13	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	13	07	07	07	07	3.70	2.00	2.00	2.00	2.00	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	16	07	07	07	07	3.95	1.94	1.94	1.94	1.94	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	18	07	07	07	07	4.18	1.88	1.88	1.88	1.88	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	10	10	07	07	07	2.91	2.91	1.96	1.96	1.96	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	13	10	07	07	07	3.42	2.74	1.85	1.85	1.85	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	16	10	07	07	07	3.66	2.66	1.79	1.79	1.79	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	18	10	07	07	07	3.88	2.59	1.75	1.75	1.75	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	13	13	07	07	07	3.23	3.23	1.75	1.75	1.75	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	16	13	07	07	07	3.46	3.15	1.70	1.70	1.70	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	18	13	07	07	07	3.68	3.06	1.65	1.65	1.65	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	16	16	07	07	07	3.37	3.37	1.65	1.65	1.65	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	18	16	07	07	07	3.58	3.28	1.61	1.61	1.61	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	10	10	10	07	07	2.69	2.69	2.69	1.82	1.82	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	13	10	10	07	07	3.18	2.54	2.54	1.72	1.72	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	13	13	10	07	07	3.02	3.02	2.41	1.63	1.63	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	16	10	10	07	07	3.40	2.48	2.48	1.67	1.67	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	18	10	10	07	07	3.62	2.41	2.41	1.63	1.63	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	13	13	13	07	07	2.87	2.87	2.87	1.55	1.55	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	16	13	13	07	07	3.08	2.80	2.80	1.51	1.51	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	18	13	13	07	07	3.28	2.73	2.73	1.48	1.48	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	16	16	10	07	07	3.15	3.15	2.29	1.55	1.55	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	18	16	10	07	07	3.36	3.08	2.24	1.51	1.51	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	16	16	13	07	07	3.01	3.01	2.73	1.48	1.48	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	18	16	13	07	07	3.21	2.94	2.67	1.44	1.44	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	10	10	10	10	07	2.50	2.50	2.50	2.50	1.69	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	13	10	10	10	07	2.97	2.38	2.38	2.38	1.60	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	16	10	10	10	07	3.19	2.32	2.32	2.32	1.56	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	18	10	10	10	07	3.39	2.26	2.26	2.26	1.53	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	13	13	10	10	07	2.83	2.83	2.26	2.26	1.53	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	16	13	10	10	07	3.04	2.76	2.21	2.21	1.49	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	18	13	10	10	07	3.24	2.70	2.16	2.16	1.46	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	16	16	10	10	07	2.97	2.97	2.16	2.16	1.46	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	13	13	13	10	07	2.70	2.70	2.70	2.16	1.46	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	16	13	13	10	07	2.90	2.64	2.64	2.11	1.42	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	16	16	13	10	07	2.83	2.83	2.58	2.06	1.39	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	13	13	13	13	07	2.58	2.58	2.58	2.58	1.39	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	16	13	13	13	07	2.77	2.52	2.52	2.52	1.36	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	16	16	13	13	07	2.72	2.72	2.47	2.47	1.33	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	10	10	10	10	10	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	13	10	10	10	10	2.79	2.23	2.23	2.23	2.23	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
	16	10	10	10	10	2.99	2.18	2.18	2.18	2.18	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+
18	10	10	10	10	3.19	2.13	2.13	2.13	2.13	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+	
13	13	10	10	10	2.66	2.66	2.13	2.13	2.13	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+	
16	13	10	10	10	2.86	2.60	2.08	2.08	2.08	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+	
18	13	10	10	10	3.05	2.54	2.03	2.03	2.03	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+	
16	16	10	10	10	2.80	2.80	2.03	2.03	2.03	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+	
13	13	13	10	10	2.54	2.54	2.54	2.03	2.03	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+	
16	13	13	10	10	2.74	2.49	2.49	1.99	1.99	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+	
18	13	13	10	10	2.93	2.44	2.44	1.95	1.95	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+	
16	16	13	10	10	2.75	2.75	2.50	2.00	2.00	2.7	12.0	14.0	508	2830	4200	12.97	4.24	6.8	4.06	A+	
13	13	13	13	10	2.44	2.44	2.44	2.44	1.95	2.7	11.7	13.7	508	2760	4120	12.64	4.24	6.8	4.06	A+	
16	13	13	13	10	2.69	2.45	2.45	2.45	1.96	2.7	12.0	14.0	508	2830	4200	12.97	4.24	6.8	4.06	A+	
18	13	13	13	10	2.88	2.40	2.40	2.40	1.92	2.7	12.0	14.0	508	2830	4200	12.97	4.24	6.8	4.06	A+	
16	16	13	13	10	2.64	2.64	2.40	2.40	1.92	2.7	12.0	14.0	508	2830	4200	12.97	4.24	6.8	4.06	A+	
13	13	13	13	13	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.7	12.0	14.0	508	2830	4200	12.97	4.24	6.8	4.06	A+	
16	13	13	13	13	2.59	2.35	2.35	2.35	2.35	2.7	12.0	14.0	508	2830	4200	12.97	4.24	6.8	4.06	A+	
22	*07	*07	*07	*07	4.60	1.77	1.77	1.77	1.77	2.5	11.7	14.0	487	2760	4200	12.64	4.24	6.8	3.94	A	
22	*10	*07	*07	*07	4.29	2.45	1.65	1.65	1.65	2.5	11.7	14.0	487	2760	4200	12.64	4.24	6.8	3.94	A	
22	*10</																				



Soluciones para profesionales, por profesionales

Los sistemas Digital y Super Digital Inverter de Toshiba ofrecen un excepcional ahorro en costes de funcionamiento y unas unidades extremadamente compactas. Con tecnologías de última generación, controles flexibles y una instalación mejorada, garantizan el confort y la comodidad en todas las instalaciones de cualquier empresa.

Hay disponible una gama completa de unidades interiores para adaptarse a todas las aplicaciones comerciales: de techo, de tipo cassette, de conducto, suspendidas y de montaje en pared.

La gama ha sido ampliada para ofrecer capacidades máximas de refrigeración de hasta 27kW, con el fin de satisfacer las necesidades de otras aplicaciones comerciales con mayores volúmenes.





COMERCIAL

RESIDENCIAL COMERCIAL VRE RESIDENCIAL COMERCIAL





SISTEMA INVERTER



■ Cuando el inverter se hace digital

La tecnología del módulo de control Digital Inverter garantiza una reproducción optimizada de la onda sinusoidal de alimentación a la frecuencia deseada, con el fin de reducir los armónicos.

Con este innovador método de control, el Digital Inverter de Toshiba aporta la tecnología inverter de última generación al sector comercial, ofreciendo considerables ventajas en términos de capacidad, ahorro de energía y optimización del confort.

■ ¿Quién dice que haya que elegir entre mejores prestaciones y un consumo mínimo?

Los sistemas Digital y Super Digital Inverter de Toshiba son potentes y extremadamente eficientes. Proporcionan aire acondicionado con un gran ahorro de energía.

El Super Digital Inverter proporciona la máxima eficiencia en condiciones de carga parcial de todo el sector, tanto en modo refrigeración como en modo calefacción. En la mayoría de las aplicaciones, estos sistemas pueden reducir el consumo estacional de energía.

La gestión de capacidad variable del compresor permite al Digital y Super Digital Inverter mantener el control de la temperatura de la habitación y garantizar un mínimo desperdicio de energía.

Tanto el Super Digital Inverter como el Digital Inverter están disponibles con refrigerante R32, con la posibilidad de ajustarse a las antiguas tuberías de R22 y R407C, cuando lo que se quiere es sustituir los sistemas de velocidad fija, que tienen un consumo muy alto.

■ Toda la flexibilidad que habías soñado

Si deseas altas prestaciones, unidades compactas y un confort óptimo, Toshiba dispone del producto ideal para sus necesidades.

Con la continua mejora del sistema de control inverter, Toshiba ofrece control vectorial para su inverter híbrido DC, que mejora la eficiencia del sistema y reduce los niveles de ruido. Incorpora elementos de alta tecnología, como los serpentines mejorados, componentes de alta precisión y una mayor compresión del refrigerante, gracias al rediseño de los canales de compresión.

Los sistemas Super Digital y Digital Inverter pueden satisfacer las necesidades de aplicaciones que requieran refrigeración hasta +52°C (+46°C para DI) y calefacción a -27°C (-20°C para DI) de temperatura del aire exterior.

El compresor twin-rotary DC presenta un rendimiento estable con una fricción del rotor extremadamente baja, lo que hace que resulte ideal para aplicaciones sensibles al ruido, así como para un funcionamiento eficiente en condiciones de carga parcial.



SUPER DIGITAL INVERTER

Los equipos de aire acondicionado de la serie Super Digital Inverter de Toshiba combinan economía y ecología en un chasis compacto. Ofrecen tecnología de última generación, un control flexible y una fácil instalación, para proporcionar un confort y una comodidad naturales a cualquier entorno empresarial. Las unidades exteriores SDI son compatibles con una amplia gama de unidades interiores: de cassette, de conducto, de techo y de pared.

■ Eficiencia máxima

Consumo de energía muy eficiente, que permite un bajo coste de funcionamiento: SEER de 9,40 y SCOP de 5,51, gracias a la inigualable tecnología Super Digital Inverter de Toshiba y a los nuevos componentes desarrollados.



- Máxima eficiencia estacional
- Potencia en reposo más baja
- Monitorización de la energía
- Rango de funcionamiento más amplio

COMERCIAL

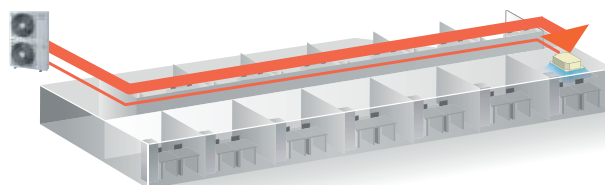
■ La pareja ideal: compresor twin-rotary DC e inverter con control vectorial

Las ventajas de la tecnología inverter se acentúan todavía más al combinarla con los compresores twin-rotary de Toshiba. Estos permiten un excelente control de velocidad en el rango comprendido entre el 20 y el 100% de capacidad: ¡una ventaja exclusiva de Toshiba!

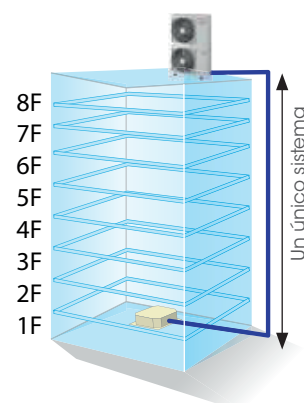


■ Flexibilidad de conexión

Super Digital Inverter es el líder del sector, permitiendo diferencias de altura de hasta 30 metros en un mismo sistema. Esa altura equivale a la de un edificio de 8 plantas. Permitir que la unidad exterior se instale fuera de la vista aumenta la flexibilidad de instalación (solo 4 & 5HP).



Longitud equivalente máxima 75m

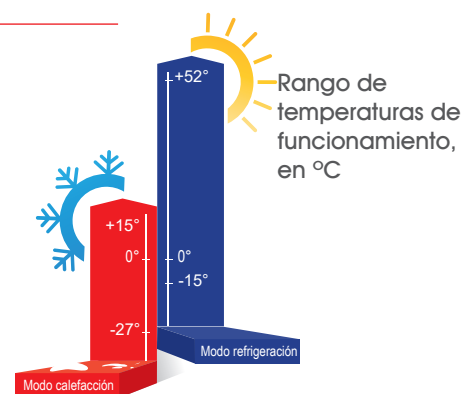


Altura entre unidades
30m

Calculado para 3,5 m por planta

■ Rango de temperatura de funcionamiento

La operación de calefacción es posible a partir de una temperatura exterior de -27°C , lo que permite mantener un espacio confortable incluso durante los inviernos fríos, mientras que la operación de refrigeración es posible hasta una temperatura exterior de 52°C . Esto permite unas más amplias aplicaciones, así como usar el sistema en regiones más frías.

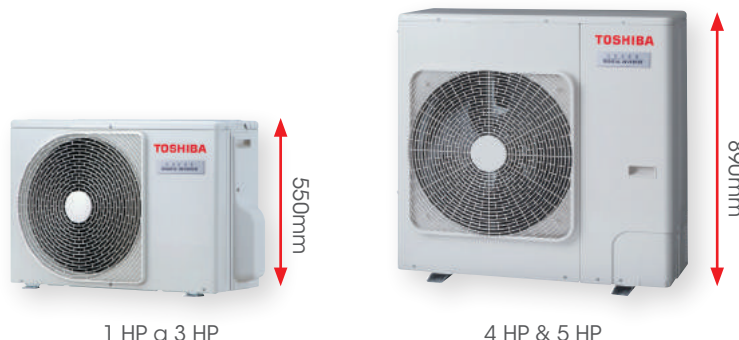


DIGITAL INVERTER

Toshiba continúa mejorando su gama de sistemas split dedicados a aplicaciones comerciales. El Digital Inverter (DI), compacto y efectivo, ha sido totalmente rediseñado. El rendimiento de estos sistemas proporciona un significativo ahorro de energía, permitiendo un rápido retorno de la inversión. Confort, facilidad de instalación y simplicidad son las fortalezas de los sistemas Toshiba

■ Chasis pequeño y ligero

Con menos de 900 mm hasta 5 HP, el Digital Inverter es extremadamente compacto y puede instalarse en lugares con muy poco espacio. Además, los chasis por debajo de 5 HP pesan menos de 70kg.

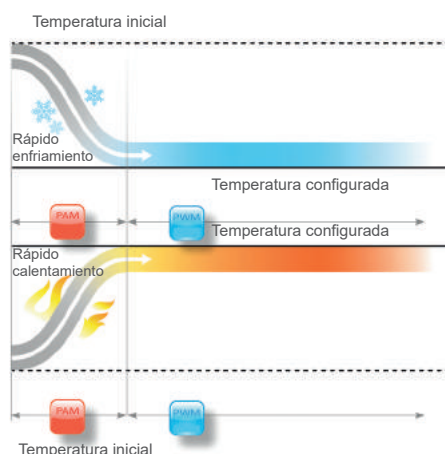


■ Inverter inteligente

El control de inverter híbrido combina dos mecanismos de control inteligentes para alcanzar la temperatura configurada lo más rápidamente posible y con la máxima eficiencia:

- el modo PAM consigue rápidamente una alta capacidad y el confort deseado.
- el modo PWM minimiza la entrada de potencia para conseguir la máxima eficiencia.

El resultado: un alto nivel de eficiencia.



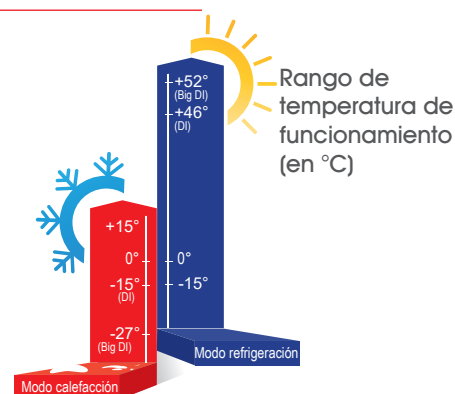
■ Amplio rango de capacidades

10 tamaños, desde 1 HP a 10 HP con conexión eléctrica monofásica o trifásica, para cubrir todo tipo de proyectos, desde las estancias de 15m² hasta los comercios de 200m², tanto en proyectos de obra nueva como en reformas.

		1HP	1,5HP	2HP	3HP	3,5HP	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP
	Monofásico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Trifásico						✓	✓	✓	✓	✓

■ Rango de temperatura de funcionamiento

La operación de calefacción es posible a partir de una temperatura exterior de -15°C (-25°C para Big DI), mientras que la operación de refrigeración es posible para temperaturas exteriores desde -15°C hasta 46°C (52°C para Big DI). Esto permite un más amplio rango de aplicaciones y el uso del sistema en cualquier lugar.



			CAPACIDAD EN HP													
				1	1,5	1,7	2	3	3,5	4	5	6	8	10	W twin	
UNIDADES EXTERIORES	Super Digital Inverter	RAV-GP***1AT(P)(8)-E(1)		R32				•	•		• Mono/ Trifásico	• Mono/ Trifásico	• Solo trifásico			Twin & Triple
	Digital Inverter	RAV-GM***1AT(8)(P)-E		R32	•	•		•	•	•	• Mono/ Trifásico	• Mono/ Trifásico	• Mono/ Trifásico			Twin & Triple
	Big Digital Inverter	RAV-GM2***1AT8-E		R32										• Solo trifásico	• Solo trifásico	Twin, Triple & W-twin
	Daytona Smart Cassette*	RAV-GM***1UTE		R32				•	•		•	•				
	Daytona cassette	RAV-RM***1UTP-E		R32				•	•	•	•	•	•			
	Cassette Slim 60x60	RAV-RM***1MUTE		R32	•	•	•	•								
UNIDADES INTERIORES	SPA	RAV-RM***1BTP-E		R32				•	•	•	•	•	•			
	Suzuka Slim	RAV-RM***1SDTE		R32	•	•	•	•								
	Conducto alta presión	RAV-RM***1DTE		R32										•	•	
	Montecarlo	RAV-RM***1CTP-E		R32		•	•	•	•	•	•	•	•			
	Monza	RAV-RM***1KRTP-E		R32	•	•		•	•	•						
	Ímola	RAV-GP***ATP-E		R32				•	•		•	•	•			
	Kit batería expansión directa	RAV-DXC010		R32				•	•		•	•	•			
	Kit batería expansión directa 0/10V	RBC-DXC031		R32	•	•		•	•		•	•	•	•	•	

COMERCIAL

SUPER DIGITAL INVERTER

La serie Super Digital Inverter de Toshiba es líder en eficiencia energética, rango de funcionamiento y longitud de tuberías, ofreciendo la mejor solución para la mayoría de los proyectos de pequeño comercio y las grandes aplicaciones de carácter residencial.

Eficiencia máxima

- Alta eficiencia, con SCOP de hasta 5,51, gracias a la tecnología inverter de Toshiba.

Gran adaptabilidad

- Los límites de temperatura de funcionamiento, que van desde -27°C (calefacción) hasta +52°C (refrigeración), permiten al sistema funcionar en un amplio rango de temperaturas.
- Funcionamiento silencioso.

Flexible

- Puede utilizarse para aplicaciones interiores simples, dobles o triples.

Fácil mantenimiento

- Paneles de esquina extraíbles, para facilitar el acceso.
- Función de auto-diagnóstico.



SCOP MÁX.



5,51

CAPACIDAD



5kW > 14kW

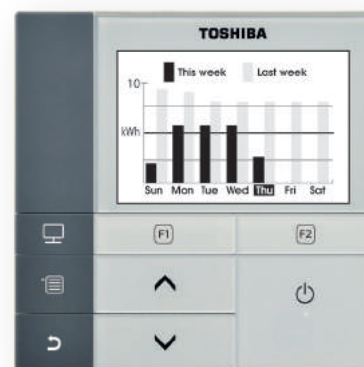
FUNCIONAMIENTO



-27°C > +52°C

El análisis del consumo de potencia integrado en la serie SDI se combina con el RBC-AMS55E-ES/-EN

Consumo de potencia (semanal)



DAYTONA

RAV-GM_UT-E
RAV-RM_UTP-E
RAV-RM_MUT-E



SPA

RAV-RM_BTP-E
RAV-RM_SDT-E



MONZA

RAV-RM_KRTP-E



MONTECARLO

RAV-RM_CTP-E



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GP561ATP-E

RAV-GP801AT-E

RAV-GP1101AT(8)-E
RAV-GP1401AT(8)-E
RAV-GP1601AT(8)-E

SUPER DIGITAL INVERTER Datos físicos de la unidad exterior

MONOFÁSICO

Unidad exterior	RAV-GP561ATP-E		RAV-GP801ATF-E		RAV-GP1101ATF-E		RAV-GP1401ATF-E			
	2 HP		3 HP		4 HP		5 HP			
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	2250		3180		6960		6960		
Nivel de presión sonora	dB(A)	C	46		46		49		50	
Nivel de potencia sonora	dB(A)	C	63		63		66		67	
Rango de funcionamiento	°C	C	-15 / 52		-15 / 52		-15 / 52		-15 / 52	
Nivel de presión sonora	dB(A)	H	48		48		50		51	
Nivel de potencia sonora	dB(A)	H	65		65		67		68	
Rango de funcionamiento	°C	H	-27 / 15		-27 / 15		-27 / 15		-27 / 15	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	630 x 799 x 299		1050 x 1010 x 370		1550 x 1010 x 370		1550 x 1010 x 370		
Peso	kg	45		74		104		104		
Tipo de compresor			DC Twin Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary	
Conexiones abocardadas										
Gas	pulg.	1/2"		5/8"		5/8"		5/8"		
Líquido	pulg.	1/4"		3/8"		3/8"		3/8"		
Longitud mínima de tuberías	m	3		3		3		3		
Longitud máxima de tuberías	m	50		50		75		75		
Diferencia máxima de alturas	m	30		30		30		30		
Longitud de tubería precargada	m	20		30		30		30		
Refrigerante	Tipo/kg	R32 / 1,35		R32 / 1,9		R32 / 3,1		R32 / 3,1		
Alimentación	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		

SUPER DIGITAL INVERTER Datos físicos de la unidad exterior

TRIFÁSICO

Unidad exterior	RAV-GP1101AT8-E1		RAV-GP1401AT8-E1		RAV-GP1601AT8-E1					
	4 HP		5 HP		6 HP					
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	6060 - 1683		6180 - 1717		6180 - 1717				
Nivel de presión sonora	dB(A)	C	49		51		51			
Nivel de potencia sonora	dB(A)	C	66		68		68			
Rango de funcionamiento	°C	C	-15 / 46		-15 / 46		-15 / 46			
Nivel de presión sonora	dB(A)	H	50		52		53			
Nivel de potencia sonora	dB(A)	H	67		69		70			
Rango de funcionamiento	°C	H	-20 / 15		-20 / 15		-20 / 15			
Dimensiones (Alt. X Anc. X Prof.)	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			
Conexiones abocardadas										
Gas	pulg.	5/8		5/8		5/8				
Líquido	pulg.	3/8		3/8		3/8				
Longitud mínima de tuberías	m	3		3		3				
Longitud máxima de tuberías	m	75		75		75				
Diferencia máxima de altura	m	30		30		30				
Longitud de tubería precargada	m	30		30		30				
Carga adicional	gr/m	40		40		40				
Refrigerante	Tipo/kg	R-32 / 2,6		R-32 / 2,6		R-32 / 2,6				

C: Modo refrigeración H: Modo calefacción

DIGITAL INVERTER



El Digital Inverter de Toshiba aporta tecnología inverter de última generación al sector comercial, ofreciendo considerables ventajas en términos de capacidad, ahorro de energía, control optimizado y menor carga de refrigerante, y todo ello con las dimensiones físicas más pequeñas y la gama más ligera de unidades exteriores de todo el sector

Ligero y compacto

- Hasta 12,8kW en una altura de solo 890mm y con un peso de solo 69 kg.

Amplia adaptabilidad

- Compatible con una amplia gama de unidades interiores: Daytona cassette, cassette slim 60x60, Suzuka Slim, SPA, Monza, Montecarlo e Ímola.
- Modo de funcionamiento nocturno para reducir el sonido de la unidad exterior a solo 33dB(A).

Eficiencia y ahorro de energía

- La tecnología de unidad de control vectorial (IPDU) garantiza una eficiencia alta y constante durante el proceso de funcionamiento.
- Limitación de potencia entre el 50% y el 100% de carga en pasos del 1%, para un control óptimo de la capacidad.

Fácil mantenimiento

- Paneles de esquina extraíbles, para facilitar el acceso.
- Función de auto-diagnóstico.

SCOP MÁX.



4,51

CAPACIDAD



2,5kW > 14kW

FUNCIONAMIENTO



-15°C > +46°C

El compresor de última generación de Toshiba incluye un potente rotor magnético con una gran área superficial, para incrementar la eficiencia y reducir el ruido de funcionamiento.

- > Eficiencia
- > Fiabilidad
- > 100% Toshiba



DAYTONA

RAV-RM_UTP-E
RAV-RM_MUT-E
RAV-GM_UTP-E



SPA

RAV-RM_BTP-E
RAV-RM_SDT-E
RAV-GM_BTP-E



MONZA

RAV-RM_KRTP-E
RAV-GM_KRTP-E



MONTECARLO

RAV-RM_CTP-E
RAV-GM_CTP-E



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GM301ATP-E
RAV-GM401ATP-E
RAV-GM561ATP-E
RAV-GM801ATP-E



RAV-GM901ATP-E



RAV-GM1101AT(8)P-E
RAV-GM1401AT(8)P-E



RAV-GM1601AT(8)P-E

DIGITAL INVERTER Datos físicos de la unidad exterior

MONOFÁSICA

Unidad exterior			RAV-GM301ATP-E 1 HP	RAV-GM401ATP-E 1,5 HP	RAV-GM561ATP-E 2 HP	RAV-GM801ATP-E 3 HP
Caudal de aire	m³/h - l/s		1800 - 500	2200 - 611	2400 - 667	2700 - 750
Nivel de presión sonora	dB(A)	C	46	49	46	48
Nivel de potencia sonora	dB(A)	C	61	64	63	65
Rango de funcionamiento	°C	C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
Nivel de presión sonora	dB(A)	H	47	50	48	52
Nivel de potencia sonora	dB(A)	H	62	65	65	69
Rango de funcionamiento	°C	H	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15
Dimensiones (Alt. x Anc. x Prof.)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg		33	39	40	44
Tipo de compresor			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Conexiones abocardadas						
Gas	pulgadas		3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Líquido	pulgadas		1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Longitud mínima de tubería	m		2	2	5	5
Longitud máxima de tubería	m		20	20	30	30
Diferencia máxima de alturas	m		10	10	30	30
Longitud tubería sin carga	m		15	15	20	20
Refrigerante	Tipo/kg		R32 / 0,6	R32 / 0,9	R32 / 0,9	R32 / 1,3
Alimentación	V-ph-Hz		220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50	220/240-1-50

DIGITAL INVERTER Datos físicos de la unidad exterior

MONOFÁSICA

Unidad exterior			RAV-GM901ATP-E 3,5 HP >NUEVO	RAV-GM1101ATP-E 4 HP	RAV-GM1401ATP-E 5 HP	RAV-GM1601ATP-E 6 HP >NUEVO
Caudal de aire	m³/h - l/s		2900 - 806	4080 - 1133	4200 - 1167	6900 - 1917
Nivel de presión sonora	dB(A)	C	51	54	55	53
Nivel de potencia sonora	dB(A)	C	68	70	70	70
Rango de funcionamiento	°C	C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
Nivel de presión sonora	dB(A)	H	55	57	57	56
Nivel de potencia sonora	dB(A)	H	72	74	74	72
Rango de funcionamiento	°C	H	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15
Dimensiones (Alt. x Anc. x Prof.)	mm		630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg		47	68	68	95
Tipo de compresor			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Conexiones abocardadas						
Gas	pulgadas		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Líquido	pulgadas		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Longitud mínima de tubería	m		5	5	5	5
Longitud máxima de tubería	m		50	50	50	50
Diferencia máxima de alturas	m		30	30	30	30
Longitud tubería sin carga	m		30	30	30	30
Refrigerante	Tipo/kg		R32 / 2,00	R32 / 2,1	R32 / 2,1	R32 / 2,40
Alimentación	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

DIGITAL INVERTER TRIFÁSICA Datos físicos de la unidad exterior

Unidad exterior			RAV-GM1101AT8P-E 4 HP	RAV-GM1401AT8P-E 5 HP	RAV-GM1601AT8P-E 6 HP >NUEVO
Caudal de aire	m³/h - l/s		4080 - 1133	4200 - 1167	6900 - 1917
Nivel de presión sonora	dB(A)	C	54	55	53
Nivel de potencia sonora	dB(A)	C	70	70	70
Rango de funcionamiento	°C	C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
Nivel de presión sonora	dB(A)	H	57	57	56
Nivel de potencia sonora	dB(A)	H	74	74	72
Rango de funcionamiento	°C	H	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15
Dimensiones (Alt. x Anc. x Prof.)	mm		890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg		69	69	95
Tipo de compresor			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Conexiones abocardadas					
Gas	pulgadas		5/8"	5/8"	5/8"
Líquido	pulgadas		3/8"	3/8"	3/8"
Longitud mínima de tubería	m		5	5	5
Longitud máxima de tubería	m		50	50	50
Diferencia máxima de alturas	m		30	30	30
Longitud tubería sin carga	m		30	30	30
Refrigerante	Tipo/kg		R32 / 2,1	R32 / 2,1	R32 / 2,40
Alimentación	V-ph-Hz		380/415-3-50, 380-3-60	380/415-3-50, 380-3-60	380/415-3-50

C: Modo de refrigeración H: Modo de calefacción

BIG DIGITAL INVERTER



Big DI ha sido diseñado para proporcionar una alta capacidad con un impacto medioambiental muy pequeño.

Alta eficiencia y ahorro de energía




- Los mejores valores de EER y COP de su categoría, incorporando el compresor Twin-Rotary Inverter exclusivo de Toshiba, fabricado en Japón.
- Cumple con la directiva ERP, lot 21.
- Máxima eficiencia con carga parcial.

Gran adaptabilidad

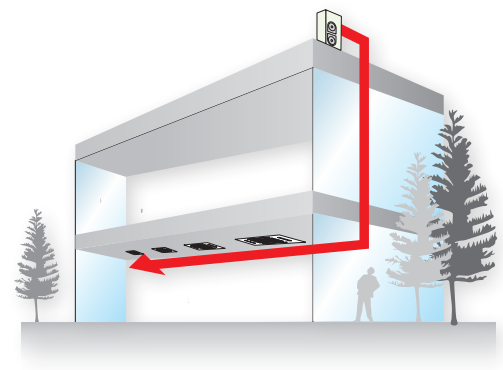
- Permite la conexión de cuatro unidades interiores (del mismo tipo y capacidad) a una misma unidad exterior.
- Compatible con una amplia gama de unidades interiores en modo twin: Daytona cassette, Cassette Slim 60x60, Suzuka Slim, SPA, Monza, Montecarlo e Ímola.

Seguro y fiable

- Sistema de detección de fugas integrado.
- Compatible con la normativa destinada a impedir que los niños puedan introducir los dedos.

SCOP MÁX.	CAPACIDAD	FUNCIONAMIENTO
 3,51	 19kW > 27kW	 -27°C > +52°C

La instalación puede alcanzar una longitud total de tuberías de hasta 60 m y una elevación de 30 m.



UNIDADES INTERIORES

RAV-SM_DTP-E



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GM2241 AT8-E
RAV-GM2801 AT8-E

BIG DIGITAL INVERTER Datos físicos de la unidad exterior

TRIFÁSICO

Unidad exterior			RAV-GM2241AT8-E	RAV-GM2801AT8-E
			8 HP	10 HP
Caudal de aire	m ³ /h - l/s		9150 - 2541	10890 - 3025
Nivel de presión sonora	dB(A)	C	58	61
Nivel de potencia sonora	dB(A)	C	76	78
Rango de funcionamiento	°C	C	-15 / 46	-15 / 46
Nivel de presión sonora	dB(A)	H	60	63
Nivel de potencia sonora	dB(A)	H	76	80
Rango de funcionamiento	°C	H	-27 / 15	-27 / 15
Dimensiones (Alt. X Anc. X Prof.)	mm		1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Peso	kg		142	142
Tipo de compresor			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Conexiones abocardadas				
Gas	pulg.		1 1/8	1 1/8
Líquido	pulg.		1/2	1/2
Longitud mínima de tuberías	m		5	5
Longitud máxima de tuberías	m		60	60
Diferencia máxima de altura	m		30	30
Longitud de tubería precargada	m		30	30
Carga adicional	gr/m		80	80
Refrigerante	kg		5	5

DAYTONA SMART SDI



Dedicada a aplicaciones de pequeño comercio, el cassette smart de Toshiba es la combinación perfecta de confort, elegancia y eficiencia.

Eficiencia

- Valores muy altos de SEER y SCOP, gracias al intercambiador de calor de gran hendidura con tratamiento exclusivo del serpentín, al motor de ventilación de alta eficiencia y al gran rango de ventilación.
- Ahorro de energía con el sensor de presencia, que apaga automáticamente la unidad si no hay nadie en la habitación.

Confort

- Diseño exclusivo de las aletas para una distribución óptima del aire.
- Configuración individual de la posición de las lamas, con cuatro modos de barrido distintos: estándar, diagonal, opuesto o de giro.
- Cinco niveles de ventilación para controlar con precisión el caudal de aire.

Diseño

- El diseño simple y elegante encaja con distintos tipos de ambiente.

SCOP MÁX.



5,51

CAPACIDAD



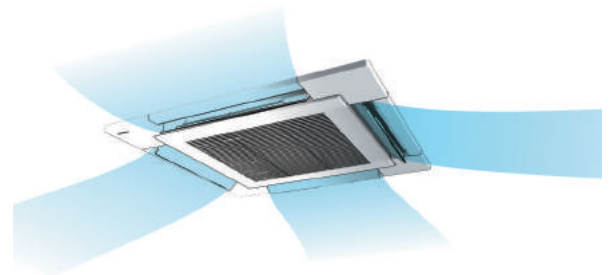
5kW > 12,5kW

FUNCIONAMIENTO



-27°C > +52°C

La posición de las lamas se ajusta automáticamente para que los usuarios no noten corrientes de aire frío.



UNIDADES INTERIORES

RAV-GM561UT-E
RAV-GM801UT-E
RAV-GM1101UT-E
RAV-GM1401UT-E



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GP561ATP-E



RAV-GP801AT-E



RAV-GP1101AT-E
RAV-GP1401AT-E



CONTROLES REMOTOS

RBC-AX41U(W)-E
TCB-AX32E2



RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E

DAYTONA SMART SDI

SUPER DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Daytona Smart SDI 56	Daytona Smart SDI 80	Daytona Smart SDI 110	Daytona Smart SDI 140
Capacidad de refrigeración	kW	5,0	7,1	10,0	12,5
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	1,5 <0,2 - 2,0>	1,4 <0,3 - 2,9>	1,9 <0,6 - 2,8>	2,9 <0,6 - 3,4>
EER	kW/kW	3,29	5,18	5,26	4,30
SEER	kW/kW	8,07	9,40	8,80	8,30
Clase Energética		A++	A+++	A+++	-
Consumo estacional anual	kWh/año	217	264	398	903
Capacidad de calefacción	kW	5,6	8,0	11,2	14,0
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	0,9 - 7,4	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	1,6 <0,2 - 2,8>	1,5 <0,2 - 3,2>	2,2 <0,4 - 3,0>	3,0 <0,4 - 4,2>
COP	kW/kW	4,34	5,52	5,14	4,61
SCOP	kW/kW	5,01	5,51	5,00	4,97
Clase Energética		A++	A+++	A++	-
Consumo estacional anual	kWh/año	1.061	1.294	2.573	2.702
Unidad Interior		RAV-GM561UT-E	RAV-GM801UT-E	RAV-GM1101UT-E	RAV-GM1401UT-E
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	1.050/750 - 292/208	1.920/810 - 533/225	2.250/1.050 - 625/292	2.250/1.170 - 625/325
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	32/29/26	42/35/27	48/40/31	48/41/33
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	48/45/43	56/49/43	61/54/46	61/55/48
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Peso	kg	25	25	25	25
Dimensiones del panel (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Peso del panel	kg	5	5	5	5
Unidad Exterior		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Caudal de aire	m³/h - l/s	2.250 - 625	3.180 - 883	6.960 - 1.933	6.960 - 1.933
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	46 / 48	46 / 48	49 / 50	50 / 51
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	630 x 799 x 299	1.050 x 1.010 x 370	1.550 x 1.010 x 370	1.550 x 1.010 x 370
Peso	kg	45	74	104	104
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	13,1	20,3	20,5	20,5
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <3 - 50>	7,5 <3 - 50>	7,5 <3 - 75>	7,5 <3 - 75>
Diferencia máxima de altura	m	30	30	30	30
Longitud de tubería precargada	m	20	30	30	30
Carga adicional	g/m	20	35	35	35
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15
Refrigerante	kg	1,4	1,9	3,1	3,1

Precio de lista	Unidad Interior	€	1.059	1.670	1.852	2.050
	Unidad Exterior	€	1.305	1.656	2.440	3.089
	Panel (RBC-U41PG(W)-E)	€	325	325	325	325
	Mando (RBC-AX41U(W)-E)	€	220	220	220	220
	Conjunto	€	2.909	3.871	4.837	5.684

COMERCIAL

DAYTONA SDI

Daytona cassette está diseñada para proporcionar una distribución de aire uniforme y un confort total; es la solución ideal para aplicaciones de pequeño comercio.

Confort

- Dos opciones de forma de las lamas: lama de caudal recto y lama de caudal ancho; distribución óptima del aire.
- Configuración individual de la posición de las lamas, con 4 modos de barrido distintos: estándar, diagonal, opuesto o de giro.
- Amplio caudal de aire en todas las direcciones.

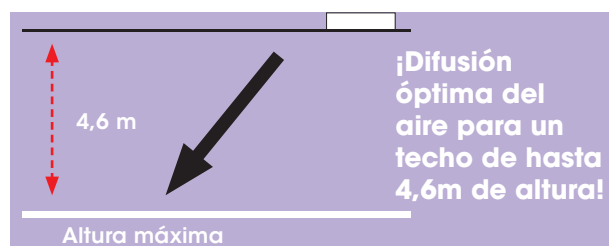
Fiabilidad

- Función de auto-limpieza y punta de ión de plata anti-moho en la tapa de drenaje.

- Bomba de drenaje de gran potencia de elevación integrada.

Fácil instalación

- Chasis compacto con una altura de solo 256 mm (tamaños 5 y 8).
- Unidad ligera, para una instalación fácil y rápida.



DAYTONA SDI

SUPER DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Daytona SDI 56	Daytona SDI 80	Daytona SDI 110	Daytona SDI 140	
Capacidad de refrigeración	kW	5,0	7,1	10,0	12,5	
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	1,2 <0,2 - 2,0>	1,6 <0,3 - 3,2>	2,1 <0,5 - 3,1>	3,2 <0,5 - 3,6>	
EER	kW/kW	4,10	4,49	4,69	3,96	
SEER	kW/kW	7,61	8,80	8,65	8,15	
Clase Energética		A++	A++	A++	-	
Consumo estacional anual	kWh/año	230	282	405	-	
Capacidad de calefacción	kW	5,6	8,0	11,2	14,0	
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	0,9 - 7,4	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,0 - 16,5	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	1,3 <0,2 - 2,8>	1,8 <0,2 - 3,5>	2,3 <0,4 - 3,1>	3,2 <0,4 - 4,4>	
COP	kW/kW	4,31	4,52	4,79	4,36	
SCOP	kW/kW	4,96	5,22	4,73	4,72	
Clase Energética		A++	A++	A++	-	
Consumo estacional anual	kWh/año	1.071	1.367	2.719	-	
Unidad Interior		RAV-RM561UTP-E	RAV-RM801UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	1.050/780 - 292/217	1.230/810 - 342/225	2.010/1.170 - 558/325	2.100/1.230 - 583/342	
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	32/29/28	35/31/28	43/38/33	44/38/34	
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	47/44/43	50/46/43	58/53/48	59/53/49	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	
Peso	kg	20	20	24	24	
Dimensiones del panel (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	
Peso del panel	kg	4	4	4	4	
Unidad Exterior		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801ATP-E	RAV-GP1101ATP-E	RAV-GP1401ATP-E	
Caudal de aire	m³/h - l/s	2.250 - 625	3.180 - 883	6.960 - 1.933	6.960 - 1.933	
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	46 / 48	46 / 48	49 / 50	50 / 51	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	630 x 799 x 299	1.050 x 1.010 x 370	1.550 x 1.010 x 370	1.550 x 1.010 x 370	
Peso	kg	45	74	104	104	
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	13,1	20,3	20,5	20,5	
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <3 - 50>	7,5 <3 - 50>	7,5 <3 - 75>	7,5 <3 - 75>	
Diferencia máxima de altura	m	30	30	30	30	
Longitud de tubería precargada	m	20	30	30	30	
Carga adicional	g/m	20	35	35	35	
Rango de operación (Refrigeración / Calefacción)	°C	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	
Refrigerante	kg	1,4	1,9	3,1	3,1	
Precio de lista	Unidad Interior	€	997	1.133	1.354	1.561
	Unidad Exterior	€	1.305	1.656	2.440	3.089
	Panel (RBC-U31PGP(W)-E)	€	234	234	234	234
	Mando (RBC-ASC11E)	€	68	68	68	68
	Conjunto	€	2.604	3.091	4.096	4.952



UNIDADES INTERIORES

RAV-RM561UTP-E
RAV-RM801UTP-E
RAV-RM1101UTP-E
RAV-RM1401UTP-E
RAV-RM1601UTP-E



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GP561ATP-E RAV-GP801AT-E RAV-GP1101AT(8)-E
RAV-GP1401AT(8)-E
RAV-GP1601AT(8)-E



CONTROLES REMOTOS

RBC-AX32U(W)-E RBC-AMS55E-ES(EN)
TCB-AX32E2 RBC-ASC11E
RBC-AMT32E RBC-AMT32E
RBC-AS41E



5,22



5kW > 14kW



-27°C > +52°C

COMERCIAL

DAYTONA SDI TRIFÁSICA

SUPER DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Daytona SDI Trifásica 110	Daytona SDI Trifásica 140	Daytona SDI Trifásica 160	
Capacidad de refrigeración	kW	10,0	12,5	14,0	
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	2,6 - 12,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	2,3 <0,7 - 3,6>	3,4 <0,7 - 5,5>	4,3 <0,7 - 5,7>	
EER	kW/kW	4,31	3,65	3,23	
SEER	kW/kW	7,10	7,01	6,72	
Clase Energética		A++	-	-	
Consumo estacional anual	kWh/año	492	-	-	
Capacidad de calefacción	kW	11,2	14,0	16,0	
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	2,4 - 15,6	2,4 - 18,0	2,4 - 19,0	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	2,4 <0,5 - 4,3>	3,4 <0,5 - 5,5>	4,3 <0,5 - 6,5>	
COP	kW/kW	4,65	4,11	3,74	
SCOP	kW/kW	4,36	4,36	4,36	
Clase Energética		A+	-	-	
Consumo estacional anual	kWh/año	3.047	-	-	
Unidad Interior		RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1601UTP-E	
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	2.010/1.170 - 558/325	2.100/1.230 - 583/342	2.130/1.260 - 592/350	
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	43/38/33	44/38/34	45/40/36	
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	58/53/48	59/53/49	60/55/51	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	
Peso	kg	24	24	24	
Dimensiones del panel (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	
Peso del panel	kg	4	4	4	
Unidad Exterior		RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E	
Caudal de aire	m³/h - l/s	6.060 - 1.683	6.180 - 1.717	6.180 - 1.717	
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	49 / 50	51 / 52	51 / 53	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	
Peso	kg	95	95	95	
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	14,7	14,7	14,7	
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <3 - 75>	7,5 <3 - 75>	7,5 <3 - 75>	
Diferencia máxima de altura	m	30	30	30	
Longitud de tubería precargada	m	30	30	30	
Carga adicional	g/m	40	40	40	
Rango de operación (Refrigeración / Calefacción)	°C	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	
Refrigerante	kg	2,6	2,6	2,6	
Precio de lista	Unidad Interior	€	1.354	1.561	1.646
	Unidad Exterior	€	2.684	3.398	3.750
	Panel (RBC-U31PGP(W)-E)	€	234	234	234
	Mando (RBC-ASC11E)	€	68	68	68
	Conjunto	€	4.340	5.261	5.698

DAYTONA DI

Daytona cassette está diseñada para proporcionar una distribución de aire uniforme y un confort total; es la solución ideal para aplicaciones de pequeño comercio.

Confort

- Dos opciones de forma de las lamas: lama de caudal recto y lama de caudal ancho; distribución óptima del aire.
- Configuración individual de la posición de las lamas, con 4 modos de barrido distintos: estándar, diagonal, opuesto o de giro.
- Amplio caudal de aire en todas las direcciones.

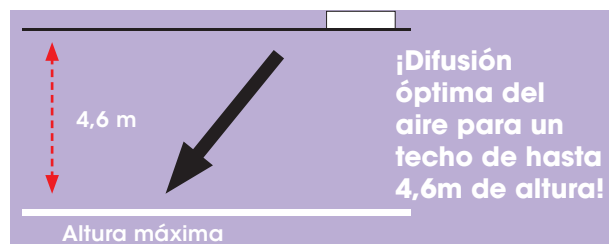
Fiabilidad

- Función de auto-limpieza y punta de ión de plata anti-moho en la tapa de drenaje.

- Bomba de drenaje de gran potencia de elevación integrada.

Fácil instalación

- Chasis compacto con una altura de solo 256 mm (tamaños 5 y 8).
- Unidad ligera, para una instalación fácil y rápida.



DAYTONA DI

DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Daytona DI 56	Daytona DI 80	Daytona DI 90	Daytona DI 110	Daytona DI 140	Daytona DI 160
Capacidad de refrigeración	kW	5,0	6,7	8,0	9,5	12,0	14,0
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	1,5 - 5,6	1,5 - 8,0	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	1,6	2,2	2,4	2,9	3,6	4,5
EER	kW/kW	3,21	3,02	3,30	3,31	2,80	3,12
SEER	kW/kW	6,34	5,81	7,20	6,15	5,71	6,30
Clase Energética		A++	A+	A++	A++	A+	-
Consumo estacional anual	kWh/año	276	403	-	540	736	-
Capacidad de calefacción	kW	5,3	7,7	9,0	11,2	13,0	16,0
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	1,6 - 9,9	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	1,4	2,1	2,4	2,9	3,5	4,4
COP	kW/kW	3,90	3,62	3,72	3,82	3,76	3,61
SCOP	kW/kW	4,60	4,42	4,60	4,28	4,29	4,35
Clase Energética		A++	A+	A++	A+	A+	-
Consumo estacional anual	kWh/año	852	1.615	-	2.615	2.611	-
Unidad Interior	RAV-	RM561UTP-E	RM801UTP-E	RM901UTP-E	RM1101UTP-E	RM1401UTP-E	RM1601UTP-E
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	1.050/780 - 292/217	1.230/810 - 342/225	1.600/900 - 444/250	2.010/1.170 - 558/325	2.100/1.230 - 583/342	2.130/1.260 - 592/350
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	32/29/28	35/31/28	40/36/33	43/38/33	44/38/34	45/40/36
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	47/44/43	50/46/43	55/51/48	58/53/48	59/53/49	60/55/51
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Peso	kg	20	20	24	24	24	24
Dimensiones del panel (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Peso del panel	kg	4	4	4	4	4	4
Unidad Exterior	RAV-	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101ATP-E	GM1401ATP-E	GM1601ATP-E
Caudal de aire	m³/h - l/s	2.400 - 667	2.700 - 750	2.900 - 806	4.080 - 1.133	4.200 - 1.167	6.900 - 1.917
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	46 / 48	48 / 52	51 / 55	54 / 57	55 / 57	53 / 56
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320
Peso	kg	40	43	47	68	68	95
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	15,5	15,5	17,0	22,8	22,8	29,0
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <5 - 30>	7,5 <5 - 30>	7,5 <5 - 50>	7,5 <5 - 50>	7,5 <5 - 50>	7,5 <5 - 50>
Diferencia máxima de altura	m	30	30	30	30	30	30
Longitud de tubería precargada	m	20	20	30	30	30	30
Carga adicional	g/m	20	35	35	35	35	0
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15
Refrigerante	kg	0,9	1,3	2,0	2,1	2,1	2,4
Precio de lista	Unidad Interior	€	997	1.133	1.205	1.354	1.561
	Unidad Exterior	€	988	1.218	1.606	1.982	2.950
	Panel (RBC-U31PGP(W)-E)	€	234	234	234	234	234
	Mando (RBC-ASC11E)	€	68	68	68	68	68
	Conjunto	€	2.287	2.653	3.113	3.638	4.281



UNIDADES INTERIORES

RAV-RM561 UTP-E
RAV-RM801 UTP-E
RAV-RM901 UTP-E
RAV-RM1101 UTP-E
RAV-RM1401 UTP-E
RAV-RM1601 UTP-E



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GM561 ATP-E RAV-GM901 ATP-E RAV-GM1101 AT(8) P-E RAV-GM1601 AT(8) P-E
RAV-GM801 ATP-E RAV-GM1401 AT(8) P-E



CONTROLES REMOTOS

RBC-AX32U(W)-E TCB-AX32E2 RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E RBC-AMT32E RBC-AS41E



COMERCIAL

DAYTONA DI TRIFÁSICA

DIGITAL INVERTER

		Daytona DI Trifásica 110	Daytona DI Trifásica 140	Daytona DI Trifásica 160
Nombre Comercial				
Capacidad de refrigeración	kW	9,5	12,0	14,0
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	2,9	4,3	4,5
EER	kW/kW	3,31	2,80	3,12
SEER	kW/kW	6,15	5,71	6,30
Clase Energética		A++	A+	-
Consumo estacional anual	kWh/año	540	736	-
Capacidad de calefacción	kW	11,2	13,0	16,0
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	2,9	3,5	4,4
COP	kW/kW	3,82	3,76	3,61
SCOP	kW/kW	4,28	4,29	4,35
Clase Energética		A+	A+	-
Consumo estacional anual	kWh/año	2.615	2.611	-
Unidad Interior		RAV-RM1101 UTP-E	RAV-RM1401 UTP-E	RAV-RM1601 UTP-E
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	2.010/1.170 - 558/325	2.100/1.230 - 583/342	2.130/1.260 - 592/350
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	43/38/33	44/38/34	45/40/36
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	58/53/48	59/53/49	60/55/51
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Peso	kg	24	24	24
Dimensiones del panel (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Peso del panel	kg	4	4	4
Unidad Exterior		RAV-GM1101 AT8P-E	RAV-GM1401 AT8P-E	RAV-GM1601 AT8P-E
Caudal de aire	m³/h - l/s	4.080 - 1.133	4.200 - 1.167	6.900 - 1.917
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	54 / 57	55 / 57	53 / 56
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320
Peso	kg	69	69	94
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	14,1	14,1	16,1
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <5 - 50>	7,5 <5 - 50>	7,5 <5 - 50>
Diferencia máxima de altura	m	30	30	30
Longitud de tubería precargada	m	30	30	30
Carga adicional	g/m	35	35	0
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15
Refrigerante	kg	2,1	2,1	2,4

Precio de lista	Unidad Interior	€	1.354	1.561	1.646
	Unidad Exterior	€	2.180	2.660	3.245
	Panel (RBC-U31PGP(W)-E)	€	234	234	234
	Mando (RBC-ASC11E)	€	68	68	68
	Conjunto	€	3.836	4.523	5.193

CASSETTE SLIM 60x60

El cassette slim 60 x 60 ha sido especialmente diseñado para aplicaciones de pequeño comercio, donde hace falta una unidad eficiente y compacta.

Diseño

- Apariencia plana y elegante.
- Encaja en la cuadrícula del falso techo: 620mm x 620mm.

Confort

- Configuración individual de la posición de las lamas, con 4 modos de barrido distintos: estándar, diagonal, opuesto o de giro.
- 5 niveles de caudal de aire.

Fácil de instalar

- Chasis fino y compacto con una altura de solo 256 mm.
- Unidad ligera, para una instalación fácil y rápida.
- Bomba de drenaje de gran potencia de elevación integrada.



OPCIONAL

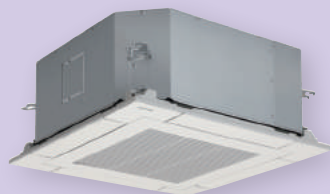
El sensor de presencia apaga automáticamente la unidad si no hay nadie en la habitación, para ahorrar energía.

CASSETTE SLIM 60X60 SDI

SUPER DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Cassette Slim 60x60 SDI 56	
Capacidad de refrigeración	kW	5,0	
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	1,2 - 5,6	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	1,6 <0,2 - 2,0>	
EER	kW/kW	3,21	
SEER	kW/kW	6,02	
Clase Energética		A+	
Consumo estacional anual	kWh/año	291	
Capacidad de calefacción	kW	5,6	
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	0,9 - 7,4	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	1,6 <0,2 - 2,4>	
COP	kW/kW	3,50	
SCOP	kW/kW	4,30	
Clase Energética		A+	
Consumo estacional anual	kWh/año	1.237	
Unidad Interior		RAV-RM561MUF-E	
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	798/546 - 222/152	
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	44/39/35	
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	59/54/50	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	256 x 575 x 575	
Peso	kg	15	
Dimensiones del panel (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	27 x 620 x 620	
Peso del panel	kg	3	
Unidad Exterior		RAV-GP561ATP-E	
Caudal de aire	m³/h - l/s	2.250 - 625	
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	46 / 48	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	630 x 799 x 299	
Peso	kg	45	
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	13,1	
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	1/2" - 1/4"	
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <3 - 50>	
Diferencia máxima de altura	m	30	
Longitud de tubería precargada	m	20	
Carga adicional	g/m	20	
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	
Refrigerante	kg	1,4	

Precio de lista	Unidad Interior	€	888
	Unidad Exterior	€	1.305
	Panel (RBC-UM21PG(W)-E)	€	211
	Mando (RBC-ASC11E)	€	68
	Conjunto	€	2.472



UNIDADES INTERIORES

RAV-RM301 MUTE
RAV-RM401 MUTE
RAV-RM561 MUTE



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GP561 ATP-E
RAV-GM301 ATP-E
RAV-GM401 ATP-E
RAV-GM561 ATP-E



CONTROLES REMOTOS

RBC-AX32UM(W)-E
TCB-AX32E2
RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E



SCOP MÁX.



4,47

CAPACIDAD



2,5kW > 6kW

FUNCIONAMIENTO



-27°C > +52°C

COMERCIAL

CASSETTE SLIM 60X60

DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Cassette Slim 60x60 DI 30	Cassette Slim 60x60 DI 40	Cassette Slim 60x60 DI 56
Capacidad de refrigeración	kW	2,5	3,6	5,0
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	0,6	0,9	1,6
EER	kW/kW	4,24	4,00	3,05
SEER	kW/kW	5,94	5,76	5,69
Clase Energética		A+	A+	A+
Consumo estacional anual	kWh/año	147	219	307
Capacidad de calefacción	kW	3,4	4,0	5,3
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	0,8	1,0	1,5
COP	kW/kW	4,47	4,21	3,61
SCOP	kW/kW	4,70	4,44	4,37
Clase Energética		A++	A+	A+
Consumo estacional anual	kWh/año	147	219	897
Unidad Interior		RAV-RM301 MUTE	RAV-RM401 MUTE	RAV-RM561 MUTE
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	640/440 - 178/122	660/468 - 183/130	798/546 - 222/152
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	38/36/30	41/36/32	44/39/35
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	53/51/45	56/51/47	59/54/50
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Peso	kg	15	15	15
Dimensiones del panel (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	27 x 620 x 620	27 x 620 x 620	27 x 620 x 620
Peso del panel	kg	3	3	3
Unidad Exterior		RAV-GM301 ATP-E	RAV-GM401 ATP-E	RAV-GM561 ATP-E
Caudal de aire	m³/h - l/s	1.800 - 500	2.220 - 617	2.400 - 667
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	46 / 47	49 / 50	46 / 48
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg	29	34	40
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	7,9	9,2	15,5
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <2 - 20>	7,5 <2 - 20>	7,5 <5 - 30>
Diferencia máxima de altura	m	10	10	30
Longitud de tubería precargada	m	15	15	20
Carga adicional	g/m	20	20	20
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15
Refrigerante	kg	0,6	0,9	0,9

Precio de lista	Unidad Interior	€	718	746	888
	Unidad Exterior	€	759	865	988
	Panel (RBC-UM21PG(W)-E)	€	211	211	211
	Mando (RBC-ASC11E)	€	68	68	68
	Conjunto	€	1.756	1.890	2.155



Independientemente de la forma de la estancia, este flexible modelo garantiza una temperatura y una distribución de aire uniformes, para un óptimo confort del usuario final.

Adaptabilidad

- Presión disponible de hasta 120 Pa, gracias al motor DC de ventilación.
- Diseño flexible, que permite configurar la entrada de aire, eligiendo entre el diseño estándar con entrada por la parte posterior o, como alternativa, por la parte inferior de la unidad. También está prevista una entrada de suministro de aire fresco, a través de un agujero practicable ya preparado.

- Chasis fino y compacto con una altura de solo 275mm.

Fácil instalación

- Bomba de drenaje de gran potencia de elevación integrada.
- Panel de tarjeta PC fácilmente accesible desde el lateral de la unidad.
- Octopus opcional de descarga de aire.

Compatibilidad de zonas de aire: pueden controlarse múltiples estancias individuales con una sola unidad interior

compatible con
AIRZONE

SPA SDI

SUPER DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Spa SDI 56	Spa SDI 80	Spa SDI 110	Spa SDI 140
Capacidad de refrigeración	kW	5,0	7,1	10,0	12,5
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	1,5 <0,2 - 2,0>	1,6 <0,3 - 3,2>	2,4 <0,7 - 3,6>	3,6 <0,7 - 4,0>
EER	kW/kW	3,29	4,36	4,17	3,50
SEER	kW/kW	5,60	7,50	6,60	6,06
Clase Energética		A+	A++	A++	-
Consumo estacional anual	kWh/año	312	331	530	-
Capacidad de calefacción	kW	5,6	8,0	11,2	14,0
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	0,9 - 7,4	1,5 - 9,0	3,0 - 12,5	3,0 - 16,0
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	1,6 <0,2 - 2,8>	1,9 <0,2 - 3,6>	2,7 <0,5 - 3,4>	3,6 <0,5 - 4,4>
COP	kW/kW	3,48	4,32	4,10	3,86
SCOP	kW/kW	4,24	4,81	4,24	4,24
Clase Energética		A+	A++	A+	-
Consumo estacional anual	kWh/año	1.254	1.484	3.032	-
Unidad Interior		RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	800/540 - 222/150	1.200/870 - 333/242	2.100/1.500 - 583/417	2.100/1.500 - 583/417
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	33/29/25	34/30/26	40/36/33	40/36/33
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	55/51/46	55/51/46	63/58/54	63/58/54
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1.000 x 750	275 x 1.400 x 750	275 x 1.400 x 750
Peso	kg	23	30	40	40
Presión estática externa Fáb. <Mín. - Máx.>	Pa	30 <30 - 120>	30 <30 - 120>	50 <30 - 120>	50 <30 - 120>
Unidad Exterior		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Caudal de aire	m³/h - l/s	2.250 - 625	3.180 - 883	6.960 - 1.933	6.960 - 1.933
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	46 / 48	46 / 48	49 / 50	50 / 51
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	630 x 799 x 299	1.050 x 1.010 x 370	1.550 x 1.010 x 370	1.550 x 1.010 x 370
Peso	kg	45	74	104	104
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	13,1	20,7	22,8	22,8
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <3 - 50>	7,5 <3 - 50>	7,5 <3 - 75>	7,5 <3 - 75>
Diferencia máxima de altura	m	30	30	30	30
Longitud de tubería precargada	m	20	30	30	30
Carga adicional	g/m	20	35	35	35
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15
Refrigerante	kg	1,4	1,9	3,1	3,1

Precio de lista	Unidad Interior	€	792	800	988	1.048
	Unidad Exterior	€	1.305	1.656	2.440	3.089
	Mando (RBC-ASC11E)	€	68	68	68	68
	Conjunto	€	2.165	2.524	3.496	4.205



UNIDADES INTERIORES

RAV-RM561BTP-E
RAV-RM801BTP-E
RAV-RM1101BTP-E
RAV-RM1401BTP-E



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GP561ATP-E RAV-GP801AT-E RAV-GP1101AT(8)-E
RAV-GP1401AT(8)-E
RAV-GP1601AT(8)-E



CONTROLES REMOTOS

TCB-AX32E2 RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E



SCOP MÁX.

4,81

CAPACIDAD

5kW > 14kW

FUNCIONAMIENTO

-27°C > +52°C

COMERCIAL

SPA SDI TRIFÁSICA

SUPER DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Spa SDI Trifásica 110	Spa SDI Trifásica 140	Spa SDI Trifásica 160	
Capacidad de refrigeración	kW	10,0	12,5	14,0	
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	2,6 - 12,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	2,6 <0,7 - 4,0>	3,8 <0,7 - 4,9>	4,5 <0,7 - 6,5>	
EER	kW/kW	3,87	3,28	3,12	
SEER	kW/kW	5,70	5,48	5,36	
Clase Energética		A+	-	-	
Consumo estacional anual	kWh/año	613	-	-	
Capacidad de calefacción	kW	11,2	14,0	16,0	
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	2,4 - 15,6	2,4 - 18,0	2,4 - 19,0	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	2,8 <0,5 - 4,4>	3,7 <0,5 - 5,7>	4,6 <0,5 - 7,0>	
COP	kW/kW	4,06	3,83	3,50	
SCOP	kW/kW	4,14	3,95	3,93	
Clase Energética		A+	-	-	
Consumo estacional anual	kWh/año	3.644	-	-	
Unidad Interior		RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E	
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	2.100/1.500 - 583/417	2.100/1.500 - 583/417	2.100/1.500 - 583/417	
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	40/36/33	40/36/33	40/36/33	
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	63/58/54	63/58/54	63/58/54	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	275 x 1.400 x 750	275 x 1.400 x 750	275 x 1.400 x 750	
Peso	kg	40	40	40	
Presión estática externa Fáb. <Mín. - Máx.>	Pa	50 <30 - 120>	50 <30 - 120>	50 <30 - 120>	
Unidad Exterior		RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E	
Caudal de aire	m³/h - l/s	6.060 - 1.683	6.180 - 1.717	6.180 - 1.717	
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	49 / 50	51 / 52	51 / 53	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	
Peso	kg	95	95	95	
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	16,2	16,5	16,9	
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <3 - 75>	7,5 <3 - 75>	7,5 <3 - 75>	
Diferencia máxima de altura	m	30	30	30	
Longitud de tubería precargada	m	30	30	30	
Carga adicional	g/m	40	40	40	
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	
Refrigerante	kg	2,6	2,6	2,6	
Precio de lista	Unidad Interior	€	988	1.048	1.225
	Unidad Exterior	€	2.684	3.398	3.750
	Mando (RBC-ASC11E)	€	68	68	68
	Conjunto	€	3.740	4.514	5.043



Independientemente de la forma de la estancia, este flexible modelo garantiza una temperatura y una distribución de aire uniformes, para un óptimo confort del usuario final.

Adaptabilidad

- Presión disponible de hasta 120 Pa, gracias al motor DC de ventilación.
- Diseño flexible, que permite configurar la entrada de aire, eligiendo entre el diseño estándar con entrada por la parte posterior o, como alternativa, por la parte inferior de la unidad. También está prevista una entrada de suministro de aire fresco, a través de un agujero practicable ya preparado.

- Chasis fino y compacto con una altura de solo 275mm.

Fácil instalación

- Bomba de drenaje de gran potencia de elevación integrada.
- Panel de tarjeta PC fácilmente accesible desde el lateral de la unidad.
- Octopus opcional de descarga de aire.

compatible con
AIRZONE

Compatibilidad de zonas de aire: pueden controlarse múltiples estancias individuales con una sola unidad interior

SPA DI

DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Spa DI 56	Spa DI 80	Spa DI 90	Spa DI 110	Spa DI 140	Spa DI 160
Capacidad de refrigeración	kW	5,0	6,7	8,0	9,5	12,1	14,0
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	1,5 - 5,6	1,5 - 7,4	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	1,8	2,4	2,7	3,0	4,4	5,1
EER	kW/kW	2,73	2,82	3,00	3,18	2,74	2,73
SEER	kW/kW	5,28	5,20	6,10	5,28	5,36	5,30
Clase Energética		A	A	A++	A	-	-
Consumo estacional anual	kWh/año	332	451	-	629	-	-
Capacidad de calefacción	kW	5,3	7,7	9,0	11,2	13,0	16,0
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	1,6 - 9,9	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	1,6	2,3	2,7	3,0	3,6	4,7
COP	kW/kW	3,27	3,32	3,40	3,75	3,61	3,41
SCOP	kW/kW	4,08	4,13	4,60	4,19	4,19	3,90
Clase Energética		A+	A+	A++	A+	-	-
Consumo estacional anual	kWh/año	960	1.728	-	2.537	-	-
Unidad Interior	RAV-	RM561BTP-E	RM801BTP-E	GM901BTP-E	RM1101BTP-E	RM1401BTP-E	RM1601BTP-E
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	800/540 - 222/150	1.200/870 - 333/242	1.700/1.000 - 472/278	2.100/1.500 - 583/417	2.100/1.500 - 583/417	2.100/1.500 - 583/417
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	33/29/25	34/30/26	37/33/30	40/36/33	40/36/33	40/36/33
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	55/51/46	55/51/46	52/48/45	63/58/54	63/58/54	63/58/54
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1.000 x 750	275 x 1.400 x 750	275 x 1.400 x 750	275 x 1.400 x 750	275 x 1.400 x 750
Peso	kg	23	30	40	40	40	40
Presión estática externa Fáb. <Mín. - Máx.>	Pa	30 <30 - 120>	30 <30 - 120>	40 <30 - 120>	50 <30 - 120>	50 <30 - 120>	50 <30 - 120>
Unidad Exterior	RAV-	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101ATP-E	GM1401ATP-E	GM1601ATP-E
Caudal de aire	m³/h - l/s	2.400 - 667	2.700 - 750	2.900 - 806	4.080 - 1.133	4.200 - 1.167	6.900 - 1.917
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	46 / 48	48 / 52	51 / 55	54 / 57	55 / 57	53 / 56
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320
Peso	kg	40	43	47	68	68	95
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	15,5	15,5	17,0	22,8	22,8	29,0
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <5 - 30>	7,5 <5 - 30>	7,5 <5 - 50>	7,5 <5 - 50>	7,5 <5 - 50>	7,5 <5 - 50>
Diferencia máxima de altura	m	30	30	30	30	30	30
Longitud de tubería precargada	m	20	20	30	30	30	30
Carga adicional	g/m	20	35	35	35	35	0
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15
Refrigerante	kg	0,9	1,3	2,0	2,1	2,1	2,4

Precio de lista	Unidad Interior	€	792	800	857	988	1.048	1.225
	Unidad Exterior	€	988	1.218	1.606	1.982	2.418	2.950
	Mando (RBC-ASC11E)	€	68	68	68	68	68	68
	Conjunto	€	1.848	2.086	2.531	3.038	3.534	4.243



UNIDADES INTERIORES

RAV-RM561BTP-E RAV-RM1101BTP-E
RAV-RM801BTP-E RAV-RM1401BTP-E
RAV-RM901BTP-E RAV-RM1601BTP-E



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GM561ATP-E RAV-GM901ATP-E RAV-GM1101AT(8)P-E RAV-GM1601AT(8)P-E
RAV-GM801ATP-E RAV-GM1401AT(8)P-E



CONTROLES REMOTOS

TCB-AX32E2 RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E RBC-AMT32E
RBC-AS41E



SCOP MÁX.



4,60

CAPACIDAD



5kW > 14kW

FUNCIONAMIENTO



-15°C > +46°C

COMERCIAL

SPA DI TRIFÁSICA

DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Spa DI Trifásica 110	Spa DI Trifásica 140	Spa DI Trifásica 160
Capacidad de refrigeración	kW	9,5	12,1	14,0
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	3,0	4,4	5,1
EER	kW/kW	3,18	2,74	2,73
SEER	kW/kW	5,28	5,36	5,30
Clase Energética		A	-	-
Consumo estacional anual	kWh/año	629	-	-
Capacidad de calefacción	kW	11,2	13,0	16,0
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	3,0	3,5	4,7
COP	kW/kW	3,75	3,74	3,41
SCOP	kW/kW	4,19	4,19	3,90
Clase Energética		A+	-	-
Consumo estacional anual	kWh/año	2.537	-	-
Unidad Interior		RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	2.100/1.500 - 583/417	2.100/1.500 - 583/417	2.100/1.500 - 583/417
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	40/36/33	40/36/33	40/36/33
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	63/58/54	63/58/54	63/58/54
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	275 x 1.400 x 750	275 x 1.400 x 750	275 x 1.400 x 750
Peso	kg	40	40	40
Presión estática externa Fáb. <Mín. - Máx.>	Pa	50 <30 - 120>	50 <30 - 120>	50 <30 - 120>
Unidad Exterior		RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-GM1601AT8P-E
Caudal de aire	m³/h - l/s	4.080 - 1.133	4.200 - 1.167	6.900 - 1.917
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	54 / 57	55 / 57	53 / 56
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320
Peso	kg	69	69	94
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	14,1	14,1	16,1
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <5 - 50>	7,5 <5 - 50>	7,5 <5 - 50>
Diferencia máxima de altura	m	30	30	30
Longitud de tubería precargada	m	30	30	30
Carga adicional	g/m	35	35	0
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15
Refrigerante	kg	2,1	2,1	2,4

Precio de lista	Unidad Interior	€	988	1.048	1.225
	Unidad Exterior	€	2.180	2.660	3.245
	Mando (RBC-ASC11E)	€	68	68	68
	Conjunto	€	3.236	3.776	4.538

SUZUKA SLIM

CONDUCTO

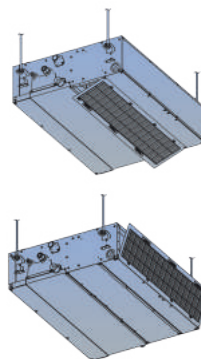
Ya se instale en un vano del techo o en un falso techo, la unidad de conducto de bajo perfil de Toshiba ofrece tecnología de última generación, con un ahorro excepcional de energía, un alto rendimiento y una fácil instalación.

Adaptabilidad

- Presión disponible de hasta 50 Pa, con cuatro opciones de configuración.
- Fácil de combinar con diferentes tipos de difusores de aire.
- Diseño flexible, que permite configurar la entrada de aire, eligiendo entre el diseño estándar con entrada por la parte posterior o, como alternativa, por la parte inferior de la unidad. También está prevista una entrada de suministro de aire fresco, a través de un agujero practicable ya preparado.

Fácil instalación

- Diseño de bajo perfil, con una altura de solo 21 cm y un peso de 22 kg, proporcionando mayor flexibilidad a la hora de diseñar e instalar el sistema.
- Descarga de drenaje natural o bomba de drenaje integrada para manejar el condensado.



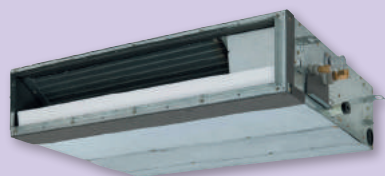
Prefiltro de limpieza incluido, compatible con la succión de aire trasera o inferior.

SUZUKA SLIM SDI

SUPER DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Suzuka Slim SDI 56	
Capacidad de refrigeración	kW	5,0	
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	1,2 - 5,6	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	1,6 <0,2 - 2,0>	
EER	kW/kW	3,21	
SEER	kW/kW	5,77	
Clase Energética		A+	
Consumo estacional anual	kWh/año	303	
Capacidad de calefacción	kW	5,6	
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	0,9 - 7,0	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	1,6 <0,2 - 2,7>	
COP	kW/kW	3,54	
SCOP	kW/kW	4,20	
Clase Energética		A+	
Consumo estacional anual	kWh/año	1.266	
Unidad Interior		RAV-RM561SDT-E	
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	780/582 - 217/162	
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	45/40/36	
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	55/53/48	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	210 x 845 x 645	
Peso	kg	22	
Presión estática externa Fáb. <Mín. - Máx.>	Pa	29 <4 - 44>	
Unidad Exterior		RAV-GP561ATP-E	
Caudal de aire	m³/h - l/s	2.250 - 625	
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	46 / 48	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	630 x 799 x 299	
Peso	kg	45	
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	13,1	
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	1/2" - 1/4"	
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <3 - 50>	
Diferencia máxima de altura	m	30	
Longitud de tubería precargada	m	20	
Carga adicional	g/m	20	
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	
Refrigerante	kg	1,4	

Precio de lista	Unidad Interior	€	1.088
	Unidad Exterior	€	1.305
	Mando (RBC-ASC11E)	€	68
	Conjunto	€	2.461



UNIDADES INTERIORES

RAV-RM301SDT-E
RAV-RM401SDT-E
RAV-RM561SDT-E



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GP561ATP-E



RAV-GM301ATP-E
RAV-GM401ATP-E
RAV-GM561ATP-E



CONTROLES REMOTOS

TCB-AX32E2
RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E



SCOP MÁX.



4,60

CAPACIDAD



2.5kW > 6kW

FUNCIONAMIENTO



-27°C > +52°C

COMERCIAL

SUZUKA SLIM DI

DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Suzuka Slim DI 30	Suzuka Slim DI 40	Suzuka Slim DI 56
Capacidad de refrigeración	kW	2,5	3,6	5,0
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	0,6	0,9	1,9
EER	kW/kW	4,46	3,87	2,62
SEER	kW/kW	6,29	5,86	5,14
Clase Energética		A++	A+	A
Consumo estacional anual	kWh/año	139	215	340
Capacidad de calefacción	kW	3,4	4,0	5,3
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	0,9	1,0	1,5
COP	kW/kW	3,95	4,12	3,53
SCOP	kW/kW	4,60	4,01	4,16
Clase Energética		A++	A+	A+
Consumo estacional anual	kWh/año	791	943	943
Unidad Interior		RAV-RM301SDT-E	RAV-RM401SDT-E	RAV-RM561SDT-E
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	660/480 - 183/133	690/522 - 192/145	780/582 - 217/162
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	39/36/33	39/36/33	45/40/36
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	52/48/44	52/48/44	55/53/48
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645
Peso	kg	22	22	22
Presión estática externa Fáb. <Mín. - Máx.>	Pa	30 <5 - 45>	30 <5 - 45>	29 <4 - 44>
Unidad Exterior		RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E
Caudal de aire	m³/h - l/s	1.800 - 500	2.220 - 617	2.400 - 667
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	46 / 47	49 / 50	46 / 48
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg	29	34	40
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	7,9	9,2	15,5
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <2 - 20>	7,5 <2 - 20>	7,5 <5 - 30>
Diferencia máxima de altura	m	10	10	30
Longitud de tubería precargada	m	15	15	20
Carga adicional	g/m	20	20	20
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15
Refrigerante	kg	0,6	0,9	0,9

Precio de lista	Unidad Interior	€	693	1.007	1.088
	Unidad Exterior	€	759	865	988
	Mando (RBC-ASC11E)	€	68	68	68
	Conjunto	€	1.520	1.940	2.144

— SUZUKA DI TRIFÁSICA



Los conductos de alta presión estática de Toshiba están específicamente diseñados para acondicionar el aire de grandes espacios abiertos, debido a las impresionantes características de su caudal de aire.

Confort

- El motor de ventilación DC de 3 velocidades proporciona el caudal de aire correcto, al mismo tiempo que maximiza el ahorro de energía.
- Compatible con conductos metálicos o textiles.

Adaptabilidad

- Diseñado para ser ligero, lo que permite una instalación fácil y rápida.
- Con 7 niveles configurables, la presión estática del sistema puede ir de 50 a 250 Pa.
- Caudal de aire de hasta 5600 m³/h para distribuir el aire en grandes estancias.

Fácil instalación

- Componentes electrónicos accesibles desde fuera de la unidad.
- Filtro de aire y bomba de drenaje disponibles como opción.

SCOP MÁX.



3,51

CAPACIDAD



20kW > 27kW

FUNCIONAMIENTO



-15°C > +46°C

Esta unidad de conducto de alta presión estática es compatible con los sistemas de difusión por conducto textil, para distribuir el aire suavemente por toda la estancia acondicionada.



UNIDADES INTERIORES

RAV-RM2241DTP-E
RAV-RM2801DTP-E



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GM2241AT8-E
RAV-GM2801AT8-E



CONTROLES REMOTOS

TCB-AX32E2

RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E

SUZUKA DI TRIFÁSICA

DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Suzuka DI Trifásica 200	Suzuka DI Trifásica 230
Capacidad de refrigeración	kW	19,0	22,5
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	4,6 - 22,4	4,6 - 27,0
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	5,9 <1,3 - 9,1>	8,0 <1,3 - 11,9>
EER	kW/kW	3,24	2,82
SEER	kW/kW	4,62	4,61
Clase Energética		-	-
Consumo estacional anual	kWh/año	-	-
Capacidad de calefacción	kW	22,4	27,0
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	4,6 - 25,0	4,6 - 31,5
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	5,7 <1,3 - 10,2>	7,5 <1,3 - 13,8>
COP	kW/kW	3,92	3,59
SCOP	kW/kW	3,51	3,44
Clase Energética		-	-
Consumo estacional anual	kWh/año	-	-
Unidad Interior		RAV-RM2241DTP-E	RAV-RM2801DTP-E
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	3.800/2.500 - 1.056/694	4.800/3.500 - 1.333/972
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	44/40/36	46/42/38
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	79/75/71	81/77/73
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	448 x 1.400 x 900	448 x 1.400 x 900
Peso	kg	97	97
Presión estática externa Fáb. <Mín. - Máx.>	Pa	150 <50 - 250>	150 <50 - 250>
Unidad Exterior		RAV-GM2241AT8-E	RAV-GM2801AT8-E
Caudal de aire	m³/h - l/s	9.150 - 2.542	10.890 - 3.025
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	58 / 60	61 / 63
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	1.550 x 1.010 x 370	1.550 x 1.010 x 370
Peso	kg	142	142
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	18,0	23,0
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <5 - 60>	7,5 <5 - 60>
Diferencia máxima de altura	m	30	30
Longitud de tubería precargada	m	30	30
Carga adicional	g/m	40	80
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 46 / -20 ~ 15	-15 ~ 46 / -20 ~ 15
Refrigerante	kg	5,0	5,0

Precio de lista	Unidad Interior	€	3.454	3.800
	Unidad Exterior	€	5.185	6.242
	Kit de Filtros (RBC-RK0966HP-E)	€	223	223
	Mando (RBC-ASC11E)	€	68	68
	Conjunto	€	8.707	10.110

El diseño simple y elegante ayuda a crear un ambiente placentero y relajante, acondicionando el aire de la habitación para que alcance la temperatura deseada.

Confort

- Control automático de las lamas para garantizar el confort y la eficiencia durante todo el año
- Bajos niveles de ruido, gracias al gran diámetro del ventilador y al motor DC.

Fiabilidad

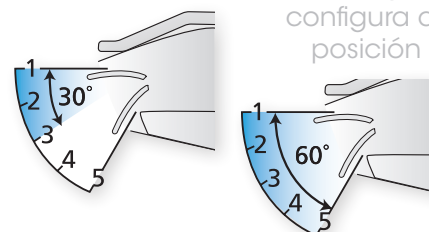
- Función de auto-limpieza, que permite que el caudal de aire permanezca fresco y constante y reduce la frecuencia de las visitas de los técnicos de mantenimiento.

Fácil de instalar y mantener

- Este diseño representa la mejor solución posible cuando el espacio es limitado o no se dispone de un vano en el techo.

Adaptabilidad

- Punto de drenaje anti-bacterias disponible como opción.
- Kit de conexión disponible como opción para E/S externa.



El ángulo del caudal de aire se configura automáticamente en la posición más adecuada, según las necesidades de calefacción o refrigeración.

MONTECARLO SDI

SUPER DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Montecarlo SDI 56	Montecarlo SDI 80	Montecarlo SDI 110	Montecarlo SDI 140	
Capacidad de refrigeración	kW	5,0	7,1	10,0	12,5	
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	1,4 <0,2 - 2,0>	1,6 <0,3 - 3,2>	2,2 <0,6 - 3,5>	3,6 <0,6 - 4,0>	
EER	kW/kW	3,65	4,44	4,48	3,49	
SEER	kW/kW	6,76	7,95	8,23	7,58	
Clase Energética		A++	A++	A++	-	
Consumo estacional anual	kWh/año	259	312	425	-	
Capacidad de calefacción	kW	5,6	8,0	11,2	14,0	
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	0,9 - 7,4	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	1,4 <0,2 - 2,7>	1,8 <0,2 - 3,6>	2,4 <0,4 - 3,1>	3,6 <0,4 - 4,4>	
COP	kW/kW	4,03	4,44	4,71	3,90	
SCOP	kW/kW	4,70	5,05	4,72	4,71	
Clase Energética		A++	A++	A++	-	
Consumo estacional anual	kWh/año	1.130	1.412	2.726	-	
Unidad Interior		RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	900/540 - 250/150	1.410/750 - 392/208	1.860/1.020 - 517/283	2.040/1.200 - 567/333	
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	37/35/28	41/36/29	44/38/32	46/41/35	
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	52/50/43	56/51/44	59/53/47	61/56/50	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	235 x 950 x 690	235 x 1.270 x 690	235 x 1.586 x 690	235 x 1.586 x 690	
Peso	kg	23	29	35	35	
Unidad Exterior		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101ATE	RAV-GP1401ATE	
Caudal de aire	m³/h - l/s	2.250 - 625	3.180 - 883	6.960 - 1.933	6.960 - 1.933	
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	46 / 48	46 / 48	49 / 50	50 / 51	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	630 x 799 x 299	1.050 x 1.010 x 370	1.550 x 1.010 x 370	1.550 x 1.010 x 370	
Peso	kg	45	74	104	104	
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	13,1	20,6	21,0	21,6	
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <3 - 50>	7,5 <3 - 50>	7,5 <3 - 75>	7,5 <3 - 75>	
Diferencia máxima de altura	m	30	30	30	30	
Longitud de tubería precargada	m	20	30	30	30	
Carga adicional	g/m	20	35	35	35	
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	
Refrigerante	kg	1,4	1,9	3,1	3,1	
Precio de lista	Unidad Interior	€	1.129	1.270	1.358	1.463
	Unidad Exterior	€	1.305	1.656	2.440	3.089
	Mando (RBC-ASC11E)	€	68	68	68	68
	Conjunto	€	2.502	2.994	3.866	4.620



UNIDADES INTERIORES

RAV-RM401CTP-E
RAV-RM561CTP-E
RAV-RM801CTP-E
RAV-RM901CTP-E

RAV-RM1101CTP-E
RAV-RM1401CTP-E
RAV-RM1601CTP-E



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GP561ATP-E

RAV-GP801AT-E

RAV-GP1101AT(8)-E
RAV-GP1401AT(8)-E
RAV-GP1601AT(8)-E



CONTROLES REMOTOS

TCB-AX32E2

RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E



SCOP MÁX.



5,05

CAPACIDAD



3,6kW > 14kW

FUNCIONAMIENTO



-27°C > +52°C

COMERCIAL

MONTECARLO SDI TRIFÁSICA

SUPER DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Montecarlo SDI Trifásica 110	Montecarlo SDI Trifásica 140	Montecarlo SDI Trifásica 160	
Capacidad de refrigeración	kW	10,0	12,5	14,0	
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	2,6 - 12,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	2,6 <0,7 - 3,8>	3,7 <0,7 - 4,9>	4,6 <0,7 - 6,3>	
EER	kW/kW	3,91	3,40	3,04	
SEER	kW/kW	6,61	6,30	6,00	
Clase Energética		A++	-	-	
Consumo estacional anual	kWh/año	529	-	-	
Capacidad de calefacción	kW	11,2	14,0	16,0	
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	2,4 - 15,6	2,4 - 18,0	2,4 - 19,0	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	2,5 <0,5 - 4,3>	3,5 <0,5 - 6,0>	4,3 <0,5 - 7,0>	
COP	kW/kW	4,46	4,02	3,72	
SCOP	kW/kW	4,21	4,20	4,19	
Clase Energética		A+	-	-	
Consumo estacional anual	kWh/año	3.854	-	-	
Unidad Interior		RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1601CTP-E	
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	1.860/1.020 - 517/283	2.040/1.200 - 567/333	2.040/1.260 - 567/350	
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	44/38/32	46/41/35	46/42/36	
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	59/53/47	61/56/50	61/57/51	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	235 x 1.586 x 690	235 x 1.586 x 690	235 x 1.586 x 690	
Peso	kg	35	35	37	
Unidad Exterior		RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E	
Caudal de aire	m³/h - l/s	6.060 - 1.683	6.180 - 1.717	6.180 - 1.717	
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	49 / 50	51 / 52	51 / 53	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	
Peso	kg	95	95	95	
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	16,1	15,9	16,1	
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <3 - 75>	7,5 <3 - 75>	7,5 <3 - 75>	
Diferencia máxima de altura	m	30	30	30	
Longitud de tubería precargada	m	30	30	30	
Carga adicional	g/m	40	40	40	
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	
Refrigerante	kg	2,6	2,6	2,6	
Precio de lista	Unidad Interior	€	1.358	1.463	1.492
	Unidad Exterior	€	2.684	3.398	3.750
	Mando (RBC-ASC11E)	€	68	68	68
	Conjunto	€	4.110	4.929	5.310

MONTECARLO DI

TECHO

El diseño simple y elegante ayuda a crear un ambiente placentero y relajante, acondicionando el aire de la habitación para que alcance la temperatura deseada.

Confort

- Control automático de las lamas para garantizar el confort y la eficiencia durante todo el año
- Bajos niveles de ruido, gracias al gran diámetro del ventilador y al motor DC.

Fiabilidad

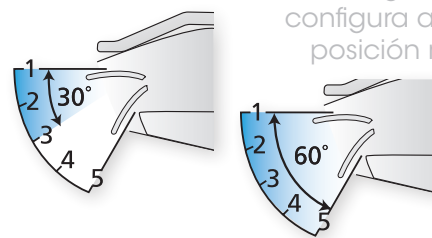
- Función de auto-limpieza, que permite que el caudal de aire permanezca fresco y constante y reduce la frecuencia de las visitas de los técnicos de mantenimiento.

Fácil de instalar y mantener

- Este diseño representa la mejor solución posible cuando el espacio es limitado o no se dispone de un vano en el techo.

Adaptabilidad

- Punto de drenaje anti-bacterias disponible como opción.
- Kit de conexión disponible como opción para E/S externa.



El ángulo del caudal de aire se configura automáticamente en la posición más adecuada, según las necesidades de calefacción o refrigeración.

MONTECARLO DI

DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Montecarlo DI 40	Montecarlo DI 56	Montecarlo DI 80	Montecarlo DI 90	Montecarlo DI 110	Montecarlo DI 140	Montecarlo DI 160
Capacidad de refrigeración	kW	3,6	5,0	6,9	8,0	9,5	12,1	14,0
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,5 - 7,4	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	0,8	1,6	2,4	2,6	3,0	4,4	4,7
EER	kW/kW	4,34	3,11	2,90	3,10	3,22	2,74	3,01
SEER	kW/kW	6,34	5,50	5,62	6,10	5,86	5,36	5,90
Clase Energética		A++	A	A+	A++	A+	-	-
Consumo estacional anual	kWh/año	199	318	429	-	567	-	-
Capacidad de calefacción	kW	4,0	5,3	7,7	9,0	11,2	13,0	16,0
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	1,6 - 9,9	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	0,8	1,4	2,1	2,7	2,9	3,5	4,6
COP	kW/kW	5,13	3,90	3,62	3,40	3,81	3,74	3,47
SCOP	kW/kW	5,10	4,32	4,21	4,60	4,27	4,19	4,10
Clase Energética		A+++	A+	A+	A++	A+	-	-
Consumo estacional anual	kWh/año	199	908	1.697	-	2.490	-	-
Unidad Interior	RAV-	RM401CTP-E	RM561CTP-E	RM801CTP-E	GM901CTP-E	RM1101CTP-E	RM1401CTP-E	RM1601CTP-E
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	900/540 - 250/150	900/540 - 250/150	1.410/750 - 392/208	1.600/900 - 444/250	1.860/1.020 - 517/283	2.040/1.200 - 567/333	2.040/1.260 - 567/350
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	37/35/28	37/35/28	41/36/29	42/38/30	44/38/32	46/41/35	46/42/36
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	52/50/43	52/50/43	56/51/44	57/53/45	59/53/47	61/56/50	61/57/51
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1.270 x 690	235 x 1.586 x 690	235 x 1.586 x 690	235 x 1.586 x 690	235 x 1.586 x 690
Peso	kg	23	23	29	37	35	35	37
Unidad Exterior	RAV-	GM401ATP-E	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101ATP-E	GM1401ATP-E	GM1601ATP-E
Caudal de aire	m³/h - l/s	2.220 - 617	2.400 - 667	2.700 - 750	2.900 - 806	4.080 - 1.133	4.200 - 1.167	6.900 - 1.917
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	49 / 50	46 / 48	48 / 52	51 / 55	54 / 57	55 / 57	53 / 56
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320
Peso	kg	34	40	43	47	68	68	95
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	9,2	15,5	15,5	17,0	22,8	22,8	29,0
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <2 - 20>	7,5 <5 - 30>	7,5 <5 - 30>	7,5 <5 - 50>	7,5 <5 - 50>	7,5 <5 - 50>	7,5 <5 - 50>
Diferencia máxima de altura	m	10	30	30	30	30	30	30
Longitud de tubería precargada	m	15	20	20	30	30	30	30
Carga adicional	g/m	20	20	35	35	35	35	0
Rango de operación (Refrig. / Calefac.)	°C	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15
Refrigerante	kg	0,9	0,9	1,3	2,0	2,1	2,1	2,4

Precio de lista	Unidad Interior	€	830	1.129	1.270	1.316	1.358	1.463	1.492
	Unidad Exterior	€	865	988	1.218	1.606	1.982	2.418	2.950
	Mando (RBC-ASC11E)	€	68	68	68	68	68	68	68
	Conjunto	€	1.763	2.185	2.556	2.990	3.408	3.949	4.510



UNIDADES INTERIORES

RAV-RM1101CTP-E
RAV-RM1401CTP-E
RAV-RM1601CTP-E



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GM561ATP-E RAV-GM901ATP-E RAV-GM1101AT(8)PE RAV-GM1601AT(8)PE
RAV-GM801ATP-E RAV-GM1401AT(8)PE



CONTROLES REMOTOS

TCB-AX32E2 RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E RBC-AMT32E
RBC-AS41E



SCOP MÁX.



5,10

CAPACIDAD



3,6kW > 14kW

FUNCIONAMIENTO



-15°C > +46°C

MONTECARLO DI TRIFÁSICA

DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Montecarlo DI Trifásica 110	Montecarlo DI Trifásica 140	Montecarlo DI Trifásica 160	
Capacidad de refrigeración	kW	9,5	12,1	14,0	
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	3,0	4,4	4,7	
EER	kW/kW	3,22	2,74	3,01	
SEER	kW/kW	5,86	5,36	5,90	
Clase Energética		A+	-	-	
Consumo estacional anual	kWh/año	567	-	-	
Capacidad de calefacción	kW	11,2	13,0	16,0	
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	2,9	3,6	4,6	
COP	kW/kW	3,81	3,61	3,47	
SCOP	kW/kW	4,27	4,19	4,10	
Clase Energética		A+	-	-	
Consumo estacional anual	kWh/año	2.490	-	-	
Unidad Interior		RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1601CTP-E	
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	1.860/1.020 - 517/283	2.040/1.200 - 567/333	2.040/1.260 - 567/350	
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	44/38/32	46/41/35	46/42/36	
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	59/53/47	61/56/50	61/57/51	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	235 x 1.586 x 690	235 x 1.586 x 690	235 x 1.586 x 690	
Peso	kg	35	35	37	
Unidad Exterior		RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-GM1601AT8P-E	
Caudal de aire	m³/h - l/s	4.080 - 1.133	4.200 - 1.167	6.900 - 1.917	
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	54 / 57	55 / 57	53 / 56	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	
Peso	kg	69	69	94	
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	14,1	14,1	16,1	
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <5 - 50>	7,5 <5 - 50>	7,5 <5 - 50>	
Diferencia máxima de altura	m	30	30	30	
Longitud de tubería precargada	m	30	30	30	
Carga adicional	g/m	35	35	0	
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	
Refrigerante	kg	2,1	2,1	2,4	
Precio de lista	Unidad Interior	€	1.358	1.463	1.492
	Unidad Exterior	€	2.180	2.660	3.245
	Mando (RBC-ASC11E)	€	68	68	68
	Conjunto	€	3.606	4.191	4.805

MONZA SDI

PARED

Compacta, silenciosa y con un atractivo diseño, esta unidad de pared resulta adecuada para todo tipo de proyecto de obra nueva o de reforma.

Confort

- El modo de auto-orientación de las lamas permite una distribución del aire óptima y uniforme.

Control

- Control remoto inalámbrico con funciones predefinidas a las que se accede mediante botones dedicados: modo de alta potencia, modo silencioso, confort nocturno, modo ecológico.

Saludable

- Función de auto-limpieza para impedir la formación de moho en los serpentines del intercambiador de calor.
- Preparada para conectar directamente a una red TCC-Link.



La función de confort nocturno ajusta automáticamente la temperatura de la habitación y la velocidad de ventilación.

MONZA SDI

SUPER DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Monza SDI 56	Monza SDI 80	
Capacidad de refrigeración	kW	5,0	7,1	
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	1,4 <0,2 - 2,0>	2,1 <0,3 - 3,2>	
EER	kW/kW	3,50	3,45	
SEER	kW/kW	7,59	7,34	
Clase Energética		A++	A++	
Consumo estacional anual	kWh/año	230	338	
Capacidad de calefacción	kW	5,6	8,0	
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	0,9 - 7,3	1,3 - 11,3	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	1,4 <0,2 - 2,7>	2,3 <0,2 - 3,5>	
COP	kW/kW	4,03	3,56	
SCOP	kW/kW	4,17	4,13	
Clase Energética		A+	A+	
Consumo estacional anual	kWh/año	1.274	1.725	
Unidad Interior		RAV-RM561KRTP-E	RAV-RM801KRTP-E	
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	960/680 - 267/189	1.040/680 - 289/189	
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	42/39/35	41/41/35	
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	57/54/50	56/56/50	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	320 x 1.050 x 250	320 x 1.050 x 250	
Peso	kg	14	14	
Unidad Exterior		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801ATE	
Caudal de aire	m³/h - l/s	2.250 - 625	3.180 - 883	
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	46 / 48	46 / 48	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	630 x 799 x 299	1.050 x 1.010 x 370	
Peso	kg	45	74	
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	13,1	20,6	
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <3 - 50>	7,5 <3 - 50>	
Diferencia máxima de altura	m	30	30	
Longitud de tubería precargada	m	20	30	
Carga adicional	g/m	20	35	
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 - 52 / -27 ~ 15	-15 - 52 / -27 ~ 15	
Refrigerante	kg	1,4	1,9	
Precio de lista	Unidad Interior	€	1.107	1.476
	Unidad Exterior	€	1.305	1.656
	Conjunto	€	2.412	3.132



UNIDADES INTERIORES

RAV-RM301KRTP-E RAV-RM801KRTP-E
RAV-RM401KRTP-E RAV-GM1101KRTP-E
RAV-RM561KRTP-E



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GP561ATP-E RAV-GM301ATP-E
RAV-GP801ATP-E RAV-GM401ATP-E
RAV-GM561ATP-E RAV-GM801ATP-E



CONTROLES REMOTOS

IR incluido RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E



SCOP MÁX.



4,41

CAPACIDAD



2,5kW > 8kW

FUNCIONAMIENTO



-20°C > +46°C

COMERCIAL

MONZA SDI TRIFÁSICA

SUPER DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Monza SDI Trifásica 110	
Capacidad de refrigeración	kW	10,0	
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	3,1 - 12,0	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	2,8	
EER	kW/kW	3,61	
SEER	kW/kW	7,20	
Clase Energética		A++	
Consumo estacional anual	kWh/año	-	
Capacidad de calefacción	kW	11,2	
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	2,6 - 13,0	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	3,1	
COP	kW/kW	3,58	
SCOP	kW/kW	4,41	
Clase Energética		A+	
Consumo estacional anual	kWh/año	-	
Unidad Interior		RAV-GM1101KRTP-E	
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	1.608/1.182 - 447/328	
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	49/45/41	
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	64/60/56	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	348 x 1.200 x 280	
Peso	kg	19	
Unidad Exterior		RAV-GP1101AT8-E	
Caudal de aire	m³/h - l/s	6.060 - 1.683	
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	49 / 50	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	1.340 x 900 x 320	
Peso	kg	95	
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	22,8	
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	5/8" - 3/8"	
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <3 - 75>	
Diferencia máxima de altura	m	30	
Longitud de tubería precargada	m	30	
Carga adicional	g/m	40	
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	
Refrigerante	kg	2,6	
Precio de lista	Unidad Interior	€	1.480
	Unidad Exterior	€	2.684
	Conjunto	€	4.164

Compacta, silenciosa y con un atractivo diseño, esta unidad de pared resulta adecuada para todo tipo de proyecto de obra nueva o de reforma.

Confort

- El modo de auto-orientación de las lamas permite una distribución del aire óptima y uniforme.

Control

- Control remoto inalámbrico con funciones predefinidas a las que se accede mediante botones dedicados: modo de alta potencia, modo silencioso, confort nocturno, modo ecológico.

Saludable

- Función de auto-limpieza para impedir la formación de moho en los serpentines del intercambiador de calor.
- Preparada para conectar directamente a una red TCC-Link.



La función de confort nocturno ajusta automáticamente la temperatura de la habitación y la velocidad de ventilación.

MONZA DI

DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Monza DI 30	Monza DI 40	Monza DI 56	Monza DI 80	Monza DI 90	Monza DI 110
Capacidad de refrigeración	kW	2,5	3,6	5,0	6,7	8,0	9,5
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,5 - 8,0	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	0,6	1,1	1,7	2,4	2,7	3,0
EER	kW/kW	4,10	3,19	3,01	2,75	3,00	3,20
SEER	kW/kW	6,36	6,12	6,19	5,73	6,10	6,10
Clase Energética		A++	A++	A++	A+	A++	A++
Consumo estacional anual	kWh/año	138	206	283	409	-	545
Capacidad de calefacción	kW	3,4	4,0	5,3	7,7	9,0	11,2
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	1,6 - 9,9	3,0 - 13,0
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	0,9	1,1	1,6	2,6	2,9	3,5
COP	kW/kW	4,00	3,57	3,42	2,95	3,10	3,23
SCOP	kW/kW	4,10	4,22	4,00	4,01	4,10	4,20
Clase Energética		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Consumo estacional anual	kWh/año	887	895	980	1.780	-	2.665
Unidad Interior	RAV-	RM301 KRTP-E	RM401 KRTP-E	RM561 KRTP-E	RM801 KRTP-E	GM901 KRTP-E	GM1101 KRTP-E
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	670/450 - 186/125	700/450 - 194/125	960/680 - 267/189	1.040/680 - 289/189	1.180/680 - 328/189	1.608/1.182 - 447/328
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	40/34/29	41/36/30	42/39/35	41/41/35	47/41/35	49/45/41
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	55/49/44	55/51/45	57/54/50	56/56/50	62/56/50	64/60/56
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1.050 x 250	320 x 1.050 x 250	320 x 1.050 x 250	348 x 1.200 x 280
Peso	kg	10	10	14	14	14	19
Unidad Exterior	RAV-	GM301 ATP-E	GM401 ATP-E	GM561 ATP-E	GM801 ATP-E	GM901 ATP-E	GM1101 ATP-E
Caudal de aire	m³/h - l/s	1.800 - 500	2.220 - 617	2.400 - 667	2.700 - 750	2.900 - 806	4.080 - 1.133
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	46 / 47	49 / 50	46 / 48	48 / 52	51 / 55	54 / 57
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320
Peso	kg	29	34	40	43	47	68
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	7,9	9,2	15,5	15,5	17,0	22,8
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <2 - 20>	7,5 <2 - 20>	7,5 <5 - 30>	7,5 <5 - 30>	7,5 <5 - 50>	7,5 <5 - 50>
Diferencia máxima de altura	m	10	10	30	30	30	30
Longitud de tubería precargada	m	15	15	20	20	30	30
Carga adicional	g/m	20	20	20	35	35	35
Rango de operación (Refrig./Calef.)	°C	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15
Refrigerante	kg	0,6	0,9	0,9	1,3	2,0	2,1

Precio de lista	Unidad Interior	€	625	699	1.107	1.476	1.478	1.480
	Unidad Exterior	€	759	865	988	1.218	1.606	1.982
	Conjunto	€	1.384	1.564	2.095	2.694	3.084	3.462



UNIDADES INTERIORES

RAV-RM301 KRTP-E RAV-GM801 KRTP-E
RAV-RM401 KRTP-E RAV-GM901 KRTP-E
RAV-GM561 KRTP-E RAV-GM1101 KRTP-E



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GP561 ATP-E RAV-GM301 ATP-E
RAV-GP801 ATP-E RAV-GM401 ATP-E
RAV-GM561 ATP-E RAV-GM801 ATP-E



CONTROLES REMOTOS

IR incluido RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E



COMERCIAL

MONZA DI TRIFÁSICA

DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Monza Di Trifásica 110
Capacidad de refrigeración	kW	9,5
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	3,0 - 11,2
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	3,0
EER	kW/kW	3,20
SEER	kW/kW	6,10
Clase Energética		A++
Consumo estacional anual	kWh/año	545
Capacidad de calefacción	kW	11,2
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	3,0 - 13,0
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	3,5
COP	kW/kW	3,23
SCOP	kW/kW	4,20
Clase Energética		A+
Consumo estacional anual	kWh/año	2,664
Unidad Interior		RAV-GM1101 KRTP-E
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	1.608/1.182 - 447/328
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	49/45/41
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	64/60/56
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	348 x 1.200 x 280
Peso	kg	19
Unidad Exterior		RAV-GM1101 ATP-E
Caudal de aire	m³/h - l/s	4.080 - 1.133
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	54 / 57
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	890 x 900 x 320
Peso	kg	69
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	14,1
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	5/8" - 3/8"
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <5 - 50>
Diferencia máxima de altura	m	30
Longitud de tubería precargada	m	30
Carga adicional	g/m	35
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 46 / -15 ~ 15
Refrigerante	kg	2,1

Precio de lista	Unidad Interior	€	1.480
	Unidad Exterior	€	2.180
	Conjunto	€	3.660



ÍMOLA SDI

Este sistema resulta particularmente adecuado para acondicionar el aire de grandes habitaciones, como tiendas o salas de exposición, o de estancias con techos bajos, como restaurantes o lofts.

Caudal de aire optimizado

- La unidad ha sido diseñada para proporcionar caudales de aire especialmente grandes, gracias a una superior capacidad de expulsión de aire.
- Los ángulos verticales y horizontales de distribución de aire, grandes y automáticos, permiten que el caudal de aire alcance todas las áreas, incluso al ser instalada en grandes estancias.

- Gran ángulo de distribución de aire: hasta 150°.

Instalación en cualquier parte

- La unidad puede instalarse en la esquina de la habitación. En este caso, el ángulo automático de barrido puede fijarse, para distribuir el aire solo hacia donde es necesario.
- Poca superficie ocupada: 0,128 m² hasta 8 kW y 0,243 m² hasta 12,5 kW.
- Incluye sensor para la detección de fuga de refrigerante.

ÍMOLA SDI

SUPER DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Ímola SDI 56	Ímola SDI 80	Ímola SDI 110	Ímola SDI 140
Capacidad de refrigeración	kW	5,0	7,1	10,0	12,5
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	1,4 <0,2 - 2,0>	2,0 <0,3 - 3,3>	2,4 <0,6 - 3,7>	3,5 <0,6 - 4,1>
EER	kW/kW	3,51	3,48	4,18	3,55
SEER	kW/kW	5,75	6,24	6,67	6,10
Clase Energética		A+	A++	A++	-
Consumo estacional anual	kWh/año	304	398	524	-
Capacidad de calefacción	kW	5,6	8,0	11,2	14,0
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	0,9 - 7,4	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	1,7 <0,2 - 2,8>	2,4 <0,2 - 3,8>	2,8 <0,4 - 3,9>	4,0 <0,4 - 4,6>
COP	kW/kW	3,39	3,38	4,06	3,53
SCOP	kW/kW	4,20	4,41	4,37	4,35
Clase Energética		A+	A+	A+	-
Consumo estacional anual	kWh/año	1.266	1.618	2.942	-
Unidad Interior		RAV-RM561FF-ES	RAV-RM801FF-ES	RAV-RM1101FF-ES	RAV-RM1401FF-ES
Caudal de aire (A/B)	m ³ /h - l/s	820/600 - 228/167	930/640 - 258/178	1.660/1.190 - 461/331	1.760/1.350 - 489/375
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	46/42/38	50/45/41	51/46/41	53/48/45
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	60/56/52	64/60/54	65/61/55	67/62/59
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	1.750 x 600 x 210	1.750 x 600 x 210	1.750 x 600 x 210	1.750 x 600 x 210
Peso	kg	44	45	59	59
Unidad Exterior		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	2.250 - 625	3.180 - 883	6.960 - 1.933	6.960 - 1.933
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	46 / 48	46 / 48	49 / 50	50 / 51
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	630 x 799 x 299	1.050 x 1.010 x 370	1.550 x 1.010 x 370	1.550 x 1.010 x 370
Peso	kg	45	74	104	104
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	13,1	20,4	20,9	20,9
Conexiones (Gas / Líquido)	C	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <3 - 50>	7,5 <3 - 50>	7,5 <3 - 75>	7,5 <3 - 75>
Diferencia máxima de altura	m	30	30	30	30
Longitud de tubería precargada	m	20	30	30	30
Carga adicional	g/m	20	35	35	35
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15
Refrigerante	kg	1,4	1,9	3,1	3,1

Precio de lista	Unidad Interior	€	1.900	2.100	2.600	2.750
	Unidad Exterior	€	1.305	1.656	2.440	3.089
	Mando (RBC-AMS55E-ES)	€	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
	Conjunto	€	3.205	3.756	5.040	5.839



UNIDADES INTERIORES

RAV-RM561FT-ES
RAV-RM801FT-ES
RAV-RM1101FT-ES
RAV-RM1401FT-ES
RAV-RM1601FT-ES



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GP561ATP-E RAV-GP801AT-E RAV-GP1101AT(8)-E
RAV-GP1401AT(8)-E
RAV-GP1601AT(8)-E



CONTROLES REMOTOS

RBC-AMS55E-ES(EN) Incluido
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E



COMERCIAL

ÍMOLA SDI TRIFÁSICA

SUPER DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Ímola SDI Trifásica 110	Ímola SDI Trifásica 140	Ímola SDI Trifásica 160
Capacidad de refrigeración	kW	10,0	12,5	14,0
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	2,6 - 12,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	2,5 <0,7 - 4,1>	3,6 <0,7 - 4,9>	4,4 <0,7 - 6,5>
EER	kW/kW	4,07	3,46	3,19
SEER	kW/kW	5,86	5,65	5,55
Clase Energética		A+	-	-
Consumo estacional anual	kWh/año	597	-	-
Capacidad de calefacción	kW	11,2	14,0	16,0
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	2,4 - 15,6	2,4 - 18,0	2,4 - 19,0
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	3,1 <0,5 - 4,8>	3,8 <0,5 - 6,0>	4,8 <0,5 - 7,0>
COP	kW/kW	4,04	3,67	3,31
SCOP	kW/kW	4,00	4,00	3,96
Clase Energética		A+	-	-
Consumo estacional anual	kWh/año	3.774	-	-
Unidad Interior		RAV-RM1101FT-ES	RAV-RM1401FT-ES	RAV-RM1601FT-ES
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	1.660/1.190 - 461/331	1.760/1.350 - 489/375	1.760/1.350 - 489/375
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	51/46/41	53/48/45	53/48/45
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	65/61/55	67/62/59	67/62/59
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	1.750 x 600 x 210	1.750 x 600 x 210	1.750 x 600 x 210
Peso	kg	59	59	59
Unidad Exterior		RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
Caudal de aire	m³/h - l/s	6.060 - 1.683	6.180 - 1.717	6.180 - 1.717
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	49 / 50	51 / 52	51 / 53
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320
Peso	kg	95	95	95
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	16,1	16,1	16,1
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <3 - 75>	7,5 <3 - 75>	7,5 <3 - 75>
Diferencia máxima de altura	m	30	30	30
Longitud de tubería precargada	m	30	30	30
Carga adicional	g/m	40	40	40
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15	-15 ~ 52 / -27 ~ 15
Refrigerante	kg	2,6	2,6	2,6

Precio de lista	Unidad Interior	€	2.600	2.750	3.050
	Unidad Exterior	€	2.684	3.398	3.750
	Mando (RBC-AMS55E-ES)	€	Incluido	Incluido	Incluido
	Conjunto	€	5.284	6.148	6.800



Este sistema resulta particularmente adecuado para acondicionar el aire de grandes habitaciones, como tiendas o salas de exposición, o de estancias con techos bajos, como restaurantes o lofts.

Caudal de aire optimizado

- La unidad ha sido diseñada para proporcionar caudales de aire especialmente grandes, gracias a una superior capacidad de expulsión de aire.
- Los ángulos verticales y horizontales de distribución de aire, grandes y automáticos, permiten que el caudal de aire alcance todas las áreas, incluso al ser instalada en grandes estancias.

- Gran ángulo de distribución de aire: hasta 150°.

Instalación en cualquier parte

- La unidad puede instalarse en la esquina de la habitación. En este caso, el ángulo automático de barrido puede fijarse, para distribuir el aire solo hacia donde es necesario.
- Poca superficie ocupada: 0,243 m² hasta 14 kW.
- Incluye sensor para la detección de fuga de refrigerante.

ÍMOLA DI

DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Ímola DI 56	Ímola DI 80	Ímola DI 110	Ímola DI 140	
Capacidad de refrigeración						
	kW	5,0	6,7	9,5	12,1	
	Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	1,5 - 5,6	1,5 - 7,4	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	
	Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	1,8 <0,3 - 2,3>	3,2 <0,3 - 3,3>	3,1 <0,6 - 4,3>	4,7 <0,6 - 4,8>	
	EER	2,79	2,11	3,10	2,57	
	SEER	5,15	4,89	5,16	4,86	
	Clase Energética	A	B	A	-	
	Consumo estacional anual	kWh/año	-	-	-	
Capacidad de calefacción						
	kW	5,3	7,7	11,2	13,0	
	Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	
	Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	1,7 <0,3 - 2,3>	3,2 <0,3 - 3,5>	3,2 <0,6 - 4,5>	4,0 <0,6 - 4,8>	
	COP	3,08	2,41	3,51	3,24	
	SCOP	4,00	3,81	3,92	3,90	
	Clase Energética	A+	A	A	-	
	Consumo estacional anual	kWh/año	-	-	-	
Unidad Interior		RAV-RM561 FT-ES	RAV-RM801 FT-ES	RAV-RM1101 FT-ES	RAV-RM1401 FT-ES	
	Caudal de aire (A/B)	m ³ /h - l/s	820/600 - 228/167	930/640 - 258/178	1.660/1.190 - 461/331	1.760/1.350 - 489/375
	Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	46/42/38	50/45/41	51/46/41	53/48/45
	Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	60/56/52	64/60/54	65/61/55	67/62/59
	Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	1.750 x 600 x 210	1.750 x 600 x 210	1.750 x 600 x 210	1.750 x 600 x 210
	Peso	kg	44	45	59	59
Unidad Exterior		RAV-GM561 ATP-E	RAV-GM801 ATP-E	RAV-GM1101 ATP-E	RAV-GM1401 ATP-E	
	Caudal de aire	m ³ /h - l/s	2.400 - 667	2.700 - 750	4.080 - 1.133	4.200 - 1.167
	Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	46 / 48	48 / 52	54 / 57	55 / 57
	Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
	Peso	kg	40	43	68	68
	Máxima corriente en arranque (MCA)	A	12,4	14,4	22,1	22,1
	Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	½" - ¼"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
	Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <5 - 30>	7,5 <5 - 30>	7,5 <5 - 50>	7,5 <5 - 50>
	Diferencia máxima de altura	m	30	30	30	30
	Longitud de tubería precargada	m	20	20	30	30
	Carga adicional	g/m	20	35	35	35
	Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15
	Refrigerante	kg	0,9	1,3	2,1	2,1
Precio de lista	Unidad Interior	€	1.900	2.100	2.600	2.750
	Unidad Exterior	€	988	1.218	1.982	2.418
	Mando (RBC-AMS55E-ES)	€	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
	Conjunto	€	2.888	3.318	4.582	5.168



UNIDADES INTERIORES

RAV-RM1101FT-ES
RAV-RM1401FT-ES
RAV-RM1601FT-ES



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GM561ATP-E
RAV-GM801ATP-E

RAV-GM1101AT(8)P-E
RAV-GM1401AT(8)P-E



CONTROLES REMOTOS

RBC-AMS55E-ES(EN) Incluido
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E



SCOP MÁX.



4,0

CAPACIDAD



9,5kW > 14kW

FUNCIONAMIENTO



-27°C > +52°C

COMERCIAL

ÍMOLA DI TRIFÁSICA

DIGITAL INVERTER

Nombre Comercial		Ímola DI Trifásica 110	Ímola DI Trifásica 140	
Capacidad de refrigeración	kW	9,5	12,1	
Rango de refrigeración (Mín. - Máx.)	kW	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	3,1 <0,6 - 4,3>	4,7 <0,6 - 4,8>	
EER	kW/kW	3,10	2,57	
SEER	kW/kW	*	*	
Clase Energética		-	-	
Consumo estacional anual	kWh/año	-	-	
Capacidad de calefacción	kW	11,2	13,0	
Rango de calefacción (Mín. - Máx.)	kW	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	
Consumo Nom. <Mín. - Máx.>	kW	3,2 <0,6 - 4,5>	4,0 <0,6 - 4,8>	
COP	kW/kW	3,51	3,24	
SCOP	kW/kW	*	*	
Clase Energética		-	-	
Consumo estacional anual	kWh/año	-	-	
Unidad Interior		RAV-RM1101FT-ES	RAV-RM1401FT-ES	
Caudal de aire (A/B)	m³/h - l/s	1.660/1.190 - 461/331	1.760/1.350 - 489/375	
Presión sonora (A/M/B)	dB(A)	51/46/41	53/48/45	
Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	65/61/55	67/62/59	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	1.750 x 600 x 210	1.750 x 600 x 210	
Peso	kg	59	59	
Unidad Exterior		RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	
Caudal de aire	m³/h - l/s	4.080 - 1.133	4.200 - 1.167	
Presión sonora Ref / Cal	dB(A)	54 / 57	55 / 57	
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	
Peso	kg	69	69	
Máxima corriente en arranque (MCA)	A	14,1	14,1	
Conexiones (Gas / Líquido)	pulgadas	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	
Longitud de tuberías Nom. <Mín. - Máx.>	m	7,5 <5 - 50>	7,5 <5 - 50>	
Diferencia máxima de altura	m	30	30	
Longitud de tubería precargada	m	30	30	
Carga adicional	g/m	35	35	
Rango de operación (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	-15 ~ 46 / -15 ~ 15	
Refrigerante	kg	2,1	2,1	
Precio de lista	Unidad Interior	€	2.600	2.750
	Unidad Exterior	€	2.180	2.660
	Mando (RBC-AMS55E-ES)	€	Incluido	Incluido
	Conjunto	€	4.780	5.410

TWIN



Conecta 2 unidades interiores al mismo sistema para satisfacer las necesidades de calefacción y refrigeración de un área de mayor tamaño.

Confort

- Control avanzado del caudal de aire: controla con precisión la distribución del aire, independientemente del tamaño de la habitación.

Adaptabilidad

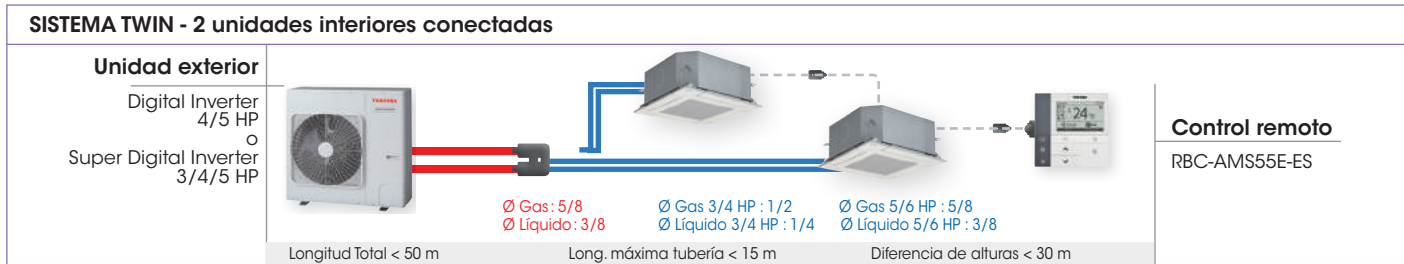
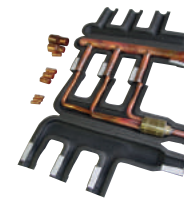
- Configuración twin con una longitud de tuberías de hasta 50 m.
- Compatible con todos los tipos de unidades interiores LC: Daytona Cassette, Suzuka Slim, SPA, Monza y Montecarlo.

Control

- Un controlador de fácil manejo para todas las unidades interiores, con el fin de simplificar el control.

SCOP MÁX.	CAPACIDAD	FUNCIONAMIENTO
5,05	9,5kW > 14kW	-27°C > +52°C

El sencillo diseño de tuberías de los equipos RAV de Toshiba permite conectar múltiples unidades interiores, mediante una metodología de ramificación simplificada.



CASSETTE SLIM DAYTONA SUZUKA SLIM SPA MONZA MONTECARLO



UNIDADES EXTERIORES



CONTROLES REMOTOS

RAV-RM_MUTE	RAV-GM_UT-E RAV-RM_UTP-E RAV-RM_MUTE/T	RAV-RM_SDT-E	RAV-RM_BTP-E RAV-RM_SDT-E	RAV-RM_KRTP-E	RAV-RM_CTP-E	RAV-GP1101AT-E RAV-GP1401AT-E	RAV-GM1101AT(8)P-E RAV-GM1401AT(8)P-E	RBC-AMS55E-ES(EN) RBC-ASC11E RBC-AMT32E RBC-AS41E
-------------	----------------------------------------------	--------------	------------------------------	---------------	--------------	----------------------------------	------------------------------------------	------------------------------------------------------------



SISTEMAS TWIN 2X1



SISTEMAS TWIN 2X1										DIGITAL INVERTER	
Sistema	U. Exterior	Distribuidor	Modo	Capacidad (kW)		Consumo (kW)	SEER	Clase Energ.	Precio Conjunto	Imagen	
	U. Interiores	Mando		Nominal	Mín-Máx		SCOP				
Cassette Slim 60x60 DI 110 (2x56)	RAV-GM1101ATP-E	RBC-TWP30E2	Ref.	9,5	3,0-11,2	3,00	5,50	A	4.320		
	2x RAV-RM561MUT-E 2x RBC-UM21PG(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	3,0-13,0	3,26	4,02	A+			
Daytona DI 110 (2x56)	RAV-GM1101ATP-E	RBC-TWP30E2	Ref.	9,5	3,0-11,2	2,87	5,94	A+	4.584		
	2x RAV-RM561UTP-E 2x RBC-U31PGP(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	3,0-13,0	2,93	4,28	A+			
Daytona DI 140 (2x80)	RAV-GM1401ATP-E	RBC-TWP50E2	Ref.	12,0	3,0-13,2	4,29	5,57	A	5.302		
	2x RAV-RM801UTP-E 2x RBC-U31PGP(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	13,0	3,0-16,0	3,46	4,29	A+			
Daytona DI 160 (2x80)	RAV-GM1601ATP-E	RBC-TWP50E2	Ref.	14,0	3,0-16,0	4,49	6,30	-	5.834		
	2x RAV-RM801UTP-E 2x RBC-U31PGP(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	3,0-18,0	4,49	4,35	-			
Suzuka Slim DI 110 (2x56)	RAV-GM1101ATP-E	RBC-TWP30E2	Ref.	9,5	3,0-11,2	3,03	5,32	A	4.298		
	2x RAV-RM561SDT-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	3,0-13,0	2,99	4,19	A+			
Spa DI 110 (2x56)	RAV-GM1101ATP-E	RBC-TWP30E2	Ref.	9,5	3,0-11,2	2,99	5,28	A	3.706		
	2x RAV-RM561BTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	3,0-13,0	2,99	4,22	A+			
Spa DI 140 (2x80)	RAV-GM1401ATP-E	RBC-TWP50E2	Ref.	12,1	3,0-13,2	4,42	5,36	-	4.168		
	2x RAV-RM801BTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	13,0	3,0-16,0	3,60	4,21	-			
Spa DI 160 (2x80)	RAV-GM1601ATP-E	RBC-TWP50E2	Ref.	14,0	3,0-16,0	5,13	5,30	-	4.700		
	2x RAV-RM801BTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	3,0-18,0	5,13	3,90	-			
Montecarlo DI 110 (2x56)	RAV-GM1101ATP-E	RBC-TWP30E2	Ref.	9,5	3,0-11,2	2,95	5,85	A+	4.380		
	2x RAV-RM561CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	3,0-13,0	2,94	4,28	A+			
Montecarlo DI 140 (2x80)	RAV-GM1401ATP-E	RBC-TWP50E2	Ref.	12,1	3,0-13,2	4,42	5,36	-	5.108		
	2x RAV-RM801CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	13,0	3,0-16,0	3,48	4,19	-			
Montecarlo DI 160 (2x80)	RAV-GM1601ATP-E	RBC-TWP50E2	Ref.	14,0	3,0-16,0	4,65	5,90	-	5.640		
	2x RAV-RM801CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	3,0-18,0	4,65	4,10	-			
Monza DI 110 (2x56)	RAV-GM1101ATP-E	RBC-TWP30E2	Ref.	9,5	3,0-11,2	2,98	5,32	A	4.268		
	2x RAV-RM561KRTP-E		Cal.	11,2	3,0-13,0	2,99	4,19	A+			
Monza DI 140 (2x80)	RAV-GM1401ATP-E	RBC-TWP50E2	Ref.	12,1	3,0-13,2	4,71	5,24	-	5.452		
	2x RAV-RM801KRTP-E		Cal.	13,0	3,0-16,0	3,86	4,19	-			
Monza DI 160 (2x80)	RAV-GM1601ATP-E	RBC-TWP50E2	Ref.	14,0	3,0-16,0	5,09	5,10	-	5.984		
	2x RAV-RM801KRTP-E		Cal.	16,0	3,0-18,0	5,09	4,00	-			
Imola DI 110 (2x56)	RAV-GM1101ATP-E	RBC-TWP30E2	Ref.	9,5	3,0-11,2	3,06	5,16	A	5.854		
	2x RAV-RM561FT-ES		Cal.	11,2	3,0-13,0	3,19	3,92	A			
Imola DI 140 (2x80)	RAV-GM1401ATP-E	RBC-TWP50E2	Ref.	12,1	3,0-13,2	4,71	4,86	-	6.700		
	2x RAV-RM801FT-ES		Cal.	13,0	3,0-16,0	4,01	3,90	-			



SISTEMAS TWIN 2X1



SISTEMAS TWIN 2X1										DIGITAL INVERTER TRIFÁSICA
Sistema	U. Exterior	Distribuidor	Modo	Capacidad (kW)		Consumo (kW)	SEER	Clase Energ.	Precio Conjunto	Imagen
	U. Interiores	Mando		Nominal	Mín. - Máx.		SCOP			
Cassette Slim 60x60 DI Trifásica 110 (2x56)	RAV-GM1101AT8P-E	RBC-TWP30E2	Ref.	9,5	3,0-11,2	3,00	5,50	A	4.518	
	2x RAV-RM561MUT-E 2x RBC-UM21PG(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	3,0-13,0	3,26	4,02	A+		
Daytona DI Trifásica 110 (2x56)	RAV-GM1101AT8P-E	RBC-TWP30E2	Ref.	9,5	3,0-11,2	2,87	5,94	A+	4.782	
	2x RAV-RM561UTP-E 2x RBC-U31PGP(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	3,0-13,0	2,93	4,28	A+		
Daytona DI Trifásica 140 (2x80)	RAV-GM1401AT8P-E	RBC-TWP50E2	Ref.	12,0	3,0-13,2	4,29	5,57	A	5.544	
	2x RAV-RM801UTP-E 2x RBC-U31PGP(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	13,0	3,0-16,0	3,46	4,29	A+		
Daytona DI Trifásica 160 (2x80)	RAV-GM1601AT8P-E	RBC-TWP50E2	Ref.	14,0	3,0-16,0	4,49	6,30	-	6.129	
	2x RAV-RM801UTP-E 2x RBC-U31PGP(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	3,0-18,0	4,49	4,35	-		
Daytona DI Trifásica 200 (2x110)	RAV-GM2241AT8-E	RBC-TWP101E	Ref.	20,0	4,6-22,4	5,56	6,53	-	8.584	
	2x RAV-RM1101UTP-E 2x RBC-U31PGP(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	22,4	4,6-25,0	5,30	4,05	-		
Daytona DI Trifásica 230 (2x140)	RAV-GM2801AT8-E	RBC-TWP101E	Ref.	23,5	4,6-27,0	7,83	6,21	-	10.055	
	2x RAV-RM1401UTP-E 2x RBC-U31PGP(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	27,0	4,6-31,5	7,10	3,90	-		
Suzuka Slim DI Trifásica 110 (2x56)	RAV-GM1101AT8P-E	RBC-TWP30E2	Ref.	9,5	3,0-11,2	3,03	5,32	A	4.496	
	2x RAV-RM561SDT-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	3,0-13,0	2,99	4,19	A+		
Spa DI Trifásica 110 (2x56)	RAV-GM1101AT8P-E	RBC-TWP30E2	Ref.	9,5	3,0-11,2	2,99	5,26	A	3.904	
	2x RAV-RM561BTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	3,0-13,0	2,99	4,22	A+		
Spa DI Trifásica 140 (2x80)	RAV-GM1401AT8P-E	RBC-TWP50E2	Ref.	12,1	3,0-13,2	4,42	5,36	-	4.410	
	2x RAV-RM801BTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	13,0	3,0-16,0	3,48	4,19	-		
Spa DI Trifásica 160 (2x80)	RAV-GM1601AT8P-E	RBC-TWP50E2	Ref.	14,0	3,0-16,0	5,13	5,30	-	4.995	
	2x RAV-RM801BTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	3,0-18,0	5,13	3,90	-		
Spa DI Trifásica 200 (2x110)	RAV-GM2241AT8-E	RBC-TWP101E	Ref.	20,0	4,6-22,4	6,17	5,03	-	7.384	
	2x RAV-RM1101BTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	22,4	4,6-25,0	5,57	3,72	-		
Spa DI Trifásica 230 (2x140)	RAV-GM2801AT8-E	RBC-TWP101E	Ref.	23,5	4,6-27,0	8,87	4,92	-	8.561	
	2x RAV-RM1401BTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	27,0	4,6-31,5	7,46	3,64	-		



SISTEMAS TWIN 2X1



SISTEMAS TWIN 2X1										DIGITAL INVERTER TRIFÁSICA	
Sistema	U. Exterior	Distribuidor	Modo	Capacidad (kW)		Consumo (kW)	SEER	Clase Energ.	Precio Conjunto	Imagen	
	U. Interiores	Mando		Nominal	Mín. - Máx.		SCOP				
Montecarlo DI Trifásica 110 (2x56)	RAV-GM1101AT8P-E	RBC-TWP30E2	Ref.	9,5	3,0-11,2	2,95	5,85	A+	4.578		
	2x RAV-RM561CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	3,0-13,0	2,94	4,28	A+			
Montecarlo DI Trifásica 140 (2x80)	RAV-GM1401AT8P-E	RBC-TWP50E2	Ref.	12,1	3,0-13,2	4,42	5,36	-	5.350		
	2x RAV-RM801CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	13,0	3,0-16,0	3,60	4,19	-			
Montecarlo DI Trifásica 160 (2x80)	RAV-GM1601AT8P-E	RBC-TWP50E2	Ref.	14,0	3,0-16,0	4,65	5,90	-	5.935		
	2x RAV-RM801CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	3,0-18,0	4,65	4,10	-			
Montecarlo DI Trifásica 200 (2x110)	RAV-GM2241AT8-E	RBC-TWP101E	Ref.	20,0	4,6-22,4	6,17	5,67	-	8.124		
	2x RAV-RM1101CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	22,4	4,6-25,0	5,71	3,79	-			
Montecarlo DI Trifásica 230 (2x140)	RAV-GM2801AT8-E	RBC-TWP101E	Ref.	23,5	4,6-27,0	8,97	5,16	-	9.391		
	2x RAV-RM1401CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	27,0	4,6-31,5	7,56	3,65	-			
Monza DI Trifásica 110 (2x56)	RAV-GM1101AT8P-E	RBC-TWP30E2	Ref.	9,5	3,0-11,2	2,98	5,32	A	4.466		
	2x RAV-RM561KRTP-E		Cal.	11,2	3,0-13,0	2,99	4,19	A+			
Monza DI Trifásica 140 (2x80)	RAV-GM1401AT8P-E	RBC-TWP50E2	Ref.	12,1	3,0-13,2	4,71	5,24	-	5.694		
	2x RAV-RM801KRTP-E		Cal.	13,0	3,0-16,0	3,86	4,19	-			
Monza DI Trifásica 160 (2x80)	RAV-GM1601AT8P-E	RBC-TWP50E2	Ref.	14,0	3,0-16,0	5,09	5,10	-	6.279		
	2x RAV-RM801KRTP-E		Cal.	16,0	3,0-18,0	5,09	4,00	-			
Imola DI Trifásica 200 (2x110)	RAV-GM2241AT8-E	RBC-TWP101E	Ref.	20,0	4,6-22,4	6,17	5,08	-	10.540		
	2x RAV-RM1101FT-ES		Cal.	22,4	4,6-25,0	5,63	3,60	-			
Imola DI Trifásica 230 (2x140)	RAV-GM2801AT8-E	RBC-TWP101E	Ref.	23,5	4,6-27,0	8,87	4,87	-	11.897		
	2x RAV-RM1401FT-ES		Cal.	27,0	4,6-31,5	8,21	3,57	-			



SISTEMAS TWIN 2X1



SISTEMAS TWIN 2X1							SUPER DIGITAL INVERTER				
Sistema	U. Exterior	Distribuidor	Modo	Capacidad (kW)		Consumo (kW)	SEER	Clase Energ.	Precio Conjunto	Imagen	
	U. Interiores	Mando		Nominal	Mín. - Máx.		SCOP				
Daytona Smart SDI 110 (2x56)	RAV-GP1101ATE	RBC-TWP30E2	Ref.	10,0	3,1-12,0	1,90	8,64	A++	5.348		
	2x RAV-GM561UTE 2x RBC-U41PG(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	2,6-13,0	2,18	5,00	A++			
Daytona Smart SDI 140 (2x80)	RAV-GP1401ATE	RBC-TWP50E2	Ref.	12,5	3,1-14,0	2,91	8,19	-	7.229		
	2x RAV-GM801UTE 2x RBC-U41PG(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	14,0	2,6-16,5	3,04	4,97	-			
Cassette Slim 60x60 SDI 80 (2x40)	RAV-GP801ATE	RBC-TWP30E2	Ref.	7,1	1,9-8,0	1,73	7,80	A++	3.710		
	2x RAV-RM401MUTE 2x RBC-UM21PG(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	8,0	1,3-11,3	1,82	4,86	A++			
Cassette Slim 60x60 SDI 110 (2x56)	RAV-GP1101ATE	RBC-TWP30E2	Ref.	10,0	3,1-12,0	2,39	6,16	A++	4.778		
	2x RAV-RM561MUTE 2x RBC-UM21PG(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	2,6-13,0	2,67	3,93	A+			
Daytona SDI 110 (2x56)	RAV-GP1101ATE	RBC-TWP30E2	Ref.	10,0	3,1-12,0	2,13	8,57	A++	5.042		
	2x RAV-RM561UTP-E 2x RBC-U31PGP(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	2,6-13,0	2,34	4,73	A++			
Daytona SDI 140 (2x80)	RAV-GP1401ATE	RBC-TWP50E2	Ref.	12,5	3,1-14,0	3,16	8,14	-	5.973		
	2x RAV-RM801UTP-E 2x RBC-U31PGP(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	14,0	2,6-16,5	3,21	4,72	-			
Suzuka Slim SDI 80 (2x40)	RAV-GP801ATE	RBC-TWP30E2	Ref.	7,1	1,9-8,0	1,87	6,50	A++	3.810		
	2x RAV-RM401SDT-E	RBC-ASC11E	Cal.	8,0	1,3-11,3	1,82	4,51	A+			
Suzuka Slim SDI 110 (2x56)	RAV-GP1101ATE	RBC-TWP30E2	Ref.	10,0	3,1-12,0	2,56	5,60	A+	4.756		
	2x RAV-RM561SDT-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	2,6-13,0	2,67	3,84	A			
Spa SDI 110 (2x56)	RAV-GP1101ATE	RBC-TWP30E2	Ref.	10,0	3,1-12,0	2,40	5,65	A+	4.164		
	2x RAV-RM561BTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	3,0-12,5	2,73	3,87	A			
Spa SDI 140 (2x80)	RAV-GP1401ATE	RBC-TWP50E2	Ref.	12,5	3,1-14,0	3,57	6,27	-	4.839		
	2x RAV-RM801BTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	14,0	3,0-16,0	3,63	4,25	-			
Montecarlo SDI 80 (2x40)	RAV-GP801ATE	RBC-TWP30E2	Ref.	7,1	1,9-8,0	1,60	7,82	A++	3.456		
	2x RAV-RM401CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	8,0	1,3-11,3	1,80	5,05	A++			
Montecarlo SDI 110 (2x56)	RAV-GP1101ATE	RBC-TWP30E2	Ref.	10,0	3,1-12,0	2,23	7,92	A++	4.838		
	2x RAV-RM561CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	2,6-13,0	2,38	4,71	A++			
Montecarlo SDI 140 (2x80)	RAV-GP1401ATE	RBC-TWP50E2	Ref.	12,5	3,1-14,0	3,58	7,34	-	5.779		
	2x RAV-RM801CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	14,0	2,6-16,5	3,59	4,70	-			
Monza SDI 110 (2x56)	RAV-GP1101ATE	RBC-TWP30E2	Ref.	10,0	3,1-12,0	2,44	8,15	A++	4.726		
	2x RAV-RM561KRTP-E		Cal.	11,2	2,6-13,0	2,73	4,05	A+			
Monza SDI 140 (2x80)	RAV-GP1401ATE	RBC-TWP50E2	Ref.	12,5	3,1-14,0	3,55	6,69	-	6.123		
	2x RAV-RM801KRTP-E		Cal.	14,0	2,6-16,5	3,66	4,37	-			
Imola SDI 110 (2x56)	RAV-GP1101ATE	RBC-TWP30E2	Ref.	10,0	3,1-12,0	2,39	6,67	A++	6.312		
	2x RAV-RM561FT-E		Cal.	11,2	2,6-13,0	2,76	4,38	A+			
Imola SDI 140 (2x80)	RAV-GP1401ATE	RBC-TWP50E2	Ref.	12,5	3,1-14,0	3,52	6,07	-	7.371		
	2x RAV-RM801FT-E		Cal.	14,0	2,6-16,5	3,97	4,35	-			



SISTEMAS TWIN 2X1



SISTEMAS TWIN 2X1										SUPER DIGITAL INVERTER TRIFÁSICA
Sistema	U. Exterior	Distribuidor	Modo	Capacidad (kW)		Consumo (kW)	SEER	Clase Energ.	Precio Conj.	Imagen
	U. Interiores	Mando		Nominal	Mín. - Máx.		SCOP			
Cassette Slim 60x60 SDI Trifásica 110 (2x56)	RAV-GP1101AT8-E	RBC-TWP30E2	Ref.	10,0	2,6-12,0	2,60	6,16	A++	5.022	
	2x RAV-RM561MUT-E 2x RBC-UM21PG(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	2,4-15,6	2,99	3,93	A		
Daytona SDI Trifásica 110 (2x56)	RAV-GP1101AT8-E	RBC-TWP30E2	Ref.	10,0	2,6-12,0	2,32	7,06	A++	5.286	
	2x RAV-RM561UTP-E 2x RBC-U31PGP(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	2,4-15,6	2,41	4,36	A+		
Daytona SDI Trifásica 140 (2x80)	RAV-GP1401AT8-E	RBC-TWP50E2	Ref.	12,5	2,6-14,0	3,42	7,06	-	6.282	
	2x RAV-RM801UTP-E 2x RBC-U31PGP(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	14,0	2,4-18,0	3,41	4,36	-		
Daytona SDI Trifásica 160 (2x80)	RAV-GP1601AT8-E	RBC-TWP50E2	Ref.	14,0	2,6-16,0	4,34	6,76	-	6.634	
	2x RAV-RM801UTP-E 2x RBC-U31PGP(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	2,4-19,0	4,28	4,36	-		
Suzuka Slim SDI Trifásica 110 (2x56)	RAV-GP1101AT8-E	RBC-TWP30E2	Ref.	10,0	2,6-12,0	2,78	5,60	A+	5.000	
	2x RAV-RM561SDT-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	2,4-15,6	2,66	3,84	A		
Spa SDI Trifásica 110 (2x56)	RAV-GP1101AT8-E	RBC-TWP30E2	Ref.	10,0	2,6-12,0	2,58	5,81	A+	4.408	
	2x RAV-RM561BTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	2,4-15,6	2,76	4,16	A+		
Spa SDI Trifásica 140 (2x80)	RAV-GP1401AT8-E	RBC-TWP50E2	Ref.	12,5	2,6-14,0	3,81	5,64	-	5.148	
	2x RAV-RM801BTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	14,0	2,4-18,0	3,66	3,96	-		
Spa SDI Trifásica 160 (2x80)	RAV-GP1601AT8-E	RBC-TWP50E2	Ref.	14,0	2,6-16,0	4,49	5,50	-	5.500	
	2x RAV-RM801BTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	2,4-19,0	4,57	3,94	-		
Montecarlo SDI Trifásica 110 (2x56)	RAV-GP1101AT8-E	RBC-TWP30E2	Ref.	10,0	2,6-12,0	2,56	6,54	A++	5.082	
	2x RAV-RM561CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	11,2	2,4-15,6	2,51	4,21	A+		
Montecarlo SDI Trifásica 140 (2x80)	RAV-GP1401AT8-E	RBC-TWP50E2	Ref.	12,5	2,6-14,0	3,68	6,17	-	6.088	
	2x RAV-RM801CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	14,0	2,4-18,0	3,48	4,19	-		
Montecarlo SDI Trifásica 160 (2x80)	RAV-GP1601AT8-E	RBC-TWP50E2	Ref.	14,0	2,6-16,0	4,60	5,89	-	6.440	
	2x RAV-RM801CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	2,4-19,0	4,30	4,19	-		
Monza SDI Trifásica 110 (2x56)	RAV-GP1101AT8-E	RBC-TWP30E2	Ref.	10,0	2,6-12,0	2,61	6,35	A++	4.970	
	2x RAV-RM561KRTP-E		Cal.	11,2	2,4-15,6	2,66	4,14	A+		
Monza SDI Trifásica 140 (2x80)	RAV-GP1401AT8-E	RBC-TWP50E2	Ref.	12,3	2,6-13,5	3,37	6,10	-	6.432	
	2x RAV-RM801KRTP-E		Cal.	14,0	2,4-18,0	3,78	4,11	-		
Monza SDI Trifásica 160 (2x80)	RAV-GP1601AT8-E	RBC-TWP50E2	Ref.	14,0	2,6-16,0	4,65	5,88	-	6.784	
	2x RAV-RM801KRTP-E		Cal.	16,0	2,4-19,0	4,87	4,08	-		
Imola SDI Trifásica 110 (2x56)	RAV-GP1101AT8-E	RBC-TWP30E2	Ref.	10,0	2,6-12,0	2,46	5,88	A+	6.556	
	2x RAV-RM561FT-ES		Cal.	11,2	2,4-15,6	3,09	4,01	A+		
Imola SDI Trifásica 140 (2x80)	RAV-GP1401AT8-E	RBC-TWP50E2	Ref.	12,5	2,6-14,0	3,61	5,65	-	7.680	
	2x RAV-RM801FT-ES		Cal.	14,0	2,4-18,0	3,81	4,00	-		
Imola SDI Trifásica 160 (2x80)	RAV-GP1601AT8-E	RBC-TWP50E2	Ref.	14,0	2,6-16,0	4,39	5,55	-	8.032	
	2x RAV-RM801FT-ES		Cal.	16,0	2,4-19,0	4,83	3,96	-		

COMERCIAL



SISTEMAS TWIN TRIPLE 3X1



SISTEMAS TWIN 3X1										DIGITAL INVERTER
Sistema	U. Exterior	Distribuidor	Modo	Capacidad (kW)		Consumo (kW)	SEER	Clase Energ.	Precio Conjunto	Imagen
	U. Interiores	Mando		Nominal	Mín. - Máx.		SCOP			
Cassette Slim 60x60 DI 160 (3x56)	RAV-GM1601ATP-E	RBC-TRP100E	Ref.	14,0	3,0-16,0	4,96	5,10	-	6.495	
	3x RAV-RM561MUTE 3x RBC-UM21PG(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	3,0-18,0	4,69	4,00	-		
Daytona DI 160 (3x56)	RAV-GM1601ATP-E	RBC-TRP100E	Ref.	14,0	3,0-16,0	4,49	6,30	-	6.891	
	3x RAV-RM561UTP-E 3x RBC-U31PGP(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	3,0-18,0	4,43	4,35	-		
Suzuka Slim DI 160 (3x56)	RAV-GM1601ATP-E	RBC-TRP100E	Ref.	14,0	3,0-16,0	4,98	5,10	-	6.462	
	3x RAV-RM561SDT-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	3,0-18,0	4,69	4,00	-		
Spa DI 160 (3x56)	RAV-GM1601ATP-E	RBC-TRP100E	Ref.	14,0	3,0-16,0	5,13	5,30	-	5.574	
	3x RAV-RM561BTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	3,0-18,0	4,69	3,90	-		
Montecarlo DI 160 (3x56)	RAV-GM1601ATP-E	RBC-TRP100E	Ref.	14,0	3,0-16,0	4,65	5,90	-	6.585	
	3x RAV-RM561CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	3,0-18,0	4,61	4,10	-		
Monza DI 160 (3x56)	RAV-GM1601ATP-E	RBC-TRP100E	Ref.	14,0	3,0-16,0	5,09	5,10	-	6.451	
	3x RAV-RM561KRTP-E		Cal.	16,0	3,0-18,0	4,98	4,00	-		



SISTEMAS TWIN TRIPLE 3X1



SISTEMAS TWIN 3X1						DIGITAL INVERTER TRIFÁSICA				
Sistema	U. Exterior	Distribuidor	Modo	Capacidad (kW)		Consumo (kW)	SEER SCOP	Clase Energ.	Precio Conjunto	Imagen
	U. Interiores	Mando		Nominal	Mín. - Máx.					
Cassette Slim 60x60 DI Trifásica 160 (3x56)	RAV-GM1601AT8P-E	RBC-TRP100E	Ref.	14,0	3,0-16,0	4,96	5,10	-	6.790	
	3x RAV-RM561MUT-E 3x RBC-UM21PG(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	3,0-18,0	4,69	4,00	-		
Daytona DI Trifásica 160 (3x56)	RAV-GM1601AT8P-E	RBC-TRP100E	Ref.	14,0	3,0-16,0	4,49	6,30	-	7.186	
	3x RAV-RM561UTP-E 3x RBC-U31PGP(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	3,0-18,0	4,43	4,35	-		
Daytona DI Trifásica 200 (3x80)	RAV-GM2241AT8-E	RBC-TRP100E	Ref.	20,0	4,6-22,4	5,56	6,57	-	9.534	
	3x RAV-RM801UTP-E 3x RBC-U31PGP(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	22,4	4,6-25,0	5,30	4,05	-		
Daytona DI Trifásica 230 (3x80)	RAV-GM2801AT8-E	RBC-TRP100E	Ref.	23,5	4,6-27,0	7,83	6,24	-	10.591	
	3x RAV-RM801UTP-E 3x RBC-U31PGP(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	27,0	4,6-31,5	7,10	3,91	-		
Suzuka Slim DI Trifásica 160 (3x56)	RAV-GM1601AT8P-E	RBC-TRP100E	Ref.	14,0	3,0-16,0	4,98	5,10	-	6.757	
	3x RAV-RM561SDT-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	3,0-18,0	4,69	4,00	-		
Spa DI Trifásica 160 (3x56)	RAV-GM1601AT8P-E	RBC-TRP100E	Ref.	14,0	3,0-16,0	5,13	5,30	-	5.869	
	3x RAV-RM561BTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	3,0-18,0	4,69	3,90	-		
Spa DI Trifásica 200 (3x80)	RAV-GM2241AT8-E	RBC-TRP100E	Ref.	20,0	4,6-22,4	6,17	5,22	-	7.833	
	3x RAV-RM801BTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	22,4	4,6-25,0	5,57	3,74	-		
Spa DI Trifásica 230 (3x80)	RAV-GM2801AT8-E	RBC-TRP100E	Ref.	23,5	4,6-27,0	8,87	5,09	-	8.890	
	3x RAV-RM801BTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	27,0	4,6-31,5	7,46	3,65	-		
Montecarlo DI Trifásica 160 (3x56)	RAV-GM1601AT8P-E	RBC-TRP100E	Ref.	14,0	3,0-16,0	4,65	5,90	-	6.880	
	3x RAV-RM561CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	3,0-18,0	4,61	4,10	-		
Montecarlo DI Trifásica 200 (3x80)	RAV-GM2241AT8-E	RBC-TRP100E	Ref.	20,0	4,6-22,4	6,17	5,59	-	9.243	
	3x RAV-RM801CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	22,4	4,6-25,0	5,71	3,79	-		
Montecarlo DI Trifásica 230 (3x80)	RAV-GM2801AT8-E	RBC-TRP100E	Ref.	23,5	4,6-27,0	8,97	5,16	-	10.300	
	3x RAV-RM801CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	27,0	4,6-31,5	7,56	3,65	-		
Monza DI Trifásica 160 (3x56)	RAV-GM1601AT8P-E	RBC-TRP100E	Ref.	14,0	3,0-16,0	5,09	5,10	-	6.746	
	3x RAV-RM561KRTP-E		Cal.	16,0	3,0-18,0	4,98	4,00	-		
Monza DI Trifásica 200 (3x80)	RAV-GM2241AT8-E	RBC-TRP100E	Ref.	20,0	4,6-22,4	6,67	5,58	-	9.793	
	3x RAV-RM801KRTP-E		Cal.	22,4	4,6-25,0	6,12	3,76	-		
Monza DI Trifásica 230 (3x80)	RAV-GM2801AT8-E	RBC-TRP100E	Ref.	23,5	4,6-27,0	9,22	5,30	-	10.850	
	3x RAV-RM801KRTP-E		Cal.	27,0	4,6-31,5	7,65	3,63	-		

COMERCIAL



SISTEMAS TWIN TRIPLE 3X1



SISTEMAS TWIN 3X1				SUPER DIGITAL INVERTER TRIFÁSICA						
Sistema	U. Exterior	Distribuidor	Modo	Capacidad (kW)		Consumo (kW)	SEER	Clase Energ.	Precio Conjunto	Imagen
	U. Interiores	Mando		Nominal	Mín. - Máx.		SCOP			
Cassette Slim 60x60 SDI Trifásica 160 (3x56)	RAV-GP1601AT8-E	RBC-TRP100E	Ref.	14,0	2,6-16,0	4,24	6,09	-	7.295	
	3x RAV-RM561MUT-E 3x RBC-UM21PG(W)-E"	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	2,4-19,0	4,56	4,13	-		
Daytona SDI Trifásica 160 (3x56)	RAV-GP1601AT8-E	RBC-TRP100E	Ref.	14,0	2,6-16,0	4,34	6,71	-	7.691	
	3x RAV-RM561UTP-E 3x RBC-U31PGP(W)-E"	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	2,4-19,0	4,28	4,36	-		
Suzuka Slim SDI Trifásica 160 (3x56)	RAV-GP1601AT8-E	RBC-TRP100E	Ref.	14,0	2,6-16,0	4,30	5,98	-	7.262	
	3x RAV-RM561SDT-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	2,4-19,0	4,57	4,07	-		
Spa SDI Trifásica 160 (3x56)	RAV-GP1601AT8-E	RBC-TRP100E	Ref.	14,0	2,6-16,0	4,49	5,42	-	6.374	
	3x RAV-RM561BTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	2,4-19,0	4,57	3,94	-		
Montecarlo SDI Trifásica 160 (3x56)	RAV-GP1601AT8-E	RBC-TRP100E	Ref.	14,0	2,6-16,0	4,60	5,95	-	7.385	
	3x RAV-RM561CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	16,0	2,4-19,0	4,30	4,19	-		
Monza SDI Trifásica 160 (3x56)	RAV-GP1601AT8-E	RBC-TRP100E	Ref.	14,0	2,6-16,0	4,65	5,82	-	7.251	
	3x RAV-RM561KRTP-E		Cal.	16,0	2,4-19,0	4,87	4,08	-		



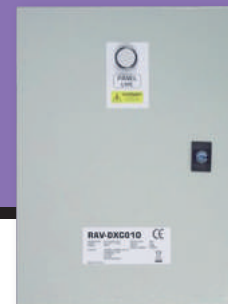
SISTEMAS DOBLE TWIN 4X1



SISTEMAS DOBLE TWIN 4X1										DIGITAL INVERTER TRIFÁSICA	
Sistema	U. Exterior	Distribuidor	Modo	Capacidad (kW)		Consumo (kW)	SEER	Clase Energ.	Precio Conjunto	Imagen	
	U. Interiores	Mando		Nominal	Mín. - Máx.		SCOP				
Cassette Slim 60x60 DI Trifásica 200 (4x56)	RAV-GM2241AT8-E	RBC-DTWP101E	Ref.	20,0	4,6-22,4	6,35	6,00	-	9.865		
	4x RAV-RM561MUT-E 4x RBC-UM21PG(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	22,4	4,6-25,0	6,31	4,03	-			
Daytona DI Trifásica 200 (4x56)	RAV-GM2241AT8-E	RBC-DTWP101E	Ref.	20,0	4,6-22,4	5,56	6,57	-	10.393		
	4x RAV-RM561UTP-E 4x RBC-U31PGP(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	22,4	4,6-25,0	5,30	4,05	-			
Daytona DI Trifásica 230 (4x80)	RAV-GM2801AT8-E	RBC-DTWP101E	Ref.	23,5	4,6-27,0	7,83	6,16	-	11.994		
	4x RAV-RM801UTP-E 4x RBC-U31PGP(W)-E	RBC-ASC11E	Cal.	27,0	4,6-31,5	7,10	3,90	-			
Suzuka Slim DI Trifásica 200 (4x56)	RAV-GM2241AT8-E	RBC-DTWP101E	Ref.	20,0	4,6-22,4	6,67	5,44	-	9.821		
	4x RAV-RM561SDT-E	RBC-ASC11E	Cal.	22,4	4,6-25,0	6,31	3,86	-			
Spa DI Trifásica 200 (4x56)	RAV-GM2241AT8-E	RBC-DTWP101E	Ref.	20,0	4,6-22,4	6,17	5,18	-	8.637		
	4x RAV-RM561BTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	22,4	4,6-25,0	5,57	3,73	-			
Spa DI Trifásica 230 (4x80)	RAV-GM2801AT8-E	RBC-DTWP101E	Ref.	23,5	4,6-27,0	8,87	5,03	-	9.726		
	4x RAV-RM801BTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	27,0	4,6-31,5	7,46	3,64	-			
Montecarlo DI Trifásica 200 (4x56)	RAV-GM2241AT8-E	RBC-DTWP101E	Ref.	20,0	4,6-22,4	6,17	5,68	-	9.985		
	4x RAV-RM561CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	22,4	4,6-25,0	5,71	3,80	-			
Montecarlo DI Trifásica 230 (4x80)	RAV-GM2801AT8-E	RBC-DTWP101E	Ref.	23,5	4,6-27,0	8,97	5,06	-	11.606		
	4x RAV-RM801CTP-E	RBC-ASC11E	Cal.	27,0	4,6-31,5	7,56	3,64	-			
Monza DI Trifásica 200 (4x56)	RAV-GM2241AT8-E	RBC-DTWP101E	Ref.	20,0	4,6-22,4	6,67	5,60	-	9.829		
	4x RAV-RM561KRTP-E		Cal.	22,4	4,6-25,0	6,12	3,77	-			
Monza DI Trifásica 230 (4x80)	RAV-GM2801AT8-E	RBC-DTWP101E	Ref.	23,5	4,6-27,0	9,22	5,22	-	12.362		
	4x RAV-RM801KRTP-E		Cal.	27,0	4,6-31,5	7,65	3,63	-			

COMERCIAL

KIT BATERÍA EXPANSIÓN DIRECTA



Permite la conexión de una unidad de tratamiento de aire (UTA o cortina de aire o recuperador) de otro fabricante (con batería de expansión directa) a las unidades exteriores comerciales de Toshiba.

MÁX. CAUDAL DE AIRE Hasta 5000 m³/h	CAPACIDAD 4,6kW > 27kW	FUNCIONAMIENTO -27°C > +52°C
---------------------------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------------

Global

- Compatible con la mayoría de las unidades de tratamiento de aire que incluyen batería de expansión directa (rango de capacidad de 4,6 a 27kW).
- Puede operar en modo calefacción o refrigeración, según las necesidades del usuario final.

Control

- Controlable mediante un control remoto estándar de Toshiba.
- Algoritmo basado en la temperatura del aire.

Fácil de instalar

- Capacidad seleccionable mediante ajuste del código DN durante la instalación.
- Incorpora sensor con cable de 5 metros, para mayor flexibilidad y para minimizar el tiempo de instalación.
- Entradas aisladas mediante relé, para prevenir errores accidentales de cableado que pudieran dañar la tarjeta PCB.

Señales de entrada/salida disponibles:

- Salida de funcionamiento.
- Salida de motor de ventilación.
- Salida de alarma.
- Entrada on/off externa.
- Salida de interruptor de seguridad.



UNIDADES INTERIORES

RAV-DXC010

SDI



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GP561ATP-E
RAV-GP801ATP-E
RAV-GP1101AT(8)-E1
RAV-GP1401AT(8)-E1
RAV-GP1601AT8-E1

DI



RAV-GM561ATP-E
RAV-GM801ATP-E
RAV-GM1101AT(8)P-E
RAV-GM1401AT(8)P-E

BIG DI



RAV-GM2241AT8-E
RAV-GM2801AT8-E
*Consultar compatibilidad



CONTROL REMOTO

RBC-AMT32E (INCLUIDO)

KIT BATERÍA EXPANSIÓN DIRECTA Características

Unidad controladora DX	RAV-	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010
Capacidad refrig. Unidad exterior		2 HP	3 HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP
RANGO	DI - Big DI	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101AT(8)P-E	RAV-GM1401AT(8)P-E		RAV-GM22411AT8P-E	RAV-GM2801AT8P-E
	SDI	RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801ATP-E	RAV-GP1101AT(8)P-E1	RAV-SP1404AT(8)-E1		RAV-GP1601AT8P-E	
Capacidad refrig. (min. - 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 - 19,0 - 22,4	20,1 - 22,5 - 27,0
Capacidad refrig. (min. - 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			
Capacidad calefac. (min. - 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
Capacidad calefac. (min. - 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			
Volumen de aire del climatizador (min. - 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 interno del serpentín (min. - 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

KIT BATERÍA EXPANSIÓN DIRECTA Lista de precios

KIT RAV-DXC010	
Precio €	1.050 €

KIT BATERÍA EXPANSIÓN DIRECTA Datos físicos

DX Controller unit	RAV-	DXC010
Dimensiones (Altura x Anchura x Profundidad)	mm	400x300x165
Peso	kg	10
Rango de funcionamiento - Temp. "Air on" del serpentín en modo refrigeración	°C	15°C BH ÷ 24°C BH
Rango de funcionamiento - Temp. "Air on" del serpentín en modo calefacción	°C	15°C BS ÷ 28°C BS
Alimentación	V-ph-Hz	220/240-1-50

C: Modo refrigeración
H: Modo calefacción

Los valores de salida de refrigeración y calefacción están basados en cálculos y en datos de pruebas 'generales'. Todos los valores deben entenderse como aproximaciones. Las propiedades de la batería de expansión directa de otro fabricante tendrán un efecto sobre las prestaciones de las unidades exteriores.

Todos los datos de capacidades mostrados están basados en las siguientes condiciones nominales:

- Refrigeración (nominal): temperatura del aire interior 27°C BS / 19°C BH. Temperatura del aire exterior 35°C BS
- Calefacción (nominal): temperatura del aire interior 20°C BS. Temperatura del aire exterior 7°C BS / 6°C BH.

Notas:

Temperatura "Air On" del serpentín en modo refrigeración: Mínimo 15°C BH (18°C BS) / Máximo 24°C BH (32°C BS)

Las temperaturas del aire que fluye a través del serpentín que estén por debajo de este nivel pueden, en algunas circunstancias, provocar problemas de aparición de hielo y escarcha en el serpentín y, eventualmente, forzar al sistema a detenerse, siendo también dañinas para la propia unidad exterior.

Temperatura "Air On" del serpentín en modo calefacción: Mínimo 15°C BS / Máximo 28°C BS

En el modo de ciclo de reserva, cuando la unidad exterior está produciendo gas caliente, el serpentín del climatizador actúa en la práctica como condensador. Las temperaturas del aire que fluye a través del serpentín que estén por debajo de este nivel pueden provocar una sobrecondensación del refrigerante.

Esto puede hacer que retorne líquido hacia el compresor, lo que provocará un fallo mecánico de la unidad exterior.

Las bajas temperaturas del aire también harán que la unidad emplee su modo de descongelación más frecuentemente.

Entrada de aire fresco

Si quiere utilizar aire fresco estando fuera de estos límites de 'aire on' del serpentín, habrá que pre-acondicionar el aire mediante otros equipos o mezclarlo con aire de retorno (o una combinación de ambas soluciones), de modo que permanezca dentro de los límites marcados, para poder garantizar un funcionamiento fiable.

Modo automático

Tenga en cuenta que, si se usa el modo Automático, pueden producirse cambios frecuentes de modo.

Sensor TA

El sensor TA debe situarse en el conducto de aire de retorno. En caso de que no sea suficientemente representativo de la temperatura del área donde se encuentran los ocupantes, habrá que usar en la estancia el sensor remoto de temperatura TCB -TC21LE2.

COMERCIAL



KIT BATERÍA EXPANSIÓN DIRECTA 0/10V



Permite la conexión de unidades exteriores comerciales de Toshiba a una unidad de tratamiento de aire de otro fabricante (con batería de expansión directa) y el control de las mismas.

Global

- Compatible con la mayoría de las unidades de tratamiento de aire que incluyen una batería de expansión directa (rango de capacidad de 4,6 a 27 kW).
- Caudal de aire desde 480 a 5040 m³/h.

Control

- Control de la capacidad y selección del modo de la unidad exterior Toshiba directamente desde el controlador AHU, a través de una señal de 0/10v.

Fácil instalación

- Capacidad seleccionable mediante ajuste del código DN durante la instalación.
- Incorpora sensor con cable, de 5 metros, para mayor flexibilidad y para minimizar el tiempo de instalación.
- Entradas aisladas mediante relé, para prevenir errores accidentales de cableado que pudieran dañar la tarjeta PCB.

CAUDAL DE AIRE



Hasta 4200m³/h

CAPACIDAD



2,5kW > 27kW

FUNCIONAMIENTO



-27°C > +52°C

Compatible con sistemas tanto comerciales como VRF (mediante un simple cambio de un conmutador en la tarjeta PCB).



UNIDADES INTERIORES

RBC-DXC031

SDI



UNIDADES EXTERIORES

RAV-GP561ATP-E
RAV-GP801ATP-E
RAV-GP1101AT(8)-E1
RAV-GP1401AT(8)-E1
RAV-GP1601AT8-E1

DI



RAV-GM301ATP-E
RAV-GM401ATP-E
RAV-GM561ATP-E
RAV-GM801ATP-E
RAV-GM1101AT(8)P-E
RAV-GM1401AT(8)P-E

BIG DI



RAV-GM2241AT8-E
RAV-GM2801AT8-E
*Consultar compatibilidad



CONTROL REMOTO

RBC-AMT32E

KIT BATERÍA EXPANSIÓN DIRECTA 0/10V **Tabla de capacidades**

Unidad LC / VRF controladora del serpentín DX	RBC-	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031
DX PMV valve unit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad refriger.	kW	2,5	3,6	5,0	6,7	10,0	12,1	14,0	19,0	22,5
Capacidad calefac.	kW	3,4	4,0	5,3	7,7	11,2	12,8	16,0	22,4	27,0
Código de potencia	HP	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0

KIT BATERÍA EXPANSIÓN DIRECTA 0/10V **Características y datos físicos**

Unidad LC / VRF controladora del serpentín DX	RBC-	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031	DXC031
Caudal mínimo de aire	m³/h	480	522	720	1060	1280	1680	2080	2880	3360
Caudal máx. de aire	m³/h	600	650	900	1320	1600	2100	2600	3600	4200
Dimensiones (Altura x Anch. x Prof.)	mm	400x300x165	400x300x165	400x300x165	400x300x165	400x300x165	400x300x165	400x300x165	400x300x165	400x300x165
Peso	kg	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Long. máx. cable (entrada analógica) (cable apantallado: 0,5 ~ 1,0 mm²)	m	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Long. máx. cable (entrada digital) (cable no apantallado: 1,5 ~ 2,5 mm²)	m	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Long. máx. cable (salida digital) (cable no apantallado: 1,5 ~ 2,5 mm²)	m	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Long. máx. cable (TCC-Link) (cable apantallado: 1,5 ~ 2,5 mm²)	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Valor nominal estándar	IP	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Temperatura/humedad de funcionamiento	°C / RH	5-40 / 10-90	5-40 / 10-90	5-40 / 10-90	5-40 / 10-90	5-40 / 10-90	5-40 / 10-90	5-40 / 10-90	5-40 / 10-90	5-40 / 10-90
Rango funcionamiento - Temp. "Air on" del serpentín en refriger.	°C	15°C BH:24°C BH	15°C BH:24°C BH	15°C BH:24°C BH	15°C BH:24°C BH	15°C BH:24°C BH	15°C BH:24°C BH	15°C BH:24°C BH	15°C BH:24°C BH	15°C BH:24°C BH
Rango funcionamiento - Temp. "Air on" del serpentín en calefac.	°C	12°C BS:28°C BS	12°C BS:28°C BS	12°C BS:28°C BS	12°C BS:28°C BS	12°C BS:28°C BS	12°C BS:28°C BS	12°C BS:28°C BS	12°C BS:28°C BS	12°C BS:28°C BS
Unidad exterior	DI - Big DI	RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101AT(8)P-E	RAV-GM1401AT(8)P-E		RAV-GM2241AT8-E	RAV-GM2801AT8-E
C: Modo refrigeración H: Modo calefacción	SDI			RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801ATP-E	RAV-GP1101AT(8)-E1	RAV-GP1401AT(8)-E1	RAV-GP1601AT8-E1		
Alimentación		220 - 240V AC 50Hz	220 - 240V AC 50Hz	220 - 240V AC 50Hz	220 - 240V AC 50Hz	220 - 240V AC 50Hz	220 - 240V AC 50Hz	220 - 240V AC 50Hz	220 - 240V AC 50Hz	220 - 240V AC 50Hz

KIT BATERÍA EXPANSIÓN DIRECTA 0-10V **Lista de precios**

KIT RBC-DXC031	
Precio €	1.575 €

Limitaciones técnicas:

- Los valores de salida de refrigeración y calefacción están basados en cálculos y en datos de pruebas 'generales'. Todos los valores deben entenderse como aproximaciones. Las propiedades del serpentín DX de otro fabricante tendrán un efecto sobre las prestaciones de las unidades exteriores
- El serpentín DX debe ser adecuado para R410A.
- El diseño debe permitir el funcionamiento como evaporador y como condensador (Características: múltiples circuitos / distribuidor de líquido por capilaridad / colector de gas).
- El caudal de aire estándar es una directriz. Es la capacidad requerida lo que debe determinar la selección de tamaño de la interfaz con el DX.
- Debe respetarse el principio de contraflujo en el diseño del serpentín DX.
- Debe incluirse una bandeja de drenaje (incluso si solo se usa en modo calefacción), debido a los ciclos de descongelación.
- Se recomienda usar placas de separación de gotas en el flujo de aire de descarga, si se usa en modo refrigeración.
- Conexión 1:1: La interfaz DX (0-10V) debe conectarse 1:1 con las unidades exteriores Toshiba.
- En el RBC-DXC031 solo están disponibles los modos de calefacción y refrigeración (no están disponibles el modo automático ni el de solo ventilación).

COMERCIAL

VRF RESIDENCIAL COMERCIAL VRF RESIDENCIAL COMERCIAL VRF



Soluciones VRF

La tecnología VRF es la solución perfecta para grandes edificios comerciales e industriales, como hoteles, hospitales y centros comerciales y de ocio.

El compresor twin rotary inverter garantiza unos altos niveles de eficiencia, flexibilidad de funcionamiento y unas menores necesidades de mantenimiento.

Además, la amplia gama de unidades interiores hace del sistema VRF la elección más flexible para satisfacer todo tipo de necesidades, lo que hace que resulte ideal para numerosas instalaciones

TOSHIBA



VRF

RESIDENCIAL COMERCIAL VRF

EXCELENCIA EN EFICIENCIA ESTACIONAL

■ MiNi SMMS-e, SMMS-e, SHRM-e

■ Creando beneficios en torno al confort

■ Beneficios para el consultor

Personalización absoluta...

Una amplia gama de productos garantiza que se puedan satisfacer todos los requisitos del cliente.

Validación absoluta...

Los equipos VRF de Toshiba cuentan con certificación EUROVENT y cumplen toda la actual normativa europea.

Control absoluto...

Red de control totalmente integrada, que permite un acceso sin restricciones a los controles del sistema y a sus datos de funcionamiento.

Flexibilidad absoluta...

Un alto grado de flexibilidad del sistema, potenciado por una especificación de tuberías completamente flexible y un diseño modular extremadamente compacto.

Diseño simplificado...

El software DESIGN AIRS de Toshiba simplifica la selección de los componentes de un sistema.

■ Beneficios para el usuario

Confort infinito...

Gracias a una temperatura ambiente totalmente controlable, es la alternativa perfecta a los sistemas de calefacción y refrigeración tradicionales.

Eficiencia infinita...

Bajos costes de funcionamiento, gracias a la reducción en los costes de instalación y a los muy altos niveles de eficiencia, por el ajuste óptimo de la carga.

Integración infinita...

Refrigeración, calefacción y ventilación con aire fresco, todo ello integrado de forma cómoda y perfecta en un único sistema, que además es muy fácil de usar.

Fiabilidad infinita...

Funcionamiento sin engorros, basado en décadas de experiencia y en un exhaustivo programa de pruebas para todos los sistemas.

Transparencia infinita...

Facturación claramente definida, para que pueda revisar rápidamente el consumo y los costes energéticos.

■ Beneficios para el instalador

Tan simple...

Un solo suministrador - un único punto de contacto para una solución total: refrigeración, calefacción, agua caliente, ventilación y controles.

Tan versátil...

Máxima flexibilidad de instalación.

Tan cómodo...

Fácil acceso a todas las necesidades de servicio y de mantenimiento.

Tan profesional...

Formación y entrenamiento intensivos, ofrecidos por los acreditados expertos locales de Toshiba.

Tan comprobable...

Comprobación simplificada y sencilla del sistema, con la ayuda de la nueva app Wave Tool.





■ Beneficios para el arquitecto

Modular

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

Personalizable

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

Ideal para reformas y nueva construcción

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 aseguran la calidad del aire y se adaptan al diseño del edificio.

Eficiente energéticamente

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

Estético

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

■ Beneficios para el propietario

Modular

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

Rentable

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.

De mantenimiento sencillo y económico

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.

Ideal para renovar y sustituir sistemas centralizados obsoletos

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.

Control individualizado

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

Eficiente y económico

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.

■ Beneficios para el constructor

Útil

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

Modular

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.

Climatización integral en un solo sistema

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.

Fácil de instalar y planificar

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

EXCELENCIA EN EFICIENCIA ESTACIONAL

MiNi SMMS-e, SMMS-e, SHRM-e



VRF Toshiba versus sistemas centralizados

VRF TOSHIBA	SISTEMAS 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 durante todo su ciclo de vida	El mantenimiento obligatorio y los costes de mantenimiento de los sistemas de agua centralizada multiplican el valor real de la instalación original durante su ciclo de vida.
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.

Alta eficiencia y bajos costes de funcionamiento

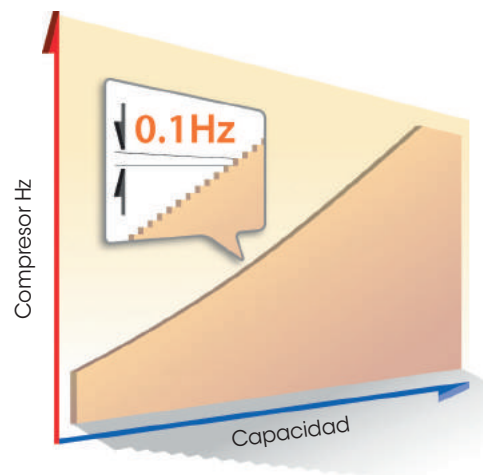
Tecnología de compresor innovadora

La tecnología Twin-Rotary patentada por Toshiba desarrolla una capacidad de compresión mecánica variable, que añadida al inverter de alta tecnología ofrece unos SEER líderes en el mercado.



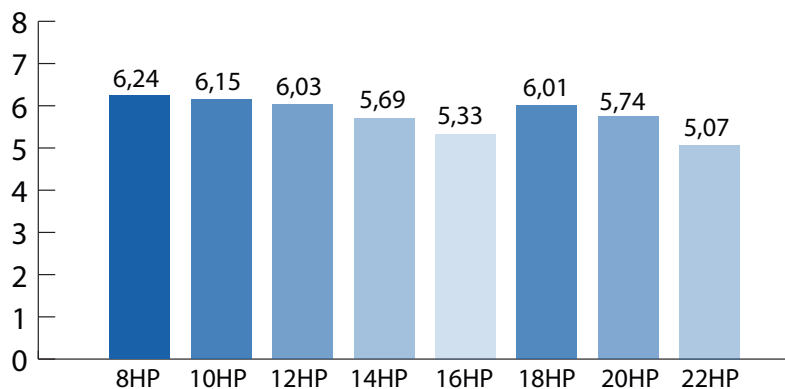
Control variable continuo

Desde el lanzamiento del primer split inverter del mundo en 1981, la constante evolución de esta tecnología se ha traducido en la implementación de chips Toshiba dedicados al control vectorial con un grado de precisión de 0,1Hz, muy superior a la mayoría de los inverter vigentes en el mercado. Esta precisión se traduce en una suavidad de funcionamiento ajustada a las necesidades precisas de capacidad.



Eficiencias máximas para carga completa y carga parcial

SEER del SMMSe



Utilizing the new highly efficient core technologies has resulted in greater energy efficiency and performance



Gracias al compresor Twin Rotary exclusivo de Toshiba, al intercambiador de calor rediseñado y la tecnología de "caudal inteligente", el VRF de Toshiba consigue un SEER de 9,68 (Mini SMMSe), una de las eficiencias estacionales más altas del mercado.

La máxima eficiencia se consigue en condiciones del 50% de carga parcial, en las cuales los sistemas VRF funcionan de manera predominante.

El uso experto y la evolución de las tecnologías fundamentales de Toshiba ha permitido al sistema VRF de Toshiba conseguir los máximos valores de COP y EER con carga parcial de todo el sector.

EXCELENCIA EN EFICIENCIA ESTACIONAL

Mini SMMS-e, SMMS-e, SHRM-e

Confort de aire superior

■ **Funcionamiento en calefacción optimizado**

El VRF de Toshiba permite una calefacción continua, incluso durante las operaciones de desescarche, gracias al nuevo control de derivación de gas caliente. Las unidades interiores funcionan ahora de manera continua, con solo una mínima reducción de la capacidad de salida. El resultado es un caudal ininterrumpido de aire caliente, lo que garantiza el máximo confort al usuario final.



■ **Doble punto de ajuste para un mayor ahorro**

El doble punto de ajuste aumenta la eficiencia energética del sistema y reduce los costes globales de funcionamiento, con periodos más largos en modo térmico desconectado. Las temperaturas de calefacción y refrigeración a las que comenzará a funcionar la unidad interior pueden ahora seleccionarse individualmente, proporcionando la máxima flexibilidad al usuario.

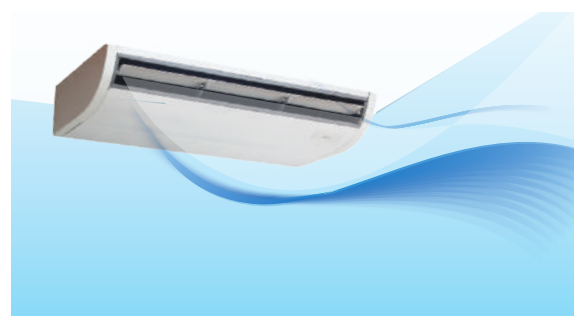


■ **Confort en frío con el modo de refrigeración suave**

El desarrollo del modo de refrigeración suave proporciona un nuevo nivel de confort en frío. Dispondrá de libertad para personalizar la intensidad, el ángulo y la dirección del caudal de aire directamente desde el control remoto, y disfrutará de un entorno interior a la temperatura correcta, sin verse directamente expuesto a la corriente de aire frío.



Modo de funcionamiento estándar

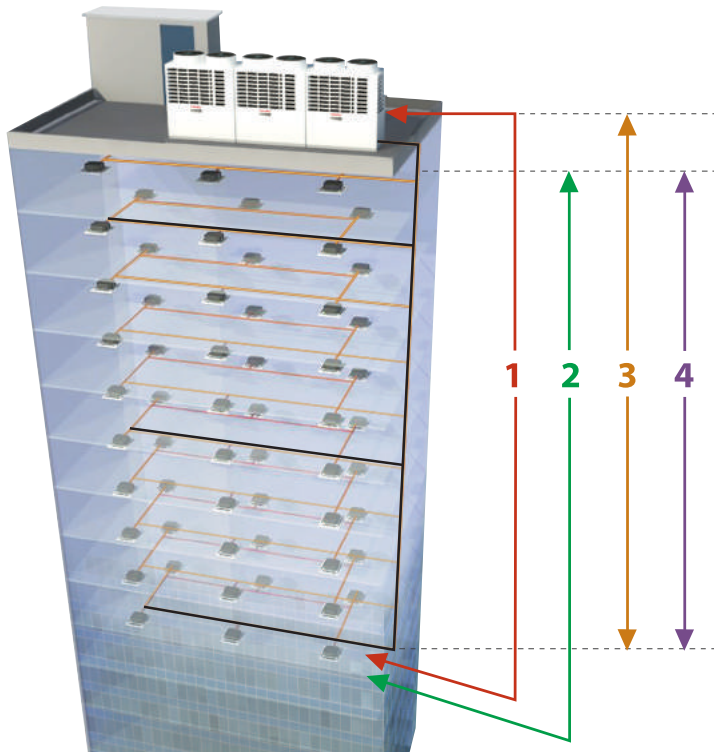


Modo de refrigeración suave

■ Diseño flexible y rápida instalación

■ Flexibilidad en el diseño de tuberías

La tecnología de tuberías de Toshiba la convierte en uno de los líderes del sector, por flexibilidad del sistema y facilidad de instalación, y con el sistema VRF serie e el nivel de flexibilidad se ha incrementado más aun, proporcionando más opciones tanto al contratista como al instalador.



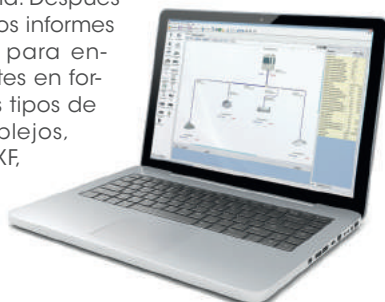
* Para combinaciones por encima de 34HP
 ** Es de 70 m en condiciones normales y existen algunas condiciones específicas para 90 m. Es de 50 m si la longitud de tuberías entre unidades interiores es superior a 3 m
 *** Solo si utiliza la unidad FS multipuerto.

■ El software Selection Tool simplifica las cosas



El nuevo software ha sido completamente rediseñado, presentando una interfaz amigable que permite a los usuarios, tanto principiantes como expertos, crear un esquema del sistema VRF detallado. El software es altamente versátil, permitiendo ajustar el nivel de detalle a las necesidades del cliente.

El software permite también al usuario ensayar la estrategia de precios y crear informes intermedios adicionales, incluyendo cualquier diagrama y esquema. Después pueden generarse los informes finales de detalle, para enviárselos a los clientes en formato PDF o en otros tipos de archivos más complejos, como AUTOCAD DXF, facilitando la integración con sus paquetes software.



1 Longitud total de tuberías

Aplicado con la tecnología exclusiva y grandemente mejorada de Toshiba, el VRF de Toshiba puede alcanzar una longitud máxima de tuberías de hasta 1000 metros.



Longitud total de tuberías **1000 m***

2 Longitud máxima equivalente

La distancia máxima equivalente entre la unidad exterior y la unidad interior más alejada es de 235 metros, un valor igualado dentro del sector.



Longitud máxima equivalente **235 m**

3 Diferencia de altura entre la unidad exterior y las unidades interiores

Otra característica líder en el sector es la distancia vertical máxima entre las unidades exteriores e interiores, que puede ser de hasta 90 metros. Las capacidades mejoradas de conexión por tuberías del VRF de Toshiba proporcionan más ventajas de cara al diseño del sistema y mayor flexibilidad de instalación, reduciendo también los costes de instalación.



90m****
/40m****

4 Diferencia de altura entre unidades interiores

La máxima distancia vertical entre unidades interiores, que es de 40 metros, equivale a la altura de un edificio de 11 plantas.

Diferencia de altura entre unidades interiores **40/15m*****

■ Todos los datos a su alcance con la tecnología Near Field y Wave Tool

Con Near Field Communication (NFC), el SMMS-e y el SHRM-e son los primeros equipos del sector que permiten la monitorización remota del funcionamiento de la unidad de condensación. Utilizando la tecnología NFC, la unidad puede intercambiar datos de lectura y escritura de forma inalámbrica con un smartphone (Android, OS, 5.0) para la puesta en marcha remota y la comprobación de los datos de funcionamiento.








Datos del producto.
 Datos del sistema.
 Historial de fallos.
 Resultados de pruebas.
 (Solo Android)



Se necesita menos tiempo para configurar el sistema y para las operaciones de mantenimiento.



ELIGE TU SISTEMA

		VRF EU							
									
		MINI-VRF	Mini SMMSe Monofásico	Mini SMMSe Trifásico	SMMSe		SHRM-e		
		R410A	R410A	R410A	R410A		R410A		
		MCY-MHP0_HTE	MCY-MHP0_4HS-E	MCY-MHP0_4HS8-E	MMY-MAP_6HT8P-E		MMY-MAP_6FT8P-E		
		Bomba de calor			Bomba de calor			Recuperación de calor	
					Un solo módulo	Combinaciones estándar	Combinación alta eficiencia / alta capacidad	Un solo módulo	Combinaciones
HP/kW									
4 / 12,1		●▼	●▼	●▼					
5 / 14		●▼	●▼	●▼					
6 / 15,5			●▼	●▼					
8 / 22,4				●▼	●▼			●▼	
10 / 28				●▼	●▼			●▼	
12 / 33,5					●▼			●▼	
14 / 38,4					●▼			●▼	
16 / 45					●▼			●▼	
18 / 50,4					●▼			●▼	
20 / 56					●▼		●	●▼	
22 / 61,5					●▼		●		●
24 / 67						●			●
26 / 73,5						●			●
28 / 78,5						●			●
30 / 85						●			●
32 / 90						●			●
34 / 95,4						●			●
36 / 101						●	●		●
38 / 106,5						●	●		●
40 / 112						●	●		●
42 / 117,5						●	●		●
44 / 123						●	●		●
46 / 130						●			●
48 / 135						●			●
50 / 140,4						●			●
52 / 146						●			●
54 / 151,5						●	●		●
56 / 157						●			●
58 / 162,5						●			●
60 / 168						●			●
Solución de aire exterior	Conducto aire				✓	✓	✓		
	Interc. calor aire-aire + intercambiador DX		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Kit DX estándar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Kit DX 0/10v				✓ (Solo 6,8 & 10HP)				
Agua caliente	Mód.ACS				✓	✓	✓		
Unid. interiores de baja capac.	Unidad interior de 0,6HP	✓ (Solo 4 & 5HP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Accesorios	Detección de fugas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Defec. fugas con vaciado refrig.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

● : Refrigeración
 ● : Bomba de calor
 ▼ : Certificado por Eurovent



MINI-VRF



Compacto, eficiente, adaptable, con un mayor ahorro de energía... el sistema VRF con salida lateral es la solución para refrigerar y calentar edificios de pequeño/mediano tamaño.

Eficiencia

- El compresor twin rotary inverter, diseñado por Toshiba, se ajusta con precisión a la demanda interior, proporcionando los máximos niveles de prestaciones y de eficiencia del sistema.

Adaptabilidad

- Extensa gama de modelos de unidad interior, con varios estilos de diseño, incluyendo modelos de baja capacidad, de 0,6HP.
- Posibilidad de combinar diferentes estilos de unidades interiores.

Confort

- Un control amigable para todas las unidades interiores ayuda a simplificar el control de la unidad.



SCOP MÁX.



4,21

CAPACIDAD



4HP > 6HP

FUNCIONAMIENTO



-20°C > +46°C

Para 4 y 5 HP, la altura de la unidad exterior es muy reducida (< 1m), para facilitar la integración y la instalación.

910 mm



MINI-VRF Características

Unidad exterior - Std		HP	MCY-MHP0406HT-E	MCY-MHP0506HT-E1
			4 HP	5 HP
Capacidad de refrigeración	kW		12,1	14,0
Consumo	kW C		3,73	4,34
EER	W/W		3,24	3,23
SEER			8,08	7,77
Corriente de funcionamiento	A C		14,4 / 13,8 / 13,2	20,8 / 19,9 / 19,0
Capacidad de calefacción	kW		12,5	16,0
Consumo	kW H		2,83	4,00
COP	W/W		4,42	4,00
SCOP			3,83	3,88
Corriente de funcionamiento	A H		13,4 / 12,8 / 12,3	19,1 / 18,3 / 17,5

MINI-VRF Datos físicos

Unidad exterior	HP	MCY-MHP0406HT-E	MCY-MHP0506HT-E
Caudal de aire	m³/h - l/s	4020 - 1116	4260 - 1183
Nivel de presión sonora	dB(A) C/H	54/57	54/58
Nº máx. unidades interiores conectables		8	10
Dimensiones (Altura x Anchura x Prof.)	mm	910x990x390	910x990x390
Peso	kg	100	100
Tipo de compresor		Twin Rotary	Twin Rotary
Carga de refrigerante R410A	kg	3,3	3,3
Tipo de línea de gas - diámetro		Abocardada - 5/8"	Abocardada - 5/8"
Tipo de línea de líquido - diámetro		Abocardada - 3/8"	Abocardada - 3/8"
Separación máxima longitud equivalente*	m	60	60
Separación máxima tubería real*	m	50	50
Longitud máxima total de tubería*	m	90	90
Elevación máx. (unidad int. encima/debajo)	m	15/15	15/15
Rango de funcionamiento - bulbo seco	°C C	-5/46	-5/46
Rango de funcionamiento - bulbo húmedo	°C H	-20/15	-20/15
Alimentación	V-ph-Hz	220/230/240-1-50	220/230/240-1-50
Precio	€	5.250 €	5.790 €

C: Modo refrigeración H: Modo calefacción

* Cuando se utiliza el kit PMV: Separación máxima longitud equivalente (50 m); Separación máxima tubería real (40 m); Longitud máxima total de tubería (75 m).

MINI SMMSe MONOFÁSICO



Incorporando toda la experiencia y conocimientos en tecnología VRF de Toshiba en un sistema de solo 1,2 m de altura, el resultado es una solución perfecta para todas las necesidades de calefacción y refrigeración en edificios de pequeño o mediano tamaño.

Tecnología

- El compresor twin rotary inverter, diseñado por Toshiba, se ajusta con precisión a la demanda interior, proporcionando los máximos niveles de prestaciones y de eficiencia del sistema.
- El control preciso del refrigerante garantiza que cada unidad interior reciba la cantidad de refrigerante correcta.

Conectividad

- Con una longitud de tuberías total de 180m (125 m equivalentes), el sistema Mini SMMSe se adapta a todo tipo de proyectos.
- Extensa gama de modelos de unidad interior, con varios estilos de diseño, incluyendo modelos de baja capacidad (0,6HP) e intercambiadores de calor aire-aire.

SCOP MÁX.



4,37

CAPACIDAD



4HP > 6HP

FUNCIONAMIENTO



-20°C > +46°C

El compresor twin rotary inverter, diseñado por Toshiba, se ajusta con precisión a la demanda interior, proporcionando los máximos niveles de prestaciones y de eficiencia del sistema.



MINI SMMSe MONOFÁSICO Características

Unidad exterior- Std	HP	MCY-MHP0404HS-E	MCY-MHP0504HS-E	MCY-MHP0604HS-E
		4 HP	5 HP	6 HP
Capacidad de refrigeración	kW	12,1	14,0	15,5
Consumo	kW C	2,83	3,50	4,29
EER	W/W	4,28	4,00	3,61
SEER		9,42	9,23	9,68
Corriente de funcionamiento	A C	13,5/13,0/12,4	16,6/15,9/15,2	20,1/19,2/18,4
Capacidad de calefacción	kW	12,5	16,0	18,0
Consumo	kW H	2,59	3,75	4,31
COP	W/W	4,83	4,27	4,18
SCOP		4,17	4,24	4,37
Corriente de funcionamiento	A H	12,5/12,0/11,5	17,8/19,3/18,5	11,5/16,3/18,5

MINI SMMSe MONOFÁSICO Datos físicos

Unidad exterior	HP	MCY-MHP0404HS-E	MCY-MHP0504HS-E	MCY-MHP0604HS-E
Caudal de aire	m³/h - l/s	5660 - 1572	5820 - 1617	6050 - 1681
Nivel de presión sonora	dB(A) C/H	49/52	50/53	51/54
Nº máx. unidades interiores conectables		8	10	13
Dimensiones (Altura x Anchura x Prof.)	mm	1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390
Peso	kg	127	127	127
Tipo de compresor		Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético
Carga de refrigerante R410A	kg	6,4	6,4	6,4
Tipo de línea de gas - diámetro		Abocardada - 5/8"	Abocardada - 5/8"	Abocardada - 3/4"
Tipo de línea de líquido - diámetro		Abocardada - 3/8"	Abocardada - 3/8"	Abocardada - 3/8"
Separación máxima longitud equivalente*	m	125	125	125
Separación máxima de tubería real*	m	100	100	100
Longitud máxima total de tuberías*	m	180	180	180
Elevación máx. (unidad int. encima/debajo)	m	20/30	20/30	20/30
Rango de funcionamiento - bulbo seco	°C C	-5/46	-5/46	-5/46
Rango de funcionamiento - bulbo húmedo	°C H	-20,0/15,0	-20,0/15,0	-20,0/15,0
Alimentación	V-ph-Hz	220/230/240-1-50	220/230/240-1-50	220/230/240-1-50
Precio	€	5.770 €	6.170 €	6.990 €

* Cuando se utiliza el kit PMV: Separación máxima longitud equivalente (80 m); Separación máxima de tubería real (65 m); Longitud máxima total de tuberías (150 m)

Nota: Usar el Engineering Data Book para ver detalles específicos.
C: Modo refrigeración H: Modo calefacción

MINI SMMSe TRIFÁSICO



Incorporando toda la experiencia y conocimientos en tecnología VRF de Toshiba, el resultado es una solución perfecta para todas las necesidades de calefacción y refrigeración en edificios de pequeño o mediano tamaño

Tecnología

- El compresor twin rotary inverter, diseñado por Toshiba, se ajusta con precisión a la demanda interior, proporcionando los máximos niveles de prestaciones y de eficiencia del sistema.
- El control preciso del refrigerante garantiza que cada unidad interior reciba la cantidad de refrigerante correcta.

Conectividad

- Con una longitud de tuberías total de 180m (125 m equivalentes), el sistema MiNi SMMSe se adapta a todo tipo de proyectos.
- Extensa gama de modelos de unidad interior, con varios estilos de diseño, incluyendo modelos de baja capacidad (0,6 HP) e intercambiadores de calor aire-agua.
- Alimentación trifásica.



SCOP MAX



4,38

CAPACIDAD



4HP > 10HP

FUNCIONAMIENTO



-20°C > +46°C

Con una presión disponible de 30Pa, el MiNi SMMSe puede instalarse en el interior, detrás de una rejilla de transferencia.



MINI SMMSe TRIFÁSICO Características

Unidad exterior- Std		HP	MCY-MHP0404HS8-E	MCY-MHP0504HS8-E	MCY-MHP0604HS8-E	MCY-MHP0806HS8-E	MCY-MHP1006HS8-E
			4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP
Capacidad de refrigeración	kW		12,1	14,0	15,5	22,4	28
Consumo	kW	C	2,82	3,47	4,25	6,7	9,3
EER	W/W		4,29	4,03	3,65	3,36	3
SEER			9,47	9,29	9,74	8,09	7,4
Corriente de funcionamiento	A	C	4,8/4,5/4,4	5,7/5,4/5,2	7,0/6,7/6,4	11,1/10,6/10,2	15,3/14,5/14,0
Capacidad de calefacción	kW		12,5	16,0	18,0	22,4	28
Consumo	kW	H	2,57	3,72	4,27	5,2	7
COP	W/W		4,86	4,30	4,22	4,31	4
SCOP			4,19	4,25	4,38	4,5	4,57
Corriente de funcionamiento	A	H	4,4/4,2/4,0	6,1/5,8/5,6	7,0/6,6/6,4	8,7/8,2/7,9	11,4/10,9/10,5

MINI SMMSe TRIFÁSICO Datos físicos

Unidad exterior		HP	MCY-MHP0404HS8-E	MCY-MHP0504HS8-E	MCY-MHP0604HS8-E	MCY-MHP0806HS8-E	MCY-MHP1006HS8-E
Caudal de aire	m ³ /h - l/s		5.660 - 1.572	5.820 - 1.617	6.050 - 1.681	8.460 - 2.350	8.820 - 2.450
Nivel de presión sonora	dB(A)	C/H	49/52	50/53	51/54	58/59	59/60
Nº máx. unidades interiores conectables			8	10	13	12	16
Dimensiones (Altura x Anchura x Profundidad)	mm		1.235 x 990 x 390	1.235 x 990 x 390	1.235 x 990 x 390	1.740 x 990 x 390	1.740 x 990 x 390
Peso	kg		125	125	125	166	166
Tipo de compresor			Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Carga de refrigerante R410A	kg		6,4	6,4	6,4	4,4	4,4
Tipo de línea de gas - diámetro			Abocardada - 5/8"	Abocardada - 5/8"	Abocardada - 3/4"	Abocardada - 3/4"	Abocardada - 3/4"
Tipo de línea de líquido - diámetro			Abocardada - 3/8"	Abocardada - 3/8"	Abocardada - 3/8"	Abocardada - 3/8"	Abocardada - 3/8"
Separación máxima longitud equivalente*	m		125	125	125	130	130
Separación máxima de tubería real*	m		100	100	100	100	100
Longitud máxima total de tuberías*	m		180	180	180	250	250
Elevación máxima (unidad int. encima/debajo)	m		20/30	20/30	20/30	30/30	30/30
Rango de funcionamiento - bulbo seco	°C	C	-5/46	-5/46	-5/46	-5/46	-5/46
Rango de funcionamiento - bulbo húmedo	°C	H	-20,0/15,0	-20,0/15,0	-20,0/15,0	-20,0/15,0	-20,0/15,0
Alimentación	V-ph-Hz		380/400/415-3-50	380/400/415-3-50	380/400/415-3-50	380/400/415-3-50	380/400/415-3-50
Precio	€		5.770 €	6.170 €	6.990 €	8.950 €	9.500 €

* Cuando se utiliza el kit PMV: Separación máxima longitud equivalente (80 m); Separación máxima de tubería real (65 m); Longitud máxima total de tuberías (150 m)
C: Modo refrigeración H: Modo calefacción




La última generación de sistemas VRF inverter de Toshiba ha continuado evolucionando e incluye muchas nuevas características inteligentes e innovadoras, que maximizan el confort del usuario final y la eficiencia del sistema.

Excelencia

- Compresor twin rotary DC, diseñado por Toshiba, con una extraordinaria capacidad en condiciones de carga parcial, para mejorar la eficiencia y el confort.
- Incorporando el más reciente control mediante inverter de Toshiba, permite modular de forma precisa el compresor, garantizando unas máximas prestaciones y ahorro de energía.
- 2 intercambiadores de calor: un extraordinario intercambiador de calor de 4 secciones + intercambiador de calor de subenfriamiento para optimizar la eficiencia.
- El control preciso del refrigerante garantiza que cada unidad interior reciba la cantidad de refrigerante correcta.

Ampliación

- Gama de 8 modelos de unidades exteriores que pueden instalarse en diversas combinaciones, con una capacidad de hasta 60HP.
- Una gama completa de estilos de unidades interiores y rangos de capacidad permite satisfacer las demandas del cliente y ajustarse a la configuración de la estancia.

Un sistema mejorado

- Con una longitud total de tubería de hasta 1km, 235 m de longitud equivalente entre la unidad exterior y la interior más alejada y 70m de diferencia de altura, el sistema se adapta perfectamente a todo tipo de proyectos.
- Incorpora la revolucionaria tecnología manos libres Wave Tool, que permite llevar a cabo la puesta en marcha y los diagnósticos de forma remota, desde una aplicación para smartphone.

SCOP MÁX.



3,70

CAPACIDAD



8HP > 60HP

FUNCIONAMIENTO



-25°C > +46°C

La nueva función de calefacción continua de Toshiba ayuda a mantener la temperatura interior de la estancia y el confort del usuario final.



SMMSe Datos físicos

Unidad exterior	HP	MMY-	MAP0806HT8P-E	MAP1006HT8P-E	MAP1206HT8P-E	MAP1406HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP1806HT8P-E	MAP2006HT8P-E	MAP2206HT8P-E
Caudal de aire	m³/h		9700	9700	12200	12200	12600	17300	17900	18500
Caudal de aire	l/s		2694	2694	3389	3389	3500	4806	4972	5139
Nivel de potencia sonora	dB(A)	H	74	74	82	82	83	83	84	84
Nivel de presión sonora	dB(A)	H	56	58	61	62	64	61	62	62
Nivel de potencia sonora	dB(A)	C	74	74	80	80	81	81	82	83
Nivel de presión sonora	dB(A)	C	55	57	59	60	62	60	61	61
Presión estática externa disponible	Pa		60	60	50	50	40	50	40	40
Dimensiones (Alt. x Anc. x Prof.)	mm		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	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780
Peso	kg	HP	242	242	242	300	300	371	371	371
Tipo de compresor			Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético
Carga de refrigerante R410A	kg	HP	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
Tipo de línea de gas - diámetro			Soldada - 3/4"	Soldada - 7/8"	Soldada - 1-1/8"	Soldada - 1-1/8"	Soldada - 1-1/8"	Soldada - 1-1/8"	Soldada - 1-1/8"	Soldada - 1-1/8"
Tipo de línea de líquido - diámetro			Abocard. - 1/2"	Abocard. - 1/2"	Abocard. - 1/2"	Abocard. - 5/8"	Abocard. - 5/8"	Abocard. - 5/8"	Abocard. - 5/8"	Abocard. - 3/4"
Longitud equivalente tub. más alejada	m		235	235	235	235	235	235	235	235
Longitud real tubería más alejada	m		190	190	190	190	190	190	190	190
Longitud máxima de tubería ⁴	m		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Elevación máxima (unid. interior encima/debajo) ⁵	m		40/70	40/70	40/70	40/70	40/70	40/70	40/70	40/70
Rango funcionamiento - BS ⁶	°C	C	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46
Rango funcionamiento - BH ⁷	°C	H	-25/15,5	-25/15,5	-25/15,5	-25/15,5	-25/15,5	-25/15,5	-25/15,5	-25/15,5
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	380/415-3-50

- Basado en una temp. del aire interior de 27°C BS/19°C BH y una temp. del aire ext. de 35°C BS.
- Basado en una temp. del aire interior de 20°C BS y una temp. del aire ext. de 7°C BS/6°C BH.
- Si se combinan unidades exteriores, consulte el manual de instalación.
- Menos de 34HP: 300 m. La carga total de refrigerante es de 140kg o menos.
- Unidad interior arriba: si la diferencia de altura entre unidades interiores es superior a 3m, seleccione 30m o menos. Unidad interior abajo: si la diferencia de altura entre unidades interiores es superior a 3m, seleccione 50m o menos. También es posible una ampliación hasta 90m. Asegúrese de consultar el Manual de Ingeniería para ver los detalles de estas condiciones y requisitos.

- La unidad funciona hasta una temperatura exterior de -10°C; sin embargo, las prestaciones de refrigeración pueden reducirse considerablemente cuando la capacidad total de las unidades interiores es inferior a 4HP y la temperatura ambiente está por debajo de -5°C. Tenga en cuenta la ubicación/entorno de la instalación y el diseño del sistema cuando se espere funcionar por debajo de -5°C. Solo para una única unidad exterior. Sin diferencia de altura entre unidades.
- La unidad funciona hasta una temperatura exterior de -25°C; sin embargo, las prestaciones se reducirán considerablemente por debajo de -20°C. Tenga en cuenta la ubicación/entorno de la instalación y el diseño del sistema cuando se espere funcionar entre -20°C y -25°C.

SMMSe Características

Unidad exterior	HP	MMY-	MAP0806HT8P-E	MAP1006HT8P-E	MAP1206HT8P-E	MAP1406HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP1806HT8P-E	MAP2006HT8P-E	MAP2206HT8P-E
			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP
Capac. refrig. ¹	kW		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5
Consumo	kW	C	5,54	7,69	10,00	12,30	14,30	14,60	17,30	23,20
EER	W/W		4,04	3,64	3,35	3,25	3,15	3,45	3,24	2,65
SEER			6,24	6,15	6,03	5,69	5,33	6,01	5,74	5,07
Corr. funcion.	A	C	8,8	12,1	15,5	19,5	22,4	22,9	26,8	35,6
Cap. calefac. ²	kW		25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	64,0
Consumo	kW	H	5,53	7,41	9,65	11,20	12,90	14,10	17,00	18,82
COP	W/W		4,52	4,25	3,89	4,02	3,88	3,97	3,71	3,4
SCOP			3,24	3,54	3,67	3,57	3,70	3,59	3,60	3,49
Corr. funcion.	A	H	8,8	11,6	15,0	17,8	20,2	22,1	26,1	29,2
Prof. sobreco- rriente máxima ³	A		25	25	32	40	40	50	63	63













- Basado en una temp. del aire interior de 27°C BS/19°C BH y una temp. del aire ext. de 35°C BS.
- Basado en una temp. del aire interior de 20°C BS y una temp. del aire ext. de 7°C BS/6°C BH.
- Si se combinan unidades exteriores, consulte el manual de instalación.

Nota: Utilizar el Engineering Data Book para detalles específicos.
C: Modo refrigeración. H: Modo calefacción.








SMMSe con baja carga de refrigerante Características

Unidad exterior	HP	MMY-	SAP0806HT8P-E	SAP1006HT8P-E	SAP1206HT8P-E
Capacidad de refrigeración	kW		22,4	28,0	33,5
Consumo	kW	C	5,54	7,9	10,3
EER	W/W		4,04	3,54	3,25
SEER			6,42	6,27	6,19
Corriente funcionamiento	A	C	8,8	12,4	16,0
Capacidad de calefacción	kW		25,0	31,5	37,5
Consumo	kW	H	5,65	7,59	9,76
COP	W/W		4,42	4,15	3,84
SCOP			3,79	3,81	3,68
Corriente funcionamiento	A	H	9,0	11,9	15,1
Peso	kg		227	227	227
Carga de refrigerante R410A	kg	HP	5,7	5,7	5,7
Longitud máxima de tuberías	m		300	300	300
Precio	€		9.055 €	9.900 €	11.745 €

SMMSe Tabla de capacidades - Modelo estándar

Capacidad	Combinación	Modelo	Capac. refriger.	Capacidad calefac.	SEER	SCOP	Nº máx. unid. int. conectables	Precio €	
8 HP	8	MMY-MAP0806HT8P-E	22,4	25	6,24	3,64	18	10.060 €	
10 HP	10	MMY-MAP1006HT8P-E	28	31,5	6,15	3,54	22	10.995 €	
12 HP	12	MMY-MAP1206HT8P-E	33,5	37,5	6,03	3,67	27	13.045 €	
14 HP	14	MMY-MAP1406HT8P-E	38,4	45	5,69	3,57	31	15.665 €	
16 HP	16	MMY-MAP1606HT8P-E	45	50	5,33	3,7	36	17.540 €	
18 HP	18	MMY-MAP1806HT8P-E	50,4	56	6,01	3,59	40	20.390 €	
20 HP	20	MMY-MAP2006HT8P-E	56	62	5,74	3,6	45	22.125 €	
22 HP	22	MMY-MAP2206HT8P-E	61,5	63	5,07	3,49	49	24.470 €	
24 HP	12 + 12	MMY-AP2416HT8P-E	67	75	6,03	3,67	52	26.090 €	
26 HP	14 + 12	MMY-AP2616HT8P-E	73,5	82,5	5,85	3,62	58	28.710 €	
28 HP	16 + 12	MMY-AP2816HT8P-E	78,5	87,5	5,65	3,69	63	30.585 €	
30 HP	16 + 14	MMY-AP3016HT8P-E	85	95	5,5	3,6	64	33.205 €	
32 HP	16 + 16	MMY-AP3216HT8P-E	90	100	5,33	3,7	64	35.080 €	
34 HP	18 + 16	MMY-AP3416HT8P-E	95,4	106	5,69	3,64	64	37.930 €	
36 HP	20 + 16	MMY-AP3616HT8P-E	101	113	5,56	3,64	64	39.665 €	
38 HP	22 + 16	MMY-AP3816HT8P-E	106,5	114	5,2	3,59	64	42.010 €	
40 HP	20 + 20	MMY-AP4016HT8P-E	112	126	5,74	3,6	64	44.250 €	
42 HP	22 + 20	MMY-AP4216HT8P-E	117,5	127	5,4	3,55	64	46.595 €	
44 HP	22 + 22	MMY-AP4416HT8P-E	123	128	5,07	3,49	64	48.940 €	
46 HP	16 + 16 + 14	MMY-AP4616HT8P-E	130	145	5,44	3,67	64	50.745 €	
48 HP	16 + 16 + 16	MMY-AP4816HT8P-E	135	150	5,33	3,7	64	52.620 €	
50 HP	18 + 16 + 16	MMY-AP5016HT8P-E	140,4	156	5,58	3,66	64	55.470 €	
52 HP	20 + 16 + 16	MMY-AP5216HT8P-E	146	163	5,49	3,66	64	57.205 €	
54 HP	22 + 16 + 16	MMY-AP5416HT8P-E	151,5	164	5,24	3,62	64	59.550 €	
56 HP	20 + 20 + 16	MMY-AP5616HT8P-E	157	176	5,62	3,62	64	61.790 €	
58 HP	22 + 20 + 16	MMY-AP5816HT8P-E	162,5	177	5,38	3,59	64	64.135 €	
60 HP	22 + 22 + 16	MMY-AP6016HT8P-E	168	178	5,16	3,55	64	66.480 €	

SMMSe Tabla de capacidades - Modelo de alta eficiencia y alta capacidad

Capacidad	Combinación	Modelo	Capac. refriger.	Capacidad calefac.	SEER	SCOP	Nº máx. unid. int. conectables	Precio €	
20 HP	10 + 10	MMY-AP2026HT8P-E	56	63	6,15	3,54	45	21.990 €	
22 HP	12 + 10	MMY-AP2226HT8P-E	61,5	69	6,11	3,61	49	24.404 €	
36 HP	12 + 12 + 12	MMY-AP3626HT8P-E	100,5	112,5	6,03	3,67	64	39.135 €	
38 HP	14 + 12 + 12	MMY-AP3826HT8P-E	107	120	5,91	3,63	64	41.775 €	
40 HP	14 + 14 + 12	MMY-AP4026HT8P-E	113,5	127,5	5,8	3,6	64	44.375 €	
42 HP	14 + 14 + 14	MMY-AP4226HT8P-E	120	135	5,69	3,57	64	46.995 €	
44 HP	16 + 14 + 14	MMY-AP4426HT8P-E	125	140	5,56	3,62	64	48.870 €	
54 HP	20 + 20 + 14	MMY-AP5426HT8P-E	152	171	5,74	3,59	64	59.915 €	

SHRMe



El SHRMe, un sistema VRF de tres tubos con recuperación de calor y todo inverter, es la más avanzada solución simultánea de calefacción y refrigeración para aplicaciones empresariales.

Excelencia

- Compresor twin rotary DC, diseñado por Toshiba, con una extraordinaria capacidad en condiciones de carga parcial, para mejorar la eficiencia y el confort.
- Incorporando el más reciente control inverter Toshiba, permite modular de forma precisa el compresor, garantizando unas máximas prestaciones y ahorro de energía.
- 2 intercambiadores de calor: un extraordinario intercambiador de calor de 4 secciones + intercambiador de calor de subenfriamiento para optimizar la eficiencia.
- El control preciso del refrigerante garantiza que cada unidad interior reciba la cantidad de refrigerante correcta.

Ampliación

- Una gama completa de estilos de unidades interiores y rangos de capacidad permite satisfacer las demandas del cliente y ajustarse a la configuración de la estancia.
- Gama de 7 modelos de unidades exteriores, de 8 a 20HP, que pueden instalarse en diversas combinaciones, con una capacidad total de hasta 54HP.

Un sistema mejorado

- Con una longitud total de tubería de hasta 1 km, 200 m de longitud equivalente y 70 m de diferencia máxima de altura, el sistema se adapta perfectamente a todo tipo de proyectos.
- Incorpora la revolucionaria tecnología manos libres Wave Tool, que permite llevar a cabo la puesta en marcha y los diagnósticos de forma remota, desde una aplicación para smartphone.



SCOP MÁX.



3,71

CAPACIDAD



8HP > 54HP

FUNCIONAMIENTO



-25°C > +46°C

El doble punto de consigna aumenta la eficiencia energética del sistema y reduce los costes globales de funcionamiento, con periodos más largos en modo térmico desconectado. Las temperaturas de calefacción y refrigeración a las que comenzará a funcionar la unidad interior pueden ahora seleccionarse individualmente, proporcionando la máxima flexibilidad al usuario.



SHRMe Características














Unidad exterior	HP	MMY-	MAP0806FT8P-E	MAP1006FT8P-E	MAP1206FT8P-E	MAP1406FT8P-E	MAP1606FT8P-E	MAP1806FT8P-E	MAP2006FT8P-E
			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP
Capacidad refrigeración	kW		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Consumo	kW	C	5,95	7,96	9,75	12,70	13,90	16,00	18,60
EER	W/W		3,76	3,51	3,43	3,14	3,23	3,15	3,01
SEER			6,19	6,13	6,02	5,67	5,78	5,94	5,68
Corriente funcionamiento	A	C	9,44	12,49	15,46	19,92	21,81	25,10	29,18
Capacidad calefacción	kW		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Consumo	kW	H	5,40	7,05	8,70	10,50	12,20	13,70	15,90
COP	W/W		4,14	3,97	3,85	3,80	3,68	3,67	3,52
SCOP			3,64	3,54	3,71	3,57	3,51	3,59	3,60
Corriente funcionamiento	A	H	8,57	11,06	13,80	16,47	19,14	21,49	24,68
Protección de sobrecorriente máxima ³	A		25,0	32,0	40,0	50,0	50,0	50,0	63,0

SHRMe Datos físicos

Unidad exterior	HP	MMY-	MAP0806FT8P-E	MAP1006FT8P-E	MAP1206FT8P-E	MAP1406FT8P-E	MAP1606FT8P-E	MAP1806FT8P-E	MAP2006FT8P-E
Caudal de aire	m³/h		9 700	9 700	12 200	12 200	17 300	17 300	17 900
Caudal de aire	l/s		2 694	2 694	3 389	3 389	4 806	4 806	4 972
Nivel de potencia sonora	dB(A)	H	82,0	82,0	82,0	83,0	84	84	84
Nivel de presión sonora	dB(A)	H	61,0	61,0	62,0	64,0	62	62	62
Nivel de potencia sonora	dB(A)	C	80,0	80,0	80,0	81,0	83	83	83
Nivel de presión sonora	dB(A)	C	59,0	59,0	60,0	62,0	61	61	61
Presión estática externa disponible	Pa		60	50	50	40	40	40	40
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm		1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 1210 x 780	1830 x 1210 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780
Peso	kg		263	263	316	316	377	377	377
Tipo de compresor			Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético	Twin Rotary hermético
Carga de refrigerante R410A	kg		11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
Tipo de línea succión - diámetro			Soldada - 7/8"	Soldada - 7/8"	Soldada -1-1/8"	Soldada -1-1/8"	Soldada -1-1/8"	Soldada -1-1/8"	Soldada -1-1/8"
Tipo línea de líquido - diámetro			Abocard. - 1/2"	Abocard. - 1/2"	Abocard. - 1/2"	Abocard. - 5/8"	Abocard. - 3/4"	Abocard. - 3/4"	Abocard. - 3/4"
Tipo conex. línea de descarga - diámetro			Abocard. - 3/4"	Abocard. - 3/4"	Abocard. - 3/4"	Abocard. - 7/8"	Abocard. - 7/8"	Abocard. - 7/8"	Abocard. - 7/8"
Long. equi. tubería más alejada ⁴	m		200	200	200	200	200	200	200
Long. real tubería más alejada	m		180	180	180	180	180	180	180
Longitud máxima de tubería ⁵	m		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Elevación máxima (unid. interior encima/debajo) ⁶	m		30/70	30/70	30/70	30/70	30/70	30/70	30/70
Rango de funcionamiento - BS ⁷	°C	C	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46
Rango de funcionamiento - BH ⁸	°C	H	-25/15,5	-25/15,5	-25/15,5	-25/15,5	-25/15,5	-25/15,5	-25/15,5
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

- Basado en una temperatura del aire interior de 27°C BS/19°C BH y una temperatura del aire exterior de 35°C BS.
- Basado en una temperatura del aire interior de 20°C BS y una temperatura del aire exterior de 7°C BS/6°C BH.
- Si se combinan unidades exteriores, consulte el manual de instalación.
- A continuación se muestran los valores admisibles de distancia equivalente a la tubería más alejada, los cuales varían de acuerdo con el rango de prestaciones de la unidad exterior (22,4 a 56,0 : 180m, 61,5 a 112:195m, 120:200m).
- Menos de 34HP: 300m. La carga total de refrigerante es de 140kg o menos.
- Unidad interior arriba: se pueden alcanzar 40m para un sistema que solo use la unidad de selección de caudal (tipo monopuerto de largas tuberías y tipo multipuerto), cuando todas las unidades interiores sean de 3HP o más y la temperatura ambiente de trabajo sea de 0°C o superior. Unidad interior abajo: si la diferencia de altura entre unidades interiores es superior a 3m, seleccione 50m o menos. También es posible una ampliación hasta 90m. Asegúrese de consultar el Manual de Ingeniería para ver los detalles de estas condiciones y requisitos.
- Refrigeración a baja temperatura ambiente (-5°C o inferior). 1. No es adecuada para aplicaciones que requieran un control preciso de la temperatura de la estancia, debido al mayor riesgo de ciclos ON/OFF de la unidad interior y a las temperaturas potencialmente bajas de desactivación del aire. 2. Para áreas que requieran un control preciso de la temperatura, se recomienda la instalación de un sistema secundario que haya sido específicamente diseñado para refrigeración a baja temperatura ambiente.
- La unidad funciona hasta una temperatura exterior de -25°C; sin embargo, las prestaciones se reducirán considerablemente por debajo de -20°C. Tenga en cuenta la ubicación/entorno de la instalación y el diseño del sistema cuando se espere funcionar entre -20°C y -25°C.

SHRMe Tabla de capacidades -Modelo estándar

Capacidad	Combinación	Modelo	Capac. refriger.	Capacidad calefac.	SEER	SCOP	Nº máx. unid. int. conectables	Precio €	
8 HP	8	MMY-MAP0806FT8P-E	22,4	25	6,19	3,64	18	11.400 €	
10 HP	10	MMY-MAP1006FT8P-E	28	31,5	6,13	3,54	22	12.510 €	
12 HP	12	MMY-MAP1206FT8P-E	33,5	37,5	6,02	3,71	27	15.710 €	
14 HP	14	MMY-MAP1406FT8P-E	40	45	5,67	3,57	31	18.280 €	
16 HP	16	MMY-MAP1606FT8P-E	45	50	5,78	3,51	36	20.490 €	
18 HP	18	MMY-MAP1806FT8P-E	50,4	56,5	5,94	3,59	40	22.540 €	
20 HP	20	MMY-MAP2006FT8P-E	56	58	5,68	3,6	41	25.990 €	
22 HP	12 + 10	MMY-AP2216FT8P-E	61,5	69	6,07	3,64	49	28.220 €	
24 HP	14 + 10	MMY-AP2416FT8P-E	68	76,5	5,88	3,56	51	30.790 €	
26 HP	14 + 12	MMY-AP2616FT8P-E	73,5	82,5	5,84	3,64	58	33.990 €	
28 HP	14 + 14	MMY-AP2816FT8P-E	80	90	5,67	3,57	63	36.560 €	
30 HP	16 + 14	MMY-AP3016FT8P-E	85	95	5,72	3,54	64	38.770 €	
32 HP	18 + 14	MMY-AP3216FT8P-E	90,4	101,5	5,82	3,59	64	40.820 €	
34 HP	18 + 16	MMY-AP3416FT8P-E	95,4	106,5	5,86	3,55	64	43.030 €	
36 HP	18 + 18	MMY-AP3616FT8P-E	100,8	113	5,94	3,59	64	45.080 €	
38 HP	20 + 18	MMY-AP3816FT8P-E	106,4	114,5	5,81	3,6	64	48.530 €	
40 HP	20 + 20	MMY-AP4016FT8P-E	112	116	5,68	3,6	64	51.980 €	
42 HP	14 + 14 + 14	MMY-AP4216FT8P-E	120	135	5,67	3,57	64	54.840 €	
44 HP	16 + 14 + 14	MMY-AP4416FT8P-E	125	140	5,71	3,55	64	57.050 €	
46 HP	18 + 14 + 14	MMY-AP4616FT8P-E	130,4	146,5	5,78	3,58	64	59.100 €	
48 HP	18 + 16 + 14	MMY-AP4816FT8P-E	135,4	151,5	5,83	3,57	64	61.310 €	
50 HP	18 + 18 + 14	MMY-AP5016FT8P-E	140,8	158	5,88	3,59	64	63.360 €	
52 HP	18 + 18 + 16	MMY-AP5216FT8P-E	145,8	163	5,89	3,57	64	65.570 €	
54 HP	18 + 18 + 18	MMY-AP5416FT8P-E	152,1	169,5	5,94	3,59	64	67.620 €	

ELIGE TU SISTEMA

UNIDADES INTERIORES, SOLUCIONES DE AGUA CALIENTE Y DE AIRE EXTERIOR

Especificaciones básicas

Clase	UNIDADES INTERIORES, SOLUCIONES DE AGUA CALIENTE Y DE AIRE EXTERIOR														
	005	007	009	012	015	018	024	027	030	036	048	056	072	096	
Capacidad refrigeración/ calefacción en kW	1,7 /1,9	2,2 /2,5	2,8 /3,2	3,6 /4	4,5 /5	5,6 /6,3	7,1 /8	8,0 /9	9,0 /10	11,2 /12,5	14,0 /16	16,0 /18	22,4 /25	28,0 /31,5	
Capacidad refrigeración/ calefacción en HP	0,6	0,8	1	1,25	1,7	2	2,5	3	3,2	4	5	6	8	10	
Cassette de 4 vías	MMU-AP***4HP1-E			●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Cassette Slim de 4 vías 60 x 60	MMU-AP***6MH-E	●	●	●	●	●	●								
Cassette de 2 vías	MMU-AP***2WH1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Cassette de 1 vía	MMU-AP***4Y/4SH1-E	●	●	●	●	●	●								
Conducto de baja silueta	MMD-AP***4SPH1-E	●	●	●	●	●									
Conducto estándar	MMD-AP***6BHP1-E		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Conducto de alto caudal de aire	MMD-AP***H-EU					●		●		●	●	●			
Conducto de alta presión	MMD-AP***6HP1-E					●	●	●		●	●		●	●	
Unidad de Techo	MMC-AP***8HP-E				●	●	●	●		●	●				
Consola de suelo sin carcasa	MML-AP***4BH1-E		●	●	●	●	●								
Consola de suelo	MML-AP***4H1-E		●	●	●	●	●								
Consola bi-flow	MML-AP***4NH1-E		●	●	●	●	●								
Consola de suelo vertical	MMF-AP***6H-E					●	●	●							
Unidad de pared serie 7 (con y sin PMV)	MMK-AP***7HP-E MMK-AP***7HP-E1	●	●	●	●										
Unidad de pared serie 3 (con y sin PMV)	MMK-AP***3H1-TR1 MMK-AP***3HP1-E1		●	●	●	●	●								
Módulo de agua caliente - temp. media	MMW-AP***1LQ-E										●				
Módulo de agua caliente - alta temp.	MMW-AP***1CHQ-E							●				●			
Kit DX EMEA AHU (versión estándar)	MM-DXC010 + MM-DXV***					●	●	●		●	●		●	●	
Kit DX EMEA AHU (versión 0/10v)	RBC-DXC031 + MM-DXV***											●	●	●	
Unidad interior con entrada de aire exterior	MMD-AP***1HFE										●		●	●	

PARA EUROPA Y ORIENTE MEDIO

INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE

Especificaciones básicas

Capacidad refrigeración/ calefacción en HP	INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE														
	0,6	0,8	1	1,25	1,7	2	2,5	3	3,2	4	5	6	8	10	
Caudal de aire en m³/h		150 m³/h	250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	650 m³/h	800 m³/h					1000 m³/h	1500 m³/h	2000 m³/h	
Intercambiador de calor aire-aire	VN-M**0HE	●	●	●	●	●	●					●	●	●	
Intercamb. de calor A2A + intercamb. DX + intercamb. Dx y humidificador	MMD-VN***2HEXE MMD-VNK***2HEXE				●		●					●			

●: Bomba de calor

CASSETTE SLIM DE 4-VÍAS 60 x 60



La nueva serie de cassettes compactos de 4 vías ha sido especialmente diseñada para aplicaciones empresariales de oficina, donde hace falta una solución compacta y eficiente.

Diseño

- Diseño inteligente de panel plano, con líneas limpias que complementan cualquier estilo decorativo.
- Encaja en la rejilla de cualquier falso techo: 620mm x 620mm.

Confort

- Cinco etapas de caudal programables por el usuario, con control individual de oscilación de las lamas, más una novedosa configuración armónica de lamas con "oscilación cíclica".
- El sensor de presencia puede configurarse para poner la unidad en modo de reposo o para apagarla completamente cuando no se detecta ningún movimiento, minimizando el consumo de energía del sistema.

Fácil instalación

- Con una altura de solo 256mm, este chasis compacto se adapta perfectamente a espacios confinados.
- Bomba de drenaje de gran potencia de elevación integrada.
- Unidad ligera, para una instalación fácil y rápida.

CAPACIDAD



1,7kW > 6,3kW

NIVEL DE PRESIÓN SONORA



29 dB(A)

UNIDADES EXTERIORES



Unidad con salida de aire & Mini SMMSe



SMMSe



SHRMe

CONTROLES LOCALES

RBC-AX32UM(W)-E
TCB-AX32E2RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E

CASSETTE SLIM DE 4-VÍAS 60 x 60 Características

Unidad interior	MMU-	AP0057MH-E	AP0077MH-E	AP0097MH-E	AP0127MH-E	AP0157MH-E	AP0187MH-E
Capacidad de refrigeración	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Capacidad de calefacción	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Consumo	kW	0,016	0,023	0,025	0,027	0,030	0,052
Corriente de funcionamiento	A	0,16	0,23	0,24	0,25	0,28	0,46

CASSETTE SLIM DE 4-VÍAS 60 x 60 Datos físicos

Unidad interior	MMU-	AP0057MH-E	AP0077MH-E	AP0097MH-E	AP0127MH-E	AP0157MH-E	AP0187MH-E
Caudal de aire (A/M/B)	m ³ /h	430/415/400/385/365	552/500/462/395/378	570/520/468/395/378	594/550/504/420/402	660/600/552/480/468	840/740/642/540/522
Nivel de presión sonora (A/M/B)	dB(A)	32/31/30/29/29	37/34/33/30/29	38/35/33/30/29	38/36/34/31/30	40/37/35/32/31	47/43/39/36/34
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Peso	kg	15	15	15	15	15	15
Dimensiones del panel (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Peso del panel	kg	3	3	3	3	3	3
Tubería conexión, gas	in	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Tubería conexión, líquido	in	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Diámetro puerto 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
Panel		RBC-UM21PG(W)-E					

Precio U.I.	€	1.320 €	1.358 €	1.369 €	1.411 €	1.559 €	1.623 €
Precio Panel	€	211 €	211 €	211 €	211 €	211 €	211 €
Precio Total	€	1.531 €	1.569 €	1.580 €	1.622 €	1.770 €	1.834 €

CASSETTE DE 4 VÍAS



El cassette de 4 vías está diseñado para proporcionar una distribución de aire uniforme y un confort total al usuario, lo que hace de él la solución ideal para aplicaciones de pequeño comercio.

Confort

- Dos opciones de forma de las lamas: lama de caudal recto y lama de caudal ancho; distribución óptima del aire.
- Posibilidad de configurar tres modos de barrido distintos, proporcionando un control individual para maximizar el confort del usuario final.
- Amplio caudal de aire en todas las direcciones.
- ¡Difusión óptima del aire para techos de hasta 4,6m de altura!

Fiabilidad

- Función de auto-limpieza y punta de ión de plata anti-moho en la tapa de drenaje.
- Bomba de drenaje integrada.

Fácil instalación

- Chasis compacto con una altura de solo 256mm (hasta tamaño 30).
- Unidad ligera, para una instalación fácil y rápida.

CAPACIDAD



2,8kW > 18kW

NIVEL DE PRESIÓN SONORA



27dB(A)

UNIDADES EXTERIORES



Unidad con salida de aire & Mini SMMSe



SMMSe



SHRMe

CONTROLES LOCALES

RBC-AX32U(W)-E
TCB-AX32E2RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E

CASSETTE DE 4 VÍAS Características

Unidad interior	MMU-	AP0094HP1-E	AP0124HP1-E	AP0154HP1-E	AP0184HP1-E	AP0244HP1-E	AP0274HP1-E	AP0304HP1-E	AP0364HP1-E	AP0484HP1-E	AP0564HP1-E
Capacidad refrig.	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
Capacidad calefac.	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 funcionam.	A	0,23	0,23	0,27	0,29	0,38	0,38	0,43	0,73	0,88	0,88
Corriente arranque	A	0,30	0,30	0,33	0,36	0,42	0,42	0,59	0,87	1,23	1,26

CASSETTE DE 4 VÍAS Datos físicos

Unid. interior	MMU-	AP0094HP1-E	AP0124HP1-E	AP0154HP1-E	AP0184HP1-E	AP0244HP1-E	AP0274HP1-E	AP0304HP1-E	AP0364HP1-E	AP0484HP1-E	AP0564HP1-E
Caudal de aire (A/M/B)	m³/h	800/730/680	800/730/680	930/830/790	1050/920/800	1290/920/800	1290/920/800	1320/1100/850	1970/1430/1070	2130/1430/1130	2130/1520/1230
Nivel presión sonora (A/M/B)	dB(A)	30/29/27	30/29/27	31/29/27	32/29/27	35/31/28	35/31/28	38/33/30	43/38/32	46/38/33	46/40/33
Dimen. (Alt.x Anc.x Prof.)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Peso	kg	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25
Dimen. panel (Alt.x Anc.x Prof.)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Peso panel	kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tubería conexión, gas		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Tubería conex. líquido		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diámetro pto. 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
Panel		RBC-U31PGP(W)-E									

Precio U.I.	€	1.360 €	1.417 €	1.510 €	1.561 €	1.659 €	1.684 €	1.804 €	2.265 €	2.595 €	2.692 €
Precio Panel	€	234 €	234 €	234 €	234 €	234 €	234 €	234 €	234 €	234 €	234 €
Precio Total	€	1.594 €	1.651 €	1.744 €	1.795 €	1.893 €	1.918 €	2.038 €	2.499 €	2.829 €	2.926 €

CASSETTE DE 2 VÍAS



Compacto, ligero y de bajo perfil, el cassette de 2 vías ha sido diseñado para encajar fácil y discretamente en el interior de cualquier estancia.

Confort

- El control exclusivo del caudal de aire proporciona un caudal equilibrado en dos direcciones opuestas, maximizando la distribución del aire. Esta característica, combinada con la entrada de aire exterior de la unidad, ayuda a proporcionar una solución perfecta a lo largo de todo el año.
- Calidad del aire interior mejorada, con filtros estándar de larga duración que disponen de una amplia superficie curvada para atrapar de manera efectiva las partículas de polvo.

Diseño

- El elegante panel blanco decorativo permite integrar la unidad con la decoración de cualquier estancia.

Fácil instalación

- Peso mínimo (19 kg) para unidades de hasta 4,5kW.
- Dimensiones compactas (altura 295mm).
- Bomba de drenaje integrada.

CAPACIDAD



2,2kW > 18kW

NIVEL DE PRESIÓN SONORA



30dB(A)

UNIDADES EXTERIORES



Unidad con salida de aire & Mini SMMSe



SMMSe



SHRMe

CONTROLES LOCALES



TCB-AX32E2



RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E

CASSETTE DE 2 VÍAS Características

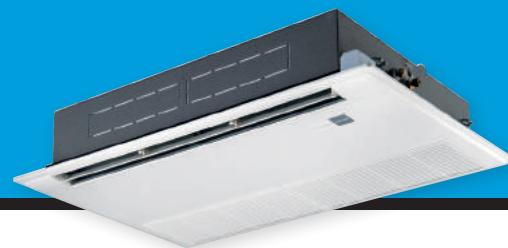
Unidad interior	MMU-	AP0072WH1	AP0092WH1	AP0122WH1	AP0152WH1	AP0182WH1	AP0242WH1	AP0272WH1	AP0302WH1	AP0362WH1	AP0482WH1	AP0562WH1
Capac. refrigerac.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
Capac. calefac.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Consumo	kW	0,029	0,029	0,029	0,030	0,044	0,054	0,054	0,064	0,076	0,088	0,117
Corriente funcion.	A	0,23	0,23	0,23	0,24	0,32	0,39	0,39	0,46	0,48	0,57	0,75

CASSETTE DE 2 VÍAS Datos físicos

Unid. interior	MMU-	AP0072WH1	AP0092WH1	AP0122WH1	AP0152WH1	AP0182WH1	AP0242WH1	AP0272WH1	AP0302WH1	AP0362WH1	AP0482WH1	AP0562WH1
Caudal aire (A/M/B)	m³/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
Nivel presión sonora (A/M/B)	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 (Alt x Anc.xProf.)	mm	295 x 815 x 570	295 x 815 x 570	295 x 815 x 570	295 x 815 x 570	345x1180 x 570	345 x1180 x 570	345 x 1180 x 570	345 x 1180 x 570	345 x 1600 x 570	345 x 1600 x 570	345 x 1600 x 570
Peso	kg	19	19	19	19	26	26	26	26	36	36	36
Dimensiones panel (Al x Anc.x Prof.)	mm	20 x 1050 x 680	20 x 1050 x 680	20 x 1050 x 680	20 x 1050 x 680	20 x 1415 x 680	20 x 1415 x 680	20 x 1415 x 680	20 x 1415 x 680	20 x 1835 x 680	20 x 1835 x 680	20 x 1835 x 680
Peso panel	kg	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14
Tubería gas		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Tubería líquido		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Tubo 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
Panel		RBC-UW283PG(W)-E					RBC-UW803PG(W)-E				RBC-UW1403PG(W)-E	

Precio U.I.	€	1.439 €	1.481 €	1.510 €	1.684 €	1.727 €	1.882 €	2.090 €	2.151 €	2.840 €	3.169 €	3.268 €
Precio Panel	€	435 €	435 €	435 €	435 €	462 €	462 €	462 €	462 €	500 €	500 €	500 €
Precio Total	€	1.874 €	1.916 €	1.945 €	2.119 €	2.189 €	2.344 €	2.552 €	2.613 €	3.340 €	3.669 €	3.768 €

CASSETTE DE 1 VÍA



El innovador cassette de 1 vía de bajo perfil de Toshiba es fácil de instalar y resulta adecuado para áreas pequeñas, como en hoteles, oficinas y salas de recepción.

Confort

- Bajo nivel de ruido: puede funcionar con solo 32dB(A).
- El diseño de la unidad hace posible conectar un conducto frontal de descarga de aire, permitiendo que el aire se introduzca horizontalmente en la estancia.

Fácil instalación

- Estructura compacta: 235 x 850 x 400 mm.
- Ideal para aplicaciones de falso techo, en las que el espacio para la unidad está limitado.
- La bomba de drenaje para el agua condensada permite elevar el condensado hasta 350 mm.

CAPACIDAD



2,2kW > 18kW

NIVEL DE PRESIÓN SONORA



34dB(A)

UNIDADES EXTERIORES



Unidad con salida de aire & Mini SMMSe

SMMSe

SHRMe

CONTROLES LOCALES



RBC-AX33CE

RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E

CASSETTE DE 1 VÍA Características

Unidad interior	MMU-	AP0074YH1-E	AP0094YH1-E	AP0124YH1-E	AP0154SH1-E	AP0184SH1-E	AP0244SH1-E
Capacidad refrigeración	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacidad 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 funcionamiento	A	0,24	0,24	0,24	0,34	0,37	0,62

CASSETTE DE 1 VÍA Datos físicos

Unidad interior	MMU-	AP0074YH1-E	AP0094YH1-E	AP0124YH1-E	AP0154SH1-E	AP0184SH1-E	AP0244SH1-E
Caudal de aire (A/B)	m³/h	540/420	540/420	540/420	750/630	780/660	1140/810
Nivel de presión sonora (A/M/B)	dB(A)	42/39/34	42/39/34	42/39/34	37/35/32	38/36/34	45/41/37
Dimensiones (Alt. x Anc.x Prof.)	mm	235 x 850 x 400	235 x 850 x 400	235 x 850 x 400	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
Peso	kg	22	22	22	21	21	22
Dimensiones del panel (Alt. x Anc.x Prof.)	mm	18 x 1050 x 470	18 x 1050 x 470	18 x 1050 x 470	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Peso del panel	kg	3,5	3,5	3,5	5,5	5,5	5,5
Tubería conexión, gas	pulg.	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Tubería conexión, líquido	pulg.	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diámetro puerto 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
Panel		RBC-UY136PG	RBC-UY136PG	RBC-UY136PG	RBC-US21PGE	RBC-US21PGE	RBC-US21PGE

Precio U.I.	€	1.634 €	1.703 €	1.770 €	1.859 €	1.912 €	1.966 €
Precio Panel	€	380 €	380 €	380 €	391 €	391 €	391 €
Precio Total	€	2.014 €	2.083 €	2.150 €	2.250 €	2.303 €	2.357 €

CONDUCTO ESTÁNDAR



Independientemente de la forma de la habitación, este flexible modelo garantiza una temperatura y una distribución de aire uniformes, para un óptimo confort del usuario final.

Oculto

- Diseño de bajo perfil con una altura de solo 275mm, que ayuda a simplificar la instalación, incluso cuando el espacio es limitado.
- Funcionamiento extremadamente silencioso. La salida de ruido con baja velocidad de ventilación es de solo 26 dB(A).

Personalizable

- La presión externa estática puede elevarse hasta 120 Pa, para largos trazados de conductos.
- Posibilidad de conectar a la unidad un conducto de entrada de aire fresco, para maximizar la calidad del aire de la estancia.
- Diseño flexible, que permite configurar la entrada de aire, eligiendo entre el diseño estándar con entrada por la parte posterior o, como alternativa, por la parte inferior de la unidad.
- Bomba de drenaje de gran potencia de elevación integrada.
- Espita opcional de descarga de aire.

CAPACIDAD



2,2kW > 18kW

NIVEL DE PRESIÓN SONORA



23dB(A)

UNIDADES EXTERIORES



Unidad con salida de aire & Mini SMMSe

SMMSe

SHRMe

CONTROLES LOCALES



TCB-AX32E



RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E

CONDUCTO ESTÁNDAR Características

Unidad interior	MMD-	AP0076BHP1-E	AP0096BHP1-E	AP0126BHP1-E	AP0156BHP1-E	AP0186BHP1-E	AP0246BHP1-E	AP0276BHP1-E	AP0306BHP1-E	AP0366BHP1-E	AP0486BHP1-E	AP0566BHP1-E
Cap. refrigeración	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
Cap. 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	0,038	0,043	0,043	0,062	0,062	0,077	0,077	0,094	0,172	0,198	0,198
Corriente funcion.	A	0,26	0,29	0,29	0,42	0,42	0,52	0,52	0,61	1,07	1,23	1,23

CONDUCTO ESTÁNDAR Datos físicos

Unid. interior	MMD-	AP0076BHP1-E	AP0096BHP1-E	AP0126BHP1-E	AP0156BHP1-E	AP0186BHP1-E	AP0246BHP1-E	AP0276BHP1-E	AP0306BHP1-E	AP0366BHP1-E	AP0486BHP1-E	AP0566BHP1-E
Caudal aire (A/B)	m³/h	540/360	570/390	570/390	798/540	798/540	1200/870	1200/870	1260/930	1920/1380	2100/1500	2100/1500
Nivel presión sonora (A/M/B)	dB(A)	29/26/23	30/26/23	30/26/23	33/29/25	33/29/25	36/31/27	36/31/27	36/31/27	40/36/33	40/36/33	40/36/33
Dimensiones (Alt. x Anc. x Prof.)	mm	275x700 x750	275x700 x750	275x700 x750	275x700 x750	275x700 x750	275x1000 x750	275x1000 x750	275x1000 x750	275x1400 x750	275x1400 x750	275x1400 x750
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 gas	pulg.	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Tubería líquido	pulg.	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Tubo 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

Precio	€	1.349 €	1.374 €	1.412 €	1.471 €	1.522 €	1.570 €	1.714 €	1.816 €	1.962 €	2.109 €	2.320 €
--------	---	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

CONDUCTO DE BAJA SILUETA



Ya se instale en un vano del techo o en un falso techo, la unidad de conducto de baja silueta de Toshiba ofrece tecnología de última generación, con un ahorro excepcional de energía, un alto rendimiento y una fácil instalación.

Amplias posibilidades de instalación

- Esta unidad ultraflexible, invisible y silenciosa crea un entorno placentero y confortable para un amplio rango de aplicaciones, como hoteles, oficinas y comercios.
- Diseño de bajo perfil, con una altura de solo 21 cm, que proporciona una mayor flexibilidad a la hora de diseñar e instalar el sistema.
- Ideal para lugares con restricciones en el espacio disponible por encima del nivel del techo, donde solo pueden instalarse unidades con una altura mínima.

Personalizable

- Presión estática de hasta 50 Pa. Esta característica, combinada con la instalación poco prominente, hace de ella la solución preferida en muchos edificios antiguos, que disponen de techos altos decorativos.
- Puede instalarse en cualquier vano del techo y acoplarse con cualquier tipo de difusor de aire.
- Bomba de drenaje de gran potencia de elevación integrada.

Silencioso

- Su nivel de ruido - de solo 24 dB(A) - hace de esta unidad la elección perfecta para dormitorios.

CAPACIDAD



1,7kW > 6,3kW

NIVEL DE PRESIÓN SONORA



24dB(A)

UNIDADES EXTERIORES



Unidad con salida de aire & Mini SMMSe



SMMSe



SHRMe

CONTROLES LOCALES



TCB-AX32E2

RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E

CONDUCTO DE BAJA SILUETA Características

Unidad interior	MMD-	AP0056SPH1-E	AP0074SPH1-E	AP0094SPH1-E	AP0124SPH1-E	AP0154SPH1-E	AP0184SPH1-E	AP0244SPH1-E	AP0274SPH1-E
Capac. refriger.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
Capac. calefac.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
Consumo	kW	0,038	0,039	0,039	0,043	0,045	0,054	0,105	0,105
Corriente funcionam.	A	0,29	0,29	0,29	0,31	0,32	0,39	0,75	0,75

CONDUCTO DE BAJA SILUETA Datos físicos

Unidad interior	MMD-	AP0056SPH1-E	AP0074SPH1-E	AP0094SPH1-E	AP0124SPH1-E	AP0154SPH1-E	AP0184SPH1-E	AP0244SPH1-E	AP0274SPH1-E
Caudal aire (A/M/B)	m³/h	435/400/370	540/470/400	540/470/400	600/520/450	690/600/520	780/680/580	1080/1000/900	1080/1000/900
Nivel presión sonora, succión trasera (A/M/B)	dB(A)	26/25/24	28/26/24	28/26/24	29/27/25	32/30/28	33/31/29	38/36/33	38/36/33
Nivel presión sonora, succión inferior (A/M/B)	dB(A)	33/32/30	36/33/30	36/33/30	38/35/32	39/36/33	40/38/36	49/47/44	49/47/44
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	210x845x645	210x845x645	210x845x645	210x845x645	210x845x645	210x845x645	210x1140x645	210x1140x645
Peso	kg	22	22	22	22	23	23	29	29
Presión estática mínima	Pa	10	10	10	10	10	10	10	10
Presión estática máxima	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50
Tubería gas		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Tubería líquido		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Tubo de drenaje	mm	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

Precio	€	1.209 €	1.239 €	1.297 €	1.356 €	1.424 €	1.492 €	1.518 €	1.544 €
--------	---	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN



Esta es la unidad de conducto más potente de Toshiba, suministrando un caudal de aire de hasta 4800 m³/h, con una presión estática externa de hasta 250 Pa.

Confort

- Esta unidad ultraflexible, invisible y silenciosa crea un entorno placentero y confortable para un amplio rango de aplicaciones, como hoteles, oficinas y comercios.
- Flexibilidad en el diseño del difusor, para seleccionar la disposición correcta según la forma de la estancia y las necesidades del usuario final.

Adaptabilidad

- Poco prominente, flexible y compacta (profundidad de 298 mm), puede instalarse fácil y discretamente en cualquier interior, lo que la convierte en la solución ideal tanto para proyectos de obra nueva, como de reforma
- Pueden configurarse 7 niveles de presión estática, desde 50 a 250 Pa.

Saludable

- Renovación del aire ambiente interior con el suministro constante de aire fresco, a través de la conexión de entrada correspondiente.
- Filtro de larga duración y espita de descarga de aire disponibles como opción.
- Bomba de drenaje de gran potencia de elevación integrada (tamaños 18 a 56).



Tamaños 18 a 56



Tamaños 72 y 96

CAPACIDAD



5,6kW >31,5kW

NIVEL DE PRESIÓN SONORA



37dB(A)

UNIDADES EXTERIORES



Unidad con salida de aire & Mini SMMSe



SMMSe



SHRMe

CONTROLES LOCALES



TCB-AX32E2

RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E

CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN Características

Unidad interior	MMD-	AP0186HP1-E	AP0246HP1-E	AP0276HP1-E	AP0366HP1-E	AP0486HP1-E	AP0566HP1-E	AP0726HP-E	AP0966HP-E
Capacidad refrigeración	kW	5,6	7,1	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Capacidad calefacción	kW	6,3	8,0	9,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
Consumo	kW	0,085	0,115	0,115	0,198	0,230	0,290	0,540	0,790
Corriente funcionamiento	A	0,52	0,70	0,70	1,17	1,34	1,68	2,80	3,75

CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN Datos físicos

Unidad interior	MMD-	AP0186HP1-E	AP0246HP1-E	AP0276HP1-E	AP0366HP1-E	AP0486HP1-E	AP0566HP1-E	AP0726HP-E	AP0966HP-E
Caudal de aire (A)	m ³ /h	800	1200	1200	1920	2100	2400	3800	4800
Nivel de presión sonora	dB(A)	37	38	38	41	42	45	44	46
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	298x1000x750	298x1000x750	298x1000x750	298x1400x750	298x1400x750	298x1400x750	448x1400x900	448x1400x900
Peso	kg	34	34	34	43	43	43	97	97
Presión estática externa	Pa	100	100	100	100	100	100	150	150
Presión estática externa máxima	Pa	200	200	200	200	200	200	250	250
Tub. conexión, gas	in	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"
Tub. conexión, líquido	in	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Diámetro puerto de drenaje	mm	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

Precio	€	1.861 €	1.964 €	2.169 €	2.324 €	2.572 €	2.705 €	4.173 €	4.769 €
--------	---	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

UNIDAD DE TECHO



El diseño simple y elegante ayuda a crear un ambiente placentero y relajante, acondicionando rápidamente el aire de la habitación para que alcance la temperatura deseada.

Confort

- Control óptimo de las lamas: el ángulo de flujo del aire configura automáticamente de la forma más adecuada, de acuerdo con las necesidades de calefacción o refrigeración, y un modo de oscilación automático permite que el caudal de aire llegue a todas las áreas de la estancia.
- Gran distancia del dardo de aire, de hasta 8 m.
- Bajos niveles de ruido, gracias al gran diámetro del ventilador y al motor DC.

Adaptabilidad

- Este diseño constituye la mejor solución posible cuando hay falta de espacio o no existe un vano de techo.
- La simplicidad del diseño y de la instalación de la unidad hace que resulte adecuada para una amplia gama de aplicaciones, pero en especial para proyectos de reforma.

Fiabilidad

- Función de auto-limpieza, que permite que el caudal de aire permanezca fresco y constante y reduce la frecuencia de las visitas de los técnicos de mantenimiento.
- Bomba de drenaje disponible como opción.

CAPACIDAD



4,5kW > 18kW

NIVEL DE PRESIÓN SONORA



28 dB(A)

UNIDADES EXTERIORES



Unidad con salida de aire & MINI SMMSe

SMMSe

SHRMe

CONTROLES LOCALES

RBC-AX33CE
TCB-AX32E2RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E

UNIDAD DE TECHO Características

Unidad interior	MMC-	AP0158HP-E	AP0188HP-E	AP0248HP-E	AP0278HP-E	AP0368HP-E	AP0488HP-E	AP0568HP-E
Capacidad refrigeración	kW	4,5	5,6	7,1	8,0	11,2	14,0	16,0
Capacidad calefacción	kW	5,0	6,3	8,0	9,0	12,5	16,0	18,0
Consumo	kW	0,033	0,034	0,067	0,067	0,083	0,083	0,111
Corriente de funcionamiento	A	0,36	0,37	0,65	0,65	0,77	0,77	0,99

UNIDAD DE TECHO Datos físicos

Unidad interior	MMC-	AP0158HP-E	AP0188HP-E	AP0248HP-E	AP0278HP-E	AP0368HP-E	AP0488HP-E	AP0568HP-E
Caudal de aire (A/B)	m³/h	840/540	960/540	1440/750	1440/750	1860/1020	1860/1200	2040/1260
Nivel de presión sonora (A/B)	dB(A)	36/34/28	37/35/28	41/36/29	41/36/29	44/38/32	44/41/35	46/42/36
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	235x950x690	235x950x690	235x1270x690	235x1270x690	235x1586x690	235x1586x690	235x1586x690
Peso	kg	23	23	29	29	39	39	39
Tubería de conexión, gas	pulg.	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Tubería de conexión, líquido	pulg.	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diámetro puerto 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

UNIDAD DE TECHO Lista de precios

	MMC	AP0158HP-E	AP0188HP-E	AP0248HP-E	AP0278HP-E	AP0368HP-E	AP0488HP-E	AP0568HP-E
Precio	€	1.840 €	2.056 €	2.110 €	2.435 €	2.543 €	2.906 €	2.971 €

CONSOLA BI-FLOW



Esta innovadora y compacta unidad ha sido diseñada para ser instalada en el suelo y en aplicaciones de montaje en pared a baja altura, encajando perfectamente bajo el alféizar de una ventana o en un ático de techo bajo.

Confort

- Función exclusiva de calentamiento del suelo, para suministrar un potente caudal a nivel del suelo, para una calefacción de la estancia uniforme y confortable.
- Diseño compacto y moderno en las tres dimensiones (60 x 70 x 22 cm). Un único tamaño para todo el rango de capacidades.
- Doble caudal. Dos salidas para disponer de un caudal completamente personalizado: intensidad del caudal y control de la dirección del aire

Saludable

- El sistema de filtrado IAQ de Toshiba aporta efectos anti-virus, anti-bacterias y desodorantes extremadamente potentes.

Control

- Control del nivel de brillo de la pantalla de la unidad, para reducir la luminosidad de las luces led.
- Control remoto inalámbrico con una función de preajuste y un botón exclusivo de alta potencia, para el suministro rápido e inmediato de aire.

CAPACIDAD



2,2kW > 6,3kW

NIVEL DE PRESIÓN SONORA



26 dB(A)

UNIDADES EXTERIORES



Unidad con salida de aire & Mini SMMSe

SMMSe

SHRMe

CONTROLES LOCALES



Control IR (incluido)



RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E

CONSOLA BI-FLOW Características

Unidad interior	MML-	AP0074NH1-E	AP0094NH1-E	AP0124NH1-E	AP0154NH1-E	AP0184NH1-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	0,20	0,20	0,23	0,29	0,42

CONSOLA BI-FLOW Datos físicos

Unidad interior	MML-	AP0074NH1-E	AP0094NH1-E	AP0124NH1-E	AP0154NH1-E	AP0184NH1-E
Caudal de aire (A/B)	m ³ /h	510/282	510/282	552/324	624/384	726/426
Nivel de presión sonora (a/b)	dB(A)	38/32/26	38/32/26	40/34/29	43/37/31	47/40/34
Nivel de potencia sonora (a/b)		53/41	53/41	55/44	58/46	62/49
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	600x700x220	600x700x220	600x700x220	600x700x220	600x700x220
Peso	kg	17	17	17	17	17
Tubería de conexión, gas		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Tubería de conexión, líquido		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Diámetro puerto 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

CONSOLA BI-FLOW Lista de precios

Unidad interior	MML-	AP0074NH1-E	AP0094NH1-E	AP0124NH1-E	AP0154NH1-E	AP0184NH1-E
Precio	€	1.532 €	1.577 €	1.598 €	1.652 €	1.704 €

CONSOLA DE SUELO



El diseño simple de esta unidad representa la elección perfecta para proyectos de reforma, cuando el espacio disponible es limitado o cuando ni las paredes ni el techo son capaces de albergar la unidad.

Confort

- Las unidades tienen de forma estándar la capacidad de difundir el aire horizontalmente. Sin embargo, con un sencillo cambio durante el proceso de instalación, la unidad puede configurarse de modo que el caudal de aire vaya hacia arriba, maximizando así la flexibilidad del diseño.

Adaptabilidad

- Con un único tamaño de carcasa para los modelos de todas las capacidades, puede utilizarse una misma gama de modelos dentro de un edificio, lo que proporciona a la instalación un aspecto limpio y uniforme.
- Espacio requerido mínimo para instalación y mantenimiento.
- Cuatro posibilidades de instalación para las tuberías de refrigerante y de drenaje: en la parte superior, posterior, izquierda o derecha de la unidad.

CAPACIDAD



2,2kW > 8kW

NIVEL DE PRESIÓN SONORA



35 dB(A)

UNIDADES EXTERIORES

Unidad con salida de
aire & Mini SMMSe

SMMSe



SHRMe

CONTROLES LOCALES



TCB-AX32E

RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E

CONSOLA DE SUELO Características

Unidad interior	MML-	AP0074H1-E	AP0094H1-E	AP0124H1-E	AP0154H1-E	AP0184H1-E	AP0244H1-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

CONSOLA DE SUELO Datos físicos

Unidad interior	MML-	AP0074H1-E	AP0094H1-E	AP0124H1-E	AP0154H1-E	AP0184H1-E	AP0244H1-E
Caudal de aire (A/B)	m³/h	480/360	480/360	900/650	900/650	1080/780	1080/780
Nivel de presión sonora (h/l)	dB(A)	39/37/35	39/37/35	45/41/38	45/41/38	49/44/39	49/44/39
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	630x950x230	630x950x230	630x950x230	630x950x230	630x950x230	630x950x230
Peso	kg	37	37	37	37	40	40
Tubería de conexión, gas		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Tubería de conexión, líquido		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diámetro puerto 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

CONSOLA DE SUELO Lista de precios

Unidad interior	MML-	AP0074H1-E	AP0094H1-E	AP0124H1-E	AP0154H1-E	AP0184H1-E	AP0244H1-E
Precio	€	1.560 €	1.602 €	1.647 €	1.691 €	1.772 €	1.812 €

CONSOLA DE SUELO SIN CARCASA



Esta unidad ha sido diseñada para caber fácilmente en un espacio compacto detrás de un panel decorativo, permitiendo que la unidad encaje en cualquier interior de estancia. El chasis es compacto y de fina silueta, resultando muy fácil de instalar y de ocultar tras un panel decorativo.

Especializada

- Esta unidad no solo es ideal para oficinas y otros edificios comerciales, sino que también encaja perfectamente en aplicaciones especializadas, como edificios de bibliotecas u hospitales.

Fácil de ocultar

- Diseño muy compacto, de solo 600 mm de altura, que puede instalarse bajo el alféizar de una ventana.
- Con su limitada profundidad, de solo 200mm, la unidad puede instalarse en la pared, garantizando un máximo ahorro de espacio.

Accesibilidad

- Panel frontal extraíble dividido, con acceso inmediato a los componentes principales.

CAPACIDAD



2,2kW > 8kW

NIVEL DE PRESIÓN SONORA



32 dB(A)

UNIDADES EXTERIORES

Unidad con salida de
aire & MiNi SMMSe

SMMSe

SHRMe

CONTROLES LOCALES



TCB-AX32E2

RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E

CONSOLA DE SUELO SIN CARCASA Características

Unidad interior	MML-	AP0074BH1-E	AP0094BH1-E	AP0124BH1-E	AP0154BH1-E	AP0184BH1-E	AP0244BH1-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

CONSOLA DE SUELO SIN CARCASA Datos físicos

Unidad interior	MML-	AP0074BH1-E	AP0094BH1-E	AP0124BH1-E	AP0154BH1-E	AP0184BH1-E	AP0244BH1-E
Caudal de aire (A/B)	m³/h	460/300	460/300	460/300	740/490	740/490	950/640
Nivel de presión sonora (A/B)	dB(A)	36/34/32	36/34/32	36/34/32	36/34/32	36/34/32	42/37/33
Dimensiones (Alf. x Anch. x Prof.)	mm	600x745x220	600x745x220	600x745x220	600x1045x220	600x1045x220	600x1045x220
Peso	kg	21	21	21	29	29	29
Tubería de conexión, gas		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Tubería de conexión, líquido		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diámetro puerto 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

CONSOLA DE SUELO SIN CARCASA Lista de precios

Unidad interior	MML-	AP0074BH1-E	AP0094BH1-E	AP0124BH1-E	AP0154BH1-E	AP0184BH1-E	AP0244BH1-E
Precio	€	1.408 €	1.416 €	1.451 €	1.477 €	1.533 €	1.563 €

SUELO VERTICAL



Este sistema resulta particularmente adecuado para acondicionar el aire de grandes habitaciones, como tiendas o salas de exposición, o de estancias con techos bajos, como restaurantes o lofts.

Caudal de aire optimizado

- La unidad ha sido diseñada para proporcionar caudales de aire especialmente grandes, gracias a una superior capacidad de expulsión de aire.
- Los ángulos verticales y horizontales de distribución de aire, grandes y automáticos, permiten que el caudal de aire alcance todas las áreas, incluso al ser instalada en grandes estancias.
- Gran caudal de aire: desde 180 l/s hasta 600 l/s (660 m³/h a 2160 m³/h).
- Gran ángulo de distribución de aire: hasta 150°.

Amplia gama

- Amplia gama de capacidad: capacidades de refrigeración desde 4,5 kW hasta 16 kW y capacidades de calefacción desde 5 kW hasta 18 kW.

Instalación en cualquier parte

- La unidad puede instalarse en la esquina de la habitación. En este caso, el ángulo automático de barrido puede fijarse, para distribuir el aire solo hacia donde es necesario.
- Poca superficie ocupada: 0,128 m² hasta 8 kW y 0,243 m² hasta 16 kW.



CAPACIDAD



4,5kW > 18kW

NIVEL DE PRESIÓN SONORA



37 dB(A)

UNIDADES EXTERIORES



Unidad con salida de aire & Mini SMMSe

SMMSe

SHRMe

CONTROLES LOCALES



TCB-AX32E2

RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E

SUELO VERTICAL Características

Unidad interior	MMF-	AP0156H1-E	AP0186H1-E	AP0246H1-E	AP0276H1-E	AP0366H1-E	AP0486H1-E	AP0566H1-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	0,055	0,055	0,089	0,089	0,135	0,160	0,160
Corriente de funcionamiento	A	0,38	0,38	0,60	0,60	0,90	1,10	1,10

SUELO VERTICAL Datos físicos

Unidad interior	MMF-	AP0156H1-E	AP0186H1-E	AP0246H1-E	AP0276H1-E	AP0366H1-E	AP0486H1-E	AP0566H1-E
Caudal de aire (A/B)	m ³ /h	900/660	900/660	1200/840	1200/840	1920/1380	2160/1560	2160/1560
Nivel de presión sonora (A/B)	dB(A)	46/37	46/37	49/39	49/39	51/41	54/44	54/44
Dimensiones (Alt.x Anc.x Prof.)	mm	1750x600x210	1750x600x210	1750x600x210	1750x600x210	1750x600x390	1750x600x390	1750x600x390
Peso	kg	46	46	47	47	62	62	62
Tubería de conexión, gas	pulg.	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Tubería de conexión, líquido	pulg.	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diámetro puerto 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

SUELO VERTICAL Lista de precios

Unidad interior	MMF-	AP0156H1-E	AP0186H1-E	AP0246H1-E	AP0276H1-E	AP0366H1-E	AP0486H1-E	AP0566H1-E
Precio	€	1.705 €	1.931 €	2.158 €	2.386 €	2.612 €	2.840 €	3.067 €

UNIDAD DE PARED COMPACTA



Particularmente compacta, esta unidad de pared resulta perfecta para espacios limitados, por ejemplo en oficinas o pequeños comercios.

Compacta y elegante

- La unidad es compacta (solo 293 x 798 x 230 mm) y ligera (11 kg), resultando perfecta para su instalación encima de las puertas o en pasillos estrechos.
- Nuevo aspecto simple y elegante, con un atractivo display led.

Saludable

- Recubrimiento especial de las aletas, para disponer de un aire fresco y saludable.

Fácil de usar

- Control remoto para acceder fácilmente a la configuración preferida.
- Los filtros anti-polvo pueden extraerse fácilmente levantando el panel frontal y se pueden lavar de forma sencilla bajo un chorro de agua.

CAPACIDAD



1,7kW > 4kW

NIVEL DE PRESIÓN SONORA



25 dB(A)

UNIDADES EXTERIORES



Unidad con salida de aire & MiNi SMMSe



SMMSe



SHRMe

CONTROLES LOCALES



Control IR (incluido)

RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E

UNIDAD DE PARED COMPACTA Características

Unidad interior	MMK-	AP0057HP-E	AP0077HP-E	AP0097HP-E	AP0127HP-E	AP0157HP-E	AP0187HP-E	AP0247HP-E
Capacidad de refrigeración	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacidad de calefacción	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5	6,3	8
Consumo	kW	0,013	0,015	0,016	0,017	0,028	0,032	0,05
Corriente de funcionamiento	A	0,14	0,15	0,16	0,17	0,25	0,28	0,4

UNIDAD DE PARED COMPACTA Datos físicos

Unidad interior	MMK-	AP0057HP-E	AP0077HP-E	AP0097HP-E	AP0127HP-E	AP0157HP-E	AP0187HP-E	AP0247HP-E
Caudal de aire (A/B)	m ³ /h	455/270	480/270	510/270	540/270	840/550	900/550	1200/600
Nivel de presión sonora (A/B)	dB(A)	33/25	35/25	36/25	37/25	40/32	41/32	45/33
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Peso	kg	11	11	11	11	16	16	16
Tubería de conexión, gas		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Tubería de conexión, líquido		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diámetro del puerto de drenaje	mm	16	16	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	220/240-1-50	220/240-1-50

UNIDAD DE PARED COMPACTA Lista de precios

Unidad interior	MMK-	AP0057HP-E	AP0077HP-E	AP0097HP-E	AP0127HP-E	AP0157HP-E	AP0187HP-E	AP0187HP-E
Precio	€	912 €	922 €	940 €	943 €	1.023 €	1.071 €	1.253 €

UNIDAD DE PARED ESTÁNDAR



Unidad clásica y elegante con un moderno panel de color blanco y superficies redondeadas, para encajar perfectamente en el interior de cualquier habitación.

Confort durante todo el año

- El confort total está garantizado, gracias al difusor direccional auto-oscilante de 70°, que proporciona una distribución de aire uniforme. Se pueden fijar patrones automáticos de oscilación de las lamas, para distribuir el aire de manera uniforme en la estancia.

Saludable

- Filtros avanzados para mejorar la calidad del aire interior.
- Función de auto-limpieza para eliminar eficazmente las impurezas del aire, garantizando así que el caudal de aire permanezca limpio y fresco.

Fácil de usar

- Control remoto inalámbrico por infrarrojos, que facilita la utilización por parte del usuario final y también proporciona acceso directo a los principales controles y funciones del equipo.



CAPACIDAD



2,2kW > 8kW

NIVEL DE PRESIÓN SONORA



28dB(A)

UNIDADES EXTERIORES

Unidad con salida de
aire & MiNi SMMSe

SMMSe



SHRMe

CONTROLES LOCALES

Control IR
(incluido)RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E

UNIDAD DE PARED ESTÁNDAR Características

Unidad interior	MMK-	AP0073H1	AP0093H1	AP0123H1	AP0153H1	AP0183H1	AP0243H1
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

UNIDAD DE PARED ESTÁNDAR Datos físicos

Unidad interior	MMK-	AP0073H1	AP0093H1	AP0123H1	AP0153H1	AP0183H1	AP0243H1
Caudal de aire (A/B)	m³/h	570/390	600/390	600/390	840/540	840/540	1020/570
Nivel de presión sonora (A/B)	dB(A)	35/31/28	37/32/28	37/32/28	41/36/33	41/36/33	46/39/34
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	320x1050x228	320x1050x228	320x1050x228	320x1050x228	320x1050x228	320x1050x228
Peso	kg	15	15	15	15	15	15
Tubería de conexión, gas	pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Tubería de conexión, líquido	pulgadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diámetro del puerto de drenaje	mm	16	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	220/240-1-50

UNIDAD DE PARED ESTÁNDAR Lista de precios

Unidad interior	MMK-	AP0073H1	AP0093H1	AP0123H1	AP0153H1	AP0183H1	AP0243H1
Precio	€	950 €	975 €	990 €	1.010 €	1.080 €	1.250 €

Hasta fin de existencias.

UNIDAD COMPACTA DE PARED SIN PMV



Unidad compacta de pared específicamente diseñada para sacar del interior de la unidad la válvula PMV. Resulta ideal para aplicaciones en las que deba minimizarse el ruido, por ejemplo, en habitaciones de hotel.

Compacta y elegante

- La unidad es compacta (solo 293x798x230 mm) y ligera (11 kg), resultando perfecta para su instalación encima de las puertas o en pasillos estrechos.
- Nuevo aspecto simple y elegante, con un atractivo display led.

Saludable

- Recubrimiento especial de las aletas, para disponer de un aire fresco y saludable.

Fácil de usar

- Control remoto para acceder fácilmente a la configuración preferida.
- Los filtros anti-polvo pueden extraerse fácilmente levantando el panel frontal y se pueden lavar de forma sencilla bajo un chorro de agua.

CAPACIDAD



1,7kW > 4kW

NIVEL DE PRESIÓN SONORA



25dB(A)

UNIDADES EXTERIORES



Unidad con salida de aire & MiNi SMMSe

SMMSe

SHRMe

CONTROLES LOCALES



Control IR (incluido)

RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E

UNIDAD COMPACTA DE PARED SIN PMV Características

Unidad interior	MMK-	AP0057HP-E1	AP0077HP-E1	AP0097HP-E1	AP0127HP-E1	AP0157HP-E1	AP0187HP-E1	AP0247HP-E1
Capacidad de refrigeración	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacidad de calefacción	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5	6,3	8
Consumo	kW	0,013	0,015	0,016	0,017	0,028	0,032	0,05
Corriente de funcionamiento	A	0,14	0,15	0,16	0,17	0,25	0,28	0,4

UNIDAD COMPACTA DE PARED SIN PMV Datos físicos

Unidad interior	MMK-	AP0057HP-E1	AP0077HP-	AP0097HP-E1	AP0127HP-E1	AP0157HP-E1	AP0187HP-E1	AP0247HP-E1
Caudal de aire (A/B)	m ³ /h	455/270	480/270	510/270	540/270	840/550	900/550	1200/600
Nivel de presión sonora (A/B)	dB(A)	33/25	35/25	36/25	37/25	40/32	41/32	45/33
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1.050 x 250	320 x 1.050 x 250	320 x 1.050 x 250
Peso	kg	11	11	11	11	16	16	16
Tubería de conexión, gas	pulg.	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Tubería de conexión, líquido	pulg.	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diámetro del puerto de drenaje	mm	16	16	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	220/240-1-50	220/240-1-50

Es obligatorio la instalación de las válvulas PMV, RBM-PMV0363E o RBM-PMV0903E.

UNIDAD COMPACTA DE PARED SIN PMV Lista de precios

Unidad interior	MMK-	AP0057HP-E1	AP0077HP-E1	AP0097HP-E1	AP0127HP-E1	AP0157HP-E1	AP0187HP-E1	AP0247HP-E1
Precio	€	870 €	885 €	892 €	905 €	972 €	1.018 €	1.190 €

UNIDAD DE PARED ESTÁNDAR SIN PMV



Unidad clásica y elegante con un moderno panel de color blanco y superficies redondeadas, para encajar perfectamente en el interior de cualquier habitación.

Confort durante todo el año

- El confort total está garantizado, gracias al difusor direccional auto-oscilante de 70°, que proporciona una distribución de aire uniforme. Se pueden fijar patrones automáticos de oscilación de las lamas, para distribuir el aire de manera uniforme en la estancia.

Saludable

- Filtros avanzados para mejorar la calidad del aire interior.
- Función de auto-limpieza para eliminar eficazmente las impurezas del aire, garantizando así que el caudal de aire permanezca limpio y fresco.

Fácil de usar

- Control remoto inalámbrico por infrarrojos, que facilita la utilización por parte del usuario final y también proporciona acceso directo a los principales controles y funciones del equipo.

CAPACIDAD



2,2kW > 8kW

NIVEL DE PRESIÓN SONORA



28dB(A)

UNIDADES EXTERIORES



Unidad con salida de aire & Mini SMMSe



SMMSe



SHRMe

CONTROLES LOCALES



Control IR (incluido)



RBC-AMS55E-ES(EN)
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E
RBC-AS41E

UNIDAD DE PARED ESTÁNDAR SIN PMV Características

Unidad interior	MMK-	AP0073HP1-E1	AP0093HP1-E1	AP0123HP1-E1	AP0153HP1-E1	AP0183HP1-E1	AP0243HP1-E1
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

UNIDAD DE PARED ESTÁNDAR SIN PMV Datos físicos

Unidad interior	MMK-	AP0073HP1-E1	AP0093HP1-E1	AP0123HP1-E1	AP0153HP1-E1	AP0183HP1-E1	AP0243HP1-E1
Caudal de aire (A/B)	m³/h	570/390	600/390	600/390	840/540	840/540	1020/570
Nivel de presión sonora (A/B)	dB(A)	35/31/28	37/32/28	37/32/28	41/36/33	41/36/33	46/39/34
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	320x1050x228	320x1050x228	320x1050x228	320x1050x228	320x1050x228	320x1050x228
Peso	kg	15	15	15	15	15	15
Tubería de conexión, gas	pulg.	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Tubería de conexión, líquido	pulg.	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diámetro puerto de drenaje	mm	16	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	220/240-1-50

Es obligatorio la instalación de las válvulas PMV, RBM-PMV0363E o RBM-PMV0903E.

UNIDAD DE PARED ESTÁNDAR SIN PMV Lista de precios

Unidad interior	MMK-	AP0073HP1-E1	AP0093HP1-E1	AP0123HP1-E1	AP0153HP1-E1	AP0183HP1-E1	AP0243HP1-E1
Precio	€	900 €	925 €	965 €	985 €	1.055 €	1.225 €

Hasta fin de existencias.

CONDUCTO 100% AIRE EXTERIOR



Esta unidad interior ha sido específicamente diseñada para gestionar y tratar el aire exterior a medida que se lo introduce en el edificio.

Alternativa al climatizador

- Es la solución ideal para escuelas, hospitales, oficinas y todos los edificios que requieran ventilación con aire fresco (en cantidad limitada), sin ningún sistema exclusivo adicional, cuando no haya suficiente espacio exterior para instalar un climatizador de gran tamaño o cuando las zonas de un edificio estén claramente definidas, con áreas independientes de pequeño tamaño correspondientes a distintos inquilinos.
- Funciones de pre-calefacción y pre-refrigeración (rango de configuración de la temperatura de descarga entre 16°C y 27°C).

Adaptabilidad

- Presión estática externa disponible hasta 230 Pa.

Calidad del aire

- Filtros estándar y de alto rendimiento disponibles como opción.
- Conexión de control TCC-Link.

CAPACIDAD



8.9kW > 28kW

CAUDAL DE AIRE



1080m³/h > 2100m³/h

NIVEL DE PRESIÓN SONORA



41dB

UNIDADES EXTERIORES



SMMSe

CONTROLES LOCALES



RBC-AMS55E-ES/EN
RBC-ASC11E
RBC-AMT32E

CONDUCTO 100% AIRE EXTERIOR Características

Unidad interior	MMD-	AP0481HFE	AP0721HFE	AP0961HFE
Capacidad de refrigeración (Nota 1)	kW	14,0	22,4	28,0
Capacidad de calefacción (Nota 1)	kW	8,9	13,9	17,4
Consumo	kW	0,28	0,45	0,52
Corriente de funcionamiento	A	1,43	2,52	2,73

CONDUCTO 100% AIRE EXTERIOR Datos físicos

Unidad interior	MMD-	AP0481HFE	AP0721HFE	AP0961HFE
Caudal de aire estándar (A/B)	m³/h	1080	1680	2100
Nivel de presión sonora (A/M/B)	dB(A)	45/43/41	46/45/44	46/45/44
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.) (Nota 2)	mm	492x892x1262	492x1392x1262	492x1392x1262
Peso	kg	93	144	144
Presión estática externa	Pa	170-210-230	140-165-180	160-190-205
Tubería de conexión, gas	pulgadas	5/8"	7/8"	7/8"
Tubería de conexión, líquido	pulgadas	3/8"	1/2"	1/2"
Tubo de drenaje	mm	25	25	25
Alimentación	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Rango de funcionamiento	Refrig. (Nota 3)	5 - 43°C	5 - 43°C	5 - 43°C
	Calefac. (Nota 4)	-5 - 43°C	-5 - 43°C	-5 - 43°C

CONDUCTO 100% AIRE EXTERIOR Lista de precios

Unidad interior	MMD-	AP0481HFE	AP0721HFE	AP0961HFE
Precio	€	3.067 €	4.204 €	4.539 €

* La temperatura configurada es de 16 - 27°C (FCU estándar. 18 - 29 °C). * Con la unidad interior con entrada de aire fresco no está disponible un humidificador opcional. * La diferencia de alturas entre las unidades interiores con entrada de aire fresco debe ser menor de 0,5 m. La diferencia de alturas entre la unidad interior con entrada de aire fresco y la FCU estándar tiene que ser menor de 30 m. Nota 1 : Condiciones nominales : Refrigeración: temperatura del aire exterior 33°C BS/28°C BH, temperatura configurada 18°C. Calefacción: temperatura del aire exterior 0°C BS/-2,9°C BH, temperatura configurada 18°C. Tubería : Longitud 7,5 m / Altura 0 m. Nota 2 : Normalmente, los valores medidos en el entorno real de funcionamiento serán mayores que los valores indicados debido a los efectos del sonido exterior. Nota 3 : cuando la temperatura del aire suministrado es igual a la "temperatura configurada + 3°C" o menos, la unidad de entrada de aire fresco funciona en modo ventilador (FAN). Cuando la temperatura del aire suministrado es igual a "19°C" o inferior, la unidad de entrada de aire fresco opera en modo FAN. Nota 4 : cuando la temperatura del aire suministrado es igual a la "temperatura configurada - 3°C" o superior, la unidad de entrada de aire fresco opera en modo FAN.

KIT DX ESTÁNDAR



Construya un sistema de ventilación eficiente y fiable gestionado desde el control remoto de Toshiba, combinando un climatizador de otro fabricante, una batería de expansión directa y un sistema VRF de Toshiba.

Control Toshiba completo

- Ventilador On/Off, control de temperatura y corte de seguridad gestionados por el sistema Toshiba
- El control de la temperatura del aire se realiza colocando un sensor TA en el caudal de aire de retorno (se configura mediante el control remoto).

Gran capacidad, gran caudal de aire

- Con hasta 60HP de capacidad (kits DX maestro/esclavo) y hasta 30.000 m³/h, resulta adecuado para todo tipo de proyecto

Solución integrada

- Kit DX compuesto de dos partes: controlador y kit de válvulas.
- Se suministra con sensores de temperatura.



CAPACIDAD



5kW > 168kW

CAUDAL DE AIRE

Hasta 30000 m³/h

UNIDADES EXTERIORES



MiNi SMMSe



SMMSe



SHRMe

CONTROL LOCAL



RBC-AMT32E



KIT DX ESTÁNDAR



KIT DX ESTÁNDAR - UNIDAD DE CONTROL Datos físicos

Unidad de control DX	MM-	DXC010	DXC012
		CONTROL VRF DX COIL (Individual / Maestro)	CONTROL VRF DX COIL (Esclavo)
Dimensiones (Altura x Anchura x Profundidad)	mm	400 x 300 x 150	400 x 300 x 150
Peso	kg	8	7,6
Temperatura de funcionamiento/humedad	°C / RH	5-40 / 10-90	5-40 / 10-90
Rango de funcionamiento - refrigeración	°C	15°C BS ÷ 24°C BS	15°C BH ÷ 24°C BH
Rango de funcionamiento - calefacción	°C	15°C BS ÷ 28°C BS	15°C BS ÷ 28°C BS
Alimentación	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50

KIT DX ESTÁNDAR - UNIDAD DE CONTROL Lista de precios

	MM-	DXC010	DXC012
Precio €		1.100 €	1.100 €

KIT DX ESTÁNDAR - KIT DE VÁLVULAS Datos físicos

Kit válvula DX	MM-	DXV080	DXV140	DXV280
Capacidad nominal		5,6kW / 7,1kW / 8,0kW 1,7 - 3,2 HP	11,2kW, / 14,0kW / 16,0kW 4 - 6HP	22,4kW, / 28,0kW 8 - 10 HP
Dimensiones	mm	155x155x185		
Peso	kg	0,9kg		
Componentes integrados	Sensores TA, TC1, TC y TCJ, PMV, agujero sensor 4 & 6 mm, placa fija, filtro y abrazadera (para TA)			

KIT DX ESTÁNDAR - KIT DE VÁLVULAS Lista de precios

	MM-	DXV080	DXV140	DXV280
Precio	€	275 €	325 €	375 €

KIT DX 0/10V



Controle la capacidad del sistema VRF de Toshiba directamente desde el control del climatizador, para mantener una temperatura constante de la entrada de aire fresco en el edificio: la solución más avanzada de suministro de aire exterior.

Control con un equipo de otro fabricante

- Entrada de 0/10V para control de la capacidad y del modo: el climatizador controla el sistema VRF de Toshiba.
- Señal de salida para desescarche y fallos: el climatizador conoce cuándo tiene problemas el sistema de Toshiba, para evitar cualquier error de funcionamiento.

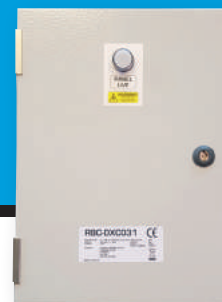
Confort durante todo el año

- Control de la temperatura del aire mediante el sensor del climatizador, para aumentar las posibilidades de control de la temperatura del caudal de aire.
- Funciona tanto en modo refrigeración como en modo calefacción.

Solución integrada

- Kit DX compuesto de dos partes: caja de control y kit de válvulas.
- Se suministra con sensores de temperatura.

¡Solo compatible con SMMSe de 8 y 10HP en configuración 1:1!



CAPACIDAD



16kW > 31,5kW

CAUDAL DE AIRE



Hasta 6000 m³/h

UNIDADES EXTERIORES



SMMSe

CONTROLES LOCALES



RBC-AMT32E

KIT DX 0/10V

Caja de control del intercambiador DX VRF	RBC-	DXC031	DXC031	DXC031
Kit de válvulas PMV del intercambiador DX VRF	MM-	DXV141	DXV281	DXV281
Capacidad de refrigeración	kW	16,0	22,4	28,0
Capacidad de calefacción	kW	18,0	25,0	31,5
Código de potencia	HP	6,0	8,0	10,0

KIT DX 0/10V Datos físicos

Caja de control del intercambiador DX VRF	RBC-	DXC031	DXC031	DXC031
Caudal de aire mínimo	m³/h	2310	3010	3500
Caudal de aire máximo	m³/h	3960	5160	6000
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	400x300x165	400x300x165	400x300x165
Peso	kg	8	8	8
Long. máx de cable (entrada analógica) (cable apantallado: 0.5 ~ 1.0 mm²)	m	200	200	200
Long. máx de cable (entrada digital) (cable no apantallado: 1.5 ~ 2.5 mm²)	m	100	100	100
Long. máx de cable (salida digital) (cable no apantallado: 1.5 ~ 2.5 mm²)	m	500	500	500
Long. máx de cable (TCC-Link) (cable apantallado: 1.5 ~ 2.5 mm²)	m	1000	1000	1000
Temperatura de funcionamiento/humedad	°C / RH	5-40 / 10-90	5-40 / 10-90	5-40 / 10-90
Rango de funcionamiento - Temp "Air on" del serpentín de refrigeración	°C	15°C BH ÷ 24°C BH	15°C BH ÷ 24°C BH	15°C BH ÷ 24°C BH
Rango de funcionamiento - Temp "Air on" del serpentín de calefacción	°C	12°C BS ÷ 28°C BS	12°C BS ÷ 28°C BS	12°C BS ÷ 28°C BS
Simultaneidad del sistema	%	75 - 100	75 - 100	75 - 100
Unidad exterior		Solo SMMSe 8HP	Solo SMMSe 8HP o 10HP	Solo SMMSe 10HP
Alimentación		220 - 240V AC 50Hz	220 - 240V AC 50Hz	220 - 240V AC 50Hz

KIT DX 0/10V Lista de precios

	RBC-DXC031	MM-DXV141	MM-DXV281
Precio	€ 1.575 €	375 €	400 €

KIT DX ESTÁNDAR Tabla de capacidades

Capac. en HP	Caja de control del inter. DX VRF (Individual/Maestro)	Caja de control del inter. DX VRF (Esclavo)	Kit de válvulas del intercambiador DX VRF			Capacidad nominal (kW)*3		Volumen interno del intercambiador DX (cc)			Capilaridad del líquido recomendada	Caudal del volume de aire (m³/h *4)		
	MM-DXC010	MM-DXC012	MM-DXV080	MM-DXV140	MM-DXV280	Ref.*1	Calef.*2	Mín.	Estándar	Máx.	mm	Mín.	Estándar	Máx.
1,7	1		1			4,5	5	723	850	977	3,2 ~ 3,5	720	900	1080
2	1		1			5,6	6,3	850	1000	1150	3,2 ~ 3,5	720	900	1080
2,5	1		1			7,1	8	1063	1250	1438	3,5 ~ 4	1060	1320	1580
3	1		1			8	9	1275	1500	1725	3,5 ~ 4	1060	1320	1580
3,2	1		1			9	10	1360	1600	1840	3,5 ~ 4	1060	1320	1580
4	1			1		11,2	12,5	1700	2000	2300	4,5 ~ 5	1280	1600	1920
5	1			1		14	16	2125	2500	2875	5 ~ 5,5	1680	2100	2520
6	1			1		16	1	2550	3000	3450	5,5 ~ 6	1850	2800	3740
8	1				1	2,4	25	3400	4000	4600	6,5 ~ 7	2880	3600	4320
10	1				1	28	31,5	4250	5000	5250	7 ~ 8	3360	4200	5040
12	1	1		2		33,5	37,5	5100	6000	6900	Los intercambiadores DX > 10HP deben diseñarse con múltiples secciones, cada una de 10HP o menos. Estas secciones deben disponer de distribuidores capilares de líquido y colectores dedicados. Por tanto, solo se recomiendan los tamaños de oficina de 2-10HP	3700	5600	7480
14	1	1		1	1	10	45	5950	7000	8050		4730	6400	8060
16	1	1			2	45	50	6800	800	9200		5760	7200	8640
18	1	1			2	50,4	56	7650	9000	10350		6240	7800	9360
20	1	1			2	56	63	8500	10000	11500		6720	8400	10080
22	1	2		1	2	31,5	64	9350	11000	12650		7610	10000	12380
24	1	2			3	67	75	10200	12000	13800		8640	10800	12960
26	1	2			3	73,5	82,5	11050	13000	14950		9120	11400	13680
28	1	2			3	78,5	87,5	11900	14000	16100		9600	12000	14400
30	1	2			2	85	95	12750	15000	17250		10050	12600	15120
32	1	3			4	90	100	13600	16000	18400		11520	14400	17280
34	1	3			4	95,4	106,5	14450	17000	19550		12000	15000	18000
36	1	3			4	101	113	15300	18000	20700		12480	15600	18720
38	1	3			4	106,5	114	16150	19000	21850		12960	16200	19440
40	1	4			4	112	126	17000	20000	23000		13440	16800	20160
42	1	4			5	117,5	127	17850	21000	24150		14880	18600	22320
44	1	4			5	123	128	18700	22000	25300		15360	19200	23040
46	1	4			5	130	145	19550	23000	26450		15840	19800	23760
48	1	4			5	135	150	20400	24000	27600		16320	20400	24480
50	1	4			5	140,4	156	21250	25000	28750		16800	21000	25200
52	1	4			6	146	163	22100	26000	29900	18240	22800	27360	
54	1	5			6	151,5	164	22950	27000	31050	18720	23400	28080	
56	1	5			6	157	176	23800	28000	32200	19000	24000	28800	
58	1	5			6	162,5	177	24650	29000	33350	19680	24600	29520	
60	1	5			6	168	178	25500	30000	34500	20160	25200	30240	

*1 Condiciones relativas a la capacidad de refrigeración (interior 27 °C BS / 19 °C BH & exterior 35 °C BS) para un caudal de aire estándar.
 *2 Condiciones relativas a la capacidad de calefacción (interior 20 °C BS & exterior 7 °C BS / 6 °C BH) para un caudal de aire estándar.
 *3 La capacidad indicada del SHRMe es la nominal para refrigeración y la máxima para calefacción.
 *4 El caudal estándar de aire es orientativo. La capacidad requerida es lo que debe determinar la selección del tamaño de la interfaz DX.

Los intercambiadores DX > 10HP deben diseñarse con múltiples secciones, cada una de 10HP o menos. Estas secciones deben disponer de distribuidores capilares de líquido y colectores dedicados. Por tanto, solo se recomiendan los tamaños de 2-10HP.

Es OBLIGATORIO usar selectores de caudal monopuerto (Serie 3) con la interfaz DX. No es compatible con el selector de caudal multipuerto (esto limita el tamaño máximo de la interfaz DX del SHRMe a 42HP).

Las capacidades de calefacción y refrigeración son orientativas. El diseño del climatizador y del intercambiador DX de cada cliente influirán en el rendimiento real del sistema.

Condiciones relativas a la capacidad de refrigeración (interior 27 °C BS / 19 °C BH & exterior 35 °C BS) para un caudal de aire estándar.
 Condiciones relativas a la capacidad de calefacción (interior 20 °C BS & exterior 7 °C BS / 6 °C BH) para un caudal de aire estándar

NUEVO

MÓDULO DE AGUA CALIENTE



Con el módulo de agua caliente de media temperatura, se puede producir agua caliente además de refrigerar y calentar.

Agua caliente

- Diseñado para producir agua caliente con una temperatura de salida de entre 25°C y 50°C, mientras que se siguen manteniendo los niveles de rendimiento y eficiencia del resto del sistema.
- Compatible con las aplicaciones de calefacción y de producción de agua caliente sanitaria, lo que hace que la unidad resulte particularmente adecuada para pequeños comercios y apartamentos residenciales, donde se requiere tanto calefacción como producción de agua caliente.

Adaptabilidad

- Simultaneidad hasta 115% en sistemas SMMSe y hasta 135% en sistemas SHRMe.
- Rango de funcionamiento desde -20°C BH hasta 19°C BH.
- Compatible con las cajas de válvulas FS serie 4.

Instalación

- Chasis ligero y compacto para simplificar el manejo y la integración del proyecto.



CAPACIDAD



8kW > 16kW

AGUA CALIENTE



Máximo 50°C

NIVEL DE PRESIÓN SONORA



25dB(A)

UNIDADES EXTERIORES



SHRMe y SMMSe

CONTROL LOCAL



RBC-AMT32E

MÓDULO DE AGUA CALIENTE Características

Unidad interior	MMW-	AP0271LQ-E	AP0561LQ-E
Capacidad de refrigeración	kW	-	-
Capacidad de calefacción	kW	8	16
Consumo	kW	0,014	0,014
Corriente de funcionamiento	A	0,08	0,08

DATOS PRELIMINARES

MÓDULO DE AGUA CALIENTE Datos físicos

Unidad interior	MMW-	AP0271LQ-E	AP0561LQ-E
Caudal de agua	l/min	22,9	45,8
Nivel de presión sonora	dB(A)	25	27
Dimensiones (Altura x Anchura x Profundidad)	mm	580 x 400 x 250	580 x 400 x 250
Peso	kg	17,8	20,3
Tubería de conexión, gas	pulgadas	5/8"	5/8"
Tubería de conexión, líquido	pulgadas	3/8"	3/8"
Diámetro del puerto de drenaje	mm	R1	R1
Entrada de agua	mm	R1 - 1/4"	R1 - 1/4"
Salida de agua	mm	R1 - 1/4"	R1 - 1/4"
Alimentación	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50

DATOS PRELIMINARES

MÓDULO DE AGUA CALIENTE Lista de precios

Unidad interior	MMW-	AP0271LQ-E	AP0561LQ-E
Precio	€	2.475 €	3.010 €

MÓDULO DE AGUA DE ALTA TEMPERATURA




Además de la función simultánea de calefacción y refrigeración del sistema SHRMe, ahora es posible, con el nuevo módulo de agua caliente de alta temperatura de Toshiba, producir agua caliente a hasta 83°C, mientras que se sigue garantizando el funcionamiento confortable de las unidades interiores.

Alta temperatura

- Diseñado para producir agua caliente con una temperatura de salida de entre 25°C y 83°C, mientras que se siguen manteniendo los niveles de rendimiento y eficiencia del resto del sistema.
- Particularmente adecuado para producción de agua caliente sanitaria en aplicaciones residenciales y empresariales.

Agua caliente durante todo el año

- Agua caliente todo el año, incluso cuando las otras unidades interiores estén funcionando en modo refrigeración.
- Simultaneidad hasta 200%.
- Rango de funcionamiento para temperaturas ambiente desde -25°C BH hasta 46°C BS.

CAPACIDAD



5HP

AGUA CALIENTE



83°C

UNIDADES EXTERIORES



SHRMe

CONTROL LOCAL

RBC-AMT32E
(no incluido)

MÓDULO DE AGUA CALIENTE DE ALTA TEMPERATURA Características

DATOS PRELIMINARES

Unidad interior	MMW-	AP0481CHQ-E
Capacidad de refrigeración	kW	-
Capacidad de calefacción	kW	14
Consumo	kW	4,15
Corriente de funcionamiento	A	17,5
Corriente de arranque	A	-

MÓDULO DE AGUA CALIENTE DE ALTA TEMPERATURA Datos físicos

DATOS PRELIMINARES

Unidad interior	MMW-	AP0481CHQ-E
Caudal de agua	m ³ /h	2,4
Caudal de agua	l/min	40
Nivel de presión sonora	dB(A)	44
Dimensiones (Altura x Anchura x Profundidad)	mm	700 x 900 x 320
Peso	kg	100
Tubería de conexión, gas	pulgadas	5/8
Tubería de conexión, líquido	pulgadas	3/8
Diámetro del puerto de drenaje	mm	ID15
Entrada de agua	mm	R1 - 1/4"
Salida de agua	mm	R1 - 1/4"
Alimentación	V-ph-Hz	220/240-1-50

MÓDULO DE AGUA CALIENTE DE ALTA TEMPERATURA Lista de precios

Unidad interior	MMW-	AP0481CHQ-E
Precio	€	7.985 €



DERIVACIONES VRF





SISTEMA	MODELO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DE CAPACIDAD	PRECIO €
Mini VRF	RBM-BY55E	Junta de derivación para unidades	< 6,4HP	108 €
Mini SMMS-e	RBM-BY55E	Junta de derivación para unidades	< 6,4HP	108 €
SMMS-e	RBM-BY55E	Junta de derivación para unidades interiores	< 6,4HP	108 €
	RBM-BY105E		6,4 HP α < 20,2 HP	133 €
	RBM-BY205E		20,2 HP α < 25,2 HP	205 €
	RBM-BY305E		≥ 25,2 HP	278 €
	RBM-HY1043E	Colector para un máximo de 4 derivaciones	< 20,2 HP	216 €
	RBM-HY2043E		20,2HP α 25,2 HP	231 €
	RBM-HY1083E	Colector para un máximo de 8 derivaciones	< 20,2 HP	354 €
	RBM-HY2083E		20,2HP α 25,2 HP	413 €
	RBM-BT14E	Junta de derivación para unidades interiores	< 26 HP capacidad sistema	213 €
	RBM-BT24E		≥ 26 HP capacidad sistema	246 €
SHRM-e	RBM-BY55FE	Junta de derivación para unidades interiores	< 6,4HP	132 €
	RBM-BY105FE		6,4 HP α < 20,2 HP	154 €
	RBM-BY205FE		20,2 HP α < 25,2 HP	241 €
	RBM-BY305FE		≥ 25,2 HP	298 €
	RBM-HY1043FE	Colector para un máximo de 4 derivaciones	< 20,2 HP	336 €
	RBM-HY2043FE		20,2HP α 25,2 HP	382 €
	RBM-HY1083FE	Colector para un máximo de 8 derivaciones	< 20,2 HP	557 €
	RBM-HY2083FE		20,2HP α 25,2 HP	607 €
	RBM-BT14FE	Junta de derivación para unidades interiores	< 26 HP capacidad sistema	237 €
	RBM-BT24FE		≥ 26 HP capacidad sistema	273 €



DERIVACIONES VRF

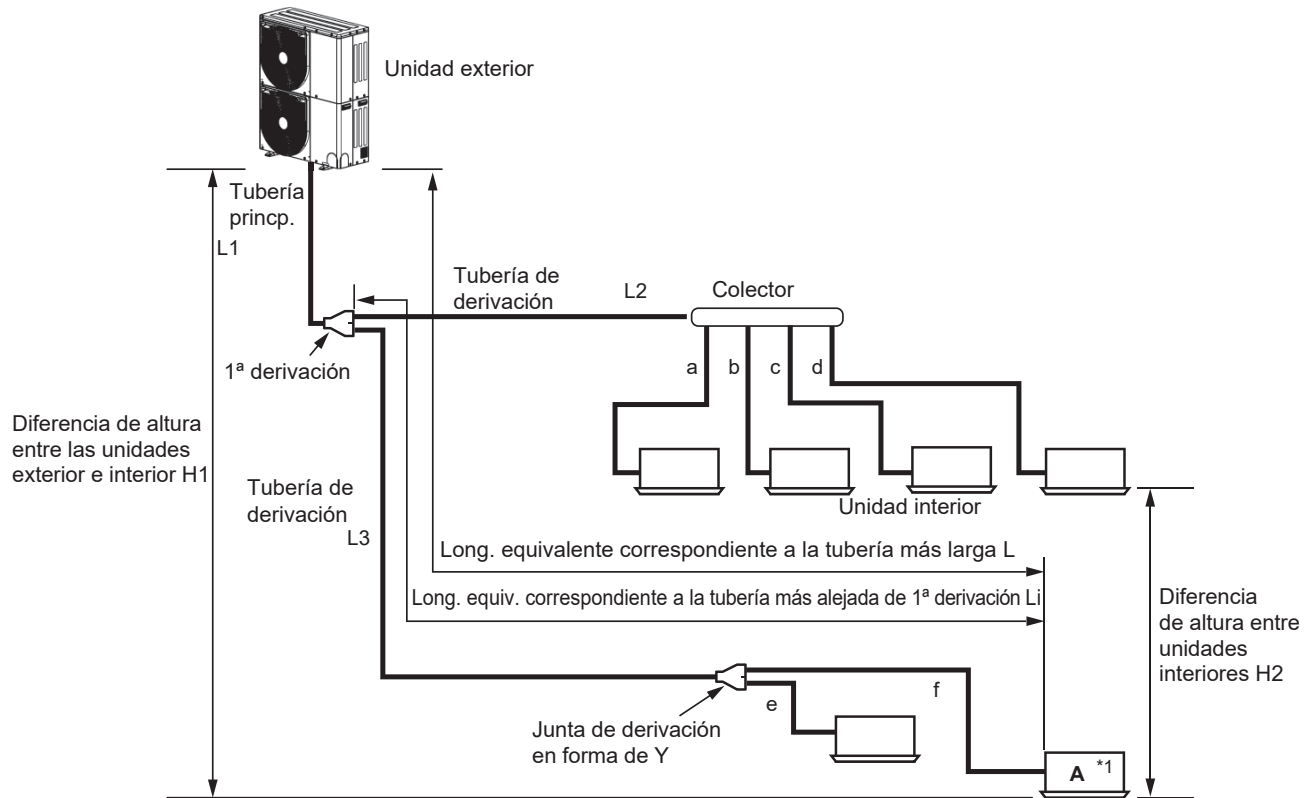


CAJAS DE SELECCIÓN DE FLUJO DE REFRIGERANTE						
UNIDADES FS			Nº de salidas	Nº máximo de unidades conectables por salida	Máxima distancia total de tuberías	Precio €
	RBM-Y1123FE	< 11,2 kW	1	5	30	964 €
	RBM-Y1803FE	11,2 < 18 kW	1	8	30	1.285 €
	RBM-Y2803FE	18,0 ≤ 28,0 kW	1	8	30	1.607 €
	RBM-Y1124FE	< 11,2 kW	1	6	50	1.156 €
	RBM-Y1804FE	11,2 < 18 kW	1	10	50	1.382 €
	RBM-Y2804FE	18,0 ≤ 28,0 kW	1	16	50	2.025 €
	RBM-Y1801F4PE (4 salidas)	< 72 kW	4	10	120	3.696 €
	RBM-Y1801F6PE (6 salidas)	≤ 72 kW	6	10	180	5.142 €

Nota: Las series 3 y 4 no son compatibles en un mismo sistema.

DISEÑO DE TUBERÍAS VRF

Diseño de tuberías de refrigerante 6 x 1

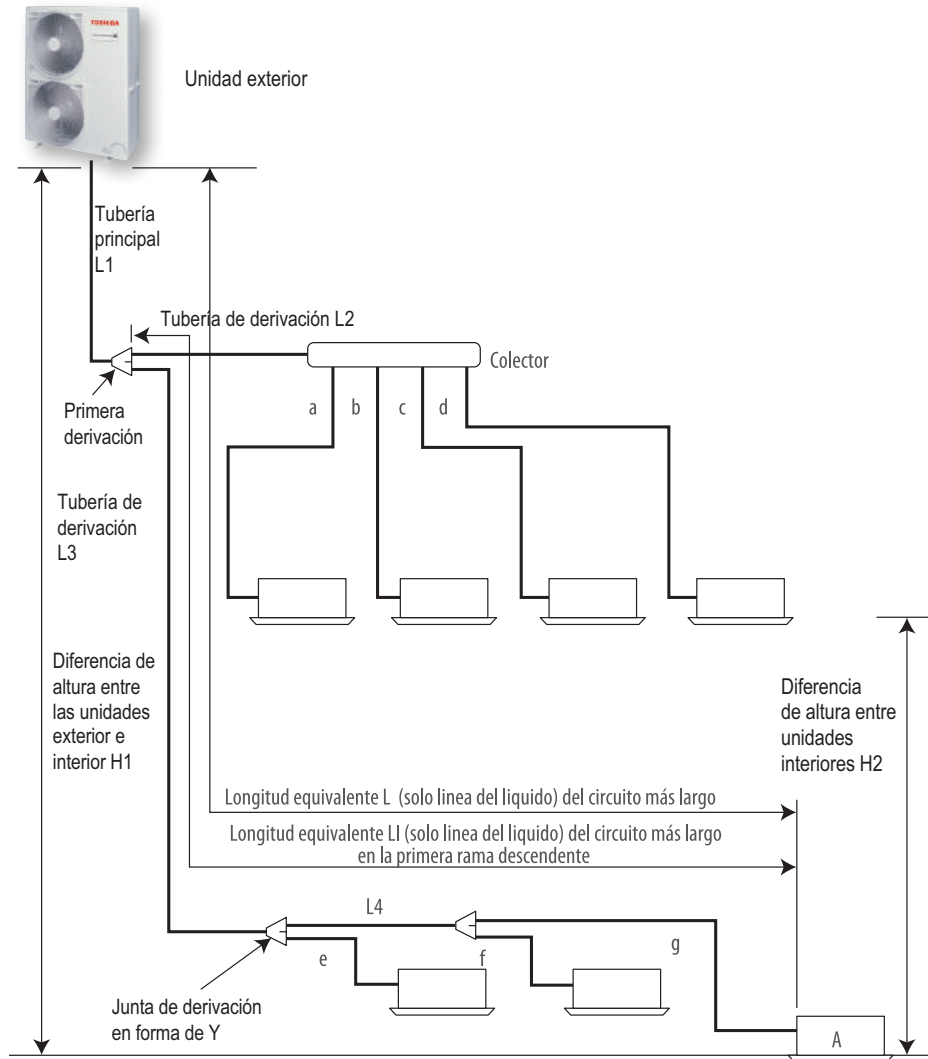


Límites geométricos de las tuberías de refrigerante

		Valor máx.	Registros de tubería
Longitud tubería	Longitud real de la tubería (sólo teniendo en cuenta la línea de líquido)	90 m.	$L1 + L2 + L3 + a + b + c + d + e + f$
	Longitud L (* 1) del circuito Efectiva	50 m.	$L1 + L3 + f$
	Equivalente	60 m.	
	Longitud real de la línea principal	30 m.	L1
	Longitud equivalente Li (* 1) del circuito más largo de la primera rama	20 m.	$L3 + f$
	Longitud real de las líneas de conexión entre unidades interiores	10 m.	a, b, c, d, e, f
Diferencias de altura	Diferencia de altura entre unidades interiores y exteriores Unidades externas en la posición superior	30 m.	—
	Unidades externas en la posición inferior	20 m.	—
	Diferencia de altura entre unidades interiores	15 m.	—

* La "A" es la ubicación de la unidad interior más alejada de la primera rama.

Diseño de tuberías de refrigerante MiNi-SMMSe trifásico/monofásico



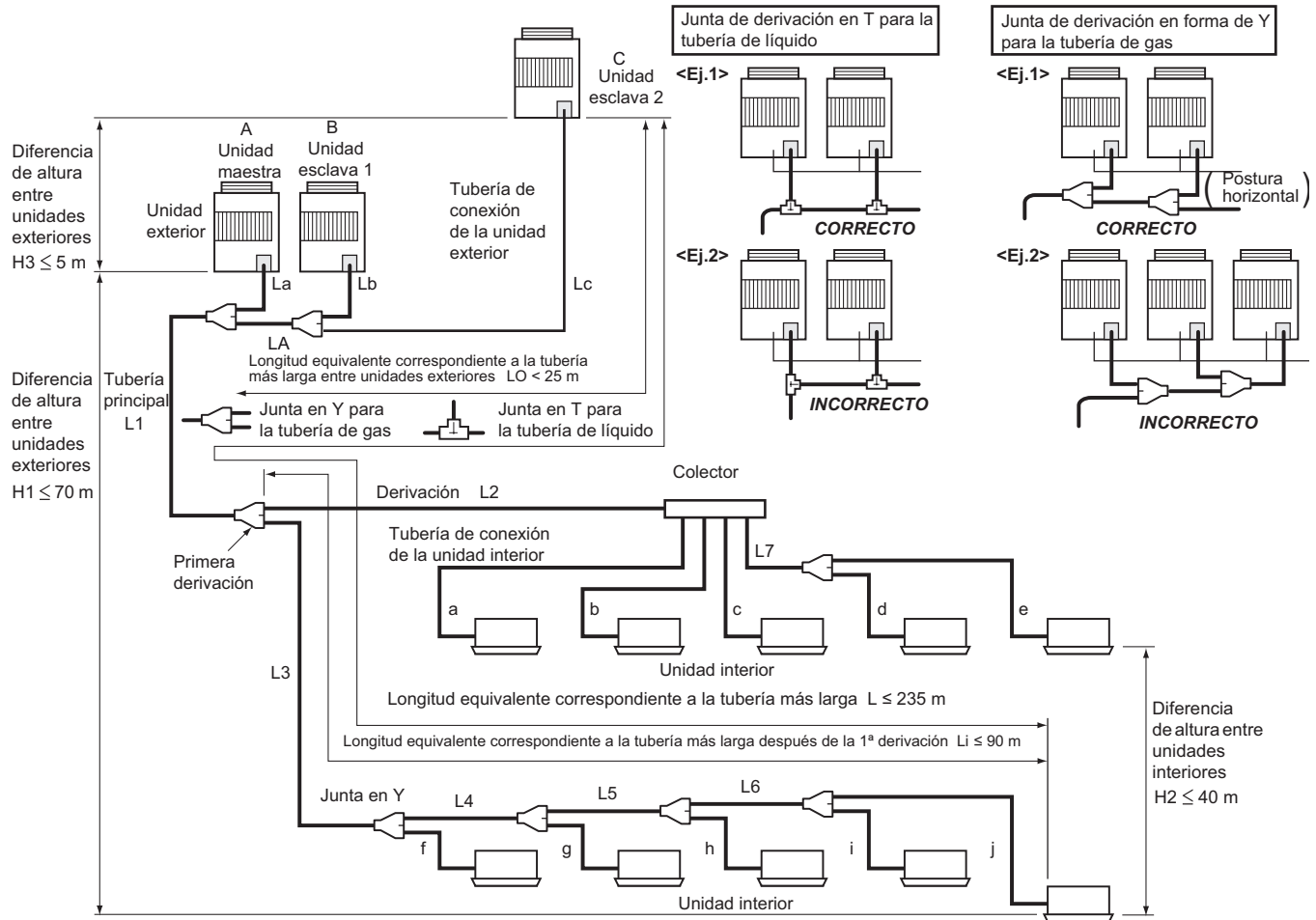
Límites geométricos de las tuberías de refrigerante

		Valor máx.	Registros de tubería
Longitud tubería	Longitud real de la tubería (sólo teniendo en cuenta la línea de líquido)	180 m.	$L1 + L2 + L3 + L4 + a + b + c + d + e + f + g$
	Longitud L (* 1) del circuito Efectiva	100 m.	$L1 + L3 + L4 + g$
	Equivalente	125 m.	
	Longitud real de la línea principal	65 m.	L1
	Longitud equivalente Li (* 1) del circuito más largo de la primera rama	35 m.	$L3 + L4 + g$
	Longitud real de las líneas de conexión entre unidades interiores	15 m.	a, b, c, d, e, f, g
Diferencias de altura	Diferencia de altura entre unidades interiores y exteriores Unidades externas en la posición superior	30 m.	—
	Unidades externas en la posición inferior	20 m.	—
	Diferencia de altura entre unidades interiores	15 m.	—

* La "A" es la ubicación de la unidad interior más alejada de la primera rama.

DISEÑO DE TUBERÍAS VRF

Diseño de tuberías de refrigerante SMMSe



Limitaciones de instalación

Número máximo de unidades exteriores combinadas		3 unidades
Capacidad máxima de las unidades exteriores combinadas		60HP
Número máximo de unidades interiores conectadas		64 unidades
Capacidad máxima de las unidades interiores combinadas	$H_2 \leq 15\text{m}$	135%
	$H_2 > 15\text{m}$	105%

- Nota 1) Combinación de unidades exteriores: Unidad maestra (1 unidad) + unidades esclavas (0 a 2 unidades). La unidad maestra es la unidad exterior más cercana a las unidades interiores conectadas.
- Nota 2) Instale las unidades exteriores por orden de capacidad. (Unidad maestra \geq Unidad esclava 1 \geq Unidad esclava 2.)
- Nota 3) Use una junta de derivación con forma de Y para conectar las tuberías de gas de la unidad exterior e instálela horizontalmente.
- Nota 4) Las tuberías que van a las unidades interiores deben ser perpendiculares a la que va a la unidad exterior maestra, como en el <Ej. 1>. No conecte las tuberías que van a las unidades interiores en la misma dirección que la que va a la unidad exterior maestra, como en la junta de derivación con forma de T para la tubería de líquido del <Ej. 2>.

Longitud de tubería L (* 1) en base al tamaño de la unidad exterior

	Gama Estándar				Gama de Alta eficiencia		
Tamaño (HP)	8 ~ 22	24 ~ 44	46 ~ 52	54 ~ 60	54 ~ 60	36 ~ 44	54
Longitud equivalente (m)	210	220	235	205	220	235	205
Longitud real (m)	170	180	190	165	180	190	165

Nota: Los valores de esta tabla deben ser reducidos en 25m cuando H1 excede los 3 m.

Diferencias de altura y longitud admisibles para las tuberías de refrigerante

		Valor admisible	Sección de tubería	
Longitud de tubería	Longitud total de tubería (tubería de líquido, longitud real)	Menos de 34HP	300 m	
		34HP o más	1000 m (*6)	
	Longitud de la tubería más larga L (*1)	Longitud equivalente	235 m	LA + L1 + L3 + L4 + L5 + L6 + j
		Longitud real	190 m	
	Longitud equivalente de tubería más larga desde la primera derivación Li (*1)		90 m (*2)	L3 + L4 + L5 + L6 + j
	Longitud equivalente de tubería más larga entre unidades exteriores LO (*1)		25 m	LA + Lc (LA+Lb)
	Longitud máxima equivalente de la tubería principal	Longitud equivalente	120 m (*3)	L1
		Longitud real	100 m (*3)	
	Longitud máxima equivalente de la tubería de conexión a la unidad exterior		10 m	Lc (La, Lb)
	Longitud máxima real de la tubería de conexión a la unidad interior		30 m	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j
Longitud máxima equivalente entre derivaciones		50 m	L2, L3, L4, L5, L6, L7	
Diferencia de altura	Altura entre unidades interiores y exteriores H1	Unidad exterior superior	70m (*4) (*7)	
		Unidad exterior inferior	40m (*5)	
	Altura entre unidades interiores H2		40m	-
	Altura entre unidades exteriores H3		5m	-

(*1). (D) es la unidad exterior más alejada de la primera derivación y (j) es la unidad interior más alejada de esa primera derivación.

(*2) Si la diferencia de altura (H1) entre la unidad interior y la exterior excede de 3 m, use 65 m o menos.

(*3) Si la capacidad máxima de la unidad exterior combinada es de 54 HP o más, entonces la longitud equivalente máxima es de 70 m o inferior (la longitud real es de 50 m o inferior).

(*4) Si la diferencia de altura (H2) entre las unidades interiores excede de 3 m, use 50 m o menos.

(*5) Si la diferencia de altura (H2) entre las unidades interiores excede de 3 m, use 30 m o menos.

(*6) La carga total de refrigerante es de 140 kg o inferior.

(*7) Se puede extender hasta 90 m, con las condiciones siguientes:

Temperatura exterior Refrigeración: 10 - 46 (BS)

Calefacción: -5 - 15,5 (BH)

— Longitud equivalente de la tubería más larga a partir de la primera derivación Li < 50m

— Longitud real de la tubería principal L1 < 100m

— Diferencia de altura entre unidades interiores H2 < 3m

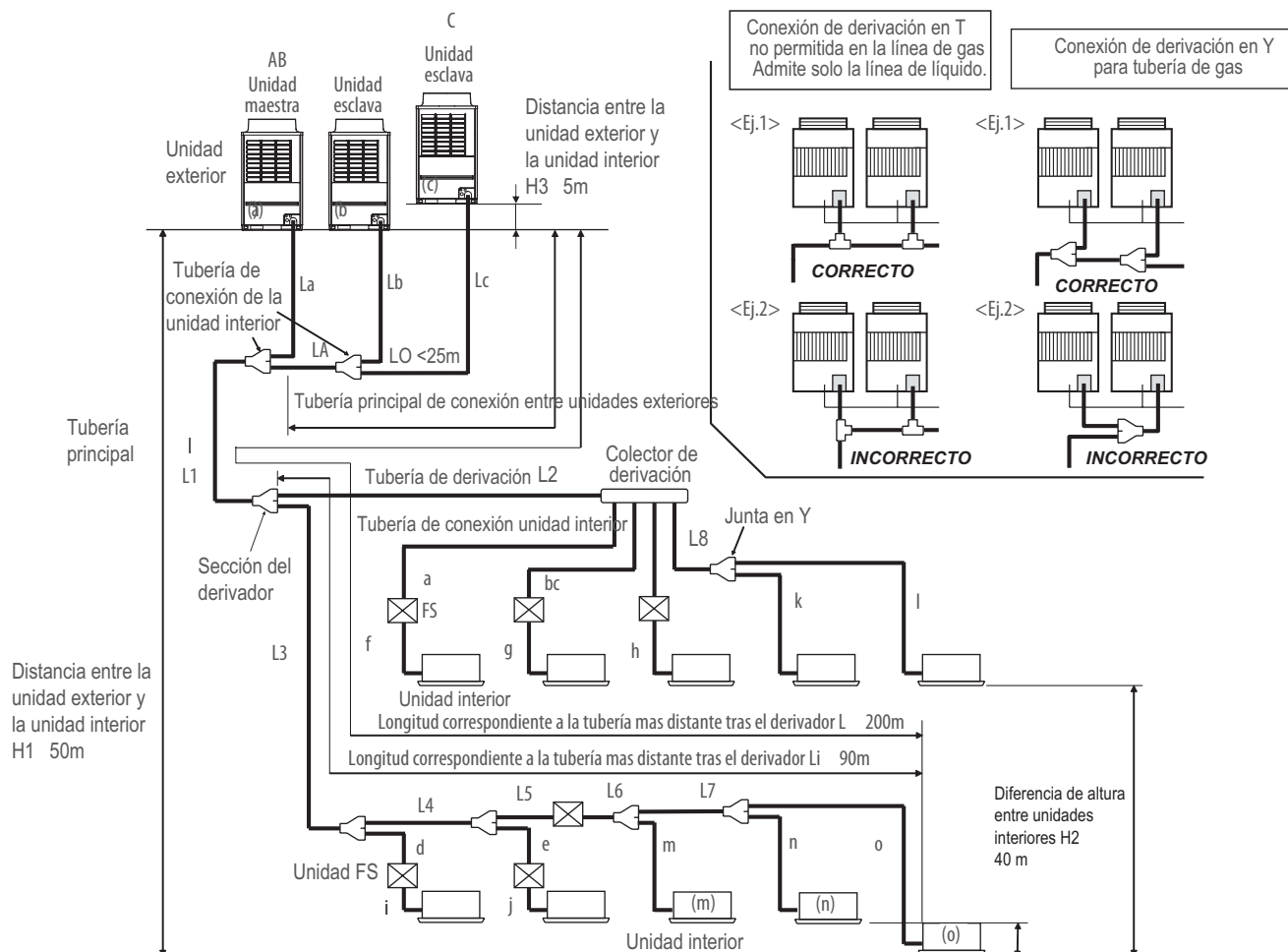
— Capacidad total de las unidades interiores combinadas: 90% - 105%

— 1 sola CDU y hasta 20 HP

— Capacidad mínima conectable de la unidad interior: unidad de 4 HP o mayor

DISEÑO DE TUBERÍAS VRF

Distancias de las tuberías de refrigerante SHRMe



Limitaciones de instalación

Número máximo de unidades exteriores combinadas		3 unidades
Capacidad máxima de las unidades exteriores combinadas		54 HP
Número máximo de unidades interiores conectadas		64 unidades
Capacidad máxima de las unidades interiores combinadas	H2 ≤ 15m	135%
	H2 > 15m	105%

- Nota 1) Combinación de unidades exteriores: Unidad maestra (1 unidad) + unidades esclavas (0 a 2 unidades). La unidad maestra es la unidad exterior más cercana a las unidades interiores conectadas.
- Nota 2) Instale las unidades exteriores por orden de capacidad. (Unidad maestra ≥ Unidad esclava 1 ≥ Unidad esclava 2.)
- Nota 3) Use una junta de derivación con forma de Y para conectar las tuberías de gas de la unidad exterior e instálela horizontalmente.
- Nota 4) Las tuberías que van a las unidades interiores deben ser perpendiculares a la que va a la unidad exterior maestra, como en el <Ej. 1>. No conecte las tuberías que van a las unidades interiores en la misma dirección que la que va a la unidad exterior maestra, como en la junta de derivación con forma de T para la tubería de líquido del <Ej. 2>.

Diferencias de altura y longitud admisibles para las tuberías de refrigerante SHRMe

			Valor admisible	Sección de tubería	
Longitud de tubería	Longitud total de tubería (tubería de líquido, longitud real)	Menos de 34HP	300 m	LA + La + Lb + Lc + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6 + L7 + L8 + L9 + a + b + 4 c + d + e + f + g + h + i + j + k + l + m + n + o + p + q + r + s + t + u	
		34HP o más	1000 m (*9)		
	Longitud de la tubería más larga L (*1) (*3)	Longitud equivalente	200 m	LA+Lc+L1+L3+L4+L5+L6+L7+L8+o	
		Longitud real	180 m		
	Longitud de la tubería más larga L (*12)	H2 > 3 m	Longitud equivalente	100 m	L1
			Longitud real	85 m	
		H2 ≤ 3 m	Longitud equivalente	120 m	
			Longitud real	100 m	
	Longitud equivalente de tubería más larga desde la primera derivación Li (*1)	H2 > 3 m	50 m	L3+L4+L5+L6+L7+L8+o, L3+L9+5s+u	
		H2 ≤ 3 m	65 m		
	Longitud equivalente de tubería más larga entre unidades exteriores LO (*1)			15 m	LA + Lc (LA+Lb)
	Longitud máxima equivalente de la tubería de conexión a la unidad exterior			10 m	Lc (La, Lb)
Longitud máxima desde derivación a unidad interior			30 m	a+f, b+g, c+h, d+i, e+j, k, l	
Longitud real máxima entre selector de flujo y unidad interior	Tipo monopuerto		15 m	f, g, h, i, j	
	Tipo multipuerto i		(*10) (*11)	p, q, r, s+t, s+u	
Longitud equivalente máxima desde la derivación			50 m	L2, L3, L4, L8, L9	
Diferencia de altura	Altura entre unidades interiores y exteriores H1	Arriba	70m (*8) (*13)		
		Abajo	30m (*6)		
	Altura entre unidades interiores	Arriba	40		
		Abajo	15 m		
Altura entre unidades interiores H3 (*5)			5 m		
Instalaciones con selector de flujo o multi caja					
Longitud equivalente máxima desde derivación a unidad interior más lejana desde la misma salida del selector de flujo			30 m	L6+L7+L8+o	
Longitud equivalente máxima entre selectores de flujo y unidades interiores	Una salida		15 m o 50 m	unidad (m): L7+m ≤ 15m unidad (n): L7+L8+n ≤ 15m	
	Multi caja		50 m	s+t, s+u ≤ 50m	
Altura entre unidades interiores y exteriores H4			0.5 m		

- Unidad exterior más alejada desde la primera derivación: (C), unidad interior más alejada(o)
- Cuando conectamos múltiples unidades interiores al selector de una salida, conectar el cable de control remoto de la unidad interior a la caja selector
- Valores de longitud equivalente máxima
- Cuando la capacidad del sistema es superior a 28HP la diferencia de altura entre unidades interiores está limitada a 3m. Si las tuberías exceden de 3m. con una capacidad superior puede causar pérdida de capacidad en frío
- Asegurarse que la unidad principal está por debajo del resto de unidades interiores.
- 40m. es posible para instalaciones con multi colector
- Para modelo de 44 HP a 54 HP, contacta con Toshiba
- Si la diferencia de altura (H2) entre unidades interiores excede de 3m, seleccionar 50m. o menos
- Carga total de refrigerante 140 Kg. o menos
- La distancia total en un Multi colector de 4 salidas: 120m. (p+q+r+s+t+u), para 6 salidas: 180m.
- Distancia desde una salida 50m
- Para modelo de 44 Hp a 54 HP, contacta con Toshiba
- Posible hasta 90 m en las siguientes condiciones:
 - Temperatura exterior
 - Refrigeración: 10 - 46 (DB)
 - Calefacción: -5 - 15,5 (WB)
 - Operación Simultanea: 7 - 25 (DB)
 - Distancia máxima equivalente desde la primera derivación <50m
 - Distancia total <100m
 - Diferencia de altura entre unidades interiores <3m
 - Diferencia de altura entre cajas selectoras <0,5m
 - Capacidad conectada: 90% - 100%
 - Un módulo hasta 18HP
 - Mínima capacidad de unidades interiores: 4HP o superior

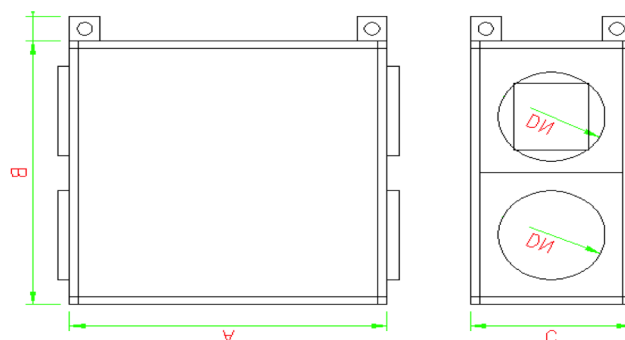


RECUPERADORES DE CALOR VNMCC



RECUPERADORES DE CALOR VNMCC Especificaciones técnicas

Modelo		VNM CC 5	VNM CC 10	VNM CC 15	VNM CC 20	VNM CC 30	VNM CC 50	VNM CC 60	
Caudal de aire nominal	m ³ /h	500	720	1500	2000	2600	5100	6000	
Presión Estática	Pa	150	150	240	300	200	250	250	
Alimentación	V/F/Hz	220-240 /1/50			380-400/3/50				
Recuperador	Rendimiento Pot. Térmica	%	85,05	86,43	84,46	84,09	83,85	86,06	85,56
	Potencia térmica	Kw	3,83	7,60	11,12	14,50	22,01	25,06	37,37
Ventilador	Consumo	w	2 X 170	2 X 170	2 x 780	2 x 780	2 x 780	2 x 2500	2 x 2400
	Nº de ventiladores		2	2	2	2	2	2	2
Peso	Kg	65	117	167	191	236	277	372	
Nivel de potencia sonora	dB(A)	74	71	69,5	75,9	80	79,6	83,7	



RECUPERADORES DE CALOR VNMCC Tabla de dimensiones

		VNM CC 5	VNM CC 10	VNM CC 15	VNM CC 20	VNM CC 30	VNM CC 50	VNM CC 60
A	mm	1275	1505	1885	1885	2.000	1.885	2.000
B	mm	612	870	1015	1.225	1.240	1.225	1.240
C	mm	331	372	454	454	593	848	1.126
DN	Dim.mm	200	300	315	355	400	450	500

RECUPERADORES DE CALOR VNMCC Lista de precios

	VNM CC 5	VNM CC 10	VNM CC 15	VNM CC 20	VNM CC 30	VNM CC 50	VNM CC 60
Precio Control estándar (€)	3.000 €	3.750 €	5.200 €	5.500 €	6.150 €	8.200 €	9.700 €
Precio Control CO2 (€)	3.750 €	4.500 €	5.950 €	6.250 €	6.900 €	8.950 €	10.450 €

PRODUCTO RECOMENDADO Y ENSAMBLADO EN ESPAÑA.

Opciones:

Control básico incluido en el cuadro del equipo con pantalla de información

Control de pared SKW22 165€

Control free-cooling mediante by-pass

Filtro F6+F8 en impulsión y F6 en extracción

Con el control CO2 va incluida la sonda de conductos de CO2



RECUPERADORES DE CALOR



- Perfilera de aluminio extrusionado con esquinas de poliamida y panel sándwich con aislamiento de 25 mm.
- Bandeja de recogida de condensados en acero inoxidable.
- Ventiladores Plug-fan dotados con motos EC con protección electrónica integrada. IP-54.
- Intercambiador de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- By-pass integrado de serie.
- Control básico de serie.
- Filtración con dos etapas en impulsión y una etapa en extracción.
- Configuración estándar con filtros F6+F8, en impulsión y F6 en extracción.

OPCIONES DE CONTROL

- **Control Básico (incluido)**
 - Control en cuadro del equipo con pantalla de información
 - Mando de superficie: montaje en superficie: Pantalla remota de control para montaje en superficie y visualización de datos de funcionamiento y alarmas, acceso directo a parámetros de funcionamiento y modificación de los mismos.
 - Opcional presostato de filtros sucios con alarma en la pantalla básica para aviso de limpieza.
- **Control CO2**
Control de calidad de aire mediante sonda de CO2 en retorno o ambiente, activa el 100% del caudal de forma inmediata e incluso apertura de by-pass si fuera necesario (programación)
- **Control COP**
Control de caudal o presión constante mediante lecturas de presión en el propio equipo. Caudal - Presión - Compensación de suciedad en filtros con mayor presión.
- **Control Avanzado**
Control integral del equipo con Pantalla Basic y mayores posibilidades de control.
 - Control Free-cooling mediante by-pass
 - Sondeas de temperatura interior, retorno y exterior para control del equipo.
 - Sonda temperatura de impulsión.
 - Salida proporcional para control de baterías de agua frío/calor.

A TU AIRE EN FAMILIA EN GRUPO A TU AIRE EN FAMILIA EN G



Más allá del bienestar

De acuerdo con el compromiso europeo de reducir las emisiones un 20% para el año 2020, se ha identificado el desperdicio de energía debido a la calefacción doméstica y el agua caliente sanitaria como un posible objetivo de reducción. Las bombas de calor aire-agua están consideradas como una forma de tecnología energética renovable, a diferencia de los sistemas de calefacción que dependen de combustibles fósiles o de la ineficiente calefacción eléctrica. Actualmente se las considera como soluciones ideales para calefacción y agua caliente sanitaria. La producción de calor en el entorno doméstico mediante gas, gasoil o electricidad aumenta los niveles de emisión de CO₂ atmosférico. Además, estos sistemas tradicionales de calefacción son menos eficientes y tienen, por tanto, unos mayores costes de operación y de mantenimiento. Las bombas de calor aire-agua Estia de Toshiba son la solución ideal para incrementar la eficiencia energética, utilizando el aire como principal fuente de energía. Este sistema integrado está diseñado para garantizar que se alcance, de forma rápida y eficiente, la temperatura correcta para calefacción y agua caliente sanitaria, con la ventaja adicional de funcionar también como sistema de refrigeración en las estaciones más cálidas.





AEROTHERMIA

GRUPO A TU AIRE EN FAMILIA EN GRUPO



¿QUÉ ES AEROTERMIA?

AEROTERMIA es una tecnología limpia que extrae hasta un 77% de la energía del aire.

Las máquinas de aerotermia son bombas de calor de última generación diseñadas para aportar **refrigeración en verano, calefacción en invierno y, si se desea, agua caliente todo el año.**

¿Cómo funciona?

La aerotermia en modo calefacción o agua caliente, extrae energía contenida en el aire, incluso con temperaturas exteriores bajo cero y la transfiere a la habitación o al agua.

Esto se consigue mediante el ciclo termodinámico que utiliza un gas refrigerante para extraer calor del aire exterior.



La aerotermia aporta más energía de la que consume

¿En qué porcentaje? Depende de la calidad del equipo y su calificación energética; por ejemplo, para un equipo con rendimiento 4,5 en calefacción aportamos 4,5 kW de potencia calorífica por cada kW consumido de electricidad. Por tanto 3,5 kW son energía gratuita: el 78% de la energía aportada es gratuita. ¿Cómo es posible?

Sobre un coste de 100 unidades de energía, la aerotermia consume en torno a 22 de electricidad y el resto lo toma de la energía ambiente del aire, sin coste alguno.

Cualquier temperatura por encima del cero absoluto (-273,15 °C) es una medida de la energía disponible en el aire que un equipo de aerotermia puede utilizar. Así, aunque estemos por debajo de 0 °C tenemos una gran cantidad de energía que podemos aprovechar del aire exterior para bombearla hacia el interior de nuestras viviendas o negocios.

La aerotermia no quema nada para calentar

El resto de sistemas de calefacción queman cosas para calentar aprovechando el poder calorífico de cada material, líquido, sólido o gaseoso. Nunca consiguen llegar a un rendimiento del 100% pues generan residuos o contienen partículas no combustibles que pagas y no quemas. La aerotermia, las bombas de calor, ya hemos visto que llegan en Toshiba hasta rendimientos del 450%.

Cualquier calefacción por combustión genera gases de efecto invernadero o contaminan el ambiente de nuestras ciudades. La aerotermia es una energía limpia. No contamina localmente.

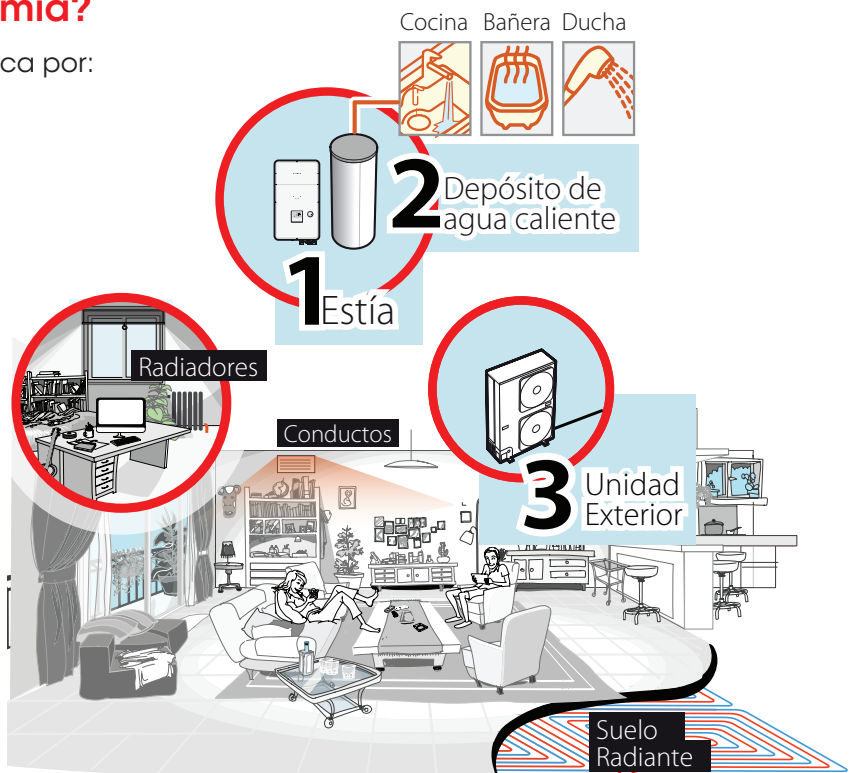
Es una tecnología que aprovecha la energía ambiente.

¿Cómo se suministra la aerotermia?

Se puede disponer de calefacción aerotérmica por:

- Equipos de aire (splits, conductos...)
- Radiadores a 55° o 60°
- Fancoils
- Suelo radiante

El mismo equipo puede suministrar también aire acondicionado y agua caliente sanitaria (gama Estía en Toshiba).



Aerotermia es ahorro

La energía que extrae del aire es gratuita.

Sólo se paga por el consumo eléctrico de bombear esa energía exterior al interior de nuestra vivienda, que puede llegar a ser tan solo el 22% de la energía aportada para una máquina con rendimiento de 4,5 (como por ejemplo la Estía Gamma de Toshiba).

Gracias a este bajo consumo energético frente al gas, el gasoil, fuel-oil, propano, pellets..., es ya la solución energética en edificios de oficinas, aeropuertos, cines, clínicas y cualquier tipo de negocio o edificio público.

La aerotermia es ya una realidad como sistema de calefacción y refrigeración. En viviendas, también en agua caliente sanitaria (ACS).

La aerotermia sustituye a los sistemas tradicionales

Por su ahorro, seguridad y confort, sustituye a la caldera de combustión tradicional (carbón, gas o gasóleo), calderas de condensación y calefacciones eléctricas por resistencia.

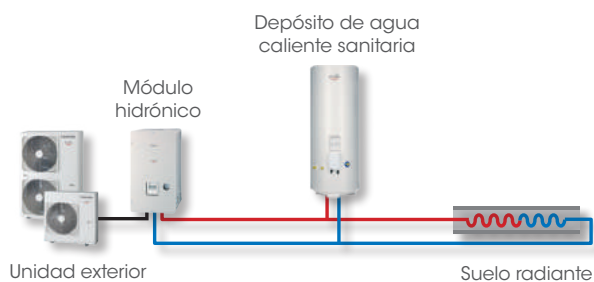
Ventajas de la aerotermia

- Alta eficiencia. Consume menos energía (kWh) que los sistemas de calefacción tradicionales y eso se aprecia en la factura mensual.
- Es una energía renovable y por lo tanto sostenible.
- No requiere casi mantenimiento, es como un electrodoméstico más.
- No produce combustión. No hay humo ni residuos. Es más segura.
- Toda la casa puede funcionar exclusivamente con electricidad, sin necesidad de contratar gas o suministros de combustible. Puede ofrecer aire acondicionado.

ESTÍA SPLIT, TODAS LAS POSIBILIDADES

Para obra nueva o proyectos de reforma, las bombas de calor ESTIA ofrecen múltiples posibilidades de combinación. A continuación se muestran algunos ejemplos:

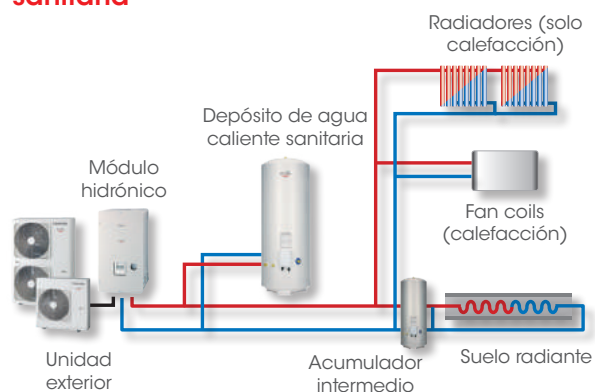
Calefacción de una zona con agua caliente sanitaria



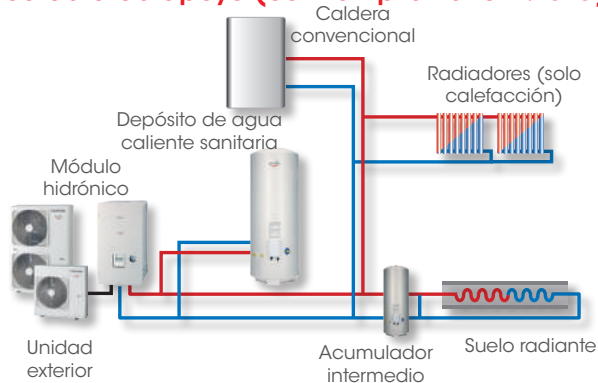
Calefacción/refrigeración de una zona con agua caliente sanitaria



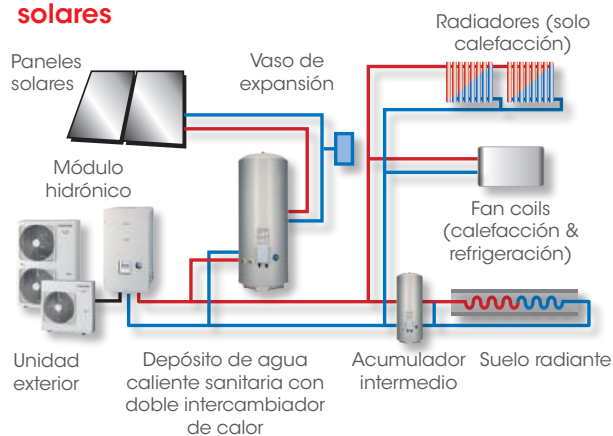
Calefacción bizona con agua caliente sanitaria



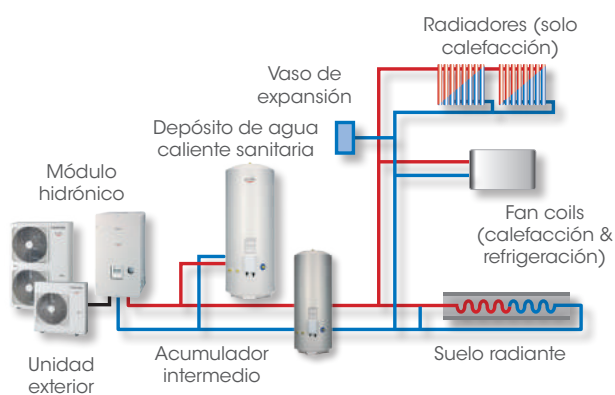
Calefacción bizona con agua caliente sanitaria & caldera de apoyo (con temp. exterior <math>< -5^{\circ}\text{C}</math>)



Calefacción/refrigeración bizona (múltiples zonas) con agua caliente sanitaria y paneles solares



Calefacción/refrigeración bizona (múltiples zonas) con agua caliente sanitaria



En las viviendas existentes, ya equipadas con calderas tradicionales de gas o gasoil, el sistema de bomba de calor aire-agua Estia de Toshiba puede combinarse con el sistema de calefacción existente, para cubrir y optimizar todas las necesidades de calefacción, a lo largo de todo el año. La caldera se utiliza entonces, simplemente, como sistema de respaldo durante algunos días de invierno extremadamente fríos. El control inteligente de Toshiba equilibra la carga de las distintas fuentes de energía de la manera más eficiente.

ESTIA SPLIT CONTROLES

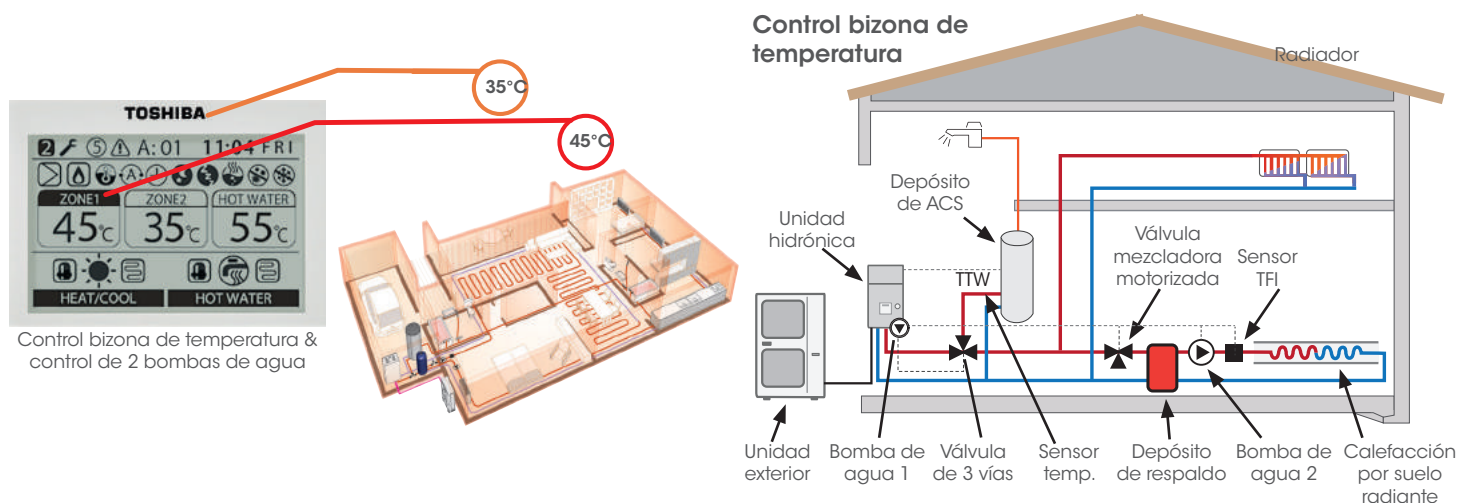
Toshiba ofrece diferentes soluciones de control para satisfacer las expectativas de los usuarios finales y de los diseñadores. Desde las configuraciones y el control locales e individuales, hasta las redes TCC-Link e integraciones mediante nuestras pasarelas Modbus y KNX, todas las unidades interiores pueden programarse y configurarse para satisfacer las necesidades de funcionamiento. Los sistemas de control remoto ofrecen un amplio rango de funciones, incluyendo temporizadores de programación, funciones de diagnóstico y señales de entrada/salida, entre otras.

Toshiba ofrece una serie de productos de control local que pueden emplearse para controlar una única unidad interior o un grupo de hasta 8 unidades interiores, desde un lugar adyacente a esa unidad interior o grupo. Se puede instalar estos controladores locales a una distancia de hasta 500 m de la unidad interior conectada, lo que ofrece una mayor flexibilidad a la hora de diseñar la instalación de un sistema.

El sello SG Ready garantiza una gestión integrada de la producción Foto Voltaica. Así, cuando se produce un balance neto, el control Toshiba aumenta la consigna de acumulación del ACS.

Control bizona y de 2 bombas de agua

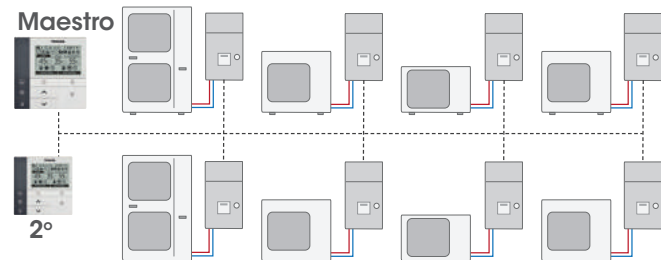
Calefacción/refrigeración (múltiples zonas) con agua caliente sanitaria.



Control integrado

La función maestro/esclavo de control de grupo de ESTIA permite usar hasta 2 controles remotos para operar simultáneamente hasta 8 sistemas. Las interfaces de protocolo Modbus & KNX de ESTIA se integran con sistemas domóticos de gestión de energía

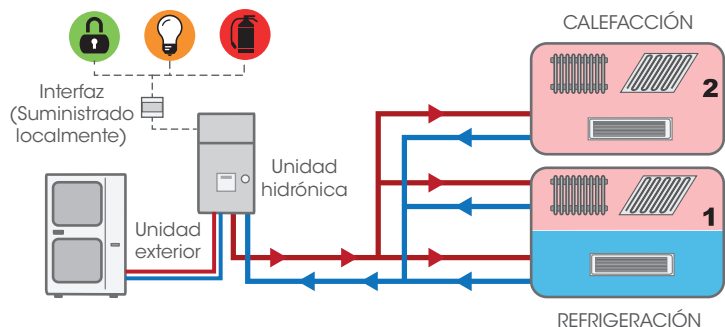
Función de control de grupo



Un control remoto puede operar simultáneamente hasta 8 sistemas.

Nota: Configuración máxima de conexiones: 8 unidades exteriores y 2 controles remotos

Interfaces de protocolo abierto



Hay disponibles interfaces Modbus y KNX para usar con sistemas domóticos de gestión de energía.



ESTÍA 55°

El sistema split de bomba de calor aire-agua de Toshiba está diseñado para conseguir la temperatura adecuada para calefacción y suministrar agua caliente sanitaria todo el año. El sistema ESTIA tiene la ventaja adicional de proporcionar refrigeración en las estaciones más cálidas.

Alta eficiencia energética, que permite un mayor ahorro de energía





Clase A+++ / A+++ de eficiencia energética en calefacción y calefactores combinados. Eficiencia de carga del equipo ηs de hasta 163%, certificada por Eurovent EuroHP de acuerdo con KEYMARK & EN14825.

El Inverter de Toshiba utiliza la nueva Unidad Inteligente de Control de Potencia, con control vectorial, lo que permite un más amplio rango de frecuencias de compresor, proporcionando así un mejor control de la temperatura.

Fácil de instalar, fácil de controlar

De instalación fácil y rápida, la unidad del módulo hidrónico de ESTIA puede colocarse de forma segura en el lugar más adecuado de la vivienda.

Su control remoto de gran pantalla está diseñado para ser simple, intuitivo y fácil de usar. ESTIA es compatible con las generaciones más avanzadas de termostatos conectados..

COP MÁX	CAPACIDAD	FUNCIONAMIENTO	AGUA CALIENTE
 4,90	 4,5kW >16kW	 -20°C > +43°C	 +40°C > +75°C

Las mejores características de su clase:

- COP máximo **4,90 a +7°C & 3,08 a -7°C** de temperatura del aire.
- Funcionamiento de la calefacción hasta -20°C.
- Agua caliente sanitaria +40°C a +75°C.
- Control de grupo maestro/ esclavo hasta 8 unidades.



UNIDADES INTERIORES

HWS-455XWHM3-E
HWS-805XWHM3-E
HWS-1405XWHM3-E



UNIDADES EXTERIORES

HWS-455H-E HWS-805H-E HWS-1105H-E
HWS-1405H-E
HWS-1105H8-E
HWS-1405H8-E
HWS-1605H8-E



CONTROLES REMOTOS

HWS-AMS54E



DEPÓSITO DE ACS

HWS-1501VE
HWS-2001VE
HWS-3001VE
HWS-4001VE
HWS-5001VE



ESTÍA 55° MONOFÁSICA

ESTÍA 55° MONOFÁSICA Datos de funcionamiento

Nombre comercial	ESTIA MINI	ESTIA ALFA	ESTIA BETA	ESTIA GAMMA
Unidad exterior	HWS-455H-E	HWS-805H-E	HWS-1105H-E	HWS-1405H-E
Combinación de módulo hidrónico	HWS-455XWHM3-E	HWS-805XWHM3-E	HWS-1405XWHM3-E	HWS-1405XWHM3-E
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura baja [LWT=35°C] (Ecodesign LOT1 - Sept. 2019)				
Clase efic. energ. - Temp. baja	A+++	A+++	A+++	A+++
Eficiencia energética calefac. estacional (η_s)	167%	161%	163%	159%
SCOP	4,28	4,12	4,17	4,08
Calefacción suelo radiante Aire +7°C Agua 35°C				
Capacidad máx. calefac.	kW	6,83	8,52	14,63
Capacidad nom. calefac.	kW	4,5	8	11,2
COP	W/W	4,9	4,46	4,88
Calefacción suelo radiante Aire -7°C Agua 35°C				
Capacidad máx. calefac.	kW	4,48	5,74	9,67
Capacidad calefacción ⁽¹⁾	kW	4,18	5,00	8,04
COP	W/W	3,01	2,7	2,78
Calefacción suelo radiante Aire -15°C Agua 35°C				
Capacidad máx. calefac.	kW	3,61	4,47	7,52
Capacidad calefacción ⁽¹⁾	kW	3,14	4,28	6,57
COP	W/W	2,45	2,68	2,5
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 45°C				
Capacidad máx. calefac.	kW	6,42	8,13	13,62
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 45°C				
Capacidad máx. calefac.	kW	4,37	5,55	9,16
Calefacción radiadores Aire -15°C Agua 45°C				
Capacidad máx. calefac.	kW	2,84	4,31	7,12
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura media [LWT=55°C]				
Clase efic. energ. - Temp. media	A++	A++	A++	A++
Eficiencia energética de calefacción estacional (η_s)	125%	127%	130%	129%
SCOP	3,20	3,25	3,33	3,30
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 55°C				
Capacidad máx. calefac.	kW	6,25	7,93	10,98
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 55°C				
Capacidad máx. calefac.	kW	4,29	5,29	8,83
Capacidad nom. refrig. Aire +35°C Agua 7°C	kW	4,5	6	10
EER	W/W	3,08	3,1	3,07

Las capacidades máximas de calefacción se muestran para el valor de pico de funcionamiento, para el máximo rango de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511.

La capacidad nominal de calefacción se muestra para ΔT del agua de 5°C a la frecuencia nominal de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511.

(1) La capacidad de calefacción a -7°C se muestra para la frecuencia máxima de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511.

La clase de eficiencia energética y la eficiencia energética de calefacción estacional (η_s) se muestran para condiciones ambientales promedio, de acuerdo con EN14825.

ESTÍA 55° MONOFÁSICA Datos físicos de la unidad exterior

Unidad exterior	HWS-455H-E	HWS-805H-E	HWS-1105H-E	HWS-1405H-E
Dimensiones (Alto x Ancho x Profund.)	mm	630x800x300	890x900x320	1340x900x320
Peso	kg	42	63	92
Nivel de presión sonora (máx.)	dB(A)	48	49	51
Nivel de potencia sonora (máx.)	dB(A)	65	64	68
Tipo de compresor	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante	R410A	R410A	R410A	R410A
Conexión abocardada (gas-líquido)	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Longitud mínima de tubería	m	5	5	5
Longitud máxima de tubería	m	15	30	30
Máxima diferencia de altura	m	10	30	30
Longitud de tubería precargada	m	15	30	30
Rango funcionamiento en calefacción*	°C	-20-25	-20-25	-20-25
Rango funcionamiento para ACS**	°C	-20-43	-20-43	-20-43
Rango funcionamiento en refrigeración	°C	10-43	10-43	10-43
Alimentación	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50
Corriente máxima	A	11,1	19,2	22,8

* Dependiendo de las condiciones solo funciona la resistencia de apoyo. ** Funcionamiento del calefactor a más de 35°C (temperatura ambiente exterior)

ESTÍA 55° Datos físicos del módulo hidrónico

Módulo hidrónico	HWS-455XWHM3-E	HWS-805XWHM3-E	HWS-1405XWHM3-E
Tamaño para el que está indicado	45	80	110-140-160
Capacidad de la resistencia eléctrica de apoyo	kW	3	3
Temperatura de salida del agua en calefacción	°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C
Temperatura de salida del agua en refrigeración	°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Dimensiones (Alt x An x P)	mm	925x525x355	925x525x355
Peso	Kg	49	52
Nivel de presión sonora	dB(A)	27	29
Alimentación de resistencia eléctrica de apoyo	V-ph-Hz	220-230-1-50	220-230-1-50
Corriente máxima	A	13	13

ESTÍA 55° MONOFÁSICA Lista de precios

Nombre comercial	ESTIA MINI	ESTIA ALFA	ESTIA BETA	ESTIA GAMMA
Unidad exterior	2.187 €	2.674 €	3.644 €	4.435 €
Módulo hidrónico	2.629 €	2.916 €	3.194 €	3.194 €
Precio total €	4.816 €	5.590 €	6.838 €	7.629 €

ESTÍA 55° TRIFÁSICA

ESTÍA 55° TRIFÁSICO Datos de funcionamiento

Nombre comercial	ESTIA BETA Y HWS-1105H8(R)-E HWS-1405XWHM3-E	ESTIA GAMMA Y HWS-1405H8(R)-E HWS-1405XWHM3-E	ESTIA DELTA Y HWS-1605H8(R)-E HWS-1405XWHM3-E
Unidad exterior			
Combinación de módulo hidrónico			
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura baja [LWT=35°C] (Ecodesign LOT1 - Sept. 2019)			
Clase efic. energ. - Temp. baja	A+++	A+++	A+++
Eficiencia energética calefac. estacional (η_s)	161%	157%	159%
SCOP	4,12	4,02	4,07
Calefacción suelo radiante Aire +7°C Agua 35°C			
Capacidad máx. calefac. kW	16,74	15,77	16,76
Capacidad nom. calefac. kW	11,2	14	16
COP	4,8	4,44	4,3
Calefacción suelo radiante Aire -7°C Agua 35°C			
Capacidad máx. calefac. kW	9,50	10,64	11,25
Capacidad calefacción ⁽¹⁾ kW	8,04	8,64	9,05
COP	2,79	2,76	2,67
Calefacción suelo radiante Aire -15°C Agua 35°C			
Capacidad máx. calefac. kW	7,29	8,16	8,63
Capacidad calefacción ⁽¹⁾ kW	6,79	7,3	7,65
COP	2,63	2,6	2,52
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 45°C			
Capacidad máx. calefac. kW	14,26	15,07	15,77
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 45°C			
Capacidad máx. calefac. kW	9,59	10,12	10,64
Calefacción radiadores Aire -15°C Agua 45°C			
Capacidad máx. calefac. kW	7,03	7,75	8,15
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura media [LWT=55°C]			
Clase efic. energ. - Temp. media	A++	A++	A++
Eficiencia energética de calefacción estacional (η_s)	130%	129%	130%
SCOP	3,33	3,30	3,33
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 55°C			
Capacidad máx. calefac. kW	11,67	13,64	14,12
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 55°C			
Capacidad máx. calefac. kW	8,93	9,76	10,22
Capacidad nom. refriger. Aire +35°C Agua 7°C kW	10	11	13
EER	3,07	2,89	2,71

Las capacidades máximas de calefacción se muestran para el valor de pico de funcionamiento, para el máximo rango de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511.

La capacidad nominal de calefacción se muestra para ΔT del agua de 5°C a la frecuencia nominal de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511.

(1) La capacidad de calefacción a -7°C se muestra para la frecuencia máxima de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511

La clase de eficiencia energética y la eficiencia energética de calefacción estacional (η_s) se muestran para condiciones ambientales promedio, de acuerdo con EN14825.

ESTÍA 55° TRIFÁSICA Datos físicos de la unidad exterior

Unidad exterior	HWS-1105H8-E	HWS-1405H8-E	HWS-1605H8-E	
Dimensiones (Alto x Ancho x Profund.)	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Peso	kg	93	93	93
Nivel de presión sonora (máx.)	dB(A)	49	51	52
Nivel de potencia sonora (máx.)	dB(A)	66	68	69
Tipo de compresor		DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante		R410A	R410A	R410A
Conexión abocardada (gas-líquido)		5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Longitud mínima de tubería	m	5	5	5
Longitud máxima de tubería	m	30	30	30
Máxima diferencia de altura	m	30	30	30
Longitud de tubería precargada	m	30	30	30
Rango funcionamiento en calefacción*	°C	-20-25	-20-25	-20-25
Rango funcionamiento para ACS	°C	-20-43	-20-43	-20-43
Rango funcionamiento en refrigeración	°C	10-43	10-43	10-43
Alimentación	V-ph-Hz	380/400-3N-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50
Corriente máxima	A	14,6	14,6	14,6

* Dependiendo de las condiciones solo funciona la resistencia de apoyo. ** Funcionamiento del calefactor a más de 35°C (temperatura ambiente exterior)

ESTÍA 55° TRIFÁSICA Datos físicos del módulo hidrónico

Módulo hidrónico	HWS-1405XWHM3-E	
Tamaño para el que está indicado	110-140-160	
Capacidad de la resistencia eléctrica de apoyo	kW	3
Temperatura de salida del agua en calefacción	°C	20 ~ 55°C
Temperatura de salida del agua en refrigeración	°C	7 ~ 25°C
Dimensiones (AltAxP)	mm	925x525x355
Peso	Kg	52
Nivel de presión sonora	dB(A)	29
Alimentación de resistencia eléctrica de apoyo	V-ph-Hz	220-230-1-50
Corriente máxima	A	13

ESTÍA 55° TRIFÁSICA Lista de precios

Nombre comercial	ESTIA BETA Y	ESTIA GAMMA Y	ESTIA DELTA Y
Unidad exterior	4.045 €	4.851 €	5.773 €
Módulo hidrónico	3.194 €	3.194 €	3.194 €
Precio total €	7.239 €	8.045 €	8.967 €

ESTÍA 55° - ACCESORIOS

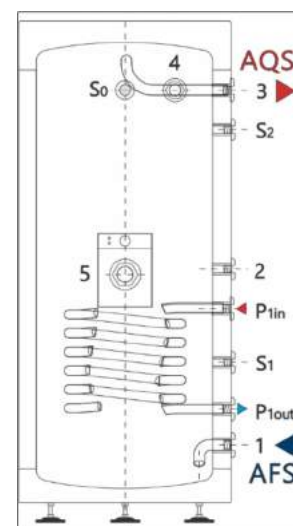
ACCESORIOS

Nombre del modelo	Funciones	Precio €
TCB-PCIN3E	Señal de salida de funcionamiento de la caldera. Señal de salida de alarma. Señal de salida de desescarche Señal de salida de funcionamiento del compresor	125 €
TCB-PCMO3E	ON/OFF externo. Selección Frío/Calor.	90 €
HWS-AMS54E	Control remoto por cable (sub)	145 €
SALUS IT 500*	Control wi-fi	340 €

* Es necesaria la placa TCB-PCMO3E

ESTÍA 55° - DEPÓSITOS DE ACS

Modelo	Características Generales					
	HWS-1501VS	HWS-2001VS	HWS-3001VS	HWS-4001VS	HWS-5001VS	
Material	AISI 444 (EN 1.4521)					
Capacidad ACS	150	200	300	400	500	
Capacidad útil /ErP)	L	182	289	387	482	
Diámetro exterior (con aislamiento)	mm	490	580	660	730	
Altura total	mm	1.400	1.305	1.450	1.850	1.870
Presión máxima admisible	bar	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Presión de test	bar	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Temp máx. admisible	°C	90	90	90	90	90
Protección anticorrosión	Ánodo de magnesio 3/4" x 300mm					
Superficie serpentín	m²	1,38	1,38	1,66	1,66	2,08
Material	Acero inoxidable AISI 304L (EN14307)					
Potencia térmica del intercambiador	kWh	14	14	16	16	20
Temp. entrada/salida primario	°C	55/50	55/50	55/50	55/50	55/50
Temp. entrada/salida secundario	°C	10/45	10/45	10/45	10/45	10/45
Pérdida de carga	mca	1,98	1,98	2,06	2,06	2,26
Condiciones de caudal	l/h - l/min	500 - 8,3	500 - 8,3	700 - 11,6	700 - 11,6	800 - 13,3
Resistencia eléctrica	kW	1,5	2,0	2,0	3,0	3,0
Aislamiento térmico	Espuma de poliuretano inyectado (PUR)					
Densidad	kg/m3	42				
Conductividad	λ W/mK	0,022				
Espesor	mm	50				
Conexiones						
Entrada agua fría	1	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Recirculación ACS	2	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Salida ACS	3	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Ánodo de Magnesio	4	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión resistencia eléctrica	5	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Ida circuito primario BC	P in	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Retorno circuito primario BC	P out	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión termómetro	S0	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Toma para sonda	S1	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Toma para sonda	S2	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Precio €		950 €	1.000 €	1.500 €	1.750 €	2.000 €



Producto de la Unión Europea no fabricado por Toshiba



ESTÍA 60°

El sistema split de bomba de calor aire-agua de Toshiba está diseñado para conseguir la temperatura adecuada para calefacción y suministrar agua caliente sanitaria a lo largo de todo el año. El sistema ESTIA tiene la ventaja adicional de proporcionar refrigeración en las estaciones más cálidas.

Alta eficiencia energética, que permite un mayor ahorro de energía

Clase A+++ / A+++ de eficiencia energética en calefacción y calefactores combinados. Eficiencia de carga del equipo η_s de hasta 175% certificada por Eurovent EuroHP de acuerdo con NF414 & EN14825.

El Inverter de Toshiba utiliza la nueva Unidad Inteligente de Control de Potencia, con control vectorial, lo que permite un más amplio rango de frecuencias de compresor, proporcionando así un mejor control de la temperatura.

Fácil de instalar, fácil de controlar

De instalación fácil y rápida, la unidad del módulo hidrónico de ESTIA puede colocarse de forma segura en el lugar más adecuado de la vivienda.

Su control remoto de gran pantalla está diseñado para ser simple, intuitivo y fácil de usar. ESTIA es compatible con las generaciones más avanzadas de termostatos conectados..

COP MÁX.	CAPACIDAD	FUNCIONAMIENTO	AGUA CALIENTE
4,88	16kW >18kW	-25°C > +43°C	+40°C > +75°C

Las mejores características de su clase:

- COP máximo 4,88 a +7°C & COP 2,67 a -7°C de temperatura del aire.
- Mantiene la capacidad nominal hasta -15°C.
- Funcionamiento de la calefacción hasta -25°C.
- Agua caliente sanitaria +40°C a +75°C.
- Control de grupo maestro/ esclavo hasta 8 unidades.



UNIDADES INTERIORES

HWS-P805XWHM3-E
HWS-P1105XWHM3-E



UNIDADES EXTERIORES

HWS-P805HR-E HWS-P1105H8R-E
HWS-P805H8R-E HWS-P1405H8R-E
HWS-P1105HR-E



CONTOLES REMOTOS

HWS-AMS54E



DEPÓSITO DE ACS

HWS-1501VE
HWS-2001VE
HWS-3001VE
HWS-4001VE
HWS-5001VE



ESTÍA 60° MONOFÁSICA

ESTÍA 60° MONOFÁSICA Datos de funcionamiento

Nombre comercial		ESTÍA SIGMA HWS-P805HR-E	ESTÍA OMEGA HWS-P1105HR-E
Unidad exterior		HWS-P805XWHM3-E	HWS-P1105XWHM3-E
Combinación de módulo hidrónico			
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura baja [LWT=35°C] (Ecodesign LOT1 - Sept. 2019)			
Clase de eficiencia energética - Temperatura baja		A+++	A+++
Eficiencia energética de calefacción estacional (η_s)		157%	175%
SCOP		4,01	4,48
Calefacción suelo radiante Aire +7°C Agua 35°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW	16,92	18,05
Capacidad nominal de calefacción	kW	8,00	11,20
COP	W/W	4,76	4,88
Calefacción suelo radiante Aire -7°C Agua 35°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW	11,92	12,79
Capacidad de calefacción ⁽¹⁾	kW	9,38	9,74
COP	W/W	2,67	2,64
Calefacción suelo radiante Aire -15°C Agua 35°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW	9,37	11,23
Capacidad de calefacción ⁽¹⁾	kW	7,26	8,06
COP	W/W	2,18	2,18
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 45°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW	14,00	14,74
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 45°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW	10,16	10,61
Calefacción radiadores Aire -15°C Agua 45°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW	8,04	8,13
Calefacción radiadores Aire -20°C Agua 45°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW	6,72	7,64
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura media [LWT=55°C]			
Clase de eficiencia energética - Temperatura media		A++	A++
Eficiencia energética de calefacción estacional (η_s)		125%	131%
SCOP		3,20	3,35
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 55°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW	11,08	11,43
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 55°C			
Capacidad máxima de calefacción	kW	8,40	8,42
Capacidad nominal de refrigeración Aire +35°C Agua 7°C	kW	6,0	10,0
EER	W/W	3,66	3,00

Las capacidades máximas de calefacción se muestran para el valor de pico de funcionamiento, para el máximo rango de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511.

La capacidad nominal de calefacción se muestra para ΔT del agua de 5°C a la frecuencia nominal de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511.

(1) La capacidad de calefacción a -7°C se muestra para la frecuencia máxima de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511

La clase de eficiencia energética y la eficiencia energética de calefacción estacional (η_s) se muestran para condiciones ambientales promedio, de acuerdo con EN14825.

ESTÍA 60° MONOFÁSICA Datos físicos de la unidad exterior

Unidad exterior		HWS-P805HR-E	HWS-P1105HR-E
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	92	92
Nivel de presión sonora (máx.)	dB(A)	49	49
Nivel de potencia sonora (máx.)	dB(A)	66	66
Tipo de compresor		DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante		R410A	R410A
Conexión abocardada (gas-liquido)		5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Longitud mínima de tubería	m	5	5
Longitud máxima de tubería	m	30	30
Máxima diferencia de altura	m	30	30
Longitud de tubería precargada	m	30	30
Rango de funcionamiento en calefacción*	°C	-25-25	-25-25
Rango de funcionamiento para ACS**	°C	-25-43**	-25-43**
Rango de funcionamiento en refrigeración	°C	10-43	10-43
Potencia calefactor cinta anticongelante	W	75	75
Alimentación	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50
Corriente máxima	A	22,8	22,8

* Dependiendo de las condiciones solo funciona la resistencia de apoyo. ** Funcionamiento del calefactor a más de 35°C (temperatura ambiente exterior).

ESTÍA 60° Datos físicos de la unidad hidrónica

Módulo hidrónico		HWS-P805XWHM3-E	HWS-P1105XWHM3-E
Tamaño para el que está indicado		80	110
Temperatura de salida del agua en calefacción	°C	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C
Temperatura de salida del agua en refrigeración	°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Dimensiones (Alto x Ancho x Prof.)	mm	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Peso	kg	49**	52**
Nivel de presión sonora	dB(A)	27	29
Capacidad de la resistencia eléctrica de apoyo	kW	3	3
Alimentación de la resistencia eléctrica de apoyo	V-ph-Hz	220-230-1-50	220-230-1-50
Corriente máxima	A	13	13

ESTÍA 60° MONOFÁSICA Lista de precios

Nombre comercial	ESTIA SIGMA	ESTIA OMEGA
Unidad exterior	4.082 €	4.374 €
Módulo hidrónico	4.663 €	4.956 €
Precio total €	8.745 €	9.330 €

ESTÍA 60° TRIFÁSICA

ESTÍA 60° TRIFÁSICA Datos de funcionamiento

Nombre comercial		ESTÍA SIGMA Y	ESTÍA OMEGA Y	ESTÍA FI
Unidad exterior		HWS-P805H8R-E	HWS-P1105H8R-E	HWS-P1405H8R-E
Combinación de módulo hidrónico		HWS-P805XWHM3-E	HWS-P1105XWHM3-E	HWS-P1105XWHM3-E
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura baja [LWT=35°C] (Ecodesign LOT1 - Sept. 2019)				
Clase de eficiencia energética - Temperatura baja		A+++	A+++	A+++
Eficiencia energética de calefacción estacional (η_s)		169%	173%	173%
SCOP		4,31	4,43	4,43
Calefacción suelo radiante Aire +7°C Agua 35°C				
Capacidad máxima de calefacción	kW	14,67	14,95	15,1
Capacidad nominal de calefacción	kW	8,00	11,20	14,00
COP	W/W	4,68	4,8	4,44
Calefacción suelo radiante Aire -7°C Agua 35°C				
Capacidad máxima de calefacción	kW	10,82	11,62	13,44
Capacidad de calefacción ⁽¹⁾	kW	9,45	10,3	12,21
COP	W/W	2,81	2,39	2,53
Calefacción suelo radiante Aire -15°C Agua 35°C				
Capacidad máxima de calefacción	kW	8,18	9,26	10,7
Capacidad de calefacción ⁽¹⁾	kW	7,77	8,75	8,91
COP	W/W	2,33	2,26	2,05
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 45°C				
Capacidad máxima de calefacción	kW	16,32	15,32	16,05
Calefacción radiadores Aire -7°C Agua 45°C				
Capacidad máxima de calefacción	kW	9,08	10,01	11,43
Calefacción radiadores Aire -15°C Agua 45°C				
Capacidad máxima de calefacción	kW	6,82	7,71	7,96
Calefacción radiadores Aire -20°C Agua 45°C				
Capacidad máxima de calefacción	kW	5,98	7,80	8,05
Eficiencia energética de calefacción estacional - Temperatura media [LWT=55°C]				
Clase de eficiencia energética - Temperatura media		A+	A++	A++
Eficiencia energética de calefacción estacional (η_s)		123%	130%	130%
SCOP		3,16	3,35	3,34
Calefacción radiadores Aire +7°C Agua 55°C				
Capacidad máxima de calefacción	kW	15,04	15,69	16,97
Capacidad máxima de calefacción	kW	9,41	8,42	12,37
Capacidad nominal de refrigeración Aire +35°C Agua 7°C	kW	6,0	10,0	11,0
EER	W/W	3,66	3,00	2,82

Las capacidades máximas de calefacción se muestran para el valor de pico de funcionamiento, para el máximo rango de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511. La capacidad nominal de calefacción se muestra para ΔT del agua de 5°C a la frecuencia nominal de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511.

(1) La capacidad de calefacción a -7°C se muestra para la frecuencia máxima de funcionamiento del compresor de acuerdo con EN14511

La clase de eficiencia energética y la eficiencia energética de calefacción estacional (η_s) se muestran para condiciones ambientales promedio, de acuerdo con EN14825.

ESTÍA 60° TRIFÁSICA Datos físicos de la unidad exterior

Unidad exterior		HWS-P805H8R-E	HWS-P1105H8R-E	HWS-P1405H8R-E
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	94	94	94
Nivel de presión sonora (máx.)	dB(A)	52	52	53
Nivel de potencia sonora (máx.)	dB(A)	66	67	68
Tipo de compresor		DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante		R410A	R410A	R410A
Carga del refrigerante	kg	2,70	2,70	2,70
Conexión abocardada (gas-liquido)		5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Longitud mínima de tubería	m	5	5	5
Longitud máxima de tubería	m	30	30	30
Máxima diferencia de altura	m	30	30	30
Longitud de tubería precargada	m	30	30	30
Rango de funcionamiento en calefacción*	°C	-25-25	-25-25	-25-25
Rango de funcionamiento para ACS**	°C	-25-43**	-25-43**	-25-43**
Rango de funcionamiento en refrigeración	°C	10-43	10-43	10-43
Potencia calefactor cinta anticongelante	W	75	75	75
Alimentación	V-ph-Hz	380/400-3-50	380/400-3-50	380/400-3-50
Corriente máxima	A	14,6	14,6	14,6

* Dependiendo de las condiciones solo funciona la resistencia de apoyo. ** Funcionamiento del calefactor a más de 35°C (temperatura ambiente exterior).

ESTÍA 60° Datos físicos de la unidad hidrónica

Módulo hidrónico		HWS-P805XWHM3-E	HWS-P1105XWHM3-E
Tamaño para el que está indicado		80	110
Temperatura de salida del agua en calefacción	°C	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C
Temperatura de salida del agua en refrigeración	°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Dimensiones (Alto x Ancho x Prof.)	mm	925x525x355	925x525x355
Peso	Kg	49**	52**
Nivel de presión sonora	dB(A)	27	29
Capacidad de la resistencia eléctrica de apoyo	kW	3	3
Alimentación de la resistencia eléctrica de apoyo	V-ph-Hz	220-230-1-50	220-230-1-50
Corriente máxima	A	13	13

ESTÍA 60° TRIFÁSICA Lista de precios

Nombre comercial	ESTIA SIGMA Y	ESTIA OMEGA Y	ESTÍA FI
Unidad exterior	4.531 €	4.784 €	5.270 €
Módulo hidrónico	4.663 €	4.956 €	4.956 €
Precio total €	9.194 €	9.740 €	10.226 €

ESTÍA 60° - ACCESORIOS

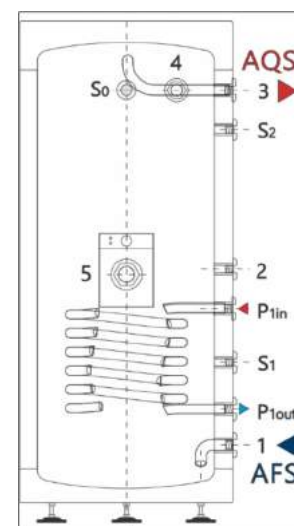
ACCESORIOS

Modelo	Descripción	Funciones	Precio €
TCB-PCIN3E	PCB señal de salida	Señal de salida func. caldera Señal de salida de alarma. Señal de salida desescarhe. Señal de salida funcionamiento del compresor	125 €
TCB-PCMO3E	PCB señal de entrada	ON/OFF externo. Selección Frío/Calor.**	90 €
HWS-AMS54E	CR cable	Control remoto cableado(sub)	145 €
SALUS IT 500*	Control wi-fi		340 €

* Es necesaria la placa TCB-PCMO3E

ESTÍA 60° - DEPÓSITOS DE ACS

Modelo	Características Generales					
	HWS-1501VS	HWS-2001VS	HWS-3001VS	HWS-4001VS	HWS-5001VS	
Material	AISI 444 (EN 1.4521)					
Capacidad ACS	150	200	300	400	500	
Capacidad útil /ErP	L	182	289	387	482	
Diámetro exterior (con aislamiento)	mm	490	580	660	730	
Altura total	mm	1.400	1.305	1.450	1.850	1.870
Presión máxima admisible	bar	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Presión de test	bar	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Temp máx. admisible	°C	90	90	90	90	90
Protección anticorrosión	Ánodo de magnesio 3/4" x 300mm					
Superficie serpentín	m²	1,38	1,38	1,66	1,66	2,08
Material	Acero inoxidable AISI 304L (EN14307)					
Potencia térmica del intercambiador	kWh	14	14	16	16	20
Temp. entrada/salida primario	°C	55/50	55/50	55/50	55/50	55/50
Temp. entrada/salida secundario	°C	10/45	10/45	10/45	10/45	10/45
Pérdida de carga	mca	1,98	1,98	2,06	2,06	2,26
Condiciones de caudal	l/h - l/min	500 - 8,3	500 - 8,3	700 - 11,6	700 - 11,6	800 -13,3
Resistencia eléctrica	kW	1,5	2,0	2,0	3,0	3,0
Aislamiento térmico	Espuma de poliuretano inyectado (PUR)					
Densidad	kg/m3	42				
Conductividad	λ W/mK	0,022				
Espesor	mm	50				
Conexiones						
Entrada agua fría	1	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Recirculación ACS	2	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Salida ACS	3	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Ánodo de Magnesio	4	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión resistencia eléctrica	5	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Ida circuito primario BC	P in	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Retorno circuito primario BC	P out	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión termómetro	S0	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Toma para sonda	S1	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Toma para sonda	S2	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Precio €		950 €	1.000 €	1.500 €	1.750 €	2.000 €



Producto de la Unión Europea no fabricado por Toshiba



TANQUE TERMODINÁMICO PARA AGUA CALIENTE SANITARIA



El tanque termodinámico bomba de calor para agua caliente sanitaria de Toshiba está diseñado para proporcionar al cliente las máximas prestaciones y el máximo ahorro energético en la producción de agua caliente sanitaria, a lo largo de todo el año. Gracias a su amplio rango de funcionamiento, a su ventilador de alta presión estática externa y a su funcionamiento de bajo ruido, la bomba de calor para agua caliente sanitaria de Toshiba resulta adecuada para todos los tipos de instalación.

Confort y facilidad de instalación

Puede producirse agua caliente sanitaria a lo largo de todo el año, usando solo la bomba de calor, gracias a innovador diseño de la unidad y a su amplio rango de funcionamiento (aire de -7°C a +40°C). La instalación se simplifica gracias al diseño de chasis estilizado (Ø603mm) y al fácil acceso a las conexiones con las tuberías de agua.

La máxima eficiencia para obtener el mayor ahorro energético

La bomba de calor para agua caliente sanitaria de Toshiba permite un ahorro de hasta el 80% con respecto a los calentadores de agua eléctricos tradicionales, presentando un COP de 3,69 (certificación EN16147 LCIE) que es el mejor de su clase. Su compatibilidad con los sistemas de energía solar (compatible con paneles fotovoltaicos o serpentín solar adicional integrado) y con las redes eléctricas inteligentes, hace de ella la mejor solución para incrementar el ahorro de energía.

Innovadora y fiable

Protección anti-corrosión con depósito de acero esmaltado y ánodo de magnesio. Calefactor eléctrico de respaldo para garantizar la producción de agua en todo momento.

Control intuitivo y adaptativo

Control de fácil uso, con 5 modos de funcionamiento: AUTO, ECO, BOOST, SILENT y HOLIDAY. Soluciones flexibles de control: modo de baja tarifa eléctrica, visualización del consumo de energía, conectividad Modbus, función de refrigeración de aire y función de suelo radiante con serpentín adicional.

COP MÁX



3,69

FUNCIONAMIENTO



-7°C > +40°C

AGUA CALIENTE



Hasta 65°C

Las mejores características de su clase:

- Clase energética A+ (ErP 2017).
- Producción de agua caliente mediante bomba de calor para una temperatura exterior del aire entre -7°C a +40°C.
- Temperatura del agua caliente hasta 60°C sin necesidad de calefactores eléctricos.
- Caudal de aire ajustable (0-800m³/h).
- La mayor presión externa estática de ventilación de su clase (hasta 200Pa).
- Funcionamiento de bajo ruido.
- Diseño de chasis estilizado (Ø603mm).
- Opciones flexibles de control, incluyendo conectividad Modbus.
- Compatible con otras tecnologías renovables: termosolar y fotovoltaica (solo opción avanzada).
- Compatible con redes eléctricas inteligentes (solo opción avanzada).



UNIDADES DHW-HP

HWS-G190
HWS-G260



CONTROLES REMOTOS

Panel de control
DHW-HP I



TANQUE TERMODINÁMICO PARA AGUA CALIENTE SANITARIA Datos de funcionamiento

Tanque termodinámico para agua caliente sanitaria		HWS-G1901CNMR-E	HWS-G2601CNMR-E
Clase energética	Etiqueta	A+	A+
COP para Aire 7°C W10°C-52,9°C (EN16147)		3,57	3,69
Rango de funcionamiento de la bomba de calor (mín./máx.)		-7 / +40	-7 / +40
Tiempo de calentamiento (A7°C W10°C-53,5°C)		06:27	09:12
Cantidad máxima de agua caliente utilizable Vmax 40 volumen (W52.9°C)		247	347
Volumen del depósito	litros	190	260
Perfil de carga del depósito		L	XL
Temperatura máxima del agua (bomba de calor y calefacción eléctrica)		°C 65	65
Temperatura máxima del agua (solo bomba de calor)		°C 60	60
Protección anticorrosión		Ánodo de magnesio	Ánodo de magnesio
Nivel de potencia de ruido - con conductos (ISO12102)		dB(A) 49,0	49,0
Nivel de presión de ruido @2m - con conductos		dB(A) 32,0	32,0
Nivel de potencia de ruido - sin conductos (ISO12102)		dB(A) 55,6	55,6
Nivel de presión de ruido @2m - sin conductos		dB(A) 38,6	38,6
Flujo de aire nominal (mín. - máx.)		m³/h 450 (0 - 800)	450 (0 - 800)
Potencia máxima del ventilador		W 85	85
Presión estática externa máxima		Pa 200	200
Conexiones conductos de aire		mm 160	160
Volumen mínimo de la habitación (unidad sin conductos)		m³ 60	60
Máxima potencia de entrada		W 2185	2185
Potencia calefactor eléctrico		W 1500	1500
Máxima potencia compresor		W 600	600
Entrada potencia auxiliar (Paux)		W 1,61	1,61
Entrada de potencia de reserva (Pes)		W 17	20

TANQUE TERMODINÁMICO PARA AGUA CALIENTE SANITARIA Datos físicos

Tanque termodinámico para agua caliente sanitaria		HWS-G1901CNMR-E	HWS-G2601CNMR-E
Dimensiones (Altura x Diámetro)		mm 1610 x 620	1960 x 620
Altura requerida para instalación		mm 1868	2223
Peso (seco / húmedo)		kg 94 / 284	100/350
Refrigerante		R134A	R134A
Carga del refrigerante		kg 1,2	1,28
Equivalente CO₂ de la carga de refrigerante		ton 1,72	1,83
Conexiones de agua (agua fría y caliente)		pulgadas 3/4	3/4
Ángulo de entrada de la conexión de agua estándar		grados 45	45
Conexiones de agua del condensado		mm Diam19	Diam19
Máxima presión de funcionamiento del lado de agua		Mpa 0,6	0,6
Alimentación		V-ph-Hz 230-1-50	230-1-50
Precio €		2.772 €	3.022 €

(1) El cálculo de la presión sonora está basado en una propagación esférica del sonido y en una habitación infinita (factor de directividad Q=1).

TANQUE TERMODINÁMICO PARA AGUA CALIENTE SANITARIA Configuraciones de producto

Descripción	Nombre del modelo	Funciones	Precio €
Depósito 190l + deluxe PCB	HWS-G1901CNXR-E	Opción PCB Deluxe que permite la conexión de: Fotovoltaica solar Conexión a red inteligente Bomba adicional / amortiguador ventilación	3.100 €
Depósito 190l + deluxe PCB + serpentín calefactor	HWS-G1901ENXR-E	Todas las características de la opción PCB deluxe con el beneficio adicional de la conexión a un sistema termosolar.	3.400 €
Depósito 260l + deluxe PCB	HWS-G2601CNXR-E	Opción PCB Deluxe que permite la conexión de: Fotovoltaica solar Conexión a red inteligente Bomba adicional / amortiguador ventilación	3.450 €
Depósito 260l + deluxe PCB + serpentín calefactor	HWS-G2601ENXR-E	Todas las características de la opción PCB deluxe con el beneficio adicional de la conexión a un sistema termosolar.	3.750 €



JUSTIFICACIÓN DE LA BOMBA DE CALOR COMO ENERGÍA RENOVABLE

El Código Técnico de la Edificación (CTE), en su versión del 20 de diciembre de 2.019 establece las siguientes disposiciones para las instalaciones de agua caliente sanitaria:

1. Ámbito de aplicación

1. Las condiciones establecidas en este apartado son de aplicación a:
 - a) edificios de nueva construcción con una demanda de agua caliente sanitaria (ACS) superior a 100 l/d, calculada de acuerdo al Anejo F.
 - b) edificios existentes con una demanda de agua caliente sanitaria (ACS) superior a 100 l/d, calculada de acuerdo al Anejo F, en los que se reforme íntegramente, bien el edificio en sí, o bien la instalación de generación térmica, o en los que se produzca un cambio de uso característico del mismo.
 - c) ampliaciones o intervenciones, no cubiertas en el punto anterior, en edificios existentes con una demanda inicial de ACS superior a 5.000 l/día, que supongan un incremento superior al 50% de la demanda inicial;
 - d) climatizaciones de: piscinas cubiertas nuevas, piscinas cubiertas existentes en las que se renueve la instalación de generación térmica o piscinas descubiertas existentes que pasen a ser cubiertas.

2. Caracterización de la exigencia

1. Los edificios satisfarán sus necesidades de ACS y de climatización de piscina cubierta empleando en gran medida energía procedente de fuentes renovables o procesos de cogeneración renovables; bien generada en el propio edificio o bien a través de la conexión a un sistema urbano de calefacción.

3. Cuantificación de la exigencia

1. "La contribución mínima de energía procedente de fuentes renovables cubrirá al menos el 70% de la demanda energética anual para ACS y para climatización de piscina, obtenida a partir de los valores mensuales, e incluyendo las pérdidas térmicas por distribución, acumulación y recirculación. Esta contribución mínima podrá reducirse al 60% cuando la demanda de ACS sea inferior a 5000 l/d. Se considerará únicamente la aportación renovable de la energía con origen in situ o en las proximidades del edificio, o procedente de biomasa sólida.
2. En el caso de ampliaciones e intervenciones en edificios existentes, contemplados en el punto 1 c) del ámbito de aplicación, la contribución renovable mínima se establece sobre el incremento de la demanda de ACS respecto a la demanda inicial.
3. Las fuentes renovables que satisfagan la contribución renovable mínima de ACS y/o climatización de piscina, pueden estar integradas en la propia generación térmica del edificio o ser accesibles a través de la conexión a un sistema urbano de calefacción.
4. Las bombas de calor destinadas a la producción de ACS y/o climatización de piscina, para poder considerar su contribución renovable a efectos de esta sección, deberán disponer de un valor de rendimiento medio estacional (SCOP_{dhw}) superior a 2,5 cuando sean accionadas eléctricamente y superior a 1,15 cuando sean accionadas mediante energía térmica. El valor de SCOP_{dhw} se determinará para la temperatura de preparación del ACS, que no será inferior a 45°C.
5. La contribución renovable mínima para ACS y/o climatización de piscinas cubiertas podrá sustituirse parcial o totalmente por energía residual procedente de equipos de refrigeración, de deshumectadoras y del calor residual de combustión del motor de bombas de calor accionadas térmicamente, siempre y cuando el aprovechamiento de esta energía residual sea efectiva y útil para el ACS. Únicamente se tomará en consideración la energía obtenida por la instalación de recuperadores de calor ajenos a la propia instalación térmica del edificio. En el caso de recuperación de energía residual procedente de equipos de refrigeración en edificios residenciales, no se podrá contabilizar un aprovechamiento de energía superior al 20% de la extraída.

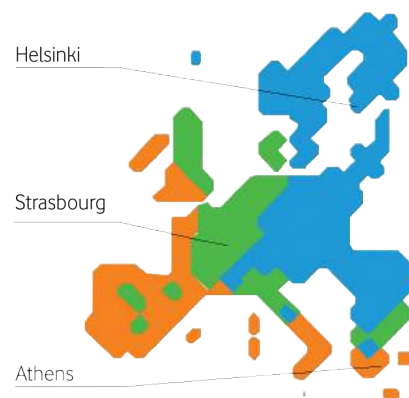
4. Justificación de la exigencia

1. Para justificar que un edificio cumple las exigencias de este DB, los documentos de proyecto incluirán la siguiente información sobre el edificio o parte del edificio evaluada:
 - a) la demanda mensual de agua caliente sanitaria (ACS) y de climatización de piscina, incluyendo las pérdidas térmicas por distribución, acumulación y recirculación.
 - b) la contribución renovable aportada para satisfacer las necesidades de energía para ACS y climatización de piscina.
 - c) la contribución de la energía residual aportada, en su caso, para el ACS;
 - d) comprobación de que la contribución renovable para las necesidades de ACS utilizada cubre la contribución obligatoria.

Las zonas climáticas de invierno se definen en el código técnico mediante letras de la A (inviernos más cálidos) a la E (inviernos más rigurosos). Para establecer el valor a tomar en cada caso para el cálculo del SCOP_{dhw}, debemos cruzar las zonas climáticas españolas con las europeas que se muestran en el mapa adjunto (presente en el etiquetado energético).

De esta forma, las zonas climáticas de invierno A, B, C y D corresponden a un clima cálido europeo mientras que la E corresponde al clima medio.

El cálculo del SCOP_{dhw} se hace de acuerdo a la segunda metodología propuesta en la nota informativa del 15 de noviembre de 2.019 del IVACE. Esta metodología muestra los cálculos y fórmulas necesarias para la obtención del valor de eficiencia de la bomba de calor del tanque termodinámico a partir de los datos de su etiqueta energética, como se muestra en la tabla siguiente:





JUSTIFICACIÓN DE LA BOMBA DE CALOR COMO ENERGÍA RENOVABLE

Equipo		HWS-G1901CNMR-E HWS-G1901ENXR-E HWS-G1901CNXR-E		HWS-G2601CNMR-E HWS-G2601ENXR-E HWS-G2601CNXR-E		Cálculo
		Medio	Cálido	Medio	Cálido	
Clima de referencia europeo		Medio	Cálido	Medio	Cálido	
Perfil de consumo de agua		L	L	XL	XL	Datos de la etiqueta energética
Eficiencia energética para el calentador de agua	η_{wh}	146%	165%	150%	174%	Datos de la etiqueta energética
Consumo anual de energía eléctrica	AEC	703	620	1115	961	Datos de la etiqueta energética
Energía de referencia del perfil de extracción considerado	Q_{ref}	11,655	11,655	19,07	19,07	Datos de la etiqueta energética
Potencia absorbida en régimen estable	Pes	0,017	0,017	0,020	0,020	Databook
Pérdidas térmicas en standby	Pstby	0,0425	0,0425	0,0500	0,0500	= CC x Pes
Término de corrección de ambiente	Q_{cor}	-0,2346	-0,2346	-0,2760	-0,2760	= -k x 24 x Pstby
Factor de control inteligente	SCF	N/A	N/A	N/A	N/A	No usado
Indicador de conformidad de control inteligente del producto	smart	0	0	0	0	
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	3,287	2,919	5,196	4,494	= ($Q_{ref}/\eta_{wh} - Q_{cor}$)/CC
Coefficiente de rendimiento estacional para el agua caliente sanitaria	SCOPdhw	3,55	3,99	3,66	4,24	= ($\eta_{wh} \times AEC \times CC$)/(0,6 x 366 x Q_{elec})

Con estos valores de SCOPdhw, podemos establecer la energía renovable que aportan dichos sistemas a la generación de agua caliente sanitaria, mediante la siguiente fórmula:

$$E_{RES} = Q_{usable} \cdot (1 - 1/SCOP)$$

El porcentaje de energía renovable aportada es, en este caso igual a:

$$\%_{renovable} = \frac{E_{RES}}{Q_{usable}} = (1 - 1/SCOP)$$

	Medio		Cálido	
	SCOP	%renovable	SCOP	%renovable
HWS-G1901CNMR-E	3,55	71,8%	3,99	74,9%
HWS-G1901CNXR-E				
HWS-G1901ENXR-E				
HWS-G2601CNMR-E	3,66	72,7%	4,24	76,4%
HWS-G2601CNXR-E				
HWS-G2601ENXR-E				

¡Control de todas las condiciones!

Toshiba ofrece diferentes soluciones de control para satisfacer las expectativas de los usuarios y de los diseñadores. Desde las configuraciones y el control locales e individuales, hasta las redes TCC-Link basadas en computadora, todas las unidades interiores pueden programarse y configurarse para adecuarse a las necesidades de funcionamiento. Los sistemas de control remoto ofrecen un amplio rango de funciones, incluyendo temporizadores de programación, funciones de diagnóstico, medidores de potencia y señales de entrada/salida, entre otras.

Las unidades VRF de Toshiba son compatibles con los estándares del sector y pueden conectarse a todos los principales sistemas software de gestión de edificios que se utilizan hoy en día. TCC-Link es la red de control central dedicada de Toshiba, que se puede usar con unidades VRF y para aplicaciones comerciales directamente o por medio de un adaptador de red especialmente diseñado.





CONTROLES, ACCESORIOS Y CONEXIONES



RAS



Control remoto individual

■ CONTROL POR INFRARROJOS

Compatible con	Funciones																			
	Purificador por iones plasma	Caudal de aire 3D	Unidad exterior silenciosa	Modo chimenea	Confort On touch	Confort nocturno	Preajuste	Alta potencia	Eco logic	Lamas fijas u oscilantes	Velocidad ventilación reforzada	Calentamiento del suelo	Silencioso	Selección de potencia	8°C	Temporizador de apagado	Temporizador semanal	Bolones luminosos	Display retroiluminado	Conectable por cable
Daiseikai 9 WH-TA01LE <i>Incluido</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	
SHORAI WH-TA12PE WH-TA15PE <i>Incluido</i>			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SEIYA WH-UA01NE <i>Incluido</i>							✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓					
Conducto U2DVG 43H66001 <i>Incluido</i>					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓					✓
Silverstone WH-TA12LE <i>Incluido</i>			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
Cassette de 4 vías SMUV WH-H3UE <i>Incluido</i>							✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓					
SEIYA en configuración 1:1 RB-RXS30-E <i>Opcional</i>						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
SEIYA en configuración multisplit RB-RXS30-E <i>Opcional</i>						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	

■ CONTROL POR CABLE

Control remoto para multisplit de cassette y de conducto



RB-RWS20E / RB-RWS21E

- Gran pantalla retroiluminada.
- Menú multilingüe.
- Permite un sensor de temperatura ambiente.
- Rápido acceso a las funciones estándar (modo, velocidad del ventilador y punto de ajuste).
- Conexión cableada.

RB-RWS20E / RB-RWS21E
Precio € 304 €

■ CONTROL WIFI

Sistema en la nube

Se necesita acceso a Internet para operar.



- Control mediante tableta o smartphone IOS & Android.
- Función de temporizador semanal integrado.
- Posibilidad de definir un escenario de funcionamiento.
- Control multiusuario de múltiples sistemas.
- Notificaciones y alarmas por correo electrónico.
- Consultar disponibilidad.

	INWFIUNI0011000	INWFITOS001R000	RB-N103S-G	RB-N104S-G
Precio €	230 €	390 €	125 €	125 €
	Unidades de la gama comercial y VRF	DAISEIKAI, SHORAI Y SEIYA 24	SEIYA 7-18 Y SILVERSTONE	

Control remoto individual RAV/VRF

■ CONTROL REMOTO POR INFRARROJOS

Un control remoto compatible con todas las unidades interiores LC/VRF



- Control remoto fácil de usar, con acceso directo a todas las funciones.
- Disponibles los modos de alta potencia, silencioso y de confort nocturno.
- Modo de temporización.
- Incluido con el modelo de pared KRT/MMK-AP***H-E y la consola bi-flow MML-AP***NH-E.



RBC-AX41U(W)-E

- Receptor de esquina de panel (compatible con cassette inteligente de 4 vías).



RBC-AX32U(W)-E

- Receptor de esquina de panel (compatible con cassette estándar de 4 vías)



RBC-AX32UM(W)-E

- Receptor de esquina de panel (compatible con cassette compacto de 4 vías).



RBC-AX33CE

- Receptor de panel frontal (compatible con unidades de techo y cassettes de 1 vía.



TCB-AX32E2

- Receptor autónomo (compatible con todas las unidades interiores).

	RBC-AX41U(W)-E	RBC-AX32U(W)-E	RBC-AX32UM(W)-E	RBC-AX33CE	TCB-AX32E2
Precio €	225 €	200 €	130 €	175 €	280 €

■ CONTROL REMOTO POR CABLE

Una solución para todos los proyectos



RBC-AS41E

- El control remoto simplificado puede conectarse a una sola unidad interior o a un grupo de hasta 8 unidades interiores
- El display de funciones reducidas y la disposición simplificada de los botones hacen de este control la solución ideal para aplicaciones de hotel y oficina.



RBC-ASC11E

- El control remoto estándar puede controlar una unidad interior individual o un grupo de hasta 8 unidades interiores.
- El control remoto permite configurar los parámetros de funcionamiento de la unidad interior. También permite mostrar los errores y definir la configuración de las unidades.



RBC-AMT32E

- El control remoto estándar puede controlar una unidad interior individual o un grupo de hasta 8 unidades interiores.
- El control remoto permite configurar los parámetros de funcionamiento de la unidad interior. También permite mostrar los errores y definir la configuración de las unidades. Puede añadirse un temporizador de programación a este control remoto.



RBC-AMS55E-ES/EN

- Este es el control remoto local más avanzado, con un temporizador semanal integrado, un display LCD multilingüe retroiluminado, opciones de ahorro de energía y una función de vuelta atrás. Además de las características estándar, también incluye un doble punto de configuración de temperatura, ajuste automático del cambio de hora, refrigeración suave y detección de fugas. Función exclusiva de monitorización de energía disponible en el SDI R32.

	RBC-AS41E2	RBC-ASC11E	RBC-AMT32E	RBC-AMS55-ES
Precio €	68 €	68 €	80 €	140 €

■ CONTROL REMOTO ESPECÍFICO

Control de ventilación



NRC-01HE

- Control remoto dedicado para intercambiador de calor aire-aire.
- Funciones integradas: velocidad de ventilación, freecooling (ventilación natural mecánica), equilibrado automático del volumen de aire, gestión de temperatura y temporizador.

■ TEMPORIZADOR DE PROGRAMACIÓN

Dispositivo avanzado de control



TCB-EXS21TLE

- Temporizador semanal On/Off con hasta 3 configuraciones diarias, para un máximo de 64 unidades interiores divididas en 8 grupos.
- Conexión directa a TCC Link.

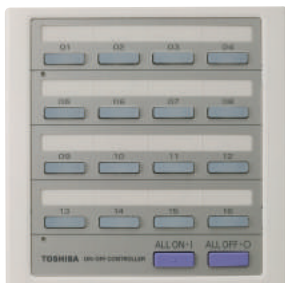
	NRC-01HE	TCB-EXS21TLE
Precio €	125 €	309 €

■ CONTROLES, ACCESORIOS Y CONEXIONES

Control central RAV/VRF

■ HASTA 16 UNIDADES INTERIORES

Control On/Off



TCB-CC163TLE2

Control ON/OFF de 16 vías para usar con equipos VRF, DI y SDI. Es un dispositivo simplificado de Control central que puede conectarse a hasta 16 unidades interiores a través de la red TCC-Link, con el fin de proporcionar un control ON/OFF simple de 1 sola pulsación.

■ HASTA 32 UNIDADES INTERIORES

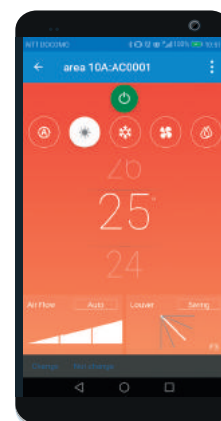
Control inalámbrico



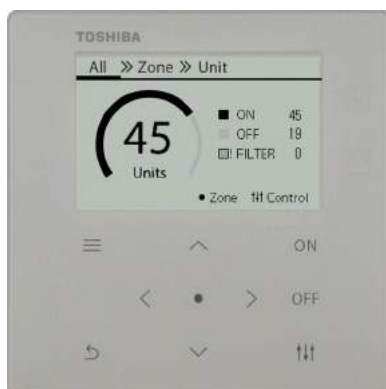
BMS-IWF0320E

Directamente instalable en un bus TCC-Link, la interfaz inteligente de control de dispositivos permite controlar, programar y visualizar los errores de hasta 32 unidades interiores desde un smartphone o tableta, utilizando la aplicación AnyWair.

Compatible con Android® e iOS®.



■ HASTA 64 UNIDADES INTERIORES

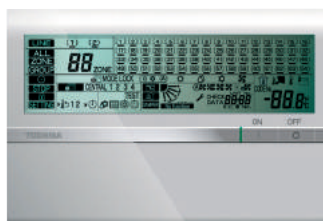


TCB-SC643TLE

Control central de diseño elegante y fácil manejo por el usuario, permite la conexión de hasta 64 unidades interiores, con pantalla retroiluminada, permite la selección del modo de funcionamiento, control de las velocidades de ventilación, y el control de lamas.

■ HASTA 128 UNIDADES INTERIORES

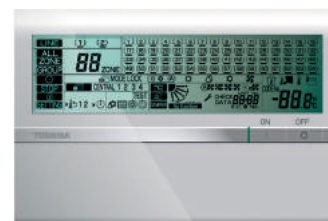
Compliant Manager



BMS-CM1280TLE

Este controlador es un dispositivo avanzado de Control central que puede conectarse a hasta 128 unidades interiores (2 x 64 conexiones IDU TCC-Link). Ofrece toda la funcionalidad del control central estándar, como On/Off, selección de modo, control de la velocidad de ventilación, control de las lamas o prohibiciones. Compatible con el temporizador de programación TCB-EXS21TLE.

SMART BMS MANAGER DATA ANALYZER



BMS-SM1281ETLE

Smart Manager tiene las mismas funciones de control hardware que Compliant Manager, pero tiene también la capacidad de efectuar el control desde una red de área local con interfaz dedicada, accesible desde cualquier explorador web. Se incluyen las funciones de monitorización de la energía y análisis de datos, proporcionando al usuario una potente herramienta para analizar el consumo diario y horario de potencia y ahorrar de ese modo energía.

Este controlador es ideal cuando se necesita disponer de control avanzado, monitorización de energía, programación avanzada y acceso a los equipos individuales de acondicionamiento de aire desde sistemas informáticos conectados en red.

	TCB-CC163TLE2	TCB-SC643TLE	BMS-CM1280TLE	BMS-SM1281ETLE	BMS-IWF0320E
Precio €	890 €	950 €	1.100 €	3.000 €	1.925 €

Pantalla táctil

RAV/VRF

■ PANTALLA TÁCTIL 64 - HASTA 64 UNIDADES INTERIORES

Control centralizado de pantalla táctil



TCB-TSC640-PY

- Control centralizado de un máximo de 64 unidades interiores.
- Pantalla táctil en color de 7 pulgadas.
- Interfaz amigable (posibilidad de denominar las estancias y unidades interiores).
- Control del sistema global o de cada FCU individual: On/Off, modo, velocidad de ventilación, lamas, punto de ajuste y modo de prohibición.
- Temporizador diario, semanal, mensual y anual, con diferencia invierno/verano: hasta 32 programaciones.
- Acceso a los códigos de fallo.
- Interfaz multilingüe.

■ PANTALLA TÁCTIL 128 - HASTA 128 UNIDADES INTERIORES

Control centralizado de pantalla táctil

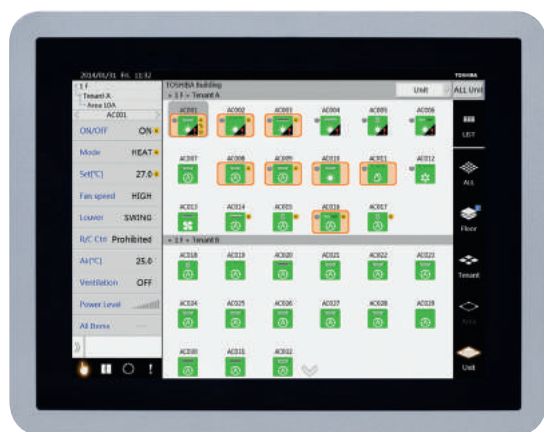


BMS-CT1280E

- Control centralizado de un máximo de 64 unidades interiores.
- Pantalla táctil en color de 7 pulgadas.
- Control del sistema global o de cada FCU individual: On/Off, modo, velocidad de ventilación, lamas, punto de ajuste y modo de prohibición.
- Monitorización del consumo a través de PC.

■ PANTALLA TÁCTIL 512 - HASTA 512 UNIDADES INTERIORES

Control centralizado de pantalla táctil



BMS-CT5121E

- Control completo de un máximo de 512 unidades interiores: on/off, modo, punto de ajuste, velocidad de ventilación, gestión de las lamas y modo de prohibición.
- Gran pantalla de 12,1".
- Vista rápida y precisa del estado de las unidades interiores, mediante un logo dedicado.
- Panorámica por piso, por edificio, por inquilino o del sistema, con posibilidad de definir un plan integrado.
- Servidor web integrado para control desde un explorador web.
- Temporizador semanal con hasta 20 pasos por día.
- Monitorización gráfica de la energía, para ver las horas de funcionamiento, el punto de ajuste, la temperatura interior/exterior y el consumo de potencia.
- Alertas por correo electrónico en caso de producirse algún problema.

TCB-TSC640-PY

BMS-CT1280E

BMS-CT5121E + BMS-IFLSV4E

Precio €

3.400 €

4.300 €

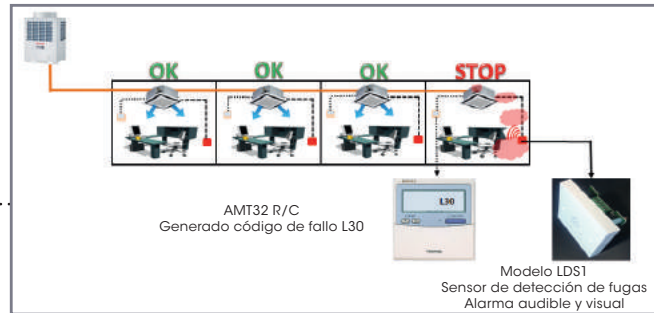
5.811 + 1.100 €

DetECCIÓN DE FUGAS - VRF

La respuesta completa a los requisitos estándar EN378 de detección de fugas

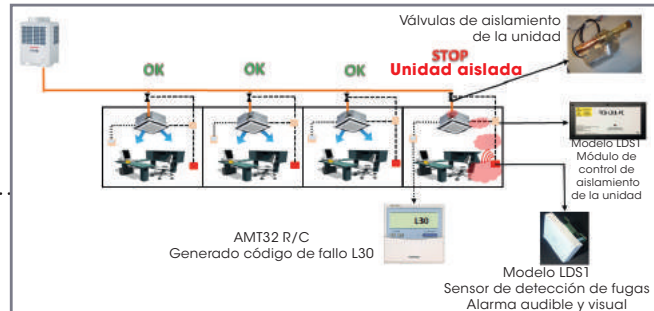
■ Solución 1 :

Alarma audible y visual al detectarse la fuga.



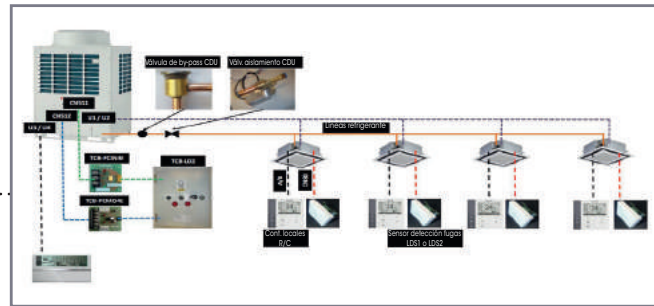
■ Solución 2 :

Alarma audible y visual + aislamiento de la unidad interior afectada al detectarse la fuga.



■ Solución 3 :

Alarma audible y visual + bombeo de vaciado del refrigerante al detectarse la fuga.



■ SENSOR DE DETECCIÓN DE FUGAS



- Módulo de detección de fugas de refrigerante y de alarma, mediante indicaciones audibles y visuales. Disponible en acabado plástico o de acero.

TCB-LDS1 (plástico)
TCB-LDS2 (metal)

	TCBLDS1	TCBLDS2
Precio €	885 €	920 €

■ VÁLVULA DE AISLAMIENTO



- Aísla la línea de refrigerante entre la CDU y las tuberías de la unidad interior (diámetro de tubería entre 12,7 y 41,3 mm).

TCB-AW17861 a TCB-AW17867

TCBAW17861	TCBAW17862	TCBAW17863	TCBAW17864	TCBAW17865	TCBAW17866	TCBAW17867
590 €	590 €	630 €	690 €	940 €	995 €	1.035 €

■ MÓDULO DE CONTROL

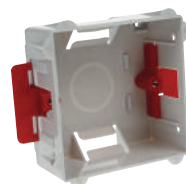


- Módulo de control para activar el aislamiento y el bombeo.

TCB-LD1 (aislamiento)
TCB-LD2 (bombeo)

	TCB-LD1	TCB-LD2
Precio €	405 €	2.800 €

■ ACCESORIOS



- Cajas de montaje empotradas para sensores LDS1 o LDS2.

TCB-LDSBB1 (paredes revestidas)
TCB-LDSBB2 (paredes de hormigón)

TCB-LDSBB1	TCB-LDSBB2
30 €	30 €

PCB adicional

■ DEDICADAS PARA UNIDADES EXTERIORES

Funciones avanzadas para unidades exteriores

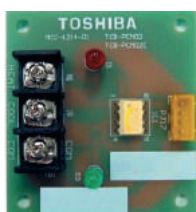
■ TARJETA PARA LIMITACIÓN DE LA POTENCIA DE PICO



TCB-PCDM4E

- Limita la capacidad de la unidad exterior VRF al 85%, 80%, 75% o 60% de la carga, o la detiene.
- Compatible con todas las unidades exteriores VRF.

■ TARJETA DE CONTROL MAESTRO EXTERNO ON/OFF



TCB-PCM04E

- Tarjeta de control maestro externo On/Off y selección de modo nocturno y prioridad de modos.
- Compatible con todas las unidades exteriores VRF.

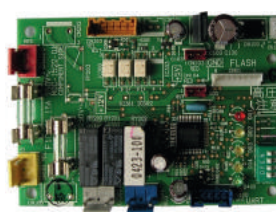
■ TARJETA PARA CONTROL DE FUNCIONAMIENTO



TCB-PCIN4E

- Tarjeta de salida de control del funcionamiento de un compresor/errores.
- Compatible con todas las unidades exteriores VRF.

■ TARJETA DE CONTROL DE APLICACIÓN



TCB-PCOS1E2

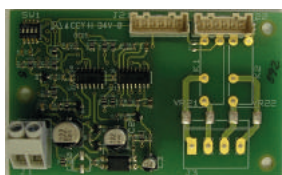
- Permite el control del funcionamiento nocturno, el control de demanda y la monitorización del funcionamiento.
- Compatible con DI.

	TCB-PCDM4E	TCB-PCIN4E	TCB-PCM04E	TCB-PCOS1E2
Precio €	140 €	150 €	110 €	169 €

■ DEDICADAS PARA UNIDADES INTERIORES

Funciones avanzadas para unidades interiores

■ INTERFAZ INTERRUPTOR DE VENTANA



TCB-IFCB5PE

- Garantiza que la unidad interior no funcione cuando esté abierta la ventana al exterior o se abra la puerta de entrada.
- Unidades interiores RAS, RAV and VRF.

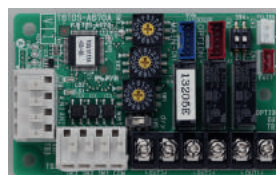
■ MULTI TENANT



TCB-PSMT1E

- Para aplicaciones multi-inquilino, esta tarjeta PCB mantiene una alimentación de baja tensión durante la ausencia del inquilino, cuando la alimentación principal de la FCU está desconectada.
- Compatible con unidades interiores VRF.

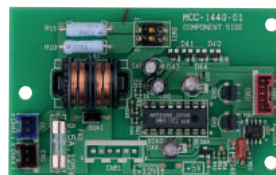
■ KIT OPCIONAL DE CONEXIÓN



TCB-PCUC1E-1

- Amplía la capacidad de control de las unidades interiores VRF y comerciales mediante equipos de otros fabricantes.
- Compatible con unidades interiores RAV y VRF.

■ INTERFAZ TCC LINK



TCB-PCNT30TLE2

- Permite conectar a la red TCC-Link los kits de unidad interior DI/SDI & DX de climatizador.

	TCB-IFCB5-PE	TCB-PSMT1E	TCB-PCUC1E	TCB-PCNT30TLE2
Precio €	75 €	Consultar	Consultar	130 €

■ CONTROLES, ACCESORIOS Y CONEXIONES

Gateway RAV/VRF/Estia

■ MODBUS® RTU

Fiable y fácil de usar



TCB-IFMB641TLE

Conecta directamente hasta 64 unidades interiores de acondicionamiento de aire Toshiba y hasta 16 unidades exteriores a un sistema BMS de gestión de edificios Modbus®. Puede conectarse un máximo de 15 interfaces Modbus por cada dispositivo maestro Modbus.

Gateway individual



BMS-IFMB0TLR-E (RAV/VRF)
BMS-IFMB0AWR-E (Estia)

Conecta fácilmente una unidad interior o un grupo de 8 unidades interiores a un sistema BMS de gestión de edificios Modbus.

■ LONWORKS®

12 variables de red de entrada



TCB-IFLN642TLE

Conecta directamente hasta 64 unidades interiores de acondicionamiento de aire Toshiba y hasta 16 unidades exteriores a un sistema BMS de gestión de edificios Lonworks®. Compatible con el software de control RBC-WP1-PE.

■ KNX®

Configuración ETS



INKNXTOS001R000 (RAV/VRF)
INKNXTOS0160000 (RAV/VRF)
INKNXTOS0640000 (RAV/VRF)
BMS-IFKX0AWR-E (Estia)

Conecta directamente hasta 64 unidades interiores, hasta 16 o solo una unidad interior de acondicionamiento de aire Toshiba a un sistema BMS de gestión de edificios KNX®.

Lista de precios

TCB-IFMB641TLE	1.854 €
TCB-IFLN642TLE	1.622 €
BMS-IFBN640TLE	1.648 €
BMS-IFMB0TLR-E	Consultar
BMSIFMB0AWR-E	570 €
INKNXTOS001R000*	2.524 €
INKNXTOS0160000*	4.867 €
INKNXTOS0640000*	540 €
BMS-IFKX0AWR-E	645 €

*Productos fabricados en la U.E.

■ BACNET® IP

Gateway estándar



BMS-IFBN640TLE

Conecta directamente hasta 64 unidades interiores de acondicionamiento de aire Toshiba a un sistema BMS de gestión de edificios BACnet®.

Es necesario el adaptador de red Network adaptor TCB-PCNT30TLE2 para la conexión de unidades interiores DI/SDI (1 por cada unidad interior maestra).

Interfaces RAV/VRF

■ INTERFAZ ANALÓGICA

Control analógico 0/10V 0/10V



TCB-IFCB640TLE

La interfaz de retransmisión analógica es un dispositivo que puede conectarse directamente a la red de control central TCC-Link, para proporcionar entradas y salidas digitales y analógicas, para controlar los equipos de acondicionamiento de aire Toshiba desde sistemas de control no Toshiba.

■ INTERFAZ DE RETRANSMISIÓN DE PROPÓSITO GENERAL

Control de equipos Toshiba



TCB-IFCG1TLE

La interfaz de retransmisión de propósito general es un dispositivo que puede conectarse directamente a la red de control central TCC-Link y direccionarse en dicha red, para proporcionar control de equipos no Toshiba desde un sistema de control Toshiba, y para controlar los equipos de acondicionamiento de aire Toshiba mediante entradas digitales y analógicas.

■ INTERFAZ GSM

Control en cualquier momento y desde cualquier lugar...



TCB-IFGSM1E

La interfaz TCB-IFGSM1E es un dispositivo que permite controlar los equipos de acondicionamiento de aire Toshiba desde una ubicación remota, utilizando mensajes de texto SMS desde teléfonos móviles GSM estándar.

Lista de precios

TCB-IFCB640TLE	1.800 €
TCB-IFCG1TLE	1.650 €
TCB-IFGSM1E	618 €



Control

Modelo	Referencia	Descripción	Utilizado con	Precio €
HWS-AMS11E	Control remoto de temperatura ambiente	Control remoto de temperatura ambiente Estia cableado incluyendo temporizador de programación	Estia	160 €
RBC-AX32UW(W)-E	Kit para unidad remota inalámbrica	Kit para unidad remota inalámbrica para cassette de 2 vías	Cassette de 2 vías MMU-AP***2WH1	222 €
RBC-AX32U(WS)-E	Kit para unidad remota inalámbrica	Kit para rejilla GRIS, de unidad remota inalámbrica para cassette de 4 vías	Cassette de 4 vías serie 4 y paneles RBC-U31PG(W)-E, PGP(W)-E, PGS(W)-E, PGPS(W)-E	222 €
RB-RXS30-E	Control inalámbrico con temporizador semanal	Control inalámbrico con temporizador semanal	RAS monosplit	72 €
RB-RXS31-E	Control inalámbrico con temporizador semanal	Control inalámbrico con temporizador semanal	RAS multiSplit (IMS)	72 €
TCB-TC41LE	Sensor remoto de temperatura	Sensor remoto de temperatura para unidades cassette y conducto.	Unidades interiores DI, SDI, VRF	110 €
TCB-IFCB-4E2	Caja de control On/Off para ubicación remota	Habilita el control On/Off para ubicación remota	Todas las unidades interiores (excluyendo el tipo DI Flexi)	258 €
TCB-IFCB5-PE	Interruptor de ventana y control on/off remoto	Garantiza que la unidad interior no funcione cuando esté abierta una ventana o la puerta de entrada	RAS, RAV & VRF (las unidades RAS deben tener una conexión HA y no es compatible con conductos GDV)	75 €
TCB-PX100-PE	Carcasa para el Interruptor de ventana y control on/off remoto	Se usa cuando el accesorio Interruptor de ventana y control on/off remoto no cabe en la unidad de acondicionamiento de aire, por ejemplo, en unidades de pared.	Para uso con TCB-IFCB5-PE y TCB-PCNT30TLE2	50 €
BMS-IFLSV4E	Interfaz de retransmisión TCS-Net	Retransmisión para integración con TCS-Net	Gateway Bacnet, pantallas táctiles y control basado en web	1.100 €
BMS-IFWH5E	Interfaz de retrans. para monitoriz. de energía	Interfaz de retransmisión para monitorización de energía	Control pantalla táctil, Compliant Manager, control basado en web, Smart Manager	901 €
BMS-IFDD03E	Interfaz de retransmisión de E/S digital	Interfaz de retransmisión de E/S digital	Control pantalla táctil, Compliant Manager, control basado en web, Smart Manager	901 €
BMS-IFBN640TLE	Interfaz BN	Interfaz BACnet para LC & VRF	Permite la integración con BACnet	1.648 €
TCB-IFLN642TLE	Interfaz LN	Permite el control de 64 unidades interiores desde una red BMS Lonworks	Interfaz de conexión de red 1:1 requerida para DI/SDI (excluyendo unidades de pared). Las unidades DI Flexi no pueden conectarse.	1.800 €
TCB-IFMB641TLE	Caja de interfaz Modbus	Conecta el sistema a un sistema de gestión BMS Modbus.	Interfaz de conexión de red 1:1 requerida para DI/SDI (excluyendo unidades de pared). Las unidades DI Flexi no pueden conectarse	1.854 €
TCB-IFCG1TLE	Interfaz de propósito general	Permite el control del equipo A/C mediante E/S digitales y analógicas	DI, SDI. Combinación con TCB-IFCB640TLE	1.650 €
TCB-IFCB640TLE	Interfaz analógica	Control y monitorización de hasta 64 unidades interiores vía TCC-link	Combinación con TCB-IFCG1TLE	1.800 €
BMS-IFMB0TLR-E	Interfaz 1:1 Modbus	Conecta el sistema a un sistema de gestión BMS Modbus	Unidades interiores VRF, DI,SDI (excepto DI flexi) usando cableado de control remoto	400 €
BMS-IFX0TLR-E	Interfaz 1:1 KNX	Conecta el sistema a un sistema de gestión KNX.	Unidades interiores VRF, DI,SDI (excepto DI flexi) usando cableado de control remoto	540 €
BMS-IFW0320E	Interfaz de control mediante dispositivos inteligentes	Permite el control total de hasta 32 unidades interiores mediante un dispositivo inteligente (smartphone y tableta local)	Unidades interiores VRF, DI,SDI (excepto DI flexi)	1.925 €
TCB-IFGSM1E	Interfaz de control GSM	Habilita control ON/OFF, monitoriz. del estado de funcionamiento y alarmas del equipo	DI, SDI (usando CN61)	618 €
TCB-PCNT30TLE2	Interfaz de conexión tipo 1:1	Integración con kits DI, SDI, AHU DX	Permite conectar kits de unidad interior DI/SDI y AHU DX kits a redes TCC-link (excepto para el tipo DI Flexi)	130 €
TCB-PX30MUE	Carcasa de extensión E-Box	Para interfaz de conexión 1:1 y PCB de interruptor de ventana/ On/Off remoto	Solo cassettes de 4 vías & TCB-PCNT30TLE2 & TCB-IFCB5-PE	90 €
TCB-PX40MUE	Carcasa de extensión E-Box	Para interfaz de conexión 1:1 y PCB de interruptor de ventana/ On/Off remoto	Solo cassettes compactas de 4 vías & TCB-PCNT30TLE2 & TCB-IFCB5-PE	90 €
TCB-PCOS1E2	Kit de control de aplicación	Habilita el control de funcionamiento nocturno, el control de demanda y monitorización de funcionamiento	Cassette compacta de 4 vías DI / SDI con unidad exterior DI 3, SDI (RAV-SP404/454/564AT-E)	185 €
TCB-KBOS1E	Kit de conectores opcionales	Kit de conectores	Unidades exteriores SDI 4 (excepto para SDI (RAV-SP404/454/564AT-E))	53 €
TCB-PCDM4E	PCB de control de aplicación	Control de limitación de potencia de pico	Unidades exteriores SMMS-e, SHRM-e y Mini-SMMS	140 €
TCB-PCMO4E	PCB de control de aplicación	Tarjeta de control ON/OFF maestro externo	Unidades exteriores SMMS-e, SHRM-e y Mini-SMMS	110 €
TCB-PCIN4E	PCB de control de aplicación	Tarjeta de control de salida de error/funcionamiento de un compresor individual	Unidades exteriores SMMS-e, SHRM-e y Mini-SMMS	150 €
TCB-KBCN32VEE	Conectores	Para CN32	VRF,DI, SDI, excepto Flexi DI	150 €
TCBKBCN32VE5	Conectores	5 unidades para CN32	VRF,DI, SDI, excepto Flexi DI	25 €
TCB-KBCN60OPE	Conectores	Para CN60	VRF,DI, SDI, excepto Flexi DI	275 €
TCB-KBCN61HAE	Conectores	Para CN61	VRF,DI, SDI, excepto Flexi DI	300 €
TCBKBCN61HA5	Conectores	5 unidades para CN61	VRF,DI, SDI, excepto Flexi DI	41 €
TCB-KBCN70OAE	Conectores	Para CN70	VRF,DI, SDI, excepto Flexi DI	140 €
TCB-KBCN73DEE	Conectores	Para CN73	VRF,DI, SDI, excepto Flexi DI	150 €
TCB-KBCN80EXE	Conectores	Para CN80	VRF,DI, SDI, excepto Flexi DI	145 €
TCB-PSMT1E	Kit de conectores opcionales	Kit multi-inquiliino para sistemas VRF	Unidades interiores SMMS-e, SHRM-e y Mini-SMMS (véase el manual de instalación para obtener más detalles sobre las unidades interiores conectables)	Consultar



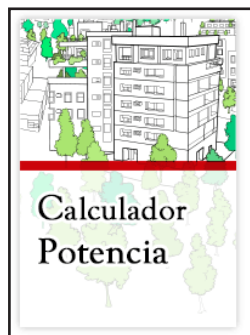
Accesorios para la gama comercial

Tipo unidad interior	Nombre componente	Nombre modelo	Compatible con FCU VRF	Notas	Observaciones
Cassette de descarga de aire de 4 vías	Panel estándar	RBC-U41PG(W)-E	RAV-GM***UT-E	Accesorio requerido	Utilizar con TCB-GFC1603UE
	Sensor de movimiento	TCB-SIR41U-E			
	Cámara de filtro y aire fresco	TCB-GFC1603UE		Para caja de entrada de aire fresco	
	Caja de entrada de aire fresco	TCB-SP1603UE		Para entrada de aire fresco utilizando el agujero practicable de la cámara de filtro y aire fresco (dia.=100 mm)	
	Brida auxiliar de aire fresco	TCB-BC1603UE		Para fácil entrada de aire fresco usando el agujero practicable de la unidad interior. (diámetro = 100mm)	
Cassette de descarga de aire de 4 vías	Panel estándar	RBC-U31PG(W)-E	RAV-SM***UTP-E & RAV-RM***UTP-E	Accesorio requerido	Utilizar con TCB-GFC1602UE
	Panel blanco MTO recto	RBC-U31PGSP(W)-E			
	Cámara de filtro y aire fresco	TCB-GFC1602UE		Para caja de entrada de aire fresco.	
	Caja de entrada de aire fresco	TCB-GB1602UE		Para entrada de aire fresco utilizando el agujero practicable de la cámara de filtro y aire fresco. (diámetro =100 mm)	
	Brida auxiliar de aire fresco	TCB-FF101URE2		Para fácil entrada de aire fresco usando el agujero practicable de la unidad interior. (diámetro = 100mm)	
	Espaciador para ajuste de altura	TCB-SP1602UE		Altura 50 mm	
	Kit de dirección de descarga del aire	TCB-BC1602UE		Cambio de la dirección del aire obstruyendo el puerto de descarga de aire (3 piezas).	
Cassette compacta de 4 vías	Panel estándar	RBC-UM21PG(W)-E	RAV-SM***7MUTE & RAV-RM***MUTE	Accesorio requerido	El kit de control inalámbrico (RBC-AX32UM(W)-E) y el sensor de presencia no se pueden usar en la misma unidad interior.
	Sensor de movimiento	TCB-SIR41UM-E			
Conducto de baja silueta	Brida auxiliar de aire fresco	TCB-FF101URE2	RAV-SM***SDT-E & RAV-RM***SDT-E	Para fácil entrada de aire fresco usando el agujero practicable de la unidad interior. (diámetro =1 00mm)	
Conducto estándar	Brida con forma de espiga	TCB-SF56C6BE	RAV-RM401BTP-E, RAV-SM456BTP-E & RAV-RM561BTP-E		
		TCB-SF80C6BE	RAV-RM801BTP-E		
		TCB-SF160C6BE	RAV-SM1**6BTP-E & RAV-RM1**1BTP-E		
Unidades de techo	Kit de bomba de drenaje	TCB-DP31CE	RAV-SM***8CTP-E & RAV-RM***1CTP-E	Elevación de hasta 600 mm	Utilizar TCB-KP13, 23CE
	Kit de tubería acodada	TCB-KP13CE	RAV-RM401CTP & RAV-RM501CTP-E	Necesario cuando se usa el kit de bomba de drenaje.	
		TCB-KP23CE	RAV-RM801CTP-E, RAV-RM1**1CTP-E & RAV-SM1**8CTP-E		
Conducto de alta presión estática	Kit de filtro de larga duración	TCB-LK2801DP-E	RAV-SM***DTP-E		
	Kit de bomba de drenaje	TCB-DP40DPE			

Accesorios para VRF

Tipo unidad interior	Nombre componente	Nombre modelo	Compatible con VRF FCU	Notas	Observaciones
Cassette de descarga de aire de 4 vías	Panel estándar	RBC-U31PGP(W)-E	MMU-AP***4H/4HP-E/4HP1-E	Accesorio requerido	Utilizar con TCB-GFC1602UE
	Panel blanco MTO recto	RBC-U31PGSP(W)-E			
	Panel gris MTO recto	RBC-U31PGSP(WS)-E			
	Cámara de filtro y aire fresco	TCB-GFC1602UE	MMU-AP***4H/4HP-E/4HP1-E	Para caja de entrada de aire fresco	
	Caja de entrada de aire fresco	TCB-GB1602UE		Para caja de entrada de aire fresco usando el agujero practicable de la cámara de filtro y aire fresco. (dia.=100 mm)	
	Brida auxiliar de aire fresco	TCB-FF101URE2	MMU-AP***4H/4HP-E/4HP1-E	Para fácil entrada de aire fresco usando el agujero practicable de la unidad interior. (diámetro = 100mm)	
Espaciador para ajuste de altura	TCB-SP1602UE		Altura 50 mm		
Kit de dirección de descarga del aire	TCB-BC1602UE	MMU-AP***2H,4H-E,4HP-E,4HP1-E	Cambio de la dirección del aire obstruyendo el puerto de descarga de aire (3 piezas).		
Cassette compacta de 4 vías	Panel decorativo	RBC-UM11PG(W)-E	MMU-AP***1MH, 4MH-E, 4MH1-E, 6MH-E, 6MH1-E	Accesorio requerido	
		RBC-UM21PG(W)-E	MMU-AP***7MH-E	Accesorio requerido	
	Sensor de movimiento	TCB-SIR41UM-E	MMU-AP***7MH-E		El kit de control remoto inalámbrico (RBC-AX32UM(W)-E) y el sensor de presencia no se pueden usar en la misma unidad interior.
Cassette compacta de 2 vías	Panel decorativo	RBC-UW283PG(W)-E	MMU-AP0072/0092/0122/0152WH, WH1	Accesorio requerido	
		RBC-UW803PG(W)-E	MMU-AP0182/0242/0272/0302WH, WH1		
		RBC-UW1403PG(W)-E	MMU-AP0362/0484/0562WH, WH1		
	Brida auxiliar de aire fresco	TCB-FF151US-E	MMU-AP***2WH, WH1	Para fácil entrada de aire fresco usando el agujero practicable de la unidad interior.	
	Cámara de filtro	TCB-FC283UW-E	MMU-AP0072/0092/0122/0152WH, WH1		
		TCB-FC803UW-E	MMU-AP0182/0242/0272/0302WH, WH1		
TCB-FC1403UW-E		MMU-AP0362/0484/0562WH, WH1			
Filtro de super larga duración	TCB-LF283UW-E	MMU-AP0072/0092/0122/0152WH, WH1		Utilizar con TCB-FC283UW-E	
	TCB-LF803UW-E	MMU-AP0182/0242/0272/0302WH, WH1	Utilizar con la cámara de filtro.	Utilizar con TCB-FC803UW-E	
	TCB-LF1403UW-E	MMU-AP0362/0484/0562WH, WH1		Utilizar con TCB-LF1403UW-E	
Cassette compacta de 1 vía	Panel decorativo	RBC-UY136PG	MMU-AP0071/0091/0121YH, 4YH-E, 4YH1-E	Accesorio requerido	
		RBC-US21PGE			
	Unidad de descarga de aire frontal	TCB-BUS21WHE	MMU-AP0152/0182/0242SH, 4SH-E, 4SH1-E		
	Brida auxiliar de aire fresco	TCB-FF101URE2		Para fácil entrada de aire fresco usando el agujero practicable de la unidad interior. (diámetro =100mm)	
Conducto de baja silueta	Brida auxiliar de aire fresco	TCB-FF101URE2	MMU-AP***1SPH, 4SPH-E	Para fácil entrada de aire fresco usando el agujero practicable de la unidad interior. (diámetro=100mm)	
Conducto estándar	Brida con forma de espiga	TCB-SF56C6BE	MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BHP-E, BHP1-E		
		TCB-SF80C6BE	MMD-AP0246/0276/0306BHP-E, BHP1-E		
		TCB-SF160C6BE	MMD-AP0366/0486/0566BHP-E, BHP1-E		
Conductos de alta presión estática	Kit de filtro de larga duración	TCB-LK801D-E	MMD-AP0186/0246/0276HP-E, 6HP1-E		
		TCB-LK1401D-E	MMD-AP0366/0466/0566HP-E, 6HP1-E		
		TCB-LK2801DP-E	MMD-AP0726/0966HP-E		
	Brida con forma de espiga	TCB-SF80C6BE	MMD-AP0186/0246/0276HP-E, 6HP1-E		
		TCB-SF160C6BE	MMD-AP0366/0466/0566HP-E, 6HP1-E		
		TCB-FF151US-E	MMD-AP***6HP-E, 6HP1-E		
Kit de bomba de drenaje	TCB-DP40DPE	MMD-AP***6HP-E, 6HP1-E			
Unidades de pared series 3-4-7 sin PMV	Kit PMV serie 3	RBM-PMV0363E		Para capacidad FCU 0,8-1,3HP	Precio: 250 €
		RBM-PMV0903E		Para capacidad FCU 1,7-2,5HP	Precio: 290 €
Entrada de aire fresco	Filtro de alta eficiencia 65	TCB-UFM4D-1E	MMD-AP0481HFE	Efecto de recolección de polvo: 65% (método colorimétrico NBS)	Utilizar con TCB-PF4D-1E
		TCB-UFM3DE	MMD-AP0721/0961HFE		Utilizar con TCB-PF3D
	Filtro de alta eficiencia 90	TCB-UFH8D-1E	MMD-AP0481HFE	Efecto de recolección de polvo: 90% (método colorimétrico NBS)	Utilizar con TCB-PF4D-1E
		TCB-UFH7DE	MMD-AP0721/0961HFE		Utilizar con TCB-PF3D
	Filtro de larga duración	TCB-PF4D-1E	MMD-AP0481HFE	Efecto de recolección de polvo: 50% (método colorimétrico NBS)	Utilizar con TCB-FCY51DFE
		TCB-PF3DE	MMD-AP0721/0961HFE		Utilizar con TCB-PF3D
Cámara de filtro	TCB-FCY51DFE	MMD-AP0481HFE			
	TCB-FCY100DE	MMD-AP0721/0961H, 4H-E & MMD-AP0721/0961HFE	Para filtro de alta eficiencia o prefiltro de larga duración		
Kit de bomba de drenaje	TCB-DP32DFE	MMD-AP0481/0721/0961HFE	Elevación hasta 330 mm		
Intercambiador de calor aire-aire con serpentin DX	Kit de bomba de drenaje	TCB-DP31HEXE	MMD-VN502/802/1002HEXE & MMD-VNK502/802/1002HEXE	Elevación hasta 330 mm	
Unidades de techo	Kit de bomba de drenaje	TCB-DP22CE2	MMC-AP***1H, 4H-E	Elevación hasta 600 mm	Utilizar TCB-KP12, 22CE2
		TCB-DP31CE	MMC-AP***7HP-E, 7HP1-E, 8HP-E		Utilizar TCB-KP13, 23CE
	Kit de tubería acodada	TCB-KP12CE2	MMC-AP0151/0181H, 4H-E		
		TCB-KP22CE2	MMC-AP0241-0481H, 4H-E		
		TCB-KP13CE	MMC-AP0157/0187HP, 7HP1-E, 8HP-E	Necesario cuando se usa el kit de bomba de drenaje.	
	TCB-KP23CE	MMC-AP0247/0277/0367/0487/0567HP, 7HP1-E, 8HP-E			

Software & Utilidades para proyectos

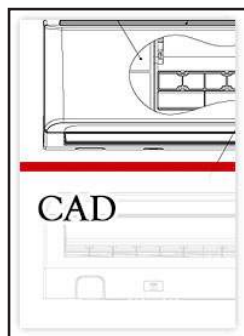


El calculador de potencias Toshiba permite hacer cálculos de cargas con hasta 8 criterios para superficie, aislamiento, iluminación, tipo de aplicación, equipamiento electrónico, aforo....



Configura tu bomba de calor aire agua Estia y estima los consumos comparados con otros sistemas de producción. La calefacción inverter te sorprenderá.

Descárgalo de la web: www.toshiba-aire.es



Descárgalo de Playstore o App Store

Códigos de error



Descárgalo para Android desde Google Play



App manuales Toshiba
goo.gl/1QPF9c

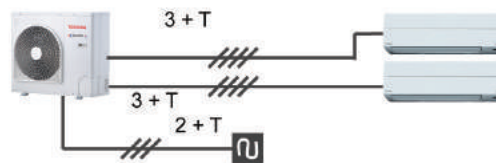
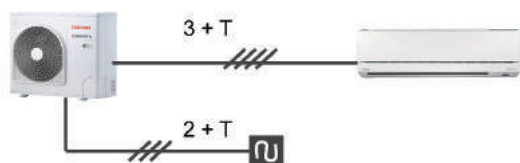


CONEXIONES

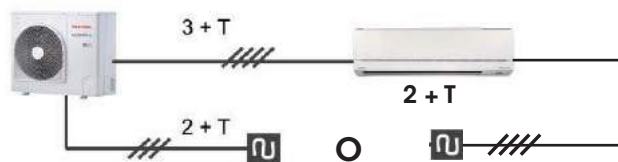


Conexiones eléctricas

Gama Residencial

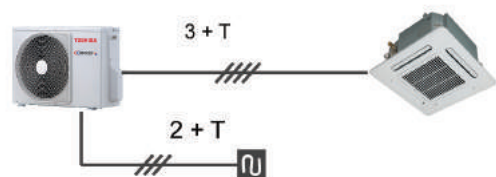


MIRAI / SEIYA / MONZA R-32



Gama Comercial

Monofásica



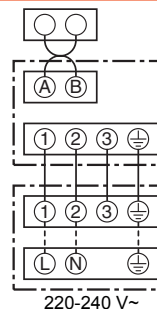
Sistema único

Control remoto
Cableado del control remoto

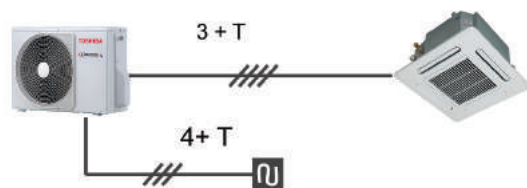
Interior

Cables de conexión interior/
exterior

Exterior



Trifásica



Sistema único

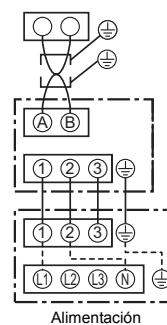
Control remoto

Cableado del control remoto

Interior

Cables de conexión interior/
exterior

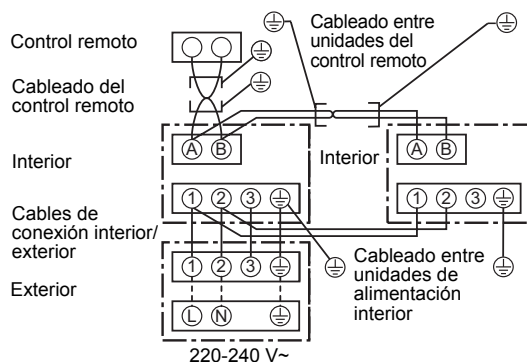
Exterior



Twin 2 x 1

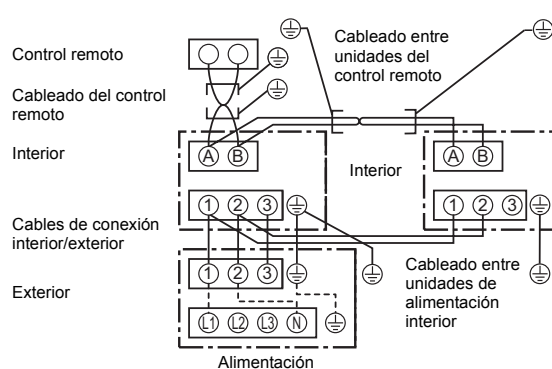
Monofásica

Sistema doble



Trifásica

Sistema doble gemelo

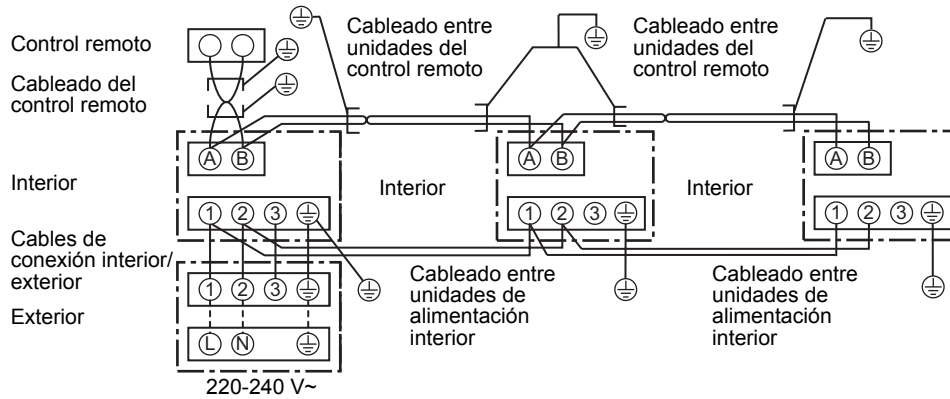


Conexiones eléctricas

TWIN 3 x 1

Monofásica

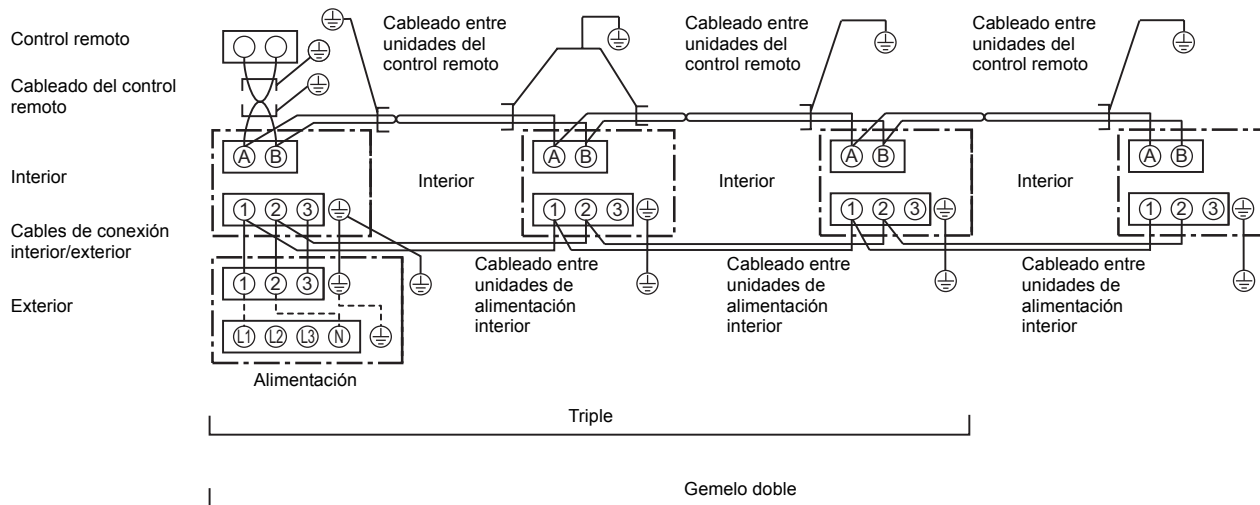
Sistema triple



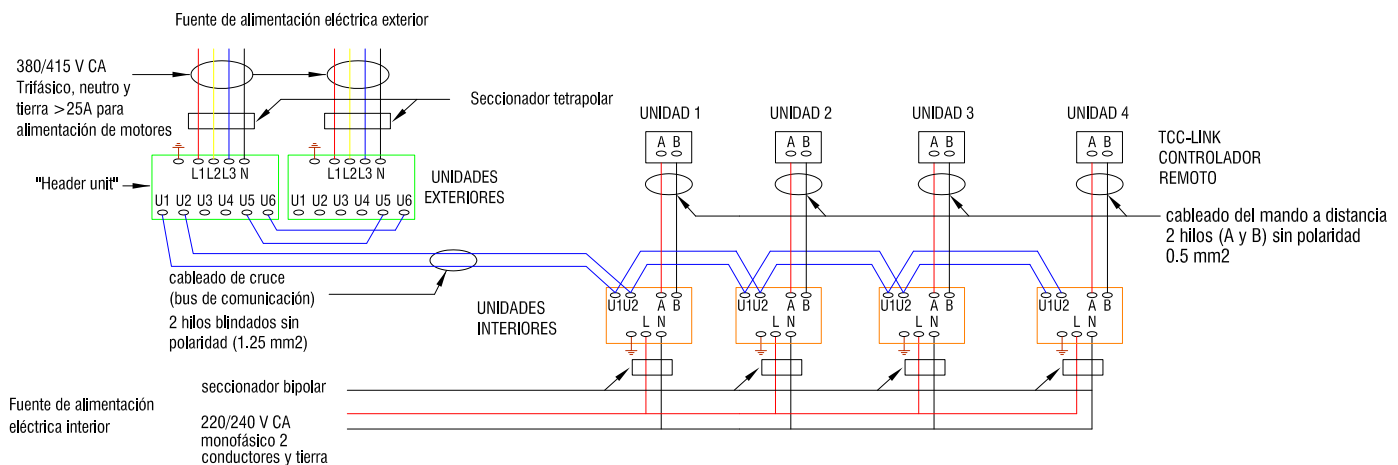
TWIN 3 x 1 y TWIN 4 x 1

Trifásica

Sistema 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 Enero de 2018, 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 Precio de Lista 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 la carta de Garantía disponible en www.toshiba-aire.es.

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.

hola@toshiba-hvac.es

Atención al cliente
Asistencia técnica

912 182 300
912 172 300

Solicitud ofertas
Solicitud estudios
Pedidos (máquinas y repuestos)
Consultas repuestos

ofertas@toshiba-hvac.es
estudios@toshiba-hvac.es
pedidos@toshiba-hvac.es
repuestos@toshiba-hvac.es
917 232 179

TOSHIBA