



TOSHIBA

CALEFACCIÓN & AIRE ACONDICIONADO

2015

Catálogo General

toshiba-aire.es



En Toshiba Calefacción & Aire Acondicionado apostamos por la responsabilidad social, energética y empresarial.

El mejor equipo es el que mejor se adapta a cada usuario.

Coste de compra + Coste de uso + Temperatura de confort

= **responsabilidad**

“Te ayudamos a elegir, sin compromiso, tus equipos de calefacción y aire acondicionado”

Club
PROFESIONALES
TOSHIBA
CALEFACCIÓN & AIRE ACONDICIONADO



Espacio virtual de encuentro para profesionales (asistencia, promociones, documentación, herramientas, ofertas...)

[toshiba-aire.es/
club-profesionales-toshiba](http://toshiba-aire.es/club-profesionales-toshiba)



Proyecto social de las personas que trabajamos en Toshiba.

Crowdfunding / Concursos / Sonrisas

homocrisis.es

Este catálogo esta basado en el programa de certificación Eurovent



Refrigeración: Temperatura del aire de entrada: 27°C Tbs/19°C Tbh. Temperatura del aire exterior: 35°C Tbs/24°C Tbh.
Calefacción: Temperatura del aire de entrada 20°C Tbs. Temperatura del aire exterior: 7°C Tbs/6°C Tbh.
El nivel de presión sonora se mide a 1 m. de distancia entre la unidad externa y 1,5 m. de la unidad interna.
Nivel de presión sonora- Valores obtenidos en cámara anecoica de acuerdo con la norma JIS B8616.

Los **precios de lista** de esta tarifa no incluyen el IVA ni la ECOTASA de 2,5€ que Toshiba HVAC cargará a todas las unidades exteriores de menos de 12 kW (RAEE)

Estía

Estía Serie 4



18

Daiseikai 8

Pared inverter



30

Residencial Multi

Unidades Exteriores



40

Monza Plus



43

Daiseikai Classic



44

Comercial

Super Digital Inverter Suzuka Slim

Conducto 210 mm



62

Digital Inverter Suzuka Slim

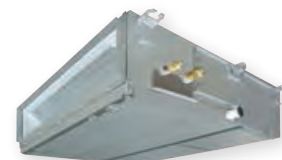
Conducto 210 mm



64

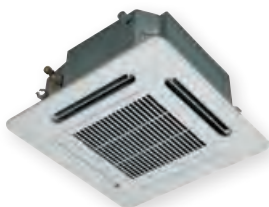
Super Digital Inverter SPA

Conducto 275 mm



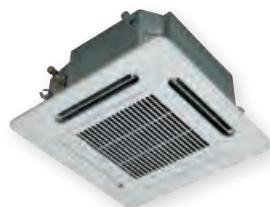
66

Super Digital Inverter Casette 60 x 60



74

Digital Inverter Casette 60 x 60



76

Super Digital Inverter Daytona Casette 90 x 90



78

Super Digital Inverter Montecarlo Trifásica Techo



86

Digital Inverter Montecarlo Techo



88

Super Digital Inverter Monza Pared



90

Residencial 1x1

Monza Plus
Pared inverter



32

AvAnt
Pared inverter



34

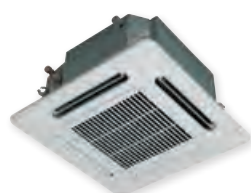
Silverstone
Consola inverter



36

Residencial Multi

Cassette 60 x 60



44

Conducto baja silueta



45

Silverstone



45

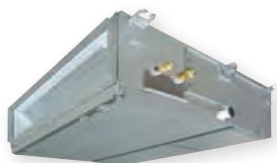
Comercial

**Super Digital Inverter
SPA Trifásica**
Conducto 275 mm



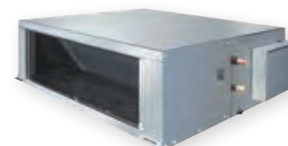
68

**Digital Inverter
SPA**
Conducto 275 mm



70

Digital Inverter BIG
Conducto de Alta Presión



72

**Super Digital Inverter
Daytona Trifásica**
Cassette 90 x 90



80

**Digital Inverter
Daytona**
Cassette 90 x 90



82

**Super Digital Inverter
Montecarlo**
Techo



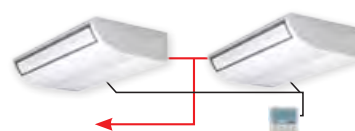
84

**Digital Inverter
Monza**
Pared



92

Sistemas Twin



94

VRF

Mini VRF 6x1
Bomba de calor



108

Mini-SMMS
Bomba de calor



110

SMMSI
Bomba de calor



112

SHRMi
Recuperación de calor



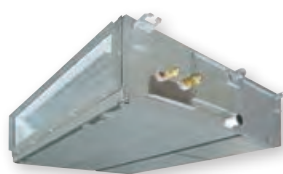
116

Cassette de 1 vía



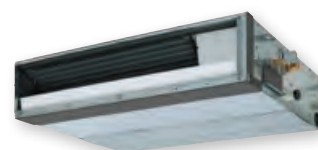
130

Conducto estándar Serie 6
275 mm



132

Conducto de baja silueta



134

Unidad de pared



142

Consola Bi-Flow



144

Consola de suelo
con carcasa



146

Ventilación

Recuperadores VNMARR



158

Intercambiadores estándar



162

Recuperadores de calor



164

Controles y Accesorios

Controles individuales



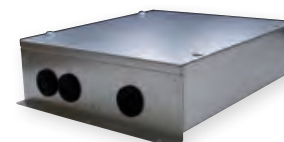
174

Controles centralizados



180

Sistemas de gestión
de edificios



186

VRF

Cassette de 4 vías



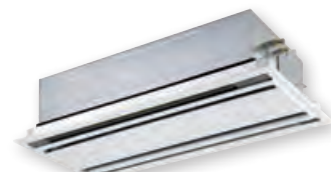
124

Cassette de 4 vías 60 x 60



126

Cassette de 2 vías



128

Conducto de alta presión
estática



136

Techo



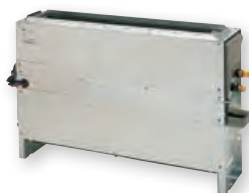
138

Unidad compacta
Pared



140

Consola de suelo
sin carcasa



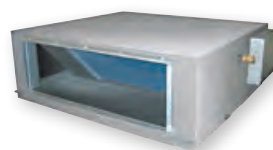
148

Suelo vertical



150

100% aire exterior



152

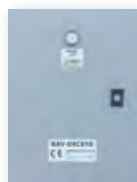
Módulo Agua Caliente



154

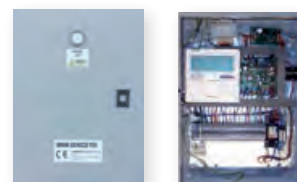
Ventilación

Kit de conexión
para climatizadores
Digital Inverter



166

Kit de conexión
para climatizadores
VRF



168

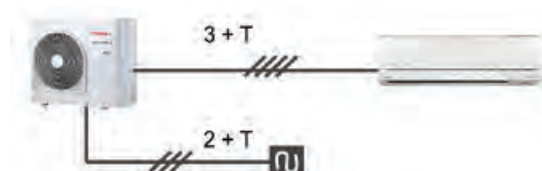
Software

Software específico de selección
de sistemas



200

Conexiones eléctricas



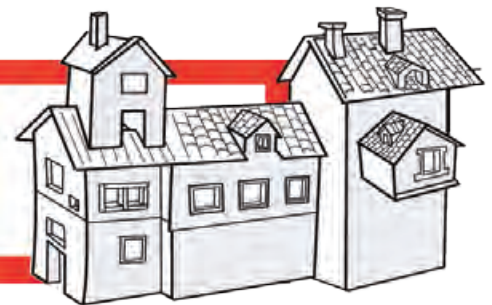
202

Ofrecemos el 100%
de financiación.



Y lo mejor:
La reducción en el consumo costeará
(total o parcialmente, según la antigüedad)
la financiación de tu nuevo equipo.

Suki, soluciones de financiación Toshiba para:
Particulares | Empresas | Autónomos | Propiedades
Comunidades de propietarios | Sector público



www.toshiba-aire.es/suki-renting-tecnologico

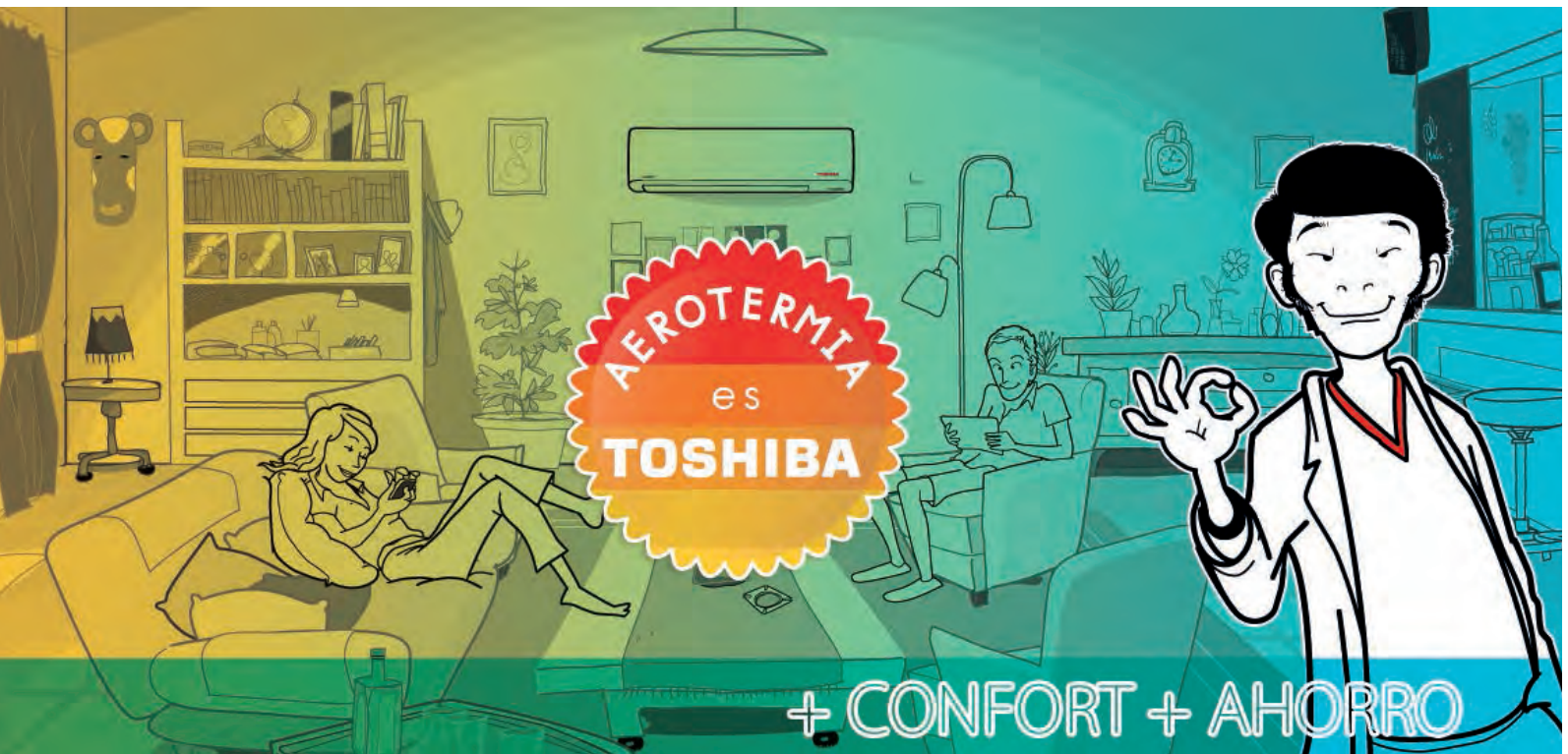


**“Cambia tus equipos
para empezar a ahorrar...”**

Conseguirás una reducción
en la factura eléctrica
y una mejora en el confort.

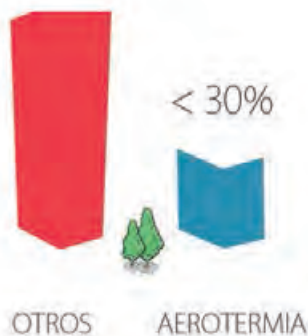
Climatizamos una estancia por menos de un euro al día
durante todo un año,
tanto en calefacción como aire acondicionado*

* www.toshiba-aire.es/confort-por-menos-de-1-euro-al-dia



Consumo de energía

> 100%



Aerothermia es la tecnología que aprovecha el calor de la naturaleza.

Para aportar 100 unidades de energía, la aerothermia consume 30 de electricidad y el resto lo toma del aire sin coste alguno.

AEROTERMIA

+

TECNOLOGÍA INVERTER

+

COMPRESORES TWIN ROTARY

=

Menor consumo en climatización

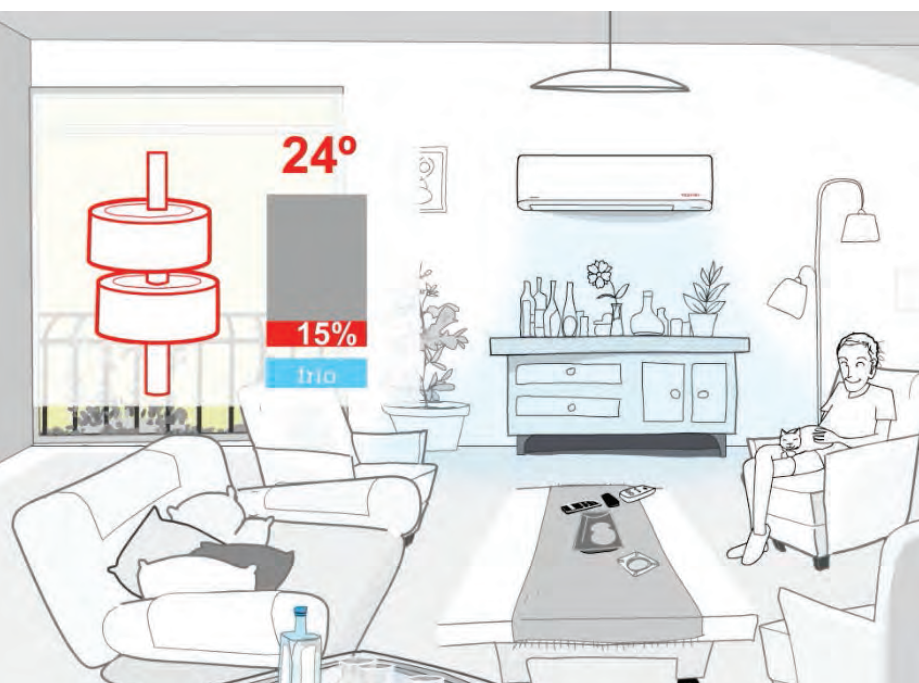
Toda la gama Toshiba es Aerothermia, y por lo tanto ofrece calefacción y aire acondicionado de bajo consumo. En el caso del sistema Estía, también Agua caliente.

Toshiba es el inventor de la mayor revolución en la aplicación de los variadores de frecuencia o inverter.

Inverter es una tecnología electrónica que, aplicada a calefacción & Aire Acondicionado, mejora de forma notable su rendimiento, eficiencia y consumo.

Todos los sistemas Toshiba son 100% Inverter.

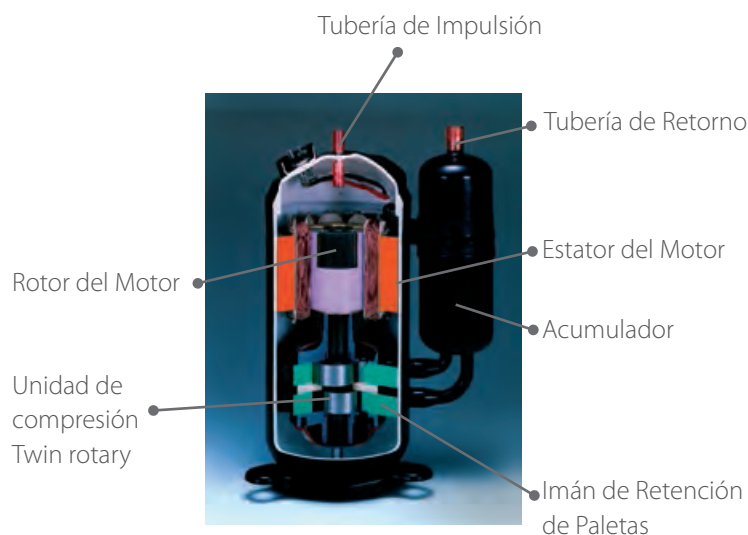
**INVENTAMOS
INVERTER**
En 1981



Toshiba utiliza los compresores "Twin rotary" que, junto con inverter, permite alcanzar cotas de ahorro energético y confort insuperables, variando la velocidad del compresor desde el 8% hasta el 120%, según la necesidad.

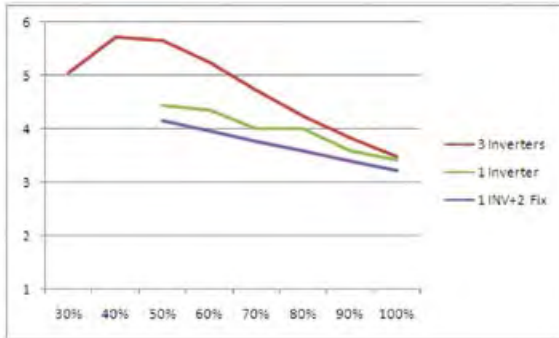
No te pierdas nuestro simpático video explicativo:

toshiba-aire.es/twin-rotary-tecnologia-toshiba



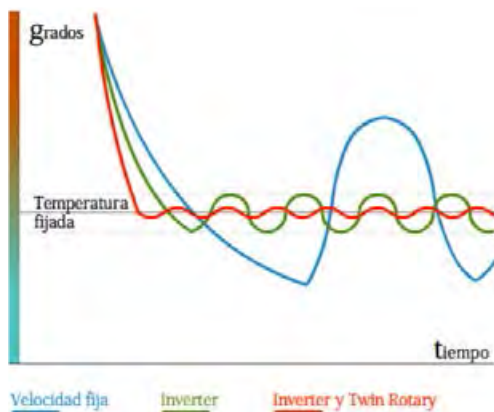
El compresor **Twin Rotary** tiene dos cilindros de compresión sobre un mismo eje, cada uno con su propia cámara de compresión, que trabajan en oposición, funcionando equilibradamente tanto a plena carga como a carga parcial. Pueden llegar a hacer funcionar una sola cámara si la carga es muy baja.

¿Por qué Twin Rotary?



Mejor gestión de la energía

El equilibrio mecánico propio de los compresores twin rotary, permite que su rango de velocidad de rotación sea mas amplio, pudiendo funcionar a menor velocidad y también a mayor velocidad que otros compresores, pudiendo así aprovechar al máximo la tecnología de variación de frecuencia inverter y así adaptar su potencia a la demanda



Más confort

La temperatura de confort se alcanza más rápidamente y se mantiene más estable.

Con saltos de frecuencia de 0,1 Hz, se modula la potencia de las máquinas con una precisión de 30 W¹.

Menos ruido.

Fácil Mantenimiento.

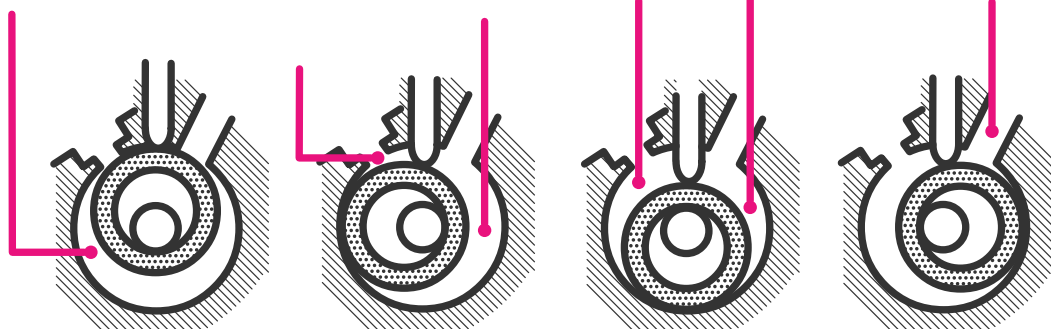
¹ Estimación correspondiente a la unidad exterior de 10 HP de SMMSi

1. La sección de compresión absorbe gas a baja presión a través de la válvula de retorno.

2. La sección comienza a absorber gas a baja presión para comprimir a continuación esta progresión, incrementando la presión del gas.

3. Se prosigue con la admisión de gas a baja presión mientras se incrementa la presión del gas.

4. El gas a alta presión se descarga a través de la válvula de impulsión.



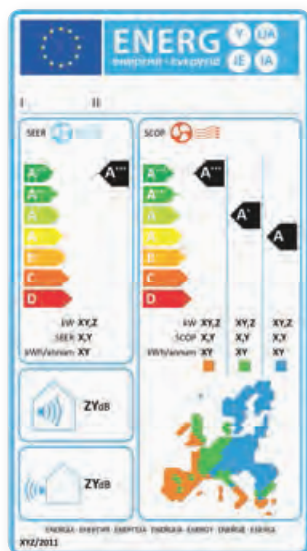
Rendimiento estacional - Carga parcial

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

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

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

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



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

SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio)
SCOP (Seasonal Coefficient of Performance)



Diseñados para el futuro

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

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

Consulta los datos técnicos y etiquetas autoimprimibles
de todos los modelos en:

<http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/es>



Eficiencia Energética (Lot 10)



Ventiladores (Lot 11)



Medio Ambiente



Directiva

S E E R

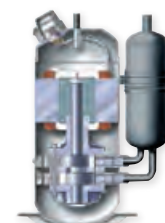
EFICIENCIA ESTACIONAL

EL NUEVO MÉTODO DE CÁLCULO EUROPEO



Rendimiento a cargas parciales

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



Estía Serie 4



Estía Monofásica 60°

18



Estía Monofásica 55°

20



Estía Trifásica 55°

22



Depósitos de agua

24



Si lo deseas...
**CALEFACCIÓN,
AGUA CALIENTE
Y AIRE ACONDICIONADO
EN UN SOLO SISTEMA**

E s t í a

¿Aeroterminia?

La Aeroterminia aprovecha el ciclo frigorífico de Carnot que extrae energía del aire, ofreciendo confort instantáneo y un coste de uso insuperables.

Una solución basada en la bomba de calor Inverter que se ha convertido en la mejor alternativa de confort y gestión de la energía para el hogar y en aplicaciones de:

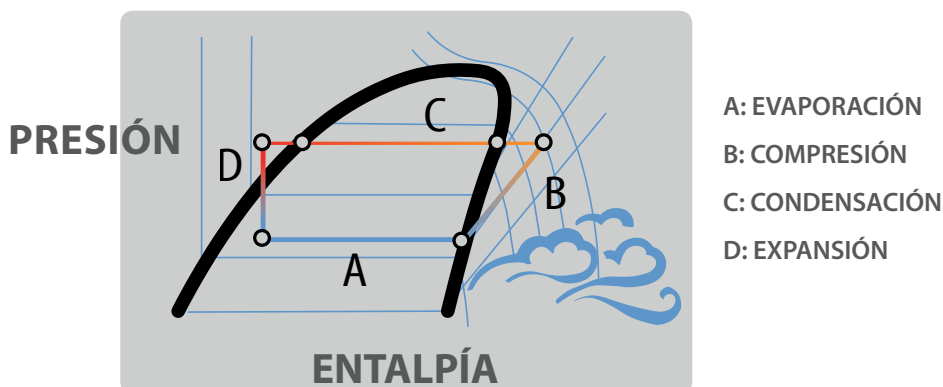
Calefacción

Aire acondicionado y

Agua caliente sanitaria (en sistemas aire - agua Estia).

¿Por qué la Aeroterminia ofrece rendimientos medios superiores al 300%?

El ciclo frigorífico reversible de Carnot, principio básico de la aeroterminia, permite a los sistemas enfriar y calentar (evaporación y condensación) un fluido (gas refrigerante) para extraer la energía "gratuita" presente en la atmósfera, incluso con temperaturas extremas, inferiores a 25°C bajo cero, el sistema ofrece siempre más energía térmica que la energía eléctrica consumida.



Las bombas de calor usan el gas refrigerante HFC410a para intercambiar energía con el ambiente.

En invierno absorben el calor del ambiente exterior para obtener **calefacción y ACS**.

En verano el sistema absorbe el calor del interior de la vivienda para "soltarlo" al ambiente exterior y así refrigerar las estancias.

El sistema es totalmente estanco, el gas refrigerante no se consume. La única energía que consume este sistema es energía eléctrica, utilizada para evaporar y condensar; un sistema de gestión de energía limpio y sin impacto ambiental.



Gracias a la tecnología inverter, utilizada por primera vez en 1981 por Toshiba, la bomba de calor, que ya es mayoritaria en las instalaciones comerciales, se ha convertido en la gran evolución en calefacción residencial.

Con inverter, a mas horas de funcionamiento, mejor confort y más ahorro energético, por eso, con la aeroterminia inverter podemos mejorar sensiblemente el confort y coste de uso de cualquier instalación, residencial o comercial.

Aerothermia Vs Combustibles fósiles

	Sistema de calefacción	Bomba de calor	Resistencias	Caldera de condensación	Caldera de condensación	Caldera de pellets
	Suministro de energía	Electricidad	Electricidad	Gas Natural	Gasóleo	Biomasa
AHORRO	Que consuma menos que mi anterior sistema de gasóleo o gas con caldera tradicional	✓	No	✓	✓	✓
	Que sea eficiente energéticamente, más del 90%	✓	✓	✓	✓	No
	Que sea barato de mantener, no necesite mantenimiento preventivo	✓	✓	No	No	No
	Quiero un solo suministro de energía	✓	✓	No	No	No
CONFORT	Para tener agua caliente	✓	✓	✓	✓	✓
	Para calentar con radiadores	✓	✓	✓	✓	✓
	Para calentar por suelo radiante	✓	✓	✓	✓	✓
	Para calentar con radiadores de baja temperatura	✓	✓	✓	✓	✓
	Para calentar con fan coils.	✓	✓	✓	✓	✓
	Que rinda más del 100% sobre el poder calorífico	✓	No	No	No	No
	Que de calor aunque haya osos polares por la calle	✓	✓	✓	✓	✓
	Ya que estamos, que me resuelva el aire acondicionado	✓	No	No	No	No
SEGURIDAD	Que no utilice combustibles inflamables	✓	✓	No	No	No
	Que no utilice combustibles explosivos	✓	✓	No	✓	✓
	Que esté fabricado con las mayores estándares de calidad probados en laboratorio	✓	✓	✓	✓	✓
SOSTENIBILIDAD	Que no genere residuos tóxicos en la instalación	✓	✓	No	No	✓
	Que utilice energías renovables	✓	✓	No	No	✓
	Que sea una energía renovable	✓	No	No	No	No
	Que pueda utilizar energía fotovoltaica de autoconsumo como fuente principal de energía	✓	✓	No	No	No
	Que no genere residuos sólidos	✓	✓	✓	No	No



La aerotermia frente a los sistemas de calefacción por combustión



Compresor Twin Rotary Toshiba

Una bomba de calor aire-agua Toshiba transfiere la energía del sol presente en el aire exterior al circuito de agua caliente de una estancia con trabajo mecánico y alimentación eléctrica sin generar residuos localmente, sin emisiones nocivas para la atmósfera.

El Avance de los datos del Sistema Eléctrico Español 2014 publicado por Red Eléctrica de España en diciembre de 2014 indica que la demanda eléctrica en España ha sido cubierta en un 42,8% por fuentes renovables sin emisiones nocivas en origen.

El rendimiento en calefacción de las bombas de calor aire-agua Estía varía según condiciones del 200% al 700%, un rendimiento estacional medio es comúnmente superior al 300% por tanto, en ese caso:

Potencia calorífica aportada:

3 kW

Potencia eléctrica consumida:

1 kW (42,8% renovable)

Por tanto de cada 3 kW aportados por una bomba de calor aerotérmica Toshiba al menos 2,428 kW son renovables, un 81%.

La aerotermia con bomba de calor aire-agua con compresores inverter Twin-Rotary aprovecha la modulación por pulsos de los sistemas inverter para adaptar demanda y potencia frigorífica de forma instantánea con temperaturas de salida de agua de hasta 60°C (Σ , Ω) o 55°C de acuerdo con las recomendaciones de ahorro energético en instalaciones de calefacción con temperaturas de aire exterior de hasta -25°C (Σ , Ω) o -20°C.



Calefacción por combustión

Las calefacciones de gas natural, gasóleo, carbón, butano, propano o biomasa queman el combustible para extraer la energía y aportar calor al circuito de agua caliente generando residuos sólidos y/o gaseosos localmente durante el proceso de combustión. Estos gases acidificadores, precursores del ozono y gases de efecto invernadero como SO₂, NO₂, CH₄, CO, CO₂, N₂O, COVNM (compuestos orgánicos volátiles no metánicos) están presentes como residuos de la combustión de todos los combustibles fósiles incluido el gas natural.

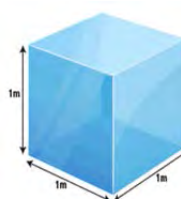
El gas natural emite 58 Kg/Gj de CO₂ frente a los 100 Kg/Gj del carbón de lignito o los 70 Kg/Gj del gasóleo. O por ejemplo sólo 2,5 veces menos NO₂ que el carbón o sólo 2 veces menos que el fuel-oil (fuente Ministerio de Industria y Turismo).

El rendimiento en la combustión de una caldera está limitado por el poder calorífico superior PCS del combustible por lo que el máximo rendimiento posible físicamente y no alcanzado todavía en ningún proceso de combustión es del 100% del PCS, que es la energía que compramos por Kg o litro de combustible.

Cuando se habla del rendimientos superiores al 100% en combustión se refiere al poder calorífico inferior del combustible, que no tiene en cuenta la energía perdida en la evaporación del H₂O agua líquida presente en el gas natural, gasóleo o biomasa y que se pierde en proceso de combustión en forma de vapor por la chimenea.

Las calderas de condensación pueden aprovechar este calor sólo cuando generan agua caliente a baja temperatura.

La aerotermia ahorra un **35%** de energía frente a los sistemas de calefacción con combustibles fósiles



	Gas natural				Gasóleo	Aerotermia
Densidad	0,738 Kg/m3				850 Kg/m3	
Poder Calorífico Superior (PCS)	9,02 kWh/m3				10,18 kWh/l	
Poder calorífico inferior (PCI)	8,18 kWh/m3				9,98 kWh/l	
Generador	Caldera de condensación				Caldera	Bomba de Calor Aire Agua
	(1)	(2)	(3)	(4)		
Rendimiento sobre PCS	88,4% / 95,22% / 96,4% / 99,3%				del 80% al 91,2%*	
Rendimiento sobre PCI (1)	97,5% a plena carga 80°C/60°C				del 80% al 93%*	
Rendimiento sobre PCI (2)	105% a plena carga 50°C/30°C				del 80% al 93%*	
Rendimiento sobre PCI (3)	106,3% estacional 75°C / 60°C					
Rendimiento sobre PCI (4)	109,5% estacional 40°C / 30°C					
Temperatura de trabajo	40°C a 82°C					35°C a 55°C - 60°C
Tª de gases de escape					160 a 190 °C	
Energía aportada kWh	2.500				2.500	2.500
Energía consumida kWh	2.593				De 3.125 a 2.741*	833,33 *
Combustible	287,51 m3				De 306 a 269* litros	833,33 Kw
Precio Tarifa fijo	3,97 €/mes					3,083185 €/Kw
Precio Tarifa Variable	0,053801 €/kWh				0,899 €/l	0,1511791 Punta
						0,072024 Valle
Precio Tarifa anual con IVA	57,64 €				0 €	52,907 €
Coste variable por 2.500 Kwh	168,83 €				241,83 € *	105,84 €
Coste Total anual con IVA	226,47 €				241,83 € *	158,75 €
Ahorro frente a Gasóleo C	6,35%					34,36%

Nota: Las tarifas de coste de la energía utilizadas son estándar de mercado disponibles en febrero 2015

Los rendimientos de las calderas de gasóleo y gas natural son de fabricantes de primer nivel

El rendimiento estacional utilizado para la bomba de calor es del 300%

Se considera que para el término fijo de la energía la bomba de calor se utiliza durante 12 meses para ACS y 6 meses para calefacción representando el 15% de la energía eléctrica utilizada por la vivienda durante 6 meses y el 50% para los otros seis meses

Especificaciones Técnicas Estia Monofásica 60°

Sistema	Unidad	Modo	Estia Sigma	Estia Omega
Modelo			60° Monofásica	60° Monofásica
Potencia de Calefacción Nominal (T. imp. 35 °C, T. Ext. 7 °C, Hz Nominal)	kW	●	8,0	11,2
Consumo Calefacción	kW	●	1,68	2,30
COP	W/W	●	4,76	4,88
Capacidad de Calefacción Máxima (T. imp. 35 °C, T. Ext. 7 °C, Hz Pico)	Kw	●	16,92	18,05
Capacidad de Calefacción Máxima (T. imp. 45 °C, T. Ext. 7 °C, Hz Pico)	Kw	●	14	14,74
Capacidad de Calefacción Máxima (T. imp. 55 °C, T. Ext. 7 °C, Hz Pico)	Kw	●	9,62	9,77
Potencia de Refrigeración Nominal (T. imp. 7 °C, T. Ext. 35 °C, Hz Nominal)	kW	●	6,0	10,0
Consumo Refrigeración Nominal	kW	●	1,64	3,33
EER	W/W	●	3,66	3,00
Capacidad de Refrigeración Máxima (T. imp. 7 °C, T. Ext. 35 °C, Hz Pico)	Kw	●	7,2	10,05
Capacidad de Refrigeración Máxima (T. imp. 18 °C, T. Ext. 35 °C, Hz Pico)	Kw	●	9,65	12,81

Unidad Exterior			HWS-P804HR-E	HWS-P1104HR-E
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm		1340x900x320	1340x900x320
Peso	kg		92	92
Nivel de Presión Sonora	dB(A)		49	49
	dB(A)		66	66
Tipo de Compresor			DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante			R410A	R410A
Conexión Frigorífica Abocardado (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 Operación Calefacción	°C		-25~-25	-25~-25
Rango de Operación en ACS	°C		-25~-43 **	-25~-43 **
Rango de Operación en Refrigeración	°C		10~-43	10~-43
Resistencia antihielo bandeja de drenaje	W		75	75
Alimentación	V-ph-Hz		220/230-1-50	220/230-1-50

Unidad Hidrónica		HWS-	HWS-P804XWHM3-E	HWS-P1104XWHM3-E
Unidad Exterior Compatible			80	110
Temperatura de impulsión	°C	●	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C
	°C	●	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm		925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Peso	Kg		49	49
Nivel de Presión Sonora	dB(A)		27	27
Capacidad de la resistencia de apoyo	kW		3	6
Alimentación de la resistencia de apoyo	V-ph-Hz		220~230-1-50	220 - 230 - 1 50
Corriente de trabajo máxima	A		13	13

Unidad Hidrónica		HWS-	HWS-P804XWHT6-E	HWS-P804XWHT9-E	HWS-P1104XWHT6-E	HWS-P1104XWHT9-E
Unidad Exterior Compatible			80	80	110	110
Temperatura de impulsión	°C	●	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C
	°C	●	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm		925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Peso	Kg		49	49	52	52
Nivel de Presión Sonora	dB(A)		27	27	29	29
Capacidad de la resistencia de apoyo	kW		6	9	6	9
Alimentación de la resistencia de apoyo	V-ph-Hz		380~400-3N-50	380~400-3N-50	380~400-3N-50	380~400-3N-50
Corriente de trabajo máxima	A		13 x 2	13 x 3	13 x 2	13 x 3

● = modo refrigeración ● = modo calefacción

Accesorios

	Descripción	Funciones	Precio Lista €
TCB-PCIN3E	Señales de salida PCB	- Salida de señal de funcionamiento de caldera - Salida de señal de alarma - Salida de señal de funcionamiento de compresor - Salida de señal de defrost	85 €
TCB-PCM03E	Señales de entrada PCB	- ON/OFF Externo - Entrada de termostato de ambiente	65 €
HWS-AMS11E	Control por cable secundario	- Permite la lectura de la temperatura ambiente de una zona	125 €

Estia Monofásica 60°



“ Sin dudas: el sistema de calefacción que da más confort con un coste menor. **EL MÁS EFICIENTE**”



- ⊙ Entrega unas potencias de 8 Kw y 11 Kw a -15°C de Temperatura exterior.
- ⊙ Potencias máximas entregadas a $+20^{\circ}\text{C}$ de temperatura exterior por encima de 24 Kw.
- ⊙ Se ha ampliado el límite inferior de -20 a -25°C de temperatura exterior.
- ⊙ Temperatura de agua para calefacción hasta 60°C leídos en el sensor de temperatura de retorno del módulo Hidrónico.
- ⊙ Cómo conseguimos obtener 60°C con un compresor de R410:
 - Nuevo sensor de presión en la unidad exterior
 - Aumento de la capacidad de intercambio de la batería, tiene más filas
 - El compresor llega a más altas revoluciones que ESTA serie 4.
 - Resistencia de bandeja anti-hielo
 - Recirculación de gas para evitar el congelamiento de la batería
- ⊙ Posibilidad de configurar la prioridad entre:
 - ACS Y CALEFACCIÓN
 - ACS y REFRIGERACIÓN
- ⊙ Consumo mínimo a carga parcial por debajo de los 500 wattios. Impulsando a 35°C y con -2°C de T^{a} exterior y carga parcial al 10 % consume 0,59 y entrega 2,20 Kw.

Sistema	Unidad Exterior		Unidad Interior			Calefacción			Refrigeración		Medición
MODELO	CODIGO	Precio de lista (€)	CODIGO	Precio de lista (€)	Precio de lista (€)	7	7	-7	35	35	Temperatura Exterior °C
						35	45	35	7	18	Temperatura Impulsión °C
Estia Sigma	HWS-P804HR-E	3.500 €	HWS-P804XWHM3-E	4.000 €	7.500 €	16,92	14	11,92	7,2	9,69	
Estia Omega	HWS-P1104HR-E	3.750 €	HWS-P1104XWHM3-E	4.250 €	8.000 €	18,05	14,74	12,79	10,06	12,81	



Especificaciones Técnicas Estia Monofásica 55°

Sistema	Unidad	Modo	Estia Alfa	Estia Beta	Estia Gamma
Modelo			55° Monofásica	55° Monofásica	55° Monofásica
Potencia de Calefacción Nominal (T. imp. 35 °C, T. Ext. 7 °C, Hz Nominal)	kW	●	8,0	11,2	14,0
Consumo Calefacción	kW	●	1,79	2,30	3,11
COP	W/W	●	4,46	4,88	4,50
Capacidad de Calefacción Máxima (T. imp. 35 °C, T. Ext. 7 °C, Hz Pico)	Kw	●	8,52	14,63	16,74
Capacidad de Calefacción Máxima (T. imp. 45 °C, T. Ext. 7 °C, Hz Pico)	Kw	●	8,13	13,62	14,26
Capacidad de Calefacción Máxima (T. imp. 55 °C, T. Ext. 7 °C, Hz Pico)	Kw	●	7,7	10,98	11,67
Potencia de Refrigeración Nominal (T. imp. 7 °C, T. Ext. 35 °C, Hz Nominal)	kW	●	6,0	10,0	11,0
Consumo Refrigeración Nominal	kW	●	1,94	3,26	3,81
EER	W/W	●	3,10	3,07	2,89
Capacidad de Refrigeración Máxima (T Imp 7 ° C, T Ext 35 °C, Hz Pico)	Kw	●	7	10,24	11,78
Capacidad de Refrigeración Máxima (T Imp 18 ° C, T Ext 35 °C, Hz Pico)	Kw	●	9,19	13,82	15

Unidad Exterior			HWS-804H-E	HWS-1104H-E	HWS-1404H-E
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm		890x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Peso	kg		63	92	92
Nivel de Presión Sonora	dB(A)		49	49	51
Nivel de Potencia Sonora	dB(A)		64	66	68
Tipo de Compresor			DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante			R410A	R410A	R410A
Conexión Frigorífica Abocardado (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 Operación Calefacción	°C		-20~-25	-20~25	-20~-25
Rango de Operación en ACS	°C		-20~43	-20~43	-20~43
Rango de Operación en Refrigeración	°C		10~43	10~43	10~43
Resistencia antihielo bandeja de drenaje	W		-	-	-
Alimentación	V-ph-Hz		220/230-1-50	220/230-1-50	220~230-1-50

Unidad Hidrónica			HWS-804XWHM3-E	HWS-1404XWHM3-E
Unidad Exterior Compatible			80	110-140-160
Temperatura de impulsión	°C	●	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C
	°C	●	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Dimensiones (Al x An x Pr)	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 de apoyo	kW		3	3
Alimentación de la resistencia de apoyo	V-ph-Hz		220~230-1-50	220~230-1-50
Corriente de trabajo máxima	A		13	13

Unidad Hidrónica		HWS-	HWS-804XWHT6-E*	HWS-804XWHT9-E*	HWS-1404XWHT6-E*	HWS-1404XWHT9-E*
Unidad Exterior Compatible			80	80	110-140-160	110-140-160
Temperatura de impulsión	°C	●	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C
	°C	●	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm		925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Peso	Kg		49	49	52	52
Nivel de Presión Sonora	dB(A)		27	27	29	29
Capacidad de la resistencia de apoyo	kW		6	9	6	9
Alimentación de la resistencia de apoyo	V-ph-Hz		380~400-3N-50	380~400-3N-50	380~400-3N-50	380~400-3N-50
Corriente de trabajo máxima	A		13 x 2	13 x 3	13 x 2	13 x 3

* Consultar precio y plazo de entrega ● = modo refrigeración ● = modo calefacción

Accesorios

	Descripción	Funciones	Precio Lista €
TCB-PCIN3E	Señales de salida PCB	- Salida de señal de funcionamiento de caldera - Salida de señal de alarma - Salida de señal de funcionamiento de compresor - Salida de señal de defrost	85 €
TCB-PCM03E	Señales de entrada PCB	- ON/OFF Externo - Entrada de termostato de ambiente	65 €
HWS-AMS11E	Control por cable secundario	- Permite la lectura de la temperatura ambiente de una zona	125 €

Estia Monofásica 55°



“Sin dudas: el sistema de calefacción que da más confort con un coste menor. **EL MÁS EFICIENTE**”



- ⊙ COP Nóminal de **4,88** en la ESTIA Beta.
- ⊙ ESTIA Beta entrega **9,67** Kw consumiendo **2,64** Kw de electricidad*
- ⊙ Unidad hidrónica equipada con salidas para gestión de:
 - Válvula de 3 vías para instalaciones con ACS
 - Bomba secundaria de la instalación cuando sea necesaria
 - Válvula de 2 vías para el cierre en verano del circuito de suelo radiante.
- ⊙ Selección prioridad entre Calefacción y ACS y también Refrigeración y ACS.
- ⊙ **Control constante de frecuencia del compresor en función de consigna y retorno**
- ⊙ Variaciones de frecuencia del compresor en pasos de 0,4 Hz en 60 segundos
- ⊙ Revoluciones mínimas del compresor 10 Hz.
- ⊙ Versatilidad: Control de dos temperaturas en calefacción, refrigeración, ACS. . .
- ⊙ Personalización
 - Auto temperatura
 - Función nocturna
 - Aumento del tiempo de la bomba de calor para ACS
 - Activar / anular resistencias de apoyo del módulo y del depósito de ACS.
 - Posibilidad de combinación y gestión de calderas existentes en la instalación.
 - Configuración de la gama de temperaturas del mando
 - Protección anti-bacterias, manual o programable.
- ⊙ Permite trabajar al compresor con temperaturas de agua en el circuito de calefacción de sólo 5 °C.

Sin accesorios adicionales

Sistema	Unidad Exterior		Unidad Interior			Calefacción			Refrigeración		Medición
MODELO	CODIGO	Precio de lista (€)	CODIGO	Precio de lista (€)	Precio de lista (€)	7	7	-7	35	35	Temperatura Exterior °C
						35	45	35	7	18	Temperatura Impulsión °C
Estia Alfa	HWS-804H-E	2.250 €	HWS-804XWHM3-E	2.450 €	4.700 €	8,52	8,13	5,74	7	9,19	
Estia Beta	HWS-1104H-E	3.200 €	HWS-1404XWHM3-E	2.800 €	6.000 €	14,63	13,62	9,67	10,24	13,82	
Estia Gamma	HWS-1404H-E	3.800 €	HWS-1404XWHM3-E	2.800 €	6.600 €	16,74	14,26	10,79	11,78	15	

* Con una temperatura exterior de -7 °C (T Imp de 35 °C).



Especificaciones Técnicas Estia Trifásica 55°

Unidad Exterior	Unidad	Modo	Estia Beta	Estia Gamma	Estia Delta
Hydro unit combination			55° Trifásica	55° Trifásica	55° Trifásica
Potencia de Calefacción Nominal (T. imp. 35 °C, T. Ext. 7 °C, Hz Nominal)	kW	●	11,2	14,0	16,0
Consumo Calefacción	kW	●	2,34	3,16	3,72
COP	W/W	●	4,80	4,44	4,30
Capacidad de Calefacción Máxima (T. imp. 35 °C, T. Ext. 7 °C, Hz Pico)	Kw	●	14,73	15,77	16,76
Capacidad de Calefacción Máxima (T. imp. 45 °C, T. Ext. 7 °C, Hz Pico)	Kw	●	13,93	15,07	15,77
Capacidad de Calefacción Máxima (T. imp. 55 °C, T. Ext. 7 °C, Hz Pico)	Kw	●	12,56	13,64	14,12
Potencia de Refrigeración Nominal (T. imp. 7 °C, T. Ext. 35 °C, Hz Nominal)	kW	●	10,0	11,0	13,0
Consumo Refrigeración Nominal	kW	●	3,26	3,81	4,80
EER	W/W	●	3,07	2,89	2,71
Capacidad de Refrigeración Máxima (T Imp 7 ° C, T Ext 35 °C, Hz Pico)	Kw	●	10,16	12,02	12,84
Capacidad de Refrigeración Máxima (T Imp 18 ° C, T Ext 35 °C, Hz Pico)	Kw	●	13,15	15,44	16,39

Unidad Exterior		HWS-1104H8(R)-E	HWS-1404H8(R)-E	HWS-1604H8(R)-E
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Peso	kg	93	93	93
Nivel de Presión Sonora	dB(A)	49	51	52
Nivel de Potencia Sonora	dB(A)	66	68	69
Tipo de Compresor		DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante		R410A	R410A	R410A
Conexión Frigorífica Abocardado (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 Operación Calefacción	°C	-20~25	-20~25	-20~25
Rango de Operación en ACS	°C	-20~43	-20~43	-20~43
Rango de Operación en Refrigeración	°C	10~43	10~43	10~43
Resistencia antihielo bandeja de drenaje	W	75	75	75
Alimentación	V-ph-Hz	380/400-3N-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50

Unidad Hidrónica		HWS-	HWS-1404XWHM3-E
Unidad Exterior Compatible			110-140-160
Tmperaruta de impulsión	°C	●	20 ~ 55°C
	°C	●	7 ~ 25°C
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm		925 x 525 x 355
Peso	Kg		52
Nivel de Presión Sonora	dB(A)		29
Capacidad de la resistencia de apoyo	kW		3
Alimentación de la resistencia de apoyo	V-ph-Hz		220~230-1-50
Corriente de trabajo máxima	A		13

Unidad Hidrónica		HWS-	HWS-1404XWHT6-E*	HWS-1404XWHT9-E*
Unidad Exterior Compatible			110-140-160	110-140-160
Tmperaruta de impulsión	°C	●	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C
	°C	●	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm		925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Peso	Kg		52	52
Nivel de Presión Sonora	dB(A)		29	29
Capacidad de la resistencia de apoyo	kW		6	9
Alimentación de la resistencia de apoyo	V-ph-Hz		380~400-3N-50	380~400-3N-50
Corriente de trabajo máxima	A		13 x 2	13 x 3

* Consultar precio y plazo de entrega ● = modo refrigeración ● = modo calefacción

Accesorios

	Descripción	Funciones	Precio Lista €
TCB-PCIN3E	Señales de salida PCB	- Salida de señal de funcionamiento de caldera - Salida de señal de alarma - Salida de señal de funcionamiento de compresor - Salida de señal de defrost	85 €
TCB-PCM03E	Señales de entrada PCB	- ON/OFF Externo - Entrada de termostato de ambiente	65 €
HWS-AMS11E	Control por cable secundario	- Permite la lectura de la temperatura ambiente de una zona	125 €

Estia Trifásica 55°



“Sin dudas: el sistema de calefacción que da más confort con un coste menor. **EL MÁS EFICIENTE**”



- ⊗ COP Nominal de **4,80** en la ESTIA BetaY.
- ⊗ La ESTIA Gamma entrega **11,25 Kw** consumiendo **3,26 Kw** **
- ⊗ Unidad hidrónica equipada con salidas para gestión de:
 - Válvula de 3 vías para instalaciones con ACS
 - Bomba secundaria de la instalación cuando sea necesaria
 - Válvula de 2 vías para el cierre en verano del circuito de suelo radiante.
- ⊗ Selección prioridad entre Calefacción y ACS y también Refrigeración y ACS.
- ⊗ **Control constante de frecuencia del compresor en función de consigna y retorno**
- ⊗ Variaciones de frecuencia del compresor en pasos de 0,4 Hz en 60 segundos.
- ⊗ Revoluciones mínimas del compresor 10 Hz.
- ⊗ Versatilidad: Control de dos temperaturas en calefacción, refrigeración, ACS...
- ⊗ Personalización
 - Auto temperatura
 - Función nocturna
 - Aumento del tiempo de la bomba de calor para ACS
 - Activar / anular resistencias de apoyo del módulo y del depósito de ACS.
 - Posibilidad de combinación y gestión de calderas existentes en la instalación.
 - Configuración de la gama de temperaturas del mando
 - Protección anti-bacterias, manual o programable.
- ⊗ Permite trabajar al compresor con temperaturas de agua en el circuito de calefacción de sólo 5 °C.

Sin accesorios adicionales

Sistema	Unidad Exterior		Unidad Interior			Calefacción			Refrigeración		Medición
MODELO	CODIGO	Precio de lista (€)	CODIGO	Precio de lista (€)	Precio de lista (€)	7	7	-7	35	35	Temperatura Exterior °C
						35	45	35	7	18	Temperatura Impulsión °C
Estia Beta	HWS-1104H8(R)-E	3.500 €	HWS-1404XWHM3-E	2.800 €	6.300 €	14,73	13,93	9,5	10,16	13,15	
Estia Gamma	HWS-1404H8(R)-E	4.200 €	HWS-1404XWHM3-E	2.800 €	7.000 €	15,77	15,07	10,64	12,02	15,44	
Estia Delta	HWS-1604H8(R)-E	5.000 €	HWS-1404XWHM3-E	2.800 €	7.800 €	16,76	15,77	11,25	12,84	16,34	

**Con una temperatura exterior de -7 °C (T Imp de 35 °C).

Especificaciones Depósitos Estía

Depósitos de ACS Estía		HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E
Volumen de agua	litros	150	210	300
Temperatura de agua máxima	°C	75	75	75
Resistencia eléctrica	kW	2,7	2,7	2,7
Alimentación	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50
Peso	mm	1.090	1.474	2.040
Diámetro	mm	550	550	550
Peso	Kg	31	41	60
Material		Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable

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



Depósito ACS

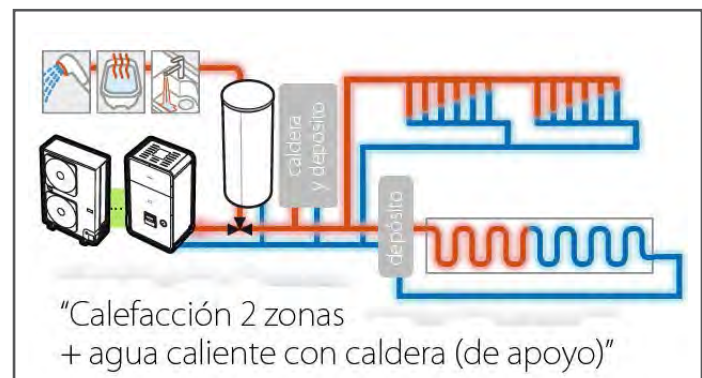
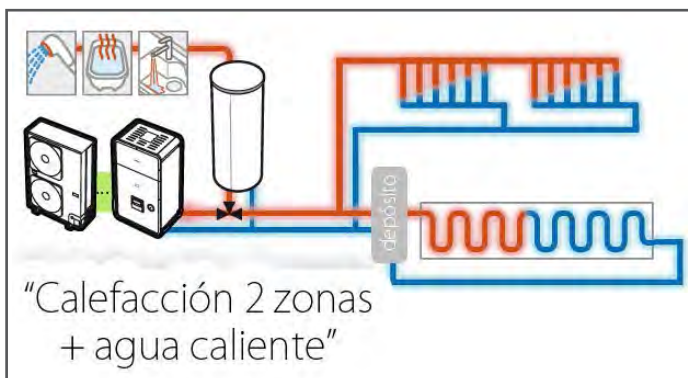
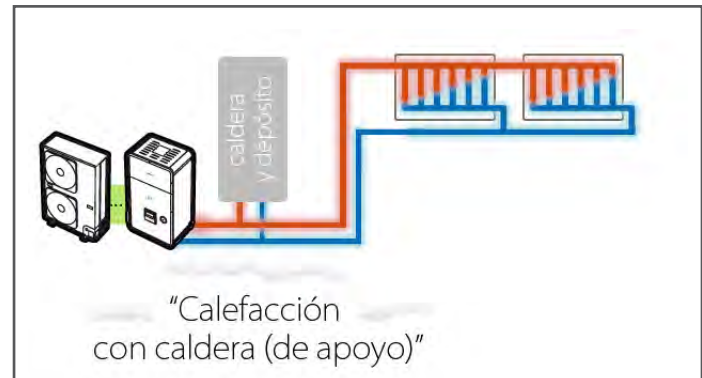
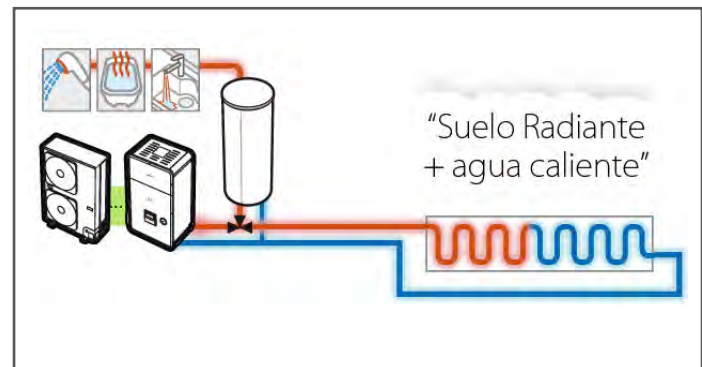
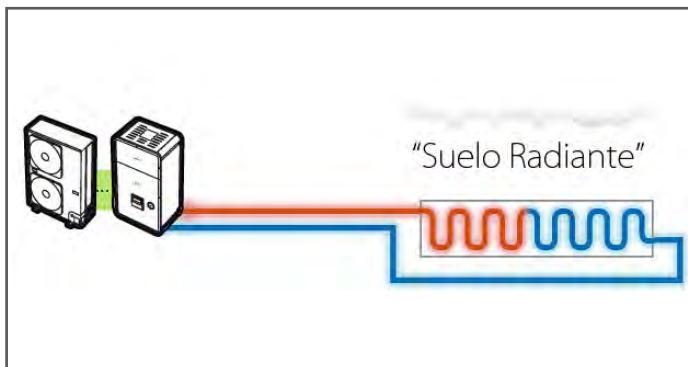
Depósito de acero inoxidable aislado para la producción de ACS.

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

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

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







Daiseikai 8

30



Monza Plus

32



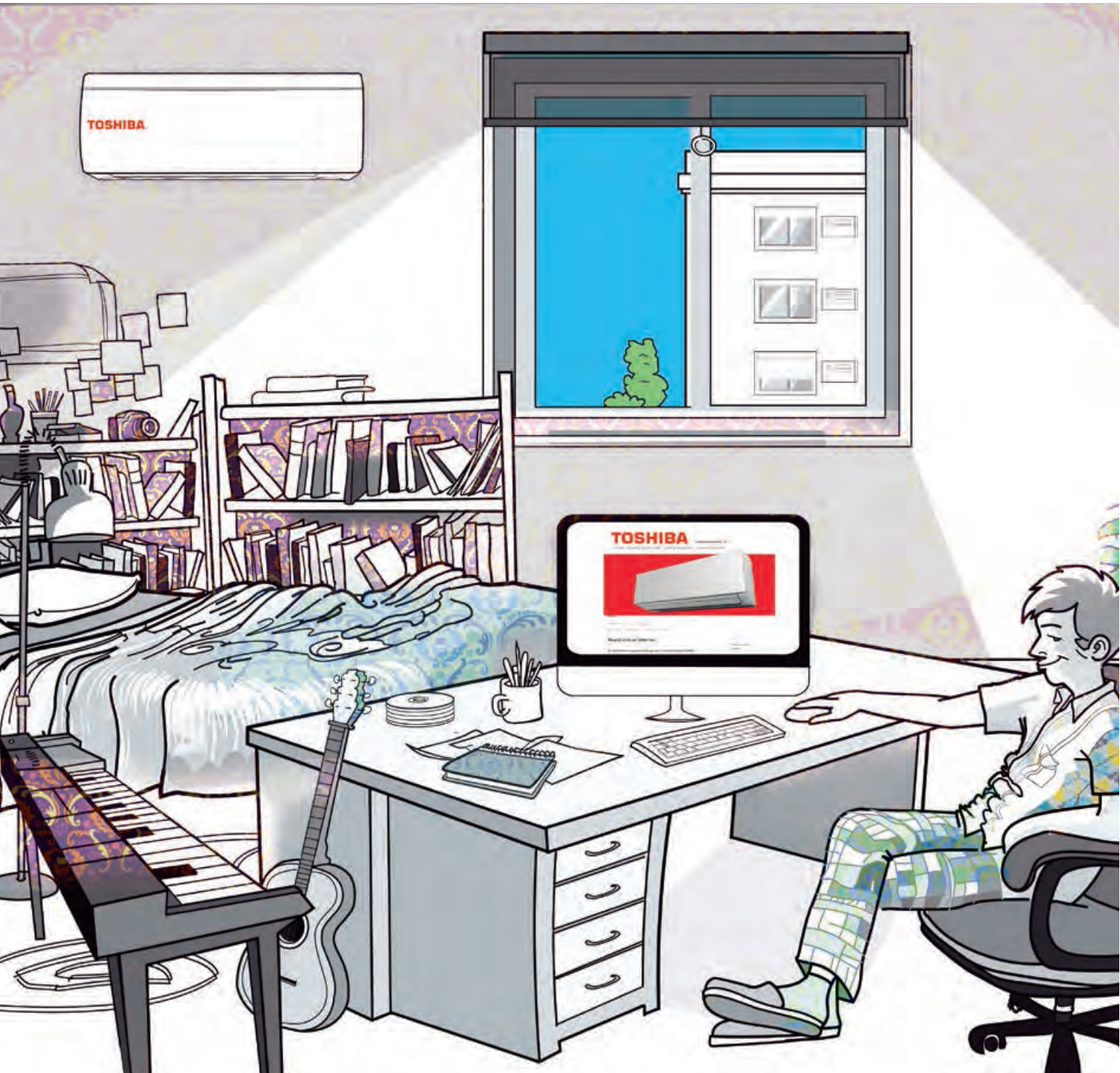
Avant

34



Silverstone

36



Residencial

Calidad de aire Toshiba

Filtración, purificación, innovación

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



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

- SASA (extracto de bambú).
- Bio-enzima.
- Extracto de Gingko. (Accesorio opcional)



La **Función de Autolimpieza** seca el interior del aparato de aire acondicionado previniendo la formación de moho.



"Improve Air Quality".

El filtro IAQ combina dos componentes:

Ag (plata): Contiene poderes desodorizantes, absorbe y descompone partículas de malos olores como el tabaco, la comida, etc.

Encima Leuconostoc.

Es recomendable cambiarlo cada 2 años.



El filtro **Plasma Air Purifier** es un filtro que no necesita reposición.

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

Genera ozono de baja densidad.



El **Generador de Iones Negativos** ayuda a mejorar la calidad del aire, reduciendo el volumen de iones positivos nocivos para la salud.

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

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

Controles Toshiba



Comfort One Touch

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



Comfort sleep

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



Eco mode

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

		Daiseikai 8	Monza Plus	AvAnt	Silverstone
					
		RAS-**G2KVP-E	RAS-**KV2-E	RAS-**7SKV-E6	RAS-B**UFV-E
	07 2,0 kW			✓	
	10 2,5 kW	✓	✓	✓	✓
	13 3,5 kW	✓	✓	✓	✓
	16 4,5 kW	✓	✓	✓	
	18 5,0 kW		✓		✓
	22 6,0 kW		✓		
Filtros					
Filtro IAQ			✓		✓
Plasma Air Purifier		✓			
Antipartículas		✓	✓	✓	✓
Funciones					
Self cleaning		✓	✓	✓	✓
Comfort sleep			✓	✓	✓
Hi Power		✓	✓	✓	✓
Eco		✓	✓	✓	✓
Control lamas		✓	✓	✓	✓
One touch preset		✓	✓	✓	✓
Re-arranque		✓	✓	✓	✓
Timer 24h		✓	✓	✓	✓
Configuración salida aire					✓
Quiet			✓	✓	✓
Modo 8°C		✓			
					

8°C

North european version

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

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

PRESET


One touch pre-set

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

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

Especificaciones Técnicas - Daiseikai 8

Sistema			Daiseikai 10	Daiseikai 13	Daiseikai 16
Capacidad nominal	kW		2,5	3,5	4,5
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		0,55 - 3,5	0,63 - 4,1	0,63 - 5,0
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,11 - 0,485 - 0,9	0,17 - 0,82 - 1,20	0,17 - 1,30 - 1,75
EER	W/W		5,15	4,27	3,46
EER al 50%	W/W		5,39	4,59	4,41
SEER			9,10	8,90	7,30
Clase energética		●	A+++	A+++	A++
Consumo anual estimado	kWh	●	243	410	650
Capacidad nominal	kW		3,2	4,0	5,5
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		0,45 - 5,8	0,65 - 6,3	0,65 - 6,8
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,09 - 0,58 - 1,65	0,14 - 0,80 - 1,77	0,14 - 1,37 - 2,05
COP	W/W		5,52	5,00	4,01
COP al 50%			5,18	4,55	3,89
SCOP			5,20	5,10	4,60
Clase energética		●	A+++	A+++	A++

Unidad Interior			RAS-10G2KVP-E	RAS-13G2KVP-E	RAS-16G2KVP-E
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	648 - 180	672 - 187	696 - 193
Presión sonora (alta/baja)(modo quiet)	dB(A)	●	42/24 (20)	43/25 (21)	44/26 (23)
Potencia sonora (alta)	dB(A)	●	57	58	59
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	678 - 188	726 - 202	744 - 207
Presión sonora (alta/baja)(modo quiet)	dB(A)	●	43/24 (20)	44/25 (21)	45/26 (23)
Potencia sonora (alta)	dB(A)	●	58	59	60
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		293x831x270	293x831x270	293x831x270
Peso	kg		14	14	14

Unidad exterior			RAS-10G2AVP-E	RAS-13G2AVP-E	RAS-16G2AVP-E
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	1872 - 520	2160 - 600	2544 - 707
Presión sonora	dB(A)	●	46	48	49
Potencia sonora	dB(A)	●	61	63	64
Rango de funcionamiento	°C	●	-10~-46	-10~-46	-10~-46
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	1872 - 520	2160 - 600	2544 - 707
Presión sonora	dB(A)	●	47	49	50
Potencia sonora	dB(A)	●	62	64	65
Rango de funcionamiento	°C	●	-15~-24	-15~-24	-15~-24
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		630x800x300	630x800x300	630x800x300
Peso	kg		42	42	42
Tipo de compresor			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Tuberías (gas-líquido)	Pulgadas		3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Longitud mínima de tuberías	m		2	2	2
Longitud máxima de tuberías	m		25	25	25
Diferencia máxima de altura	m		10	10	10
Longitud precargada	m		15	15	15
Alimentación	V-ph-Hz		220/240-1-50, 220/230-1-60	220/240-1-50, 220/230-1-60	220/240-1-50, 220/230-1-60
Carga de refrigerante R-410a	Kg		1,05	1,05	1,05
Carga adicional	gr/m		Consultar	Consultar	Consultar

- = modo refrigeración
● = modo calefacción



Combi Control
(opcional, ver página 175)



IntesisHome
(opcional, ver página 174)

Disponible opcional ON/OFF para apertura de ventanas, ver TCB-IFCB-5PE en sección accesorios.

Daiseikai 8



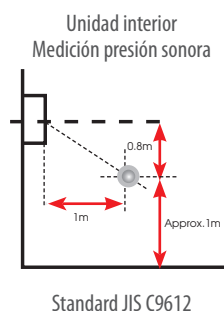
Residencial
1x1

“Tecnología Inverter Twin Rotary de alta gama para dormitorios, despachos, salones, cocinas...”

El poder del ionizador Daiseikai



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



- ⦿ Consumo en calefacción desde **90 W** // En refrigeración 110 W.
- ⦿ PURIFICADOR con ionizador de plasma (Picoín).
- ⦿ Función de Auto limpieza.
- ⦿ Eficiencia energética: SEER **9,1**.
- ⦿ Mando con ajuste personalizado del flujo de aire.
- ⦿ Ultra silencioso **20 dB(A)**.
- ⦿ Confort nocturno.
- ⦿ Posibilidad de configuración para funcionamiento en SÓLO modo CALEFACCIÓN.
- ⦿ Programación para los siete días de la semana.
- ⦿ Daiseikai se escribe 大快 and significa **EL MAS PURO CONFORT**.



PRECIOS Daiseikai Classic Pared Inverter						
Refri/Cal (kW)	DAISEIKAI 10 2,5/3,2		DAISEIKAI 13 3,5/4,0		DAISEIKAI 16 4,5/5,5	
	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €
Unidad Interior	RAS-10G2KVP-E	500 €	RAS-13G2KVP-E	550 €	RAS-16G2KVP-E	720 €
Unidad exterior	RAS-10G2AVP-E	1.100 €	RAS-13G2AVP-E	1.150 €	RAS-16G2AVP-E	1.380 €
Precio Lista €		1.600 €		1.700 €		2.100 €

Especificaciones Técnicas - Monza Plus

Sistema			Monza Plus 10	Monza Plus 13	Monza Plus 16	Monza Plus 18	Monza Plus 22
Capacidad nominal	kW		2,5	3,5	4,5	5,0	6,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		1,1 - 3,0	1,1 - 4,05	0,8 - 5,0	1,1 - 6,0	1,2 - 6,7
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,25 - 0,598 - 0,91	0,26 - 1,05 - 1,55	0,15 - 1,395 - 1,72	0,18 - 1,42 - 2,00	0,20 - 1,995 - 2,65
EER	W/W		4,18	3,33	3,23	3,52	3,01
EER al 50%	W/W		4,35	3,89	3,53	4,00	3,44
SEER			6,7	6,5	6,1	7,0	6,5
Clase energética		●	A++	A++	A++	A++	A++
Consumo anual estimado	kWh	●	299	500	698	710	998
Capacidad nominal	kW		3,2	4,2	5,5	5,8	7,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		0,9 - 4,8	1,0 - 5,3	0,9 - 6,9	0,8 - 6,3	1,0 - 7,5
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,19 - 0,75 - 1,40	0,19 - 1,08 - 1,64	0,15 - 1,52 - 1,98	0,14 - 1,56 - 1,70	0,18 - 2,05 - 2,21
COP	W/W		4,27	3,89	3,62	3,72	3,41
COP al 50%			4,61	4,30	3,92	3,94	3,65
SCOP			4,3	4,0	3,9	4,1	4,0
Clase energética		●	A+	A+	A	A+	A+

Unidad interior			RAS-B10N3KV2-E/1	RAS-B13N3KV2-E/1	RAS-B16N3KV2-E/1	RAS-18N3KV2-E/1	RAS-B22N3KV2-E/1
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	516 - 143	570 - 158	684 - 190	954 - 265	1080 - 300
Presión sonora (alta/baja)	dB(A)	●	38/26	39/26	45/30	44/32	47/35
Potencia sonora (alta)	dB(A)	●	53	54	60	59	60
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	570 - 158	624 - 173	738 - 205	990 - 275	1098 - 305
Presión sonora (alta/baja)	dB(A)	●	39/28	40/28	45/31	44/32	47/35
Potencia sonora (alta)	dB(A)	●	54	55	60	59	60
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		275 x 790 x 217	275 x 790 x 217	275 x 790 x 217	320 x 1050 x 229	320 x 1050 x 229
Peso	kg		10	10	10	13	13

Unidad exterior			RAS-10N3AV2-E/1	RAS-13N3AV2-E/1	RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3AV2-E	RAS-22N3AV2-E
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	1800 - 500	2250 - 625	2160 - 600	2178 - 605	2316 - 643
Presión sonora	dB(A)	●	46	48	49	49	53
Potencia sonora	dB(A)	●	61	63	64	64	65
Rango de funcionamiento	°C	●	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	1800 - 500	2250 - 625	1920 - 533	1914 - 532	2232 - 620
Presión sonora	dB(A)	●	47	50	50	50	52
Potencia sonora	dBA	●	62	65	65	65	65
Rango de funcionamiento	°C	●	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg		33	33	38	39	41
Tipo de compresor			DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Tuberías (gas-líquido)	Pulgadas		3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Longitud mínima de tuberías	m		2	2	2	2	2
Longitud máxima de tuberías	m		20	20	20	20	20
Diferencia máxima de altura	m		10	10	10	10	10
Longitud precargada	m		15	15	15	15	15
Alimentación	V-ph-Hz		220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60
Carga de refrigerante R-410a	Kg		0,8	0,8	1,1	1,4	1,4
Carga adicional	gr/m		20	20	20	20	20

- = modo refrigeración
● = modo calefacción



Combi Control
(opcional, ver página 175)



IntesisHome
(opcional, ver página 174)

Disponible opcional ON/OFF para apertura de ventanas, ver TCB-IFCB-SPE en sección accesorios .
Programador semanal (opcional, ver página 176)

Monza Plus



Residencial
1x1

“Aerotermin Inverter para el hogar...”

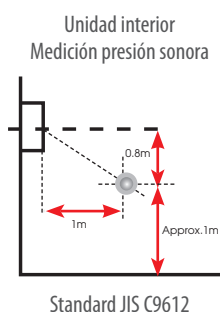
Silencio y comfort sleep



Pulsando el botón “Quiet” en el control remoto, las unidades comenzarán un modo de operación extremadamente silencioso.

En el modo comfort sleep, el sistema se regula para brindar una temperatura nocturna del aire baja y natural manteniendo un completo confort.

- ⌚ Consumo en calefacción desde 150 W // En refrigeración **140 W**.
- ⌚ Funcionamiento en calefacción hasta -15°C.
- ⌚ Función de Auto limpieza.
- ⌚ Ultra silencioso **20 dB(A)**.
- ⌚ Posibilidad de configuración para funcionamiento en SÓLO modo CALEFACCIÓN.
- ⌚ Mismo mando para Infrarrojos o por cable.



*modelos 16-22

PRECIOS Monza Plus										
Refri/Cal (kW)	MONZA PLUS 10 2,5/3,2		MONZA PLUS 13 3,5/4,2		MONZA PLUS 16 3,5/4		MONZA PLUS 18 5,0/5,8		MONZA PLUS 22 6,0/7,0	
	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €
Unidad Interior	RAS-B10N3KV2-E/1	355 €	RAS-B13N3KV2-E/1	455 €	RAS-B16N3KV2-E/1	570 €	RAS-18N3KV2-E/1	625 €	RAS-B22N3KV2-E/1	700 €
Unidad exterior	RAS-10N3AV2-E/1	570 €	RAS-13N3AV2-E/1	520 €	RAS-16N3AV2-E	725 €	RAS-18N3AV2-E	1.125 €	RAS-22N3AV2-E	1.550 €
Precio Lista €		925 €		975 €		1.295 €		1.750 €		2.250 €

Especificaciones Técnicas - Avant

Sistema			Avant 7	Avant 10	Avant 13	Avant 16
Capacidad nominal	kW		2,0	2,5	3,15	4,4
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		1,2-2,3	1,2-3,0	1,2-3,6	1,1-5,0
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,29-0,54-0,68	0,29-0,77-1,05	0,28-1,10-1,50	0,26-1,56-1,90
EER	W/W		3,70	3,25	2,86	2,82
EER al 50%	W/W		4,07	3,75	3,18	3,17
SEER			5,1	5,1	5,1	5,8
Clase energética		●	A	A	A	A+
Consumo anual estimado	kWh	●	270	385	550	780
Capacidad nominal	kW		2,5	3,2	3,6	5,2
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		0,9-2,9	0,9-3,5	0,95-4,0	1,0-6,2
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,21-0,59-0,72	0,21-0,84-0,97	0,21-0,95-1,18	0,19-1,52-1,81
COP	W/W		4,24	3,81	3,79	3,42
COP al 50%			4,72	4,19	4,04	3,73
SCOP			3,8	3,8	3,8	3,8
Clase energética		●	A	A	A	A

Unidad interior			RAS-077SKV-E6/7	RAS-107SKV-E6/7	RAS-137SKV-E6/7	RAS-167SKV-E5/7
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	498 - 138	528 - 147	570 - 158	690 - 192
Presión sonora (alta/baja)	dB(A)	●	38/26	40/27	41/28	45/30
Potencia sonora (alta)	dB(A)	●	53	55	56	60
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	528 - 147	570 - 158	588 - 163	744 - 207
Presión sonora (alta/baja)	dB(A)	●	39/27	41/28	42/29	45/31
Potencia sonora (alta)	dB(A)	●	54	56	57	60
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		275x790x205	275x790x205	275x790x205	275x790x205
Peso	kg		9	9	9	9

Unidad exterior			RAS-077SAV-E6	RAS-107SAV-E6	RAS-137SAV-E6	RAS-167SAV-E5
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	1620 - 450	1740 - 483	1860 - 517	2250 - 625
Presión sonora	dB(A)	●	47	48	48	49
Potencia sonora	dB(A)	●	62	63	63	64
Rango de funcionamiento	°C	●	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	1620 - 450	1740 - 483	1860 - 517	2250 - 625
Presión sonora	dB(A)	●	49	50	50	50
Potencia sonora	dB(A)	●	64	65	65	65
Rango de funcionamiento	°C	●	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		530x660x240	530x660x240	530x660x240	550x780x290
Peso	kg		28	28	28	40
Tipo de compresor			DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary
Tuberías (gas-líquido)	Pulgadas		3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Longitud mínima de tuberías	m		2	2	2	2
Longitud máxima de tuberías	m		15	15	15	20
Diferencia máxima de altura	m		8	8	8	10
Longitud precargada	m		15	15	15	15
Alimentación	V-ph-Hz		220-240/1/50, 220-230/1/60	220-240/1/50, 220-230/1/60	220-240/1/50, 220-230/1/60	220-240/1/50, 220-230/1/60
Carga de refrigerante R-410a	Kg		0,63	0,63	0,63	1,05
Carga adicional	gr/m		-	-	-	20

- = modo refrigeración
● = modo calefacción



Combi Control
(opcional, ver página 175)



IntesisHome
(opcional, ver página 174)

Disponible opcional ON/OFF para apertura de ventanas, ver TCB-IFCB-SPE en sección accesorios.
Programador semanal (opcional, ver página 176)

Avant



Residencial
1x1

“Tecnología Inverter con una inmejorable calidad-precio...”

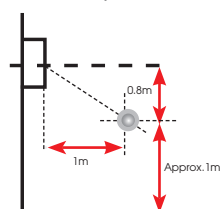
Función de autolimpieza



Los acondicionadores AvAnt están dotados con función de auto limpieza, que seca la humedad cuando damos la orden de apagar la unidad. Las lamas se cierran, el ventilador se activa y se calienta la unidad durante unos segundos, antes de apagarse definitivamente.

- ⌚ Consumo en calefacción desde 190 W // En refrigeración 260 W.
- ⌚ Funcionamiento en calefacción hasta -15°C.
- ⌚ Función de Auto limpieza.
- ⌚ Ultra silencioso **26 dB(A)**.
- ⌚ Posibilidad de configuración para funcionamiento en SÓLO modo CALEFACCIÓN.

Unidad interior
Medición presión sonora



Standard JIS C9612



(opcional)



(opcional)



PRECIOS Avant Pared Inverter								
Refri/Calef (kW)	AVANT 7 2,5/3,2		AVANT 10 2,5/3,2		AVANT 13 3,15/3,6		AVANT 16 4,4/5,2	
	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €
Unidad Interior	RAS-077SKV-E6/7	260 €	RAS-107SKV-E6/7	276 €	RAS-137SKV-E6/7	300 €	RAS-167SKV-E5/7	476 €
Unidad exterior	RAS-077SAV-E6	390 €	RAS-107SAV-E6	414 €	RAS-137SAV-E6	450 €	RAS-167SAV-E5	714 €
Precio Lista €		650 €		690 €		750 €		1.190 €

Especificaciones Técnicas - Silverstone

Sistema			Silverstone 10	Silverstone 13	Silverstone 18
Capacidad nominal	kW		2,5	3,5	5,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		1,1 - 3,1	1,1 - 4,1	1,0 - 5,7
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,23 - 0,595 - 0,82	0,23 - 1,05 - 1,35	0,20 - 1,66 - 1,95
EER	W/W		4,20	3,33	3,01
EER al 50%	W/W		4,65	4,07	3,34
SEER			6,6	6,3	5,7
Clase energética		●	A++	A++	A+
Consumo anual estimado	kWh	●	298	485	830
Capacidad nominal	kW		3,2	4,2	5,8
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		1,0 - 4,8	1,0 - 5,4	1,1 - 6,3
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,18 - 0,75 - 1,40	0,18 - 1,25 - 1,70	0,20 - 1,80 - 2,20
COP	W/W		4,27	3,36	3,21
COP al 50%			4,78	4,16	3,56
SCOP			4,0	3,9	3,8
Clase energética		●	A+	A	A

Unidad interior			RAS-B10UFV-E/1	RAS-B13UFV-E/1	RAS-B18UFV-E/1
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	468 - 130	510 - 142	600 - 167
Presión sonora (alta/baja)	dB(A)	●	39/23	40/24	46/31
Potencia sonora (alta)	dB(A)	●	54	55	60
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	510 - 142	552 - 153	642 - 178
Presión sonora (alta/baja)	dB(A)	●	39/23	40/24	46/31
Potencia sonora (alta)	dB(A)	●	54	55	60
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Peso	kg		16	16	16

Unidad exterior			RAS-10N3AV2-E/1	RAS-13N3AV2-E/1	RAS-18N3AV2-E
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	1800 - 500	2250 - 625	2178 - 605
Presión sonora	dB(A)	●	46	48	49
Potencia sonora	dB(A)	●	59	61	64
Rango de funcionamiento	°C	●	-10~46	-10~46	-10~46
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	1800 - 500	2250 - 625	1914 - 532
Presión sonora	dB(A)	●	47	50	50
Potencia sonora	dB(A)	●	60	63	64
Rango de funcionamiento	°C	●	-15~24	-15~24	-15~24
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg		33	33	39
Tipo de compresor			DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary
Tuberías (gas-líquido)	Pulgadas		3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Longitud mínima de tuberías	m		2	2	2
Longitud máxima de tuberías	m		20	20	20
Diferencia máxima de altura	m		10	10	10
Longitud precargada	m		15	15	15
Alimentación	V-ph-Hz		220/240-1-50, 220/230-1-60	220/240-1-50, 220/230-1-60	220/240-1-50, 220/230-1-60
Carga de refrigerante R-410a	Kg		0,8	0,8	1,4
Carga adicional	gr/m		20	20	20

- = modo refrigeración
● = modo calefacción



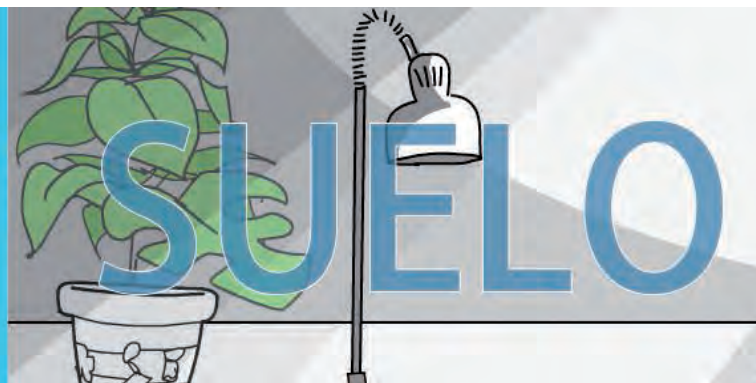
Combi Control
(opcional, ver página 175)



IntesisHome
(opcional, ver página 174)

Disponible opcional ON/OFF para apertura de ventanas, ver TCB-IFCB-SPE en sección accesorios.
Programador semanal (opcional, ver página 176)

Silverstone



Residencial
1x1

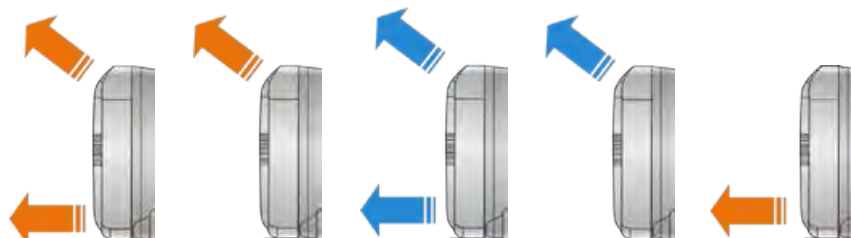
“Aerotermin Inverter en formato consola, calefacción suelo radiante”

Calefacción “suelo radiante”

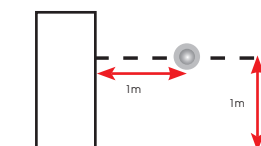


Brinda un caudal de aire potente a nivel de suelo para una calefacción uniforme y confortable. Mando por infrarrojos incluido.

- ⌚ Eficiencia energética: SEER **6,6**.
- ⌚ Consumo en calefacción desde 200 W // En refrigeración 180 W.
- ⌚ Ultra silencioso **23 dB(A)**.
- ⌚ Clasificación energética A++.



Unidad interior
Medición presión sonora



Standard JIS C9612



*modelos 18

PRECIOS Silverstone						
Refri/Calef (kW)	SILVERSTONE 10 2,5/3,2		SILVERSTONE 13 3,5/4		SILVERSTONE 18 4,5/5,5	
	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €
Unidad Interior	RAS-B10UFV-E/1	845 €	RAS-B13UFV-E/1	935 €	RAS-B18UFV-E/1	940 €
Unidad exterior	RAS-10N3AV2-E/1	570 €	RAS-13N3AV2-E/1	520 €	RAS-18N3AV2-E	1.125 €
Precio Lista €		1.415 €		1.455 €		2.065 €



Unidades Exteriores

40



Monza Plus

43



Daiseikai Classic

44



Cassette 60 x 60

44



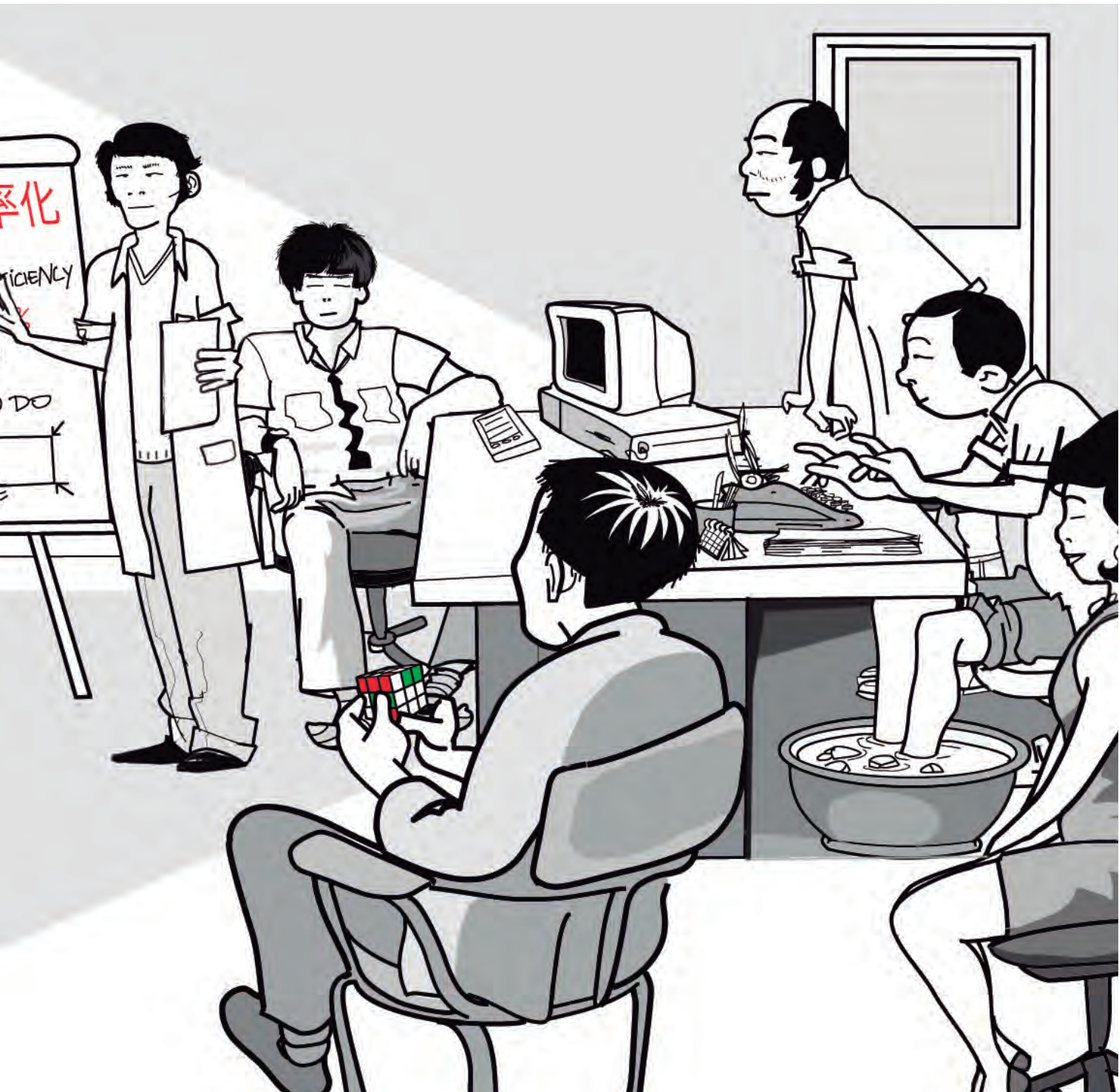
Conducto baja silueta

45



Silverstone

45



M u l t i



Especificaciones Técnicas - Unidades Exteriores Multi Inverter

Sistema		2 x 1	2 x 1	3 x 1	3 x 1	3 x 1	4 x 1	4 x 1	5 x 1	5 x 1
Unidad exterior		RAS-M14GAV-E	RAS-M18UAV-E	RAS-3M18SAV-E	RAS-3M26S3AV-E**	RAS-3M26UAV-E*	RAS-4M27S3AV-E**	RAS-4M27UAV-E*	RAS-5M34S3AV-E**	RAS-5M34UAV-E1*
Capacidad nominal	kW	4,0	5,2	5,2	7,5	7,5	8,0	8,0	10,0	10,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW	1,1 - 4,5	1,4 - 6,2	1,4 - 6,5	4,1-9,0	4,1-9,0	4,2 - 9,3	4,2 - 9,3	3,7 - 11,0	3,7 - 11,0
Consumo nominal	kW	● 1,08	1,44	1,34	2,00	2,00	2,29	2,29	2,98	2,92
EER	W/W	3,70	3,61	3,88	3,75	3,75	3,50	3,50	3,36	3,42
SEER		5,83	6,23	5,38	6,19	5,99	6,11	5,92	6,31	6,11
Clase energética		● A+	A++	A	A++	A+	A++	A+	A++	A++
Capacidad nominal	kW	4,4	5,6	6,8	9,0	9,0	9,0	9,0	12,0	12,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW	0,5 - 5,2	1,0- 8,3	0,8 - 7,7	2,0-11,2	2,0-11,2	2,9 - 11,7	2,9 - 11,7	2,7 - 14,0	2,7 - 14,0
Consumo nominal	kW	● 1,01	1,19	1,6	2,2	2,2	1,93	1,93	2,83	2,83
COP	W/W	4,35	4,71	4,25	4,09	4,09	4,67	4,67	4,24	4,24
SCOP		3,84	4,59	3,85	4,41	4,41	4,23	4,23	4,06	4,06
Clase energética		● A	A+	A	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Caudal de aire	m3/h - l/s	1812 - 503	1800-500	2100 - 583	2507-696	2507-696	2507-696	2507-696	3245-901	3245-901
Presión sonora	dB(A)	● 46	49	47	48	48	48	48	52	51
Potencia sonora	dB(A)	● 61	64	62	63	63	63	63	66	66
Rango de funcionamiento	°C	● 5/43	5/43	5/43	-10/46	10÷43	-10/46	10÷43	-10/46	10÷43
Presión sonora	dB(A)	● 48	51	49	49	49	49	49	55	54
Potencia sonora	dBA	● 63	66	64	64	63	64	63	68	69
Rango de funcionamiento	°C	● -15/24	-15/24	-15/24	-15/24	-15÷22	-15/24	-15÷22	-15/24	-15÷22
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	695 x 780 x 270	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Peso	kg	36	41	47	72	69	72	69	78	75
Tipo de compresor		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Tuberías gas	Pulgadas	3/8" x 2	3/8" + 1/2"	3/8" x 3	3/8" x 1 + 1/2"×2	3/8" x 1 + 1/2"×2	3/8" x 2 + 1/2"×2	3/8" x 2 + 1/2"×2	3/8" x 3 + 1/2"×2	3/8" x 3 + 1/2"×2
Tuberías líquido	Pulgadas	1/4" x 2	1/4" x 2	1/4" x 3	1/4" x 3	1/4" x 3	1/4" x 4	1/4" x 4	1/4" x 5	1/4" x 5
Longitud máxima de tuberías (por unidad/total)	m	20/30	20 / 30	20/50	25/ 70	25/ 70	25 / 70	25 / 70	25 / 80	25 / 80
Diferencia máxima de altura	m	10	10	10	15	15	15	15	15	15
Longitud precargada	m	20	20	50	40	40	40	40	40	40
Alimentación	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Carga de refrigerante R-410a	Kg	0,9	1,2	1,5	-	2,4	-	2,4	-	2,99
Carga adicional	gr/m	20	20	-	-	20	-	20	-	20

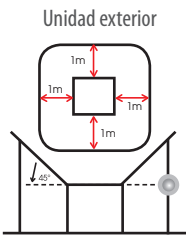
* Hasta agotar existencias
** Consultar disponibilidad

● = modo refrigeración
● = modo calefacción

Compresor DC



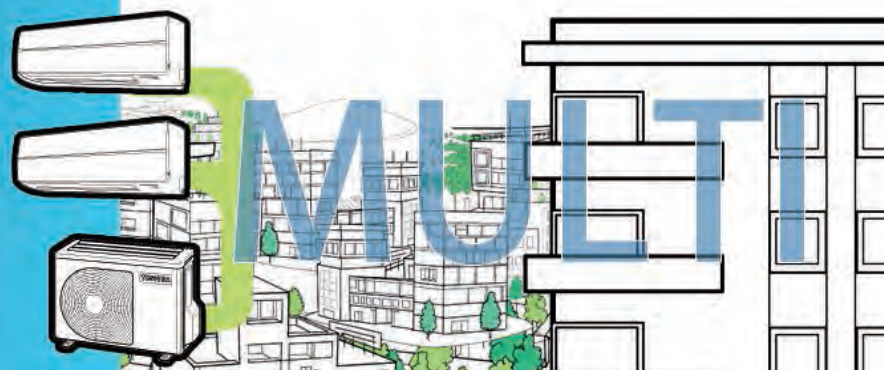
Gestión de la temperatura rápida y precisa, con un ahorro energético de hasta 40-50% en comparación con los sistemas de velocidad fija.



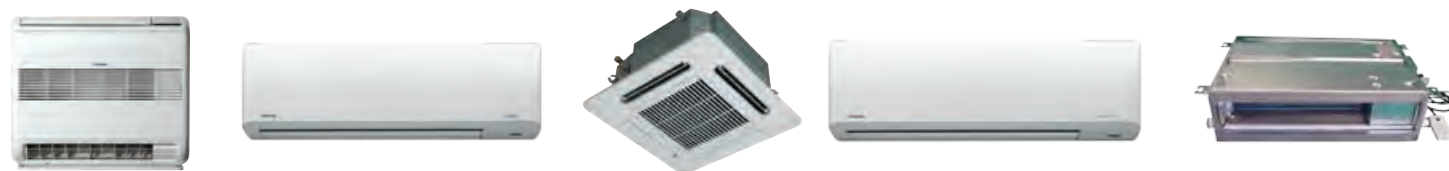
Medición presión sonora - Standard JIS C9612



Multi Inverter



“Combina diferentes unidades interiores entre sí, con una sola unidad exterior. Hasta 5x1”



¿CÓMO CONFIGURAR UN FREE MULTI?



1. Calcula la potencia necesaria para cada estancia.
2. Verifica en las tablas de combinaciones de cada unidad exterior (páginas 46 a 57) las combinaciones máximas y los rendimientos de cada unidad interior.
3. Mezcla libremente las unidades, del tipo que sean, respetando las combinaciones permitidas por la tabla.
4. Suma el precio de todas las unidades.

OPCION CONFORT & ENERGIA - Si hay dos opciones de unidad exterior válidas, selecciona la de mayor potencia cuando se prevea uso simultáneo e intensivo en las estancias. En caso de uso complementario o secuenciado, elije la de menos potencia.



PRECIOS Unidades Exteriores Multi Inverter									
Refri/Calef (kW)	2 x 1 4,0/4,4	2 x 1 5,2/5,6	3 x 1 5,2/6,8	3 x 1 7,5/9,0	3 x 1 7,5/9,0	4 x 1 8,0/9,0	4 x 1 8,0/9,0	5 x 1 10,0/12,0	5 x 1 10,0/12,0
	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO
Unidad exterior	RAS-M14GAV-E	RAS-M18UAV-E	RAS-3M18SAV-E	RAS-3M26S3AV-E**	RAS-3M26UAV-E*	RAS-4M27S3AV-E**	RAS-4M27UAV-E*	RAS-5M34S3AV-E**	RAS-5M34UAV-E1*
Precio Lista €	990 €	1.290 €	1.535 €	2.252 €	2.252 €	2.980 €	2.980 €	3.925 €	3.925 €

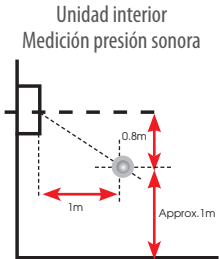
		Daiseikai Classic	Monza Plus	Silverstone	Conducto	Cassette
Unidades Exteriores	Ud. interior	KVP	KV2	UFV	G3DV	SMUV
 RAS-M14GAV-E	7	-	-	-	-	-
	10	RAS-B10N3KVP-E	RAS-B10N3KV2-E	RAS-B10UFV-E	-	-
	13	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B13N3KV2-E	RAS-B13UFV-E	-	-
	16	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-
	22	-	-	-	-	-
	24	-	-	-	-	-
 RAS-M18UAV-E	7	-	RAS-M07N3KV2-E	-	RAS-M07G3DV-E	-
	10	RAS-B10N3KVP-E	RAS-B10N3KV2-E	RAS-B10UFV-E	RAS-M10G3DV-E	RAS-M10SMUV-E
	13	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B13N3KV2-E	RAS-B13UFV-E	RAS-M13G3DV-E	RAS-M13SMUV-E
	16	RAS-B16N3KVP-E	RAS-B16N3KV2-E	-	RAS-M16G3DV-E	RAS-M16SMUV-E
	18	-	-	-	-	-
	22	-	-	-	-	-
	24	-	-	-	-	-
 RAS-3M18SAV-E	7	-	-	-	-	-
	10	RAS-B10N3KVP-E	RAS-B10N3KV2-E	RAS-B10UFV-E	-	RAS-M10SMUV-E
	13	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B13N3KV2-E	RAS-B13UFV-E	-	RAS-M13SMUV-E
	16	RAS-B16N3KVP-E	RAS-B16N3KV2-E	-	-	RAS-M16SMUV-E
	18	-	-	-	-	-
	22	-	-	-	-	-
	24	-	-	-	-	-
 RAS-3M26UAV-E	7	-	RAS-M07N3KV2-E	-	RAS-M07G3DV-E	-
	10	RAS-B10N3KVP-E	RAS-B10N3KV2-E	RAS-B10UFV-E	RAS-M10G3DV-E	RAS-M10SMUV-E
	13	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B13N3KV2-E	RAS-B13UFV-E	RAS-M13G3DV-E	RAS-M13SMUV-E
	16	RAS-B16N3KVP-E	RAS-B16N3KV2-E	-	RAS-M16G3DV-E	RAS-M16SMUV-E
	18	-	-	RAS-B18UFV-E	-	-
	22	-	RAS-B22N3KV2-E	-	-	-
	24	-	RAS-M24N3KV2-E	-	-	-
 RAS-4M27UAV-E	7	-	RAS-M07N3KV2-E	-	RAS-M07G3DV-E	-
	10	RAS-B10N3KVP-E	RAS-B10N3KV2-E	RAS-B10UFV-E	RAS-M10G3DV-E	RAS-M10SMUV-E
	13	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B13N3KV2-E	RAS-B13UFV-E	RAS-M13G3DV-E	RAS-M13SMUV-E
	16	RAS-B16N3KVP-E	RAS-B16N3KV2-E	-	RAS-M16G3DV-E	RAS-M16SMUV-E
	18	-	-	RAS-B18UFV-E	-	-
	22	-	RAS-B22N3KV2-E	-	-	-
	24	-	RAS-M24N3KV2-E	-	-	-
 RAS-5M34UAV-E1	7	-	RAS-M07N3KV2-E	-	RAS-M07G3DV-E	-
	10	RAS-B10N3KVP-E	RAS-B10N3KV2-E	RAS-B10UFV-E	RAS-M10G3DV-E	RAS-M10SMUV-E
	13	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B13N3KV2-E	RAS-B13UFV-E	RAS-M13G3DV-E	RAS-M13SMUV-E
	16	RAS-B16N3KVP-E	RAS-B16N3KV2-E	-	RAS-M16G3DV-E	RAS-M16SMUV-E
	18	-	-	RAS-B18UFV-E	-	-
	22	-	RAS-B22N3KV2-E	-	-	-
	24	-	RAS-M24N3KV2-E	-	-	-

DECLARACIÓN ETIQUETADO ENERGÉTICO ECODESIGN LOT 10

MODELO		REFRIGERACIÓN			CALEFACCIÓN			MODO REFRIGERACIÓN	MODO CALEFACCIÓN
Unidad Exterior	Unidad Interior	Pdesignc (kW)	SEER	Clase Energética	Pdesignh (kW)	SCOP	Clase Energética	Nivel sonoro U. exterior (potencia/presión)	Nivel sonoro U. exterior (potencia/presión)
RAS-5M34UAV-E1	RAS-B13N3KV2-E(x5)	10,0	6,11	A++	12,0	4,06	A+	51/66	54/69
RAS-5M34S3AV-E	RAS-B13N3KV2-E(x5)	10,0	6,31	A++	12,0	4,06	A+	52/66	55/68
RAS-4M27UAV-E	RAS-B13N3KV2-E(x4)	8,00	5,92	A+	9,0	4,23	A+	48/63	49/63
RAS-4M27S3AV-E	RAS-B13N3KV2-E(x4)	8,00	6,11	A++	9,0	4,23	A+	48/63	49/64
RAS-3M26UAV-E	RAS-B16N3KV2-E(x2) RAS-B13N3KV2-E(x1)	7,5	5,99	A+	9,0	4,41	A+	48/63	49/63
RAS-3M26S3AV-E	RAS-B16N3KV2-E(x2) RAS-B13N3KV2-E(x1)	7,5	6,19	A++	9,0	4,41	A+	48/63	49/64
RAS-3M18SAV-E	RAS-B16N3KV2-E(x1) RAS-B10N3KV2-E(x2)	5,2	5,38	A	6,8	3,85	A	47/62	49/64
RAS-M18UAV-E	RAS-B16N3KV2-E(x1) RAS-B13N3KV2-E(x1)	5,2	6,23	A++	5,6	4,59	A+	49/64	51/66
RAS-M14GAV-E	RAS-B13N3KV2-E(x1) RAS-B10N3KV2-E(x1)	4,0	5,83	A+	4,4	3,84	A	46/61	48/63

Residencial
Multi

Monza Plus



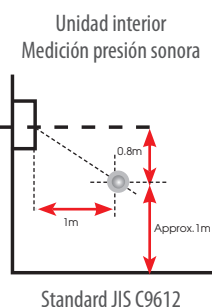
Programador semanal (opcional, ver página 176).

Unidad interior		RAS-M07N3KV2-E1	RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-B22N3KV2-E1	RAS-M24N3KV2-E1
Potencia nominal (potencias reales páginas 44 a 55)	kW.	2,0	2,5	3,5	4,5	6,0	7,0
Caudal de aire	m3/h - l/s	● 516 - 143	516 - 143	570 - 158	684 - 190	1080 - 300	1134 - 315
Presión sonora (alta/baja)	dB(A)	● 38/26	38/26	39/26	45/30	47/35	49/37
Potencia sonora (alta)	dB(A)	● 53	53	54	60	60/48	62/50
Caudal de aire	m3/h - l/s	● 570 - 158	570 - 158	624 - 173	738 - 206	1098 - 305	1152 - 320
Presión sonora (alta/baja)	dB(A)	● 39/28	39/28	40/28	45/31	47/35	49/37
Potencia sonora (alta)	dB(A)	● 54	54	55	60	60/48	62/50
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	275 x 790 x 217	275 x 790 x 217	275 x 790 x 217	275 x 790 x 217	320 x 1050 x 229	320 x 1050 x 229
Peso	kg	10	10	10	10	13	13
Tuberías (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"
Precio Lista €		345 €	355 €	455 €	570 €	700 €	800 €

● = modo refrigeración
● = modo calefacción

Disponible opcional ON/OFF para apertura de ventanas, ver TCB-IFCB-SPE en sección accesorios.
*Mando infrarrojos incluido en el precio.

Daiseikai Classic



Unidad Interior			RAS-B10N3KVP-E	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B16N3KVP-E
Potencia nominal (potencias reales páginas 44 a 55)	kW.		2,5	3,5	4,5
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	630 - 175	660 - 183	690 - 192
Presión sonora (alta/baja)	dB(A)	●	42 / 27	43 / 27	45 / 29
Potencia sonora (alta)	dB(A)	●	57	58	60
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	708 - 197	732 - 203	756 - 210
Presión sonora (alta/baja)	dB(A)	●	43 / 27	44 / 27	45 / 29
Potencia sonoral (alta)	dB(A)	●	58	59	60
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		275 x 790 x 225	275 x 790 x 225	275 x 790 x 225
Peso	kg		10	10	10
Tuberías (gas-líquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Precio Lista €			500 €	550 €	650 €

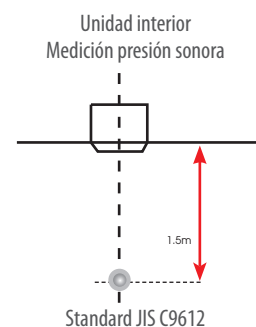
*Mando infrarrojos incluido en el precio.

Disponible opcional ON/OFF para apertura de ventanas, ver TCB-IFCB-SPE en sección accesorios.

● = modo refrigeración

● = modo calefacción

Cassette 60 x 60



Unidad interior			RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Potencia nominal (potencias reales páginas 44 a 55)	kW.		2,5	3,5	4,5
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	588 - 163	618 - 172	660 - 183
Presión sonora (alta/baja)	dB(A)	●	37/30	38/30	40/31
Potencia sonora (alta)	dB(A)	●	52	53	55
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	558 - 432	618 - 432	660 - 450
Presión sonora (alta/baja)	dB(A)	●	37/30	38/30	40/31
Potencia sonoral (alta)	dB(A)	●	52	53	55
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		268 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575
Peso	kg		15	15	15
Tuberías (gas-líquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Precio Lista €			900 €	950 €	1.000 €

Disponible opcional ON/OFF para apertura de ventanas, ver TCB-IFCB-SPE en sección accesorios.

*Mando infrarrojos incluido en el precio.

*Panel incluido en el precio de todas las unidades de cassette.

● = modo refrigeración

● = modo calefacción

Conducto baja silueta



Unidad interior		RAS-M07G3DV-E	RAS-M10G3DV-E	RAS-M13G3DV-E	RAS-M16G3DV-E
Potencia nominal (potencias reales páginas 44 a 55)	kW.	2,0	2,5	3,5	4,5
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	570 / 380	570 / 380	610 / 385	780 / 420
Presión sonora (alta/baja)	dB(A)	35 / 27	35 / 27	37 / 27	35 / 24
Potencia sonora (alta)	dB(A)	50 / 42	50 / 42	52 / 42	50 / 39
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	570 / 380	570 / 380	610 / 385	780 / 450
Presión sonora (alta/baja)	dB(A)	35 / 27	35 / 27	37 / 27	35 / 25
Potencia sonora (alta)	dB(A)	50 / 42	50 / 42	52 / 42	50 / 40
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450
Peso	kg	16	16	16	19
Tuberías (gas-liquido)		3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Presión estática externa (mínima a máxima)	Pa	10 / 20 / 35 / 45	10 / 20 / 35 / 45	10 / 20 / 35 / 45	10 / 20 / 35 / 45
Precio Lista €		750 €	760 €	770 €	810 €

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Precio Lista €
Kit de Filtros modelos 07, 10 y 13	RNBCKRM13GDVE	60,00 €
Kit de Filtros modelo 16	RNBCKRM16GDVE	70,00 €
Control por cable	RB-RWS20-E	295,00 €

*Mando infrarrojos incluido en el precio. ● = modo refrigeración ● = modo calefacción

Silverstone



Unidad interior		RAS-B10UFV-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-B18UFV-E1
Potencia nominal (potencias reales páginas 44 a 55)	kW.	2,5	3,5	5
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	468 - 130	510 - 142	600 - 167
Presión sonora (alta/baja)	dB(A)	39/26	40/27	46/34
Potencia sonora (alta)	dB(A)	54	55	61
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	510 - 142	552 - 153	642 - 178
Presión sonora (alta/baja)	dB(A)	39/26	40/27	46/34
Potencia sonora (alta)	dB(A)	54	55	61
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Peso	kg	16	16	16
Tuberías (gas-liquido)		3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Precio Lista €		845 €	935 €	940 €

*Mando infrarrojos incluido en el precio. ● = modo refrigeración ● = modo calefacción

Disponible opcional ON/OFF para apertura de ventanas, ver TCB-IFCB-SPE en sección accesorios.

	RAS-M14-GAV-E					Refrigeración						Calefacción					
	Combinación					Capacidad unid. (kW)					Nom (mín - máx)	Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)
	A	B				A	B				(kW)	A	B				(kW)
1 unid. funcionando	10	—				2,5	—				2.5 (1.1 - 3.2)	3,2	—				3.2 (0.5 - 4.4)
	13	—				3,5	—				3.5 (1.1 - 3.8)	4,2	—				4.2 (0.5 - 4.7)
2 unid.	10	10				1,95	1,95				3.9 (1.4 - 4.4)	2,15	2,15				4.3 (0.9 - 5.1)
	13	10				2,33	1,67				4.0 (1.4 - 4.5)	2,50	1,90				4.4 (0.9 - 5.2)

	RAS-M18-UAV-E					Refrigeración						Calefacción					
	Combinación					Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)	Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)
	A	B				A	B				(kW)	A	B				(kW)
1 unid. funcionando	7	-				2,0	-				2.0 (1.1 - 3.0)	2,7	-				2.7 (0.7 - 4.8)
	10	-				2,7	-				2.7 (1.1 - 3.2)	4,0	-				4.0 (0.7 - 5.2)
	13	-				3,7	-				3.7 (1.1 - 4.2)	5,0	-				5.0 (0.7 - 6.5)
	16	-				4,5	-				4.5 (1.1 - 4.9)	5,5	-				5.5 (0.7 - 6.9)
2 unid.	7	7				2,00	2,00				4.0 (1.4 - 4.8)	2,70	2,70				5.4 (0.9 - 8.0)
	10	7				2,65	1,95				4.6 (1.4 - 6.0)	3,79	1,61				5.4 (0.9 - 8.2)
	10	10				2,55	2,55				5.1 (1.4 - 6.1)	2,70	2,70				5.4 (0.9 - 8.2)
	13	7				3,38	1,82				5.2 (1.4 - 6.1)	3,64	1,96				5.6 (0.9 - 8.2)
	13	10				3,00	2,20				5.2 (1.4 - 6.2)	3,11	2,49				5.6 (0.9 - 8.3)
	16	7				3,60	1,60				5.2 (1.4 - 6.2)	3,76	1,84				5.6 (0.9 - 8.3)
	16	10				3,25	1,95				5.2 (1.4 - 6.2)	3,24	2,36				5.6 (0.9 - 8.3)
	13	13				2,60	2,60				5.2 (1.4 - 6.2)	2,80	2,80				5.6 (0.9 - 8.3)
	16	13				2,85	2,35				5.2 (1.4 - 6.2)	2,93	2,67				5.6 (0.9 - 8.3)

	RAS-3M18-SAV-E					Refrigeración						Calefacción					
	Combinación					Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)	Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)
	A	B	C			A	B	C			(kW)	A	B	C			(kW)
1 unid. funcionando	10	—	—			2,5	—	—			2.5 (1.4 to 3.2)	3,4	—	—			3.4 (0.8 to 4.5)
	13	—	—			3,5	—	—			3.5 (1.4 to 4.2)	4,3	—	—			4.3 (0.8 to 4.8)
2 unid.	16	—	—			4,5	—	—			4.5 (1.4 to 5.0)	5,2	—	—			5.2 (0.8 to 6.0)
	10	10	-			2,40	2,40	-			4.8 (1.8 to 5.9)	3,10	3,10	-			6.2 (1.8 to 7.3)
	13	10	—			2,80	2,00	—			4.8 (1.8 to 5.9)	3,46	2,74	—			6.2 (1.8 to 7.3)
	16	10	—			3,21	1,79	—			5.0 (1.8 to 6.2)	3,87	2,53	—			6.4 (1.8 to 7.5)
	13	13	—			2,50	2,50	—			5.0 (1.8 to 6.2)	3,20	3,20	—			6.4 (1.8 to 7.5)
3 unid.	10	10	10			1,70	1,70	1,70			5.1 (2.2 to 6.3)	2,23	2,23	2,23			6.7 (2.2 to 7.5)
	13	10	10			2,14	1,53	1,53			5.2 (2.2 to 6.5)	2,63	2,08	2,08			6.8 (2.2 to 7.7)
	16	10	10			2,46	1,37	1,37			5.2 (2.2 to 6.5)	2,95	1,93	1,93			6.8 (2.2 to 7.7)
	13	13	10			1,92	1,92	1,37			5.2 (2.2 to 6.5)	2,44	2,44	1,93			6.8 (2.2 to 7.7)

	RAS-3M26-UAV-E / RAS-3M26S3AV-E					Refrigeración						Calefacción					
	Combinación					Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)	Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)
	A	B	C			A	B	C			(kW)	A	B	C			(kW)
1 unid. funcionando	7	-	-			2,00	-	-			2.0 (1.4 - 2.5)	2,70	-	-			2.7 (0.8 - 4.8)
	10	-	-			2,70	-	-			2.7 (1.4 - 3.2)	4,00	-	-			4.0 (0.8 - 5.2)
	13	-	-			3,70	-	-			3.7 (1.4 - 4.4)	5,00	-	-			5.0 (0.8 - 6.5)
	16	-	-			4,50	-	-			4.5 (1.4 - 5.0)	5,50	-	-			5.5 (0.8 - 6.9)
	18	-	-			5,00	-	-			5.0 (1.4 - 5.2)	6,00	-	-			6.0 (0.8 - 7.1)
	22	-	-			6,00	-	-			6.0 (2.4 - 6.8)	7,00	-	-			7.0 (1.8 - 8.2)
	24	-	-			7,10	-	-			7.1 (2.4 - 7.2)	8,10	-	-			8.1 (1.8 - 8.6)



Continúa	RAS-3M26-UAV-E / RAS-3M26S3AV-E					Refrigeración						Calefacción					
	Combinación					Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)	Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)
	A	B	C			A	B	C			(kW)	A	B	C			(kW)
2 unid.	7	7	-			2,00	2,00	-			4.0 (2.5 - 6.3)	2,70	2,70	-			5.4 (1.5 - 7.4)
	10	7	-			2,70	2,00	-			4.7 (2.5 - 6.3)	4,00	2,70	-			6.7 (1.5 - 8.9)
	13	7	-			3,70	2,00	-			5.7 (2.6 - 6.5)	4,81	2,59	-			7.4 (1.5 - 9.5)
	16	7	-			4,08	1,82	-			5.9 (2.7 - 6.6)	5,10	2,50	-			7.6 (1.5 - 9.5)
	18	7	-			4,50	1,80	-			6.3 (2.9 - 6.9)	5,45	2,45	-			7.9 (1.5 - 9.5)
	22	7	-			4,73	1,58	-			6.3 (2.9 - 7.1)	5,70	2,20	-			7.9 (1.5 - 9.8)
	24	7	-			5,31	1,49	-			6.8 (3.0 - 7.4)	6,23	2,08	-			8.3 (1.5 - 10.1)
	10	10	-			2,70	2,70	-			5.4 (2.5 - 6.3)	3,60	3,60	-			7.2 (1.5 - 9.5)
	13	10	-			3,41	2,49	-			5.9 (2.7 - 6.6)	4,22	3,38	-			7.6 (1.5 - 9.5)
	16	10	-			3,94	2,36	-			6.3 (2.9 - 6.9)	4,57	3,33	-			7.9 (1.5 - 9.5)
	18	10	-			4,09	2,21	-			6.3 (2.9 - 7.1)	4,74	3,16	-			7.9 (1.5 - 9.8)
	22	10	-			4,69	2,11	-			6.8 (3.0 - 7.4)	5,28	3,02	-			8.3 (1.5 - 10.1)
	24	10	-			5,22	1,98	-			7.2 (3.2 - 7.8)	5,76	2,84	-			8.6 (1.5 - 10.4)
	13	13	-			3,15	3,15	-			6.3 (2.9 - 7.1)	3,95	3,95	-			7.9 (1.5 - 9.8)
	16	13	-			3,73	3,07	-			6.8 (3.0 - 7.4)	4,35	3,95	-			8.3 (1.5 - 10.1)
	18	13	-			3,91	2,89	-			6.8 (3.0 - 7.4)	4,53	3,77	-			8.3 (1.5 - 10.1)
	22	13	-			4,45	2,75	-			7.2 (3.2 - 7.8)	5,02	3,58	-			8.6 (1.5 - 10.4)
	24	13	-			4,73	2,47	-			7.2 (3.2 - 8.4)	5,32	3,28	-			8.6 (1.5 - 10.8)
	16	16	-			3,60	3,60	-			7.2 (3.2 - 7.8)	4,30	4,30	-			8.6 (1.5 - 10.4)
	18	16	-			3,79	3,41	-			7.2 (3.2 - 7.8)	4,49	4,11	-			8.6 (1.5 - 10.4)
	22	16	-			4,17	3,13	-			7.3 (3.2 - 8.4)	4,82	3,78	-			8.6 (1.5 - 10.8)
	24	16	-			4,47	2,83	-			7.3 (3.2 - 8.4)	5,12	3,48	-			8.6 (1.5 - 10.8)
	18	18	-			3,60	3,60	-			7.2 (3.2 - 8.4)	4,30	4,30	-			8.6 (1.5 - 10.8)
	22	18	-			4,04	3,36	-			7.4 (3.2 - 8.4)	4,63	3,97	-			8.6 (1.5 - 10.8)
	24	18	-			4,34	3,06	-			7.4 (3.2 - 8.4)	4,94	3,66	-			8.6 (1.5 - 10.8)
3 unid.	7	7	7			2,00	2,00	2,00			6.0 (3.8 - 8.4)	2,70	2,70	2,70			8.1 (2.0 - 10.8)
	10	7	7			2,70	2,00	2,00			6.7 (3.8 - 8.4)	3,53	2,38	2,38			8.3 (2.0 - 10.8)
	13	7	7			3,60	1,95	1,95			7.5 (3.9 - 8.6)	4,33	2,34	2,34			9.0 (2.0 - 10.8)
	16	7	7			3,97	1,76	1,76			7.5 (3.9 - 8.6)	4,54	2,23	2,23			9.0 (2.0 - 10.8)
	18	7	7			4,17	1,67	1,67			7.5 (4.0 - 8.8)	4,74	2,13	2,13			9.0 (2.0 - 11.0)
	22	7	7			4,50	1,50	1,50			7.5 (4.0 - 8.8)	5,08	1,96	1,96			9.0 (2.0 - 11.0)
	24	7	7			4,80	1,35	1,35			7.5 (4.0 - 8.8)	5,40	1,80	1,80			9.0 (2.0 - 11.0)
	10	10	7			2,70	2,70	2,00			7.4 (3.8 - 8.4)	3,18	3,18	2,14			8.5 (2.0 - 10.8)
	13	10	7			3,30	2,41	1,79			7.5 (3.9 - 8.6)	3,85	3,08	2,08			9.0 (2.0 - 10.8)
	16	10	7			3,67	2,20	1,63			7.5 (4.0 - 8.8)	4,06	2,95	1,99			9.0 (2.0 - 11.0)
	18	10	7			3,87	2,09	1,55			7.5 (4.0 - 8.8)	4,25	2,83	1,91			9.0 (2.0 - 11.0)
	22	10	7			4,21	1,89	1,40			7.5 (4.0 - 8.8)	4,60	2,63	1,77			9.0 (2.0 - 11.0)
	24	10	7			4,51	1,72	1,27			7.5 (4.0 - 8.8)	4,93	2,43	1,64			9.0 (2.0 - 11.0)
	13	13	7			2,95	2,95	1,60			7.5 (4.0 - 8.8)	3,54	3,54	1,91			9.0 (2.0 - 11.0)
	16	13	7			3,31	2,72	1,47			7.5 (4.0 - 8.8)	3,75	3,41	1,84			9.0 (2.0 - 11.0)
	18	13	7			3,50	2,59	1,40			7.5 (4.0 - 8.8)	3,94	3,28	1,77			9.0 (2.0 - 11.0)
	22	13	7			3,85	2,37	1,28			7.5 (4.0 - 8.8)	4,29	3,06	1,65			9.0 (2.0 - 11.0)
	24	13	7			4,16	2,17	1,17			7.5 (4.0 - 8.8)	4,61	2,85	1,54			9.0 (2.0 - 11.0)
	16	16	7			3,07	3,07	1,36			7.5 (4.0 - 8.8)	3,61	3,61	1,77			9.0 (2.0 - 11.0)
	18	16	7			3,26	2,93	1,30			7.5 (4.0 - 8.8)	3,80	3,49	1,71			9.0 (2.0 - 11.0)
	22	16	7			3,60	2,70	1,20			7.5 (4.1 - 9.0)	4,14	3,26	1,60			9.0 (2.0 - 11.2)
	24	16	7			3,92	2,48	1,10			7.5 (4.1 - 9.0)	4,47	3,04	1,49			9.0 (2.0 - 11.2)
	10	10	10			2,50	2,50	2,50			7.5 (3.9 - 8.6)	3,00	3,00	3,00			9.0 (2.0 - 10.8)
	13	10	10			3,05	2,23	2,23			7.5 (4.0 - 8.8)	3,46	2,77	2,77			9.0 (2.0 - 11.0)
	16	10	10			3,41	2,05	2,05			7.5 (4.0 - 8.8)	3,67	2,67	2,67			9.0 (2.0 - 11.0)
	18	10	10			3,61	1,95	1,95			7.5 (4.0 - 8.8)	3,86	2,57	2,57			9.0 (2.0 - 11.0)
	22	10	10			3,95	1,78	1,78			7.5 (4.0 - 8.8)	4,20	2,40	2,40			9.0 (2.0 - 11.0)
	24	10	10			4,26	1,62	1,62			7.5 (4.0 - 8.8)	4,53	2,24	2,24			9.0 (2.0 - 11.0)

Continúa	RAS-3M26-UAV-E / RAS-3M26S3AV-E					Refrigeración						Calefacción							
	Combinación					Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)		Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)	
	A	B	C			A	B	C			(kW)	A	B	C			(kW)		
3 unid.	13	13	10			2,75	2,75	2,00			7.5 (4.0 - 8.8)	3,21	3,21	2,57			9.0 (2.0 - 11.0)		
	16	13	10			3,10	2,55	1,86			7.5 (4.0 - 8.8)	3,41	3,10	2,48			9.0 (2.0 - 11.0)		
	18	13	10			3,29	2,43	1,78			7.5 (4.0 - 8.8)	3,60	3,00	2,40			9.0 (2.0 - 11.0)		
	22	13	10			3,63	2,24	1,63			7.5 (4.1 - 9.0)	3,94	2,81	2,25			9.0 (2.0 - 11.2)		
	24	13	10			3,94	2,06	1,50			7.5 (4.1 - 9.0)	4,26	2,63	2,11			9.0 (2.0 - 11.2)		
	16	16	10			2,88	2,88	1,73			7.5 (4.0 - 8.8)	3,30	3,30	2,40			9.0 (2.0 - 11.0)		
	18	16	10			3,07	2,77	1,66			7.5 (4.0 - 8.8)	3,48	3,19	2,32			9.0 (2.0 - 11.0)		
	22	16	10			3,41	2,56	1,53			7.5 (4.1 - 9.0)	3,82	3,00	2,18			9.0 (2.0 - 11.2)		
	24	16	10			3,72	2,36	1,42			7.5 (4.1 - 9.0)	4,14	2,81	2,05			9.0 (2.0 - 11.2)		
	13	13	13			2,50	2,50	2,50			7.5 (4.0 - 8.8)	3,00	3,00	3,00			9.0 (2.0 - 11.0)		
	16	13	13			2,84	2,33	2,33			7.5 (4.0 - 8.8)	3,19	2,90	2,90			9.0 (2.0 - 11.0)		
	18	13	13			3,02	2,24	2,24			7.5 (4.0 - 8.8)	3,38	2,81	2,81			9.0 (2.0 - 11.0)		
	22	13	13			3,36	2,07	2,07			7.5 (4.1 - 9.0)	3,71	2,65	2,65			9.0 (2.0 - 11.2)		
	24	13	13			3,67	1,91	1,91			7.5 (4.1 - 9.0)	4,03	2,49	2,49			9.0 (2.0 - 11.2)		
	16	16	13			2,66	2,66	2,19			7.5 (4.1 - 9.0)	3,09	3,09	2,81			9.0 (2.0 - 11.2)		
	18	16	13			2,84	2,56	2,10			7.5 (4.1 - 9.0)	3,27	3,00	2,73			9.0 (2.0 - 11.2)		
	22	16	13			3,17	2,38	1,95			7.5 (4.1 - 9.0)	3,60	2,83	2,57			9.0 (2.0 - 11.2)		
	24	16	13			3,48	2,21	1,81			7.5 (4.1 - 9.0)	3,92	2,66	2,42			9.0 (2.0 - 11.2)		
	16	16	16			2,50	2,50	2,50			7.5 (4.1 - 9.0)	3,00	3,00	3,00			9.0 (2.0 - 11.2)		
	18	16	16			2,68	2,41	2,41			7.5 (4.1 - 9.0)	3,18	2,91	2,91			9.0 (2.0 - 11.2)		
	22	16	16			3,00	2,25	2,25			7.5 (4.1 - 9.0)	3,50	2,75	2,75			9.0 (2.0 - 11.2)		

	RAS-4M27-UAV-E / RAS-4M27S3AV-E					Refrigeración						Calefacción					
	Combinación					Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)	Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)
	A	B	C	D		A	B	C	D		(kW)	A	B	C	D		(kW)
1 unid. funcionando	7	-	-	-		2,0	-	-	-		2.0 (1.4-2.5)	2,7	-	-	-		2.7 (0.8-4.8)
	10	-	-	-		2,7	-	-	-		2.7 (1.4-3.2)	4,0	-	-	-		4.0 (0.8-5.2)
	13	-	-	-		3,7	-	-	-		3.7 (1.4-4.4)	5,0	-	-	-		5.0 (0.8-6.5)
	16	-	-	-		4,5	-	-	-		4.5 (1.4-5.0)	5,5	-	-	-		5.5 (0.8-6.9)
	18	-	-	-		5,0	-	-	-		5.0 (1.4-5.2)	6,0	-	-	-		6.0 (0.8-7.1)
	22	-	-	-		6,0	-	-	-		6.0 (2.4-6.8)	7,0	-	-	-		7.0 (1.8-8.2)
	24	-	-	-		7,1	-	-	-		7.1 (2.4-7.2)	8,1	-	-	-		8.1 (1.8-8.6)
2 unid.	7	7	-	-		2,00	2,00	-	-		4.0 (2.5-5.0)	2,70	2,70	-	-		5.4 (1.5-7.4)
	10	7	-	-		2,70	2,00	-	-		4.7 (2.5-5.7)	4,00	2,70	-	-		6.7 (1.5-8.9)
	13	7	-	-		3,70	2,00	-	-		5.7 (2.6-6.5)	4,81	2,59	-	-		7.4 (1.5-10.1)
	16	7	-	-		4,08	1,82	-	-		5.9 (2.7-6.6)	5,10	2,50	-	-		7.6 (1.5-10.1)
	18	7	-	-		4,50	1,80	-	-		6.3 (2.9-6.9)	5,45	2,45	-	-		7.9 (1.5-10.1)
	22	7	-	-		4,73	1,58	-	-		6.3 (2.9-6.9)	5,70	2,20	-	-		7.9 (1.5-10.1)
	24	7	-	-		5,31	1,49	-	-		6.8 (3.0-7.2)	6,23	2,08	-	-		8.3 (1.5-10.2)
	10	10	-	-		2,70	2,70	-	-		5.4 (2.5-6.3)	3,60	3,60	-	-		7.2 (1.5-10.0)
	13	10	-	-		3,41	2,49	-	-		5.9 (2.7-6.6)	4,22	3,38	-	-		7.6 (1.5-10.1)
	16	10	-	-		3,94	2,36	-	-		6.3 (2.9-6.9)	4,57	3,33	-	-		7.9 (1.5-10.1)
	18	10	-	-		4,09	2,21	-	-		6.3 (2.9-6.9)	4,74	3,16	-	-		7.9 (1.5-10.1)
	22	10	-	-		4,69	2,11	-	-		6.8 (3.0-7.2)	5,28	3,02	-	-		8.3 (1.5-10.2)
	24	10	-	-		5,22	1,98	-	-		7.2 (3.2-7.5)	5,76	2,84	-	-		8.6 (1.5-10.2)
	13	13	-	-		3,15	3,15	-	-		6.3 (2.9-6.9)	3,95	3,95	-	-		7.9 (1.5-10.1)
	16	13	-	-		3,73	3,07	-	-		6.8 (3.0-7.2)	4,35	3,95	-	-		8.3 (1.5-10.2)
	18	13	-	-		3,91	2,89	-	-		6.8 (3.0-7.2)	4,53	3,77	-	-		8.3 (1.5-10.2)



Continúa	RAS-4M27-UAV-E / RAS-4M27S3AV-E					Refrigeración					Calefacción					
	Combinación					Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)					
	A	B	C	D		A	B	C	D		(kW)	A	B	C	D	(kW)
2 unid.	22	13	-	-		4,45	2,75	-	-		7.2 (3.2-7.5)	5,02	3,58	-	-	8.6 (1.5-10.2)
	24	13	-	-		4,73	2,47	-	-		7.2 (3.2-7.5)	5,32	3,28	-	-	8.6 (1.5-10.2)
	16	16	-	-		3,60	3,60	-	-		7.2 (3.2-7.5)	4,30	4,30	-	-	8.6 (1.5-10.2)
	18	16	-	-		3,79	3,41	-	-		7.2 (3.2-7.5)	4,49	4,11	-	-	8.6 (1.5-10.2)
	22	16	-	-		4,17	3,13	-	-		7.3 (3.2-7.5)	4,82	3,78	-	-	8.6 (1.5-10.2)
	24	16	-	-		4,47	2,83	-	-		7.3 (3.2-7.5)	5,12	3,48	-	-	8.6 (1.5-10.2)
	18	18	-	-		3,60	3,60	-	-		7.2 (3.2-7.5)	4,30	4,30	-	-	8.6 (1.5-10.2)
	22	18	-	-		4,04	3,36	-	-		7.4 (3.2-7.5)	4,63	3,97	-	-	8.6 (1.5-10.2)
	24	18	-	-		4,34	3,06	-	-		7.4 (3.2-7.5)	4,94	3,66	-	-	8.6 (1.5-10.2)
3 unid.	7	7	7	-		2,00	2,00	2,00	-		6.0 (3.8-7.5)	2,70	2,70	2,70	-	8.1 (2.0-10.4)
	10	7	7	-		2,70	2,00	2,00	-		6.7 (3.8-8.2)	3,53	2,38	2,38	-	8.3 (2.0-10.4)
	13	7	7	-		3,65	1,97	1,97	-		7.6 (3.9-8.3)	4,13	2,23	2,23	-	8.6 (2.0-10.4)
	16	7	7	-		4,08	1,81	1,81	-		7.7 (4.0-8.5)	4,39	2,16	2,16	-	8.7 (2.0-10.5)
	18	7	7	-		4,28	1,71	1,71	-		7.7 (4.0-8.5)	4,58	2,06	2,06	-	8.7 (2.0-10.5)
	22	7	7	-		4,68	1,56	1,56	-		7.8 (4.1-8.6)	4,91	1,89	1,89	-	8.7 (2.0-10.5)
	24	7	7	-		4,99	1,41	1,41	-		7.8 (4.1-8.6)	5,22	1,74	1,74	-	8.7 (2.0-10.5)
	10	10	7	-		2,70	2,70	2,00	-		7.4 (3.8-8.2)	3,18	3,18	2,14	-	8.5 (2.0-10.4)
	13	10	7	-		3,39	2,48	1,83	-		7.7 (3.9-8.3)	3,72	2,97	2,01	-	8.7 (2.0-10.5)
	16	10	7	-		3,77	2,26	1,67	-		7.7 (4.0-8.5)	3,92	2,85	1,93	-	8.7 (2.0-10.5)
	18	10	7	-		3,97	2,14	1,59	-		7.7 (4.0-8.5)	4,11	2,74	1,85	-	8.7 (2.0-10.5)
	22	10	7	-		4,37	1,97	1,46	-		7.8 (4.1-8.6)	4,50	2,57	1,73	-	8.8 (2.0-10.6)
	24	10	7	-		4,69	1,78	1,32	-		7.8 (4.1-8.6)	4,82	2,38	1,61	-	8.8 (2.0-10.6)
	13	13	7	-		3,03	3,03	1,64	-		7.7 (4.0-8.5)	3,43	3,43	1,85	-	8.7 (2.0-10.5)
	16	13	7	-		3,44	2,83	1,53	-		7.8 (4.1-8.6)	3,67	3,33	1,80	-	8.8 (2.0-10.6)
	18	13	7	-		3,64	2,70	1,46	-		7.8 (4.1-8.6)	3,85	3,21	1,73	-	8.8 (2.0-10.6)
	22	13	7	-		4,00	2,47	1,33	-		7.8 (4.1-8.6)	4,24	3,03	1,63	-	8.9 (2.0-10.7)
	24	13	7	-		4,38	2,28	1,23	-		7.9 (4.1-8.7)	4,56	2,82	1,52	-	8.9 (2.0-10.7)
	16	16	7	-		3,19	3,19	1,42	-		7.8 (4.1-8.6)	3,57	3,57	1,75	-	8.9 (2.0-10.7)
	18	16	7	-		3,39	3,05	1,36	-		7.8 (4.1-8.6)	3,76	3,45	1,69	-	8.9 (2.0-10.7)
	22	16	7	-		3,79	2,84	1,26	-		7.9 (4.1-8.7)	4,10	3,22	1,58	-	8.9 (2.0-10.7)
	24	16	7	-		4,12	2,61	1,16	-		7.9 (4.1-8.7)	4,42	3,00	1,47	-	8.9 (2.0-10.7)
	18	18	7	-		3,29	3,29	1,32	-		7.9 (4.1-8.7)	3,63	3,63	1,63	-	8.9 (2.0-10.7)
	22	18	7	-		3,65	3,04	1,22	-		7.9 (4.1-8.7)	3,97	3,40	1,53	-	8.9 (2.0-10.7)
	24	18	7	-		3,98	2,80	1,12	-		7.9 (4.1-8.7)	4,29	3,18	1,43	-	8.9 (2.0-10.7)
	10	10	10	-		2,53	2,53	2,53	-		7.6 (3.8-8.2)	2,87	2,87	2,87	-	8.6 (2.0-10.4)
	13	10	10	-		3,13	2,28	2,28	-		7.7 (3.9-8.3)	3,35	2,68	2,68	-	8.7 (2.0-10.5)
	16	10	10	-		3,50	2,10	2,10	-		7.7 (4.0-8.5)	3,54	2,58	2,58	-	8.7 (2.0-10.5)
	18	10	10	-		3,70	2,00	2,00	-		7.7 (4.0-8.5)	3,73	2,49	2,49	-	8.7 (2.0-10.5)
	22	10	10	-		4,16	1,87	1,87	-		7.9 (4.1-8.7)	4,15	2,37	2,37	-	8.9 (2.0-10.7)
	24	10	10	-		4,49	1,71	1,71	-		7.9 (4.1-8.7)	4,48	2,21	2,21	-	8.9 (2.0-10.7)
	13	13	10	-		2,82	2,82	2,06	-		7.7 (4.0-8.5)	3,11	3,11	2,49	-	8.7 (2.0-10.5)
	16	13	10	-		3,22	2,65	1,93	-		7.8 (4.1-8.6)	3,34	3,03	2,43	-	8.8 (2.0-10.6)
	18	13	10	-		3,42	2,53	1,85	-		7.8 (4.1-8.6)	3,56	2,97	2,37	-	8.9 (2.0-10.7)
	22	13	10	-		3,82	2,36	1,72	-		7.9 (4.1-8.7)	3,89	2,78	2,23	-	8.9 (2.0-10.7)
	24	13	10	-		4,15	2,17	1,58	-		7.9 (4.1-8.7)	4,22	2,60	2,08	-	8.9 (2.0-10.7)
	16	16	10	-		3,04	3,04	1,82	-		7.9 (4.1-8.7)	3,26	3,26	2,37	-	8.9 (2.0-10.7)
	18	16	10	-		3,20	2,88	1,73	-		7.8 (4.1-8.6)	3,45	3,16	2,30	-	8.9 (2.0-10.7)
	22	16	10	-		3,64	2,73	1,64	-		8.0 (4.3-9.0)	3,78	2,97	2,16	-	8.9 (2.0-10.7)
	24	16	10	-		3,97	2,52	1,51	-		8.0 (4.3-9.0)	4,10	2,78	2,02	-	8.9 (2.0-10.7)
	18	18	10	-		3,11	3,11	1,68	-		7.9 (4.1-8.7)	3,34	3,34	2,23	-	8.9 (2.0-10.7)

Continúa	RAS-4M27-UAV-E / RAS-4M27S3AV-E					Refrigeración					Calefacción					
	Combinación					Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)					Nom (mín - máx)
	A	B	C	D		A	B	C	D		(kW)	A	B	C	D	
3 unid.	22	18	10	-		3,50	2,92	1,58	-		8.0 (4.3 -9.0)	3,66	3,14	2,09	-	8.9 (2.0 -10.7)
	24	18	10	-		3,84	2,70	1,46	-		8.0 (4.3 -9.0)	3,98	2,95	1,97	-	8.9 (2.0 -10.7)
	13	13	13	-		2,60	2,60	2,60	-		7.8 (4.1 -8.6)	2,93	2,93	2,93	-	8.8 (2.0 -10.6)
	16	13	13	-		2,99	2,46	2,46	-		7.9 (4.1 -8.7)	3,16	2,87	2,87	-	8.9 (2.0 -10.7)
	18	13	13	-		3,19	2,36	2,36	-		7.9 (4.1 -8.7)	3,34	2,78	2,78	-	8.9 (2.0 -10.7)
	22	13	13	-		3,58	2,21	2,21	-		8.0 (4.3 -9.0)	3,66	2,62	2,62	-	8.9 (2.0 -10.7)
	24	13	13	-		3,92	2,04	2,04	-		8.0 (4.3 -9.0)	3,98	2,46	2,46	-	8.9 (2.0 -10.7)
	16	16	13	-		2,80	2,80	2,30	-		7.9 (4.1 -8.7)	3,06	3,06	2,78	-	8.9 (2.0 -10.7)
	18	16	13	-		2,99	2,69	2,21	-		7.9 (4.1 -8.7)	3,24	2,97	2,70	-	8.9 (2.0 -10.7)
	22	16	13	-		3,38	2,54	2,08	-		8.0 (4.3 -9.0)	3,56	2,80	2,54	-	8.9 (2.0 -10.7)
	24	16	13	-		3,71	2,35	1,93	-		8.0 (4.3 -9.0)	3,88	2,63	2,39	-	8.9 (2.0 -10.7)
	18	18	13	-		2,88	2,88	2,13	-		7.9 (4.1 -8.7)	3,14	3,14	2,62	-	8.9 (2.0 -10.7)
	22	18	13	-		3,27	2,72	2,01	-		8.0 (4.3 -9.0)	3,46	2,97	2,47	-	8.9 (2.0 -10.7)
	16	16	16	-		2,67	2,67	2,67	-		8.0 (4.3 -9.0)	2,97	2,97	2,97	-	8.9 (2.0 -10.7)
	22	16	16	-		3,20	2,40	2,40	-		8.0 (4.3 -9.0)	3,46	2,72	2,72	-	8.9 (2.0 -10.7)
	22	13	10	-		3,82	2,36	1,72	-		7.9 (4.1 -8.7)	3,89	2,78	2,23	-	8.9 (2.0 -10.7)
4 unid.	7	7	7	7		1,78	1,78	1,78	1,78		7.1 (4.0 -8.6)	2,09	2,09	2,09	2,09	8.4 (3.0 -11.5)
	10	7	7	7		2,33	1,72	1,72	1,72		7.5 (4.0 -8.7)	2,80	1,89	1,89	1,89	8.5 (3.0 -11.5)
	13	7	7	7		2,90	1,57	1,57	1,57		7.6 (4.1 -8.9)	3,30	1,78	1,78	1,78	8.6 (3.0 -11.6)
	16	7	7	7		3,30	1,47	1,47	1,47		7.7 (4.1 -9.0)	3,53	1,73	1,73	1,73	8.7 (3.0 -11.6)
	18	7	7	7		3,55	1,42	1,42	1,42		7.8 (4.1 -9.1)	3,75	1,69	1,69	1,69	8.8 (3.0 -11.6)
	22	7	7	7		4,00	1,33	1,33	1,33		8.0 (4.2 -9.3)	4,17	1,61	1,61	1,61	9.0 (3.0 -11.7)
	24	7	7	7		4,34	1,22	1,22	1,22		8.0 (4.2 -9.3)	4,50	1,50	1,50	1,50	9.0 (3.0 -11.7)
	10	10	7	7		2,18	2,18	1,62	1,62		7.6 (4.1 -8.9)	2,58	2,58	1,74	1,74	8.6 (3.0 -11.6)
	13	10	7	7		2,74	2,00	1,48	1,48		7.7 (4.1 -9.0)	3,03	2,43	1,64	1,64	8.7 (3.0 -11.6)
	16	10	7	7		3,13	1,88	1,39	1,39		7.8 (4.1 -9.1)	3,26	2,37	1,60	1,60	8.8 (3.0 -11.6)
	18	10	7	7		3,38	1,82	1,35	1,35		7.9 (4.1 -9.2)	3,47	2,31	1,56	1,56	8.9 (3.0 -11.7)
	22	10	7	7		3,78	1,70	1,26	1,26		8.0 (4.2 -9.3)	3,84	2,20	1,48	1,48	9.0 (3.0 -11.7)
	24	10	7	7		4,12	1,57	1,16	1,16		8.0 (4.2 -9.3)	4,17	2,06	1,39	1,39	9.0 (3.0 -11.7)
	13	13	7	7		2,56	2,56	1,39	1,39		7.9 (4.1 -9.2)	2,89	2,89	1,56	1,56	8.9 (3.0 -11.7)
	16	13	7	7		2,95	2,43	1,31	1,31		8.0 (4.2 -9.3)	3,11	2,83	1,53	1,53	9.0 (3.0 -11.7)
	18	13	7	7		3,15	2,33	1,26	1,26		8.0 (4.2 -9.3)	3,29	2,74	1,48	1,48	9.0 (3.0 -11.7)
	22	13	7	7		3,50	2,16	1,17	1,17		8.0 (4.2 -9.3)	3,62	2,59	1,40	1,40	9.0 (3.0 -11.7)
	24	13	7	7		3,84	2,00	1,08	1,08		8.0 (4.2 -9.3)	3,94	2,43	1,31	1,31	9.0 (3.0 -11.7)
	16	16	7	7		2,77	2,77	1,23	1,23		8.0 (4.2 -9.3)	3,02	3,02	1,48	1,48	9.0 (3.0 -11.7)
	18	16	7	7		2,96	2,67	1,19	1,19		8.0 (4.2 -9.3)	3,20	2,93	1,44	1,44	9.0 (3.0 -11.7)
	18	18	7	7		2,86	2,86	1,14	1,14		8.0 (4.2 -9.3)	3,10	3,10	1,40	1,40	9.0 (3.0 -11.7)
	10	10	10	7		2,03	2,03	2,03	1,50		7.6 (4.1 -8.9)	2,35	2,35	2,35	1,59	8.6 (3.0 -11.6)
	13	10	10	7		2,60	1,90	1,90	1,41		7.8 (4.1 -9.1)	2,81	2,25	2,25	1,52	8.8 (3.0 -11.6)
	16	10	10	7		2,99	1,79	1,79	1,33		7.9 (4.1 -9.2)	3,03	2,20	2,20	1,49	8.9 (3.0 -11.7)
	18	10	10	7		3,23	1,74	1,74	1,29		8.0 (4.2 -9.3)	3,23	2,16	2,16	1,46	9.0 (3.0 -11.7)
	22	10	10	7		3,58	1,61	1,61	1,19		8.0 (4.2 -9.3)	3,56	2,03	2,03	1,37	9.0 (3.0 -11.7)
	24	10	10	7		3,92	1,49	1,49	1,10		8.0 (4.2 -9.3)	3,88	1,91	1,91	1,29	9.0 (3.0 -11.7)
	13	13	10	7		2,45	2,45	1,79	1,32		8.0 (4.2 -9.3)	2,69	2,69	2,16	1,46	9.0 (3.0 -11.7)
	16	13	10	7		2,79	2,29	1,67	1,24		8.0 (4.2 -9.3)	2,88	2,62	2,09	1,41	9.0 (3.0 -11.7)
	18	13	10	7		2,99	2,21	1,61	1,19		8.0 (4.2 -9.3)	3,05	2,54	2,03	1,37	9.0 (3.0 -11.7)
	22	13	10	7		3,33	2,06	1,50	1,11		8.0 (4.2 -9.3)	3,37	2,41	1,93	1,30	9.0 (3.0 -11.7)
	24	13	10	7		3,66	1,91	1,39	1,03		8.0 (4.2 -9.3)	3,68	2,27	1,82	1,23	9.0 (3.0 -11.7)
	16	16	10	7		2,63	2,63	1,58	1,17		8.0 (4.2 -9.3)	2,80	2,80	2,03	1,37	9.0 (3.0 -11.7)
	18	16	10	7		2,82	2,54	1,52	1,13		8.0 (4.2 -9.3)	2,97	2,72	1,98	1,34	9.0 (3.0 -11.7)



Continúa	RAS-4M27-UAV-E / RAS-4M27S3AV-E					Refrigeración						Calefacción					
	Combinación					Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)	Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)
	A	B	C	D		A	B	C	D		(kW)	A	B	C	D		(kW)
4 unid.	18	18	10	7		2,72	2,72	1,47	1,09		8.0 (4.2-9.3)	2,89	2,89	1,93	1,30		9.0 (3.0-11.7)
	13	13	13	7		2,26	2,26	2,26	1,22		8.0 (4.2-9.3)	2,54	2,54	2,54	1,37		9.0 (3.0-11.7)
	16	13	13	7		2,59	2,13	2,13	1,15		8.0 (4.2-9.3)	2,72	2,47	2,47	1,34		9.0 (3.0-11.7)
	18	13	13	7		2,78	2,06	2,06	1,11		8.0 (4.2-9.3)	2,89	2,41	2,41	1,30		9.0 (3.0-11.7)
	16	16	13	7		2,45	2,45	2,01	1,09		8.0 (4.2-9.3)	2,65	2,65	2,41	1,30		9.0 (3.0-11.7)
	18	16	13	7		2,63	2,37	1,95	1,05		8.0 (4.2-9.3)	2,81	2,58	2,34	1,27		9.0 (3.0-11.7)
	10	10	10	10		1,98	1,98	1,98	1,98		7.9 (4.1-9.2)	2,18	2,18	2,18	2,18		8.7 (3.0-11.6)
	13	10	10	10		2,48	1,81	1,81	1,81		7.9 (4.1-9.2)	2,62	2,10	2,10	2,10		8.9 (3.0-11.7)
	16	10	10	10		2,86	1,71	1,71	1,71		8.0 (4.2-9.3)	2,83	2,06	2,06	2,06		9.0 (3.0-11.7)
	18	10	10	10		3,05	1,65	1,65	1,65		8.0 (4.2-9.3)	3,00	2,00	2,00	2,00		9.0 (3.0-11.7)
	22	10	10	10		3,40	1,53	1,53	1,53		8.0 (4.2-9.3)	3,32	1,89	1,89	1,89		9.0 (3.0-11.7)
	24	10	10	10		3,74	1,42	1,42	1,42		8.0 (4.2-9.3)	3,63	1,79	1,79	1,79		9.0 (3.0-11.7)
	13	13	10	10		2,31	2,31	1,69	1,69		8.0 (4.2-9.3)	2,50	2,50	2,00	2,00		9.0 (3.0-11.7)
	16	13	10	10		2,65	2,18	1,59	1,59		8.0 (4.2-9.3)	2,68	2,43	1,95	1,95		9.0 (3.0-11.7)
	16	16	10	10		2,50	2,50	1,50	1,50		8.0 (4.2-9.3)	2,61	2,61	1,89	1,89		9.0 (3.0-11.7)
	18	13	10	10		2,84	2,10	1,53	1,53		8.0 (4.2-9.3)	2,84	2,37	1,89	1,89		9.0 (3.0-11.7)
	18	16	10	10		2,68	2,42	1,45	1,45		8.0 (4.2-9.3)	2,77	2,54	1,85	1,85		9.0 (3.0-11.7)
	13	13	13	10		2,14	2,14	2,14	1,57		8.0 (4.2-9.3)	2,37	2,37	2,37	1,89		9.0 (3.0-11.7)
	16	13	13	10		2,47	2,03	2,03	1,48		8.0 (4.2-9.3)	2,54	2,31	2,31	1,85		9.0 (3.0-11.7)
	18	13	13	10		2,65	1,96	1,96	1,43		8.0 (4.2-9.3)	2,70	2,25	2,25	1,80		9.0 (3.0-11.7)
	13	13	13	13		2,00	2,00	2,00	2,00		8.0 (4.2-9.3)	2,25	2,25	2,25	2,25		9.0 (3.0-11.7)

	RAS-5M34-UAV-E1 / RAS-5M34S3AV-E					Refrigeración						Calefacción						
	Combinación					Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)	Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)	
	A	B	C	D		A	B	C	D		(kW)	A	B	C	D		(kW)	
1 unid.	7	—	—	—	—	2,0	—	—	—	—	2.0 (1.4–2.5)	2,7	—	—	—	—	2.7 (0.8–4.8)	
	10	—	—	—	—	2,7	—	—	—	—	2.7 (1.4–3.2)	4,0	—	—	—	—	4.0 (0.8–5.2)	
	13	—	—	—	—	3,7	—	—	—	—	3.7 (1.4–4.4)	5,0	—	—	—	—	5.0 (0.8–6.5)	
	16	—	—	—	—	4,5	—	—	—	—	4.5 (1.4–5.0)	5,5	—	—	—	—	5.5 (0.8–6.9)	
	18	—	—	—	—	5,0	—	—	—	—	5.0 (1.4–5.2)	6,0	—	—	—	—	6.0 (0.8–7.1)	
	22	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	6.0 (2.4–6.8)	7,0	—	—	—	—	7.0 (1.8–8.2)	
	24	—	—	—	—	7,1	—	—	—	—	7.1 (2.4–7.2)	8,1	—	—	—	—	8.1 (1.8–8.6)	
2 unid.	7	7	—	—	—	2,00	2,00	—	—	—	4.0 (2.5–5.0)	2,70	2,70	—	—	—	5.4 (1.5–7.4)	
	10	7	—	—	—	2,70	2,00	—	—	—	4.7 (2.5–5.7)	4,00	2,70	—	—	—	6.7 (1.5–8.9)	
	13	7	—	—	—	3,70	2,00	—	—	—	5.7 (2.6–6.5)	4,81	2,59	—	—	—	7.4 (1.5–10.1)	
	16	7	—	—	—	4,08	1,82	—	—	—	5.9 (2.7–6.6)	5,10	2,50	—	—	—	7.6 (1.5–10.1)	
	18	7	—	—	—	4,50	1,80	—	—	—	6.3 (2.9–6.9)	5,45	2,45	—	—	—	7.9 (1.5–10.1)	
	22	7	—	—	—	4,73	1,58	—	—	—	6.3 (2.9–6.9)	5,70	2,20	—	—	—	7.9 (1.5–10.1)	
	24	7	—	—	—	5,31	1,49	—	—	—	6.8 (3.0–7.2)	6,23	2,08	—	—	—	8.3 (1.5–10.2)	
	10	10	—	—	—	2,70	2,70	—	—	—	5.4 (2.5–6.3)	3,60	3,60	—	—	—	7.2 (1.5–10.0)	
	13	10	—	—	—	3,41	2,49	—	—	—	5.9 (2.7–6.6)	4,22	3,38	—	—	—	7.6 (1.5–10.1)	
	16	10	—	—	—	3,94	2,36	—	—	—	6.3 (2.9–6.9)	4,57	3,33	—	—	—	7.9 (1.5–10.1)	
	18	10	—	—	—	4,09	2,21	—	—	—	6.3 (2.9–6.9)	4,74	3,16	—	—	—	7.9 (1.5–10.1)	
	22	10	—	—	—	4,69	2,11	—	—	—	6.8 (3.0–7.2)	5,28	3,02	—	—	—	8.3 (1.5–10.2)	
	24	10	—	—	—	5,22	1,98	—	—	—	7.2 (3.2–7.5)	5,76	2,84	—	—	—	8.6 (1.5–10.2)	
	13	13	—	—	—	3,15	3,15	—	—	—	6.3 (2.9–6.9)	3,95	3,95	—	—	—	7.9 (1.5–10.1)	
	16	13	—	—	—	3,73	3,07	—	—	—	6.8 (3.0–7.2)	4,35	3,95	—	—	—	8.3 (1.5–10.2)	
	18	13	—	—	—	3,91	2,89	—	—	—	6.8 (3.0–7.2)	4,53	3,77	—	—	—	8.3 (1.5–10.2)	
	22	13	—	—	—	4,45	2,75	—	—	—	7.2 (3.2–7.5)	5,02	3,58	—	—	—	8.6 (1.5–10.2)	

Continúa	RAS-5M34-UAV-E1 / RAS-5M34S3AV-E					Refrigeración					Calefacción					
	Combinación					Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)					Nom (mín - máx)
	A	B	C	D		A	B	C	D		(kW)	A	B	C	D	
2 unid.	24	13	—	—	—	4,73	2,47	—	—	—	7.2 (3.2–7.5)	5,32	3,28	—	—	8.6 (1.5–10.2)
	16	16	—	—	—	3,60	3,60	—	—	—	7.2 (3.2–7.5)	4,30	4,30	—	—	8.6 (1.5–10.2)
	18	16	—	—	—	3,79	3,41	—	—	—	7.2 (3.2–7.5)	4,49	4,11	—	—	8.6 (1.5–10.2)
	22	16	—	—	—	4,17	3,13	—	—	—	7.3 (3.2–7.5)	4,82	3,78	—	—	8.6 (1.5–10.2)
	24	16	—	—	—	4,47	2,83	—	—	—	7.3 (3.2–7.5)	5,12	3,48	—	—	8.6 (1.5–10.2)
	18	18	—	—	—	3,60	3,60	—	—	—	7.2 (3.2–7.5)	4,30	4,30	—	—	8.6 (1.5–10.2)
	22	18	—	—	—	4,04	3,36	—	—	—	7.4 (3.2–7.5)	4,63	3,97	—	—	8.6 (1.5–10.2)
	24	18	—	—	—	4,34	3,06	—	—	—	7.4 (3.2–7.5)	4,94	3,66	—	—	8.6 (1.5–10.2)
	22	22	—	—	—	4,00	4,00	—	—	—	8.0 (3.2–8.3)	4,50	4,50	—	—	9.0 (1.5–10.6)
	22	24	—	—	—	3,66	4,34	—	—	—	8.0 (3.2–8.3)	4,17	4,83	—	—	9.0 (1.5–10.6)
	24	24	—	—	—	4,05	4,05	—	—	—	8.1 (3.2–8.4)	4,55	4,55	—	—	9.1 (1.5–10.7)
3 unid.	7	7	7	—	—	2,00	2,00	2,00	—	—	6.0 (3.8–7.5)	2,70	2,70	2,70	—	8.1 (2.0–10.4)
	10	7	7	—	—	2,70	2,00	2,00	—	—	6.7 (3.8–8.2)	3,53	2,38	2,38	—	8.3 (2.0–10.4)
	13	7	7	—	—	3,65	1,97	1,97	—	—	7.6 (3.9–8.3)	4,13	2,23	2,23	—	8.6 (2.0–10.4)
	16	7	7	—	—	4,08	1,81	1,81	—	—	7.7 (4.0–8.5)	4,39	2,16	2,16	—	8.7 (2.0–10.5)
	18	7	7	—	—	4,28	1,71	1,71	—	—	7.7 (4.0–8.5)	4,58	2,06	2,06	—	8.7 (2.0–10.5)
	22	7	7	—	—	4,68	1,56	1,56	—	—	7.8 (4.1–8.6)	4,91	1,89	1,89	—	8.7 (2.0–10.5)
	24	7	7	—	—	4,99	1,41	1,41	—	—	7.8 (4.1–8.6)	5,22	1,74	1,74	—	8.7 (2.0–10.5)
	10	10	7	—	—	2,70	2,70	2,00	—	—	7.4 (3.8–8.2)	3,18	3,18	2,14	—	8.5 (2.0–10.4)
	13	10	7	—	—	3,39	2,48	1,83	—	—	7.7 (3.9–8.3)	3,72	2,97	2,01	—	8.7 (2.0–10.5)
	16	10	7	—	—	3,77	2,26	1,67	—	—	7.7 (4.0–8.5)	3,92	2,85	1,93	—	8.7 (2.0–10.5)
	18	10	7	—	—	3,97	2,14	1,59	—	—	7.7 (4.0–8.5)	4,11	2,74	1,85	—	8.7 (2.0–10.5)
	22	10	7	—	—	4,37	1,97	1,46	—	—	7.8 (4.1–8.6)	4,50	2,57	1,73	—	8.8 (2.0–10.6)
	24	10	7	—	—	4,69	1,78	1,32	—	—	7.8 (4.1–8.6)	4,82	2,38	1,61	—	8.8 (2.0–10.6)
	13	13	7	—	—	3,03	3,03	1,64	—	—	7.7 (4.0–8.5)	3,43	3,43	1,85	—	8.7 (2.0–10.5)
	16	13	7	—	—	3,44	2,83	1,53	—	—	7.8 (4.1–8.6)	3,67	3,33	1,80	—	8.8 (2.0–10.6)
	18	13	7	—	—	3,64	2,70	1,46	—	—	7.8 (4.1–8.6)	3,85	3,21	1,73	—	8.8 (2.0–10.6)
	22	13	7	—	—	4,00	2,47	1,33	—	—	7.8 (4.1–8.6)	4,24	3,03	1,63	—	8.9 (2.0–10.7)
	24	13	7	—	—	4,38	2,28	1,23	—	—	7.9 (4.1–8.7)	4,56	2,82	1,52	—	8.9 (2.0–10.7)
	16	16	7	—	—	3,19	3,19	1,42	—	—	7.8 (4.1–8.6)	3,57	3,57	1,75	—	8.9 (2.0–10.7)
	18	16	7	—	—	3,39	3,05	1,36	—	—	7.8 (4.1–8.6)	3,76	3,45	1,69	—	8.9 (2.0–10.7)
	22	16	7	—	—	3,79	2,84	1,26	—	—	7.9 (4.1–8.7)	4,10	3,22	1,58	—	8.9 (2.0–10.7)
	24	16	7	—	—	4,12	2,61	1,16	—	—	7.9 (4.1–8.7)	4,42	3,00	1,47	—	8.9 (2.0–10.7)
	18	18	7	—	—	3,29	3,29	1,32	—	—	7.9 (4.1–8.7)	3,63	3,63	1,63	—	8.9 (2.0–10.7)
	22	18	7	—	—	3,65	3,04	1,22	—	—	7.9 (4.1–8.7)	3,97	3,40	1,53	—	8.9 (2.0–10.7)
	24	18	7	—	—	3,98	2,80	1,12	—	—	7.9 (4.1–8.7)	4,29	3,18	1,43	—	8.9 (2.0–10.7)
	10	10	10	—	—	2,53	2,53	2,53	—	—	7.6 (3.8–8.2)	2,87	2,87	2,87	—	8.6 (2.0–10.4)
	13	10	10	—	—	3,13	2,28	2,28	—	—	7.7 (3.9–8.3)	3,35	2,68	2,68	—	8.7 (2.0–10.5)
	16	10	10	—	—	3,50	2,10	2,10	—	—	7.7 (4.0–8.5)	3,54	2,58	2,58	—	8.7 (2.0–10.5)
	18	10	10	—	—	3,70	2,00	2,00	—	—	7.7 (4.0–8.5)	3,73	2,49	2,49	—	8.7 (2.0–10.5)
	22	10	10	—	—	4,16	1,87	1,87	—	—	7.9 (4.1–8.7)	4,15	2,37	2,37	—	8.9 (2.0–10.7)
	24	10	10	—	—	4,49	1,71	1,71	—	—	7.9 (4.1–8.7)	4,48	2,21	2,21	—	8.9 (2.0–10.7)
	13	13	10	—	—	2,82	2,82	2,06	—	—	7.7 (4.0–8.5)	3,11	3,11	2,49	—	8.7 (2.0–10.5)
	16	13	10	—	—	3,22	2,65	1,93	—	—	7.8 (4.1–8.6)	3,34	3,03	2,43	—	8.8 (2.0–10.6)
	18	13	10	—	—	3,42	2,53	1,85	—	—	7.8 (4.1–8.6)	3,56	2,97	2,37	—	8.9 (2.0–10.7)
	22	13	10	—	—	3,82	2,36	1,72	—	—	7.9 (4.1–8.7)	3,89	2,78	2,23	—	8.9 (2.0–10.7)
	24	13	10	—	—	4,15	2,17	1,58	—	—	7.9 (4.1–8.7)	4,22	2,60	2,08	—	8.9 (2.0–10.7)
	16	16	10	—	—	3,04	3,04	1,82	—	—	7.9 (4.1–8.7)	3,26	3,26	2,37	—	8.9 (2.0–10.7)
	18	16	10	—	—	3,20	2,88	1,73	—	—	7.8 (4.1–8.6)	3,45	3,16	2,30	—	8.9 (2.0–10.7)
	22	16	10	—	—	3,64	2,73	1,64	—	—	8.0 (4.3–9.0)	3,78	2,97	2,16	—	8.9 (2.0–10.7)



Continúa	RAS-5M34-UAV-E1 / RAS-5M34S3AV-E					Refrigeración						Calefacción					
	Combinación					Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)	Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)
	A	B	C	D		A	B	C	D		(kW)	A	B	C	D		(kW)
3 unid.	24	16	10	—	—	3,97	2,52	1,51	—	—	8.0 (4.3–9.0)	4,10	2,78	2,02	—	—	8.9 (2.0–10.7)
	18	18	10	—	—	3,11	3,11	1,68	—	—	7.9 (4.1–8.7)	3,34	3,34	2,23	—	—	8.9 (2.0–10.7)
	13	13	13	—	—	2,60	2,60	2,60	—	—	7.8 (4.1–8.6)	2,93	2,93	2,93	—	—	8.8 (2.0–10.6)
	16	13	13	—	—	2,99	2,46	2,46	—	—	7.9 (4.1–8.7)	3,16	2,87	2,87	—	—	8.9 (2.0–10.7)
	18	13	13	—	—	3,19	2,36	2,36	—	—	7.9 (4.1–8.7)	3,34	2,78	2,78	—	—	8.9 (2.0–10.7)
	22	13	13	—	—	3,58	2,21	2,21	—	—	8.0 (4.3–9.0)	3,66	2,62	2,62	—	—	8.9 (2.0–10.7)
	24	13	13	—	—	3,92	2,04	2,04	—	—	8.0 (4.3–9.0)	3,98	2,46	2,46	—	—	8.9 (2.0–10.7)
	16	16	13	—	—	2,80	2,80	2,30	—	—	7.9 (4.1–8.7)	3,06	3,06	2,78	—	—	8.9 (2.0–10.7)
	16	16	16	—	—	2,67	2,67	2,67	—	—	8.0 (4.3–9.0)	2,97	2,97	2,97	—	—	8.9 (2.0–10.7)
	18	16	13	—	—	2,99	2,69	2,21	—	—	7.9 (4.1–8.7)	3,24	2,97	2,70	—	—	8.9 (2.0–10.7)
	22	16	13	—	—	3,38	2,54	2,08	—	—	8.0 (4.3–9.0)	3,56	2,80	2,54	—	—	8.9 (2.0–10.7)
	24	16	13	—	—	3,71	2,35	1,93	—	—	8.0 (4.3–9.0)	3,88	2,63	2,39	—	—	8.9 (2.0–10.7)
	18	18	13	—	—	2,88	2,88	2,13	—	—	7.9 (4.1–8.7)	3,14	3,14	2,62	—	—	8.9 (2.0–10.7)
	22	18	10	—	—	3,50	2,92	1,58	—	—	8.0 (4.1–9.0)	3,79	3,25	2,16	—	—	9.2 (2.0–11.0)
	22	18	13	—	—	3,31	2,76	2,04	—	—	8.1 (4.1–9.0)	3,62	3,10	2,58	—	—	9.3 (2.0–11.1)
	24	18	10	—	—	3,89	2,74	1,48	—	—	8.1 (4.1–9.0)	4,16	3,08	2,06	—	—	9.3 (2.0–11.1)
	24	18	13	—	—	3,64	2,56	1,90	—	—	8.1 (4.1–9.0)	3,94	2,92	2,43	—	—	9.3 (2.0–11.1)
	22	22	7	—	—	3,43	3,43	1,14	—	—	8.0 (4.1–8.8)	3,86	3,86	1,49	—	—	9.2 (2.0–11.0)
	22	22	10	—	—	3,31	3,31	1,49	—	—	8.1 (4.1–8.9)	3,62	3,62	2,07	—	—	9.3 (2.0–11.1)
	24	22	7	—	—	3,81	3,22	1,07	—	—	8.1 (4.1–8.9)	4,23	3,66	1,41	—	—	9.3 (2.0–11.1)
24	22	10	—	—	3,68	3,11	1,40	—	—	8.2 (4.1–9.0)	3,99	3,45	1,97	—	—	9.4 (2.0–11.2)	
24	24	7	—	—	3,59	3,59	1,01	—	—	8.2 (4.1–9.0)	4,03	4,03	1,34	—	—	9.4 (2.0–11.2)	
24	24	10	—	—	3,44	3,44	1,31	—	—	8.2 (4.1–9.0)	3,77	3,77	1,86	—	—	9.4 (2.0–11.2)	
4 unid.	7	7	7	7	—	2,00	2,00	2,00	2,00	—	8.0 (4.0–8.7)	2,33	2,33	2,33	2,33	—	9.3 (2.2–11.5)
	10	7	7	7	—	2,61	1,93	1,93	1,93	—	8.4 (4.0–8.8)	3,11	2,10	2,10	2,10	—	9.4 (2.2–11.5)
	13	7	7	7	—	3,28	1,77	1,77	1,77	—	8.6 (4.1–9.0)	3,66	1,98	1,98	1,98	—	9.6 (2.2–11.6)
	16	7	7	7	—	3,73	1,66	1,66	1,66	—	8.7 (4.1–9.1)	3,92	1,93	1,93	1,93	—	9.7 (2.2–11.6)
	18	7	7	7	—	4,00	1,60	1,60	1,60	—	8.8 (4.1–9.2)	4,17	1,88	1,88	1,88	—	9.8 (2.2–11.6)
	22	7	7	7	—	4,45	1,48	1,48	1,48	—	8.9 (4.1–9.3)	4,64	1,79	1,79	1,79	—	10.0 (2.2–11.7)
	24	7	7	7	—	4,88	1,37	1,37	1,37	—	9.0 (4.2–9.4)	5,00	1,67	1,67	1,67	—	10.0 (2.2–11.7)
	10	10	7	7	—	2,44	2,44	1,81	1,81	—	8.5 (4.0–8.9)	2,84	2,84	1,91	1,91	—	9.5 (2.2–11.5)
	13	10	7	7	—	3,10	2,26	1,67	1,67	—	8.7 (4.1–9.1)	3,37	2,69	1,82	1,82	—	9.7 (2.2–11.6)
	16	10	7	7	—	3,54	2,12	1,57	1,57	—	8.8 (4.1–9.2)	3,62	2,63	1,78	1,78	—	9.8 (2.2–11.6)
	18	10	7	7	—	3,80	2,05	1,52	1,52	—	8.8 (4.1–9.3)	3,86	2,57	1,74	1,74	—	9.9 (2.2–11.7)
	22	10	7	7	—	4,25	1,91	1,42	1,42	—	9.0 (4.2–9.4)	4,27	2,44	1,65	1,65	—	10.0 (2.2–11.7)
	24	10	7	7	—	4,63	1,76	1,30	1,30	—	9.0 (4.2–9.4)	4,63	2,29	1,54	1,54	—	10.0 (2.2–11.7)
	13	13	7	7	—	2,89	2,89	1,56	1,56	—	8.9 (4.1–9.3)	3,21	3,21	1,74	1,74	—	9.9 (2.2–11.7)
	16	13	7	7	—	3,32	2,73	1,48	1,48	—	9.0 (4.2–9.4)	3,46	3,14	1,70	1,70	—	10.0 (2.2–11.7)
	18	13	7	7	—	3,54	2,62	1,42	1,42	—	9.0 (4.2–9.4)	3,66	3,05	1,65	1,65	—	10.0 (2.2–11.7)
	22	13	7	7	—	3,94	2,43	1,31	1,31	—	9.0 (4.2–9.4)	4,02	2,87	1,55	1,55	—	10.0 (2.2–11.7)
	24	13	7	7	—	4,32	2,25	1,22	1,22	—	9.0 (4.2–9.4)	4,38	2,70	1,46	1,46	—	10.0 (2.2–11.7)
	16	16	7	7	—	3,12	3,12	1,38	1,38	—	9.0 (4.2–9.4)	3,35	3,35	1,65	1,65	—	10.0 (2.2–11.7)
	18	16	7	7	—	3,33	3,00	1,33	1,33	—	9.0 (4.2–9.4)	3,55	3,25	1,60	1,60	—	10.0 (2.2–11.7)
	22	16	7	7	—	3,72	2,79	1,24	1,24	—	9.0 (4.2–9.4)	3,91	3,07	1,51	1,51	—	10.0 (2.2–11.7)
	24	16	7	7	—	4,10	2,60	1,15	1,15	—	9.0 (4.2–9.4)	4,26	2,89	1,42	1,42	—	10.0 (2.2–11.7)
	18	18	7	7	—	3,21	3,21	1,29	1,29	—	9.0 (4.2–9.4)	3,45	3,45	1,55	1,55	—	10.0 (2.2–11.7)
	22	18	7	7	—	3,60	3,00	1,20	1,20	—	9.0 (4.2–9.4)	3,80	3,26	1,47	1,47	—	10.0 (2.2–11.7)
	24	18	7	7	—	3,97	2,80	1,12	1,12	—	9.0 (4.2–9.4)	4,15	3,08	1,38	1,38	—	10.0 (2.2–11.7)
	10	10	10	7	—	2,30	2,30	2,30	1,70	—	8.6 (4.1–9.0)	2,61	2,61	2,61	1,76	—	9.6 (2.2–11.6)
	13	10	10	7	—	2,93	2,14	2,14	1,59	—	8.8 (4.1–9.2)	3,12	2,50	2,50	1,69	—	9.8 (2.2–11.6)

Continúa	RAS-5M34-UAV-E1 / RAS-5M34S3AV-E					Refrigeración						Calefacción					
	Combinación					Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)	Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)
	A	B	C	D		A	B	C	D		(kW)	A	B	C	D		(kW)
4 unid.	16	10	10	7	—	3,37	2,02	2,02	1,50	—	8.9 (4.1–9.3)	3,36	2,44	2,44	1,65	—	9.9 (2.2–11.7)
	18	10	10	7	—	3,63	1,96	1,96	1,45	—	9.0 (4.2–9.4)	3,59	2,40	2,40	1,62	—	10.0 (2.2–11.7)
	22	10	10	7	—	4,03	1,81	1,81	1,34	—	9.0 (4.2–9.4)	3,95	2,26	2,26	1,53	—	10.0 (2.2–11.7)
	24	10	10	7	—	4,41	1,68	1,68	1,24	—	9.0 (4.2–9.4)	4,31	2,13	2,13	1,44	—	10.0 (2.2–11.7)
	13	13	10	7	—	2,75	2,75	2,01	1,49	—	9.0 (4.2–9.4)	2,99	2,99	2,40	1,62	—	10.0 (2.2–11.7)
	16	13	10	7	—	3,14	2,58	1,88	1,40	—	9.0 (4.2–9.4)	3,20	2,91	2,33	1,57	—	10.0 (2.2–11.7)
	18	13	10	7	—	3,36	2,49	1,81	1,34	—	9.0 (4.2–9.4)	3,39	2,82	2,26	1,53	—	10.0 (2.2–11.7)
	22	13	10	7	—	3,75	2,31	1,69	1,25	—	9.0 (4.2–9.4)	3,74	2,67	2,14	1,44	—	10.0 (2.2–11.7)
	24	13	10	7	—	4,12	2,15	1,57	1,16	—	9.0 (4.2–9.4)	4,09	2,53	2,02	1,36	—	10.0 (2.2–11.7)
	16	16	10	7	—	2,96	2,96	1,77	1,31	—	9.0 (4.2–9.4)	3,11	3,11	2,26	1,53	—	10.0 (2.2–11.7)
	18	16	10	7	—	3,17	2,85	1,71	1,27	—	9.0 (4.2–9.4)	3,30	3,02	2,20	1,48	—	10.0 (2.2–11.7)
	22	16	10	7	—	3,55	2,66	1,60	1,18	—	9.0 (4.2–9.4)	3,65	2,86	2,08	1,41	—	10.0 (2.2–11.7)
	24	16	10	7	—	3,92	2,48	1,49	1,10	—	9.0 (4.2–9.4)	3,99	2,71	1,97	1,33	—	10.0 (2.2–11.7)
	18	18	10	7	—	3,06	3,06	1,65	1,22	—	9.0 (4.2–9.4)	3,21	3,21	2,14	1,44	—	10.0 (2.2–11.7)
	22	18	10	7	—	3,44	2,87	1,55	1,15	—	9.0 (4.2–9.4)	3,55	3,05	2,03	1,37	—	10.0 (2.2–11.7)
	24	18	10	7	—	3,80	2,68	1,45	1,07	—	9.0 (4.2–9.4)	3,89	2,88	1,92	1,30	—	10.0 (2.2–11.7)
	13	13	13	7	—	2,54	2,54	2,54	1,37	—	9.0 (4.2–9.4)	2,82	2,82	2,82	1,53	—	10.0 (2.2–11.7)
	16	13	13	7	—	2,91	2,40	2,40	1,29	—	9.0 (4.2–9.4)	3,02	2,75	2,75	1,48	—	10.0 (2.2–11.7)
	18	13	13	7	—	3,13	2,31	2,31	1,25	—	9.0 (4.2–9.4)	3,21	2,67	2,67	1,44	—	10.0 (2.2–11.7)
	22	13	13	7	—	3,51	2,16	2,16	1,17	—	9.0 (4.2–9.4)	3,55	2,54	2,54	1,37	—	10.0 (2.2–11.7)
	24	13	13	7	—	3,87	2,02	2,02	1,09	—	9.0 (4.2–9.4)	3,89	2,40	2,40	1,30	—	10.0 (2.2–11.7)
	16	16	13	7	—	2,76	2,76	2,27	1,22	—	9.0 (4.2–9.4)	2,94	2,94	2,67	1,44	—	10.0 (2.2–11.7)
	18	16	13	7	—	2,96	2,66	2,19	1,18	—	9.0 (4.2–9.4)	3,13	2,86	2,60	1,41	—	10.0 (2.2–11.7)
	22	16	13	7	—	3,33	2,50	2,06	1,11	—	9.0 (4.2–9.4)	3,47	2,72	2,48	1,34	—	10.0 (2.2–11.7)
	24	16	13	7	—	3,69	2,34	1,92	1,04	—	9.0 (4.2–9.4)	3,80	2,58	2,35	1,27	—	10.0 (2.2–11.7)
	18	18	13	7	—	2,87	2,87	2,12	1,15	—	9.0 (4.2–9.4)	3,05	3,05	2,54	1,37	—	10.0 (2.2–11.7)
	22	18	13	7	—	3,23	2,69	1,99	1,08	—	9.0 (4.2–9.4)	3,38	2,90	2,42	1,30	—	10.0 (2.2–11.7)
	24	18	13	7	—	3,59	2,53	1,87	1,01	—	9.0 (4.2–9.4)	3,72	2,75	2,29	1,24	—	10.0 (2.2–11.7)
	10	10	10	10	—	2,18	2,18	2,18	2,18	—	8.7 (4.1–9.1)	2,43	2,43	2,43	2,43	—	10.0 (2.2–11.7)
	13	10	10	10	—	2,79	2,04	2,04	2,04	—	8.9 (4.1–9.3)	2,91	2,33	2,33	2,33	—	9.9 (2.2–11.7)
	16	10	10	10	—	3,21	1,93	1,93	1,93	—	9.0 (4.2–9.4)	3,14	2,29	2,29	2,29	—	10.0 (2.2–11.7)
	18	10	10	10	—	3,44	1,85	1,85	1,85	—	9.0 (4.2–9.4)	3,33	2,22	2,22	2,22	—	10.0 (2.2–11.7)
	22	10	10	10	—	3,83	1,72	1,72	1,72	—	9.0 (4.2–9.4)	3,68	2,11	2,11	2,11	—	10.0 (2.2–11.7)
	24	10	10	10	—	4,20	1,60	1,60	1,60	—	9.0 (4.2–9.4)	4,03	1,99	1,99	1,99	—	10.0 (2.2–11.7)
	13	13	10	10	—	2,60	2,60	1,90	1,90	—	9.0 (4.2–9.4)	2,78	2,78	2,22	2,22	—	10.0 (2.2–11.7)
	16	13	10	10	—	2,98	2,45	1,79	1,79	—	9.0 (4.2–9.4)	2,97	2,70	2,16	2,16	—	10.0 (2.2–11.7)
	22	13	10	10	—	3,58	2,21	1,61	1,61	—	9.0 (4.2–9.4)	3,50	2,50	2,00	2,00	—	10.0 (2.2–11.7)
	24	13	10	10	—	3,94	2,06	1,50	1,50	—	9.0 (4.2–9.4)	3,84	2,37	1,90	1,90	—	10.0 (2.2–11.7)
	16	16	10	10	—	2,81	2,81	1,69	1,69	—	9.0 (4.2–9.4)	2,89	2,89	2,11	2,11	—	10.0 (2.2–11.7)
	18	13	10	10	—	3,19	2,36	1,72	1,72	—	9.0 (4.2–9.4)	3,16	2,63	2,11	2,11	—	10.0 (2.2–11.7)
	22	16	10	10	—	3,40	2,55	1,53	1,53	—	9.0 (4.2–9.4)	3,41	2,68	1,95	1,95	—	10.0 (2.2–11.7)
	24	16	10	10	—	3,76	2,38	1,43	1,43	—	9.0 (4.2–9.4)	3,75	2,55	1,85	1,85	—	10.0 (2.2–11.7)
	18	16	10	10	—	3,02	2,72	1,63	1,63	—	9.0 (4.2–9.4)	3,08	2,82	2,05	2,05	—	10.0 (2.2–11.7)
	18	18	10	10	—	2,92	2,92	1,58	1,58	—	9.0 (4.2–9.4)	3,00	3,00	2,00	2,00	—	10.0 (2.2–11.7)
	22	18	10	10	—	3,29	2,74	1,48	1,48	—	9.0 (4.2–9.4)	3,33	2,86	1,90	1,90	—	10.0 (2.2–11.7)
	24	18	10	10	—	3,65	2,57	1,39	1,39	—	9.0 (4.2–9.4)	3,67	2,71	1,81	1,81	—	10.0 (2.2–11.7)
	13	13	13	10	—	2,41	2,41	2,41	1,76	—	9.0 (4.2–9.4)	2,63	2,63	2,63	2,11	—	10.0 (2.2–11.7)
	16	13	13	10	—	2,77	2,28	2,28	1,66	—	9.0 (4.2–9.4)	2,82	2,56	2,56	2,05	—	10.0 (2.2–11.7)
	22	13	13	10	—	3,35	2,07	2,07	1,51	—	9.0 (4.2–9.4)	3,33	2,38	2,38	1,90	—	10.0 (2.2–11.7)
	24	13	13	10	—	3,72	1,94	1,94	1,41	—	9.0 (4.2–9.4)	3,67	2,26	2,26	1,81	—	10.0 (2.2–11.7)



Continúa	RAS-5M34-UAV-E1 / RAS-5M34S3AV-E					Refrigeración					Calefacción					
	Combinación					Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)					
	A	B	C	D		A	B	C	D		(kW)	A	B	C	D	
4 unid.	16	16	13	10	—	2,63	2,63	2,16	1,58	—	9.0 (4.2–9.4)	2,75	2,75	2,50	2,00	—
	22	16	13	10	—	3,20	2,40	1,97	1,44	—	9.0 (4.2–9.4)	3,26	2,56	2,33	1,86	—
	24	16	13	10	—	3,55	2,25	1,85	1,35	—	9.0 (4.2–9.4)	3,58	2,43	2,21	1,77	—
	18	13	13	10	—	2,98	2,21	2,21	1,61	—	9.0 (4.2–9.4)	3,00	2,50	2,50	2,00	—
	18	16	13	10	—	2,83	2,55	2,09	1,53	—	9.0 (4.2–9.4)	2,93	2,68	2,44	1,95	—
	18	18	13	10	—	2,74	2,74	2,03	1,48	—	9.0 (4.2–9.4)	2,86	2,86	2,38	1,90	—
	22	18	13	10	—	3,10	2,59	1,91	1,40	—	9.0 (4.2–9.4)	3,18	2,73	2,27	1,82	—
	24	18	13	10	—	3,45	2,43	1,80	1,31	—	9.0 (4.2–9.4)	3,51	2,60	2,16	1,73	—
	13	13	13	13	—	2,25	2,25	2,25	2,25	—	9.0 (4.2–9.4)	2,50	2,50	2,50	2,50	—
	16	13	13	13	—	2,60	2,13	2,13	2,13	—	9.0 (4.2–9.4)	2,68	2,44	2,44	2,44	—
	18	13	13	13	—	2,80	2,07	2,07	2,07	—	9.0 (4.2–9.4)	2,86	2,38	2,38	2,38	—
	22	13	13	13	—	3,16	1,95	1,95	1,95	—	9.0 (4.2–9.4)	3,18	2,27	2,27	2,27	—
	24	13	13	13	—	3,51	1,83	1,83	1,83	—	9.0 (4.2–9.4)	3,51	2,16	2,16	2,16	—
	16	16	13	13	—	2,47	2,47	2,03	2,03	—	9.0 (4.2–9.4)	2,62	2,62	2,38	2,38	—
	18	16	13	13	—	2,66	2,40	1,97	1,97	—	9.0 (4.2–9.4)	2,79	2,56	2,33	2,33	—
	22	16	13	13	—	3,02	2,26	1,86	1,86	—	9.0 (4.2–9.4)	3,11	2,44	2,22	2,22	—
	24	16	13	13	—	3,36	2,13	1,75	1,75	—	9.0 (4.2–9.4)	3,43	2,33	2,12	2,12	—
	18	18	13	13	—	2,59	2,59	1,91	1,91	—	9.0 (4.2–9.4)	2,73	2,73	2,27	2,27	—
	22	18	13	13	—	2,93	2,45	1,81	1,81	—	9.0 (4.2–9.4)	3,04	2,61	2,17	2,17	—
	24	18	13	13	—	3,28	2,31	1,71	1,71	—	9.0 (4.2–9.4)	3,36	2,49	2,07	2,07	—
5 unid.	7	7	7	7	7	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	9.8 (3.7–10.8)	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28
	10	7	7	7	7	2,50	1,85	1,85	1,85	1,85	9.9 (3.7–10.9)	3,16	2,13	2,13	2,13	2,13
	13	7	7	7	7	3,13	1,69	1,69	1,69	1,69	9.9 (3.7–10.9)	3,70	2,00	2,00	2,00	2,00
	16	7	7	7	7	3,56	1,58	1,58	1,58	1,58	9.9 (3.7–10.9)	3,95	1,94	1,94	1,94	1,94
	18	7	7	7	7	3,81	1,52	1,52	1,52	1,52	9.9 (3.7–10.9)	4,18	1,88	1,88	1,88	1,88
	10	10	7	7	7	2,34	2,34	1,74	1,74	1,74	9.9 (3.7–10.9)	2,91	2,91	1,96	1,96	1,96
	13	10	7	7	7	2,95	2,16	1,60	1,60	1,60	9.9 (3.7–10.9)	3,42	2,74	1,85	1,85	1,85
	16	10	7	7	7	3,38	2,03	1,50	1,50	1,50	9.9 (3.7–10.9)	3,66	2,66	1,79	1,79	1,79
	18	10	7	7	7	3,61	1,95	1,45	1,45	1,45	9.9 (3.7–10.9)	3,88	2,59	1,75	1,75	1,75
	13	13	7	7	7	2,73	2,73	1,48	1,48	1,48	9.9 (3.7–10.9)	3,23	3,23	1,75	1,75	1,75
	16	13	7	7	7	3,14	2,58	1,39	1,39	1,39	9.9 (3.7–10.9)	3,46	3,15	1,70	1,70	1,70
	18	13	7	7	7	3,37	2,49	1,35	1,35	1,35	9.9 (3.7–10.9)	3,68	3,06	1,65	1,65	1,65
	16	16	7	7	7	2,97	2,97	1,32	1,32	1,32	9.9 (3.7–10.9)	3,37	3,37	1,65	1,65	1,65
	18	16	7	7	7	3,19	2,87	1,28	1,28	1,28	9.9 (3.7–10.9)	3,58	3,28	1,61	1,61	1,61
	10	10	10	7	7	2,21	2,21	2,21	1,64	1,64	9.9 (3.7–10.9)	2,69	2,69	2,69	1,82	1,82
	13	10	10	7	7	2,80	2,04	2,04	1,51	1,51	9.9 (3.7–10.9)	3,18	2,54	2,54	1,72	1,72
	13	13	10	7	7	2,60	2,60	1,90	1,40	1,40	9.9 (3.7–10.9)	3,02	3,02	2,41	1,63	1,63
	16	10	10	7	7	3,21	1,92	1,92	1,42	1,42	9.9 (3.7–10.9)	3,40	2,48	2,48	1,67	1,67
	18	10	10	7	7	3,44	1,86	1,86	1,38	1,38	9.9 (3.7–10.9)	3,62	2,41	2,41	1,63	1,63
	13	13	13	7	7	2,43	2,43	2,43	1,31	1,31	9.9 (3.7–10.9)	2,87	2,87	2,87	1,55	1,55
	16	13	13	7	7	2,80	2,30	2,30	1,25	1,25	9.9 (3.7–10.9)	3,08	2,80	2,80	1,51	1,51
	18	13	13	7	7	3,02	2,23	2,23	1,21	1,21	9.9 (3.7–10.9)	3,28	2,73	2,73	1,48	1,48
	16	16	10	7	7	2,84	2,84	1,70	1,26	1,26	9.9 (3.7–10.9)	3,15	3,15	2,29	1,55	1,55
	18	16	10	7	7	3,06	2,75	1,65	1,22	1,22	9.9 (3.7–10.9)	3,36	3,08	2,24	1,51	1,51
	16	16	13	7	7	2,67	2,67	2,19	1,19	1,19	9.9 (3.7–10.9)	3,01	3,01	2,73	1,48	1,48
	18	16	13	7	7	2,88	2,59	2,13	1,15	1,15	9.9 (3.7–10.9)	3,21	2,94	2,67	1,44	1,44
	10	10	10	10	7	2,09	2,09	2,09	2,09	1,55	9.9 (3.7–10.9)	2,50	2,50	2,50	2,50	1,69
	13	10	10	10	7	2,65	1,94	1,94	1,94	1,43	9.9 (3.7–10.9)	2,97	2,38	2,38	2,38	1,60
	16	10	10	10	7	3,05	1,83	1,83	1,83	1,36	9.9 (3.7–10.9)	3,19	2,32	2,32	2,32	1,56
	18	10	10	10	7	3,28	1,77	1,77	1,77	1,31	9.9 (3.7–10.9)	3,39	2,26	2,26	2,26	1,53

Continúa	RAS-5M34-UAV-E1 / RAS-5M34S3AV-E					Refrigeración						Calefacción					
	Combinación					Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)	Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)
	A	B	C	D		A	B	C	D		(kW)	A	B	C	D		(kW)
5 unid.	13	13	10	10	7	2,48	2,48	1,81	1,81	1,34	9.9 (3.7–10.9)	2,83	2,83	2,26	2,26	1,53	11.7 (3.4–13.7)
	16	13	10	10	7	2,86	2,35	1,71	1,71	1,27	9.9 (3.7–10.9)	3,04	2,76	2,21	2,21	1,49	11.7 (3.4–13.7)
	18	13	10	10	7	3,07	2,28	1,66	1,66	1,23	9.9 (3.7–10.9)	3,24	2,70	2,16	2,16	1,46	11.7 (3.4–13.7)
	16	16	10	10	7	2,72	2,72	1,63	1,63	1,21	9.9 (3.7–10.9)	2,97	2,97	2,16	2,16	1,46	11.7 (3.4–13.7)
	13	13	13	10	7	2,32	2,32	2,32	1,69	1,25	9.9 (3.7–10.9)	2,70	2,70	2,70	2,16	1,46	11.7 (3.4–13.7)
	16	13	13	10	7	2,68	2,21	2,21	1,61	1,19	9.9 (3.7–10.9)	2,90	2,64	2,64	2,11	1,42	11.7 (3.4–13.7)
	16	16	13	10	7	2,56	2,56	2,11	1,54	1,14	9.9 (3.7–10.9)	2,83	2,83	2,58	2,06	1,39	11.7 (3.4–13.7)
	13	13	13	13	7	2,18	2,18	2,18	2,18	1,18	9.9 (3.7–10.9)	2,58	2,58	2,58	2,58	1,39	11.7 (3.4–13.7)
	16	13	13	13	7	2,53	2,08	2,08	2,08	1,13	9.9 (3.7–10.9)	2,77	2,52	2,52	2,52	1,36	11.7 (3.4–13.7)
	16	16	13	13	7	2,42	2,42	1,99	1,99	1,08	9.9 (3.7–10.9)	2,72	2,72	2,47	2,47	1,33	11.7 (3.4–13.7)
	10	10	10	10	10	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	9.9 (3.7–10.9)	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	11.7 (3.4–13.7)
	13	10	10	10	10	2,53	1,84	1,84	1,84	1,84	9.9 (3.7–10.9)	2,79	2,23	2,23	2,23	2,23	11.7 (3.4–13.7)
	16	10	10	10	10	2,91	1,75	1,75	1,75	1,75	9.9 (3.7–10.9)	2,99	2,18	2,18	2,18	2,18	11.7 (3.4–13.7)
	18	10	10	10	10	3,13	1,69	1,69	1,69	1,69	9.9 (3.7–10.9)	3,19	2,13	2,13	2,13	2,13	11.7 (3.4–13.7)
	13	13	10	10	10	2,36	2,36	1,72	1,72	1,72	9.9 (3.7–10.9)	2,66	2,66	2,13	2,13	2,13	11.7 (3.4–13.7)
	16	13	10	10	10	2,73	2,25	1,64	1,64	1,64	9.9 (3.7–10.9)	2,86	2,60	2,08	2,08	2,08	11.7 (3.4–13.7)
	18	13	10	10	10	2,95	2,18	1,59	1,59	1,59	9.9 (3.7–10.9)	3,05	2,54	2,03	2,03	2,03	11.7 (3.4–13.7)
	16	16	10	10	10	2,61	2,61	1,56	1,56	1,56	9.9 (3.7–10.9)	2,80	2,80	2,03	2,03	2,03	11.7 (3.4–13.7)
	13	13	13	10	10	2,22	2,22	2,22	1,62	1,62	9.9 (3.7–10.9)	2,54	2,54	2,54	2,03	2,03	11.7 (3.4–13.7)
	16	13	13	10	10	2,58	2,12	2,12	1,55	1,55	9.9 (3.7–10.9)	2,74	2,49	2,49	1,99	1,99	11.7 (3.4–13.7)
	18	13	13	10	10	2,78	2,06	2,06	1,50	1,50	9.9 (3.7–10.9)	2,93	2,44	2,44	1,95	1,95	11.7 (3.4–13.7)
	16	16	13	10	10	2,49	2,49	2,04	1,49	1,49	10.0 (3.7–11.0)	2,75	2,75	2,50	2,00	2,00	12.0 (3.4–14.0)
	13	13	13	13	10	2,09	2,09	2,09	2,09	1,53	9.9 (3.7–10.9)	2,44	2,44	2,44	2,44	1,95	11.7 (3.4–13.7)
	16	13	13	13	10	2,46	2,02	2,02	2,02	1,48	10.0 (3.7–11.0)	2,69	2,45	2,45	2,45	1,96	12.0 (3.4–14.0)
	18	13	13	13	10	2,66	1,97	1,97	1,97	1,44	10.0 (3.7–11.0)	2,88	2,40	2,40	2,40	1,92	12.0 (3.4–14.0)
	16	16	13	13	10	2,36	2,36	1,94	1,94	1,41	10.0 (3.7–11.0)	2,64	2,64	2,40	2,40	1,92	12.0 (3.4–14.0)
	13	13	13	13	13	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10.0 (3.7–11.0)	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	12.0 (3.4–14.0)
	16	13	13	13	13	2,33	1,92	1,92	1,92	1,92	10.0 (3.7–11.0)	2,59	2,35	2,35	2,35	2,35	12.0 (3.4–14.0)
	22	7	7	7	7	4,29	1,43	1,43	1,43	1,43	10.0 (3.7–11.0)	4,72	1,82	1,82	1,82	1,82	12.0 (3.4–14.0)
	22	10	7	7	7	4,08	1,84	1,36	1,36	1,36	10.0 (3.7–11.0)	4,40	2,51	1,70	1,70	1,70	12.0 (3.4–14.0)
	22	10	10	7	7	3,90	1,75	1,75	1,30	1,30	10.0 (3.7–11.0)	4,12	2,35	2,35	1,59	1,59	12.0 (3.4–14.0)
	22	10	10	10	7	3,73	1,68	1,68	1,68	1,24	10.0 (3.7–11.0)	3,87	2,21	2,21	2,21	1,49	12.0 (3.4–14.0)
	22	10	10	10	10	3,57	1,61	1,61	1,61	1,61	10.0 (3.7–11.0)	3,65	2,09	2,09	2,09	2,09	12.0 (3.4–14.0)
	22	13	7	7	7	3,82	2,36	1,27	1,27	1,27	10.0 (3.7–11.0)	4,18	2,99	1,61	1,61	1,61	12.0 (3.4–14.0)
	22	13	10	7	7	3,66	2,26	1,65	1,22	1,22	10.0 (3.7–11.0)	3,93	2,80	2,24	1,51	1,51	12.0 (3.4–14.0)
	22	13	10	10	7	3,51	2,16	1,58	1,58	1,17	10.0 (3.7–11.0)	3,70	2,64	2,11	2,11	1,43	12.0 (3.4–14.0)
	22	13	10	10	10	3,37	2,08	1,52	1,52	1,52	10.0 (3.7–11.0)	3,50	2,50	2,00	2,00	2,00	12.0 (3.4–14.0)
	22	13	13	7	7	3,45	2,13	2,13	1,15	1,15	10.0 (3.7–11.0)	3,75	2,68	2,68	1,45	1,45	12.0 (3.4–14.0)
	22	13	13	10	7	3,31	2,04	2,04	1,49	1,10	10.0 (3.7–11.0)	3,54	2,53	2,53	2,03	1,37	12.0 (3.4–14.0)
	22	13	13	10	10	3,19	1,97	1,97	1,44	1,44	10.0 (3.7–11.0)	3,36	2,40	2,40	1,92	1,92	12.0 (3.4–14.0)
	22	13	13	13	7	3,14	1,94	1,94	1,94	1,05	10.0 (3.7–11.0)	3,40	2,43	2,43	2,43	1,31	12.0 (3.4–14.0)
	24	7	7	7	7	4,70	1,32	1,32	1,32	1,32	10.0 (3.7–11.0)	5,14	1,71	1,71	1,71	1,71	12.0 (3.4–14.0)
	24	10	7	7	7	4,49	1,71	1,27	1,27	1,27	10.0 (3.7–11.0)	4,81	2,38	1,60	1,60	1,60	12.0 (3.4–14.0)
	24	10	10	7	7	4,30	1,64	1,64	1,21	1,21	10.0 (3.7–11.0)	4,52	2,23	2,23	1,51	1,51	12.0 (3.4–14.0)
	24	10	10	10	7	4,13	1,57	1,57	1,57	1,16	10.0 (3.7–11.0)	4,26	2,11	2,11	2,11	1,42	12.0 (3.4–14.0)
	24	10	10	10	10	3,97	1,51	1,51	1,51	1,51	10.0 (3.7–11.0)	4,03	1,99	1,99	1,99	1,99	12.0 (3.4–14.0)
	24	13	7	7	7	4,23	2,20	1,19	1,19	1,19	10.0 (3.7–11.0)	4,58	2,83	1,53	1,53	1,53	12.0 (3.4–14.0)
	24	13	10	7	7	4,06	2,11	1,54	1,14	1,14	10.0 (3.7–11.0)	4,32	2,67	2,13	1,44	1,44	12.0 (3.4–14.0)
	24	13	10	10	7	3,90	2,03	1,48	1,48	1,10	10.0 (3.7–11.0)	4,08	2,52	2,02	2,02	1,36	12.0 (3.4–14.0)
	24	13	10	10	10	3,76	1,96	1,43	1,43	1,43	10.0 (3.7–11.0)	3,87	2,39	1,91	1,91	1,91	12.0 (3.4–14.0)

Continúa	RAS-5M34-UAV-E1 / RAS-5M34S3AV-E					Refrigeración						Calefacción					
	Combinación					Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)	Capacidad (kW)					Nom (mín - máx)
	A	B	C	D		A	B	C	D		(kW)	A	B	C	D		(kW)
5 unid.	24	13	13	7	7	3,84	2,00	2,00	1,08	1,08	10.0 (3.7–11.0)	4,14	2,55	2,55	1,38	1,38	12.0 (3.4–14.0)
	24	13	13	10	7	3,70	1,93	1,93	1,41	1,04	10.0 (3.7–11.0)	3,92	2,42	2,42	1,94	1,31	12.0 (3.4–14.0)

Combinaciones Posibles Multi

Nº Unidades interiores	2x1		3x1		4x1	5x1
	RASM14GAV-E	RAS-18UAV-E	RAS-3M18SAV-E	RAS-3M26UAV-E	RAS-4M27UAV-E	RAS-5M34UAV-E1
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3			✓	✓	✓	✓
4					✓	✓
5						✓

✓ Compatible





Suzuka Slim

62



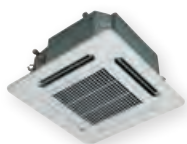
Spa

66



Digital Inverter Big

72



Cassette 60 x 60

74



**Daytona
Cassette 90 x 90**

78



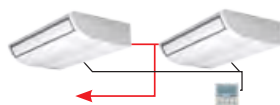
**Montecarlo
Techo**

84



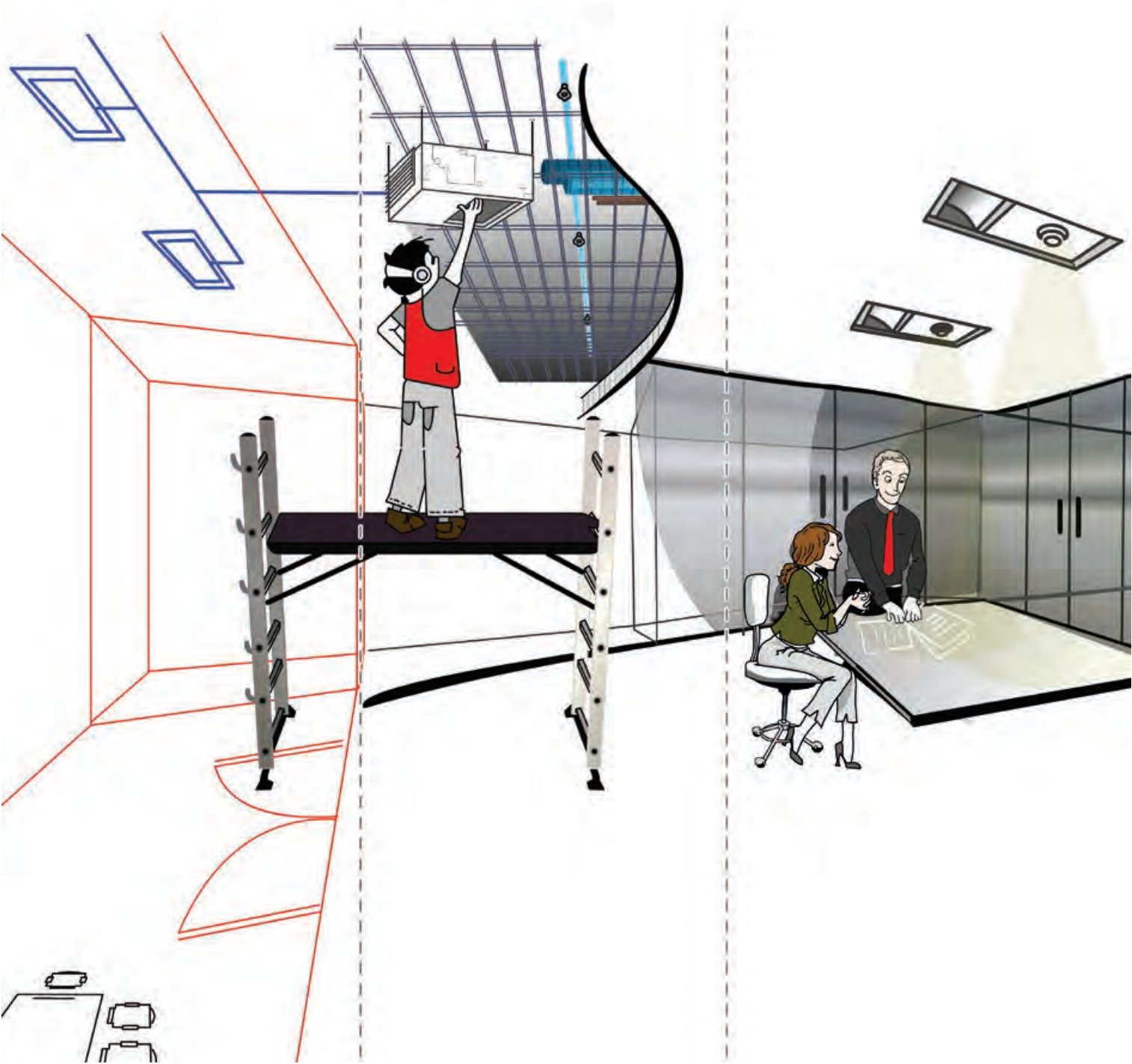
**Monza
Pared**

90



Sistemas Twin

94



Comercial

Comercial

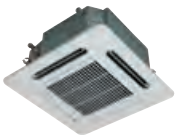


La gama de unidades Digital Inverter y Super Digital Inverter incorporan un sistema para reutilización de tuberías existentes en la instalación de refrigerante R-22 o R-407c, la tecnología que incorpora estas unidades permite INCLUSO la posibilidad de utilizar distinto diámetro de tuberías a la indicada en la unidad, en las tablas se muestran las tuberías estándar para cada modelo y las diferentes conexiones frigoríficas que podemos utilizar para cada uno de ellos.

	Tubería de Líquido	Estándar 1/4"						Diámetro superior 3/8"			
	Tubería de Gas	Diámetro inferior 3/8"		Estándar 1/2"		Diámetro superior 5/8"		Estándar 1/2"		Diámetro superior 5/8"	
	Longitud de tuberías	Máxima longitud de tuberías	Pre-cargada	Máxima longitud de tuberías	Pre-cargada	Máxima longitud de tuberías	Pre-cargada	Máxima longitud de tuberías	Pre-cargada	Máxima longitud de tuberías	Pre-cargada
SDI	RAV-SP404	30m.	20m.	30m.	20m.	30m.	20m.	20m.	10m.	20m.	10m.
	RAV-SP454	30m.	20m.	30m.	20m.	30m.	20m.	20m.	10m.	20m.	10m.
	RAV-SP564	-	-	50m.	20m.	50m.	20m.	20m.	10m.	20m.	10m.
DI	RAV-SM564	-	-	30m.	20m.	30m.	20m.	20m.	10m.	20m.	10m.

Tubería de Líquido	Diámetro inferior 1/4"						Estándar 3/8"				Diámetro superior 1/2"			
	Diámetro inferior 1/2"		Estándar 5/8"		Diámetro inferior 1/2"		Estándar 5/8"		Diámetro superior 3/4"		Estándar 5/8"		Diámetro superior 3/4"	
Longitud de tuberías	Máxima longitud de tuberías	Pre-cargada	Máxima longitud de tuberías	Pre-cargada	Máxima longitud de tuberías	Pre-cargada	Máxima longitud de tuberías	Pre-cargada	Máxima longitud de tuberías	Pre-cargada	Máxima longitud de tuberías	Pre-cargada	Máxima longitud de tuberías	Pre-cargada
SDI	RAV-SP804	30m.	20m.	30m.	20m.	50m.	30m.	50m.	30m.	50m.	30m.	-	-	-
	RAV-SP1104	-	-	-	-	-	-	75m.	30m.	75m.	30m.	25m.	15m.	25m.
	RAV-SP1404	-	-	-	-	-	-	75m.	30m.	75m.	30m.	25m.	15m.	25m.
DI	RAV-SM804	20m.	20m.	20m.	20m.	30m.	20m.	30m.	20m.	30m.	20m.	-	-	-
	RAV-SM1104	-	-	-	-	-	-	50m.	30m.	50m.	30m.	25m.	15m.	25m.
	RAV-SM1404	-	-	-	-	-	-	50m.	30m.	50m.	30m.	25m.	15m.	25m.
	RAV-SM1603	-	-	-	-	-	-	50m.	30m.	50m.	30m.	25m.	15m.	25m.

Tubería de Líquido	Estándar 1/2"				Diámetro superior 5/8"			
	Diámetro inferior 7/8"		Estándar 1" 1/8"		Diámetro inferior 7/8"		Estándar 1" 1/8"	
Longitud de tuberías	Máxima longitud de tuberías	Pre-cargada	Máxima longitud de tuberías	Pre-cargada	Máxima longitud de tuberías	Pre-cargada	Máxima longitud de tuberías	Pre-cargada
DI	RAV-SM2244	70m.	30m.	70m.	30m.	50m.	20m.	50m.
	RAV-SM2804	70m.	30m.	70m.	30m.	50m.	20m.	50m.

		Super Digital Inverter	Digital Inverter	Big Digital Inverter
Unidades exteriores				
Unidades interiores		RAV-SPxxx4ATP-E - serie 4	RAV-SMxxx4ATP-E - serie 4	RAV-SMxxx4AT8-E - serie 4
	Daytona RAV-SMxxx4UTP-E	Mono split Twin split Triple split	Mono split Twin split Triple split	Twin split Triple split Doble-twin split
	Cassette 60 x 60 RAV-SMxxxMUT-E	Mono split Twin split Triple split	Mono split Twin split Triple split	Doble-twin split
	Spa RAV-SMxxx 6BTP-E	Mono split Twin split Triple split	Mono split Twin split Triple split	Twin split Triple split Doble-twin split
	Suzuka Slim RAV-SMxxxSDT-E	Mono split Twin split Triple split	Mono split Twin split Triple split	Doble-twin split
	Alta Presión RAV-SMxxx 4DT-E			Mono split
	Montecarlo RAV-SMxxx7CTP-E	Mono split Twin split Triple split	Mono split Twin split Triple split	Twin split Triple split Doble-twin split
	Monza RAV-SMxxx KRT-E	Mono split Twin split Triple split	Mono split Twin split Triple split	Triple split Doble-twin split



Especificaciones Técnicas - SDI Suzuka Slim

Sistema		Suzuka Slim Inverter Plus 40		Suzuka Slim Inverter Plus 45		Suzuka Slim Inverter Plus 56	
Capacidad nominal	kW		3,6		4,0		5,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		1,5 - 4,0		1,5 - 4,5		1,2 - 5,6
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,37 - 1,03 - 1,25		0,37 - 1,2 - 1,49		0,21 - 1,56 - 2,29
EER	W/W		3,50		3,33		3,21
EER al 50%	W/W		4,34		4,77		4,03
SEER			5,11		5,01		5,1
Clase energética		●	A		B		A
Consumo anual estimado	kWh	●	246		280		343
Capacidad nominal	kW		4,0		4,5		5,6
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		1,5 - 5,0		1,5 - 5,6		0,9 - 7,4
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,37 - 1,00 - 2,20		0,37 - 1,15 - 2,30		0,17 - 1,44 - 2,37
COP	W/W		4,00		3,91		3,89
COP al 50%			4,35		4,41		4,52
SCOP			3,9		3,9		3,83
Clase energética		●	A		A		A
Consumo anual estimado	kWh	●	1364		1364		1975

Unidad interior		RAV-SM404SDT-E		RAV-SM454SDT-E		RAV-SM564SDT-E	
Caudal de aire (alta-baja)	m3/h - l/s	●	690/522 - 192/145		690/522 - 192/145		780/582 - 217/162
Presión sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	39-36-33		39-36-33		45-40-36
Potencia sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	54-51-48		54-51-48		60-55-51
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		210 x 845 x 645		210 x 845 x 645		210 x 845 x 645
Peso	kg		22		22		22
Presión estática externa (mínima a máxima)	Pa		10/25		10/25		10/25

Unidad exterior		RAV-SP404ATP-E		RAV-SP454ATP-E		RAV-SP564ATP-E	
Caudal de aire	m3/h - l/s	●	2400 - 667		2400 - 667		2400 - 667
Presión sonora	dB(A)	●	45		45		47
Potencia sonora	dB(A)	●	62		62		63
Rango de funcionamiento	°C	●	-15 / 43		-15 / 43		-15 / 43
Presión sonora	dB(A)	●	47		47		48
Potencia sonora	dBA	●	64		64		64
Rango de funcionamiento	°C	●	-15 / 15		-15 / 15		-20 / 15
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		550 x 780 x 290		550 x 780 x 290		550 x 780 x 290
Peso	kg		40		40		44
Tipo de compresor			DC Twin Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary
Tuberías (gas-líquido)	Pulgadas						
Gas			1/2		1/2		1/2
Líquido			1/4		1/4		1/4
Longitud mínima de tuberías	m		5		5		5
Longitud máxima de tuberías	m		30		30		50
Diferencia máxima de altura	m		30		30		30
Longitud precargada	m		20		20		20
Alimentación	V-ph-Hz		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50
Carga de refrigerante R-410a	Kg		1,0		1,0		1,4
Carga adicional	gr/m		20 (de 21m a 30m)		20 (de 21m a 30m)		20 (de 21m a 50m)

● = modo refrigeración
● = modo calefacción



TCBAX32E2

RBC-AS41E

RBC-AMT32-E

RBC-AMS51-E5



Inalámbrico



Simple



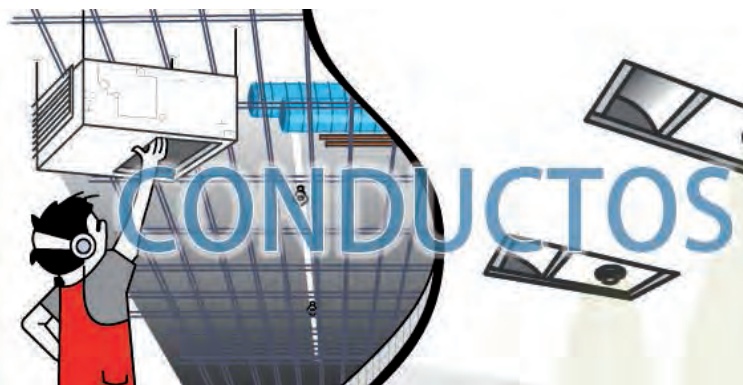
Estándar



Programador
Multilinguaje

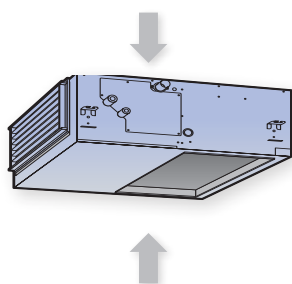
Precio Lista €	275 €	80 €	85 €	145€
----------------	-------	------	------	------

SDI Suzuka Slim



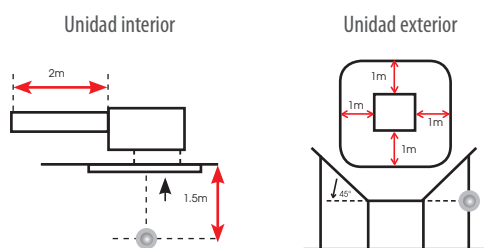
“Aerotermin Inverter Twin Rotary para dormitorios, despachos, salones, cocinas...”

Perfil de baja silueta



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

- ⊙ Consumo en calefacción desde 170 W // En refrigeración 210 W.
- ⊙ Funcionamiento en calefacción hasta **-20°C**.
- ⊙ Compensación de la estratificación hasta 10°C.
- ⊙ Presión estática ajustable hasta 50Pa.
- ⊙ Compresor tecnología Twin Rotary.
- ⊙ **Reutilización de tuberías, incluso de distinto diámetro** (ver pág. 60)
- ⊙ Bomba de drenaje incluida.
- ⊙ Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores)(ver páginas 94 a 101)



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



PRECIOS Suzuka Slim Super DI						
Refr/Cal (kW)	SUZUKA SLIM INVERTER PLUS 40 3,6/4,0		SUZUKA SLIM INVERTER PLUS 45 4,0/4,5		SUZUKA SLIM INVERTER PLUS 56 5,0/5,6	
	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €
Unidad Interior	RAV-SM404SDT-E	1.066 €	RAV-SM454SDT-E	1.118 €	RAV-SM564SDT-E	1.155 €
Unidad exterior	RAV-SP404ATP-E	1.414 €	RAV-SP454ATP-E	1.470 €	RAV-SP564ATP-E	1.476 €
mando Pared	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €
		2.565 €		2.673 €		2.716 €

Unidades exteriores de alta protección a la corrosión, consultar precio y disponibilidad.



Especificaciones Técnicas - DI Suzuka Slim

Sistema			Suzuka Slim Inverter 30	Suzuka Slim Inverter 40	Suzuka Slim Inverter 56
Capacidad nominal	kW		3,6	4,0	5,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		1,5 - 4,0	1,5 - 4,5	1,2 - 5,6
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,37 - 1,03 - 1,25	0,37 - 1,2 - 1,49	0,21 - 1,56 - 2,29
EER	W/W		3,50	3,33	3,21
EER al 50%	W/W		4,16	4,74	4,24
SEER			5,11	5,01	5,1
Clase energética		●	A	B	A
Consumo anual estimado	kWh	●	246	280	343
Capacidad nominal	kW		4,0	4,5	5,6
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		1,5 - 5,0	1,5 - 5,6	0,9 - 7,4
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,37 - 1,00 - 2,20	0,37 - 1,15 - 2,30	0,17 - 1,44 - 2,37
COP	W/W		4,00	3,91	3,89
COP al 50%			4,72	5,71	3,94
SCOP			3,9	3,9	3,83
Clase energética		●	A	A	A
Consumo anual estimado	kWh	●	1364	1364	1975

Unidad interior			RAV-SM304SDT-E	RAV-SM404SDT-E	RAV-SM564SDT-E
Caudal de aire (alta-baja)	m3/h - l/s	●	690/500 - 192/139	690/522 - 192/145	780/582 - 217/162
Presión sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	39-36-33	39-36-33	45-40-36
Potencia sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	54-51-48	54-51-48	60-55-51
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645
Peso	kg		22	22	22
Presión estática externa (mínima a máxima)	Pa		10/25	10/25	10/25

Unidad exterior			RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E
Caudal de aire	m3/h - l/s	●	1800 - 500	2200 - 611	2400 - 667
Presión sonora	dB(A)	●	46	49	46
Potencia sonora	dB(A)	●	61	64	63
Rango de funcionamiento	°C	●	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
Presión sonora	dB(A)	●	47	50	48
Potencia sonora	dB(A)	●	62	65	65
Rango de funcionamiento	°C	●	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 15
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg		33	39	40
Tipo de compresor			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Tuberías (gas-líquido)	Pulgadas				
Gas			3/8	1/2	1/2
Líquido			1/4	1/4	1/4
Longitud mínima de tuberías	m		2	2	5
Longitud máxima de tuberías	m		20	20	30
Diferencia máxima de altura	m		10	10	30
Longitud precargada	m		15	15	20
Alimentación	V-ph-Hz		"220/240-1-50,	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50
220-1-60"	"220/240-1-50,		0,8	1,4	1,1
220-1-60"	220/240-1-50		20 (de 15m a 20m)	20 (de 15m a 20m)	20 (de 21m a 30m)
Carga de refrigerante R-410a	Kg		0,8	1,4	1,1
Carga adicional	gr/m		20 (de 15m a 20m)	20 (de 15m a 20m)	20 (de 21m a 30m)

- = modo refrigeración
- = modo calefacción



TCBAX32E2

RBC-AS41E

RBC-AMT32-E

RBC-AMS51-E5



Inalámbrico



Simple



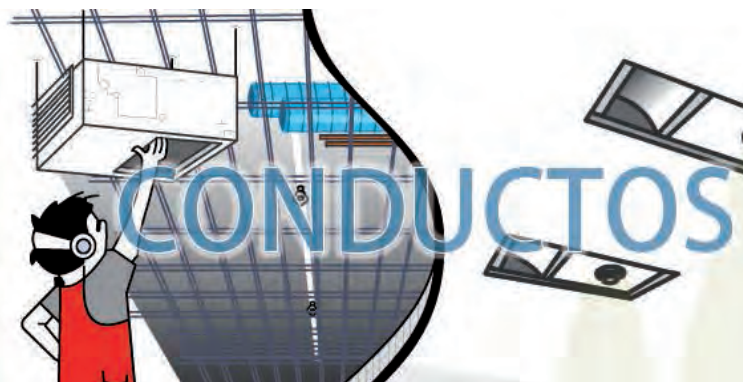
Estándar



Programador Multilinguaje

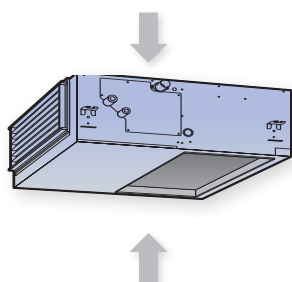
Precio Lista €	275 €	80 €	85 €	145€
----------------	-------	------	------	------

DI Suzuka Slim



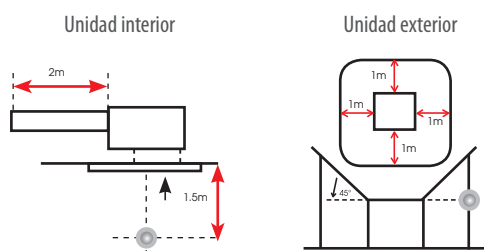
“**Aerotermin Inverter Twin Rotary para dormitorios, despachos, salones, cocinas...**”

Perfil de baja silueta



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

- ⊙ Consumo en calefacción desde 180 W // En refrigeración **140 W**.
- ⊙ Funcionamiento en calefacción hasta -15°C.
- ⊙ Compensación de la estratificación hasta 10°C.
- ⊙ Presión estática ajustable hasta 50Pa.
- ⊙ Compresor tecnología Twin Rotary.
- ⊙ **Reutilización de tuberías, incluso de distinto diámetro** (ver pág. 60)
- ⊙ Bomba de drenaje incluida.
- ⊙ Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores)(ver páginas 94 a 101)



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



PRECIOS Suzuka Slim DI						
Refr/Cal (kW)	SUZUKA SLIM INVERTER 30 2,5/3,4		SUZUKA SLIM INVERTER 40 3,6/4,0		SUZUKA SLIM INVERTER 56 5,0/5,6	
	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €
Unidad Interior	RAV-SM304SDT-E	700 €	RAV-SM404SDT-E	1.066 €	RAV-SM564SDT-E	1.155 €
Unidad exterior	RAV-SM304ATP-E	750 €	RAV-SM404ATP-E	870 €	RAV-SM564ATP-E	960 €
mando Pared	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €
		1.535 €		2.021 €		2.200 €

Unidades exteriores de alta protección a la corrosión, consultar precio y disponibilidad.



Especificaciones Técnicas - SDI SPA

Sistema			Spa Inverter Plus 40	Spa Inverter Plus 45	Spa Inverter Plus 56	Spa Inverter Plus 80	Spa Inverter Plus 110	Spa Inverter Plus 140
Capacidad nominal	kW		3,6	4,0	5,0	7,1	10,0	12,5
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		1,5 - 4,0	1,5 - 5,6	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	2,6 - 12,0	2,6 - 14,0
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,36 - 1,06 - 1,49	0,36 - 1,23 - 1,49	0,21 - 1,56 - 2,05	0,30 - 2,06 - 2,88	0,64 - 2,64 - 3,80	0,64 - 3,83 - 4,47
EER	W/W		3,40	3,25	3,21	3,45	3,79	3,26
EER al 50%	W/W		4,18	4,65	3,47	4,93	5,43	4,66
SEER			5,12	5,00	4,88	5,88	5,65	-
Clase energética		●	A	B	B	A+	A+	-
Consumo anual estimado	kWh	●	247	280	359	423	619	-
Capacidad nominal	kW		4,0	4,5	5,6	8	11,2	14,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		1,5-5,0	1,5-4,5	0,9 - 7,4	1,3 - 10,6	2,4 - 13,0	2,4 - 16,5
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,36 - 1,04 - 2,20	0,36 - 1,24 - 2,30	0,17 - 1,55 - 2,51	0,27 - 2,21 - 3,50	0,52 - 2,77 - 4,00	0,52 - 3,67 - 4,50
COP	W/W		3,85	3,63	3,61	3,62	4,04	3,81
COP al 50%			4,18	4,09	4,12	4,08	4,55	4,30
SCOP			4,02	3,93	4,01	4,00	3,87	-
Clase energética		●	A+	A	A+	A+	A	-
Consumo anual estimado	kWh	●	1533	1675	1884	2448	3906	-

Unidad interior			RAV-SM406BTP-E	RAV-SM456BTP-E	RAV-SM566BTP-E	RAV-SM806BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1406BTP-E
Caudal de aire (alta-baja)	m3/h - l/s	●	800/480 - 222/133	800/480 - 222/133	800/480 - 222/133	1200/720 - 333/200	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350
Presión sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	33-29-25	33-29-25	33-29-25	34-30-26	40-36-33	40-36-33
Potencia sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	48-44-40	48-44-40	48-44-40	49-45-41	55-51-48	55-51-48
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Peso	kg		23	23	23	30	40	40
Presión estática externa (mínima a máxima)	Pa		30/120	30/120	30/120	30/120	50/120	50/120

Unidad exterior			RAV-SP404ATP-E	RAV-SP454ATP-E	RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1404AT-E
Caudal de aire	m3/h - l/s	●	2400 - 667	2400 - 667	2400 - 667	3000 - 833	6060 - 1683	6180 - 1716
Presión sonora	dB(A)	●	45	45	47	48	49	51
Potencia sonora	dB(A)	●	62	62	63	64	66	68
Rango de funcionamiento	°C	●	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43
Presión sonora	dB(A)	●	47	47	48	49	50	52
Potencia sonora	dBA	●	64	64	64	65	67	69
Rango de funcionamiento	°C	●	-15 / 15	-15 / 15	-20 / 15	-20 / 15	-20 / 15	-20 / 15
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg		40	40	44	66	93	93
Tipo de compresor			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Tuberías (gas-líquido)	Pulgadas							
Gas			1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
Líquido			1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
Longitud mínima de tuberías	m		5	5	5	5	3	3
Longitud máxima de tuberías	m		30	30	50	50	75	75
Diferencia máxima de altura	m		30	30	30	30	30	30
Longitud precargada	m		20	20	20	30	30	30
Alimentación	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Carga de refrigerante R-410a	Kg		1,0	1,0	1,4	2,1	3,1	3,1
Carga adicional	gr/m		20 (de 21m a 30m)	20 (de 21m a 30m)	20 (de 21m a 30m)	40 (de 31m a 50m)	40 (de 31m a 75m)	40 (de 31m a 75m)

- = modo refrigeración
- = modo calefacción



TCBAX32E2

RBC-AS41E

RBC-AMT32-E

RBC-AMSS1-ES











Inalámbrico

Simple

Estándar

Programador Multilinguaje

Precio Lista €

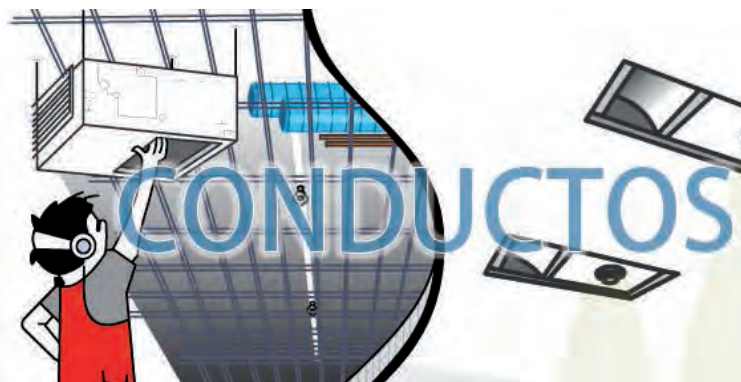
275 €

80 €

85 €

145€

SDI Spa



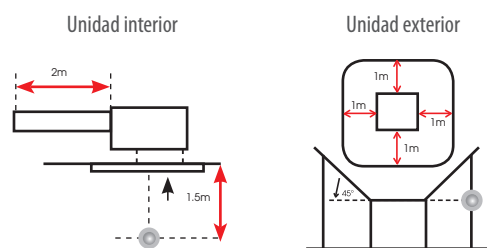
“Aerotermin Inverter Twin Rotary para dormitorios, despachos, salones, cocinas...”

Amplia gama de aplicaciones



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

- ⌚ Consumo en calefacción desde **170 W** // En refrigeración 210 W.
- ⌚ Funcionamiento en calefacción hasta **-20°C**
- ⌚ Compensación de la estratificación
- ⌚ Presión estática ajustable hasta 120Pa
- ⌚ Compresor tecnología Twin Rotary
- ⌚ **Reutilización de tuberías, incluso de distinto diámetro** (ver pág. 60)
- ⌚ Bomba de drenaje incluida.
- ⌚ Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores)(ver páginas 94 a 101)



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



PRECIOS Spa Super DI

Refrí/Cal (kW)	Spa INVERTER PLUS 40 3,6/4,0		Spa INVERTER PLUS 45 4,0/4,5		Spa INVERTER PLUS 56 5,0/5,6		Spa INVERTER PLUS 80 7,1/8,0		Spa INVERTER PLUS 110 10,0/11,2		Spa INVERTER PLUS 140 12,5/14,0	
	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €
Unidad Interior	RAV-SM406BTP-E	820 €	RAV-SM456BTP-E	827 €	RAV-SM566BTP-E	832 €	RAV-SM806BTP-E	840 €	RAV-SM1106BTP-E	1.038 €	RAV-SM1406BTP-E	1.101 €
Unidad exterior	RAV-SP404ATP-E	1.414 €	RAV-SP454ATP-E	1.470 €	RAV-SP564ATP-E	1.476 €	RAV-SP804ATP-E	1.625 €	RAV-SP1104AT-E	2.302 €	RAV-SP1404AT-E	2.914 €
Mando Pared	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €
		2.319 €		2.382 €		2.393 €		2.550 €		3.425 €		4.100 €

Unidades exteriores de alta protección a la corrosión, consultar precio y disponibilidad.



Especificaciones Técnicas - SDI Trifásica SPA

Sistema		Spa Inverter Plus 110V		Spa Inverter Plus 140V		Spa Inverter Plus 160V	
Capacidad nominal	kW	10,0		12,5		14,0	
Rango de capacidad (min. - max.)	kW	2,6 - 12,0		2,6 - 14,0		2,6 - 16,0	
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,66 - 2,64 - 4,01		0,66 - 3,86 - 4,89		0,66 - 4,65 - 6,50
EER	W/W	3,79		3,24		3,01	
EER al 50%	W/W	5,71		4,88		4,89	
SEER		5,65		-		-	
Clase energética		●	A+		-		-
Consumo anual estimado	kWh	●	619		-		-
Capacidad nominal	kW	11,2		14,0		16	
Rango de capacidad (min. - max.)	kW	2,40 - 15,6		2,40 - 18,0		2,4 - 19,0	
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,53 - 2,77 - 4,42		0,53 - 3,67 - 5,71		0,53 - 4,60 - 6,96
COP	W/W	4,04		3,81		3,48	
COP al 50%		5,33		5,09		4,98	
SCOP		3,87		-		-	
Clase energética		●	A		-		-
Consumo anual estimado	kWh	●	3906		-		-

Unidad interior		RAV-SM1106BTP-E		RAV-SM1406BTP-E		RAV-SM1606BTP-E	
Caudal de aire (alta-baja)	m3/h - l/s	●	2100/1260 - 583/350		2100/1260 - 583/350		2100/1260 - 583/350
Presión sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	40-36-33		40-36-33		40-36-33
Potencia sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	55-51-48		55-51-48		55-51-48
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	275 x 1400 x 750		275 x 1400 x 750		275 x 1400 x 750	
Peso	kg	40		40		40	
Presión estática externa (mínima a máxima)	Pa	50/120		50/120		50/120	

Unidad exterior		RAV-SP1104AT8-E		RAV-SP1404AT8-E		RAV-SP1604AT8-E	
Caudal de aire	m3/h - l/s	●	6060 - 1683		6180 - 1717		6180 - 1717
Presión sonora	dB(A)	●	49		51		51
Potencia sonora	dB(A)	●	66		68		68
Rango de funcionamiento	°C	●	-15 / 46		-15 / 46		-15 / 46
Presión sonora	dB(A)	●	50		52		53
Potencia sonora	dBA	●	67		69		70
Rango de funcionamiento	°C	●	-20 / 15		-20 / 15		-20 / 15
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	1340 x 900 x 320		1340 x 900 x 320		1340 x 900 x 320	
Peso	kg	95		95		95	
Tipo de compresor		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary	
Tuberías (gas-líquido)	Pulgadas						
Gas		5/8		5/8		5/8	
Líquido		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 precargada	m	30		30		30	
Alimentación	V-ph-Hz	380/415-3N-50		380/415-3N-50		380/415-3N-50	
Carga de refrigerante R-410a	Kg	3,1		3,1		3,1	
Carga adicional	gr/m	40 (de 31m a 75m)		40 (de 31m a 75m)		40 (de 31m a 75m)	

- = modo refrigeración
- = modo calefacción



TCBAX32E2

RBC-AS41E

RBC-AMT32-E

RBC-AMSS1-E5



Inalámbrico



Simple



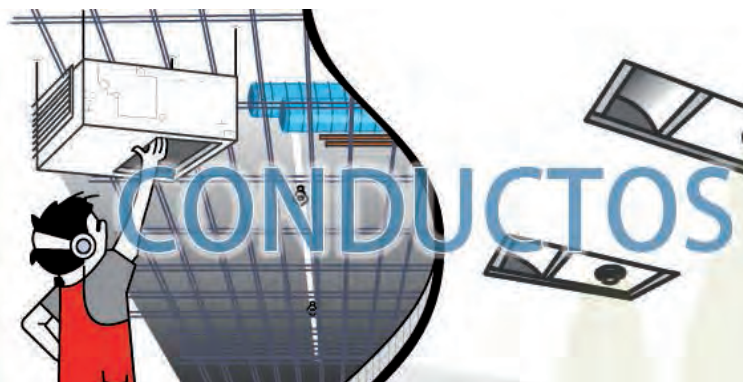
Estándar



Programador Multilenguaje

Precio Lista €	275 €	80 €	85 €	145€
----------------	-------	------	------	------

SDI Trifásica Spa



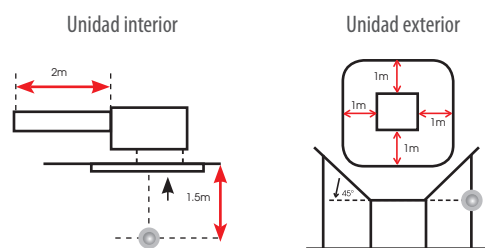
“**Aerotermin Inverter Twin Rotary para dormitorios, despachos, salones, cocinas...**”

Amplia gama de aplicaciones



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

- ⦿ Consumo en calefacción desde 530 W // En refrigeración 660 W.
- ⦿ Funcionamiento en calefacción hasta **-20°C**
- ⦿ Compensación de la estratificación
- ⦿ Presión estática ajustable hasta 120Pa
- ⦿ Compresor tecnología Twin Rotary
- ⦿ **Reutilización de tuberías, incluso de distinto diámetro** (ver pág. 60)
- ⦿ Bomba de drenaje incluida.
- ⦿ Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores)(ver páginas 94 a 101)



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



PRECIOS Spa Super DI Trifásica						
Refrí/Cal (kW)	Spa INVERTER PLUS 100Y 10,0/11,2		Spa INVERTER PLUS 140Y 12,5/14,0		Spa INVERTER PLUS 160Y 14,0/16,0	
	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €
Unidad Interior	RAV-SM1106BTP-E	1.038 €	RAV-SM1406BTP-E	1.101 €	RAV-SM1606BTP-E	1.286 €
Unidad exterior	RAV-SP1104AT8-E	2.627 €	RAV-SP1404AT8-E	3.214 €	RAV-SP1604AT8-E	3.929 €
Mando Pared	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €
		3.750 €		4.400 €		5.300 €

Unidades exteriores de alta protección a la corrosión, consultar precio y disponibilidad.



Especificaciones Técnicas - DI SPA

Sistema			Spa Inverter 56	Spa Inverter 80	Spa Inverter 110	Spa Inverter 140	Spa Inverter 160
Capacidad nominal	kW		5,0	6,7	10,0	12,1	14,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		1,5 - 5,6	1,5 - 7,4	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,31 - 1,83 - 2,05	0,31 - 2,38 - 2,76	0,60 - 3,14 - 4,50	0,60 - 4,42 - 4,71	0,65 - 5,13 - 6,50
EER	W/W		2,73	2,82	3,18	2,74	2,73
EER al 50%	W/W		4,39	5,08	4,90	4,92	4,25
SEER			4,8	5,04	5,03	-	-
Clase energética		●	B	B	B	-	-
Consumo anual estimado	kWh	●	365	466	696	-	-
Capacidad nominal	kW		5,3	7,7	11,2	12,8	16,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	3,0 - 12,5	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,31 - 1,62 - 2,47	0,31 - 2,32 - 3,18	0,60 - 2,99 - 4,00	0,60 - 3,55 - 4,55	0,65 - 4,69 - 6,89
COP	W/W		3,27	3,32	3,75	3,61	3,41
COP al 50%			4,57	5,07	5,09	4,89	4,32
SCOP			3,98	3,83	4,14	-	-
Clase energética		●	A	A	A+	-	-
Consumo anual estimado	kWh	●	1549	2450	2569	-	-

Unidad interior			RAV-SM566BTP-E	RAV-SM806BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Caudal de aire (alta-baja)	m3/h - l/s	●	800/480 - 222/133	1200/720 - 333/200	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350
Presión sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	33-29-25	34-30-26	40-36-33	40-36-33	40-36-33
Potencia sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	48-44-40	49-45-41	55-51-48	55-51-48	55-51-48
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Peso	kg		23	30	40	40	40
Presión estática externa (mínima a máxima)	Pa		30/120	30/120	50/120	50/120	50/120

Unidad exterior			RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E1	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Caudal de aire	m3/h - l/s	●	2400 - 667	2700 - 750	4080 - 1133	4200 - 1167	6180 - 1717
Presión sonora	dB(A)	●	46	48	53	54	51
Potencia sonora	dB(A)	●	63	65	70	70	68
Rango de funcionamiento	°C	●	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 43
Presión sonora	dB(A)	●	48	52	54	55	53
Potencia sonora	dBA	●	65	69	71	71	70
Rango de funcionamiento	°C	●	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg		40	44	68	68	99
Tipo de compresor			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Tuberías (gas-líquido)	Pulgadas						
Gas			1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Líquido			1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Longitud mínima de tuberías	m		5	5	5	5	5
Longitud máxima de tuberías	m		30	30	50	50	50
Diferencia máxima de altura	m		30	30	30	30	30
Longitud precargada	m		20	20	30	30	30
Alimentación	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Carga de refrigerante R-410a	Kg		1,1	1,7	2,8	2,8	3,1
Carga adicional	gr/m		20 (de 21m a 30m)	40 (de 21m a 30m)	40 (de 31m a 50m)	40 (de 31m a 50m)	40 (de 31m a 50m)

- = modo refrigeración
- = modo calefacción



TCBAX32E2

RBC-AS41E

RBC-AMT32-E

RBC-AMSS1-E5





Inalámbrico

Simple

Estándar

Programador Multilenguaje

Precio Lista €

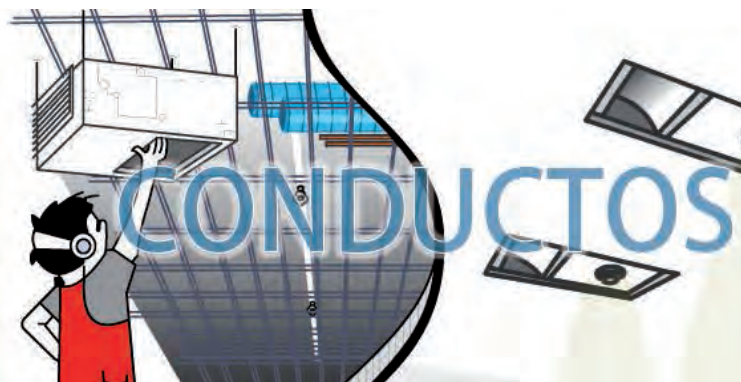
275 €

80 €

85 €

145€

DI Spa



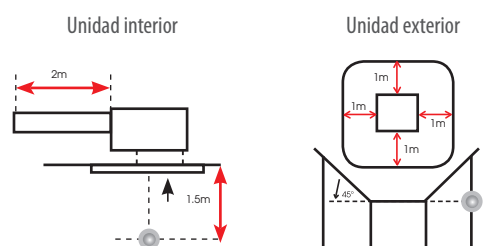
“Aerotermin Inverter Twin Rotary para dormitorios, despachos, salones, cocinas...”

Amplia gama de aplicaciones



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

- ⦿ Consumo en calefacción desde **310 W** // En refrigeración 310 W.
- ⦿ Funcionamiento en calefacción hasta -15°C
- ⦿ Compensación de la estratificación
- ⦿ Presión estática ajustable hasta 120Pa
- ⦿ Compresor tecnología Twin Rotary
- ⦿ **Reutilización de tuberías, incluso de distinto diámetro** (ver pág. 60)
- ⦿ Bomba de drenaje incluida.
- ⦿ Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores)(ver páginas 94 a 101)



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



PRECIOS Spa Conducto DI										
Refrí/Cal (kW)	Spa INVERTER 56 5,0/5,3		Spa INVERTER 80 6,7/7,7		Spa INVERTER 110 10,0/11,2		Spa INVERTER 140 12,1/12,8		Spa INVERTER 160 14,0/16,0	
	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €
Unidad Interior	RAV-SM56BTP-E	832 €	RAV-SM80BTP-E	840 €	RAV-SM1106BTP-E	1.038 €	RAV-SM1406BTP-E	1.101 €	RAV-SM1606BTP-E	1.286 €
Unidad exterior	RAV-SM564ATP-E	960 €	RAV-SM804ATP-E	1.195 €	RAV-SM1104ATP-E1	1.945 €	RAV-SM1404ATP-E	2.389 €	RAV-SM1603AT-E	3.379 €
Mando Pared	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €
		1.877 €		2.120 €		3.068 €		3.575 €		4.750 €

Unidades exteriores de alta protección a la corrosión, consultar precio y disponibilidad.

Especificaciones Técnicas - DI Big

Sistema			Suzuka Inverter 200	Suzuka Inverter 230
Capacidad nominal	kW		20,0	23,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		9,8 - 22,4	9,8 - 27,0
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	3,26 - 7,20 - 9,09	3,36 - 8,75 - 12,76
EER	W/W		2,78	2,63
EER al 50%	W/W		3,75	4,49
Clase energética		●	-	-
Consumo anual estimado	kWh	●	3600	4375
Capacidad nominal	kW		22,4	27,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		9,8 - 25,0	9,8 - 31,5
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	2,57 - 6,49 - 7,45	2,57 - 8,15 - 11,01
COP	W/W		3,45	3,31
COP al 50%			4,98	4,77
Clase energética		●	-	-

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

Unidad exterior			RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	8000 - 2222	9000 - 2500
Presión sonora	dB(A)	●	56	57
Potencia sonora	dB(A)	●	72	74
Rango de funcionamiento	°C	●	-15 / 46	-15 / 46
Presión sonora	dB(A)	●	57	58
Potencia sonora	dBA	●	74	75
Rango de funcionamiento	°C	●	-20 / 15	-20 / 15
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		1540 x 900 x 320	1540 x 900 x 320
Peso	kg		134	134
Tipo de compresor			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Tuberías (gas-líquido)	Pulgadas			
Gas			1 1/8	1 1/8
Líquido			1/2	1/2
Longitud mínima de tuberías	m		7,5	7,5
Longitud máxima de tuberías	m		70	70
Diferencia máxima de altura	m		30	30
Longitud precargada	m		30	30
Alimentación	V-ph-Hz		380/415-3N-50	380/415-3N-50
Carga de refrigerante R-410a	Kg		5,9	5,9
Carga adicional	gr/m		80(de 31m a 70m)	80(de 31m a 70m)

- = modo refrigeración
● = modo calefacción



TCBAX32E2

RBC-AS41E

RBC-AMT32-E

RBC-AMSS1-ES



Inalámbrico



Simple

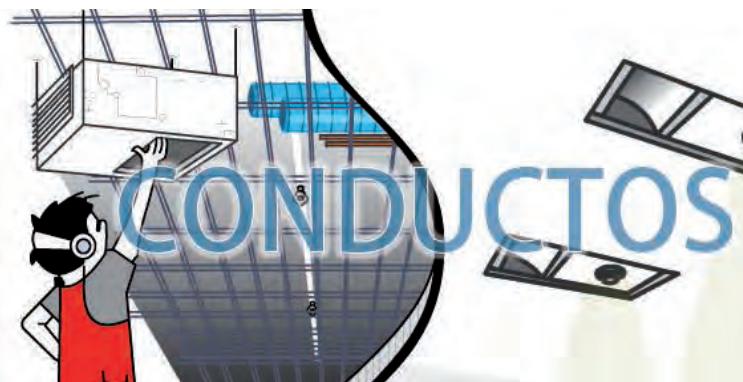


Estándar

Programador
Multilenguaje

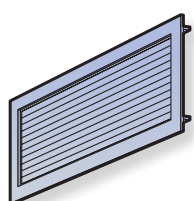
Precio Lista €	275 €	80 €	85 €	145 €
----------------	-------	------	------	-------

DI Big



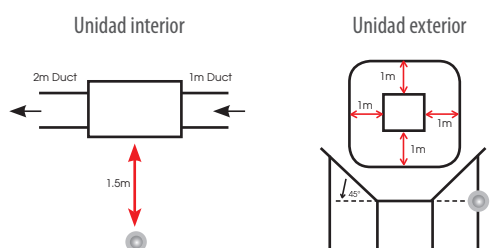
“Aerotermin Inverter Twin Rotary para dormitorios, despachos, salones, cocinas...”

Kit de filtros
(accesorio no incluido)



RBC-RKM-964 HE

- ⌚ Funcionamiento en calefacción hasta **-20°C**
- ⌚ Funcionamiento en refrigeración hasta **46°C**
- ⌚ Presión estática ajustable hasta 196Pa
- ⌚ Compresor tecnología Twin Rotary
- ⌚ **Reutilización de tuberías, incluso de distinto diámetro** (ver pág. 60)



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



PRECIOS Conductos Alta Presión DI				
Refri/Cal (kW)	SUZUKA INVERTER 200 20,0/22,4		SUZUKA INVERTER 230 23,0/27,0	
	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €
Unidad Interior	RAV-SM2242DT-E	2.530 €	RAV-SM2802DT-E	2.859 €
Unidad exterior	RAV-SM2244AT8-E	4.635 €	RAV-SM2804AT8-E	5.356 €
Mando Pared		85 €		85 €
		7.250 €		8.300 €

Unidades exteriores de alta protección a la corrosión, consultar precio y disponibilidad.

Especificaciones Técnicas - SDI Cassette

Sistema		Compact Cassette Inverter Plus 40		Compact Cassette Inverter Plus 45		Compact Cassette Inverter Plus 56	
Capacidad nominal	kW		3,6		4,0		5,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		1,5 - 4,0		1,5 - 4,5		1,2 - 5,6
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,36 - 1,00 - 1,49		0,36 - 1,19 - 1,49		0,21 - 1,56 - 2,29
EER	W/W		3,60		3,36		3,21
EER al 50%	W/W		4,47		4,82		4,03
SEER			5,38		5,3		5,61
Clase energética		●	A		A		A+
Consumo anual estimado	kWh	●	234		264		312
Capacidad nominal	kW		4,0		4,5		5,6
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		1,5 - 5,0		1,5 - 5,6		0,9 - 7,4
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,36 - 0,97 - 2,20		0,36 - 1,16 - 2,30		0,17 - 1,54 - 2,37
COP	W/W		4,12		3,88		3,64
COP al 50%			4,44		4,33		4,52
SCOP			4,17		4,17		4,2
Clase energética		●	A+		A+		A+
Consumo anual estimado	kWh	●	1477		1477		1801

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

Unidad exterior		RAV-SP404ATP-E		RAV-SP454ATP-E		RAV-SP564ATP-E	
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	2400 - 667		2400 - 667		2400 - 667
Presión sonora	dB(A)	●	45		45		47
Potencia sonora	dB(A)	●	62		62		63
Rango de funcionamiento	°C	●	-15 / 43		-15 / 43		-15 / 43
Presión sonora	dB(A)	●	47		47		48
Potencia sonora	dBA	●	64		64		64
Rango de funcionamiento	°C	●	-15 / 15		-15 / 15		-20 / 15
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		550 x 780 x 290		550 x 780 x 290		550 x 780 x 290
Peso	kg		40		40		44
Tipo de compresor			DC Twin Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary
Tuberías (gas-líquido)	Pulgadas						
Gas			1/2		1/2		1/2
Líquido			1/4		1/4		1/4
Longitud mínima de tuberías	m		5		5		5
Longitud máxima de tuberías	m		30		30		50
Diferencia máxima de altura	m		30		30		30
Longitud precargada	m		20		20		20
Alimentación	V-ph-Hz		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50
Carga de refrigerante R-410a	Kg		1,0		1,0		1,4
Carga adicional	gr/m		20 (de 21m a 30m)		20 (de 21m a 30m)		20 (de 21m a 50m)

- = modo refrigeración
● = modo calefacción



TCBAX32E2

RBC-AS41E

RBC-AMT32-E

RBC-AMSS1-ES



Inalámbrico



Simple



Estándar

Programador
Multilenguaje

Precio Lista €	275 €	80 €	85 €	145 €
----------------	-------	------	------	-------

SDI Cassette 60 x 60



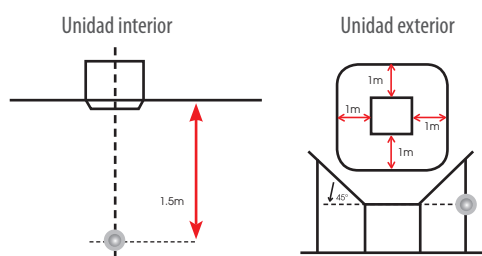
“**Aerotermin Inverter Twin Rotary para dormitorios, despachos, salones, cocinas...**”

Acceso a través de las esquinas



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

- ⌚ Consumo en calefacción desde **170W** // En refrigeración 210W.
- ⌚ Funcionamiento en calefacción hasta **-20°C**
- ⌚ Compensación de la estratificación hasta 10°C
- ⌚ Compresor tecnología Twin Rotary
- ⌚ **Reutilización de tuberías, incluso de distinto diámetro** (ver pág. 60)
- ⌚ Bomba de drenaje incluida.
- ⌚ Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores) (ver páginas 94 a 101)



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



PRECIOS Cassette 60x60 Super DI						
Refrí/Cal (kW)	COMPACT CASSETTE INVERTER PLUS 40 3,6/4,0		COMPACT CASSETTE INVERTER PLUS 45 4,0/4,5		COMPACT CASSETTE INVERTER PLUS 56 5,0/5,6	
	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €
Unidad Interior	RAV-SM404MUT-E	750 €	RAV-SM454MUT-E	780 €	RAV-SM564MUT-E	825 €
Unidad exterior	RAV-SP404ATP-E	1.414 €	RAV-SP454ATP-E	1.470 €	RAV-SP564ATP-E	1.476 €
Panel Cassette	RBC-UM11PG(W)-E	230 €	RBC-UM11PG(W)-E	230 €	RBC-UM11PG(W)-E	230 €
Mando Pared	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €
		2.479 €		2.565 €		2.616 €

Unidades exteriores de alta protección a la corrosión, consultar precio y disponibilidad.



Especificaciones Técnicas - DI Cassette

Sistema		Compact Cassette Inverter 30		Compact Cassette Inverter 40		Compact Cassette Inverter 56	
Capacidad nominal	kW		2,5		3,6		5,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		0,9 - 3,0		0,9 - 4,0		1,5 - 5,6
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,25 - 0,59 - 0,82		0,18 - 0,90 - 2,00		0,30 - 1,65 - 1,86
EER	W/W		4,24		4,00		3,03
EER al 50%	W/W		4,03		4,86		4,90
SEER			5,53		5,35		5,48
Clase energética		●	A		A		A
Consumo anual estimado	kWh	●	158		235		319
Capacidad nominal	kW		3,4		4,0		5,3
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		0,8 - 4,5		0,8 - 5,0		1,5 - 6,3
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,17 - 0,76 - 1,40		0,14 - 0,95 - 1,70		0,30 - 1,52 - 2,40
COP	W/W		4,47		4,21		3,49
COP al 50%			5,31		5,88		4,91
SCOP			4,27		4,27		4,16
Clase energética		●	A+		A+		A+
Consumo anual estimado	kWh	●	1016		1213		1480

Unidad interior		RAV-SM304MUT-E		RAV-SM404MUT-E		RAV-SM564MUT-E	
Caudal de aire (alta-baja)	m3/h - l/s	●	640/440 - 178/122		660/468 - 183/130		798/546 - 222/152
Presión sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	40-36-31		40-36-31		43-39-34
Potencia sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	55-51-46		55-51-46		58-54-49
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		268 x 575 x 575		268 x 575 x 575		268 x 575 x 575
Peso	kg		16		16		16
Dimensiones del panel (alto x ancho x profundo)	mm		27 x 700 x 700		27 x 700 x 700		27 x 700 x 700
Peso del panel	kg		3		3		3

Unidad exterior		RAV-SM304ATP-E		RAV-SM404ATP-E		RAV-SM564ATP-E	
Caudal de aire	m3/h - l/s	●	1800 - 500		2200 - 611		2400 - 667
Presión sonora	dB(A)	●	46		49		46
Potencia sonora	dB(A)	●	61		64		63
Rango de funcionamiento	°C	●	-15 / 46		-15 / 46		-15 / 46
Presión sonora	dB(A)	●	47		50		48
Potencia sonora	dBA	●	62		65		65
Rango de funcionamiento	°C	●	-15 / 24		-15 / 24		-15 / 15
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		550 x 780 x 290		550 x 780 x 290		550 x 780 x 290
Peso	kg		33		39		40
Tipo de compresor			DC Twin Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary
Tuberías (gas-líquido)	Pulgadas						
Gas			3/8		1/2		1/2
Líquido			1/4		1/4		1/4
Longitud mínima de tuberías	m		2		2		5
Longitud máxima de tuberías	m		20		20		30
Diferencia máxima de altura	m		10		10		30
Longitud precargada	m		15		15		20
Alimentación	V-ph-Hz		220/240-1-50, 220-1-60		220/240-1-50, 220-1-60		220/240-1-50
Carga de refrigerante R-410a	Kg		0,8		1,4		1,1
Carga adicional	gr/m		20 (de 15m a 20m)		20 (de 15m a 20m)		20 (de 21m a 30m)

● = modo refrigeración
● = modo calefacción



TCBAX32E2

RBC-AS41E

RBC-AMT32-E

RBC-AMSS1-ES



Inalámbrico



Simple



Estándar



Programador
Multilenguaje

Precio Lista €	275 €	80 €	85 €	145€
----------------	-------	------	------	------

DI Cassette 60 x 60



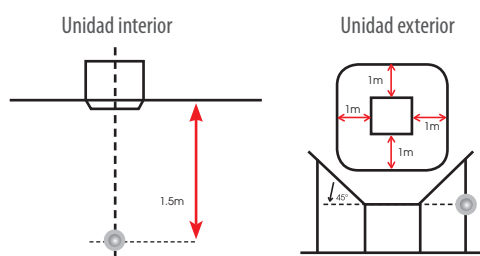
“**Aerotermin Inverter Twin Rotary para dormitorios, despachos, salones, cocinas...**”

Acceso a través de las esquinas



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

- ⦿ Consumo en calefacción desde 180 W // En refrigeración **140 W**.
- ⦿ Funcionamiento en calefacción hasta -15°C
- ⦿ Compensación de la estratificación hasta 10°C
- ⦿ Compresor tecnología Twin Rotary
- ⦿ **Reutilización de tuberías, incluso de distinto diámetro** (ver pág. 60)
- ⦿ Bomba de drenaje incluida.
- ⦿ Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores) (ver páginas 94 a 101)



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



PRECIOS Cassette 60x60 DI						
Refrí/Cal (kW)	COMPACT CASSETTE INVERTER 30 2,5/3,4		COMPACT CASSETTE INVERTER 40 3,6/4,0		COMPACT CASSETTE INVERTER 56 5,0/5,6	
	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €
Unidad Interior	RAV-SM304MUT-E	720 €	RAV-SM404MUT-E	750 €	RAV-SM564MUT-E	825 €
Unidad exterior	RAV-SM304ATP-E	750 €	RAV-SM404ATP-E	870 €	RAV-SM564ATP-E	960 €
Panel Cassette	RBC-UM11PG(W)-E	230 €	RBC-UM11PG(W)-E	230 €	RBC-UM11PG(W)-E	230 €
Mando Pared	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €
		1.785 €		1.935 €		2.100 €

Unidades exteriores de alta protección a la corrosión, consultar precio y disponibilidad.
Paneles disponibles de distinto color, consultar precio y disponibilidad.



Especificaciones Técnicas - SDI Daytona

Sistema		Daytona Inverter Plus 56		Daytona Inverter Plus 80		Daytona Inverter Plus 110		Daytona Inverter Plus 140	
Capacidad nominal	kW		5,3		7,1		10,0		12,5
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		1,2 - 5,6		1,9 - 8,0		2,6 - 12,0		2,6 - 14,0
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,20 - 1,47 - 1,95		0,30 - 1,86 - 2,52		0,64 - 2,21 - 3,60		0,64 - 3,16 - 4,40
EER	W/W		3,61		3,82		4,52		3,96
EER al 50%	W/W		5,56		5,56		6,49		5,67
SEER			6,17		6,39		6,60		-
Clase energética		●	A++		A++		A++		-
Consumo anual estimado	kWh	●	301		389		530		-
Capacidad nominal	kW		5,6		8,0		11,2		14,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		0,9 - 8,1		1,3 - 11,3		2,4 - 13,0		2,4 - 16,5
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,15 - 1,21 - 2,40		0,25 - 1,91 - 3,52		0,52 - 2,34 - 4,20		0,52 - 3,21 - 4,50
COP	W/W		4,63		4,19		4,79		4,36
COP al 50%			5,96		5,55		5,38		4,90
SCOP			4,58		4,19		4,28		-
Clase energética		●	A+		A+		A+		-
Consumo anual estimado	kWh	●	1649		2542		3795		-

Unidad interior		RAV-SM564UTP-E		RAV-SM804UTP-E		RAV-SM1104UTP-E		RAV-SM1404UTP-E	
Caudal de aire (alta-baja)	m3/h - l/s	●	1050/780 - 291/217		1230/810 - 341/225		2010/1170 - 558/325		2100/1230 - 583/341
Presión sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	32-29-28		35-31-28		43-38-33		44-38-34
Potencia sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	47-44-43		50-46-43		58-53-48		59-53-49
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		256 × 840 × 840		256 × 840 × 840		319 × 840 × 840		319 × 840 × 840
Peso	kg		20		20		24		24
Dimensiones del panel (alto x ancho x profundo)	mm		30×950×950		30×950×950		30×950×950		30×950×950
Peso del panel	kg		4,2		4,2		4,2		4,2

Unidad exterior		RAV-SP564ATP-E		RAV-SP804ATP-E		RAV-SP1104AT-E		RAV-SP1404AT-E	
Caudal de aire	m3/h - l/s	●	2400 - 667		3000 - 833		6060 - 1683		6180 - 1716
Presión sonora	dB(A)	●	47		48		49		51
Potencia sonora	dB(A)	●	63		64		66		68
Rango de funcionamiento	°C	●	-15 / 43		-15 / 43		-15 / 43		-15 / 43
Presión sonora	dB(A)	●	48		49		50		52
Potencia sonora	dBA	●	64		65		67		69
Rango de funcionamiento	°C	●	-20 / 15		-20 / 15		-20 / 15		-20 / 15
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		550 x 780 x 290		890 x 900 x 320		1340 × 900 × 320		1340 × 900 × 320
Peso	kg		44		66		93		93
Tipo de compresor			DC Twin Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary		DC Twin Rotary
Tuberías (gas-líquido)	Pulgadas								
Gas			1/2		5/8		5/8		5/8
Líquido			1/4		3/8		3/8		3/8
Longitud mínima de tuberías	m		5		5		3		3
Longitud máxima de tuberías	m		50		50		75		75
Diferencia máxima de altura	m		30		30		30		30
Longitud precargada	m		20		30		30		30
Alimentación	V-ph-Hz		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50
Carga de refrigerante R-410a	Kg		1,4		2,1		3,1		3,1
Carga adicional	gr/m		20 (de 21m a 30m)		40 (de 31m a 50m)		40 (de 31m a 75m)		40 (de 31m a 75m)

- = modo refrigeración
- = modo calefacción



RBC-AX32U(W)E

RBC-AS41E

RBC-AMT32-E

RBC-AMSS1-ES

Inalámbrico

Simple

Estándar

Programador Multilenguaje

Precio Lista €

199 €

80 €

85 €

145 €

SDI Daytona Cassette 90 x 90



“**Aerotermin Inverter Twin Rotary para dormitorios, despachos, salones, cocinas...**”

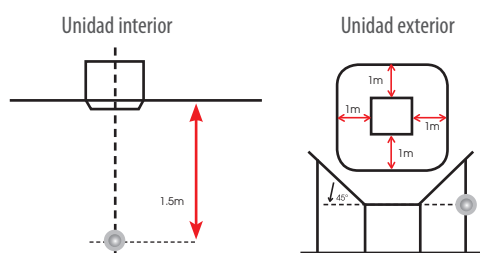
Gran flujo de aire en todas direcciones



Cada componente de la distribución de aire ha sido diseñado para garantizar a los usuarios la máxima flexibilidad de operación y el caudal de aire óptimo en cualquier condición.

El diseño de las lamas asegura una distribución uniforme y de largo alcance del aire, mientras que los motores controlan la dirección y la distribución del aire.

- ⦿ Consumo en calefacción desde **150 W** // En refrigeración 200 W
- ⦿ Funcionamiento en calefacción hasta **-20°C**
- ⦿ Compensación de la estratificación
- ⦿ Compresor tecnología Twin Rotary
- ⦿ **Reutilización de tuberías, incluso de distinto diámetro** (ver pág. 60)
- ⦿ Bomba de drenaje incluida.
- ⦿ Regulación de las cuatro lamas de forma independiente
- ⦿ Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores)(ver páginas 94 a 101)



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



PRECIOS Daytona Super DI								
Refrí/Cal (kW)	DAYTONA INVERTER PLUS 56 5,3/5,6		DAYTONA INVERTER PLUS 80 7,1/8,0		DAYTONA INVERTER PLUS 110 10,0/11,2		DAYTONA INVERTER PLUS 140 12,5/14,0	
	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €
Unidad Interior	RAV-SM564UTP-E	875 €	RAV-SM804UTP-E	1.075 €	RAV-SM1104UTP-E	1.290 €	RAV-SM1404UTP-E	1.346 €
Unidad exterior	RAV-SP564ATP-E	1.476 €	RAV-SP804ATP-E	1.625 €	RAV-SP1104AT-E	2.302 €	RAV-SP1404AT-E	2.914 €
Panel Cassette	RBC-U31PGP(W)-E	230 €	RBC-U31PGP(W)-E	230 €	RBC-U31PGP(W)-E	230 €	RBC-U31PGP(W)-E	230 €
Mando Pared	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €
		2.666 €		3.015 €		3.907 €		4.575 €

Unidades exteriores de alta protección a la corrosión, consultar precio y disponibilidad.
Paneles disponibles de distinto color, consultar precio y disponibilidad.



Especificaciones Técnicas - SDI Trifásica Daytona

Sistema			Daytona Inverter Plus 110Y	Daytona Inverter Plus 140Y	Daytona Inverter Plus 160Y
Capacidad nominal	kW		10,0	12,5	14,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		2,6 - 12,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,66 - 2,37 - 3,60	0,66 - 3,46 - 4,40	0,66 - 4,49 - 5,70
EER	W/W		4,22	3,61	3,12
EER al 50%	W/W		5,88	5,43	5,07
SEER			6,57	-	-
Clase energética		●	A++	-	-
Consumo anual estimado	kWh	●	532	-	-
Capacidad nominal	kW		11,2	14,0	16,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		2,4 - 15,6	2,4 - 18,0	2,4 - 19,0
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,53 - 2,42 - 4,30	0,53 - 3,42 - 5,50	0,53 - 4,30 - 6,51
COP	W/W		4,63	4,09	3,72
COP al 50%			6,09	5,47	5,33
SCOP			4,28	-	-
Clase energética		●	A+	-	-
Consumo anual estimado	kWh	●	3795	-	-

Unidad interior			RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Caudal de aire (alta-baja)	m3/h - l/s	●	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/341	2130/1260 - 592/350
Presión sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	43-38-33	44-38-34	45-40-36
Potencia sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	58-53-48	59-53-49	60-55-51
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Peso	kg		24	24	24
Dimensiones del panel (alto x ancho x profundo)	mm		30×950×950	30×950×950	30×950×950
Peso del panel	kg		4,2	4,2	4,2

Unidad exterior			RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Caudal de aire	m3/h - l/s	●	6060 - 1683	6180 - 1717	6180 - 1717
Presión sonora	dB(A)	●	49	51	51
Potencia sonora	dB(A)	●	66	68	68
Rango de funcionamiento	°C	●	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
Presión sonora	dB(A)	●	50	52	53
Potencia sonora	dBA	●	67	69	70
Rango de funcionamiento	°C	●	-20 / 15	-20 / 15	-20 / 15
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg		95	95	95
Tipo de compresor			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Tuberías (gas-líquido)	Pulgadas				
Gas			5/8	5/8	5/8
Líquido			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 precargada	m		30	30	30
Alimentación	V-ph-Hz		380/415-3N-50	380/415-3N-50	380/415-3N-50
Carga de refrigerante R-410a	Kg		3,1	3,1	3,1
Carga adicional	gr/m		40 (de 31m a 75m)	40 (de 31m a 75m)	40 (de 31m a 75m)

● = modo refrigeración
● = modo calefacción



RBC-AX32U(W)E	RBC-AS41E	RBC-AMT32-E	RBC-AMSS1-ES
			
Inalámbrico	Simple	Estándar	Programador Multilenguaje
199 €	80 €	85 €	145€

SDI Trifásica Daytona 90 x 90



“**Aerothermia Inverter Twin Rotary para dormitorios, despachos, salones, cocinas...**”

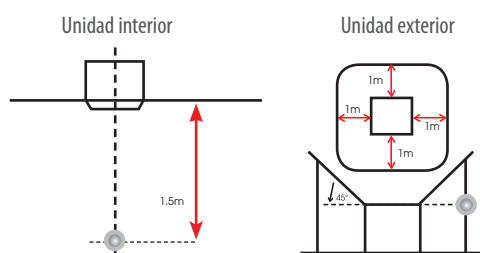
Gran flujo de aire en todas direcciones



Cada componente de la distribución de aire ha sido diseñado para garantizar a los usuarios la máxima flexibilidad de operación y el caudal de aire óptimo en cualquier condición.

El diseño de las lamas asegura una distribución uniforme y de largo alcance del aire, mientras que los motores controlan la dirección y la distribución del aire.

- ⊗ Consumo en calefacción desde 530 W // En refrigeración 660 W
- ⊗ Funcionamiento en calefacción hasta **-20°C**
- ⊗ Compensación de la estratificación
- ⊗ Compresor tecnología Twin Rotary
- ⊗ **Reutilización de tuberías, incluso de distinto diámetro** (ver pág. 60)
- ⊗ Bomba de drenaje incluida.
- ⊗ Regulación de las cuatro lamas de forma independiente
- ⊗ Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores)(ver páginas 94 a 101)



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



PRECIOS Daytona Super DI Trifásica

Refrí/Cal (kW)	DAYTONA PLUS 110Y 10,0/11,2		DAYTONA PLUS 140Y 12,5/14,0		DAYTONA PLUS 160Y 14/16	
	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €
Unidad Interior	RAV-SM1104UTP-E	1.290 €	RAV-SM1404UTP-E	1.346 €	RAV-SM1604UTP-E	1.133 €
Unidad exterior	RAV-SP1104AT8-E	2.627 €	RAV-SP1404AT8-E	3.214 €	RAV-SP1604AT8-E	3.929 €
Panel Cassette	RBC-U31PGP(W)-E	230 €	RBC-U31PGP(W)-E	230 €	RBC-U31PGP(W)-E	230 €
Mando Pared	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €
		4.232 €		4.875 €		5.377 €

Unidades exteriores de alta protección a la corrosión, consultar precio y disponibilidad.
Paneles disponibles de distinto color, consultar precio y disponibilidad.

Especificaciones Técnicas - DI Daytona

Sistema		Daytona Inverter 56	Daytona Inverter 80	Daytona Inverter 110	Daytona Inverter 140	Daytona Inverter 160
Capacidad nominal	kW	5,0	6,7	10,0	12,0	14,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW	1,5 - 5,6	1,5 - 8,0	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	0,26 - 1,56 - 1,86	0,26 - 2,22 - 2,60	0,60 - 3,02 - 4,10	0,60 - 4,29 - 4,71	0,65 - 4,49 - 5,70
EER	W/W	3,21	3,02	3,31	2,80	3,12
EER al 50%	W/W	5,21	5,49	5,10	5,00	4,86
SEER		6,14	5,81	5,87	5,36	-
Clase energética		A++	A+	A+	A	-
Consumo anual estimado	kWh	285	404	597	783	-
Capacidad nominal	kW	5,3	7,7	11,2	12,8	16,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	0,26 - 1,36 - 2,08	0,26 - 2,13 - 3,03	0,60 - 2,93 - 4,30	0,60 - 3,40 - 4,50	0,65 - 4,43 - 6,51
COP	W/W	3,90	3,62	3,82	3,76	3,61
COP al 50%		5,41	5,50	5,19	5,12	4,91
SCOP		4,51	4,05	4,28	4,19	-
Clase energética		A+	A+	A+	A+	-
Consumo anual estimado	kWh	1459	2349	2616	2672	-

Unidad interior		RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Caudal de aire (alta-baja)	m ³ /h - l/s	1050/780 - 291/217	1230/810 - 341/225	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/341	2130/1260 - 592/350
Presión sonora (alta/media/baja)	dB(A)	32-29-28	35-31-28	43-38-33	44-38-34	45-40-36
Potencia sonora (alta/media/baja)	dB(A)	47-44-43	50-46-43	58-53-48	59-53-49	60-55-51
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Peso	kg	20	20	24	24	24
Dimensiones del panel (alto x ancho x profundo)	mm	30×950×950	30×950×950	30×950×950	30×950×950	30×950×950
Peso del panel	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

Unidad exterior		RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E1	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	2400 - 667	2700 - 750	4080 - 1133	4200 - 1167	6180 - 1717
Presión sonora	dB(A)	46	48	53	54	51
Potencia sonora	dB(A)	63	65	70	70	68
Rango de funcionamiento	°C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 43
Presión sonora	dB(A)	48	52	54	55	53
Potencia sonora	dBA	65	69	71	71	70
Rango de funcionamiento	°C	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	40	44	68	68	99
Tipo de compresor		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Tuberías (gas-líquido)	Pulgadas					
Gas		1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Líquido		1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Longitud mínima de tuberías	m	5	5	5	5	5
Longitud máxima de tuberías	m	30	30	50	50	50
Diferencia máxima de altura	m	30	30	30	30	30
Longitud precargada	m	20	20	30	30	30
Alimentación	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Carga de refrigerante R-410a	Kg	1,1	1,7	2,8	2,8	3,1
Carga adicional	gr/m	20 (de 21m a 30m)	40 (de 21m a 30m)	40 (de 31m a 50m)	40 (de 31m a 50m)	40 (de 31m a 50m)

- = modo refrigeración
● = modo calefacción

	RBC-AX32U(W)E	RBC-AS41E	RBC-AMT32-E	RBC-AMS51-E5
	Inalámbrico	Simple	Estándar	Programador Multilenguaje
Precio Lista €	199 €	80 €	85 €	145 €

DI Daytona Cassette 90 x 90



“**Aerotermin Inverter Twin Rotary
para dormitorios, despachos, salones, cocinas...**”

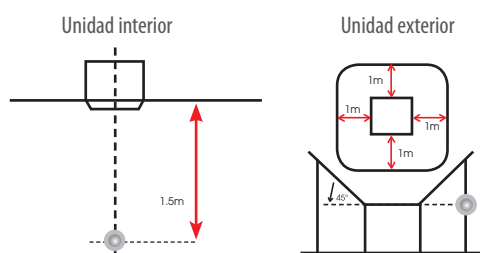
Gran flujo de aire en todas direcciones



Cada componente de la distribución de aire ha sido diseñado para garantizar a los usuarios la máxima flexibilidad de operación y el caudal de aire óptimo en cualquier condición.

El diseño de las lamas asegura una distribución uniforme y de largo alcance del aire, mientras que los motores controlan la dirección y la distribución del aire.

- ⊗ Consumo en calefacción desde **260 W** // En refrigeración 260 W
- ⊗ Funcionamiento en calefacción hasta -15°C
- ⊗ Compensación de la estratificación
- ⊗ Compresor tecnología Twin Rotary
- ⊗ **Reutilización de tuberías, incluso de distinto diámetro** (ver pág. 60)
- ⊗ Bomba de drenaje incluida.
- ⊗ Regulación de las cuatro lamas de forma independiente
- ⊗ Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores)(ver páginas 94 a 101)



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



PRECIOS Daytona DI										
Refrí/Cal (kW)	Daytona Inverter 56 5,0/5,3		Daytona Inverter 80 6,7/7,7		Daytona Inverter 110 10,0/11,2		Daytona Inverter 140 12,0/12,8		Daytona Inverter 160 14,0/16,0	
	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €
Unidad Interior	RAV-SM564UTP-E	875 €	RAV-SM804UTP-E	1.075 €	RAV-SM1104UTP-E	1.290 €	RAV-SM1404UTP-E	1.346 €	RAV-SM1604UTP-E	1.133 €
Unidad exterior	RAV-SM564ATP-E	960 €	RAV-SM804ATP-E	1.195 €	RAV-SM1104ATP-E1	1.945 €	RAV-SM1404ATP-E	2.389 €	RAV-SM1603AT-E	3.379 €
Panel Cassette	RBC-U31PGP(W)-E	230 €	RBC-U31PGP(W)-E	230 €	RBC-U31PGP(W)-E	230 €	RBC-U31PGP(W)-E	230 €	RBC-U31PGP(W)-E	230 €
Mando Pared	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €
		2.150 €		2.585 €		3.550 €		4.050 €		4.827 €

Unidades exteriores de alta protección a la corrosión, consultar precio y disponibilidad.
 Paneles disponibles de distinto color, consultar precio y disponibilidad.

Especificaciones Técnicas - SDI Montecarlo

Sistema		Montecarlo Inverter Plus 56	Montecarlo Inverter Plus 80	Montecarlo Inverter Plus 110	Montecarlo Inverter Plus 140
Capacidad nominal	kW	5,0	7,1	10,0	12,5
Rango de capacidad (min. - max.)	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	2,6 - 12,0	2,6 - 14,0
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	0.21-1.37-2.26	0.30-1.86-2.88	0.64-2.45-3.70	0.64-3.90-4.47
EER	W/W	3.65	3.82	4.08	3.21
EER al 50%	W/W	4,17	4,77	5,36	4,59
SEER		5,45	6,21	6,18	-
Clase energética		A	A++	A++	-
Consumo anual estimado	kWh	321	400	567	-
Capacidad nominal	kW	5,6	8,0	11,2	14,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW	0,9 - 7,4	1,3 - 10,6	2,4 - 13,0	2,4 - 16,5
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	0.17-1.28-2.34	0.27-1.92-3.50	0.52-2.39-4.00	0.52-3.62-4.60
COP	W/W	4.38	4.17	4.69	3.87
COP al 50%		5,00	5,06	4,79	4,35
SCOP		4.28	4.10	4.27	-
Clase energética		A+	A+	A+	-
Consumo anual estimado	kWh	1765	2596	3801	-

Unidad interior		RAV-SM567CTP-E	RAV-SM807CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1407CTP-E
Caudal de aire (alta-baja)	m ³ /h - l/s	900/540 - 250/150	1410/750 - 392/208	1860/1020 - 517/283	2040/1200 - 567/333
Presión sonora (alta/media/baja)	dB(A)	37-35-28	41-36-29	44-38-32	46-41-35
Potencia sonora (alta/media/baja)	dB(A)	52-50-43	56-51-44	59-53-47	61-56-50
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Peso	kg	23	29	35	35

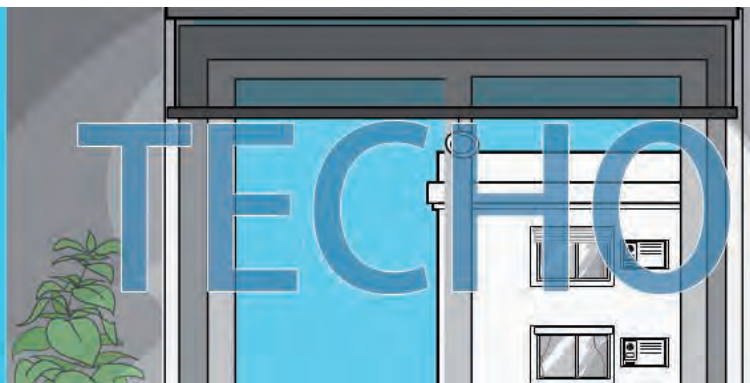
Unidad exterior		RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104ATP-E	RAV-SP1404ATP-E
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	2400 - 667	3000 - 833	6060 - 1683	6180 - 1716
Presión sonora	dB(A)	47	48	49	51
Potencia sonora	dB(A)	63	64	66	68
Rango de funcionamiento	°C	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43
Presión sonora	dB(A)	48	49	50	52
Potencia sonora	dBA	64	65	67	69
Rango de funcionamiento	°C	-20 / 15	-20 / 15	-20 / 15	-20 / 15
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	44	66	93	93
Tipo de compresor		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Tuberías (gas-líquido)	Pulgadas				
Gas		1/2	5/8	5/8	5/8
Líquido		1/4	3/8	3/8	3/8
Longitud mínima de tuberías	m	5	5	3	3
Longitud máxima de tuberías	m	50	50	75	75
Diferencia máxima de altura	m	30	30	30	30
Longitud precargada	m	20	30	30	30
Alimentación	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Carga de refrigerante R-410a	Kg	1,4	2,1	3,1	3,1
Carga adicional	gr/m	20 (de 21m a 30m)	40 (de 31m a 50m)	40 (de 31m a 75m)	40 (de 31m a 75m)

- = modo refrigeración
● = modo calefacción



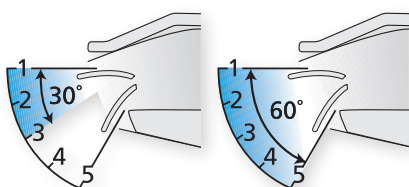
Precio Lista €	170 €	80 €	85 €	145 €
----------------	-------	------	------	-------

SDI Montecarlo



“Aerotermin Inverter Twin Rotary para dormitorios, despachos, salones, cocinas...”

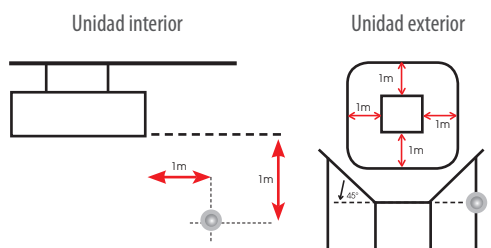
Control automático de las lamas



El ángulo del aire de impulsión se ajusta automáticamente a la configuración más adecuada según el modo de funcionamiento en frío o en calor.

La función «Auto-swing» garantiza una adecuada temperatura y distribución del aire.

- ⦿ Consumo en calefacción desde **170 W** // En refrigeración 210W
- ⦿ Funcionamiento en calefacción hasta **-20°C**
- ⦿ Compensación de la estratificación
- ⦿ Compresor tecnología Twin Rotary
- ⦿ **Reutilización de tuberías, incluso de distinto diámetro** (ver pág. 60)
- ⦿ Dardo y difusión del aire optimizada
- ⦿ Función Autolimpieza de batería
- ⦿ Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores)(ver páginas 94 a 101)



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



PRECIOS Montecarlo Super DI								
Refri/Cal (kW)	MONTECARLO INVERTER PLUS 56 5,3/5,6		MONTECARLO INVERTER PLUS 80 7,1/8,0		MONTECARLO INVERTER PLUS 110 10,0/11,2		MONTECARLO INVERTER PLUS 140 12,5/14,0	
	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €
Unidad Interior	RAV-SM567CTP-E	1.060 €	RAV-SM807CTP-E	1.304 €	RAV-SM1107CTP-E	1.425 €	RAV-SM1407CTP-E	1.551 €
Unidad exterior	RAV-SP564ATP-E	1.476 €	RAV-SP804ATP-E	1.625 €	RAV-SP1104AT-E	2.302 €	RAV-SP1404AT-E	2.914 €
Mando Pared	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €
		2.621 €		3.014 €		3.812 €		4.550 €

Unidades exteriores de alta protección a la corrosión, consultar precio y disponibilidad.

Especificaciones Técnicas - SDI Trifásica Montecarlo

Sistema			Montecarlo Inverter Plus 110V	Montecarlo Inverter Plus 140V	Montecarlo Inverter Plus 160V
Capacidad nominal	kW		10,0	12,5	14,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		2,6 - 12,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,66 - 2,37 - 3,81	0,66 - 3,72 - 4,85	0,66 - 4,50 - 6,33
EER	W/W		4,22	3,36	3,11
EER al 50%	W/W		5,21	5,08	5,07
SEER			6,35	-	-
Clase energética		●	A++	-	-
Consumo anual estimado	kWh	●	551	-	-
Capacidad nominal	kW		11,2	14,0	16,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		2,4 - 16,5	2,4 - 18,0	2,4 - 19,0
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,53 - 2,53 - 4,26	0,53 - 3,56 - 5,95	0,53 - 4,31 - 6,96
COP	W/W		4,43	3,93	3,71
COP al 50%			4,79	5,22	5,33
SCOP			4,41	-	-
Clase energética		●	A+	-	-
Consumo anual estimado	kWh	●	3685	-	-

Unidad interior			RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1607CTP-E
Caudal de aire (alta-baja)	m ³ /h - l/s	●	1860/1020 - 517/283	2040/1200 - 567/333	2040/1260 - 567/350
Presión sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	44-38-32	46-41-35	46-42-36
Potencia sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	59-53-47	61-56-50	61-57-51
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Peso	kg		35	35	35

Unidad exterior			RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Caudal de aire	m ³ /h - l/s	●	6060 - 1683	6180 - 1717	6180 - 1717
Presión sonora	dB(A)	●	49	51	51
Potencia sonora	dB(A)	●	66	68	68
Rango de funcionamiento	°C	●	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
Presión sonora	dB(A)	●	50	52	53
Potencia sonora	dBA	●	67	69	70
Rango de funcionamiento	°C	●	-20 / 15	-20 / 15	-20 / 15
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg		95	95	95
Tipo de compresor			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Tuberías (gas-líquido)	Pulgadas				
Gas			5/8	5/8	5/8
Líquido			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 precargada	m		30	30	30
Alimentación	V-ph-Hz		380/415-3N-50	380/415-3N-50	380/415-3N-50
Carga de refrigerante R-410a	Kg		3,1	3,1	3,1
Carga adicional	gr/m		40 (de 31m a 75m)	40 (de 31m a 75m)	40 (de 31m a 75m)

● = modo refrigeración
● = modo calefacción



RBC-AX32CE-2

RBC-AS41E

RBC-AMT32-E

RBC-AMSS1-ES



Inalámbrico



Simple

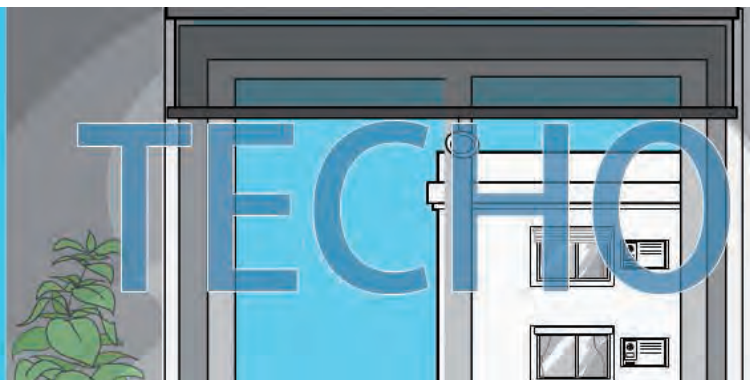


Estándar

Programador
Multilenguaje

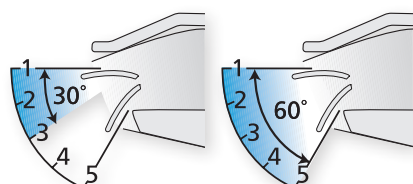
Precio Lista €	170 €	80 €	85 €	145 €
----------------	-------	------	------	-------

SDI Trifásica Montecarlo



“Aerotermin Inverter Twin Rotary para Dormitorios, despachos, salones, cocinas...”

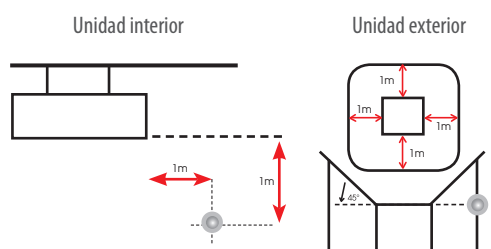
Control automático de las lamas



El ángulo del aire de impulsión se ajusta automáticamente a la configuración más adecuada según el modo de funcionamiento en frío o en calor.

La función «Auto-swing» garantiza una adecuada temperatura y distribución del aire.

- ⦿ Consumo en calefacción desde 530W // En refrigeración 660W
- ⦿ Funcionamiento en calefacción hasta **-20°C**
- ⦿ Compensación de la estratificación
- ⦿ Compresor tecnología Twin Rotary
- ⦿ **Reutilización de tuberías, incluso de distinto diámetro** (ver pág. 60)
- ⦿ Dardo y difusión del aire optimizada
- ⦿ Función Autolimpieza de batería
- ⦿ Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores)(ver páginas 94 a 101)



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



PRECIOS Montecarlo Super DI Trifásica						
Refrí/Cal (kW)	MONTECARLO PLUS 110Y 10,0/11,2		MONTECARLO PLUS 140Y 12,5/14,0		MONTECARLO PLUS 160Y 14,0/16,0	
	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €
Unidad Interior	RAV-SM1107CTP-E	1.425 €	RAV-SM1407CTP-E	1.551 €	RAV-SM1607CTP-E	1.600 €
Unidad exterior	RAV-SP1104AT8-E	2.627 €	RAV-SP1404AT8-E	3.214 €	RAV-SP1604AT8-E	3.929 €
Mando Pared	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €
		4.137 €		4.850 €		5.614 €

Unidades exteriores de alta protección a la corrosión, consultar precio y disponibilidad.



Especificaciones Técnicas - DI Montecarlo

Sistema		Montecarlo Inverter 40	Montecarlo Inverter 56	Montecarlo Inverter 80	Montecarlo Inverter 110	Montecarlo Inverter 140	Montecarlo Inverter 160
Capacidad nominal	kW	3,6	5,0	6,9	10,0	12,1	14,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,5 - 7,4	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	● 0,18 - 0,83 - 2,00	0,29-1.61-1.95	0.29-2.38-2.76	0.60-3.11-4.10	0.60-4.42-4.71	0.65-4.65-6.33
EER	W/W	4,34	3,11	2,90	3,22	2,74	3,01
EER al 50%	W/W	5,29	5,00	5,23	4,95	4,92	
SEER		5,96	5,41	5,62	5,79	-	-
Clase energética		● A+	A	A+	A+	-	-
Consumo anual estimado	kWh	● 211	324	429	604	-	-
Capacidad nominal	kW	4,0	5,3	7,7	11,2	12,8	16,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	3,0 - 12,5	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	● 0,14 - 0,78 - 1,70	0.29-1.36-2.40	0.29-2.12-3.20	0.60-2.94-4.10	0.65-3.43-4.60	0.65-4.61-6.89
COP	W/W	5,13	3,90	3,62	3,81	3,73	3,47
COP al 50%		7,14	5,30	5,42	5,14	5,08	
SCOP		4,98	4,21	4,01	4,27	-	-
Clase energética		● A++	A+	A+	A+	-	-
Consumo anual estimado	kWh	● 1125	1562	2372	2489	-	-

Unidad interior		RAV-SM407CTP-E	RAV-SM567CTP-E	RAV-SM807CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1607CTP-E
Caudal de aire (alta-baja)	m3/h - l/s	● 900/540 - 250/150	900/540 - 250/150	1410/750 - 392/208	1860/1020 - 517/283	2040/1200 - 567/333	2040/1260 - 567/350
Presión sonora (alta/media/baja)	dB(A)	● 37-35-28	37-35-28	41-36-29	44-38-32	46-41-35	46-42-36
Potencia sonora (alta/media/baja)	dB(A)	● 52-50-43	52-50-43	56-51-44	59-53-47	61-56-50	61-57-51
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Peso	kg	23	23	29	35	35	35

Unidad exterior		RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E1	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Caudal de aire	m3/h - l/s	● 2200 - 611	2400 - 667	2700 - 750	4080 - 1133	4200 - 1167	6180 - 1717
Presión sonora	dB(A)	● 49	46	48	53	54	51
Potencia sonora	dB(A)	● 64	63	65	70	70	68
Rango de funcionamiento	°C	● -15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 43
Presión sonora	dB(A)	● 50	48	52	54	55	53
Potencia sonora	dBA	● 65	65	69	71	71	70
Rango de funcionamiento	°C	● -15 / 24	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	39	40	44	68	68	99
Tipo de compresor		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Tuberías (gas-líquido)	Pulgadas						
Gas		1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Líquido		1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Longitud mínima de tuberías	m	2	5	5	5	5	5
Longitud máxima de tuberías	m	20	30	30	50	50	50
Diferencia máxima de altura	m	10	30	30	30	30	30
Longitud precargada	m	15	20	20	30	30	30
Alimentación	V-ph-Hz	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Carga de refrigerante R-410a	Kg	1,4	1,1	1,7	2,8	2,8	3,1
Carga adicional	gr/m	20 (de 15m a 20m)	20 (de 21m a 30m)	40 (de 21m a 30m)	40 (de 31m a 50m)	40 (de 31m a 50m)	40 (de 31m a 50m)

- = modo refrigeración
- = modo calefacción



RBC-AX32CE-2

RBC-AS41E

RBC-AMT32-E

RBC-AMSS1-E5

Inalámbrico

Simple

Estándar

Programador Multilenguaje

Precio Lista €

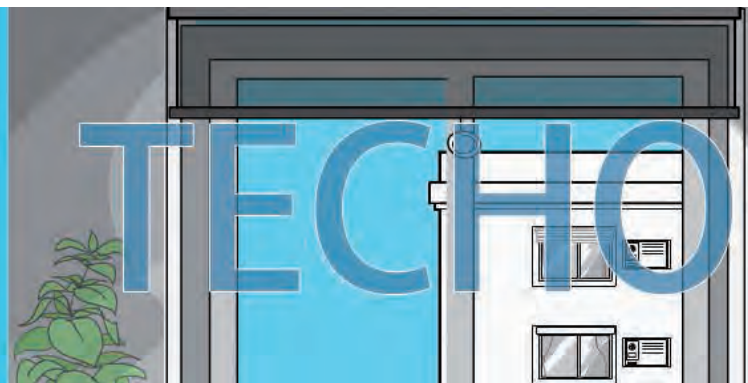
170 €

80 €

85 €

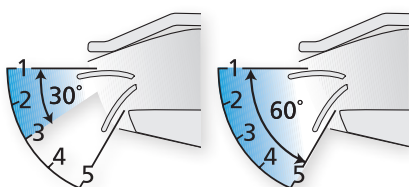
145€

DI Montecarlo



“Aerotermin Inverter Twin Rotary para dormitorios, despachos, salones, cocinas...”

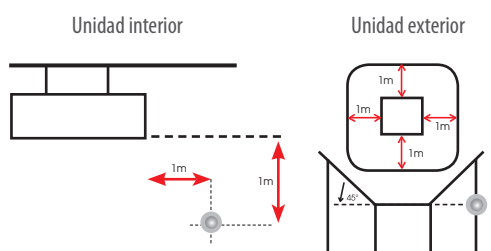
Control automático de las lamas



El ángulo del aire de impulsión se ajusta automáticamente a la configuración más adecuada según el modo de funcionamiento en frío o en calor.

La función «Auto-swing» garantiza una adecuada temperatura y distribución del aire.

- ⦿ Consumo en calefacción desde **140 W** // En refrigeración 180 W
- ⦿ Funcionamiento en calefacción hasta -15°C
- ⦿ Compensación de la estratificación
- ⦿ Compresor tecnología Twin Rotary
- ⦿ **Reutilización de tuberías, incluso de distinto diámetro** (ver pág. 60)
- ⦿ Dardo y difusión del aire optimizada
- ⦿ Función Autolimpieza de batería
- ⦿ Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores)(ver páginas 94 a 101)



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



PRECIOS Montecarlo DI												
Refri/Cal (kW)	MONTECARLO INVERTER 40 3,6/4,0		MONTECARLO INVERTER 56 5,0/5,3		MONTECARLO INVERTER 80 6,9/7,7		MONTECARLO INVERTER 110 10,0/11,2		MONTECARLO INVERTER 140 12,1/12,8		MONTECARLO INVERTER 160 14,0/16,0	
	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €
Unidad Interior	RAV-SM407CTP-E	900 €	RAV-SM567CTP-E	1.060 €	RAV-SM807CTP-E	1.304 €	RAV-SM1107CTP-E	1.425 €	RAV-SM1407CTP-E	1.551 €	RAV-SM1607CTP-E	1.600 €
Unidad exterior	RAV-SM404ATP-E	870 €	RAV-SM564ATP-E	960 €	RAV-SM804ATP-E	1.195 €	RAV-SM1104ATP-E	1.945 €	RAV-SM1404ATP-E	2.389 €	RAV-SM1603AT-E	3.379 €
Mando Pared	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €	RBC-AMT32E(cable)	85 €
		1.855 €		2.105 €		2.584 €		3.455 €		4.025 €		5.064 €

Unidades exteriores de alta protección a la corrosión, consultar precio y disponibilidad.



Especificaciones Técnicas - SDI Monza

Sistema			Monza Inverter Plus 56	Monza Inverter Plus 80
Capacidad nominal	kW		5,0	7,1
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		1,2 - 5,6	1,9 - 8,0
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,21 - 1,44 - 2,05	0,30 - 2,21 - 2,88
EER	W/W		3,47	3,21
EER al 50%	W/W		4,17	4,77
SEER			5,82	5,88
Clase energética		●	A+	A+
Consumo anual estimado	kWh	●	300	422
Capacidad nominal	kW		5,6	8,0
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		0,9 - 7,3	1,3 - 10,6
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,17 - 1,50 - 2,57	0,27 - 2,34 - 3,87
COP	W/W		3,73	3,42
COP al 50%			5,00	5,06
SCOP			4,01	3,87
Clase energética		●	A+	A
Consumo anual estimado	kWh	●	2027	2534

Unidad interior			RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Caudal de aire (alta-baja)	m3/h - l/s	●	840/660 - 233/183	1020/660 - 283/183
Presión sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	42-39-36	47-41-36
Potencia sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	57-54-51	62-56-51
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Peso	kg		12	12

Unidad exterior			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E
Caudal de aire	m3/h - l/s	●	2400 - 667	3000 - 833
Presión sonora	dB(A)	●	47	48
Potencia sonora	dB(A)	●	63	64
Rango de funcionamiento	°C	●	-15 / 43	-15 / 43
Presión sonora	dB(A)	●	48	49
Potencia sonora	dBA	●	64	65
Rango de funcionamiento	°C	●	-20 / 15	-20 / 15
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		550 x 780 x 290	890 x 900 x 320
Peso	kg		44	66
Tipo de compresor			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Tuberías (gas-líquido)	Pulgadas			
Gas			1/2	5/8
Líquido			1/4	3/8
Longitud mínima de tuberías	m		5	5
Longitud máxima de tuberías	m		50	50
Diferencia máxima de altura	m		30	30
Longitud precargada	m		20	30
Alimentación	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50
Carga de refrigerante R-410a	Kg		1,4	2,1
Carga adicional	gr/m		20 (de 21m a 30m)	40 (de 31m a 50m)

- = modo refrigeración
- = modo calefacción



RBC-AS41E

RBC-AMT32-E

RBC-AMS51-ES







Simple

Estándar

Programador Multilenguaje

Combi Control (opcional, ver página XXX)

IntesisHome (opcional, ver página XXX)

Precio Lista €

80 €

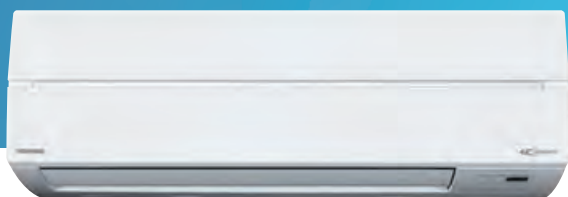
85 €

145€

590€

590€

SDI Monza



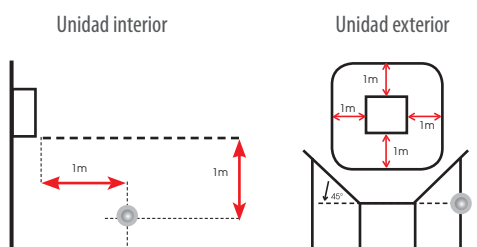
“**Aerotermin Inverter Twin Rotary para dormitorios, despachos, salones, cocinas...**”

Comfort sleep



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

- ⊗ Consumo en calefacción desde **170 W** // En refrigeración 210 W
- ⊗ Funcionamiento en calefacción hasta **-20°C**
- ⊗ Compensación de la estratificación
- ⊗ Compresor tecnología Twin Rotary
- ⊗ Función Alta Potencia
- ⊗ Equipado con sistema autolimpieza
- ⊗ **Reutilización de tuberías, incluso de distinto diámetro** (ver pág. 60)
- ⊗ Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores)(ver páginas 94 a 101)



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



PRECIOS Monza Super DI				
Refri/Cal (kW)	MONZA INVERTER PLUS 56 5,0/5,6		MONZA INVERTER PLUS 80 7,1/8,0	
	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €
Unidad Interior	RAV-SM566KRT-E	1.209 €	RAV-SM806KRT-E	1.730 €
Unidad exterior	RAV-SP564ATP-E	1.476 €	RAV-SP804ATP-E	1.625 €
		2.685 €		3.355 €

Unidades exteriores de alta protección a la corrosión, consultar precio y disponibilidad.



Especificaciones Técnicas - DI Monza

Sistema			Monza Inverter 30	Monza Inverter 40	Monza Inverter 56	Monza Inverter 80
Capacidad nominal	kW		2,5	3,6	5,0	6,7
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,5 - 7,0
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,25 - 0,61 - 0,82	0,18 - 1,13 - 2,00	0,30 - 1,66 - 1,86	0,31 - 2,44 - 2,85
EER	W/W		4,10	3,19	3,01	3,42
EER al 50%	W/W		3,91	4,19	4,90	4,93
SEER			5,9	5,40	5,77	5,62
Clase energética		●	A+	A	A+	A+
Consumo anual estimado	kWh	●	148	233	304	417
Capacidad nominal	kW		3,0	3,6	5,3	7,7
Rango de capacidad (min. - max.)	kW		0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0
Consumo (min. - nominal - max.)	kW	●	0,17 - 0,85 - 1,40	0,14 - 1,12 - 1,70	0,31 - 2,44 - 2,85	0,31 - 2,61 - 3,30
COP	W/W		4,00	3,57	2,75	2,95
COP al 50%			4,72	5,00	4,82	4,48
SCOP			4,00	4,12	4,00	4,01
Clase energética		●	A+	A+	A+	A+
Consumo anual estimado	kWh	●	1049	1223	1539	2198

Unidad interior			RAV-SM307K RTP-E	RAV-SM407K RTP-E	RAV-SM566K RT-E	RAV-SM806K RT-E
Caudal de aire (alta-baja)	m3/h - l/s	●	516/300 - 143/83	516/300 - 143/83	840/660 - 233/183	1020/660 - 283/183
Presión sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	40-34-29	41-36-30	42-39-36	47-41-36
Potencia sonora (alta/media/baja)	dB(A)	●	55-49-44	56-51-45	57-54-51	62-56-51
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm		275 x 790 x 217	275 x 790 x 217	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Peso	kg		10	10	12	12

Unidad exterior			RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E
Caudal de aire	m3/h - l/s	●	1800 - 500	2200 - 611	2400 - 667	2700 - 750
Presión sonora	dB(A)	●	46	49	46	48
Potencia sonora	dB(A)	●	61	64	63	65
Rango de funcionamiento	°C	●	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
Presión sonora	dB(A)	●	47	50	48	52
Potencia sonora	dBA	●	62	65	65	69
Rango de funcionamiento	°C	●	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 15	-15 / 15
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	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
Tuberías (gas-líquido)	Pulgadas					
Gas			3/8	1/2	1/2	5/8
Líquido			1/4	1/4	1/4	3/8
Longitud mínima de tuberías	m		2	2	5	5
Longitud máxima de tuberías	m		20	20	30	30
Diferencia máxima de altura	m		10	10	30	30
Longitud precargada	m		15	15	20	20
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
Carga de refrigerante R-410a	Kg		0,8	1,4	1,1	1,7
Carga adicional	gr/m		20 (de 15m a 20m)	20 (de 15m a 20m)	20 (de 21m a 30m)	40 (de 21m a 30m)

- = modo refrigeración
- = modo calefacción



RBC-AS41E



Simple

RBC-AMT32-E



Estándar

RBC-AMS51-E5



Programador
Multilenguaje



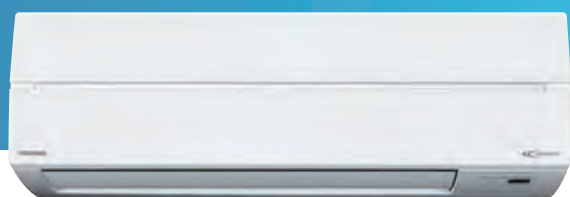
Combi Control
(opcional, ver página XXX)



IntesisHome
(opcional, ver página XXX)

Precio Lista €	80 €	85 €	145€	590€	590€
----------------	------	------	------	------	------

DI Monza



“Aerotermin Inverter Twin Rotary para dormitorios, despachos, salones, cocinas...”

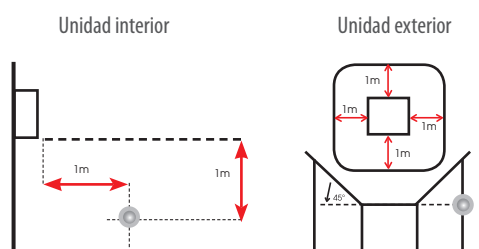
Comfort sleep



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

- ⊗ Consumo en calefacción desde **140 W** // En refrigeración 180 W
- ⊗ Funcionamiento en calefacción hasta -15°C
- ⊗ Compensación de la estratificación
- ⊗ Compresor tecnología Twin Rotary
- ⊗ Función Alta Potencia
- ⊗ Equipado con sistema autolimpieza
- ⊗ **Reutilización de tuberías, incluso de distinto diámetro** (ver pág. 60)
- ⊗ Posibilidad de modo Twin (hasta 4 unidades interiores)(ver páginas 94 a 101)

Comercial



PRECIOS Monza DI								
Refri/Cal (kW)	Monza Inverter 30 2,5/3,4		Monza Inverter 40		Monza Inverter 56 3,6/4,0		Monza Inverter 80 5,0/5,6	
	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €	CÓDIGO	Precio Lista €
Unidad Interior	RAV-SM307KRTP-E	650 €	RAV-SM407KRTP-E	680 €	RAV-SM566KRT-E	1.209 €	RAV-SM806KRT-E	1.573 €
Unidad exterior	RAV-SM304ATP-E	750 €	RAV-SM404ATP-E	870 €	RAV-SM564ATP-E	960 €	RAV-SM804ATP-E	1.195 €
		1.400 €		1.550 €		2.169 €		2.768 €

Unidades exteriores de alta protección a la corrosión, consultar precio y disponibilidad.

Sistemas Twin



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

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

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



Multiplex TWIN



Unidades exteriores

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



SISTEMAS TWIN 2X1				SUPER DIGITAL INVERTER					MONOFÁSICA		
Sistema		TWIN		Potencia		Consumo kW	SEER/SCOP kW	Energy class	Precio Lista € Conjunto		
				nominal kW	min. - max. kW						
CASSETTE 60x60 SDI 80 (2x40)	TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 60X60 7,1kW									3740 €	
	u.exterior	RAV-SP804ATP-E	FRIJO	7,1	1,9-8	2,21	5,60	A+			
			CALOR	8	1,3-10,6	2,16	3,86	A			
	u.interior	2 x RAV-SM404MUTE									
accesorios	RBCTWP30E2	RBCAMT32-E	RBC-UM11PG(W)-E								
CASSETTE 60x60 SDI 110 (2x56)	TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 60X60 10kW									3740 €	
	u.exterior	RAV-SP1104AT-E	FRIJO	10	2,6-12,0	2,67	5,67	A+			
			CALOR	11,2	2,4-13,0	2,67	3,90	A			
	u.interior	2 x RAV-SM564MUTE									
accesorios	RBCTWP30E2	RBCAMT32-E	RBC-UM11PG(W)-E								
DAYTONA SDI 110 (2x56)	TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 90X90 10kW									4667 €	
	u.exterior	RAV-SP1104AT-E	FRIJO	10,0	2,6 - 12,0	2,21	6,60	A++			
			CALOR	11,2	2,4 - 13,0	2,34	4,28	A+			
	u.interior	2 X RAV-SM564UTP-E									
accesorios	RBCTWP30E2	RBCAMT32-E	RBC-U31PGP(W)-E								
DAYTONA SDI 140 (2x80)	TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 90X90 12,5kW									5689 €	
	u.exterior	RAV-SP1404AT-E	FRIJO	12,5	2,6 - 14,0	3,16	3,96	A			
			CALOR	14,0	2,4 - 16,5	3,21	4,36	A			
	u.interior	2 X RAV-SM804UTP-E									
accesorios	RBCTWP50E2	RBCAMT32-E	RBC-U31PGP(W)-E								
SUZUKA SLIM SDI 80 (2x40)	TWIN 2X1 CONDUCTOS SUZUKA SLIM 7,1kW									3912 €	
	u.exterior	RAV-SP804ATP-E	FRIJO	7,1	1,9-8,0	2,21	5,38	A			
			CALOR	8,0	1,3-10,6	2,16	3,88	A			
	u.interior	2 X RAV-SM404SDTE									
accesorios	RBCTWP30E2	RBCAMT32-E									
SUZUKA SLIM SDI 110 (2x56)	TWIN 2X1 CONDUCTOS SUZUKA SLIM 10kW									4767 €	
	u.exterior	RAV-SP1104AT-E	FRIJO	10	2,6-12,0	2,77	5,60	A			
			CALOR	11,2	2,4-13,0	2,67	3,84	A			
	u.interior	2 X RAV-SM564SDTE									
accesorios	RBCTWP30E2	RBCAMT32-E									
SPA SDI 80 (2x40)	TWIN 2X1 CONDUCTOS Spa 7kW									3420 €	
	u.exterior	RAV-SP804ATP-E	FRIJO	7,1	1,9-8,0		5,88	A+			
			CALOR	8,0	1,3-10,6		4,00	A+			
	u.interior	2 X RAV-SM406BTP-E									
accesorios	RBCTWP30E2	RBCAMT32-E									
SPA SDI 110 (2x56)	TWIN 2X1 CONDUCTOS Spa 10kW									4121 €	
	u.exterior	RAV-SP1104AT-E	FRIJO	10	2,6-12,0		5,65	A+			
			CALOR	11,2	2,4-13,0		3,87	A			
	u.interior	2 X RAV-SM566BTP-E									
accesorios	RBCTWP30E2	RBCAMT32-E									
SPA SDI 140 (2x80)	TWIN 2X1 CONDUCTOS Spa 12,5kW									4759 €	
	u.exterior	RAV-SP1404AT-E	FRIJO	12,5	2,6-14,0		-	-			
			CALOR	14,0	2,4-16,5		-	-			
	u.interior	2 X RAV-SM806BTP-E									
accesorios	RBCTWP50E2	RBCAMT32-E									
MONTECARLO SDI 110 (2x56)	TWIN 2X1 TECHO 10kW									4577 €	
	u.exterior	RAV-SP1104AT-E	FRIJO	10	2,6-12,0	2,45	6,18	A++			
			CALOR	11,2	2,4-13,0	3,7	4,27	A+			
	u.interior	2 X RAV-SM567CTP-E									
accesorios	RBCTWP30E2	RBCAMT32-E									
MONTECARLO SDI 140 (2x80)	TWIN 2X1 TECHO 12,5kW									5687 €	
	u.exterior	RAV-SP1404AT-E	FRIJO	12,5	2,6-14,0	3,90	-	-			
			CALOR	14,0	2,4-16,5	4,47	-	-			
	u.interior	2 X RAV-SM807CTP-E									
accesorios	RBCTWP50E2	RBCAMT32-E									
MONZA SDI 110 (2x56)	TWIN 2X1 PARED 10kW									4875 €	
	u.exterior	RAV-SP1104AT-E	FRIJO	10	2,6-12,0	2,77	5,60	A+			
			CALOR	11,2	2,4-13,0	2,8	3,87	A			
	u.interior	2 X RAV-SM566KRTE									
accesorios	RBCTWP30E2	RBCAMT32-E									
MONZA SDI 140 (2x80)	TWIN 2X1 PARED 12,3kW									6539 €	
	u.exterior	RAV-SP1404AT-E	FRIJO	12,3	2,6-13,5	3,88	3,17	-			
			CALOR	14,0	2,4-16,5	3,83	3,66	-			
	u.interior	2 X RAV-SM806KRTE									
accesorios	RBCTWP50E2	RBCAMT32-E									



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



Unidad exterior

Multiplex TWIN

SISTEMAS TWIN 2X1		SUPER DIGITAL INVERTER					TRIFÁSICA	
Sistema	TWIN	Potencia nominal kW	min. - max. kW	Consumo kW	SEER/SCOP kW	Energy class	Precio Lista € Conjunto	
CASSETTE 60x60 trifásica 110 (2x56)	TWIN 2x1 CASSETTE 4 VIAS 60x60 10kW						4892 €	
	u.exterior	RAV-SP1104AT-8	FRIJO 10	2,6-12,0	2,79	5,64		
			CALOR 11,2	2,4-14,0	2,67	3,90		
	u.interior	2 x RAV-SM564MUTE						
DAYTONA TRIFÁSICA 110 (2x56)	TWIN 2x1 CASSETTE 4 VIAS 90x90 10kW trifásico						4992 €	
	u.exterior	RAV-SP1104AT-8	FRIJO 10	2,6-12,0	2,37	6,57		
			CALOR 11,2	2,4-15,6	2,42	4,28		
	u.interior	2 x RAV-SM564UTP-E						
DAYTONA TRIFÁSICA 140 (2x80)	TWIN 2x1 CASSETTE 4 VIAS 90x90 12,5kW TRIFÁSICO						5989 €	
	u.exterior	RAV-SP1404AT-8	FRIJO 12,5	2,6-14,0	3,46	-		
			CALOR 14	2,4-18,0	3,42	-		
	u.interior	2 x RAV-SM804UTP-E						
DAYTONA TRIFÁSICA 160 (2x80)	TWIN 2x1 CASSETTE 4 VIAS 90x90 14kW TRIFÁSICO						6704 €	
	u.exterior	RAV-SP1604AT-8	FRIJO 14	2,6-16,0	4,49	-		
			CALOR 16	2,4-19,0	4,30	-		
	u.interior	2 x RAV-SM804UTP-E						
SUZUKA SLIM TRIFÁSICA 110 (2x56)	TWIN 2x1 CONDUCTOS SUZUKA SLIM 10kW TRIFÁSICO						5092 €	
	u.exterior	RAV-SP1104AT-8	FRIJO 10	2,6-12,0	2,79	5,55		
			CALOR 11,2	2,4-14,0	2,67	3,84		
	u.interior	2 X RAV-SM564SDTE						
SPA TRIFÁSICA 110 (2x56)	TWIN 2x1 CONDUCTOS SPA 10kW TRIFÁSICO						4446 €	
	u.exterior	RAV-SP1104AT-8	FRIJO 10	2,6-12,0	2,64	5,65		
			CALOR 11,2	2,4-15,6	2,77	3,87		
	u.interior	2 X RAV-SM566BTP-E						
SPA TRIFÁSICA 140 (2x80)	TWIN 2x1 CONDUCTOS SPA 12,5kW TRIFÁSICO						5059 €	
	u.exterior	RAV-SP1404AT-8	FRIJO 12,5	2,6-14,0	3,86	-		
			CALOR 14	2,4-18,0	3,67	-		
	u.interior	2 X RAV-SM806BTP-E						
SPA TRIFÁSICA 160 (2x80)	TWIN 2x1 CONDUCTOS SPA 14kW TRIFÁSICO						5774 €	
	u.exterior	RAV-SP1604AT-8	FRIJO 14	2,6-16,0	4,65	-		
			CALOR 16	2,4-19,0	4,60	-		
	u.interior	2 X RAV-SM806BTP-E						
MONTECARLO TRIFÁSICA 110 (2x56)	TWIN 2x1 TECHO 10kW TRIFÁSICO						4902 €	
	u.exterior	RAV-SP1104AT-8	FRIJO 10	2,6-12,0	2,37	6,35		
			CALOR 11,2	2,4-14,0	3,81	4,41		
	u.interior	2 X RAV-SM567CTP-E						
MONTECARLO TRIFÁSICA 140 (2x80)	TWIN 2x1 TECHO 12,5kW SDI TRIFÁSICO						5987 €	
	u.exterior	RAV-SP1404AT-8	FRIJO 12,5	2,6-14,0	3,72	-		
			CALOR 14	2,4-18,0	4,85	-		
	u.interior	2 X RAV-SM807CTP-E						
MONTECARLO TRIFÁSICA 160 (2x80)	TWIN 2x1 TECHO 14kW SDI TRIFÁSICO						6702 €	
	u.exterior	RAV-SP1604AT-8	FRIJO 14	2,6-16,0	4,50	-		
			CALOR 16	2,4-19,0	6,33	-		
	u.interior	2 X RAV-SM807CTP-E						
MONZA TRIFÁSICA 110 (2x56)	TWIN 2x1 PARED 10kW SDI TRIFÁSICO						5200 €	
	u.exterior	RAV-SP1104AT-8	FRIJO 10	2,6-12,0	2,92	5,51		
			CALOR 11,2	2,4-14,0	2,85	3,87		
	u.interior	2 X RAV-SM566KRTE						
MONZA TRIFÁSICA 140 (2x80)	TWIN 2x1 PARED 12,3kW SDI TRIFÁSICO						6839 €	
	u.exterior	RAV-SP1404AT-8	FRIJO 12,3	2,6-13,5	4	-		
			CALOR 14	2,4-18,0	3,88	-		
	u.interior	2 X RAV-SM806KRTE						
MONZA TRIFÁSICA 160 (2x80)	TWIN 2x1 PARED 14kW SDI TRIFÁSICO						7554 €	
	u.exterior	RAV-SP1604AT-8	FRIJO 14	2,6-16,0	5,10	-		
			CALOR 16	2,4-19,0	4,88	-		
	u.interior	2 X RAV-SM806KRTE						

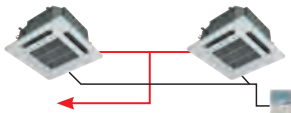
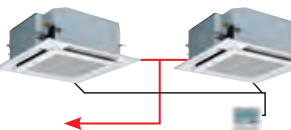
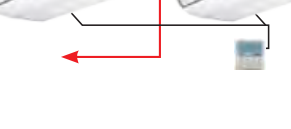
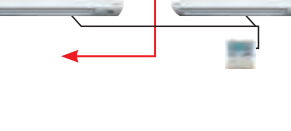
Multiplex TWIN



Unidades exteriores

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



SISTEMAS TWIN 2X1			DIGITAL INVERTER				MONOFÁSICA			
Sistema	TWIN		Potencia nominal kW		min. - max. kW	Consumo kW	SEER/SCOP kW	Energy class	Precio Lista € Conjunto	
CASSETTE 60x60 DI 110 (2x56)	TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 60x60 10kW DI								4210 €	
	u.exterior	RAV-SM1104ATP-E	FRIO	10,0	3,0-11,2	3,16	5,04	B		
	u.interior	2 x RAV-SM564MUTE	CALOR	11,2	3,0-13,0	2,99	4,17	A+		
	accesorios	RBCTWP30E2	RBCAMT32-E	RBC-UM11PG(W)-E						
DAYTONA DI 110 (2x56)	TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 90x90 10kW DI								4310 €	
	u.exterior	RAV-SM1104ATP-E	FRIO	10,0	3,0-11,2	3,02	5,72	A+		
	u.interior	2 X RAV-SM564UTP-E	CALOR	11,2	3,0-13,0	2,93	4,28	A+		
	accesorios	RBCTWP30E2	RBCAMT32-E	RBC-U31PGP(W)-E						
DAYTONA DI 140 (2x80)	TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 90x90 12,5kW DI								5164 €	
	u.exterior	RAV-SM1404ATP-E	FRIO	12,5	3,0-13,2	4,29	-	-		
	u.interior	2 X RAV-SM804UTP-E	CALOR	14,0	3,0-16,0	3,40	-	-		
	accesorios	RBCTWP50E2	RBCAMT32-E	RBC-U31PGP(W)-E						
DAYTONA DI 160 (2x80)	TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 90x90 14kW DI								6154 €	
	u.exterior	RAV-SM1604AT-E	FRIO	14,0	3,0-16,0	4,49	3,12	-		
	u.interior	2 X RAV-SM804UTP-E	CALOR	16,0	3,0-18,0	4,43	3,61	-		
	accesorios	RBCTWP50E2	RBCAMT32-E	RBC-U31PGP(W)-E						
SUZUKA SLIM DI 110 (2x56)	TWIN 2X1 CONDUCTOS BAJA SILUETA 10kW DI								4410 €	
	u.exterior	RAV-SM1104ATP-E	FRIO	10,0	3,0-11,2	3,18	5,09	B		
	u.interior	2 X RAV-SM564SDTE	CALOR	11,2	3,0-12,5	2,91	4,16	A+		
	accesorios	RBCTWP30E2	RBCAMT32-E							
SPA DI 110 (2x56)	TWIN 2X1 CONDUCTOS SPA 10kW DI								3764 €	
	u.exterior	RAV-SM1104ATP-E	FRIO	10	3,0-11,2	3,14	4,99	B		
	u.interior	2 X RAV-SM566BTP-E	CALOR	11,2	3,0-12,5	2,99	4,14	A+		
	accesorios	RBCTWP30E2	RBCAMT32-E							
SPA DI 140 (2x80)	TWIN 2X1 CONDUCTOS SPA 12,5kW DI								4234 €	
	u.exterior	RAV-SM1404ATP-E	FRIO	12,5	3,0-13,2	4,42	-	-		
	u.interior	2 X RAV-SM806BTP-E	CALOR	14,0	3,0-16,0	3,55	-	-		
	accesorios	RBCTWP50E2	RBCAMT32-E							
SPA DI 160 (2x80)	TWIN 2X1 CONDUCTOS SPA 14kW DI								5224 €	
	u.exterior	RAV-SM1603AT-E	FRIO	14,0	3,0-16,0	5,13	-	-		
	u.interior	2 X RAV-SM806BTP-E	CALOR	16,0	3,0-18,0	4,69	-	-		
	accesorios	RBCTWP50E2	RBCAMT32-E							
MONTECARLO DI 110 (2x56)	TWIN 2X1 TECHO 10kW DI								4220 €	
	u.exterior	RAV-SM1104ATP-E	FRIO	10	3,0-11,2	3,11	5,70	A+		
	u.interior	2 X RAV-SM567CTP-E	CALOR	11,2	3,0-12,5	2,94	4,27	A+		
	accesorios	RBCTWP30E2	RBCAMT32-E							
MONTECARLO DI 140 (2x80)	TWIN 2X1 TECHO 12,5kW DI								5162 €	
	u.exterior	RAV-SM1404ATP-E	FRIO	12,3	3,0-13,2	4,42	-	-		
	u.interior	2 X RAV-SM807CTP-E	CALOR	14,0	3,0-16,0	3,43	-	-		
	accesorios	RBCTWP50E2	RBCAMT32-E							
MONTECARLO DI 160 (2x80)	TWIN 2X1 TECHO 14kW DI								6152 €	
	u.exterior	RAV-SM1604AT -E	FRIO	14,0	3,0-16,0	4,65	-	-		
	u.interior	2 X RAV-SM807CTP-E	CALOR	16,0	3,0-18,0	4,61	-	-		
	accesorios	RBCTWP50E2	RBCAMT32-E							
MONZA DI 110 (2x56)	TWIN 2X1 PARED 10kW DI								4518 €	
	u.exterior	RAV-SM1104ATP-E	FRIO	10,0	3,0-11,2	3,13	5,13	A		
	u.interior	2 X RAV-SM566KRTE	CALOR	11,2	3,0-12,5	4,10	4,18	A+		
	accesorios	RBCTWP30E2	RBCAMT32-E							
MONZA DI 140 (2x80)	TWIN 2X1 PARED 12,5kW DI								6014 €	
	u.exterior	RAV-SM1404ATP-E	FRIO	12,0	3,0-13,0	4,71	-	-		
	u.interior	2 X RAV-SM806KRTE	CALOR	14,0	3,0-16,0	4,24	-	-		
	accesorios	RBCTWP50E2	RBCAMT32-E							
MONZA DI 160 (2x80)	TWIN 2X1 PARED 14kW DI								7004 €	
	u.exterior	RAV-SM1603AT-E	FRIO	14,0	3,0-16,0	5,1	2,75	-		
	u.interior	2 X RAV-SM806KRTE	CALOR	16,0	3,0-18,0	4,98	3,21	-		
	accesorios	RBCTWP50E2	RBCAMT32-E							



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



Unidad exterior

Multiplex TWIN

SISTEMAS TWIN 2X1				DIGITAL INVERTER				TRIFÁSICA		
Sistema		TWIN		Potencia		Consumo	EER/COP	Precio Lista €		
				nominal kW	min. - max. kW	kW	kW	Conjunto		
DAYTONA DI 200 (2x110)	TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 90x90 20kW DI trifásico								7910 €	
	u.exterior	RAV-SM2244AT8-E	FRIO	20	9,8-22,4	6,24	3,21			
			CALOR	22,4	9,8-25,0	5,82	3,85			
	u.interior	2 x RAV-SM1104UTP-E								
	accesorios	RBCTWP101E	RBCAMT32-E	RBC-U31PGP(W)-E						
DAYTONA DI 230 (2x140)	TWIN 2X1 CASSETTE 4 VIAS 90x90 23kW DI trifásico								8743 €	
	u.exterior	RAV-SM2804AT8-E	FRIO	23,0	9,8-27,0	8,19	2,81			
			CALOR	27,0	9,8-31,5	7,48	3,61			
	u.interior	2 x RAV-SM1404UTP-E								
	accesorios	RBCTWP101E	RBCAMT32-E	RBC-U31PGP(W)-E						
SPA DI 200 (2x110)	TWIN 2X1 CONDUCTOS Spa 20kW DI trifásico								6946 €	
	u.exterior	RAV-SM2244AT8-E	FRIO	20,0	9,8-22,4	7,12	2,81			
			CALOR	22,4	9,8-25,0	9,55	2,41			
	u.interior	2 X RAV-SM1106BTP-E								
	accesorios	RBCTWP101E	RBCAMT32-E							
SPA DI 230 (2x140)	TWIN 2X1 CONDUCTOS Spa 23kW DI trifásico								7793 €	
	u.exterior	RAV-SM2804AT8-E	FRIO	23,0	9,8-27,0	9,55	2,41			
			CALOR	27,0	9,8-31,5	7,92	3,41			
	u.interior	2 X RAV-SM1406BTP-E								
	accesorios	RBCTWP101E	RBCAMT32-E							
MONTECARLO DI 200 (2x110)	TWIN 2X1 TECHO 20kW DI trifásico								7720 €	
	u.exterior	RAV-SM2244AT8-E	FRIO	20	9,8-22,4	7,12	2,81			
			CALOR	22,4	9,8-25,0	6,40	3,50			
	u.interior	2 X RAV-SM1107CTP-E								
	accesorios	RBCTWP101E	RBCAMT32-E							
MONTECARLO DI 230 (2x140)	TWIN 2X1 TECHO 23kW DI trifásico								8693 €	
	u.exterior	RAV-SM2804AT8-E	FRIO	23,0	9,8-27,0	9,55	2,41			
			CALOR	27,0	9,8-31,5	7,92	3,41			
	u.interior	2 X RAV-SM1407CTP-E								
	accesorios	RBCTWP101E	RBCAMT32-E							

SISTEMAS TWIN 3X1				SUPER DIGITAL INVERTER			TRIFÁSICA		
Sistema	TWIN		Potencia		Consumo	EER/COP	Precio Lista €		
			nominal kW	min. - max. kW	kW	kW	Conjunto		
CASSETTE 60x60 TRIFÁSICA 160 (3x56)	TWIN 3x1 CASSETTE 4 VIAS 60x60 14kW SDI TRIFÁSICO						7354 €		
	u.exterior	RAV-SP1604AT8-E	FRIO	14	2,6-16,0	4,99			2,81
			CALOR	16	2,4-19,0	4,49			3,12
	u.interior	3 x RAV-SM564MUTE							
	accesorios	RBC-TRP100-E	RBCAMT32-E	RBC-UM11PG(W)-E					
DAYTONA TRIFÁSICA 160 (3x56)	TWIN 3x1 CASSETTE 4 VIAS 90x90 14kW TRIFÁSICO						7504 €		
	u.exterior	RAV-SP1604AT8-E	FRIO	14	2,6 - 16,0	4,49			3,12
			CALOR	16	2,4 - 19,0	4,30			3,72
	u.interior	3 X RAV-SM564UTP-E							
	accesorios	RBC-TRP100-E	RBCAMT32-E	RBC-U31PGP(W)-E					
SUZUKA SLIM TRIFÁSICA 160 (3x56)	TWIN 3x1 CONDUCTO BAJA SILUETA 14kW SDI TRIFÁSICO						7654 €		
	u.exterior	RAV-SP1604AT8-E	FRIO	14	2,6-16,0	4,99			2,81
			CALOR	16	2,4-19,0	4,60			3,48
	u.interior	3 X RAV-SM564SDTE							
	accesorios	RBC-TRP100-E	RBCAMT32-E						
SPA TRIFÁSICA 160 (3x56)	TWIN 3X1 CONDUCTO SPA 14kW SDI TRIFÁSICO						6685 €		
	u.exterior	RAV-SP1604AT8-E	FRIO	14	2,6-16,0	4,65			3,01
			CALOR	16	2,4-19,0	4,60			3,48
	u.interior	3 X RAV-SM566BTP-E							
	accesorios	RBC-TRP100-E	RBCAMT32-E						
MONTECARLO TRIFÁSICA 160 (3x56)	TWIN 3x1 TECHO 14kW SDI TRIFÁSICO						7369 €		
	u.exterior	RAV-SP1604AT8-E	FRIO	14	2,6-16,0	4,50			3,11
			CALOR	16	2,4-19,0	4,31			3,71
	u.interior	3 X RAV-SM567CTP-E							
	accesorios	RBC-TRP100-E	RBCAMT32-E						
MONZA TRIFÁSICA 160 (3x56)	TWIN 3x1 PARED 14kW SDI TRIFÁSICO						7816 €		
	u.exterior	RAV-SP1604AT8-E	FRIO	14	2,6-16,0	5,10			2,75
			CALOR	16	2,4-19,0	4,88			3,28
	u.interior	3 X RAV-SM566KRTE							
	accesorios	RBC-TRP100-E	RBCAMT32-F						

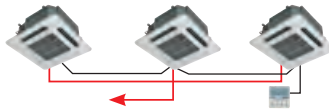
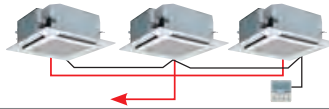
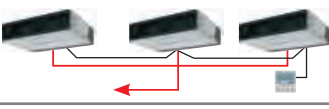
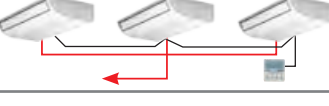
Multiplex TWIN



Unidades exteriores

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



SISTEMAS TWIN 3X1			DIGITAL INVERTER				MONOFÁSICA		
Sistema		TWIN		Potencia nominal kW	min. - max. kW	Consumo kW	EER/COP kW	Precio Lista € Conjunto	
CASSETTE 60x60 DI 160 (3x56)	TWIN 3x1 CASSETTE 4 VIAS 60x60 14kW DI								
	u.exterior	RAV-SM1603AT-E	FRIO	14,0	3,0-16,0	4,99	2,81	6804 €	
			CALOR	16,0	3,0-18,0	4,69	3,41		
	u.interior accesorios	3 x RAV-SM564MUTE RBC-TRP100-E	RBCAMT32-E RBC-UM11PG(W)-E						
DAYTONA DI 160 (3x56)	TWIN 3x1 CASSETTE 4 VIAS 90x90 14kW								
	u.exterior	RAV-SM1603AT-E	FRIO	14,0	3,0-16,0	4,49	3,12	6954 €	
			CALOR	16,0	3,0-18,0	4,43	3,61		
	u.interior accesorios	3 X RAV-SM564UTP-E RBC-TRP100-E	RBCAMT32-E RBC-U31PGP(W)-E						
SUZUKA SLIM DI 160 (3x56)	TWIN 3x1 CONDUCTO BAJA SILUETA 14kW DI								
	u.exterior	RAV-SM1603AT-E	FRIO	14,0	3,0-16,0	4,99	2,81	7104 €	
			CALOR	16,0	3,0-18,0	4,69	3,41		
	u.interior accesorios	3 X RAV-SM564SDTE RBC-TRP100-E	RBCAMT32-E						
SPA DI 160 (3x56)	TWIN 3X1 CONDUCTO SPA 14kW DI								
	u.exterior	RAV-SM1603AT-E	FRIO	14,0	3,0-16,0	5,13	2,73	6135 €	
			CALOR	16,0	3,0-18,0	4,69	3,41		
	u.interior accesorios	3 X RAV-SM566BTP-E RBC-TRP100-E	RBCAMT32-E						
MONTECARLO DI 160 (3x56)	TWIN 3x1 TECHO 14kW DI								
	u.exterior	RAV-SM1603AT-E	FRIO	14,0	3,0-16,0	4,65	3,01	6819 €	
			CALOR	16,0	3,0-18,0	4,61	3,47		
	u.interior accesorios	3 X RAV-SM567CTP-E RBC-TRP100-E	RBCAMT32-E						
MONZA DI 160 (3x56)	TWIN 3x1 PARED 14kW DI								
	u.exterior	RAV-SM1603AT-E	FRIO	14,0	3,0-16,0	5,10	2,75	7266 €	
			CALOR	16,0	3,0-18,0	4,98	3,21		
	u.interior accesorios	3 X RAV-SM566KRTE RBC-TRP100-E	RBCAMT32-E						

SISTEMAS TWIN 3X1			DIGITAL INVERTER				TRIFÁSICA			
Sistema		TWIN		Potencia nominal kWmin. - max. kW		Consumo kW	EER/COP kW	Precio Lista € Conjunto		
DAYTONA DI 200 (3x80)	TWIN 3x1 CASSETTE 20kW DI trifásico							8810 €		
	u.exterior	RAV-SM2244AT8-E	FRIO	20	9,8-22,4	6,24	3,21			
			CALOR	22,4	9,8-25,0	5,82	3,85			
	u.interior	3 x RAV-SM804UTP-E								
	accesorios	RBC-TRP100-E	RBCAMT32-E	RBC-U31PGP(W)-E						
DAYTONA DI 230 (3x80)	TWIN 3x1 CASSETTE 4 VIAS 23kW DI TRIFÁSICO							9531 €		
	u.exterior	RAV-SM2804AT8-E	FRIO	23,0	9,8-27,0	8,19	2,81			
			CALOR	27,0	9,8-31,5	7,48	3,61			
	u.interior	3 x RAV-SM804UTP-E								
	accesorios	RBC-TRP100-E	RBCAMT32-E	RBC-U31PGP(W)-E						
SPA DI 200 (3x80)	TWIN 3x1 CONDUCTOS SPA 20kW DI TRIFÁSICO							7415 €		
	u.exterior	RAV-SM2244AT8-E	FRIO	20,0	9,8-22,4	7,12	2,81			
			CALOR	22,4	9,8-25,0	6,40	3,50			
	u.interior	3 X RAV-SM806BTP-E								
	accesorios	RBC-TRP100-E	RBCAMT32-E							
SPA DI 230 (3x80)	TWIN 3x1 CONDUCTOS SPA 23kW DI TRIFÁSICO							8136 €		
	u.exterior	RAV-SM2804AT8-E	FRIO	23,0	9,8-27,0	9,55	2,41			
			CALOR	27,0	9,8-31,5	7,92	3,41			
	u.interior	3 X RAV-SM806BTP-E								
	accesorios	RBC-TRP100-E	RBCAMT32-E							
MONTECARLO DI 200 (3x80)	TWIN 3x1 TECHO 20kW DI TRIFÁSICO							8807 €		
	u.exterior	RAV-SM2244AT8-E	FRIO	20	9,8-22,4	7,12	2,81			
			CALOR	22,4	9,8-25,0	6,40	3,5			
	u.interior	3 X RAV-SM807CTP-E								
	accesorios	RBC-TRP100-E	RBCAMT32-E							
MONTECARLO DI 230 (3x80)	TWIN 3x1 TECHO 23kW DI TRIFÁSICO							9528 €		
	u.exterior	RAV-SM2804AT8-E	FRIO	23,0	9,8-27,0	9,55	2,41			
			CALOR	27,0	9,8-31,5	7,92	3,41			
	u.interior	3 X RAV-SM807CTP-E								
	accesorios	RBC-TRP100-E	RBCAMT32-E							
MONZA DI 200 (3x80)	TWIN 3x1 PARED 20kW DI TRIFÁSICO							10085 €		
	u.exterior	RAV-SM2244AT8-E	FRIO	20,0	9,8-22,4	7,12	2,81			
			CALOR	22,4	9,8-25,0	6,40	3,50			
	u.interior	3 X RAV-SM806KRTE								
	accesorios	RBC-TRP100-E	RBCAMT32-E							
MONZA DI 230 (3x80)	TWIN 3x1 PARED 23kW DI TRIFÁSICO							10806 €		
	u.exterior	RAV-SM2804AT8-E	FRIO	23,0	9,8-27,0	9,55	2,41			
			CALOR	27,0	9,8-31,5	7,92	3,41			
	u.interior	3 X RAV-SM806KRTE								
	accesorios	RBC-TRP100-E	RBCAMT32-E							



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



Unidad exterior

Multiplex TWIN

SISTEMAS TWIN 4X1		DIGITAL INVERTER				TRIFÁSICA	
Sistema	TWIN	Potencia nominal kW	min. - max. kW	Consumo kW	EER/COP kW	Precio Lista € Conjunto	
CASSETTE 60x60 DI 200 (4x56)	TWIN 4X1 CASSETTE 60x60 4 VÍAS 20kW DI TRIFÁSICO					9150 €	
	u. exterior	RAV-SM2244AT8-E	FRIO	20,0	9,8-22,4		
			CALOR	22,4	9,8-25,0		
	u. interior	4 x RAV-SM564MUTE					
DAYTONA DI 200 (4x56)	TWIN 4x1 CASSETTE 4 VÍAS 90x90 20kW DI TRIFÁSICO					9350 €	
	u. exterior	RAV-SM2244AT8-E	FRIO	20,0	9,8-22,4		
			CALOR	22,4	9,8-25,0		
	u. interior	4 x RAV-SM564UTP-E					
DAYTONA DI 230 (4x80)	TWIN 4x1 CASSETTE 4 VÍAS 90x90 23kW DI TRIFÁSICO					10871 €	
	u. exterior	RAV-SM2804AT8-E	FRIO	23,0	9,8-27,0		
			CALOR	27,0	9,8-31,5		
	u. interior	4 x RAV-SM804UTP-E					
SUZUKA SLIM DI 200 (4x56)	TWIN 4x1 CONDUCTOS BAJA SILUETA 20kW DI trifásico					9550 €	
	u. exterior	RAV-SM2244AT8-E	FRIO	20,0	9,8-22,4		
			CALOR	22,4	9,8-25,0		
	u. interior	4 X RAV-SM564SDTE					
SPA DI 200 (4x56)	TWIN 4x1 CONDUCTOS SPA 20kW DI TRIFÁSICO					8258 €	
	u. exterior	RAV-SM2244AT8-E	FRIO	20,0	9,8-22,4		
			CALOR	22,4	9,8-25,0		
	u. interior	4 X RAV-SM566BTP-E					
SPA DI 230 (4x80)	TWIN 4x1 CONDUCTOS SPA 23kW DI TRIFÁSICO					9011 €	
	u. exterior	RAV-SM2804AT8-E	FRIO	23,0	9,8-27,0		
			CALOR	27,0	9,8-31,5		
	u. interior	4 X RAV-SM806BTP-E					
MONTECARLO DI 200 (4x56)	TWIN 4x1 TECHO 20kW DI trifásico					9170 €	
	u. exterior	RAV-SM2244AT8-E	FRIO	20	9,8-22,4		
			CALOR	22,4	9,8-25,0		
	u. interior	4 X RAV-SM567CTP-E					
MONTECARLO DI 230 (4x80)	TWIN 4x1 TECHO 23kW DI TRIFÁSICO					10867 €	
	u. exterior	RAV-SM2804AT8-E	FRIO	23,0	9,8-27,0		
			CALOR	27,0	9,8-31,5		
	u. interior	4 X RAV-SM807CTP-E					
MONZA DI 200 (4x56)	TWIN 4x1 PARED 20kW DI TRIFÁSICO					9766 €	
	u. exterior	RAV-SM2244AT8-E	FRIO	20,0	9,8-22,4		
			CALOR	22,4	9,8-25,0		
	u. interior	4 X RAV-SM566KRTE					
MONZA DI 230 (4x80)	TWIN 4x1 PARED 23kW DI TRIFÁSICO					12571 €	
	u. exterior	RAV-SM2804AT8-E	FRIO	23,0	9,8-27,0		
			CALOR	27,0	9,8-31,5		
	u. interior	4 X RAV-SM806KRTE					

Accesorios

Modelo	Descripción:	Precio Lista €
RBC-TWP30E2	Twin kit 2x1	70 €
RBC-TWP50E2	Twin kit 2x1	80 €
RBC-TWP101E	Twin kit 2x1	150 €
RBC-TRP100-E	Twin kit 3x1	175 €
RBC-DTWP101-E	Twin kit 4x1	210 €
RBC-U31PG(W)-E	Panel cassette 90x90	230 €
RBC-UM11PG(W)-E	Panel cassette 60x60	230 €



Precios y especificaciones técnicas unidades exteriores

Modelo	Dimensiones	Precio Lista €
RAV-SM1104ATP-E1	890x900x320	1945 €
RAV-SM1404ATP-E	890x900x320	2389 €
RAV-SM1603AT-E	1340x900x320	3379 €
RAV-SP804ATP-E	890x900x320	1625 €
RAV-SP1104AT-E	1340x900x320	2302 €
RAV-SP1404AT-E	1340x900x320	2914 €
RAV-SP1104AT8-E	1340x900x320	2627 €
RAV-SP1404AT8-E	1340x900x320	3214 €
RAV-SP1604AT8-E	1340x900x320	3929 €
RAV-SM2244AT8-E	1540x900x320	4635 €
RAV-SM2804AT8-E	1540x900x320	5356 €

Precios y especificaciones técnicas unidades interiores

Modelo	Dimensiones	Modelos:	Precio Lista €
RAV-SM404MUTE	268x575x575	Cassette 60x60 40B	750 €
RAV-SM564MUT-E	268x575x575	Cassette 60x60 56B	825 €
RAV-SM564UTP-E	256x840x840	Daytona 56B 90x90	875 €
RAV-SM804UTP-E	256x840x840	Daytona 80B 90x90	1075 €
RAV-SM1104UTP-E	319x840x840	Daytona 110B 90x90	1290 €
RAV-SM1404UTP-E	319x840x840	Daytona 140B 90x90	1346 €
RAV-SM404SDT-E	210x845x645	Suzuka Slim 40B	1066 €
RAV-SM564SDT-E	210x845x645	Suzuka Slim 56B	1155 €
RAV-SM406BTP-E	275x700x750	Spa 40B	820 €
RAV-SM566BTP-E	275x700x750	Spa 56B	832 €
RAV-SM806BTP-E	275x1000x750	Spa 80B	840 €
RAV-SM1106BTP-E	275x1400x750	Spa 110B	1038 €
RAV-SM1406BTP-E	275x1400x750	Spa 140B	1101 €
RAV-SM567CTP-E	235x950x690	Montecarlo 56B	1060 €
RAV-SM807CTP-E	235x1270x690	Montecarlo 80B	1304 €
RAV-SM1107CTP-E	235x1586x690	Montecarlo 110B	1425 €
RAV-SM1407CTP-E	235x1586x690	Montecarlo 140B	1551 €
RAV-SM566KRT-E	298x998x221	Monza 56B	1209 €
RAV-SM806KRT-E	298x998x221	Monza 80B	1730 €

Accesorios

Modelo	Descripción:	Precio Lista €
RBCAMT32E	Mando pared cable	85 €
RBC-TWP30E2	Twin kit 2x1	70 €
RBC-TWP50E2	Twin kit 2x1	80 €
RBC-TWP101E	Twin kit 2x1	150 €
RBC-TRP100E	Twin kit 3x1	175 €
RBC-DTWP101E	Twin kit 4x1	210 €
RBC-U31PGP(W)-E	Panel cassette 90x90	230 €
RBC-UM11PG(W)-E	Panel cassette 60x60	230 €

Especificaciones de todas las unidades en sección 1 x 1.



Mini VRF 6 x 1

108



Mini-SMMS

110



SMMSi

112



SHRMI

116



VRF

V R F

“Impresionante ahorro energético”

Al contar con los nuevos compresores DC twin rotary de alta eficiencia y el control vectorial, las unidades SMMSi ofrecen un COP de 6,41 (a carga parcial).

Estas increíbles prestaciones en su funcionamiento con una carga constante del compresor contribuyen a reducir el consumo energético global.

Sistema SMMSi

Permite la reutilización de tuberías

Haciendo uso de una tecnología limpia, aprovecha los materiales existentes, optimizando los gastos de la nueva instalación.



La gama SMMSi presenta unidades exteriores de alto rendimiento con 3 compresores inverter*1

1. Compresores DC twin rotary

A diferencia de los compresores scroll, los compresores twin rotary mantienen elevados rendimientos en un amplio rango de cargas parciales, por ello Toshiba diseña unidades con todos sus compresores inverter.

2. Cálculo rápido de los datos gracias al inverter con control vectorial

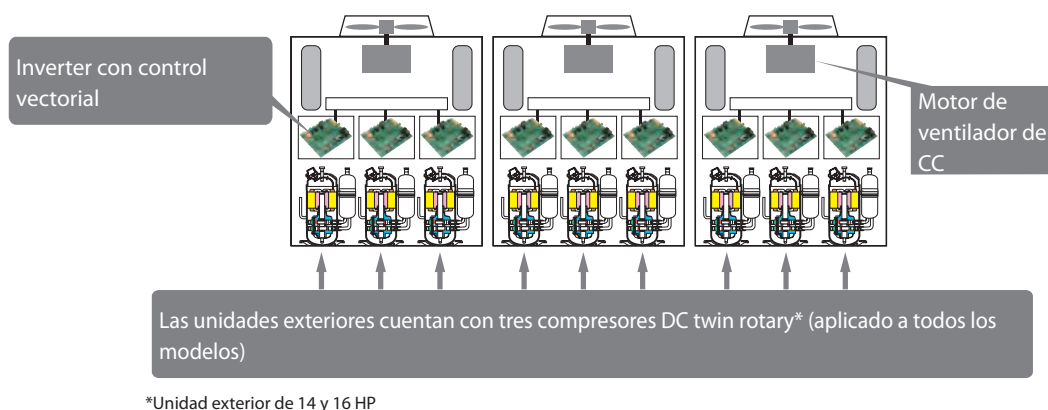
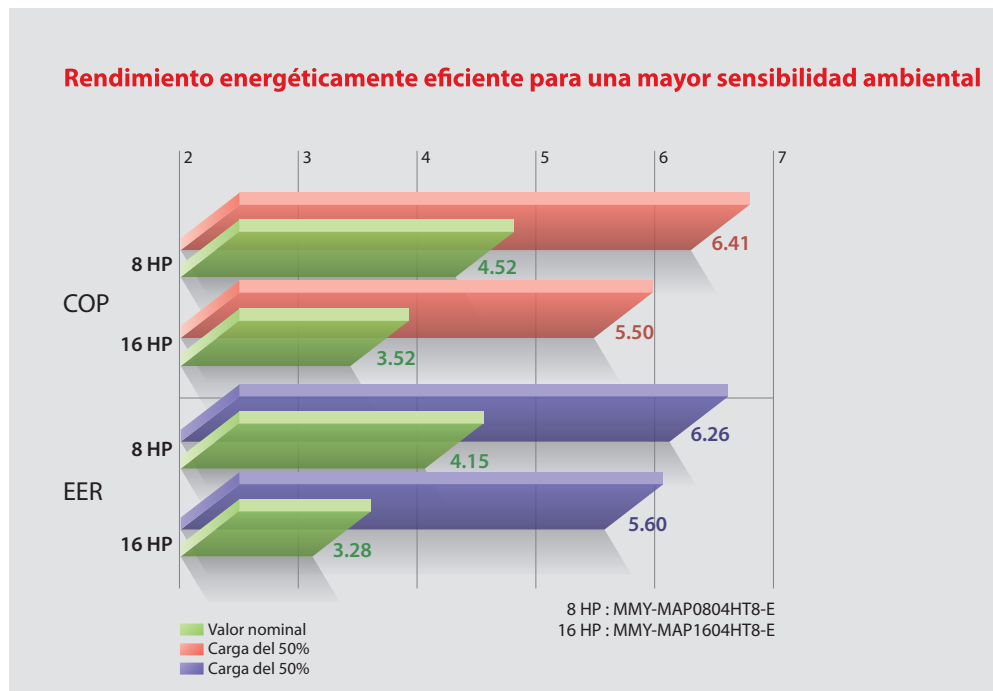
El control de todos los inverter permite supervisar de forma más precisa el funcionamiento para lograr el ajuste perfecto de la carga del sistema y tener todos los compresores en su nivel óptimo de eficiencia simultánea.

La gama SMMSi de Toshiba es líder del sector, puesto que controla los tres compresores con una placa, lo que permite aprovechar todo el potencial del compresor y así ofrecer un funcionamiento sin problemas, siempre con una eficiencia energética optimizada.



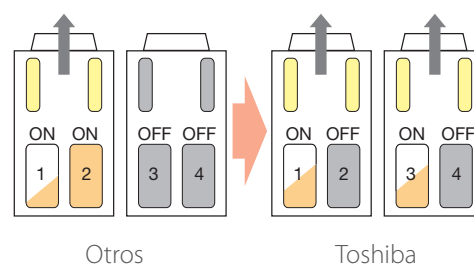
*1 Modelos de 14 y 16 HP

Compresores DC twin rotary de alta eficiencia



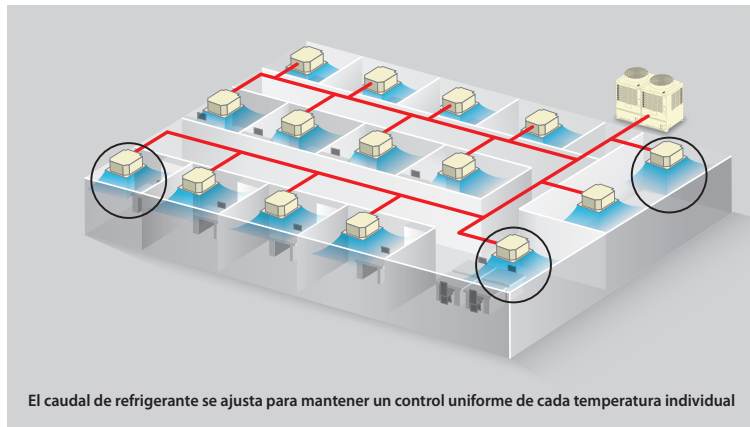
Funcionamiento eficiente para reducir el consumo energético

Durante su funcionamiento, el sistema determina qué intercambiador de calor se puede utilizar de forma más eficiente y selecciona la velocidad de giro del compresor para ofrecer la potencia necesaria. El sistema distribuye el caudal de refrigerante en más intercambiadores de calor al mismo tiempo y, por tanto, aumenta el volumen de la superficie de intercambio de aire. La tecnología inverter gestiona los sistemas en funcionamiento continuo para ofrecer la misma capacidad con un menor consumo energético. Esto beneficia a todos los ocupantes, al mantener constantes las temperaturas de las estancias, así como al medio ambiente, al reducir el consumo eléctrico.

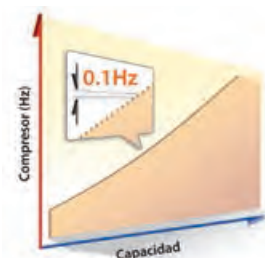


Control “finito”

Control ultrapreciso de 0,1 Hz de la velocidad de giro del compresor

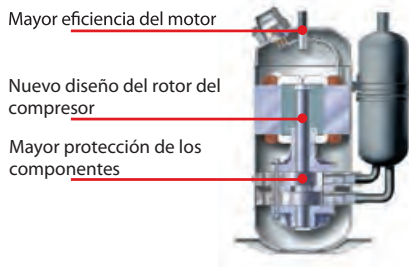


El control ajusta la velocidad de giro del compresor en pasos casi imperceptibles de 0,1 Hz. Al ofrecer una respuesta exacta a las necesidades de capacidad de cada momento concreto, este control sumamente preciso minimiza la pérdida de energía durante el cambio de frecuencias y, al mismo tiempo, crea un entorno confortable en el que las variaciones de temperatura son mínimas.



Compresor twin rotary

La optimización de la colocación del orificio de descarga y el grosor de las palas reducen la pérdida de compresión y la resistencia por fricción. Al aumentar la superficie de los imanes del rotor y añadir hendiduras se consigue una mayor eficiencia y menor ruido.



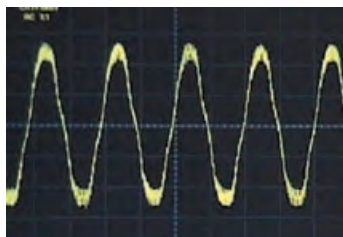
Cada motor utiliza un nuevo rotor magnético, compacto y potente, y está sujeto a menos pérdidas por corrientes de Foucault.



Potente inverter

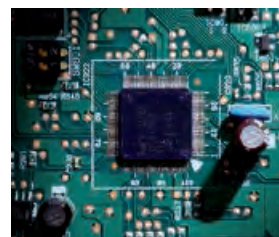
El control inverter de todos los compresores ofrece una regulación más precisa del funcionamiento para ajustar a la perfección la carga del sistema.

Curva senoidal suave



El inverter con control vectorial calcula rápidamente y genera una curva senoidal sin puntos angulares que mejora la eficiencia del funcionamiento.

Placa electrónica



El inverter con control vectorial convierte rápidamente la corriente en una curva senoidal suave que permite un funcionamiento más uniforme del motor de CC del compresor.

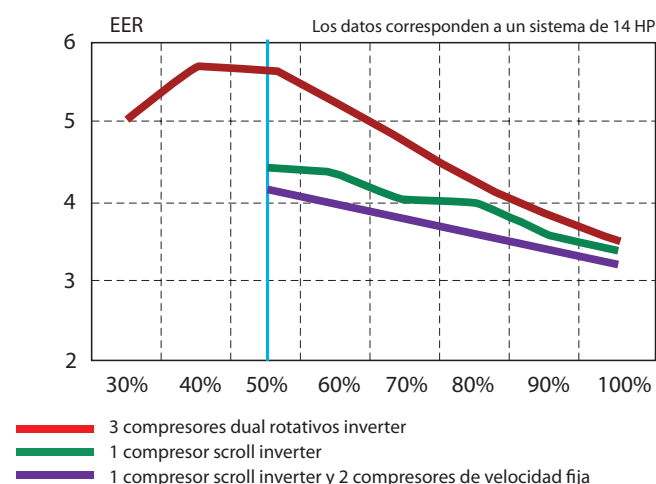
Elevado rendimiento y ahorro energético en condiciones de carga parcial

El COP y la EER se calculan en condiciones nominales, cuando los compresores funcionan a plena carga. Este estado de carga máxima normalmente se produce sólo unos pocos días al año y, por tanto, la mayor parte del tiempo las unidades funcionan a velocidad media o baja.

Esto significa que el sistema más eficiente no es el que tiene la mayor capacidad en condiciones de trabajo máximo, sino el que ofrece mejores prestaciones cuando la velocidad del compresor es media o baja (condiciones a carga parcial).

Los productos Toshiba son ampliamente reconocidos en el mercado por su elevada capacidad y eficiencia en condiciones a carga parcial.

En el nuevo sistema SMMSi, esta característica se potencia todavía más con el uso de tres compresores inverter de nuevo diseño que gestionan y distribuyen con precisión la carga del sistema.



En el gráfico se muestra la eficiencia de las unidades SMMSi en comparación con otros sistemas VRF. Es importante tener en cuenta que cuando se está a plena carga, la eficiencia es similar (cuando se miden la EER y el COP), por lo que se debe prestar atención a la eficiencia a capacidades más bajas; así, se demuestra que dichas unidades son eficientes incluso a un 30%, una circunstancia en la que otros sistemas no pueden funcionar.

Compresores 1 inverter 2 velocidad fija	Carga	Compresores 3 inverter

En la tabla se muestran las ventajas de los tres compresores inverter. En lugar de un único compresor funcionando a alta velocidad, la carga se equilibra uniformemente entre los tres compresores. La capacidad es la misma, pero al funcionar a velocidades menores, en consumo de energía es inferior.

Unidad exterior		MCY-MHP0404HT-E	MCY-MHP0504HT-E	MCY-MHP0604HT-E
Caudal de aire	m3/h	6030	6210	6410
Caudal de aire	l/s	1675	1725	1781
Presión sonora	dB(A)	50/52	51/54	52/55
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	1235x990x390	1235x990x390	1235x990x390
Peso	kg	116	116	116
Tipo de compresor		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Carga de refrigerante R-410a	kg	3,9	3,9	3,9
Tubería de Gas	Pulgadas	Abocardado - 5/8"	Abocardado - 5/8"	Abocardado - 3/4"
Tubería de Líquido	Pulgadas	Abocardado - 3/8"	Abocardado - 3/8"	Abocardado - 3/8"
Longitud equivalente de tubería a unidad mas lejana*	m	60	60	60
Longitud real de tubería a unidad mas lejana*	m	50	50	50
Longitud máxima de tubería*	m	90	90	90
Diferencia de altura (unidad interior arriba/abajo)	m	15/15	15/15	15/15
Rango de operación - db	°C	-5/43	-5/43	-5/43
Rango de operación - wb	°C	-20/15	-20/15	-20/15
Alimentación	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

- = modo refrigeración
- = modo calefacción

Combinación unidades interiores						
Modelo		Capacidad de refrigeración	Capacidad de calefacción	Número de unidades interiores	Capacidad de conexiones unidades interiores	
				Max	Min	Max
MCY-MHP0404HT-E	4 HP	12,1 kW	12,5 kW	6	3,2 HP	5,2 HP
MCY-MHP0504HT-E	5 HP	14,0 kW	16,0 kW	6	4,0 HP	6,5 HP
MCY-MHP0604HT-E	6 HP	15,5 kW	18,0 kW	6	4,8 HP	7,8 HP

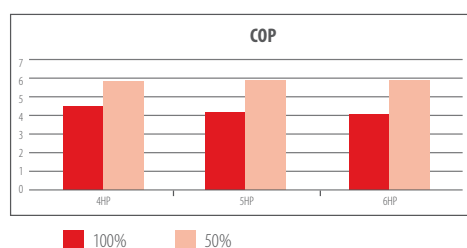
	Modelo	Código unidad interior	Precio Lista €
	RBM-PMV0362E	0,8 - 1,25 HP	210 €
	RBM-PMV0902E	1,7 - 2 - 2,5 HP	230 €



Mini VRF 6 x 1



“Aerotermia Inverter Twin Rotary 6 estancias para oficinas, comercios, restaurantes, hoteles...”



- Capaz de climatizar 6 estancias distintas, cada una de una potencia diferente y distinto modelo, cassette, conductos, consolas de suelo, pared, etc.
- Simultaneidad desde el 80% al 130%
- Elevado rendimiento a carga parcial por el control vectorial y el ajuste del compresor twin rotary (30% al 80%)
- EER al 50%: 6,25
- COP al 50%: 5,88
- Funcionamiento en calefacción hasta -20°C
- Frecuencia en funcionamiento por etapas de sólo 0,1 Hz
- Kit PMV opcional, realiza la expansión de refrigerante fuera de la unidad interior reduciendo el nivel sonoro.



Rendimientos				
Unidad exterior		MCY-MHP0404HT-E	MCY-MHP0504HT-E	MCY-MHP0604HT-E
Capacidad Frigorífica	kW	12,1	14	15,5
Potencia Absorbida	kW	2,88	3,5	4,35
EER	W/W	4,2	4	3,56
EER al 50%	W/W	6,22	6,25	5,74
Corriente en funcionamiento	A	13.9 / 13.3 / 12.8	16.7 / 16.0 / 15.4	20.6 / 19.7 / 18.9
Capacidad Calorífica	kW	12,5	16	18
Potencia Absorbida	kW	2,73	3,81	4,5
COP	W/W	4,58	4,2	4
COP al 50%	W/W	5,78	5,88	5,88
Corriente en funcionamiento	A	13.3 / 12.8 / 12.2	18.0 / 17.3 / 16.5	21.3 / 20.4 / 19.5
Protección máxima frente a sobreintensidades	A	23,5	26,5	28
Precio Lista€		4.900 €	5.400 €	5.900 €

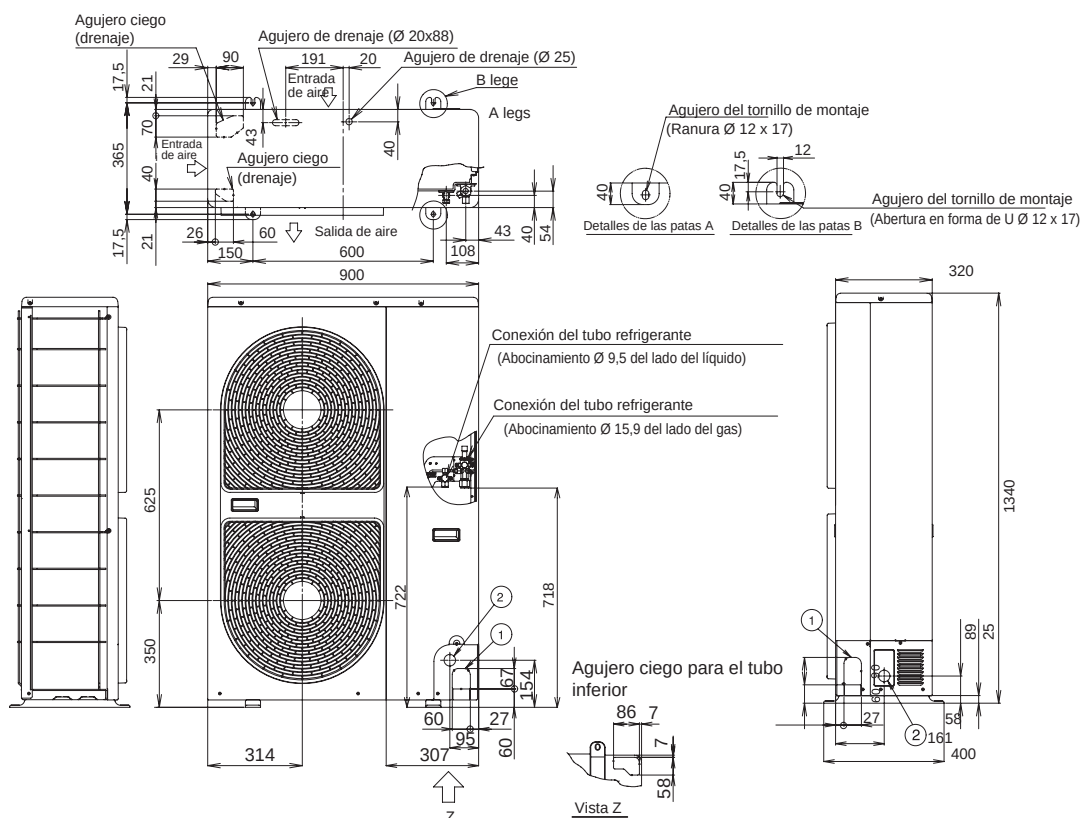
● = modo refrigeración
 ● = modo calefacción

Unidad exterior		MCY-MAP0401HT	MCY-MAP0501HT	MCY-MAP0601HT
Caudal de aire	m3/h	5820	6120	6420
Caudal de aire	l/s	1617	1700	1783
Presión sonora	dB(A)	49/50	50/52	51/53
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Peso	kg	117	117	117
Tipo de compresor		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Carga de refrigerante R-410a	kg	7,2	7,2	7,2
Tubería de Gas	Pulgadas	Abocardado - 5/8"	Abocardado - 5/8"	Soldado - 3/4"
Tubería de Líquido	Pulgadas	Abocardado - 3/8"	Abocardado - 3/8"	Abocardado - 3/8"
Longitud equivalente de tubería a unidad mas lejana*	m	125	125	125
Longitud real de tubería a unidad mas lejana*	m	100	100	100
Longitud máxima de tubería*	m	180	180	180
Diferencia de altura (unidad interior arriba/abajo)	m	20/30	20/30	20/30
Rango de operación - db	°C	-5/43	-5/43	-5/43
Rango de operación - wb	°C	-15,0/15,5	-15,0/15,5	-15,0/15,5
Alimentación	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

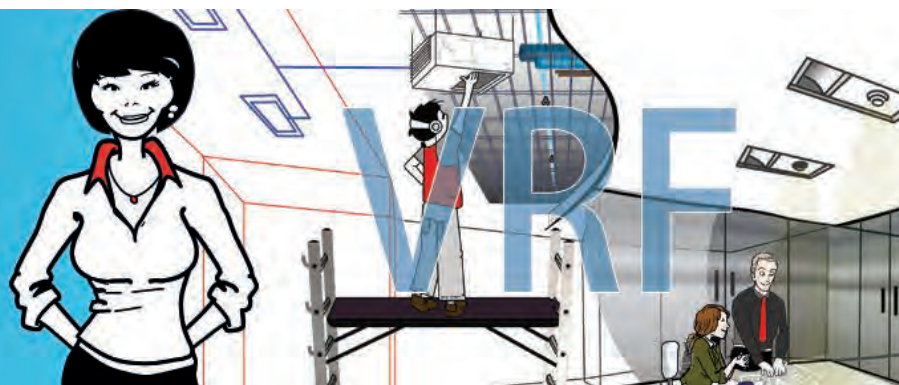
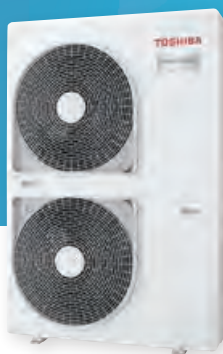
- = modo refrigeración
- = modo calefacción

Combinación unidades interiores						
Modelo		Capacidad de refrigeración	Capacidad de calefacción	Número de unidades interiores	Capacidad de conexiones unidades interiores	
				Max	Min	Max
MCY-MAP0401HT	4 HP	12,1 kW	12,5 kW	6	3,2 HP	5,2 HP
MCY-MAP0501HT	5 HP	14,0 kW	16,0 kW	8	4,0 HP	6,5 HP
MCY-MAP0601HT	6 HP	15.5 kW	18.0 kW	9	4.8 HP	7.8 HP

	Modelo	Código unidad interior	Precio Lista €
	RBM-PMV0362E	0,8 - 1,25 HP	210 €
	RBM-PMV0902E	1,7 - 2 - 2,5 HP	230 €



Mini SMMS

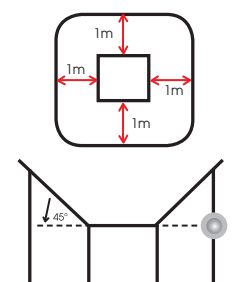


“Aerotermin Inverter Twin Rotary 9 estancias para pequeñas y medianas instalaciones”

Ventilador “Bat Wing”



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



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006

- Capaz de climatizar 9 estancias distintas, cada una de una potencia diferente y distinto modelo, cassette, conductos, consolas de suelo, pared, etc.
- Simultaneidad desde el 80% al 130%
- Elevado rendimiento a carga parcial por el control vectorial y el ajuste del compresor twin rotary (30% al 80%)
- EER al 50%: 5,88
- COP al 50%: 6,51
- Funcionamiento en calefacción hasta -15°C
- Frecuencia en funcionamiento por etapas de sólo 0,1 Hz
- Kit PMV opcional, realiza la expansión de refrigerante fuera de la unidad interior reduciendo el nivel sonoro.



Rendimientos				
Unidad exterior		MCY-MAP0401HT	MCY-MAP0501HT	MCY-MAP0601HT
Capacidad Frigorífica	kW	12,1	14	15,5
Potencia Absorbida	kW	2,82	3,47	4,63
EER	W/W	4,29	4,03	3,35
EER al 50%	W/W	5,71	5,88	4,87
Corriente en funcionamiento	A	13,2	16,1	21,4
Capacidad Calorífica	kW	12,5	16	18
Potencia Absorbida	kW	2,71	4	4,85
COP	W/W	4,61	4	3,71
COP al 50%	W/W	6,51	5,67	5,84
Corriente en funcionamiento	A	12,5	18,3	22,2
Protección máxima frente a sobreintensidades	A	25	28	31
Precio Lista€		5.600 €	5.985 €	6.780 €

● = modo refrigeración
 ● = modo calefacción

Unidades exteriores de alta protección a la corrosión, para unidades de 8HP y superiores, consultar precio y disponibilidad.



Especificaciones Técnicas - Mini SMMS

Unidad exterior		MAP0501HT8-E	MAP0601HT8-E	MAP0804HT8P-E	MAP1004HT8P-E	MAP1204HT8P-E	MAP1404HT8P-E	MAP1604HT8P-E
Caudal de aire	m3/h	9000	9000	9900	10500	11600	12000	13000
Caudal de aire	l/s	2500	2500	2750	2917	3222	3333	3611
Presión sonora	dB(A)	55	56	56	58	62	62	64
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	1800 x 990 x 750	1800 x 990 x 750	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 1210 x 780	1830 x 1210 x 780
Peso	kg	228	228	242	242	242	329	329
Tipo de compresor		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Carga de refrigerante R-410a	kg	8,5	8,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Tubería de Gas	Pulgadas	Abocardado - 5/8"	Soldado - 3/4"	Soldado - 7/8"	Soldado - 7/8"	Soldado - 1-1/8"	Soldado - 1-1/8"	Soldado - 1-1/8"
Tubería de Líquido	Pulgadas	Abocardado - 3/8"	Abocardado - 3/8"	Abocardado - 1/2"	Abocardado - 1/2"	Abocardado - 1/2"	Abocardado - 5/8"	Abocardado - 5/8"
Longitud equivalente de tubería a unidad mas lejana*	m	175	175	235	235	235	235	235
Longitud real de tubería a unidad mas lejana*	m	150	150	190	190	190	190	190
Longitud máxima de tubería*	m	300	300	500	500	500	500	500
Diferencia de altura (unidad interior arriba/abajo)	m	40/50	40/50	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Rango de operación - db	°C	-5/43	-5/43	-5/43	-5/43	-5/43	-5/43	-5/43
Rango de operación - wb	°C	-20/15	-20/15	-20/15.5	-20/15.5	-20/15.5	-20/15.5	-20/15.5
Alimentación	V-ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50

1) Menos de 34HP o menor combinacion: 300m.
2) Si la diferencia de altura entre unidades interiores supera los 3m y si la unidad interior se encuentra por encima de la exterior, se reduce a 30m.

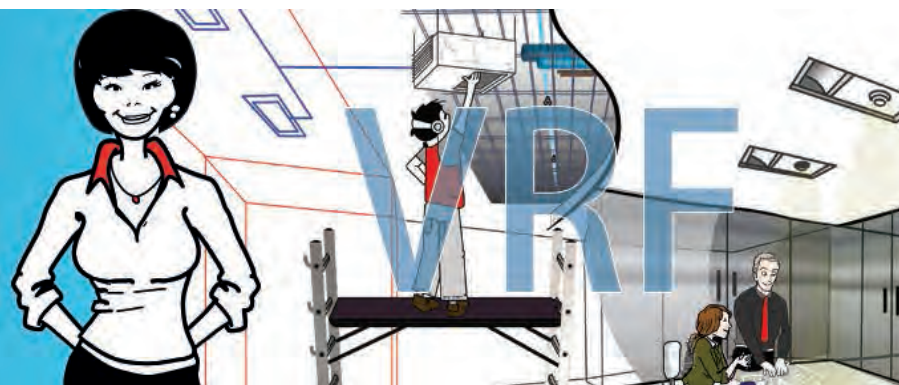
● = modo refrigeración
● = modo calefacción

Capacidad

Modelos de diseño compacto					
	Nombre del modelo (MMY-)	Capacidad de refrigeración	Capacidad de calefacción	Aspecto	Precio Lista €
5 HP	MAP0501HT8-E	14,0 kW	16,0 kW		6.668€
6 HP	MAP0601HT8-E	16,0 kW	18,0 kW		6.825€
8 HP	MAP0804HT8P-E	22,4 kW	25,0 kW		9.150€
10 HP	MAP1004HT8P-E	28,0 kW	31,5 kW		10.050€
12 HP	MAP1204HT8P-E	33,5 kW	37,5 kW		12.515€
14 HP	MAP1404HT8P-E	40,0 kW	45,0 kW		14.500€
16 HP	MAP1604HT8P-E	45,0 kW	50,0 kW		16.800€
18 HP	AP1814HT8P-E	50,4 kW	56,5 kW		19.200€
20 HP	AP2014HT8P-E	56,0 kW	63,0 kW		20.100€
22 HP	AP2214HT8P-E	61,5 kW	69,0 kW		22.565€
24 HP	AP2414HT8P-E	68,0 kW	76,5 kW		25.030€
26 HP	AP2614HT8P-E	73,0 kW	81,5 kW		26.850€
28 HP	AP2814HT8P-E	78,5 kW	88,0 kW		29.315€
30 HP	AP3014HT8P-E	85,0 kW	95,0 kW		31.300€
32 HP	AP3214HT8P-E	90,0 k	100,0 kW		33.600€
34 HP	AP3414HT8P-E	96,0 k	108,0 kW		35.080€
36 HP	AP3614HT8P-E	101,0 k	113,0 kW		37.545€
38 HP	AP3814HT8P-E	106,5 k	119,5 kW		39.365€
40 HP	AP4014HT8P-E	112,0 k	127 kW		41.830€
42 HP	AP4214HT8P-E	118,0 k	132,0 kW		43.815€
44 HP	AP4414HT8P-E	123,5 k	138,0 kW		46.115€
46 HP	AP4614HT8P-E	130,0 k	145,0 kW		48.100€
48 HP	AP4814HT8P-E	135,0 k	150,0 kW		50.400€

Modelos de alta eficiencia					
	Nombre del modelo (MMY-)	Capacidad de refrigeración	Capacidad de calefacción	Aspecto	Precio Lista €
16 HP	AP1624HT8P-E	45,0 kW	50,0 kW		18.300€
24 HP	AP2424HT8P-E	68,0 kW	76,5 kW		27.450€
26 HP	AP2624HT8P-E	73,0 kW	81,5 kW		28.350€
28 HP	AP2824HT8P-E	78,5 kW	88,0 kW		29.250€
30 HP	AP3024HT8P-E	85,0 kW	95,0 kW		30.150€
32 HP	AP3224HT8P-E	90,0 kW	100,0 kW		36.600€
34 HP	AP3424HT8P-E	96,0 kW	108,0 kW		37.500€
36 HP	AP3624HT8P-E	101,0 kW	113,0 kW		38.400€
38 HP	AP3824HT8P-E	106,5 kW	119,5 kW		39.300€
40 HP	AP4024HT8P-E	112,0 kW	127 kW		40.200€
42 HP	AP4224HT8P-E	118,0 kW	132,0 kW		42.665€
44 HP	AP4424HT8P-E	123,5 kW	138,0 kW		45.130€
46 HP	AP4624HT8P-E	130,0 kW	145,0 kW		47.595€
48 HP	AP4824HT8P-E	135,0 kW	150,0 kW		50.060€

SMMSi

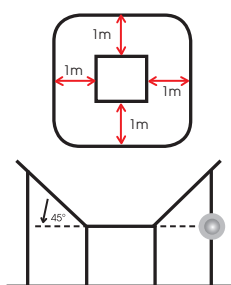


“Aerotermin Inverter Twin Rotary de alta capacidad y super modular”

Facilitan el proceso de instalación



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



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006

- ⦿ Compresores DC Twin Rotary
- ⦿ Dos compresores Inverter en modelos hasta 12HP
- ⦿ Tres compresores Inverter o mas en modelos desde 16HP
- ⦿ Simultaneidad desde el 50% al 135%
- ⦿ Elevado rendimiento a carga parcial por el control vectorial y el ajuste del compresor (30% al 100%)
- ⦿ EER al 50%: 6,26
- ⦿ COP al 50%: 6,41
- ⦿ Funcionamiento en calefacción hasta -20°C
- ⦿ Frecuencia en funcionamiento por etapas de sólo 0,1 Hz
- ⦿ Presión estática disponible



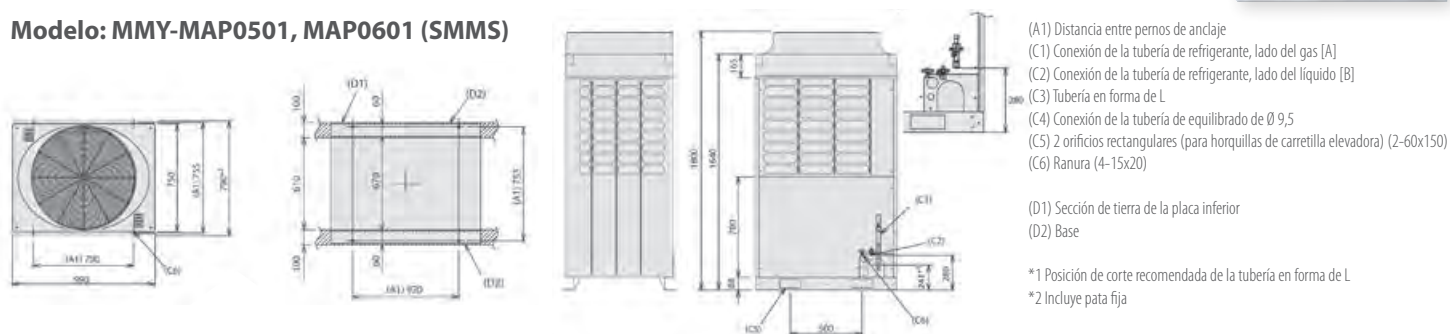
Rendimientos

Unidad exterior			MAP0501HT8-E	MAP0601HT8-E	MAP0804HT8P-E	MAP1004HT8P-E	MAP1204HT8P-E	MAP1404HT8P-E	MAP1604HT8P-E
Capacidad Frigorífica	kW	●	14,00	16,00	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
Potencia Absorbida	kW	●	3,65	4,64	5,40	7,41	9,55	11,50	13,70
EER	W/W	●	3,83	3,44	4,15	3,78	3,51	3,48	3,28
EER al 50%	W/W	●	6,03	5,41	6,26	5,69	5,51	5,65	5,60
Corriente en funcionamiento	A	●	5,85	7,28	8,50	11,40	14,70	17,70	20,80
Capacidad Calorífica	kW	●	16,00	18,00	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00
Potencia Absorbida	kW	●	3,84	4,56	5,53	7,50	10,20	11,20	14,20
COP	W/W	●	4,16	3,94	4,52	4,20	3,68	4,02	3,52
COP al 50%	W/W	●	6,06	5,73	6,41	5,96	5,42	5,70	5,51
Corriente en funcionamiento	A	●	6,09	7,08	8,80	11,80	16,00	17,60	22,00
Protección máxima frente a sobreintensidades	A		20	20	32	32	40	40	50
Precio Lista€			6.668 €	6.825 €	9.150 €	10.050 €	12.515 €	14.500 €	16.800 €

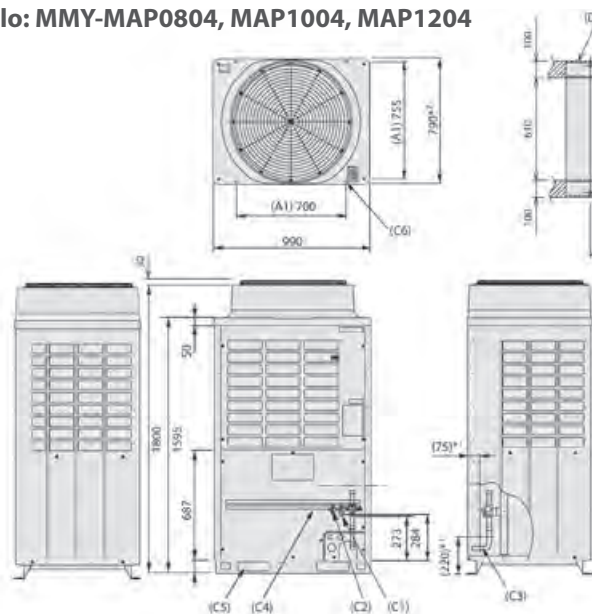
● = modo refrigeración
 ● = modo calefacción

Unidades exteriores de alta protección a la corrosión, para unidades de 8HP y superiores, consultar precio y disponibilidad.

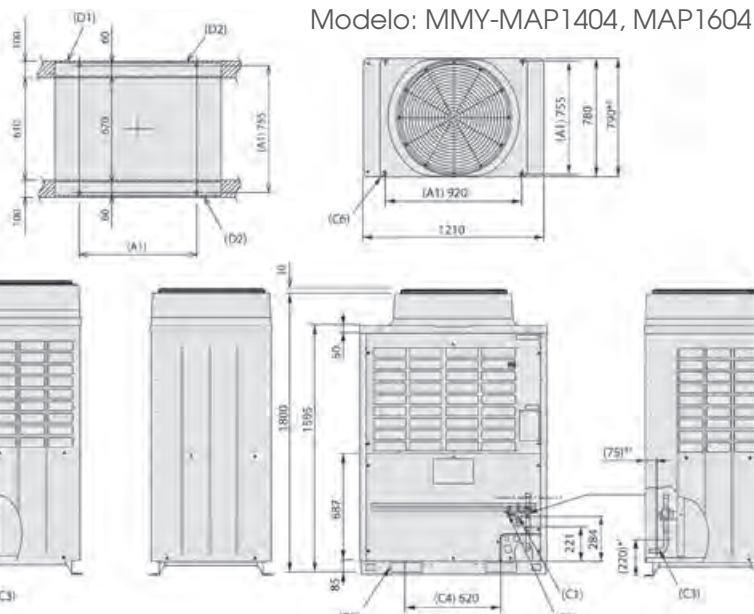
Modelo: MMY-MAP0501, MAP0601 (SMMS)



Modelo: MMY-MAP0804, MAP1004, MAP1204



Modelo: MMY-MAP1404, MAP1604



Modelo aplicado	MAP0501T8	MAP0601T8	MAP0804	MAP1004	MAP1204	MAP1404	MAP1604
A 	15,9	15,9	22,2	22,2	28,6	28,6	28,6
B 	9,5	9,5	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9

Número de unidades interiores

Modelos de diseño compacto	Modelos de alta eficiencia	Número máx. de unidades interiores
5 HP		8
6 HP		10
8 HP		13
10 HP		16
12 HP		20
14 HP		23
16 HP	16 HP = 8 + 8	27
18 HP = 10 + 8		30
20 HP = 10 + 10		33
22 HP = 12 + 10		37
24 HP = 12 + 12	24 HP = 8 + 8 + 8	40
26 HP = 16 + 10	26 HP = 10 + 8 + 8	43
28 HP = 16 + 12	28 HP = 10 + 10 + 8	47
30 HP = 16 + 14	30 HP = 10 + 10 + 10	48
32 HP = 16 + 16	32 HP = 8 + 8 + 8 + 8	48
34 HP = 12 + 12 + 10	34 HP = 10 + 8 + 8 + 8	48
36 HP = 12 + 12 + 12	36 HP = 10 + 10 + 8 + 8	48
38 HP = 16 + 12 + 10	38 HP = 10 + 10 + 10 + 8	48
40 HP = 16 + 12 + 12	40 HP = 10 + 10 + 10 + 10	48
42 HP = 16 + 14 + 12	42 HP = 12 + 10 + 10 + 10	48
44 HP = 16 + 16 + 12	44 HP = 12 + 12 + 10 + 10	48
46 HP = 16 + 16 + 14	46 HP = 12 + 12 + 12 + 10	48
48 HP = 16 + 16 + 16	48 HP = 12 + 12 + 12 + 12	48

Alimentación: trifásica a 50 Hz y 400V (380 ~ 415 V)

Condiciones nominales de refrigeración: Temperatura del aire interior de 27 °C (bulbo seco)/19 °C (bulbo húmedo), temperatura del aire exterior de 35 °C (bulbo seco).

Calefacción: Temperatura del aire interior de 20 °C (bulbo seco), temperatura del aire exterior de 7 °C (bulbo seco)/6 °C (bulbo húmedo). Por tubería de referencia se entiende una longitud de la tubería principal de 5 m, una longitud de la tubería de derivación de 2,5 m conectada con una diferencia de altura de 0 metros.

La tensión no debe fluctuar en más del $\pm 10\%$.

La longitud total máxima de la tubería indica la suma de longitudes de tubería de un sentido en el lado del líquido o del gas.



Combinaciones

Modelos de diseño compacto					Modelos de alta eficiencia			
	Combinación de módulos	Dimensiones (mm)	EER	COP	Combinación de módulos	Dimensiones (mm)	EER	COP
16 HP		1830 x 1210 x 780	3,28	3,52		1830 x 1980 x 780	4,13	4,52
18 HP		1830 x 1980 x 780	3,93	4,34				
20 HP		1830 x 1980 x 780	3,78	4,20				
22 HP		1830 x 1980 x 780	3,63	3,90				
24 HP		1830 x 1980 x 780	3,46	3,62		1830 x 2970 x 780	4,10	4,45
26 HP		1830 x 2200 x 780	3,46	3,76		1830 x 2970 x 780	3,99	4,39
28 HP		1830 x 2200 x 780	3,38	3,57		1830 x 2970 x 780	3,87	4,29
30 HP		1830 x 2420 x 780	3,37	3,65		1830 x 2970 x 780	3,74	4,18
32 HP		1830 x 2420 x 780	3,28	3,52		1830 x 3960 x 780	4,13	4,52
34 HP		1830 x 2970 x 780	3,55	3,78		1830 x 3960 x 780	4,00	4,37
36 HP		1830 x 2970 x 780	3,49	3,66		1830 x 3960 x 780	3,93	4,34
38 HP		1830 x 3190 x 780	3,47	3,72		1830 x 3960 x 780	3,85	4,26
40 HP		1830 x 3190 x 780	3,41	3,57		1830 x 3960 x 780	3,78	4,17
42 HP		1830 x 3410 x 780	3,39	3,65		1830 x 3960 x 780	3,68	4,04
44 HP		1830 x 3410 x 780	3,34	3,55		1830 x 3960 x 780	3,61	3,90
46 HP		1830 x 3630 x 780	3,34	3,61		1830 x 3960 x 780	3,52	3,76
48 HP		1830 x 3630 x 780	3,28	3,52		1830 x 3960 x 780	3,48	3,68



Especificaciones Técnicas - SHRMi

Unidad exterior		MMY-MAP0804FT8-E	MMY-MAP1004FT8-E	MMY-MAP1204FT8-E	MMY-MAP1404FT8-E
Caudal de aire	m3/h	8700	9400	12000	13000
Caudal de aire	l/s	2417	2611	3333	3611
Presión sonora	dB(A)	57	59	62	64
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	1800x990x780	1800x990x780	1800x1210x780	1800x1210x780
Peso	kg	259	259	334	334
Tipo de compresor		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Carga de refrigerante R-410a	kg	11,0	11,0	11,0	11,0
Tubería de Aspiración	Pulgadas	Soldado - 7/8"	Soldado - 7/8"	Soldado - 1-1/8"	Soldado - 1-1/8"
Tubería de Líquido	Pulgadas	Abocardado - 1/2"	Abocardado - 1/2"	Abocardado - 1/2"	Abocardado - 5/8"
Tubería de Descarga	Pulgadas	Abocardado - 3/4"	Abocardado - 3/4"	Abocardado - 3/4"	Abocardado - 3/4"
Longitud equivalente de tubería a unidad mas lejana*	m	200	200	200	200
Longitud real de tubería a unidad mas lejana*	m	180	180	180	180
Longitud máxima de tubería*	m	500	500	500	500
Diferencia de altura (unidad interior arriba/abajo)	m	30/50	30/50	30/50	30/50
Rango de operación - db	°C	-10/43	-10/43	-10/43	-10/43
Rango de operación - wb	°C	-20/15,5	-20/15,5	-20/15,5	-20/15,5
Alimentación	V-ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50

* Cuando de utiliza el KIT PMV: Máxima longitud equivalente (50 m); Máxima longitud real (40 m); Máxima longitud total (75 m)

- = modo refrigeración
- = modo calefacción

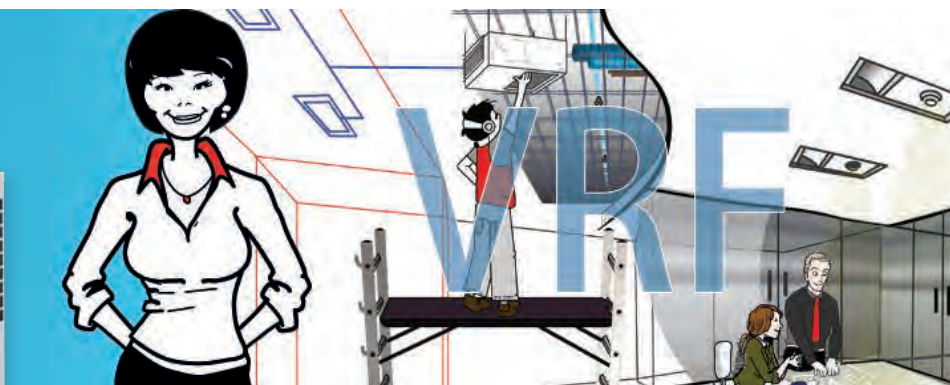
Combinación unidades

Modelo	Capacidad de refrigeración		Capacidad de calefacción	Combinación de unidades exteriores	Numero de unidades interiores	Capacidad Precio Lista de conexiones en unidades interiores		Precio Lista €
					Máx.	Mín.	Máx.	
MMY-MAP0804FT8-E	8 HP	22.4 kW	25.0 kW	1	13	5.6 HP	10.8 HP	10.850 €
MMY-MAP1004FT8-E	10 HP	28.0 kW	31.5 kW	1	16	7.0 HP	13.5 HP	11.900 €
MMY-MAP1204FT8-E	12 HP	33.5 kW	37.5 kW	1	20	8.4 HP	16.2 HP	14.600 €
MMY-MAP1404FT8-E	14 HP	40.0 kW	45.0 kW	1	23	9.8 HP	18.9 HP	17.500 €
MMY-AP1614FT8-E	16 HP	45.0 kW	50.0 kW	2 (22.4kW+22.4kW)	27	11.2 HP	21.6 HP	21.700 €
MMY-AP1814FT8-E	18 HP	50.4 kW	56.5 kW	2 (22.4kW+28kW)	30	12.6 HP	24.3 HP	22.750 €
MMY-AP2014FT8-E	20 HP	56.0 kW	63.0 kW	2 (28kW+28kW)	33	14.0 HP	27.0 HP	23.800 €
MMY-AP2214FT8-E	22 HP	61.5 kW	69.0 kW	2 (28kW+33.5kW)	37	15.4 HP	29.7 HP	26.500 €
MMY-AP2414FT8-E	24 HP	68.0 kW	76.5 kW	2 (28kW+40kW)	40	16.8 HP	32.4 HP	29.400 €
MMY-AP2614FT8-E	26 HP	73.0 kW	81.5 kW	2 (33.5kW+40kW)	43	18.2 HP	35.1 HP	32.100 €
MMY-AP2814FT8-E	28 HP	78.5 kW	88.0 kW	2 (40kW+40kW)	47	19.6 HP	37.8 HP	35.000 €
MMY-AP3014FT8-E	30 HP	85.0 kW	95.0 kW	3 (28kW+28kW+28kW)	48	21.0 HP	40.5 HP	35.700 €
MMY-AP3214FT8-E	32 HP	90.0 kW	100.0 kW	3 (33.5kW+28kW+28kW)	48	22.4 HP	43.2 HP	38.400 €
MMY-AP3414FT8-E	34 HP	96.0 kW	108.0 kW	3 (38kW+28kW+28kW)	48	23.8 HP	45.9 HP	41.300 €
MMY-AP3614FT8-E	36 HP	101	113	3 (37,5 kW)	48	25,2	48,6	43.800 €
MMY-AP3814FT8-E	38 HP	106,5	119,5	3 (40kW+37,5kW+37,5kW)	48	26,6	51,3	46.700 €
MMY-AP4014FT8-E	40 HP	112	127	3 (40kW+40kW+37,5kW)	48	28	54	49.600 €
MMY-AP4214FT8-E	42 HP	118	132	3 (40kW)	48	29,4	56,7	52.500 €

Cajas de selección de flujo refrigerante

	Unidades FS	Unidades Interiores Conectables		Precio Lista €
	RBM-Y1123FE	5	< 11,2 kW	900 €
	RBM-Y1803FE	8	11,2 < 18,0 kW	1.200 €
	RBM-Y2803FE	8	18 kW ≤ 28 kW	1.500 €

SHRMi

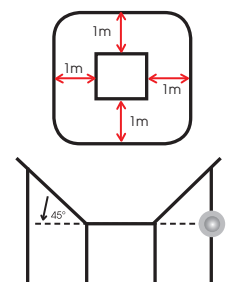


“Aerotermin Inverter Twin Rotary para la recuperación de calor en edificios”

Unidad compacta 14



Con la incorporación de esta nueva unidad, se reduce el espacio de instalación y se permiten combinaciones de unidades exteriores de hasta 42 HP.



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006

- ⊙ Compresores DC Twin Rotary
- ⊙ Dos compresores Inverter en modelos hasta 10HP
- ⊙ Tres compresores Inverter o mas en modelos desde 12HP
- ⊙ Simultaneidad desde el 50% al 135%
- ⊙ Elevado rendimiento a carga parcial por el control vectorial y el ajuste del compresor (30% al 100%)
- ⊙ EER al 50%: 6,06
- ⊙ COP al 50%: 5,68
- ⊙ Funcionamiento en calefacción hasta -20°C
- ⊙ Frecuencia en funcionamiento por etapas de sólo 0,1 Hz
- ⊙ Presión estática disponible



Rendimientos						
Unidad exterior			MMY-MAP0804FT8-E	MMY-MAP1004FT8-E	MMY-MAP1204FT8-E	MMY-MAP1404FT8-E
Capacidad Frigorífica	kW	●	22,4	28	33,5	40
Potencia Absorbida	kW	●	5,17	7,28	8,38	11,3
EER	W/W	●	4,33	3,85	4,00	3,54
EER al 50%	W/W	●	6,02	5,81	6,06	5,43
Corriente en funcionamiento	A	●	8,3	11,4	13,4	17,8
Capacidad Calorífica	kW	●	25,0	31,5	37,5	45,0
Potencia Absorbida	kW	●	5,68	7,5	9,05	12,7
COP	W/W	●	4,40	4,2	4,14	3,54
COP al 50%	W/W	●	5,63	5,68	5,63	5,50
Corriente en funcionamiento	A	●	9,1	12,00	14,5	19,9
Protección máxima frente a sobreintensidades	A		32	32	40	50
Precio Lista€			10.850 €	11.900 €	14.600 €	17.500 €

● = modo refrigeración
 ● = modo calefacción

Unidades exteriores de alta protección a la corrosión, consultar precio y disponibilidad.

Unidades exteriores



				
Capacidad	8HP	10HP	12HP	14HP
Modelo (MMY-)	MAP0804FT8-E	MAP1004FT8-E	MAP1204FT8-E	MAP1404FT8-E
Capacidad de refrigeración (kW)	22.4	28.0	33.5	40.0
Capacidad de calefacción (kW)	25.0	31.5	37.5	45.0
Número máximo de unidades interiores	13	16	20	23

							
Capacidad	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP
Modelo (MMY-)	AP1614FT8-E	AP1814FT8-E	AP2014FT8-E	AP2214FT8-E	AP2414FT8-E	AP2614FT8-E	AP2814FT8-E
Combinación de unidades (MMY-)	MAP0804FT8-E MAP0804FT8-E	MAP1004FT8-E MAP0804FT8-E	MAP1004FT8-E MAP1004FT8-E	MAP1204FT8-E MAP1004FT8-E	MAP1404FT8-E MAP1004FT8-E	MAP1404FT8-E MAP1204FT8-E	MAP1404FT8-E MAP1404FT8-E
Capacidad de refrigeración (kW)	45.0	50.4	56.0	61.5	68.0	73.0	78.5
Capacidad de calefacción (kW)	50.0	56.5	63.0	69.0	76.5	81.5	88.0
Número máximo de unidades interiores	27	30	33	37	40	43	47

							
Capacidad	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP	42HP
Modelo (MMY-)	AP3014FT8-E	AP3214FT8-E	AP3414FT8-E	AP3614FT8-E	AP3814FT8-E	AP4014FT8-E	AP4214FT8-E
Combinación de unidades (MMY-)	MAP1004FT8-E MAP1004FT8-E MAP1004FT8-E	MAP1204FT8-E MAP1004FT8-E MAP1004FT8-E	MAP1404FT8-E MAP1004FT8-E MAP1004FT8-E	MAP1204FT8-E MAP1204FT8-E MAP1204FT8-E	MAP1404FT8-E MAP1204FT8-E MAP1204FT8-E	MAP1404FT8-E MAP1404FT8-E MAP1204FT8-E	MAP1404FT8-E MAP1404FT8-E MAP1404FT8-E
Capacidad de refrigeración (kW)	85.0	90.0	96.0	101.0	106.5	112.0	118.0
Capacidad de calefacción (kW)	95.0	100.0	108.0	113.0	119.5	127.0	132.0
Número máximo de unidades interiores	48	48	48	48	48	48	48

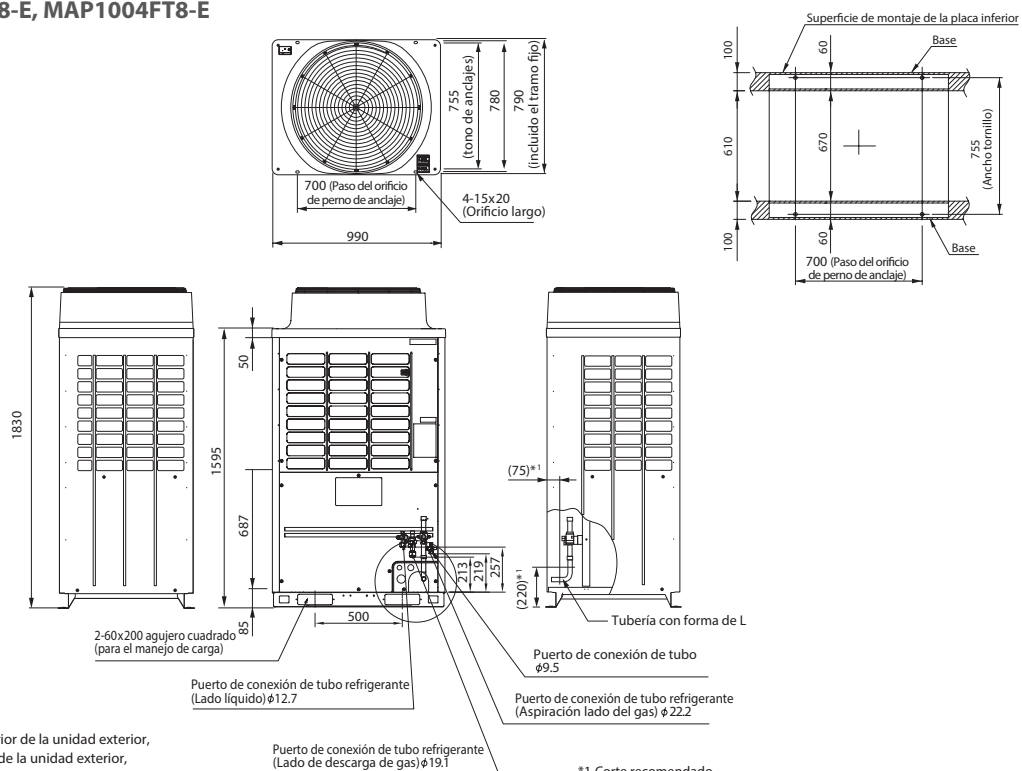
* Potencia: 3-fase 50 Hz 400V (380 - 415V)

* La tensión no debe fluctuar en más de $\pm 10\%$.

* Condiciones nominales

Refrigeración: Temperatura interior 27°C db/19°C wb, temperatura exterior 35°C db
Calefacción: Temperatura interior 20°C db, temperatura exterior 7°C db/6°C wb

Modelos: MMY-MAP0804FT8-E, MAP1004FT8-E



(Nota)

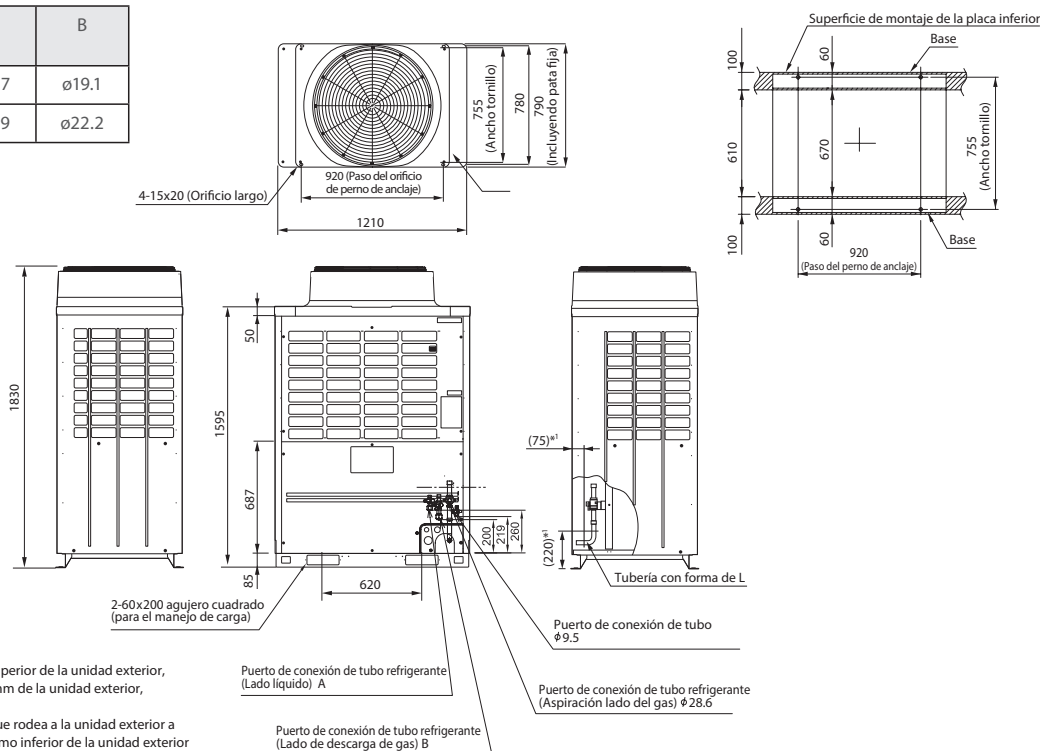
1. Si hay un obstáculo en el lado superior de la unidad exterior, fije el extremo superior a 2000 mm de la unidad exterior, separado de la obstáculo.
2. Limitar la altura del obstáculo que rodea a la unidad exterior a 800 mm o menos desde el extremo inferior de la unidad exterior
3. Si la tubería se extrae horizontalmente desde la parte frontal de la unidad exterior a un tubo de desplazamiento, mantenga un mínimo de 500 mm entre la unidad exterior y el tubo de desplazamiento.

*1 Corte recomendado del tubo en forma de I

(Unidad: mm)

Modelos: MMY-MAP1204FT8-E, MAP1404FT8-E

Modelos aplicables (MMY-)	A	B
MAP1204FT8-E	ø12.7	ø19.1
MAP1404FT8-E	ø15.9	ø22.2



(Nota)

1. Si hay un obstáculo en el lado superior de la unidad exterior, fije el extremo superior a 2000 mm de la unidad exterior, separado de la obstrucción.
2. Limitar la altura del obstáculo que rodea a la unidad exterior a 800 mm o menos desde el extremo inferior de la unidad exterior
3. Si la tubería se extrae horizontalmente desde la parte frontal de la unidad exterior a un tubo de desplazamiento, mantenga un mínimo de 500 mm entre la unidad exterior y el tubo de desplazamiento.

*1 Corte recomendado del tubo en forma de L

(Unidad: mm)



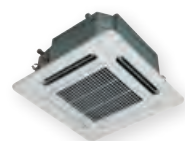
Cassette de 4 vías

124



Unidad compacta de pared

140



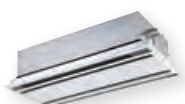
**Cassette de 4 vías
60 x 60**

126



Unidad de pared

142



Cassette de 2 vías

128



Consola Bi-Flow

144



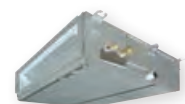
Cassette de 1 vía

130



Consola de suelo con carcasa

146



Conducto estándar

132



Consola de suelo sin carcasa

148



Conducto de baja silueta

134



Suelo vertical

150



Conducto de alta presión estática

136



100% aire exterior

152



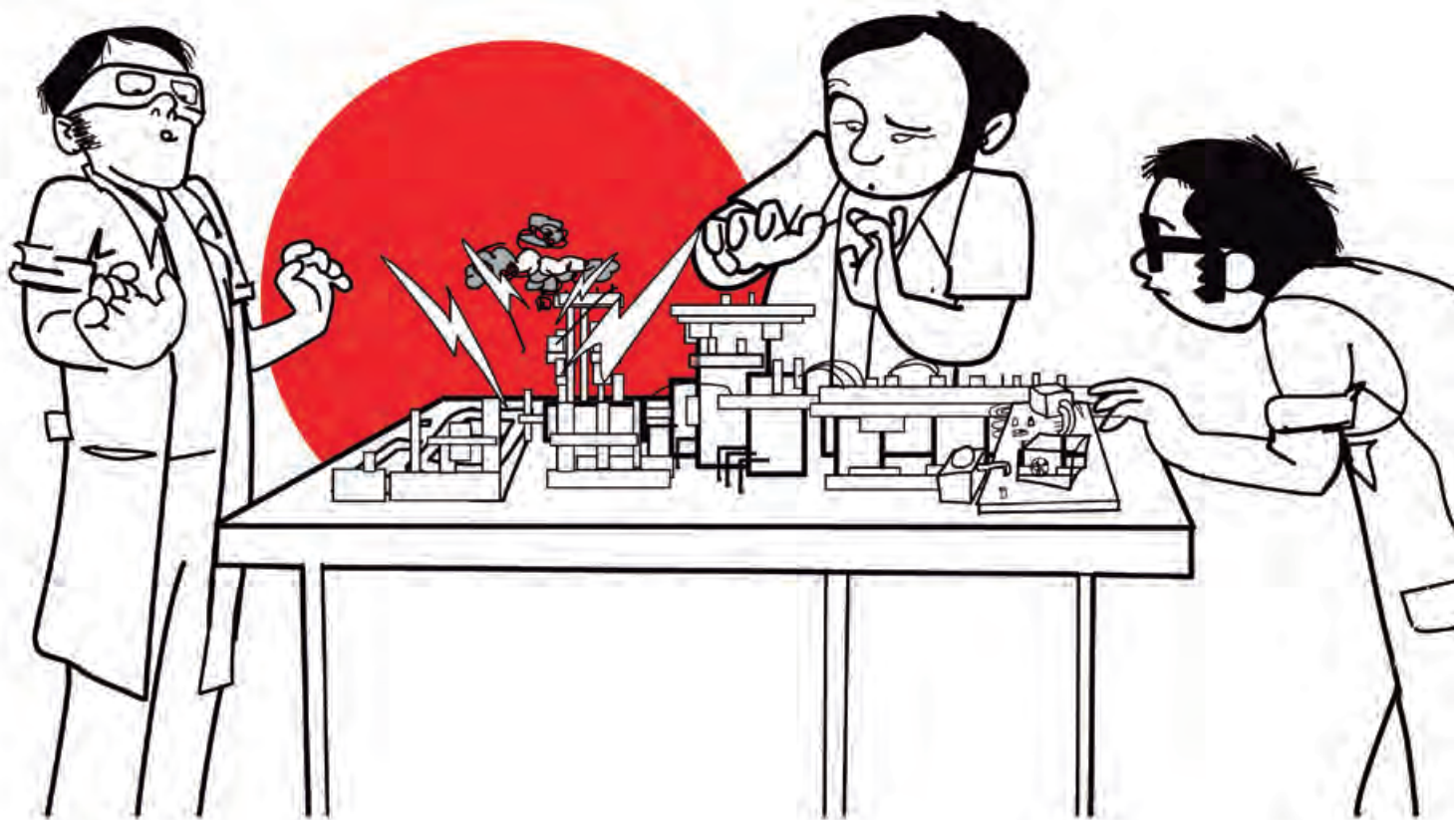
Techo

138



Módulo de agua caliente

154



U n i d a d e s I n t e r i o r e s

Derivaciones VRF

SISTEMA	MODELO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DE CAPACIDAD	PRECIO DE LISTA
Mini VRF	RBM-BY55E	Junta derivación <u>unidades interiores</u>	< 6,4HP	99 €
	RBM-BY105E		6,4 HP a 14,2 HP	115 €
Mini SMMS	RBM-BY55E	Junta derivación <u>unidades interiores</u>	< 6,4HP	99 €
	RBM-BY105E		6,4 HP a 14,2 HP	115 €
SMMS-i	RBM-BY55E	Junta derivación <u>unidades interiores</u>	< 6,4HP	99 €
	RBM-BY105E		6,4 HP a < 14,2 HP	115 €
	RBM-BY205E		14,2 HP a < 25,2 HP	199 €
	RBM-BY305E		≥ 25,2 HP	270 €
	RBM-HY1043E	Colector máximo 4 derivaciones	< 14,2 HP	179 €
	RBM-HY2043E		14,2HP a 25,2 HP	200 €
	RBM-HY1083E	Colector máximo 8 derivaciones	< 14,2 HP	331 €
	RBM-HY2083E		14,2HP a 25,2 HP	386 €
	RBM-BT14E	Junta derivación <u>unidades exteriores</u>	< 26 HP capacidad sistema	199 €
	RBM-BT24E		≥ 26 HP capacidad sistema	230 €
SHRM-i	RBM-BY55FE	Junta derivación <u>unidades interiores</u>	< 6,4HP	121 €
	RBM-BY105FE		6,4 HP a < 14,2 HP	142 €
	RBM-BY205FE		14,2 HP a < 25,2 HP	221 €
	RBM-BY305FE		≥ 25,2 HP	273 €
	RBM-HY1043FE	Colector máximo 4 derivaciones	< 14,2 HP	315 €
	RBM-HY2043FE		14,2HP a 25,2 HP	357 €
	RBM-HY1083FE	Colector máximo 8 derivaciones	< 14,2 HP	520 €
	RBM-HY2083FE		14,2HP a 25,2 HP	567 €
	RBM-BT14FE	Junta derivación <u>unidades exteriores</u>	< 26 HP capacidad sistema	221 €
	RBM-BT24FE		≥ 26 HP capacidad sistema	255 €

Códigos de unidades interiores

Tipo	Modelo	Código de capacidad	Capacidad de refrigeración (kW)	Capacidad de calefacción (kW)
Cassette -4 vías				
	MMU-AP0094HP-E	1,00	2,80	3,20
	MMU-AP0124HP-E	1,25	3,60	4,00
	MMU-AP0154HP-E	1,70	4,50	5,00
	MMU-AP0184HP-E	2,00	5,60	6,30
	MMU-AP0244HP-E	2,50	7,10	8,00
	MMU-AP0274HP-E	3,00	8,00	9,00
	MMU-AP0304HP-E	3,20	9,00	10,00
	MMU-AP0364HP-E	4,00	11,20	12,50
	MMU-AP0484HP-E	5,00	14,00	16,00
	MMU-AP0564HP-E	6,00	16,00	18,00

**Cassette Compacto-4 vías
60 x 60**

	MMU-AP0054MH-E	0,60	1,70	1,90
	MMU-AP0074MH-E	0,80	2,20	2,50
	MMU-AP0094MH-E	1,00	2,80	3,20
	MMU-AP0124MH-E	1,25	3,60	4,00
	MMU-AP0154MH-E	1,70	4,50	5,00
	MMU-AP0184MH-E	2,00	5,60	6,30

Cassette -2 vías

	MMU-AP0072WH	0,80	2,20	2,50
	MMU-AP0092WH	1,00	2,80	3,20
	MMU-AP0122WH	1,25	3,60	4,00
	MMU-AP0152WH	1,70	4,50	5,00
	MMU-AP0182WH	2,00	5,60	6,30
	MMU-AP0242WH	2,50	7,10	8,00
	MMU-AP0272WH	3,00	8,00	9,00
	MMU-AP0302WH	3,20	9,00	10,00
	MMU-AP0362WH	4,00	11,20	12,50
	MMU-AP0482WH	5,00	14,00	16,00
	MMU-AP0562WH	6,00	16,00	18,00

Cassette -1 vía

	MMU-AP0074YH-E	0,80	2,20	2,50
	MMU-AP0094YH-E	1,00	2,80	3,20
	MMU-AP0124YH-E	1,25	3,60	4,00
	MMU-AP0154SH-E	1,70	4,50	5,00
	MMU-AP0184SH-E	2,00	5,60	6,30
	MMU-AP0244SH-E	2,50	7,10	8,00

**Conducto estándar
Serie 6**

	MMD-AP0076BHP-E	0,80	2,20	2,50
	MMD-AP0096BHP-E	1,00	2,80	3,20
	MMD-AP0126BHP-E	1,25	3,60	4,00
	MMD-AP0156BHP-E	1,70	4,50	5,00
	MMD-AP0186BHP-E	2,00	5,60	6,30
	MMD-AP0246BHP-E	2,50	7,10	8,00
	MMD-AP0276BHP-E	3,00	8,00	9,00
	MMD-AP0306BHP-E	3,20	9,00	10,00
	MMD-AP0366BHP-E	4,00	11,20	12,50
	MMD-AP0486BHP-E	5,00	14,00	16,00
	MMD-AP0566BHP-E	6,00	16,00	18,00

Conducto alta presión

	MMD-AP0186HP-E	2	5,6	6,3
	MMD-AP0246HP-E	2,5	7,1	8,0
	MMD-AP0276HP-E	3,00	8,0	9,0
	MMD-AP0366HP-E	4,00	11,2	12,5
	MMD-AP0486HP-E	5,00	14,0	16,0
	MMD-AP0566HP-E	6,00	16,0	18,0
	MMD-AP0724H-E	8,00	22,40	25,00
	MMD-AP0964H-E	10,00	28,00	31,50

Códigos de unidades interiores

Tipo	Modelo	Código de capacidad	Capacidad de refrigeración (kW)	Capacidad de calefacción (kW)
Conducto baja silueta	MMD-AP0054SPH-E	0,60	1,70	1,90
	MMD-AP0074SPH-E	0,80	2,20	2,50
	MMD-AP0094SPH-E	1,00	2,80	3,20
	MMD-AP0124SPH-E	1,25	3,60	4,00
	MMD-AP0154SPH-E	1,70	4,50	5,00
	MMD-AP0184SPH-E	2,00	5,60	6,30
	MMD-AP0244SPH-E	2,50	7,10	8,00
	MMD-AP0274SPH-E	3,00	8,00	9,00

Techo	MMC-AP0157HP-E	1,70	4,50	5,00
	MMC-AP0187HP-E	2,00	5,60	6,30
	MMC-AP0247HP-E	2,50	7,10	8,00
	MMC-AP0277HP-E	3,00	8,00	9,00
	MMC-AP0367HP-E	4,00	11,20	12,50
	MMC-AP0487HP-E	5,00	14,00	16,00
	MMC-AP0567HP-E	6,00	16,00	18,00

Pared	MMK-AP0074MH-E	0,80	2,20	2,50
	MMK-AP0094MH-E	1,00	2,80	3,20
	MMK-AP0124MH-E	1,25	3,60	4,00
	MMK-AP0153H	1,70	4,50	5,00
	MMK-AP0183H	2,00	5,60	6,30
	MMK-AP0243H	2,50	7,10	8,00

Consola Bi-flow	MML-AP0074NH-E	0,80	2,20	2,50
	MML-AP0094NH-E	1,00	2,80	3,20
	MML-AP0124NH-E	1,25	3,60	4,00
	MML-AP0154NH-E	1,70	4,50	5,00
	MML-AP0184NH-E	2,00	5,60	6,30

Consola suelo con carcasa	MML-AP0074H	0,80	2,20	2,50
	MML-AP0094H	1,00	2,80	3,20
	MML-AP0124H	1,25	3,60	4,00
	MML-AP0154H	1,70	4,50	5,00
	MML-AP0184H	2,00	5,60	6,30
	MML-AP0244H	2,50	7,10	8,00

Consola suelo sin carcasa	MML-AP0074BH-E	0,80	2,20	2,50
	MML-AP0094BH-E	1,00	2,80	3,20
	MML-AP0124BH-E	1,25	3,60	4,00
	MML-AP0154BH-E	1,70	4,50	5,00
	MML-AP0184BH-E	2,00	5,60	6,30
	MML-AP0244BH-E	2,50	7,10	8,00

Consola suelo vertical	MMF-AP0156H-E	1,70	4,50	5,00
	MMF-AP0186H-E	2,00	5,60	6,30
	MMF-AP0246H-E	2,50	7,10	8,00
	MMF-AP0276H-E	3,00	8,00	9,00
	MMF-AP0366H-E	4,00	11,20	12,50
	MMF-AP0486H-E	5,00	14,00	16,00
	MMF-AP0566H-E	6,00	16,00	18,00

100% aire exterior	MMD-AP0481HFE	5,00	14,00	8,90
	MMD-AP0721HFE	8,00	22,40	13,90
	MMD-AP0961HFE	10,00	28,00	17,40

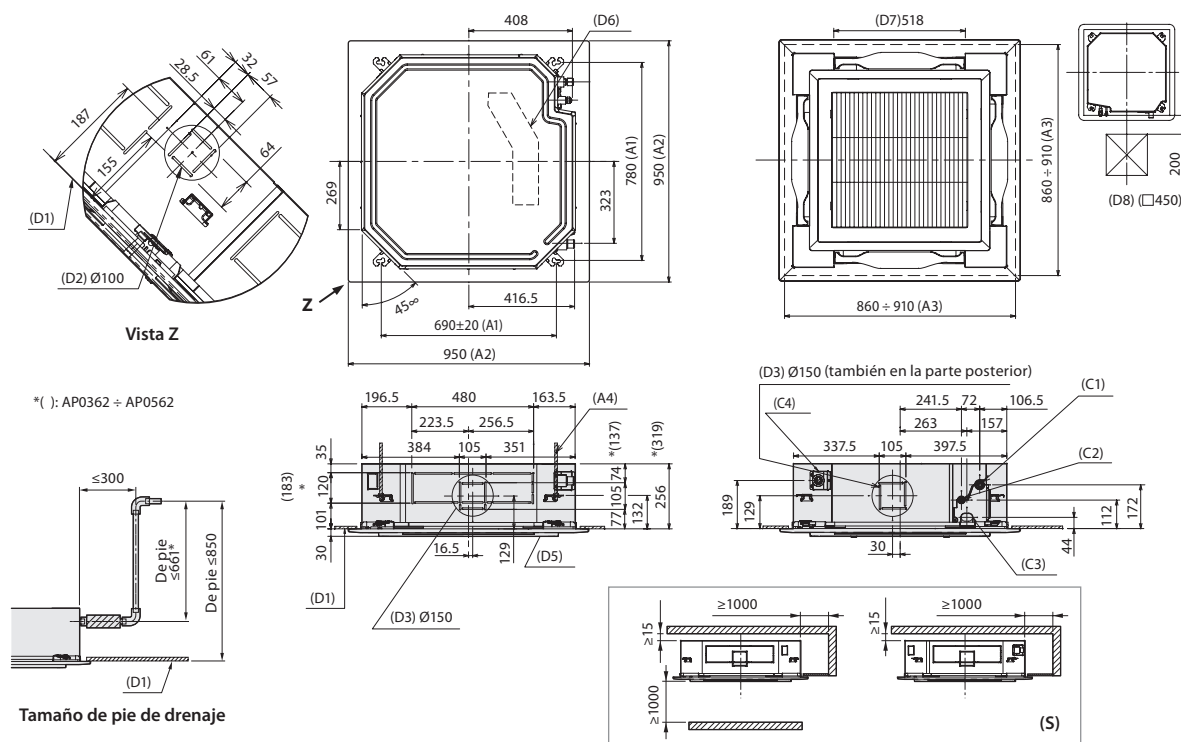
Modulo de agua caliente

	MMW-AP0271LQ-E	2,5	—	8,00
	MMW-AP0561LQ-E	5,00	—	16,00

Especificaciones Técnicas - Cassette de 4 vías

Unidad interior	MMU-	AP0094HP-E	AP0124HP-E	AP0154HP-E	AP0184HP-E	AP0244HP-E	AP0274HP-E	AP0304HP-E	AP0364HP-E	AP0484HP-E	AP0564HP-E
Caudal de aire	m ³ /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
Caudal de aire	l/s	222/203/189	222/203/189	258/231/219	292/256/222	358/256/222	358/256/222	367/306/236	547/397/297	592/397/314	592/422/342
Presión sonora	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
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
Peso	kg	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25
Dimensiones del panel (alto x ancho x profundo)	mm	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950
Peso del panel	kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tubería de Gas	Pulgadas	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Tubería de Líquido	Pulgadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Salida tubo 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

Todos los tamaños



*(): AP0362 ÷ AP0562

(Unidad: mm)

- (A1) Distancia entre pernos de suspensión
- (A2) Dimensión total del panel
- (A3) Abertura del techo
- (A4) Perno de suspensión M10 o W3/8, entregado en obra
- (C1) Conexión de la tubería de refrigerante (lado del gas)
- (C2) Conexión de la tubería de refrigerante (lado del líquido)
- (C3) Conexión del cableado
- (C4) Conexión de vaciado
- (D1) Superficie interior del techo

- (D2) Orificio ciego para la entrada de aire exterior
- (D3) Orificio ciego para conducto rectangular de derivación
- (D5) Panel del techo (se vende por separado)
- (D6) Caja eléctrica
- (D7) Salida de aire
- (D8) Registro
- (S) Espacio necesario para la instalación y mantenimiento

Cassette de 4 vías



“Combina las diferentes unidades según las necesidades del espacio”

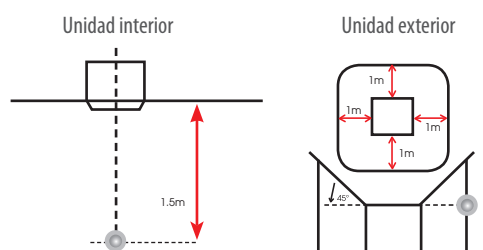
Paneles de diferentes diseños



RBC-U31PGP(W)-E RBC-U31PGSP(W)-E RBC-U31PGSP(WS)-E

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

- ⌚ Control individual para cada una de las lamas
- ⌚ Bomba de condensados incluida
- ⌚ Toma de aire exterior
- ⌚ Salida para climatización de sala adjunta
- ⌚ Autolimpiable
- ⌚ Sólo 27 dB(A)



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



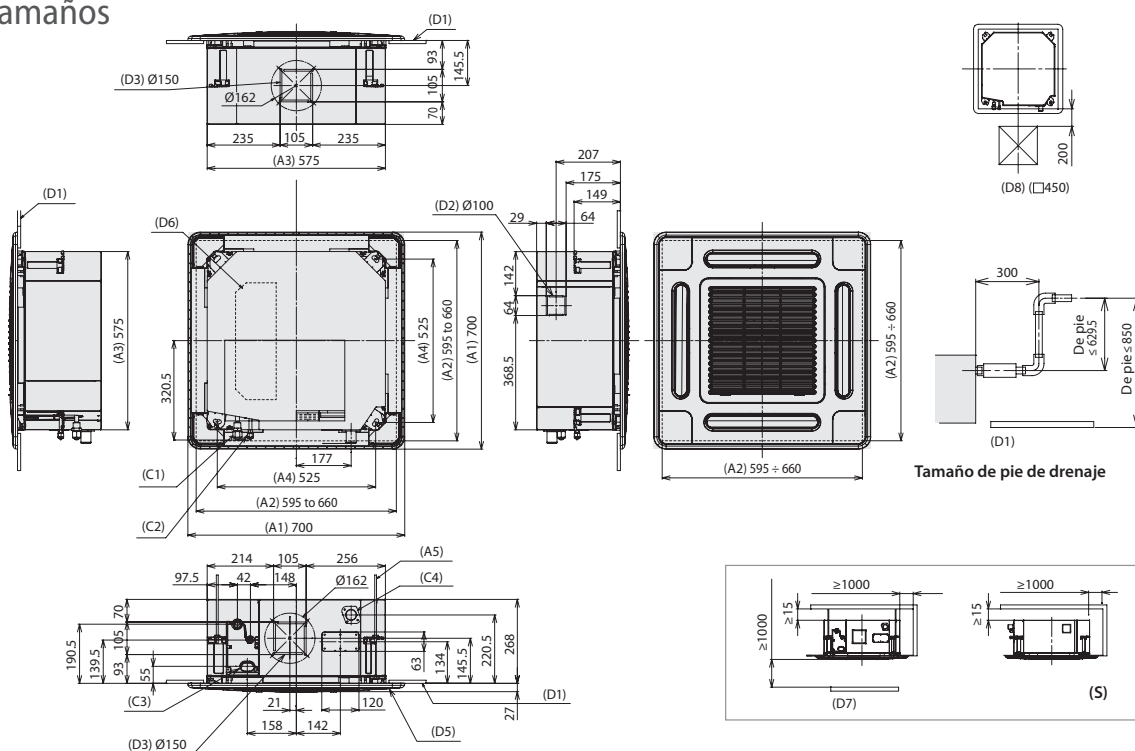
Rendimientos

Unidad interior	MMU-	AP0094HP-E	AP0124HP-E	AP0154HP-E	AP0184HP-E	AP0244HP-E	AP0274HP-E	AP0304HP-E	AP0364HP-E	AP0484HP-E	AP0564HP-E
Capacidad Frigorífica	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14	16
Potencia Absorbida	kW	3,2	4	5	6,3	8	9	10	12,5	16	18
Consumo	kW	0,021	0,021	0,023	0,026	0,036	0,036	0,043	0,088	0,112	0,112
Corriente en funcionamiento	A	0,23	0,23	0,27	0,29	0,38	0,38	0,43	0,73	0,88	0,88
Corriente en arranque	A	0,3	0,3	0,33	0,36	0,42	0,42	0,59	0,87	1,23	1,26
Precio Lista€		1.550 €	1.606 €	1.667 €	1.715 €	1.809 €	1.865 €	1.947 €	2.429 €	2.749 €	2.844 €

Paneles disponibles de distinto color, consultar precio y disponibilidad.

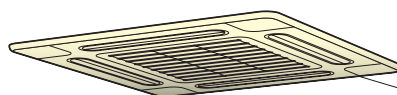
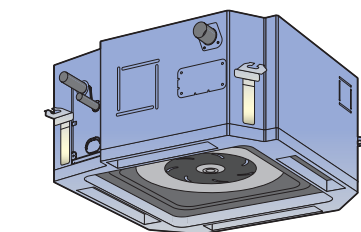
Unidad interior	MMU-	AP0054MH-E*	AP0074MH-E	AP0094MH-E	AP0124MH-E	AP0154MH-E	AP0184MH-E
Caudal de aire	m3/h	486/462/378	552/462/378	570/468/378	594/504/402	660/552/468	762/642/522
Caudal de aire	l/s	135/128/105	153/128/105	158/130/105	165/140/112	183/153/130	212/178/145
Presión sonora	dB(A)	35/32/28	36/32/28	37/33/28	37/33/29	40/35/30	44/39/34
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	268x575x575	268x575x575	268x575x575	268x575x575	268x575x575	268x575x575
Peso	kg	17	17	17	17	17	17
Dimensiones del panel (alto x ancho x profundo)	mm	27x700x700	27x700x700	27x700x700	27x700x700	27x700x700	27x700x700
Peso del panel	kg	3	3	3	3	3	3
Tubería de Gas	Pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	5/8"	5/8"
Tubería de Líquido	Pulgadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Salida tubo 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

Todos los tamaños



- | | |
|--|---|
| (A1) Dimensión total del panel | (D2) Orificio ciego para la entrada de aire exterior |
| (A2) Abertura del techo | (D3) Orificio ciego para conducto rectangular de derivación |
| (A3) Dimensión total de la unidad | (D5) Panel del techo (se vende por separado) |
| (A4) Distancia entre pernos de suspensión | (D6) Caja eléctrica |
| (A5) Perno de suspensión M10 o W3/8, entregado en obra | (D7) Obstáculo |
| | (D8) Registro |
| (C1) Conexión de la tubería de refrigerante (lado del gas) | (D9) Unidad interior |
| (C2) Conexión de la tubería de refrigerante (lado del líquido) | |
| (C3) Conexión del cableado | |
| (C4) Conexión de vaciado | |
| (D1) Superficie interior del techo | (S) Espacio necesario para la instalación y mantenimiento |

Opciones



126 | TOSHIBA

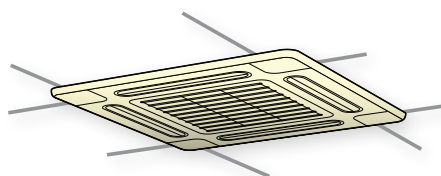
Cassette de 4 vías

60 x 60



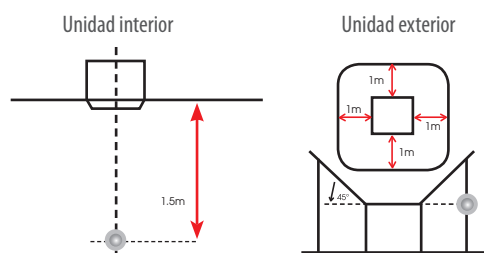
“Combina las diferentes unidades según las necesidades del espacio”

Tamaño de paneles estándar



Dimensiones compactas, ideal para adaptarse a falsos techos.

- ⌚ Función Autolimpieza
- ⌚ Instalación en techos modulares estándar
- ⌚ Bomba de drenaje incorporada
- ⌚ Toma aire exterior
- ⌚ Acceso a conexiones frigoríficas por las esquinas facilitando la instalación y el mantenimiento
- ⌚ Sólo 28 dB(A)



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



Rendimientos

Unidad interior		AP0054MH-E*	AP0074MH-E	AP0094MH-E	AP0124MH-E	AP0154MH-E	AP0184MH-E
Capacidad Frigorífica	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Potencia Absorbida	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5	6,3
Consumo	W/W	0,034	0,034	0,036	0,038	0,041	0,052
Corriente en funcionamiento	W/W	0,28	0,28	0,30	0,31	0,34	0,42
Corriente en arranque	A	0,49	0,49	0,52	0,54	0,59	0,73
Precio Lista€		1.450 €	1.481 €	1.498 €	1.549 €	1.682 €	1.732 €

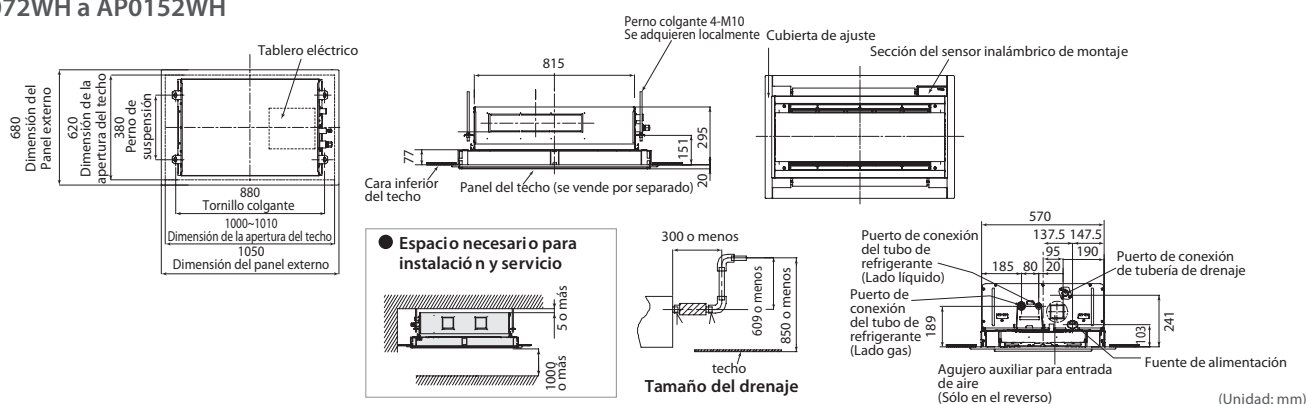
Paneles incluidos en el precio.

* Consultar plazo de entrega

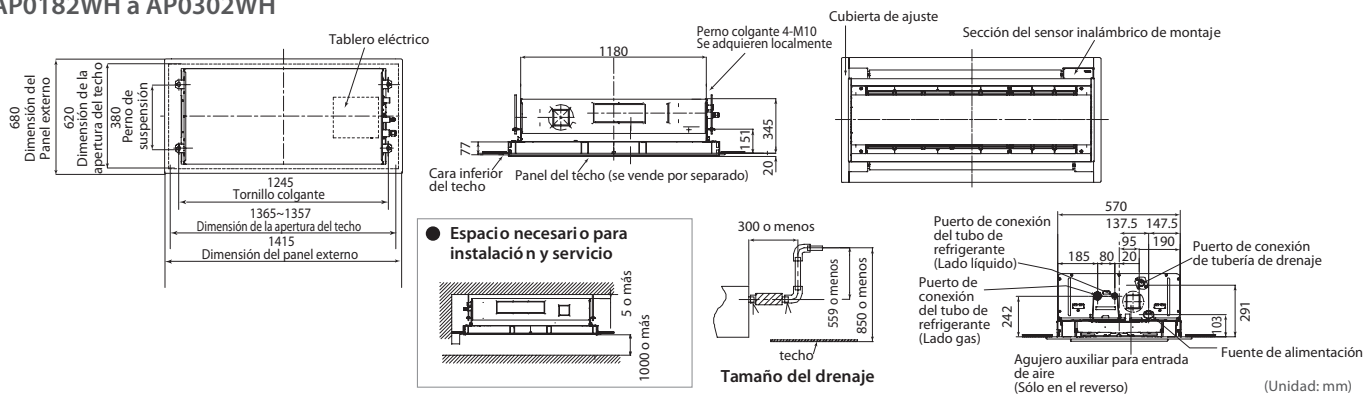
Especificaciones Técnicas - Cassette de 2 vías

Unidad Interior	MMU-	AP0072WH	AP0092WH	AP0122WH	AP0152WH	AP0182WH	AP0242WH	AP0272WH	AP0302WH	AP0362WH	AP0482WH	AP0562WH
Caudal de aire	m ³ /h	558/498/450	558/498/450	558/498/450	600/534/450	900/750/618	1050/840/738	1050/840/738	1260/900/780	1740/1434/1182	1800/1482/1230	2040/1578/1320
Caudal de aire	l/s	155/138/125	155/138/125	155/138/125	167/148/125	250/208/172	291/233/205	291/233/205	350/250/780	483/398/328	500/412/342	567/438/367
Presión sonora	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 (alto x ancho x profundo)	mm	295x815x570	295x815x570	295x815x570	295x815x570	345x1180x570	345x1180x570	345x1180x570	345x1180x570	345x1600x570	345x1600x570	345x1600x570
Peso	kg	19	19	19	19	26	26	26	26	36	36	36
Dimensiones del panel (alto x ancho x profundo)	mm	20x1050x680	20x1050x680	20x1050x680	20x1050x680	20x1415x680	20x1415x680	20x1415x680	20x1415x680	20x1835x680	20x1835x680	20x1835x680
Peso del panel	kg	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14
Tubería de Gas	Pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Tubería de Líquido	Pulgadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Salida 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

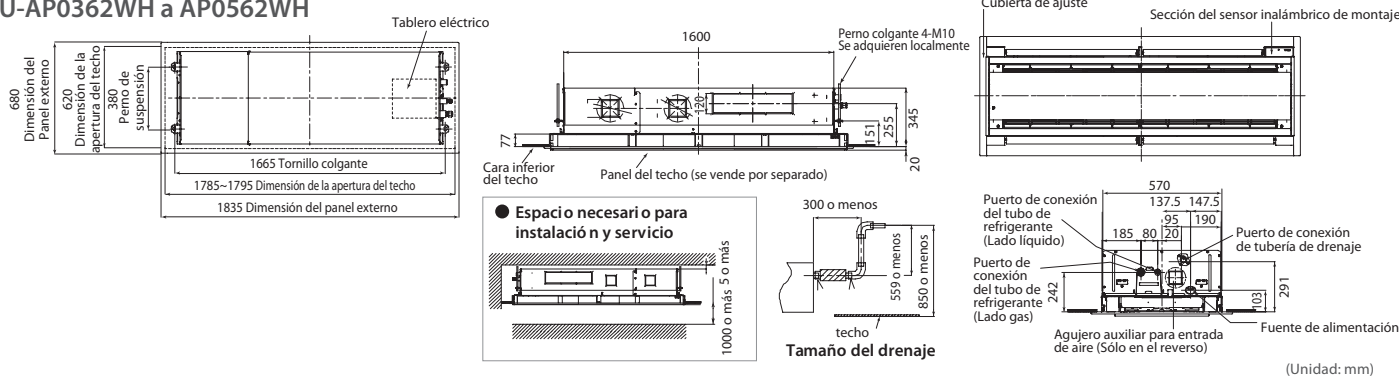
MMU-AP0072WH a AP0152WH



MMU-AP0182WH a AP0302WH



MMU-AP0362WH a AP0562WH

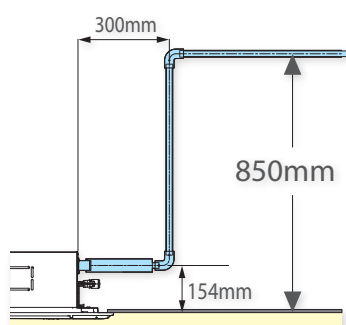


Cassette de 2 vías



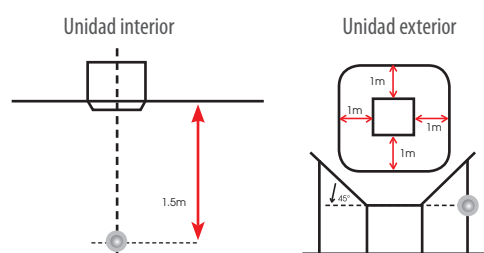
“Combina las diferentes unidades según las necesidades del espacio”

Bomba de condensados incluida



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

- ⌚ Toma de aire exterior
- ⌚ Bomba de condensados incluida
- ⌚ Control de caudal y dirección de aire
- ⌚ Filtro de larga duración



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



Receptor infrarrojos



Rendimientos

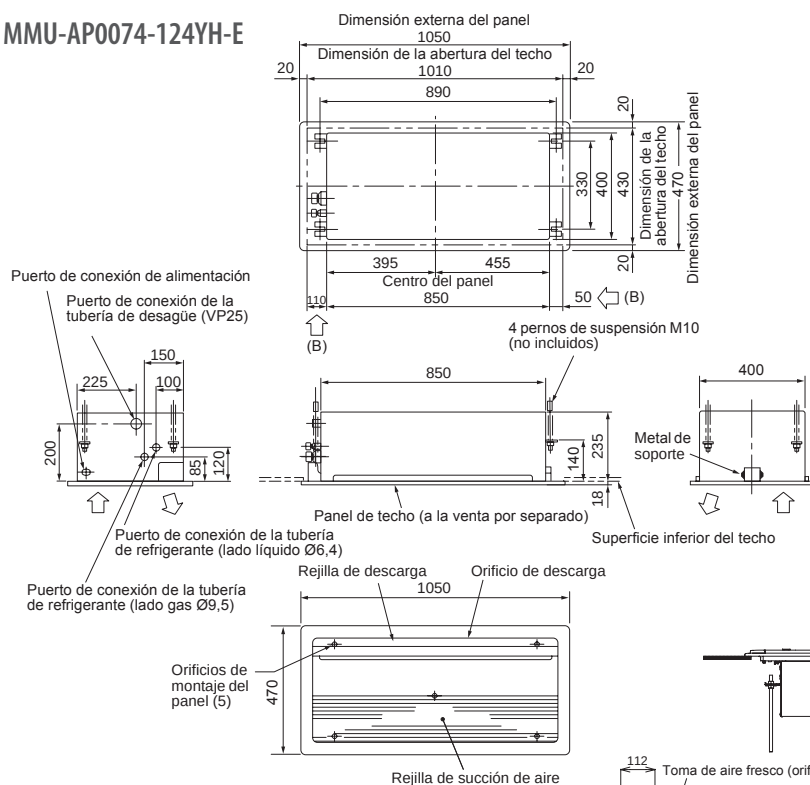
Unidad interior	MMU-	AP0072WH	AP0092WH	AP0122WH	AP0152WH	AP0182WH	AP0242WH	AP0272WH	AP0302WH	AP0362WH	AP0482WH	AP0562WH
Capacidad Frigorífica	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
Potencia Absorbida	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Consumo	kW	0,029	0,029	0,029	0,030	0,044	0,054	0,054	0,064	0,076	0,088	0,117
Corriente en funcionamiento	A	0,23	0,23	0,23	0,24	0,32	0,39	0,39	0,46	0,48	0,57	0,75
Corriente en arranque	A	0,35	0,35	0,35	0,36	0,48	0,59	0,59	0,69	0,72	0,86	1,13
Precio Lista €		1.749 €	1.787 €	1.814 €	1.974 €	2.041 €	2.183 €	2.375 €	2.432 €	3.105 €	3.409 €	3.500 €

*Paneles incluidos en los precios

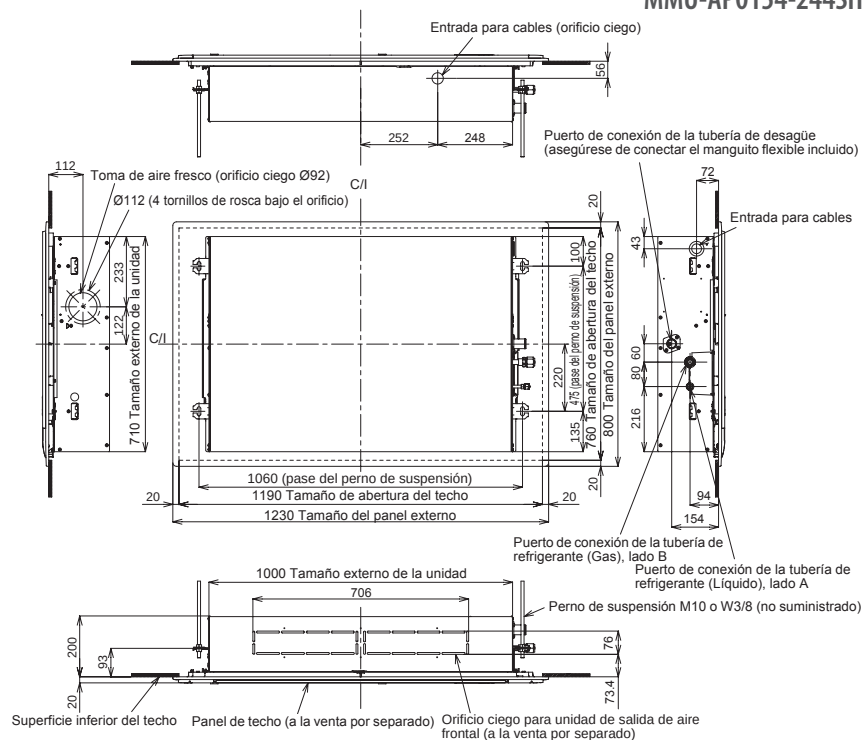
Especificaciones Técnicas - Cassette de 1 vía

Unidad Interior	MMU-	AP0074YH-E	AP0094YH-E	AP0124YH-E	AP0154SH-E	AP0184SH-E	AP0244SH-E
Caudal de aire	m ³ /h	540/420	540/420	540/420	750/630	780/660	1140/810
Caudal de aire	l/s	150/116	150/116	150/116	208/175	216/183	316/224
Presión sonora	dB(A)	42/39/34	42/39/34	42/39/34	37/35/32	38/36/34	45/41/37
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	235x850x400	235x850x400	235x850x400	200x1000x710	200x1000x710	200x1000x710
Peso	kg	22	22	22	21	21	22
Dimensiones del panel (alto x ancho x profundo)	mm	18x1050x470	18x1050x470	18x1050x470	20x1230x800	20x1230x800	20x1230x800
Peso del panel	kg	3,5	3,5	3,5	5,5	5,5	5,5
Tubería de Gas	Pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Tubería de Líquido	Pulgadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Salida tubo 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

MMU-AP0074-124YH-E



MMU-AP0154-244SH-E



Nombre del modelo:	A	B
MMU-		
Tipos AP015, AP018	Ø6,4	Ø12,7
Tipo AP024	Ø9,5	Ø15,9

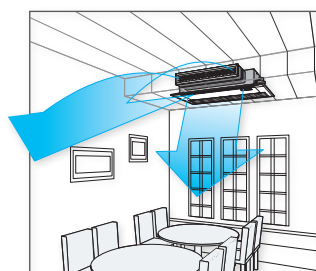
Cassette de 1 vía



“Combina las diferentes unidades según las necesidades del espacio”

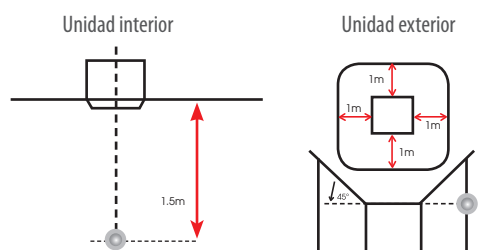


Impulsión de aire frontal



- ⌚ Sólo 20 cm. en unidades de 4,5 a 7,1 kW.
- ⌚ Bomba de drenaje incluida
- ⌚ Sólo 32 dB(A)
- ⌚ Toma de aire exterior

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



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



Rendimientos

Unidad interior	MMU-	AP0074YH-E	AP0094YH-E	AP0124YH-E	AP0154SH-E	AP0184SH-E	AP0244SH-E
Capacidad Frigorífica	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Potencia Absorbida	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 en funcionamiento	A	0,24	0,24	0,24	0,34	0,37	0,62
Corriente en arranque	A	0,60	0,60	0,60	0,51	0,54	0,80
Precio Lista €		1.872 €	1.936 €	1.997 €	2.077 €	2.127 €	2.175 €

*Paneles incluidos en los precios

Especificaciones Técnicas - Conducto Estándar

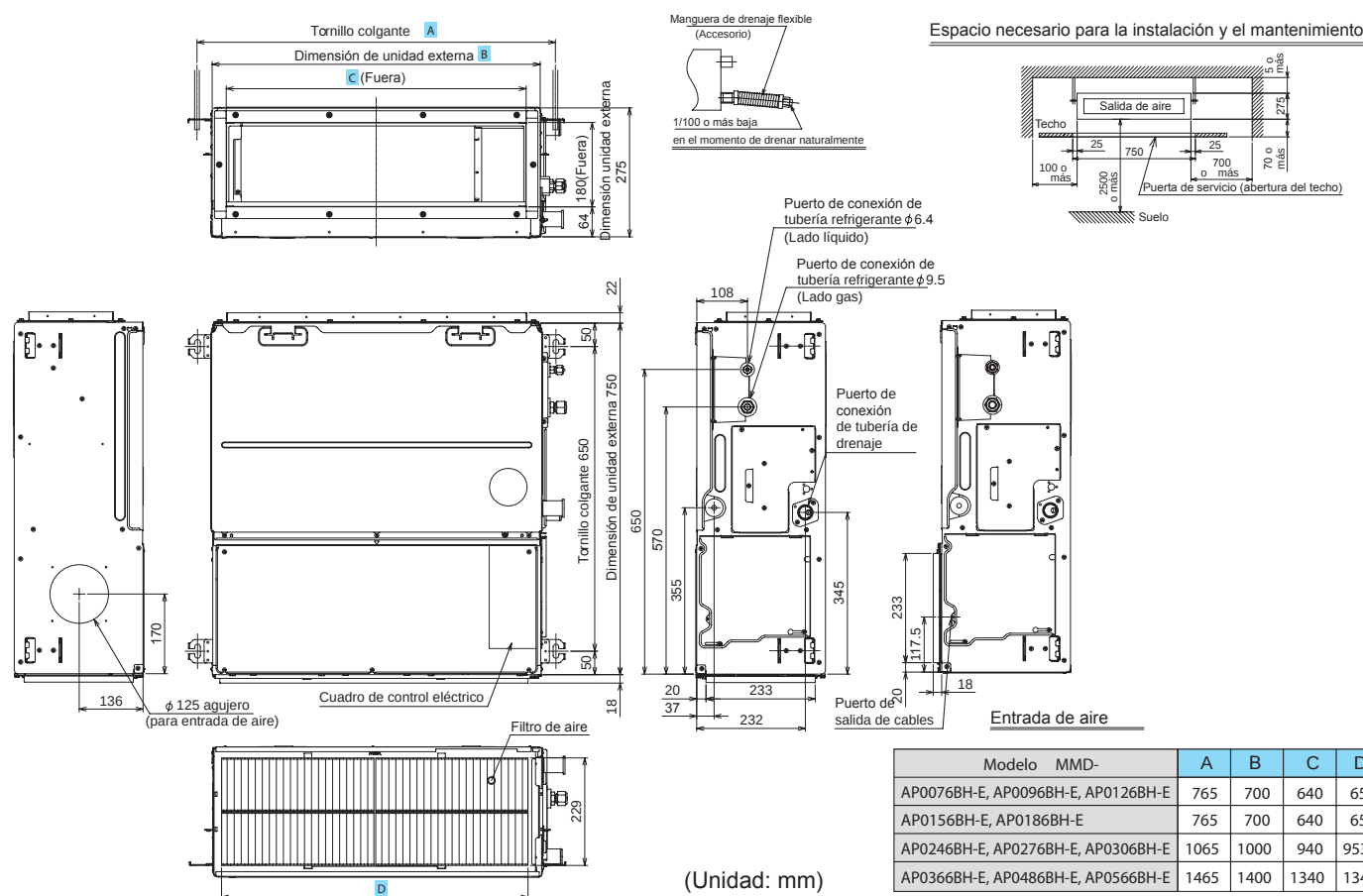
Unidad Interior	MMD-	AP0076BH-E	AP0096BH-E	AP0126BH-E	AP0156BH-E	AP0186BH-E	AP0246BH-E	AP0276BH-E	AP0306BH-E	AP0366BH-E	AP0486BH-E	AP0566BH-E
Caudal de aire	m ³ /h	540/360	570/390	570/390	798/540	798/540	1200/870	1200/870	1260/930	1920/1380	2100/1500	2100/1500
Caudal de aire	l/s	150/100	158/108	158/108	222/150	222/150	333/242	333/242	350/258	533/383	583/417	583/417
Presión sonora	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 (alto x ancho x profundo)	mm	275x700x750	275x700x750	275x700x750	275x700x750	275x700x750	275x1000x750	275x1000x750	275x1000x750	275x1400x750	275x1400x750	275x1400x750
Peso	kg	23	23	23	23	23	30	30	30	40	40	40
Presión estática	Pa	30	30	30	30	30	40	40	40	50	50	50
Máxima presión estática	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Tubería de Gas	Pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Tubería de Líquido	Pulgadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Salida 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

Accesorios

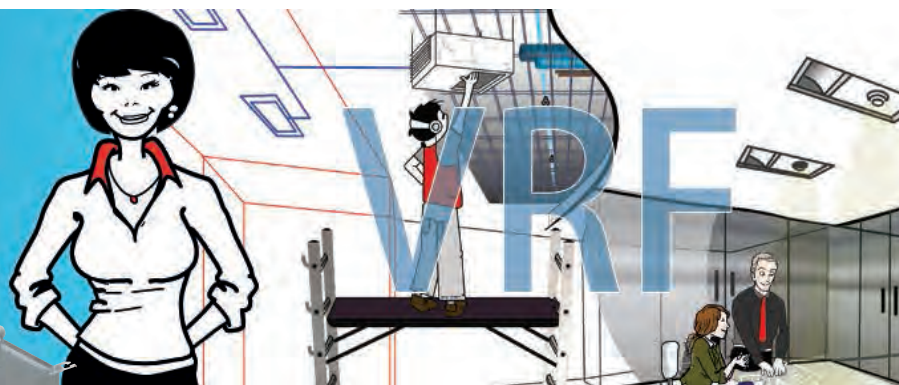
Acoplamiento para conducto circular

	700 mm					1000 mm			1400 mm		
Modelo	MMD-AP0076BH-E	MMD-AP0096BH-E	MMD-AP0126BH-E	MMD-AP0156BH-E	MMD-AP0186BH-E	MMD-AP0246BH-E	MMD-AP0276BH-E	MMD-AP0306BH-E	MMD-AP0366BH-E	MMD-AP0486BH-E	MMD-AP0566BH-E
TCB-SF56C6BE	✓	✓	✓	✓	✓						
TCB-SF80C6BE						✓	✓	✓			
TCB-SF160C6BE									✓	✓	✓

MMD-AP0076BH-E a AP0566BH-E

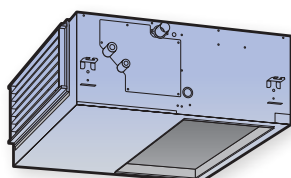


Conducto Estándar Serie 6



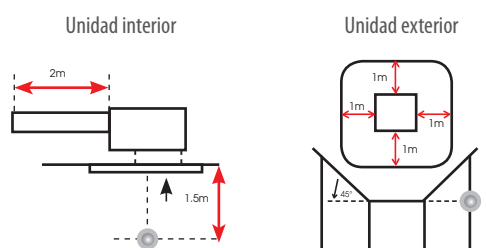
“Combina las diferentes unidades según las necesidades del espacio”

Retorno posterior o inferior



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

- ⌚ Unidades de bajo nivel sonoro 26 dB(A)
- ⌚ Presión estática disponible en unidades hasta 120 Pa.
- ⌚ Toma aire exterior
- ⌚ Bomba drenaje incorporado



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



Rendimientos

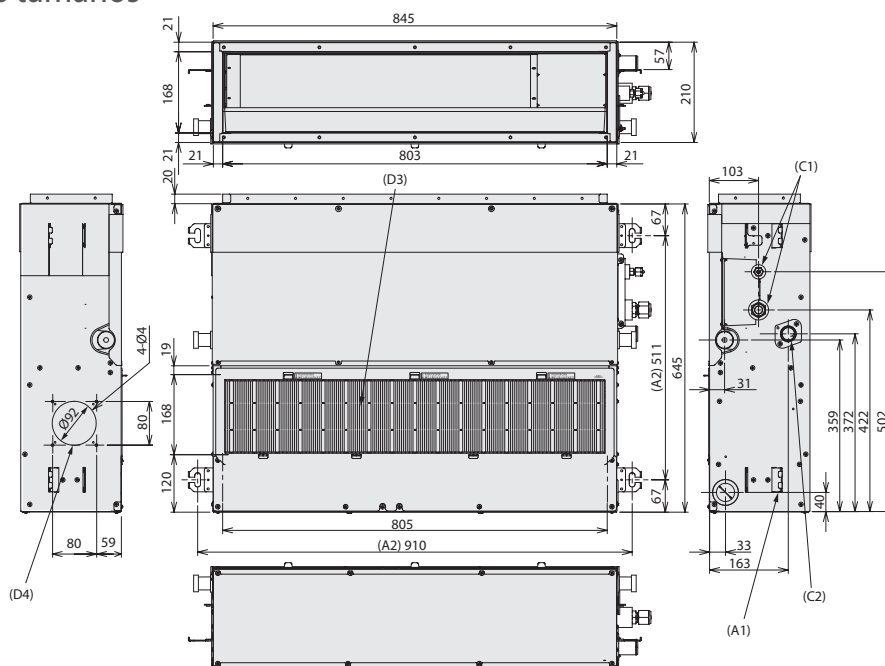
Unidad Interior	MMD-	AP0076BHP-E	AP0096BHP-E	AP0126BHP-E	AP0156BHP-E	AP0186BHP-E	AP0246BHP-E	AP0276BHP-E	AP0306BHP-E	AP0366BHP-E	AP0486BHP-E	AP0566BHP-E
Capacidad Frigorífica	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
Potencia Absorbida	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Consumo	kW	0,038	0,043	0,043	0,062	0,062	0,077	0,077	0,094	0,172	0,198	0,198
Corriente en funcionamiento	A	0,26	0,29	0,29	0,42	0,42	0,52	0,52	0,61	1,07	1,23	1,23
Corriente en arranque	A	0,45	0,5	0,5	0,73	0,73	0,9	0,9	1,06	1,85	2,13	2,13
Precio Lista €		1.236 €	1.258 €	1.293 €	1.348 €	1.394 €	1.438 €	1.570 €	1.663 €	1.797 €	1.932 €	2.125 €

Especificaciones Técnicas - Conducto Estándar

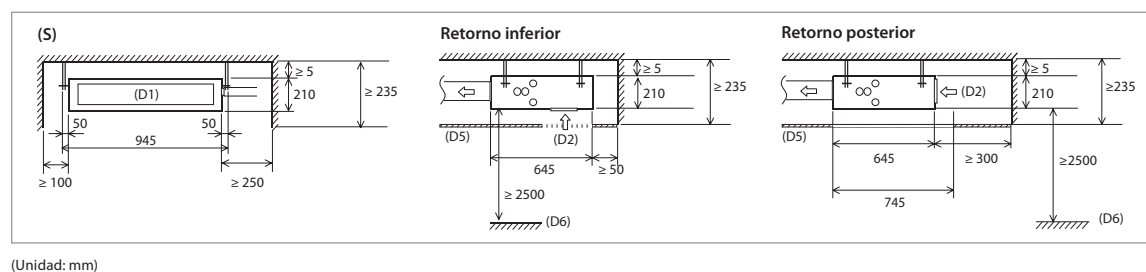
Unidad interior	MMD-	AP0054SPH-E*	AP0074SPH-E	AP0094SPH-E	AP0124SPH-E	AP0154SPH-E	AP0184SPH-E	AP0244SPH-E	AP0274SPH-E
Caudal de aire	m ³ /h	490/470/400	540/470/400	540/470/400	600/520/450	690/600/520	780/680/580	1080/1000/900	1080/1000/900
Caudal de aire	l/s	136/131/111	150/131/111	150/131/111	167/144/125	192/167/144	217/189/161	300/278/250	300/278/250
Presión sonora, retorno posterior (alto/bajo)	dB(A)	27/26/24	28/26/24	28/26/24	29/27/25	32/30/28	33/31/29	38/36/33	38/36/33
Presión sonora, retorno inferior (alto/bajo)	dB(A)	35/33/30	36/33/30	36/33/30	38/35/32	39/36/33	40/38/36	49/47/44	49/47/44
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	210x845x645	210x845x645	210x845x645	210x845x645	210x845x645	210x845x645	210x1140x645	210x1140x645
Peso	kg	22	22	22	22	23	23	29	29
Presión estática	Pa	6	6	6	5	5	4	2	2
Máxima presión estática	Pa	46	46	46	45	45	44	42	42
Tubería de Gas	Pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Tubería de Líquido	Pulgadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Salida tubo 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

*Consultar plazo de entrega

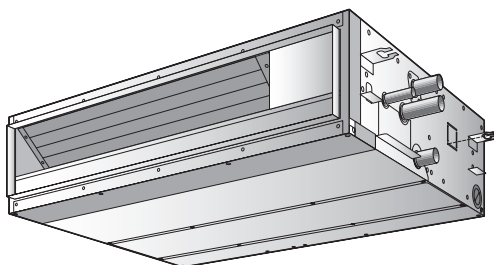
Todos los tamaños



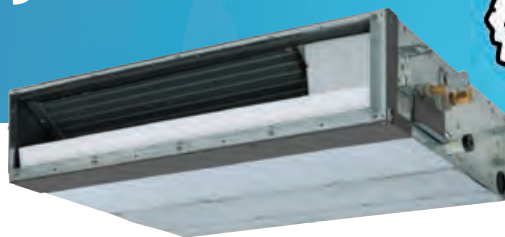
- (A1) Orificio para perno de suspensión 4-Ø 12 x 72
- (A2) Distancia entre pernos de suspensión
- (C2) Conexión de la tubería de drenaje
- (C3) Conexión de la tubería de refrigerante (lado del gas)
- (C4) Conexión de la tubería de refrigerante (lado del líquido)
- (D1) Salida de aire
- (D2) Entrada de aire
- (D3) Filtro de aire
- (D4) Toma de aire exterior (orificio ciego)
- (D5) Techo
- (D6) Superficie del suelo
- (S) Espacio necesario para la instalación y mantenimiento



Opciones



Conducto de Baja Silueta



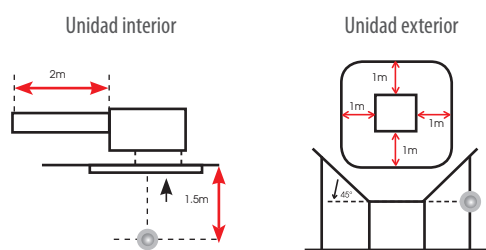
“Combina las diferentes unidades según las necesidades del espacio”

Extremadamente silencioso



- ⌚ Sólo 21 cm. de altura hasta 7,1 kW.
- ⌚ Presión estática hasta 46 Pa
- ⌚ Toma aire exterior

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



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



Rendimientos

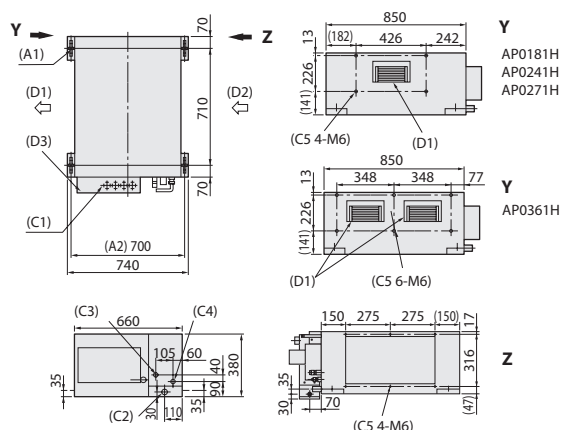
Unidad interior	MMD-	AP0054SPH-E*	AP0074SPH-E	AP0094SPH-E	AP0124SPH-E	AP0154SPH-E	AP0184SPH-E	AP0244SPH-E	AP0274SPH-E
Capacidad Frigorífica	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
Potencia Absorbida	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
Consumo	kW	0.039	0.039	0.039	0.043	0.045	0.054	0.105	0.105
Corriente en funcionamiento	A	0,29	0,29	0,29	0,31	0,32	0,39	0,75	0,75
Corriente en arranque	A	0.51	0.51	0.51	0.54	0.56	0.68	1,13	1,13
Precio Lista €		1.150 €	1.180 €	1.235 €	1.290 €	1.355 €	1.420 €	1.445 €	1.470 €

* Consultar plazo de entrega

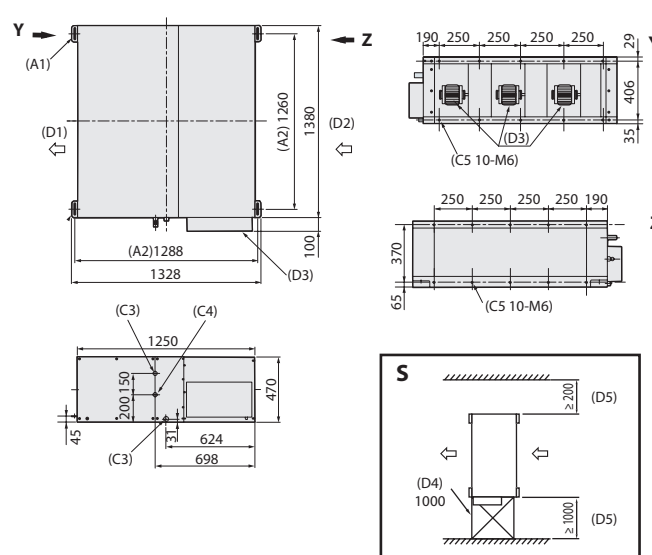
Especificaciones Técnicas - Conducto de Alta Presión Estática

Unidad interior	MMD-	AP0186HP-E	AP0246HP-E	AP0276HP-E	AP0366HP-E	AP0486HP-E	AP0566HP-E	AP0724H-E	AP0964H-E
Caudal de aire	m ³ /h	800	1200	1200	1920	2100	2400	3600	4200
Caudal de aire	l/s	222	333	333	533	583	667	997	1163
Presión sonora	dB(A)	37	38	38	41	42	45	49	50
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	298x1000x750	298x1000x750	298x1000x750	298x1400x750	298x1400x750	298x1400x750	470x1380x1250	470x1380x1250
Peso	kg	34	34	34	43	43	43	150	150
Presión estática	Pa	100	100	100	100	100	100	137	137
Máxima presión estática	Pa	200	200	200	200	200	200	196	196
Tubería de Gas	Pulgadas	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"
Tubería de Líquido	Pulgadas	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Salida tubo 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

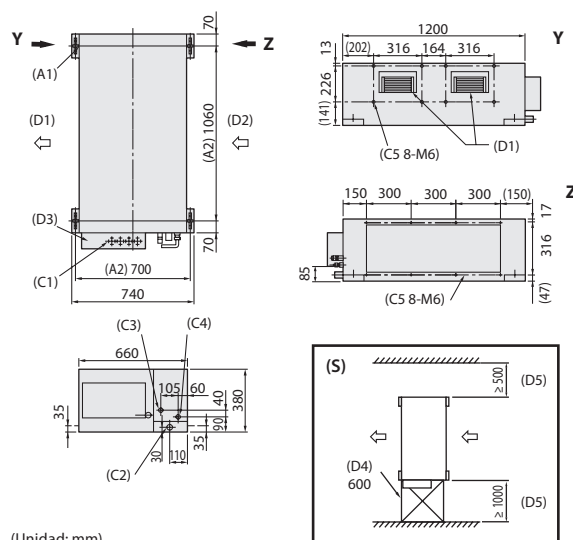
018 / 024 / 027 / 036



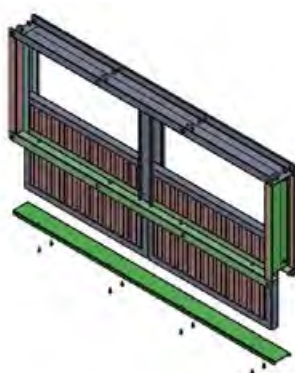
072 / 096



048



(Unidad: mm)



(A1) Orificio para perno de suspensión 4-Ø 12 x 72
(A2) Distancia entre pernos de suspensión

(C1) Conexión de la alimentación**
(C2) Conexión de la tubería de drenaje*
(C3) Conexión de la tubería de refrigerante (lado del gas)
(C4) Conexión de la tubería de refrigerante (lado del líquido)
(C5) Tornillo para montaje de conducto

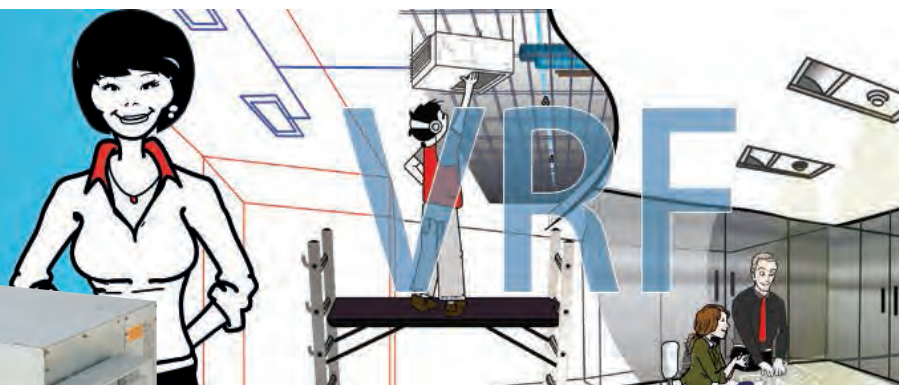
(D1) Salida de aire
(D2) Entrada de aire
(D3) Caja eléctrica
(D4) Registro
(D5) Espacio de servicio
(S) Espacio necesario para la instalación y mantenimiento

* Conexión VP25 de la tubería de cloruro de vinilo de diámetro interior Ø 32
** Orificio de salida del cable del control remoto de diámetro Ø 26
*** Tamaños

Kit de filtros	Precio Lista €
TCB-LK801D (del 186 a 276)	Consultar
TCB-LK1401DE (del 366 a 566)	Consultar
RBC_RK_964_HE (072/096)	150 €

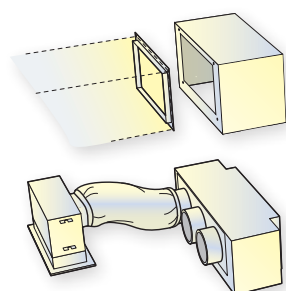
Disponibilidad inmediata

Conducto de Alta Presión Estática



“Combina las diferentes unidades según las necesidades del espacio”

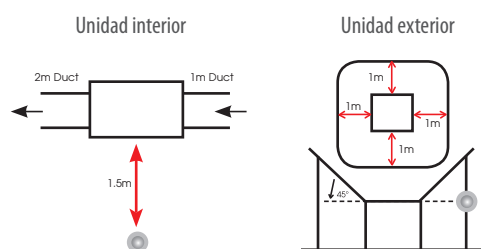
Flexibilidad del difusor



- ⌚ Presión estática hasta 196 Pa
- ⌚ 7 presiones estáticas configurables hasta 16 kW.
- ⌚ Hasta 5.040 m³/h.
- ⌚ Toma aire exterior

Pueden utilizarse diversos tipos de conductos y difusores. Opcional.

Adecuada para conductos extensos gracias a su potente caudal.



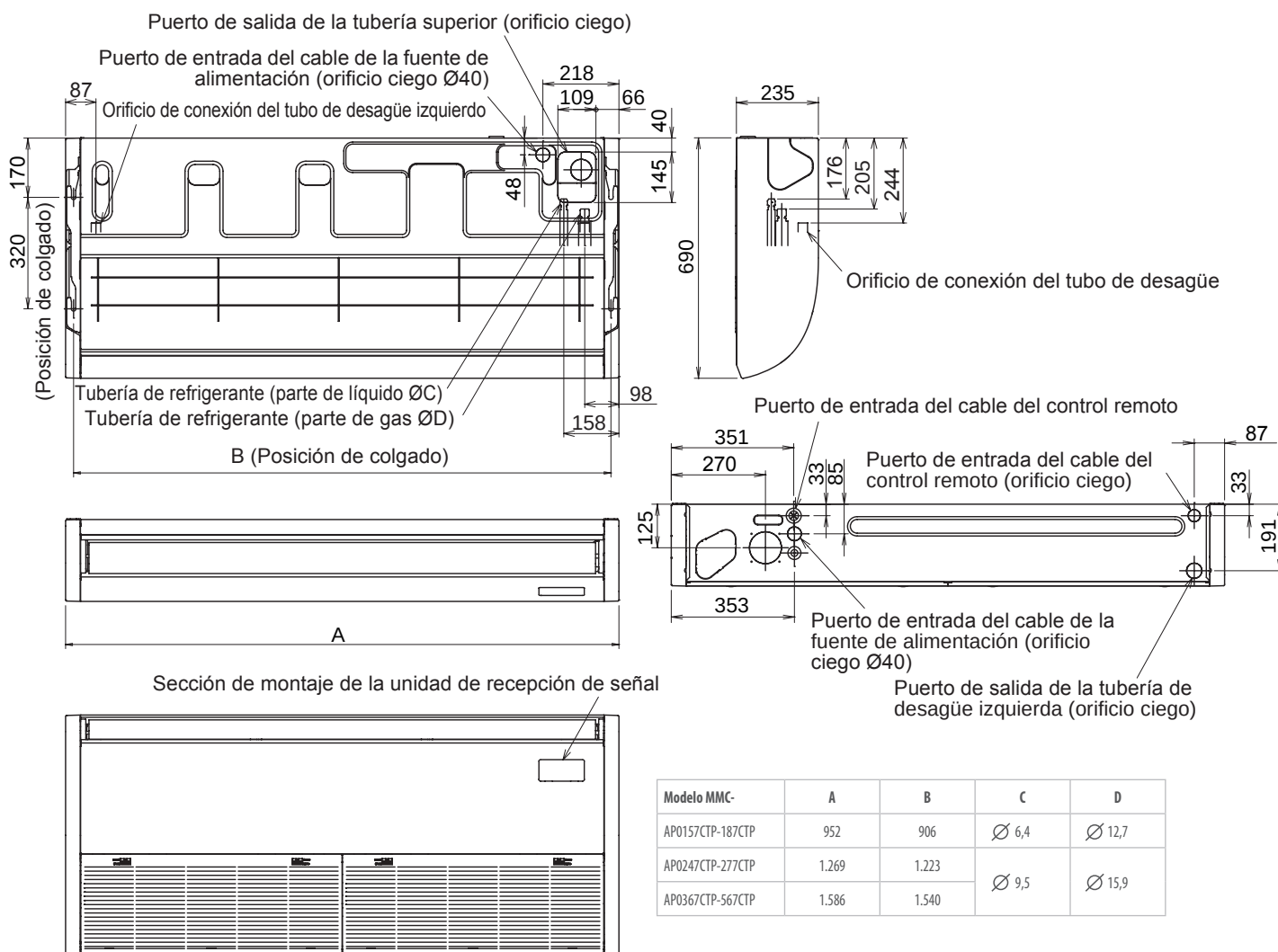
Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



Rendimientos									
Unidad interior	MMD-	AP0186HP-E	AP0246HP-E	AP0276HP-E	AP0366HP-E	AP0486HP-E	AP0566HP-E	AP0724H-E	AP0964H-E
Capacidad Frigorífica	kW	5,6	7,1	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Potencia Absorbida	kW	6,3	8,0	9,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
Consumo	kW	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	1,200	1,260
Corriente en funcionamiento	A	0,5	0,7	0,7	1,2	1,3	1,7	5,25	5,52
Corriente en arranque	A	0,8	1,1	1,1	1,8	2,0	2,5	13,60	14,80
Precio Lista €		1.720 €	1.815 €	2.005 €	2.149 €	2.377 €	2.500 €	3.933 €	4.494 €

Especificaciones Técnicas - Techo

Unidad interior	MMC-	AP0157HP-E	AP0187HP-E	AP0247HP-E	AP0277HP-E	AP0367HP-E	AP0487HP-E	AP0567HP-E
Caudal de aire	m ³ /h	840/540	960/540	1440/750	1440/750	1860/1020	1860/1200	2040/1260
Caudal de aire	l/s	233/150	267/150	400/208	400/208	517/283	517/333	567/350
Presión sonora	dB(A)	36/34/28	37/35/28	41/36/29	41/36/29	44/38/32	44/41/35	46/42/36
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	235x950x690	235x950x690	235x1270x690	235x1270x690	235x1586x690	235x1586x690	235x1586x690
Peso	kg	23	23	29	29	35	35	35
Tubería de Gas	Pulgadas	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Tubería de Líquido	Pulgadas	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Salida tubo 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

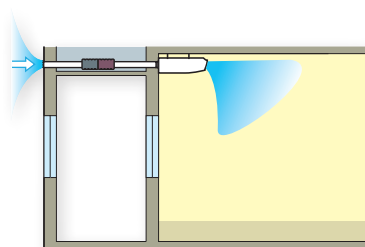


Techo



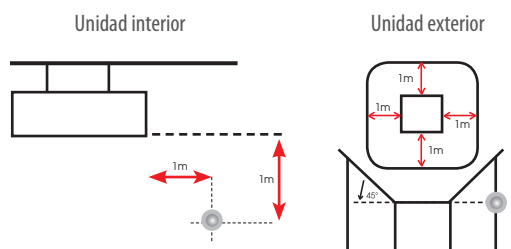
“Combina las diferentes unidades según las necesidades del espacio”

Toma de aire exterior



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

- Optimización de salida de aire
- Función Autolimpieza
- Toma de aire exterior
- Muy bajo nivel sonoro 26 dB(A)



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006

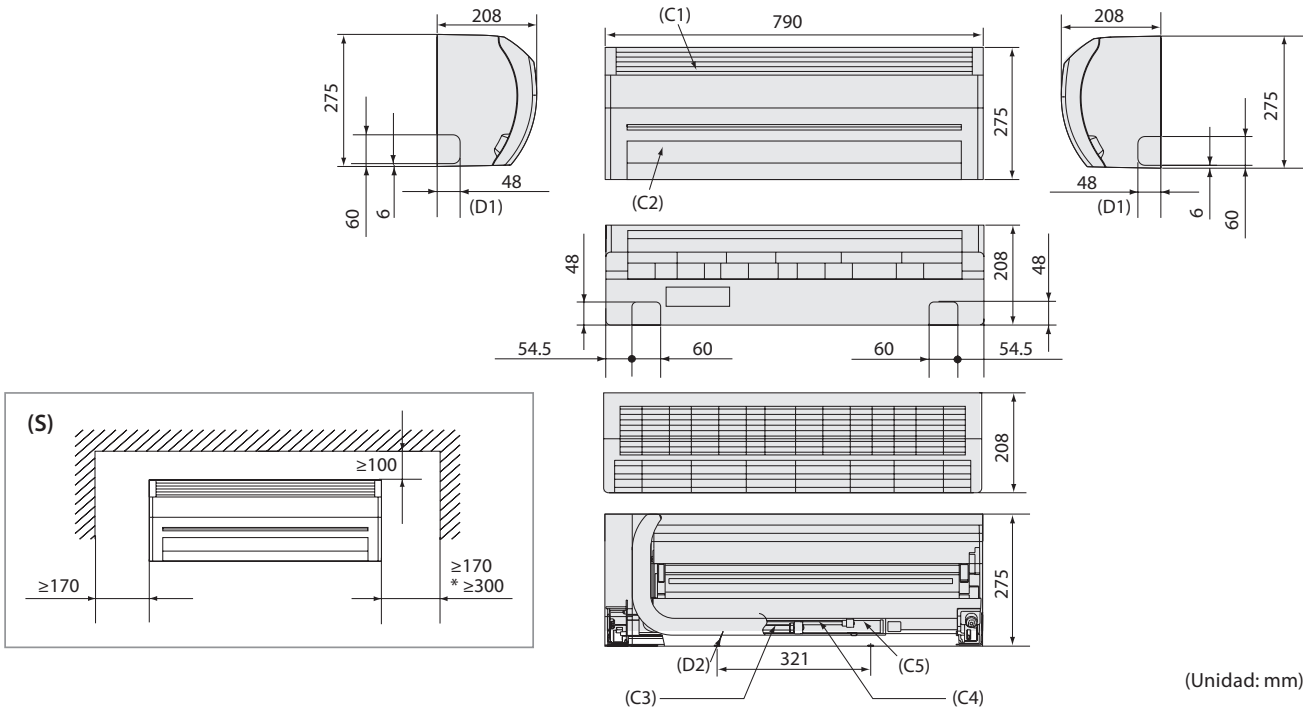


Rendimientos

Unidad interior	MMC-	AP0157HP-E	AP0187HP-E	AP0247HP-E	AP0277HP-E	AP0367HP-E	AP0487HP-E	AP0567HP-E
Capacidad Frigorífica	kW	4,5	5,6	7,1	8,0	11,2	14,0	16,0
Potencia Absorbida	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 en funcionamiento	A	0,36	0,37	0,65	0,65	0,77	0,77	0,99
Corriente en arranque	A	0,54	0,55	0,97	0,97	1,16	1,16	1,49
Precio Lista €		1.700 €	1.900 €	1.950 €	2.250 €	2.350 €	2.450 €	2.550 €

Especificaciones Técnicas - Unidad Compacta de Pared

Unidad interior	MMK-	AP0074MH-E	AP0094MH-E	AP0124MH-E
Caudal de aire	m ³ /h	480/360	510/360	540/360
Caudal de aire	l/s	133/100	141/100	150/100
Presión sonora	dB(A)	35/32/29	36/33/29	37/33/29
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	275x790x208	275x790x208	275x790x208
Peso	kg	11	11	11
Tubería de Gas	Pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"
Tubería de Líquido	Pulgadas	1/4"	1/4"	1/4"
Salida tubo drenaje	mm	16	16	16
Alimentación	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50



Todos los tamaños

(A1) Entrada de aire
(A2) Salida de aire

(C1) Conexión de la tubería de refrigerante
(lado del gas)
(C2) Conexión de la tubería de refrigerante
(lado del líquido)
(C3) Tubería de vaciado

(D1) Orificio ciego
(D2) Pestaña para placa de aislamiento

(S) Espacio necesario para la instalación y mantenimiento

(*) (Para unidad selectora de flujo conectada cuando se utiliza en el modelo de recuperación de calor)

Unidad Compacta de Pared



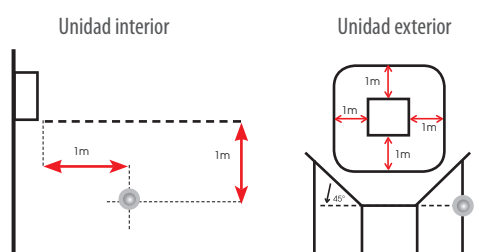
“Combina las diferentes unidades según las necesidades del espacio”

Filtros lavables



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

- ⦿ Unidad compacta de 2,2 kW. a 3,6 kW.
- ⦿ Unidades ligeras (11 kg.)
- ⦿ Únicamente 29 dB(A)



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



Rendimientos				
Unidad interior	MMK-	AP0074MH-E	AP0094MH-E	AP0124MH-E
Capacidad Frigorífica	kW	2,2	2,8	3,6
Potencia Absorbida	kW	2,5	3,2	4,0
Consumo	kW	0.017	0.018	0,019
Corriente en funcionamiento	A	0.17	0.18	0.19
Corriente en arranque	A	0.22	0.23	0.24
Precio Lista €		887 €	904 €	907 €

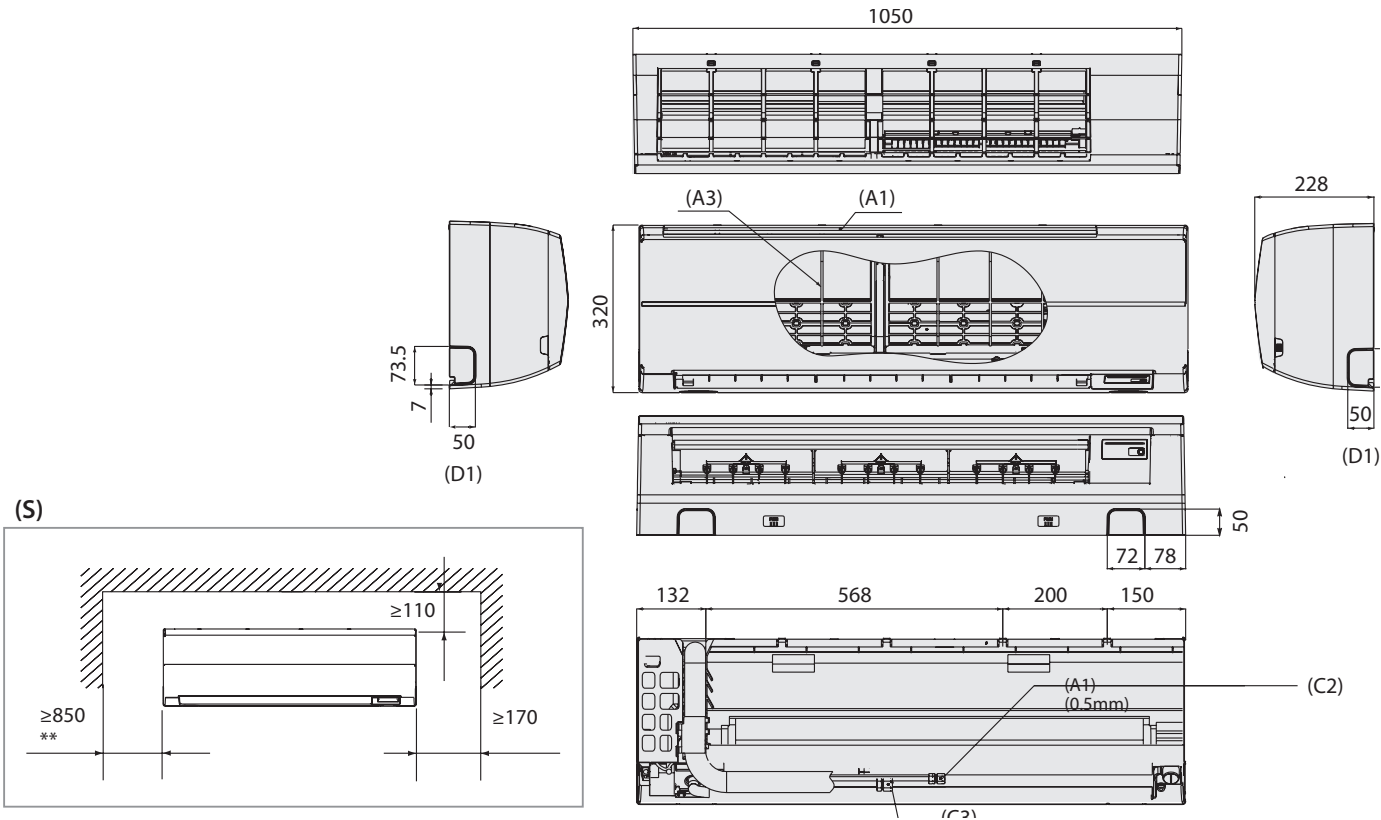
Mando infrarrojo incluido en el precio.

Cuando las unidades MMK-AP_4MH se instalan con cualquier Control Central o BMS es obligatorio instalar un control individual por cable.

Se recomienda la utilización del kit PMV en dormitorios para reducir el nivel sonoro.

Especificaciones Técnicas - Unidad de Pared

Unidad interior	MMK-	AP0153H	AP0183H	AP0243H
Caudal de aire	m3/h	840/540	840/540	1020/570
Caudal de aire	l/s	233/150	233/150	283/158
Presión sonora	dB(A)	41/36/33	41/36/33	46/39/34
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	320x1050x228	320x1050x228	320x1050x228
Peso	kg	15	15	15
Tubería de Gas	Pulgadas	1/2"	1/2"	5/8"
Tubería de Líquido	Pulgadas	1/4"	1/4"	3/8"
Salida tubo drenaje	mm	16	16	16
Alimentación	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

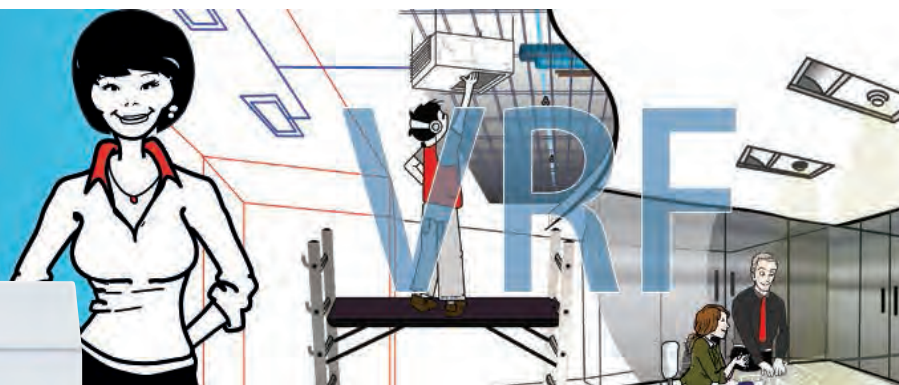


Todos los tamaños

- (A1) Entrada de aire
- (A3) Filtro de aire
- (C1) Conexión de la tubería de refrigerante (lado del gas)
- (C2) Conexión de la tubería de refrigerante (lado del líquido)
- (C3) Tubería de vaciado

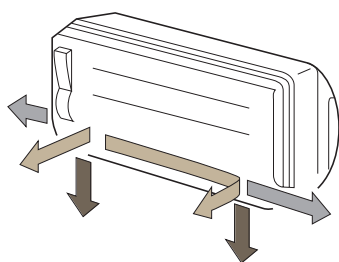
- (D1) Orificio ciego
- (S) Espacio necesario para la instalación y mantenimiento
- ** Para cambio del ventilador de caudal cruzado

Unidad de Pared



“Combina las diferentes unidades según las necesidades del espacio”

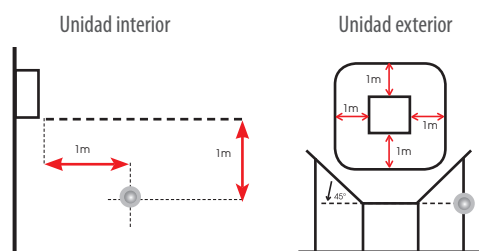
Opciones de conexión



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

Mando infrarrojos incluido.

- Unidades ligeras (15 Kg.)
- De 4,5 kW. a 7,1 kW.
- Función Autolimpieza



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



Rendimientos				
Unidad interior	MMK-	AP0153H	AP0183H	AP0243H
Capacidad Frigorífica	kW	4,5	5,6	7,1
Potencia Absorbida	kW	5,0	6,3	8,0
Consumo	kW	0,043	0,043	0,050
Corriente en funcionamiento	A	0,32	0,32	0,37
Corriente en arranque	A	0,41	0,41	0,47
Precio Lista €		955 €	1.000 €	1.170 €

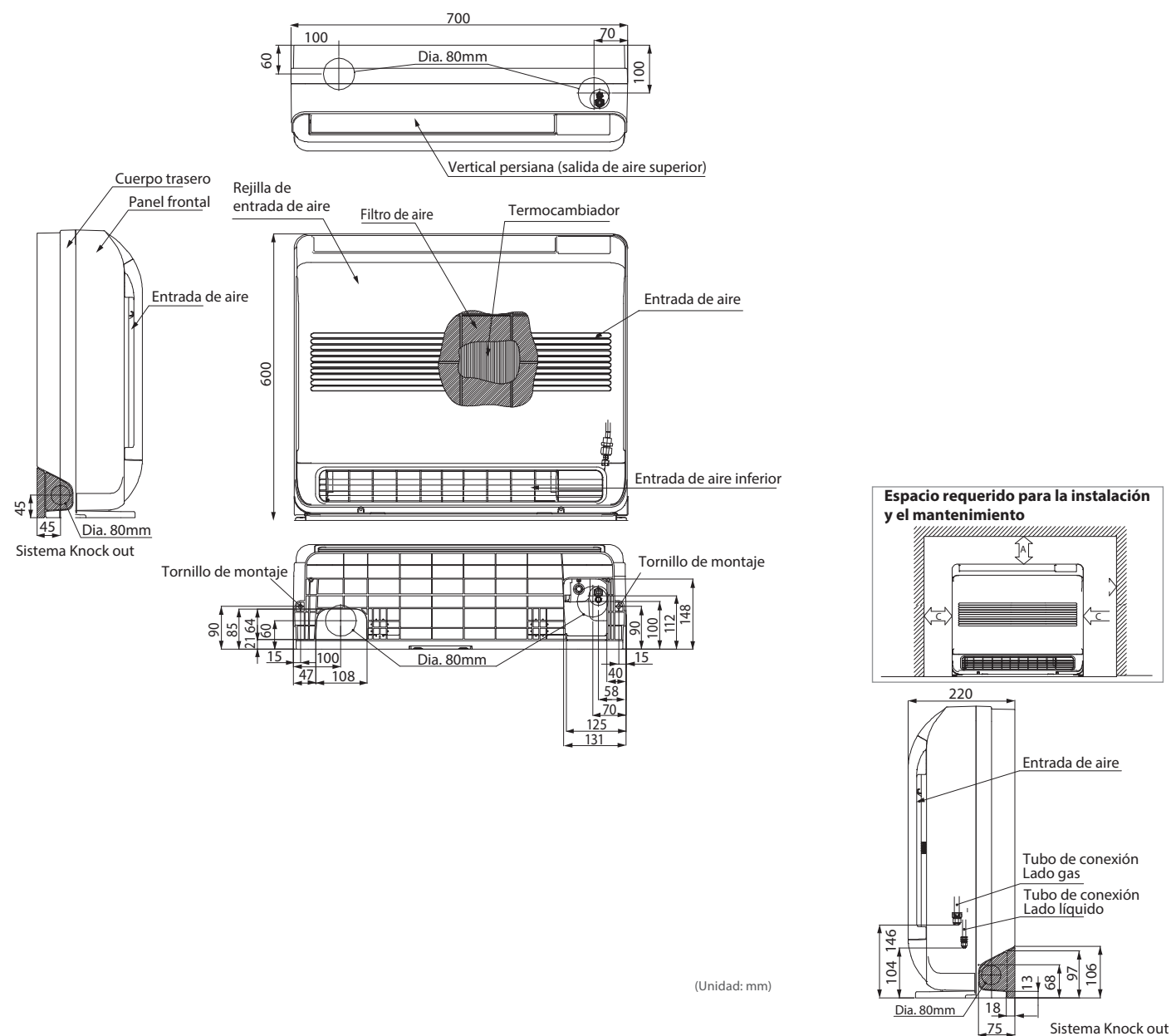
Mando infrarrojo incluido en el precio.

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

Especificaciones Técnicas - Consola Bi-Flow

Unidad interior	MML-	AP0074NH-E	AP0094NH-E	AP0124NH-E	AP0154NH-E	AP0184NH-E
Caudal de aire	m ³ /h	510/282	510/282	552/324	624/384	726/426
Caudal de aire	l/s	142/78	142/78	153/90	173/107	202/56
Presión sonora	dB(A)	38/32/26	38/32/26	40/34/29	43/37/31	47/40/34
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	600x700x220	600x700x220	600x700x220	600x700x220	600x700x220
Peso	kg	17	17	17	17	17
Tubería de Gas	Pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Tubería de Líquido	Pulgadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Salida tubo 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
Alimentación	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Diámetro del orificio de drenaje	mm	25	25	25	25	25
Alimentación	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

MML-AP0074NH-E a AP0184NH-E



Consola Bi-Flow



“Combina las diferentes unidades según las necesidades del espacio”

Calefacción “suelo radiante”



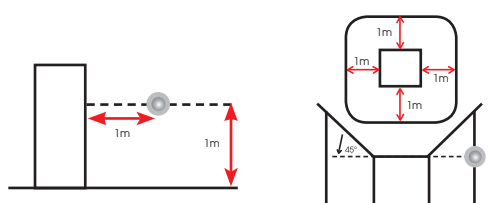
Brinda un caudal de aire potente a nivel de suelo para una calefacción uniforme y confortable. Mando por infrarrojos incluido.

- ⌚ Diseño compacto
- ⌚ Sólo 26dB(A)
- ⌚ Salida de aire por parte superior e inferior conjuntamente
- ⌚ Posibilidad salida aire, en calefacción, sólo por parte inferior



Unidad interior

Unidad exterior



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



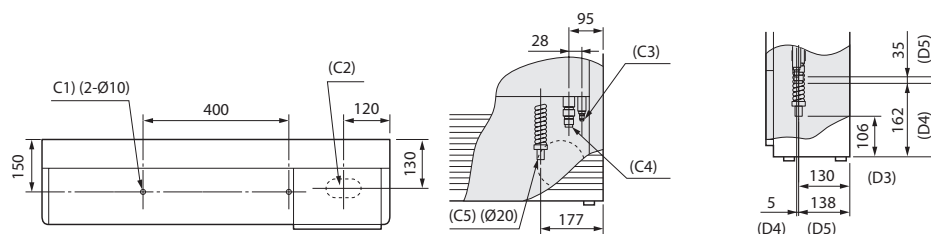
Rendimientos

Unidad interior	MML-	AP0074NH-E	AP0094NH-E	AP0124NH-E	AP0154NH-E	AP0184NH-E
Capacidad Frigorífica	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Potencia Absorbida	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Consumo	kW	0,021	0,021	0,025	0,034	0,052
Corriente en funcionamiento	A	0,20	0,20	0,23	0,29	0,42
Corriente en arranque	A	0,26	0,26	0,30	0,38	0,55
Precio Lista €		1.487 €	1.531 €	1.551 €	1.604 €	1.654 €

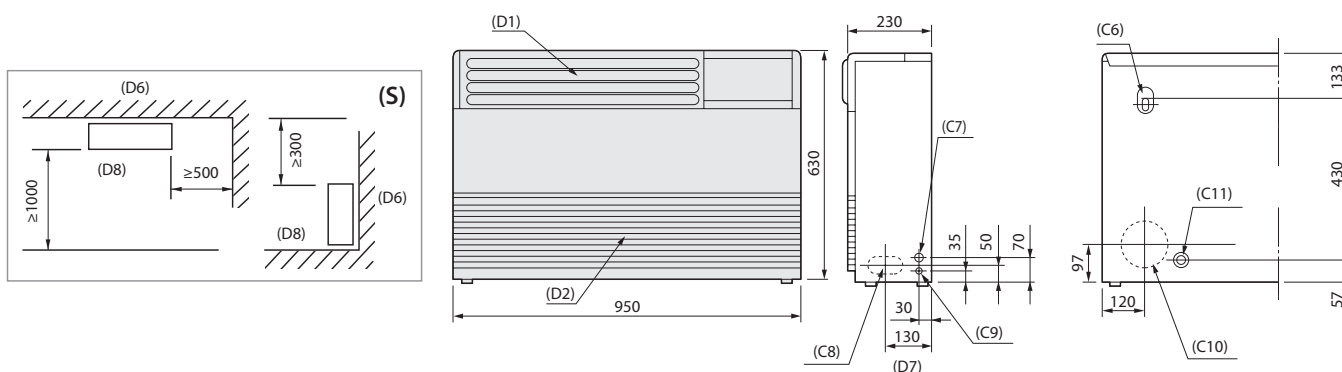
Mando infrarrojo incluido en el precio.

Especificaciones Técnicas - Consola de Suelo con carcasa

Unidad interior	MML-	AP0074H-E	AP0094H-E	AP0124H-E	AP0154H-E	AP0184H-E	AP0244H-E
Caudal de aire	m ³ /h	480/360	480/360	900/650	900/650	1080/780	1080/780
Caudal de aire	l/s	133/100	133/100	250/180	250/180	299/216	299/216
Presión sonora	dB(A)	39/37/35	39/37/35	45/41/38	45/41/38	49/44/39	49/44/39
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	630x950x230	630x950x230	630x950x230	630x950x230	630x950x230	630x950x230
Peso	kg	37	37	37	37	40	40
Tubería de Gas	Pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Tubería de Líquido	Pulgadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Salida tubo 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



Plano de situación de las tuberías

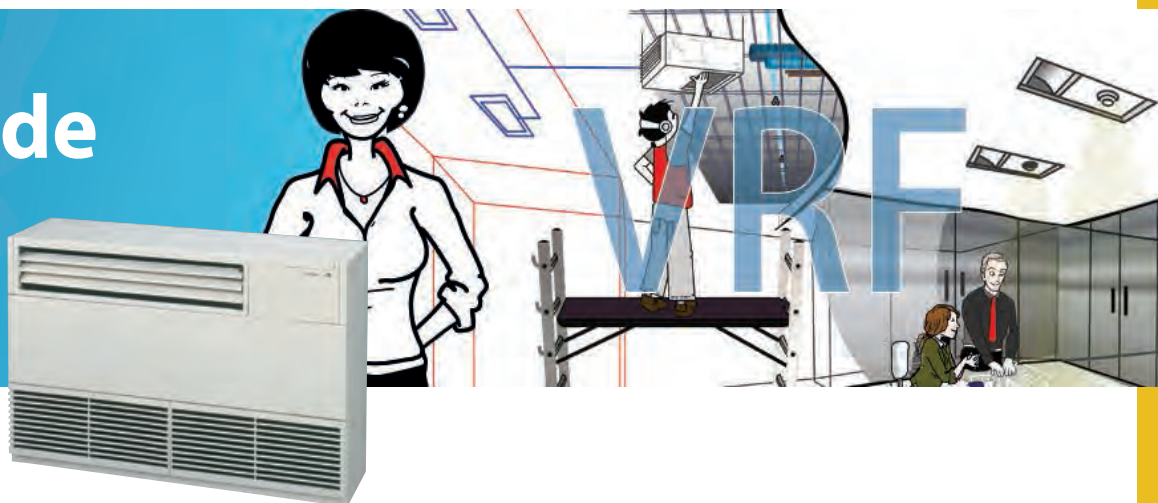


(Unidad: mm)

Todos los tamaños

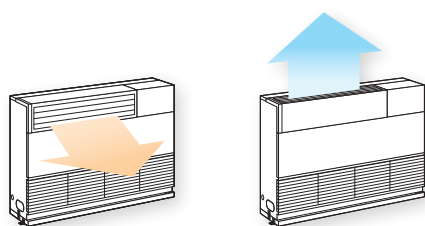
- | | | |
|---|--|--|
| (C1) Orificio para montaje en suelo | (C8) Tubería de refrigerante (ambos lados)
(orificio ciego de 50 x 100) | (D5) Gas |
| (C2) Toma de tubería de refrigerante inferior
(orificio ciego de 50 x 100) | (C9) Tornillo de tierra (M6) | (D6) Pared |
| (C3) Conexión de la tubería de refrigerante
(lado del líquido) | (C10) Tubería de refrigerante (orificio ciego
de Ø 130) | (D7) Lado izquierdo 100 |
| (C4) Conexión de la tubería de refrigerante
(lado del gas) | (C11) Orificio grande para montaje mural | (D8) Lado frontal |
| (C5) Conexión de la tubería de drenaje | | (S) Espacio necesario para la
instalación y mantenimiento |
| (C6) Orificio de fijación en pared (orificio
ciego) | (D1) Salida de aire | |
| (C7) Cable de alimentación (orificio ciego de
Ø 26) | (D2) Entrada de aire | |
| | (D3) Drenaje | |
| | (D4) Líquido | |

Consola de suelo con carcasa



“Combina las diferentes unidades según las necesidades del espacio”

Selección de la dirección del aire

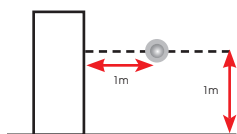


La distribución de aire estándar de las unidades es horizontal. Con una simple modificación durante su instalación puede modificarse el flujo de aire hacia la parte superior.

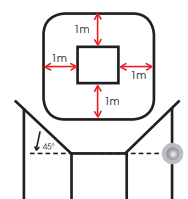
- ⌚ Cuatro opciones para salida de tuberías y desagüe
- ⌚ Un solo tamaño de carcasa para toda la gama
- ⌚ Configurable la salida de aire a horizontal o vertical

VRF

Unidad interior



Unidad exterior



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006

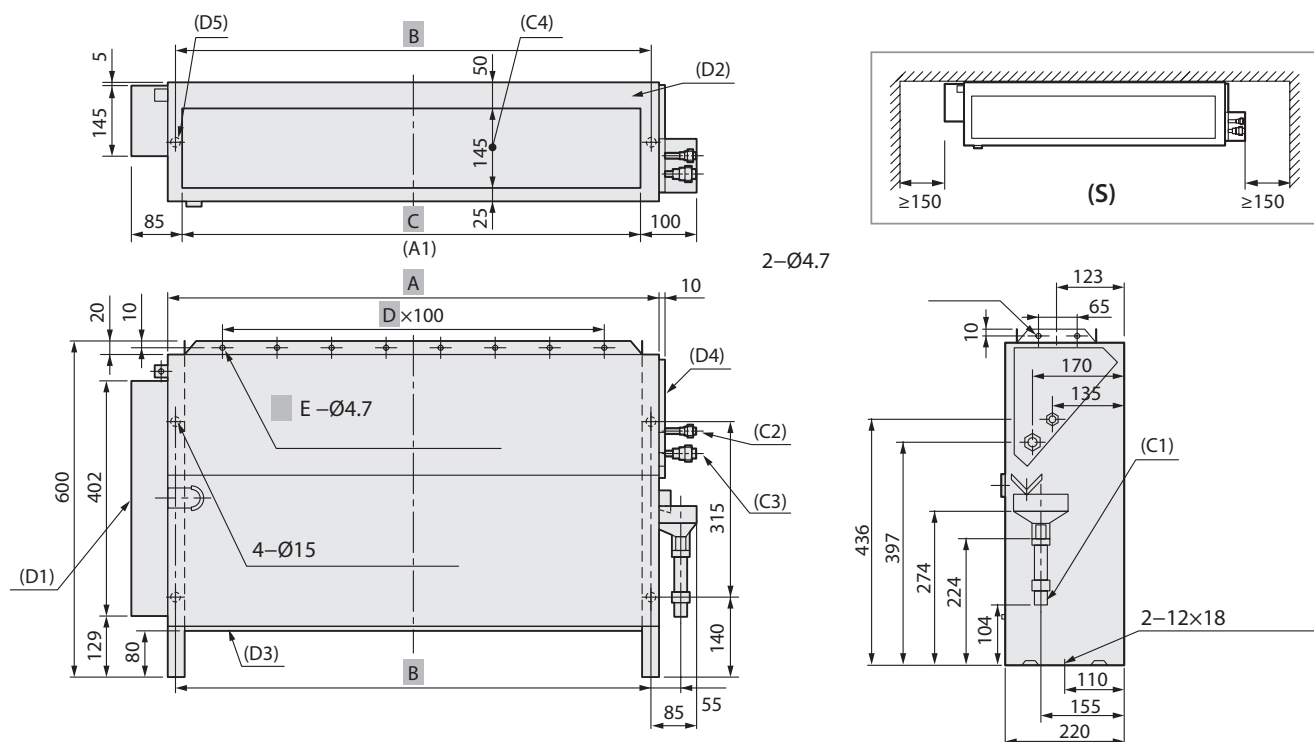


Rendimientos

Unidad interior	MML-	AP0074H-E	AP0094H-E	AP0124H-E	AP0154H-E	AP0184H-E	AP0244H-E
Capacidad Frigorífica	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Potencia Absorbida	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 en funcionamiento	A	0,26	0,26	0,43	0,43	0,47	0,47
Corriente en arranque	A	0,60	0,60	0,80	0,80	1,10	1,10
Precio Lista €		1.500 €	1.540 €	1.583 €	1.626 €	1.703 €	1.742 €

Especificaciones Técnicas - Consola de Suelo sin carcasa

Unidad interior	MML-	AP0074BH-E	AP0094BH-E	AP0124BH-E	AP0154BH-E	AP0184BH-E	AP0244BH-E
Caudal de aire	m ³ /h	460/300	460/300	460/300	740/490	740/490	950/640
Caudal de aire	l/s	127/83	127/83	127/83	205/136	205/136	263/177
Presión sonora	dB(A)	36/34/32	36/34/32	36/34/32	36/34/32	36/34/32	42/37/33
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	600x745x220	600x745x220	600x745x220	600x1045x220	600x1045x220	600x1045x220
Peso	kg	21	21	21	29	29	29
Tubería de Gas	Pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Tubería de Líquido	Pulgadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Salida tubo 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



Todos los tamaños

(A1) Toma de descarga

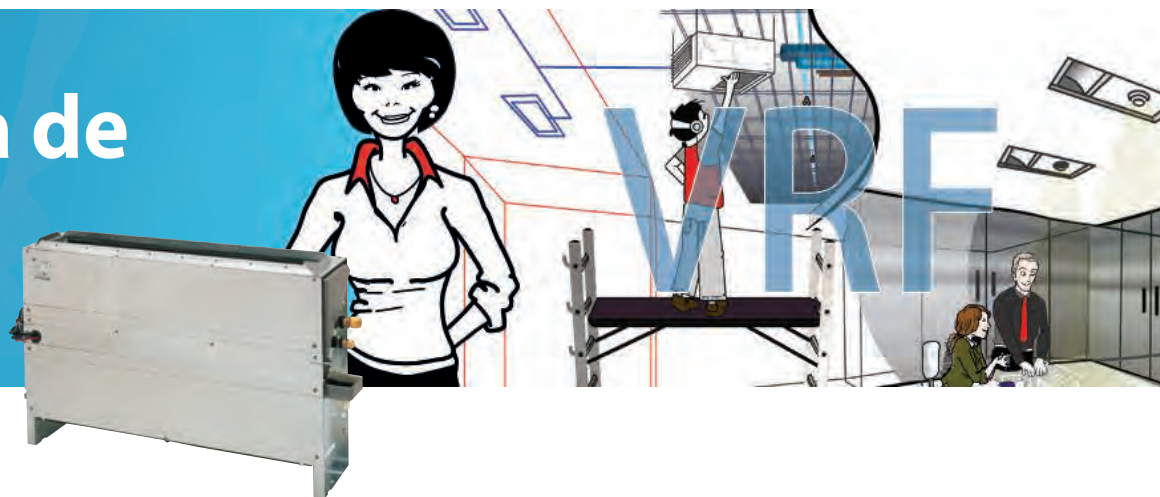
(C1) Conexión de la tubería de drenaje
 (C2) Conexión de la tubería (lado del líquido)
 (C3) Conexión de la tubería (lado del gas)
 (C4) Toma de descarga

(D1) Caja eléctrica
 (D2) Sección del panel del techo
 (D3) Filtro de aire
 (D4) Caja de válvula de expansión
 (D5) Orificio para montaje en suelo

(S) Espacio necesario para la instalación y mantenimiento

Modelo	MML-	A	B	C	D	E
AP0071BH a AP0121BH		610	580	550	4	5
AP0151BH a AP0241BH		910	880	850	7	8

Consola de suelo sin carcasa



“Combina las diferentes unidades según las necesidades del espacio”

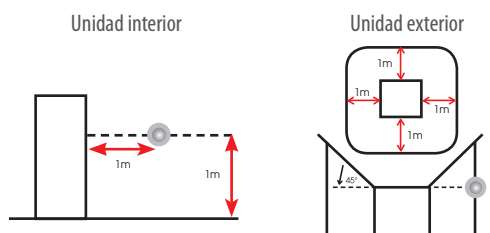
Kit de control por infrarrojos



- Chasis compacto
- Sólo 20 cm. de fondo
- Fácil acceso a todos los componentes
- Salida de condensados exterior para mantenimiento

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

VRF



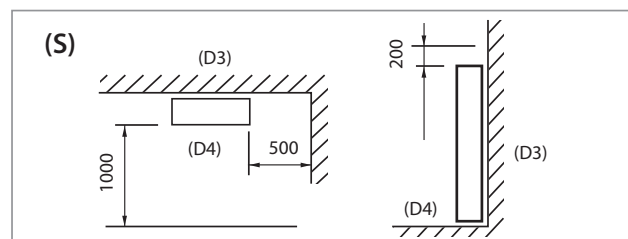
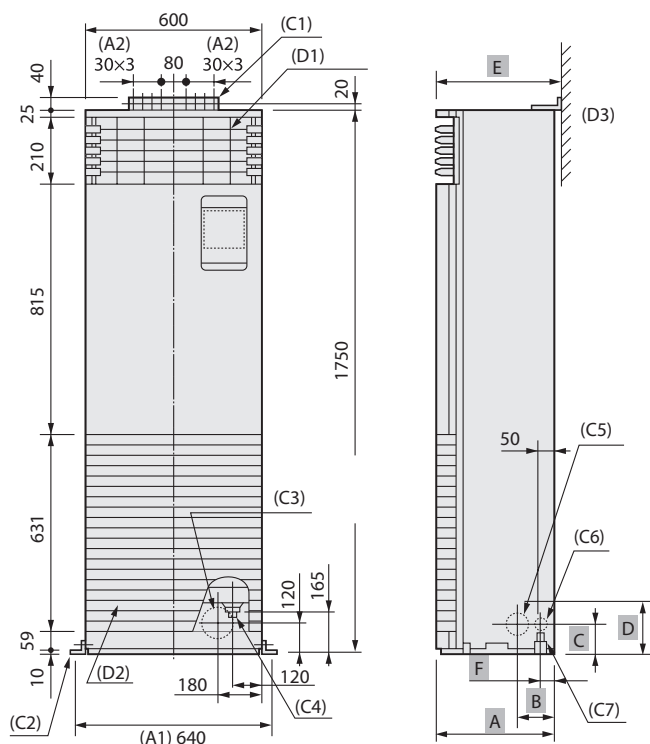
Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



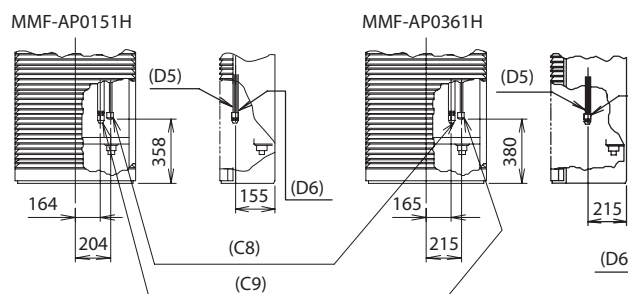
Rendimientos							
Unidad interior	MML-	AP0074BH-E	AP0094BH-E	AP0124BH-E	AP0154BH-E	AP0184BH-E	AP0244BH-E
Capacidad Frigorífica	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Potencia Absorbida	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Consumo	kW	0.056	0.056	0.056	0.090	0.090	0.095
Corriente en funcionamiento	A	0.25	0.25	0.25	0.45	0.45	0.46
Corriente en arranque	A	0,60	0,60	0,60	0,80	0,80	1,00
Precio Lista €		1.353 €	1.361 €	1.395 €	1.420 €	1.473 €	1.502 €

Especificaciones Técnicas - Suelo Vertical

Unidad interior	MMF-	AP0156H-E	AP0186H-E	AP0246H-E	AP0276H-E	AP0366H-E	AP0486H-E	AP0566H-E
Caudal de aire	m ³ /h	900/660	900/660	1200/840	1200/840	1920/1380	2160/1560	2160/1560
Caudal de aire	l/s	250/183	250/183	333/233	333/233	533/383	600/433	600/433
Presión sonora	dB(A)	46/37	46/37	49/39	49/39	51/41	54/44	54/44
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	1750x600x210	1750x600x210	1750x600x210	1750x600x210	1750x600x390	1750x600x390	1750x600x390
Peso	kg	46	46	47	47	62	62	62
Tubería de Gas	Pulgadas	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Tubería de Líquido	Pulgadas	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Salida tubo 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



Modelo	MMD-	AB	CD	EF	
AP0151H a AP0271H2	00	107	1321	57	2105
AP0361H a AP0561H3	80	125	1201	60	390



Posición de la tubería de refrigerante

Todos los tamaños

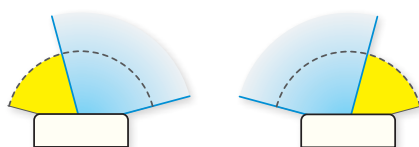
- (A1) Soporte de fijación en el suelo
- (A2) Distancia
- (C1) Placa de instalación
- (C2) Soporte para montaje en suelo (ambos lados)
- (C3) Conexión de tubería de tubería de refrigerante (detrás) (orificio ciego de Ø 130)
- (C4) Tubo de drenaje
- (C5) Tubería de refrigerante lateral (ambos lados) (orificio ciego)
- (C6) Manguera de vaciado (ambos lados) (orificio ciego)
- (C7) Tornillo de tierra (M4)
- (C8) Junta tubería de refrigerante (lado del líquido)
- (C9) Junta tubería de refrigerante (lado del gas)
- (D1) Salida de aire
- (D2) Entrada de aire
- (D3) Pared
- (D4) (Lado frontal)
- (D5) Lado del líquido
- (D6) Lado del gas
- (S) Espacio necesario para la instalación y mantenimiento

Suelo Vertical



“Combina las diferentes unidades según las necesidades del espacio”

Instalación en esquinas

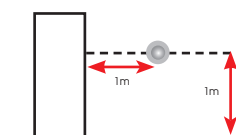


La unidad puede ser instalada en la esquina de una habitación y ajustar el ángulo de distribución del aire hacia el interior de la zona ocupada.

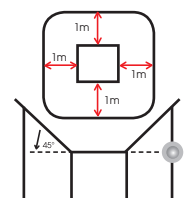
- ⌚ Posibilidad de incorporar el mando en la unidad
- ⌚ Hasta 8,0 kW. con sólo 21 cm. de ancho
- ⌚ Instalación y mantenimiento en la parte inferior de la unidad
- ⌚ Dardo de aire hasta 8 m. de distancia

VRF

Unidad interior



Unidad exterior



Medición presión sonora - Standard JIS B8616-2006



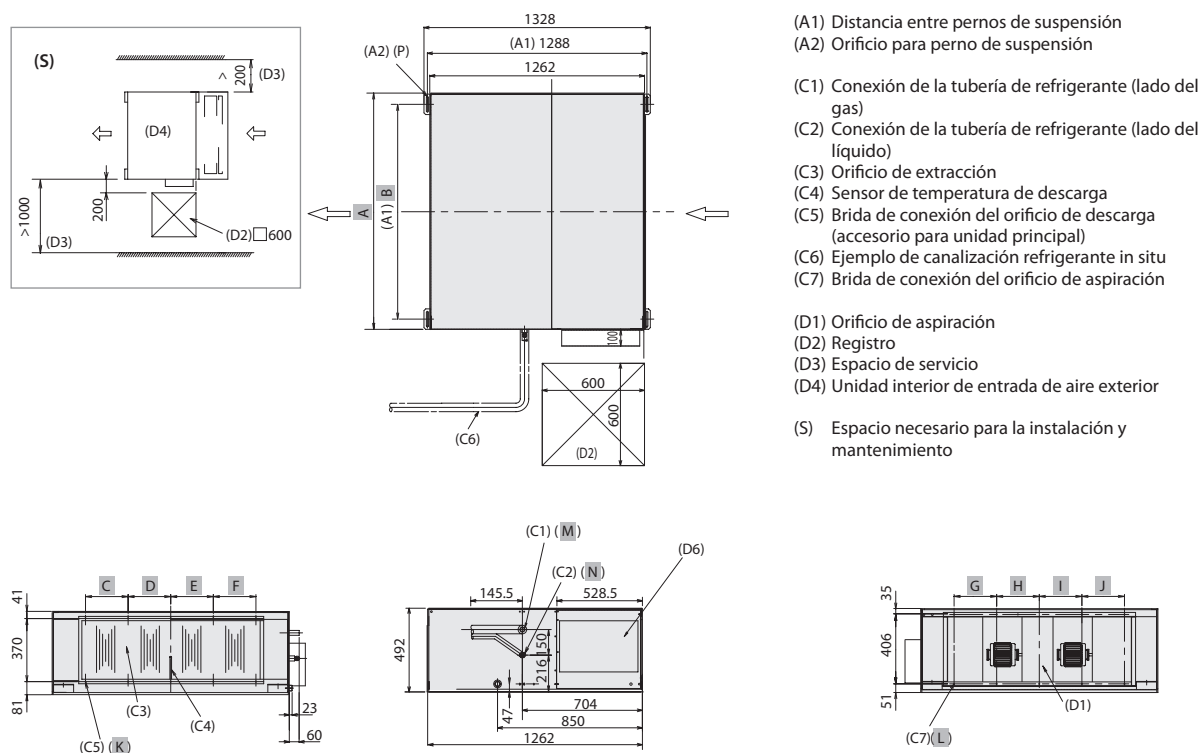
Rendimientos

Unidad interior	MMF-	AP0156H-E	AP0186H-E	AP0246H-E	AP0276H-E	AP0366H-E	AP0486H-E	AP0566H-E
Capacidad Frigorífica	kW	4,5	5,6	7,1	8,0	11,2	14,0	16,0
Potencia Absorbida	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	0,16	0,16
Corriente en funcionamiento	A	0,38	0,38	0,60	0,60	0,90	1,10	1,10
Corriente en arranque	A	0,53	0,53	0,84	0,84	1,26	1,54	1,54
Precio Lista €		1.575 €	1.785 €	1.995 €	2.205 €	2.415 €	2.625 €	2.835 €

Especificaciones Técnicas - 100% Aire Exterior

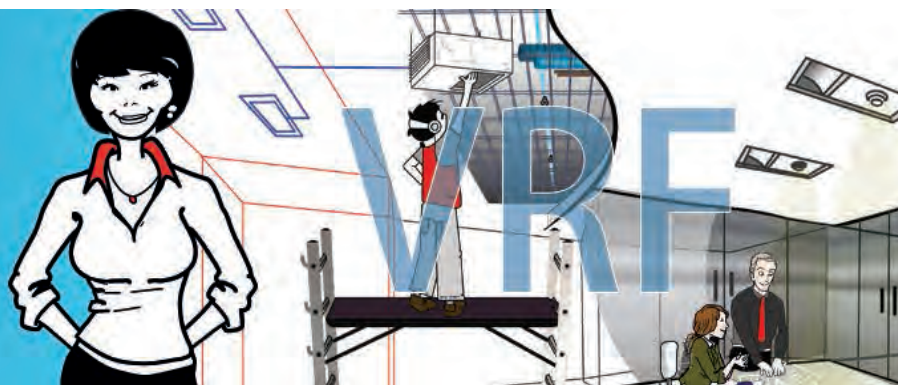
Unidad interior	MMD-	AP0481HFE	AP0721HFE	AP0961HFE
Caudal de aire (h)	m ³ /h	1080,0	1680,0	2100,0
Nivel sonoro (h/m/l)	dB(A)	45/43/41	46/45/44	46/45/44
Nivel de potencia sonora (h/m/l)	dB(A)	60/58/56	61/60/59	61/60/59
Dimensiones (Al. x An. x Prof.)	mm	492 × 892 × 1262	492 × 1392 × 1262	492 × 1392 × 1262
Peso	kg	93,0	144,0	144,0
Presión estática externa (h/m/l)	Pa	170 (mín.)/210 (ajuste de fábrica)/230 (máx.)	140 (mín.)/165 (ajuste de fábrica)/180 (máx.)	160 (mín.)/190 (ajuste de fábrica)/205 (máx.)
Tubería de conexión (gas - líquido)	Pulgadas	5/8" - 3/8"	7/8" - 1/2"	7/8" - 1/2"
Diámetro del orificio de drenaje	mm	25,0	25,0	25,0
Rango de funcionamiento: refrigeración	°C	5 ÷ 43 °C	5 ÷ 43 °C	5 ÷ 43 °C
Rango de funcionamiento: calefacción	°C	-5 ÷ 43 °C	-5 ÷ 43 °C	-5 ÷ 43 °C
Alimentación	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Todos los tamaños



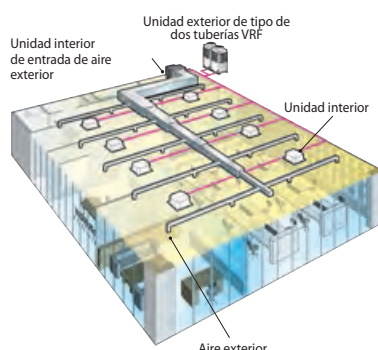
Modelo	MMD-	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
AP0961HFE		1392	1260	250	250	250	250	250	250	250	250	10-M6	10-M6	Soldada de Ø 22,2		4-Ø12 x 40
AP0721HFE		1392	1260	250	250	250	250	250	250	250	250	10-M6	10-M6	Soldada de Ø 22,2		4-Ø12 x 92
AP0481HFE		892	810	215	107.5	107.5	215	-	250	250	-	8-M6	6-M6	Abocardado de Ø 15,9		4-Ø12 x 92

100% Aire Exterior



“Combina las diferentes unidades según las necesidades del espacio”

Instalación en esquinas



- ⌚ Unidad preparada para todo aire exterior
- ⌚ Compatible con gama SMMSi
- ⌚ Presión estática disponible hasta 230 Pa
- ⌚ Tratamiento de pre-calentamiento y pre-enfriamiento
- ⌚ Configuración de la temperatura de descarga entre 16°C y 27°C

Esta unidad ofrece la posibilidad de introducir en el edificio aire del exterior y controlar la temperatura de descarga del aire. Es la solución idónea para colegios, hospitales, oficinas y todos aquellos edificios que requieran ventilación por aire exterior, en cantidad limitada, sin ningún sistema exclusivo adicional.

Rendimientos				
Unidad interior	MMD-	AP0481HFE	AP0721HFE	AP0961HFE
Capacidad Frigorífica	kW	14,0	22,4	28,0
Capacidad Calorífica	kW	8,9	13,9	17,4
Consumo	kW	0,28	0,45	0,52
Factor de Potencia	%	85	78	83
Corriente en funcionamiento, refrigeración	A	1,43	7,52	2,73
Corriente en arranque	A	3,5	7,0	7,0
Precio Lista €		2.835 €	3.885 €	4.195 €

Módulo Agua Caliente



“Combina las diferentes unidades según las necesidades del espacio”



- ⌚ Producción de Agua Caliente
- ⌚ Temperatura de salida de agua máxima 45°C
- ⌚ Posibilidad de conexionar dos unidades por circuito
- ⌚ Compatible con gama SMMSi a partir de 8HP

Especificaciones Técnicas

Unidad interior	MMW-	AP0271LQ-E*	AP0561LQ-E*
Caudal de agua	m ³ /h	1374	2748
Caudal de agua	l/s	22,9	45,8
Presión sonora	dB(A)	25	27
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	580x400x250	580x400x250
Peso	kg	17,8	20,3
Tubería de Gas	Pulgadas	5/8"	5/8"
Tubería de Líquido	Pulgadas	3/8"	3/8"
Salida tubo drenaje	mm	R1	R1
Entrada agua	mm	R1 - 1/4	R1 - 1/4
Salida agua	mm	R1 - 1/4	R1 - 1/4
Alimentación	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50

* Consultar disponibilidad

Rendimientos

Unidad interior	MMW-	AP0271LQ-E	AP0561LQ-E
Capacidad Frigorífica	kW	-	-
Capacidad Calorífica	kW	8	16
Consumo	kW	0,014	0,014
Corriente en funcionamiento	A	0,08	0,08
Corriente en arranque	A	-	-
Precio Lista €		2.370 €	2.920 €

Derivaciones VRF

SISTEMA	MODELO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DE CAPACIDAD	PRECIO DE LISTA
Mini VRF	RBM-BY55E	Junta derivación <u>unidades interiores</u>	< 6,4HP	99 €
	RBM-BY105E		6,4 HP a 14,2 HP	115 €
Mini SMMS	RBM-BY55E	Junta derivación <u>unidades interiores</u>	< 6,4HP	99 €
	RBM-BY105E		6,4 HP a 14,2 HP	115 €
SMMS-i	RBM-BY55E	Junta derivación <u>unidades interiores</u>	< 6,4HP	99 €
	RBM-BY105E		6,4 HP a < 14,2 HP	115 €
	RBM-BY205E		14,2 HP a < 25,2 HP	199 €
	RBM-BY305E		≥ 25,2 HP	270 €
	RBM-HY1043E	Colector máximo 4 derivaciones	< 14,2 HP	179 €
	RBM-HY2043E		14,2HP a 25,2 HP	200 €
	RBM-HY1083E	Colector máximo 8 derivaciones	< 14,2 HP	331 €
	RBM-HY2083E		14,2HP a 25,2 HP	386 €
	RBM-BT14E	Junta derivación <u>unidades exteriores</u>	< 26 HP capacidad sistema	199 €
	RBM-BT24E		≥ 26 HP capacidad sistema	230 €
SHRM-i	RBM-BY55FE	Junta derivación <u>unidades interiores</u>	< 6,4HP	121 €
	RBM-BY105FE		6,4 HP a < 14,2 HP	142 €
	RBM-BY205FE		14,2 HP a < 25,2 HP	221 €
	RBM-BY305FE		≥ 25,2 HP	273 €
	RBM-HY1043FE	Colector máximo 4 derivaciones	< 14,2 HP	315 €
	RBM-HY2043FE		14,2HP a 25,2 HP	357 €
	RBM-HY1083FE	Colector máximo 8 derivaciones	< 14,2 HP	520 €
	RBM-HY2083FE		14,2HP a 25,2 HP	567 €
	RBM-BT14FE	Junta derivación <u>unidades exteriores</u>	< 26 HP capacidad sistema	221 €
	RBM-BT24FE		≥ 26 HP capacidad sistema	255 €



Recuperadores horizontales VNMARR

158



Recuperadores verticales VNMARR...R

160



Intercambiadores estándar

162



**Recuperadores de calor
con batería**

164



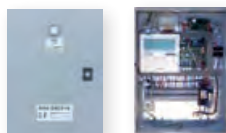
**Recuperadores de calor
con batería y humidificación**

165



**Kit de conexión para climatizadores
Digital Inverter**

166



**Kit de conexión para climatizadores
VRF**

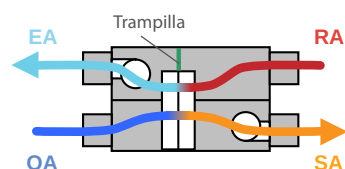
168

Ambiente interior limpio y saludable

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

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

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

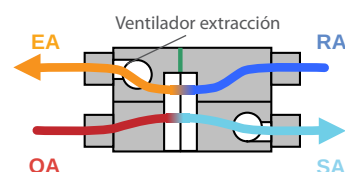


Flujos de aire cruzado en los recuperadores

Modo calefacción

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

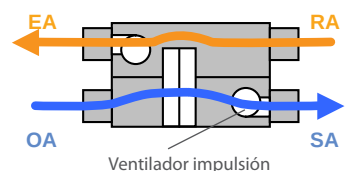
La unidad impulsa mediante una red de conductos aire templado y limpio al interior del local.



Modo refrigeración

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

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



Modo Free-cooling

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

Ventilación



Especificaciones Técnicas - Recuperadores de calor VNMARR

Modelo			VNMARR05	VNMARR08	VNMARR10	VNMARR14	VNMARR19	VNMARR30	VNMARR40	VNMARR50	VNMARR60
Caudal de aire nominal		M3/H	500	800	1000	1400	1900	3000	4000	5000	6000
Tipo de Ventilador	Mod.		HR96	HT62	7.7	9.7	9.7	10.8	10.10	12.9	12.2
	Max.		500	930	1100	1500	2000	4000	4000	5000	6000
Caudal de aire (m3/h)	med.		380	790	790	1100	1400	3000	3000	4000	5000
	min.		180	440	440	1000	1100	2000	2000	1500	2500
	Max.		140	200	200	420	440	515	612	660	690
Presión Estática (Pa)	med.		80	145	145	400	420	500	575	615	565
	min.		63	45	45	380	400	460	525	540	525
Alimentación		V/F/Hz	220-240 /1/50						380-400/3/50		
Presión Sonora Externa dB(A)	1 mt		51	52	58	59	62	64	64	66	65
	Retor		60	62	69	69	62	68	69	72	71
	Impul		63	64	72	72	64	69	69	70	72
Recuperador	Tipo		02N290	03N310	03N360	03N360	03N480	05N580	06A600	06A800	07N795
	Rendimiento Potencia Térmica	%	49,6	52,6	53,0	51,9	50,5	52,5	51,5	52,0	54,8
	Temperatura de salida de aire	°C	9,3	9,6	10,3	10,0	9,6	10,1	9,9	10,0	10,7
	Potencia térmica	Kw	1,85	3,38	4,44	5,21	8,03	13,20	17,20	21,80	22,90
Ventilador	Nº polos		4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Nº de velocidades		3	3	3	3	3	3	1	1	1
	Consumo	w	2 X 150	2 x 355	2 x 355	2 x 480	2 x 555	2 x 555	2 x 735	2 x 1500	2 x 1500
	Nº de ventiladores		2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Transmisión		DIRECTA						DIRECTA		
Peso (aprox.)		Kg	35	49	62	67	75	112	167	186	206

(*) Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

(**) – Nivel de presión sonora según la norma ISO 3741.

(***) Temperatura del Aire de entrada -3 °C con humedad del 80%

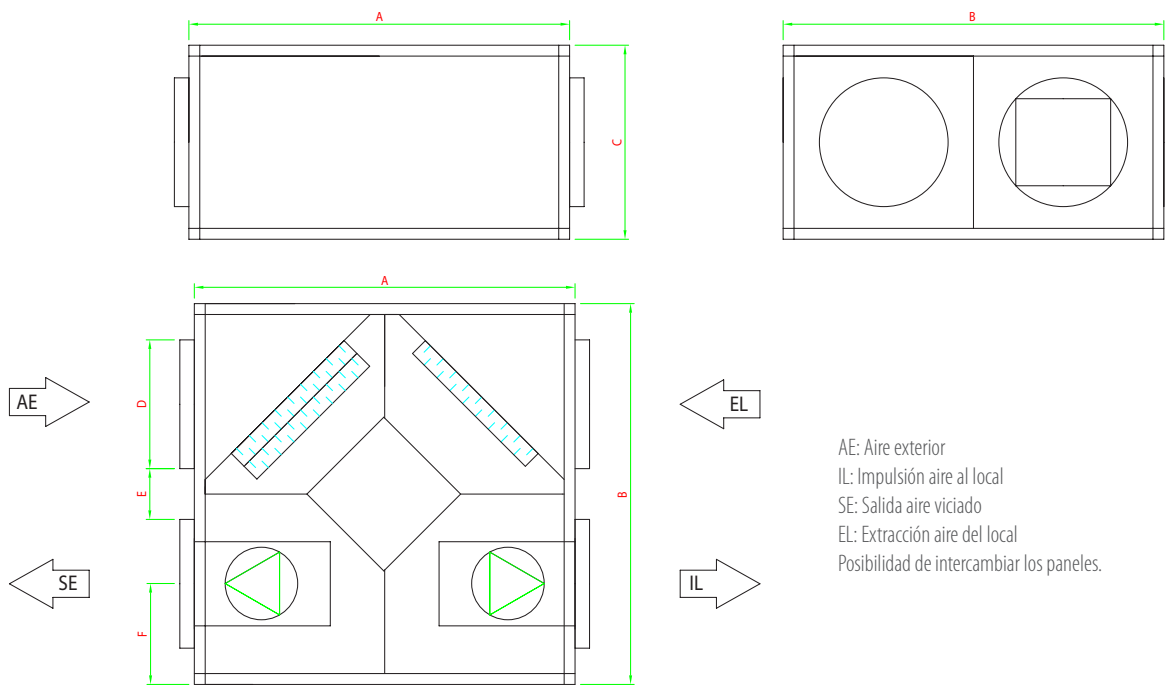


Tabla de dimensiones

Modelo		VNMARR05	VNMARR08	VNMARR10	VNMARR14	VNMARR19	VNMARR30	VNMARR40	VNMARR50	VNMARR60
A	mm	640	850	900	1.050	1.050	1.270	1.350	1.350	1.500
B	mm	640	850	900	1.050	1.050	1.270	1.250	1.350	1.500
C	mm	345	360	430	470	535	630	685	855	855
D	Diam.mm	200	250	315	315	355	400	450	450	450
E	mm	290	395	420	495	495	605	695	720	735
F	mm	175	227	420	277	277	332	327	315	380
conexión condados	Pulgadas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Recuperadores de calor VNMARR



VENTILACIÓN

“Ambiente interior limpio y saludable”



⌚ RECUPERADOR AIRE-AIRE **HORIZONTAL**

- ⌚ Intercambiador de placas de aluminio, estático de flujos cruzados
- ⌚ Múltiples posibilidades para el intercambio de los paneles
- ⌚ Filtros según RITE de alta eficiencia, espesor de 48 mm
- ⌚ Filtros incorporados en modelo estándar **F6, F6/F8**
- ⌚ Aislamiento de lana de roca, densidad 40 Kg/m2 CLASE M1, espesor medio 25 mm.

Opcionales

- ⌚ Filtros **F7, F7/F9**
- ⌚ Filtro G4
- ⌚ Humectador adiabático
- ⌚ Recuperador de alta eficiencia
- ⌚ Batería eléctrica
- ⌚ Tejadillo para instalación en intemperie
- ⌚ Motores y control Inverter
- ⌚ Batería de agua

Modelo	VNMARR05	VNMARR08	VNMARR10	VNMARR14	VNMARR19	VNMARR30	VNMARR40	VNMARR50	VNMARR60
Precio Lista €	1.750 €	2.225 €	2.400 €	2.650 €	2.900 €	3.750 €	4.400 €	5.300 €	6.000 €

Opciones de control	Precio Lista €
VNMNRC	Conmutador de velocidades con interruptor ON/OFF (Para modelos VNMARR05-VNMARR30)
TCB-PCIN4E	Permite asociar el ON/OFF de manera conjunta a un sistema de VRF
TCB-IFCG1TLE	Integración en el sistema de control TCC-Link, permite realizar el ON/OFF desde un control central.
Avanzado	Termostático, función de presión/caudal constante, partículas (CO2), variadores de frecuencia,...



Especificaciones Técnicas - Recuperadores de calor VNMARR...R

Modelo			VNMARR05V	VNMARR08V	VNMARR10V	VNMARR14V	VNMARR19V	VNMARR30V	VNMARR40V	VNMARR50V	VNMARR60V
Caudal de aire nominal		M3/H	500	800	1000	1400	1900	3000	4000	5000	6000
Tipo de Ventilador	Mod.		HR96	HT62	7.7	9.7	9.7	10.8	10.10	12.9	12.2
	Max.		500	930	1100	1500	2000	4000	4000	5000	6000
Caudal de aire (m3/h)	med.		380	790	790	1100	1400	3000	3000	4000	5000
	min.		180	440	440	1000	1100	2000	2000	1500	2500
	Max.		140	200	200	420	440	515	612	660	690
Presión Estática (Pa)	med.		80	145	145	400	420	500	575	615	565
	min.		63	45	45	380	400	460	525	540	525
Alimentación		V/F/Hz	220-240 /1/50						380-400/3/50		
Presión Sonora Externa dB(A)	1 mt		51	52	58	59	62	64	64	66	65
	Retor		60	62	69	69	62	68	69	72	71
	Impul		63	64	72	72	64	69	69	70	72
Recuperador	Tipo		02N290	03N310	03N360	03N360	03N480	05N580	06A600	06A800	07N795
	Rendimiento Potencia Térmica	%	49,6	52,6	53,0	51,9	50,5	52,5	51,5	52,0	54,8
	Temperatura de salida de aire	°C	9,3	9,6	10,3	10,0	9,6	10,1	9,9	10,0	10,7
	Potencia térmica	Kw	1,85	3,38	4,44	5,21	8,03	13,20	17,20	21,80	22,90
Ventilador	Nº polos		4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Nº de velocidades		3	3	3	3	3	3	1	1	1
	Consumo	w	2 X 150	2 x 355	2 x 355	2 x 480	2 x 555	2 x 555	2 x 735	2 x 1500	2 x 1500
	Nº de ventiladores		2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Transmisión		DIRECTA						DIRECTA		
Peso (aprox.)		Kg	35	49	62	67	75	112	167	186	206

(*) Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.
(**) - Nivel de presión sonora según la norma ISO 3741.
(***) Temperatura del Aire de entrada -3 °C con humedad del 80%

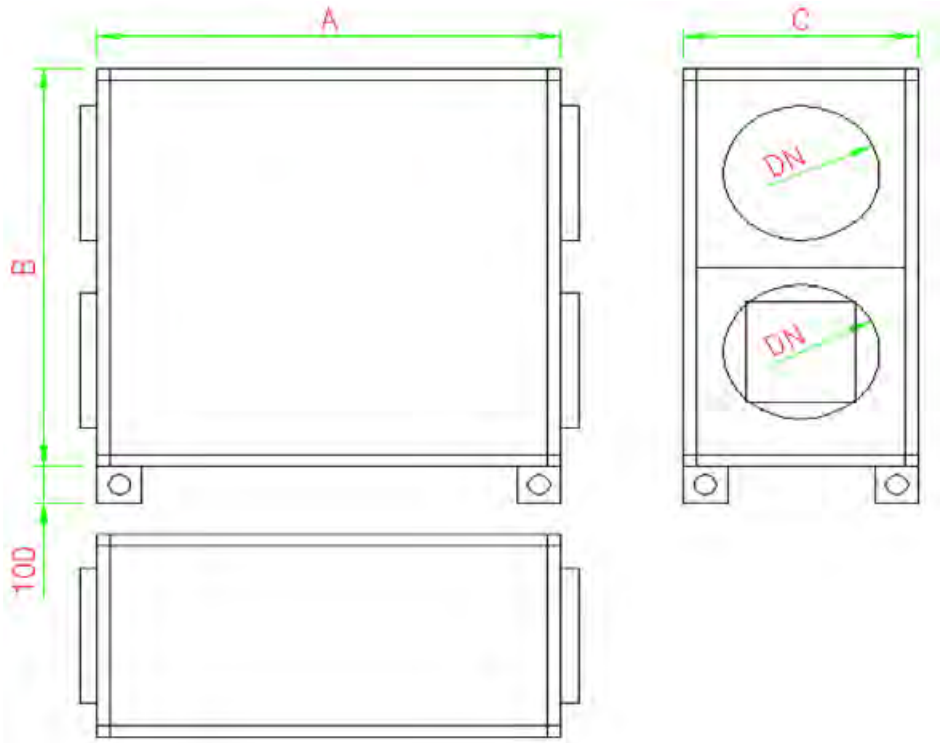


Tabla de dimensiones

Modelo		VNMARR05V	VNMARR08V	VNMARR10V	VNMARR14V	VNMARR19V	VNMARR30V	VNMARR40V	VNMARR50V	VNMARR60V
A	mm	640	850	900	1.050	1.050	1.270	1.250	1.350	1.500
B	mm	640	850	900	1.050	1.050	1.270	1.350	1.350	1.500
C	mm	345	360	430	470	535	630	685	855	855
D	Diam.mm	200	250	315	355	355	400	450	450	500
conexión condesados	Pulgadas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Recuperadores de calor VNMARR...V



VENTILACIÓN

“Ambiente interior limpio y saludable”



⦿ RECUPERADOR AIRE-AIRE **VERTICAL**

- ⦿ Intercambiador de placas de aluminio, estático de flujos cruzados
- ⦿ Múltiples posibilidades para el intercambio de los paneles
- ⦿ Filtros según RITE de alta eficiencia, espesor de 48 mm
- ⦿ Filtros incorporados en modelo estándar **F6, F6/F8**
- ⦿ Aislamiento de lana de roca, densidad 40 Kg/m2 CLASE M1, espesor medio 25 mm.

Opcionales

- ⦿ Filtros **F7, F7/F9**
- ⦿ Filtro G4
- ⦿ Humectador adiabático
- ⦿ Recuperador de alta eficiencia
- ⦿ Batería eléctrica
- ⦿ Tejadillo para instalación en intemperie
- ⦿ Motores y control Inverter
- ⦿ Batería de agua

Modelo	VNMARR05V	VNMARR08V	VNMARR10V	VNMARR14V	VNMARR19V	VNMARR30V	VNMARR40V	VNMARR50V	VNMARR60V
Precio Lista €	1.750 €	2.225 €	2.400 €	2.650 €	2.900 €	3.750 €	4.400 €	5.300 €	6.000 €

Opciones de control	Precio Lista €
VNMNRC	Conmutador de velocidades con interruptor ON/OFF (Para modelos VNMARR05-VNMARR30)
TCB-PCIN4E	Permite asociar el ON/OFF de manera conjunta a un sistema de VRF
TCB-IFCG1TLE	Integración en el sistema de control TCC-Link, permite realizar el ON/OFF desde un control central.
Avanzado	Termostático, función de presión/caudal constante, partículas (CO2), variadores de frecuencia,...

Precios y características para filtraje F6, F6 + F8



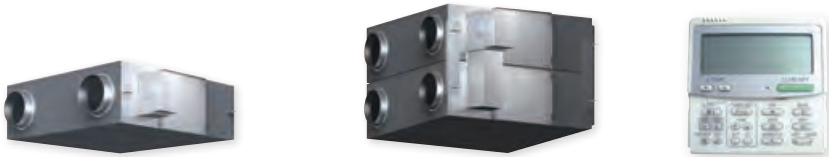
Especificaciones Técnicas - Intercambiadores Estándar

Modelo			VN-M150HE	VN-M250HE	VN-M350HE	VN-M500HE	VN-M650HE	VN-M800HE	VN-M1000HE	VN-M1500HE	VN-M2000HE
Caudal de aire (Alta)		m³/h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Eficiencia del intercambio Térmico	(EA/A/B)	%	81,5/81,5/83	78/78/81,5	74,5/74,5/79,5	76,5/76,5/78	75/75/76,5	76,5/76,5/77,5	73,5/73,5/77	76,5/76,5/79	73,5/73,5/77,5
Eficiencia del intercambio Entálpico (Calor)	(EA/A/B)	%	74,5/74,5/76	70/70/74	65/65/71,5	72/72/73,5	69,5/69,5/71,5	71/71/71,5	68,5/68,5/71,5	71/71/73,5	68,5/68,5/72
Eficiencia del intercambio Entálpico (Frio)	(EA/A/B)	%	69,5/69,5/71	65/65/69	60,5/60,5/67	64,5/64,5/66,5	61,5/61,5/64	64/64/65,5	60,5/60,5/64,5	64/64/67	60,5/60,5/65,5
Nivel presión sonora*	EA	dB(A)	26-28	29,5-30	34-35	32,5-34	34-36	37-38,5	39,5-40,5	38-39	41-42,5
Nivel presión sonora*	A	dB(A)	24-25,5	25-27	30-32	29,5-31	33-34	35,5-37	38,5-40	36,5-37,5	39,5-41
Consumo**	EA	(W)	68-78	123-138	165-182	214-238	262-290	360-383	532-569	751-786	1084-1154
Consumo**	A	(W)	59-67	99-111	135-145	176-192	240-258	339-353	494-538	708-784	1032-1080
Presión estática disponible**	EA	Pa	82-102	80-98	114-125	134-150	91-107	142-158	130-150	135-159	124-143
Presión estática disponible**	A	Pa	52-78	34-65	56-83	69-99	58-82	102-132	97-122	103-129	92-116
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)		mm	290x900x900	290x900x900	290x900x900	350x1140x1140	350x1140x1140	400x1189x1189	400x1189x1189	810x1189x1189	810x1189x1189
Peso		kg	36	36	38	53	53	70	70	143	143
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

Rango de trabajo

Ambiente alrededor de la unidad	-10°C ÷ +40°C, HR ≤80%
Aire exterior de admisión (AE)	-15°C ÷ +43°C, HR ≤80%
Aire de retorno (AR)	+5°C ÷ +40°C, HR ≤80%

* Nivel de presión sonora medida a 1,5 m. del centro de la unidad.
** Nivel de potencia sonora, consumo y presión estática medidas a 220- 240 V.

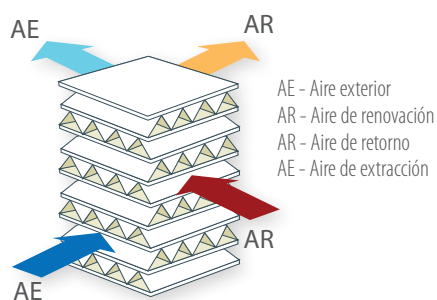


Intercambiadores Estándar



“Ambiente interior limpio y saludable”

Principio de funcionamiento del recuperador



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

- Utilizan el aire de extracción para atemperar, reduciendo la carga térmica y el tamaño de los sistemas
- 9 modelos disponibles con caudales de aire de 150 hasta 2000 m³/h. conectables al bus de comunicación (TCC-Link).
- Para un modo de funcionamiento más eficiente, las unidades pueden cambiar automáticamente del modo de operación de recuperación a free-cooling o viceversa.
- El caudal de aire del recuperador se puede ajustar según su uso.
- La presión disponible del ventilador, el rearme automático, alarma de filtros sucios, etc. son opciones configurables a través del mando para ajustar la unidad a las necesidades de la instalación.
- Instalación en horizontal, posibilidad de girar 180°.

Modelo	VN-M150HE	VN-M250HE	VN-M350HE	VN-M500HE	VN-M650HE	VN-M800HE	VN-M1000HE	VN-M1500HE	VN-M2000HE
Precio lista €	1.200 €	1.300 €	1.700 €	2.000 €	2.600 €	3.100 €	3.400 €	5.300 €	6.350 €

Modelo	Mando por cable NRC-01HE
Precio lista €	105 €

Recuperadores de calor MMD-VN



VENTILACIÓN



“Ambiente interior limpio y saludable”

Especificaciones Técnicas - Recuperadores de calor con batería de refrigerante

Modelo			MMD-VN502HEXE	MMD-VN802HEXE	MMD-VN1002HEXE
Capacidad de tratamiento del aire en frío	CO	kW	4,10 (1,3)	6,56 (2,06)	8,25 (2,32)
Capacidad de tratamiento del aire en calor	HP	kW	5,53 (2,33)	8,61 (3,61)	10,92 (4,32)
Caudal de aire	(EA/A/B)	m³/h	500/500/440	800/800/640	950/950/820
Eficiencia del intercambio Térmico	(EA/A/B)	%	70,5/70,5/71,5	70/70/72,5	65,5/65,5/67,5
Eficiencia del intercambio Entálpico (Calor)	(EA/A/B)	%	68,5/68,5/69	70/70/73	66/66/68,5
Eficiencia del intercambio Entálpico (Frio)	(EA/A/B)	%	56,5/56,5/57,5	56/56/59	52/52/54,5
Nivel presión sonora*	(EA/A/B)	dB(A)	37,5/36,5/34,5	41/40/38	43/42/40
Consumo***	(EA/A/B)	W	300/280/235	505/465/335	550/545/485
Presión estática disponible***	(EA/A/B)	Pa	120/105/115	120/100/105	135/120/105
Tubería de gas			3/8"	1/2"	1/2"
Tubería de líquido			1/4"	1/4"	1/4"
Tubería de condensados		mm	25	25	25
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)		mm	430x1140x1690	430x1189x1739	430x1189x1739
Peso		kg	84	100	101
Alimentación		V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Rango de trabajo

Ambiente alrededor de la unidad	-10°C ÷ +40°C, HR ≤80%
Aire exterior de admisión (AE)	-15°C ÷ +43°C, HR ≤80%
Aire de retorno (AR)	+5°C ÷ +40°C, HR ≤80%

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

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

Las condiciones para las capacidades de refrigeración y calefacción son las siguientes: Capacidad de refrigeración: temperaturas interiores: 27°C db/19°C wb, Temperatura exterior: 35°C db.

Capacidad de calefacción: temperaturas interiores: 20°C db, Temperatura exterior: 7 °C db/6°C wb.

Extra-Alta/Alta/Baja

CO = Modo refrigeración

HP = Modo calefacción



Modelo	MMD-VN502HEXE	MMD-VN802HEXE	MMD-VN1002HEXE
Precio lista €	4.800 €	5.500 €	5.700 €

Recuperadores de calor MMD-VNK



“Ambiente interior limpio y saludable”

Especificaciones Técnicas - Recuperador de calor con batería de refrigerante y humidificación

Modelo			MMD-VNK502HEXE	MMD-VNK802HEXE	MMD-VNK1002HEXE
Capacidad de tratamiento del aire en frío	CO	kW	13	206	232
Capacidad de tratamiento del aire en calor	HP	kW	233	361	432
Caudal de aire	(EA/A/B)	m³/h	500/500/440	800/800/640	950/950/820
Eficiencia del intercambio Térmico	(EA/A/B)	%	70,5/70,5/71,5	70/70/72,5	65,5/65,5/67,5
Eficiencia del intercambio Entálpico (Calor)	(EA/A/B)	%	68,5/68,5/69	70/70/73	66/66/68,5
Eficiencia del intercambio Entálpico (Frio)	(EA/A/B)	%	56,5/56,5/57,5	56/56/59	52/52/54,5
Nivel presión sonora*	(EA/A/B)	dB(A)	37,5/36,5/34,5	41/40/38	43/42/40
Consumo***	(EA/A/B)	W	300/280/235	505/465/335	550/545/485
Presión estática disponible***	(EA/A/B)	Pa	120/105/115	120/100/105	135/120/105
Tubería de gas			3/8"	1/2"	1/2"
Tubería de líquido			1/4"	1/4"	1/4"
Tubería de condensados		mm	25	25	25
Humidificador**			Humidificador de capa permeable	Humidificador de capa permeable	Humidificador de capa permeable
Presión de agua		Mpa	0,02 a 0,49	0,02 a 0,49	0,02 a 0,49
Caudal de agua		kg/h	3	5	6
Tubería de condensados			1/2"	1/2"	1/2"
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)		mm	430x1140x1690	430x1189x1739	430x1189x1739
Peso		kg	84	100	101
Alimentación		V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Rango de trabajo

Ambiente alrededor de la unidad	-10°C ÷ +40°C, HR ≤80%
Aire exterior de admisión (AE)	-15°C ÷ +43°C, HR ≤80%
Aire de retorno (AR)	+5°C ÷ +40°C, HR ≤80%

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

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

Las condiciones para las capacidades de refrigeración y calefacción son las siguientes: Capacidad de refrigeración: temperaturas interiores: 27°C db/19°C wb, Temperatura exterior: 35°C db.

Capacidad de calefacción: temperaturas interiores: 20°C db, Temperatura exterior: 7 °C db/6°C wb.

Extra-Alta/Alta/Baja

CO = Modo refrigeración

HP = Modo calefacción



Modelo	MMD-VNK502HEXE	MMD-VNK802HEXE	MMD-VNK1002HEXE
Precio lista €	5.500 €	7.000 €	8.000 €



Especificaciones Técnicas - Kit UTA Digital Inverter

Modelo	RAV-	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010
Capacidad en frío		2 HP	3 HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP
Condensadora Digital	DI	RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E	RAV-SM1403AT-E	RAV-SM1603AT-E	RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-
Condensadora Super Digital	SDI	RAV-SP564AT-E	RAV-SP804AT-E	RAV-SP1104AT(8)-E	RAV-SP1404AT(8)-E	RAV-SP1604AT8-E	-	-
Rango de refrigeración nominal	kW	53	71	100	125	140	200	230
Rango de calefacción nominal	kW	56	80	112	140	160	224	270
Caudal mínimo de aire	m ³ /h	720	1060	1280	1680	1850	2880	3360
Caudal nominal de aire	m ³ /h	900	1320	1600	2100	2800	3600	4200
Caudal máximo de aire	m ³ /h	1080	1580	1920	2520	3740	4320	5040
Volumen de la batería (mín-nom-máx)	dm ³	0,8 - 1,1	1,0 - 1,4	1,5 - 2,1	1,7 - 2,7	1,7 - 3,2	3,0 - 4,2	3,0 - 5,4

Capacidades frigoríficas y caloríficas medidas en las siguientes condiciones:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Entrada del aire exterior

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

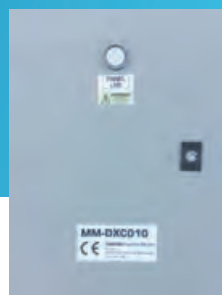
Modo automático

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

TA sensor

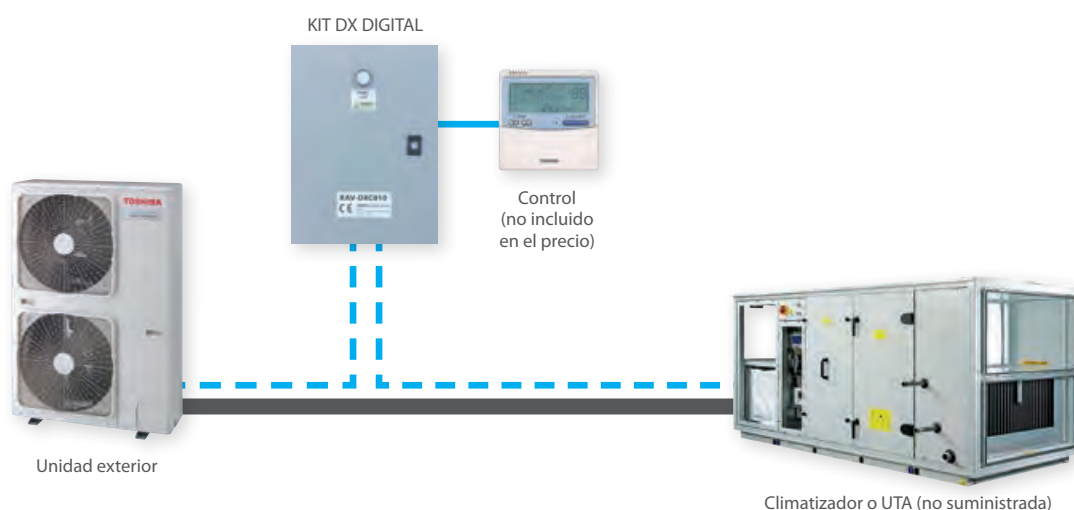
El sensor TA debe estar situado en el conducto del aire de retorno. En el caso de no ser indicativo de la temperatura de la zona ocupada, debe utilizarse un sensor de temperatura TCB-TC21LE2 situado en dicha zona ocupada.

Kit UTA Digital Inverter



“Ambiente interior limpio y saludable”

- ⤵ Permite la conexión de las unidades de tratamiento de aire (UTA) con batería de expansión directa, a las unidades exteriores de la gama comercial de Toshiba (DI, SDI y DI-Big).
- ⤵ Interfaz universal para una amplia gama de capacidades de refrigeración (4,6 kW a 27 kW).
- ⤵ Control mediante un mando por cable estándar Toshiba (no se suministra en el kit).
- ⤵ El código DN se fija durante la instalación.
- ⤵ Relé de entradas aislado para evitar posibles daños en la PCB.
- ⤵ Señales entrada/salida disponibles; salida de funcionamiento, salida de funcionamiento del ventilador, salida de alarma, entrada externa ON/OFF, entrada de parada de emergencia.



MODELO	RAV-DXC010
Precio Lista €	1.000 €

Especificaciones Técnicas - Kit para Conexión a Utas

Potencia Total	HP	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
MM-DXC010	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MM-DXC012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
MM-DXV080	2	1								
	2,5		1							
	3			1						
MM-DXV140	4				1					
	5					1				
	6						1			2
MM-DXV280	8							1		
	10								1	
Capacidad frigorífica nominal (kW)		5,6	7,1	8	11,2	14	16	22,4	28	32
Capacidad calorífica nominal (kW)		6,3	8	9	12,5	16	18	25	31,5	36
Caudal mínimo de aire (m3/h)		720	1060	1060	1280	1680	1850	2880	3360	3700
Caudal nominal de aire (m3/h)		900	1320	1320	1600	2100	2800	3600	4200	5600
Caudal máximo de aire (m3/h)		1080	1580	1580	1920	2520	3740	4320	5040	7480

Potencia Total	HP	14	16	18	20	22	24	26	28	30
MM-DXC010	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MM-DXC012	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2
MM-DXV140	4									
	5									
	6	1				1				
MM-DXV280	8	1*	2	1		2*	3	2	1	
	10			1*	2			1*	2*	3
Capacidad frigorífica nominal (kW)		38,4	44,8	50,4	56	60,8	67,2	72,8	78,4	84
Capacidad calorífica nominal (kW)		43	50	56,5	63	68	75	81,5	88	94,5
Caudal mínimo de aire (m3/h)		4730	5760	6240	6720	7610	8640	9120	9600	10080
Caudal nominal de aire (m3/h)		6400	7200	7800	8400	10000	10080	11400	12000	12600
Caudal máximo de aire (m3/h)		8060	8640	9360	10080	12380	12960	13680	14400	15120

Potencia Total	HP	32	34	36	38	40	42	44	46	48
MM-DXC010	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MM-DXC012	-	3	3	3	3	3	4	4	4	4
MM-DXV280	8	4	3	2	1		4	3	2	1
	10		1*	2*	3*	4*	1*	2*	3*	4*
Capacidad frigorífica nominal (kW)		89,6	95,2	100,8	106,4	112	117,6	123,2	128,8	134,4
Capacidad calorífica nominal (kW)		100	106,5	113	119,5	126	131,5	138	144,5	151
Caudal mínimo de aire (m3/h)		11520	12000	12480	12960	13440	14880	15360	15840	16320
Caudal nominal de aire (m3/h)		14400	15000	15600	16200	16800	18600	19200	19800	20400
Caudal máximo de aire (m3/h)		17280	18000	18720	19440	21160	22320	23040	23760	24480

Los valores de potencia frigorífica y calorífica se basan en cálculos y en datos de pruebas "generales". Se deben tomar dichos valores como aproximaciones. Las propiedades de las baterías DX (por otros) tendrán un impacto en el rendimiento de las unidades exteriores.

Temperatura de entrada de aire a la batería en modo frío: Mínimo 15 °C wb (18 °C db) / Máximo 24 °C wb (32 °C db)

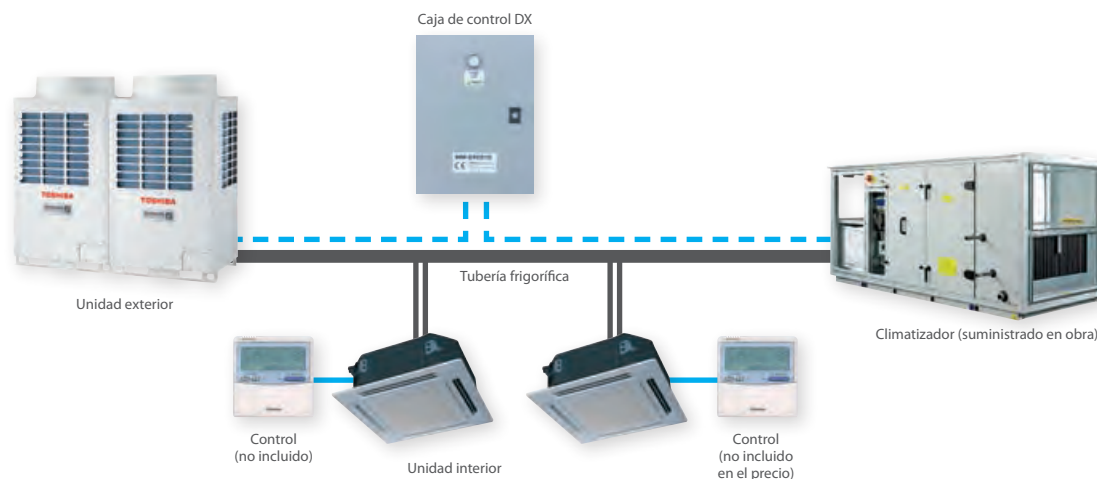
Temperatura de entrada de aire a la batería en modo calor: Mínimo 15 °C db / Máximo 28 °C db

Todos los datos de capacidad se basan en Condiciones Nominales:

Frio: temperatura de aire en interior 27 °C db / 19 °C wb temperatura de aire en exterior 35 °C db

Calor: temperatura de aire en interior 20 °C db temperatura de aire en exterior 7 °C db / 6 °C wb

Simultaneidad máxima 110%



Kit para conexión a UTAS



VENTILACIÓN

“Ambiente interior limpio y saludable”

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

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

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

- ⌚ A menudo en las instalaciones de climatización la ventilación se realiza mediante unidades climatizadoras (UTA's). Estas unidades ahora se pueden integrar en un sistema de VRF de Toshiba tanto en la gama de Mini SMMS, SMMSi o SHRM.
- ⌚ Para la integración de climatizadores en sistemas de VRF Toshiba se necesita la caja de control y el kit de válvulas (tres tamaños).
- ⌚ El control del aire del local se consigue mediante el mando estándar de Toshiba modelo RBC-AMT32E.
- ⌚ Compatible con todos los controles de Toshiba.
- ⌚ Posibilidad de dar una señal de entrada marcha/paro (on/off).
- ⌚ Posibilidad de paro por seguridad ante un fallo del ventilador.
- ⌚ Control de la temperatura de aire mediante el sensor TA posicionado en el retorno o mediante el sensor del control remoto.

Modelo	CAJA DE CONTROL		KIT DE VÁLVULAS		
CODIGO	MM-DXC010	MM-DXC012	MM-DXV080	MM-DXV140	MM-DXV280
Precio Lista €	1.000 €	1.000 €	250 €	300 €	350 €



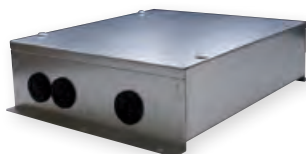
Controles individuales

174



Controles centralizados

180



Sistemas de gestión de edificios

186



Controles y Accesorios

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

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

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

Hay dos tipos de control individual de Toshiba disponibles:

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

Red local

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

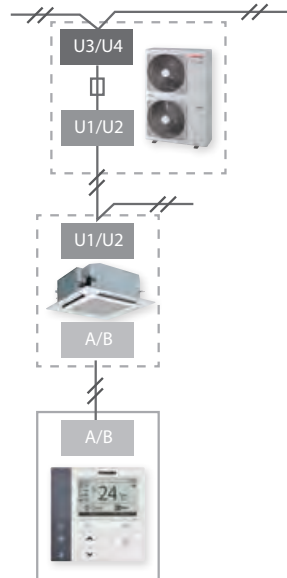
Conexión 1 a 1: Este método se usa para conectar un control individual por cable, o un receptor de infrarrojos, a una única unidad interior.

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

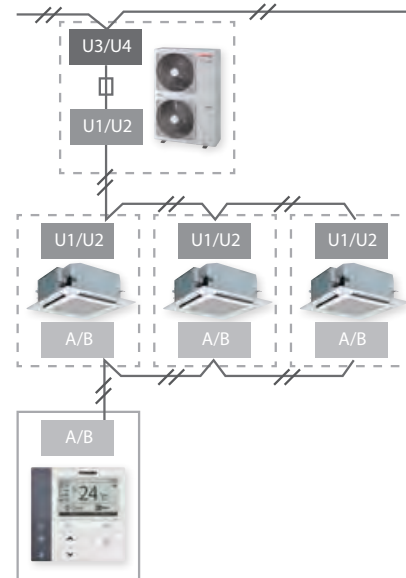
Conexión de múltiples controles: Este método permite conectar hasta 2 controles individuales (por cable o infrarrojos) a una única unidad interior, o un grupo de hasta 8 unidades interiores. Con lógica principal-secundario.



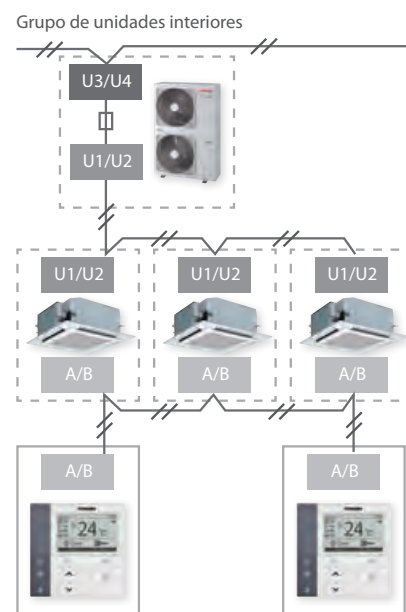
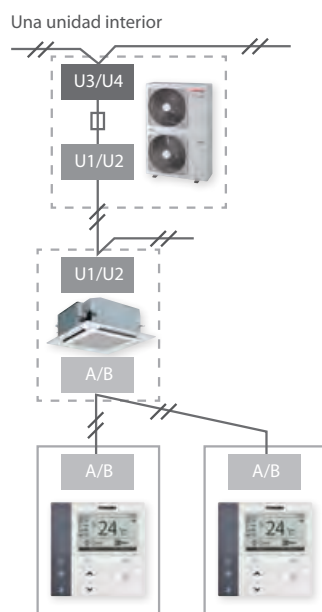
Conexión 1 a 1



Conexión en grupo



Conexión de 2 controles



Controles

CONTROLES INDIVIDUALES

AJUSTES PERSONALIZADOS

Intesishome



“Nuestros controles,
totalmente funcionales”

Tu casa en la nube.

IntesisHome es un sistema de control y monitorización compuesto por un dispositivo inalámbrico que se conecta a la unidad interior del aire acondicionado y una App que descargas y manejas desde tu smartphone, tableta o PC a través de Internet.

Fácil e intuitivo.

IntesisHome está pensado para que cualquier usuario pueda utilizarlo fácilmente sin necesitar conocimientos informáticos ni habilidades especiales, como si usaras el mando original del aparato, gracias una intuitiva y cómoda interfaz de usuario.

- ⤵ Compatible con la mayoría de modelos con control remoto inalámbrico.
- ⤵ Control y monitorización: ON/Off, modo, temperatura de consigna, temperatura Ambiente, velocidad del ventilador, posición de las lamas (en algunos modelos).
- ⤵ Programación horaria y escenas configurables.
- ⤵ Fácil de instalar: Instalación mural o sobre mesa.
- ⤵ Diseño atractivo.
- ⤵ Estado On/Off y Modo indicados con la luz del LED.
- ⤵ Actualizaciones automáticas de firmware.
- ⤵ El modulo Intesishome recibe la información del control remoto IR.
- ⤵ Aplicación gratuita para IOS (Iphone & Ipad) y Android.



CÓDIGO	IS-IR-WIFI
Precio Lista €	230€

Combi Control



CONTROLES

“Nuestros controles,
totalmente funcionales”

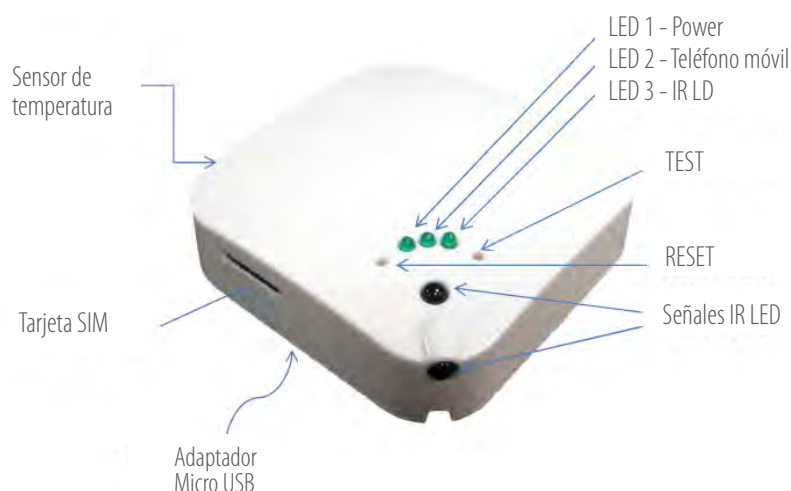
Disponible con las unidades Toshiba*:

- Daiseikai Classic
- Monza Plus
- AvAnt
- Silverstone
- Monza Digital Inverter

- ⌚ Control del aire acondicionado a través de móvil.
- ⌚ Información sobre la temperatura de la habitación, intervalos de funcionamiento y fallos de suministro.
- ⌚ Es indispensable un teléfono móvil descargando la aplicación Combi Control que se encuentra en Android Market (para teléfonos Android) o App Store (para iPhone).
- ⌚ Es necesaria una tarjeta SIM (compatible con 3G Y 2G) para el funcionamiento del Combi Control.

Ventajas:

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



- ⌚ Tamaño: 76 x 76 mm
- ⌚ Peso: 70g

CÓDIGO	RAS-COMBI1
Precio Lista €	590€

*Compatible con más unidades dependiendo del código del mando.



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

TCB-AX32E2

KIT RECEPTOR EXTERNO

Precio Lista €

275 €



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

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

KIT RECEPTOR DE ESQUINA

Precio Lista €

199 €



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

RBC-AX33CE

KIT RECEPTOR FRONTAL

Precio Lista €

170 €



Receptor instalable en el marco del panel frontal.
Para utilizar con: cassette de 2 vías.

RB-AX23UW(W)-E

KIT POR INFRARROJOS

Precio Lista €

215 €



Mando opcional unidades RAS con programación semanal
Para unidades 1:1 Monza, Avant serie 6 y 7 y Silverstone
Mando opcional de diseño moderno con teclas luminosas y pantalla retroiluminada.

RB-RXS30-E

PROGRAMADOR SEMANAL UNIDADES 1:1

Precio Lista €

70 €



Mando opcional unidades RAS con programación semanal
Para unidades Multi-split Monza y Silverstone
Mando opcional de diseño moderno con teclas luminosas y pantalla retroiluminada.

RB-RXS31-E

PROGRAMADOR SEMANAL MULTI

Precio Lista €

70 €

Mando por infrarrojos



“Nuestros controles,
totalmente funcionales”



⦿ Mando por infrarrojos

El mando por infrarrojos está disponible con varios receptores diferentes.

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

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

⦿ Modo High Power

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

⦿ Modo Quiet

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

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

⦿ Modo Sleep

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

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



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

* Específico para algunas combinaciones..

RBC-AMT32E

CONTROL INDIVIDUAL ESTÁNDAR

Precio Lista €

85 €



Versión simplificada del control individual estándar para conectar a una unidad interior o un grupo de hasta 8 unidades interiores.
Pantalla pequeña y botonera simplificada ideal para hoteles y oficinas.
Temperatura ambiente siempre visible.
Selección de control por temperatura ambiente o temperatura de retorno.
Visualización de códigos de avería.

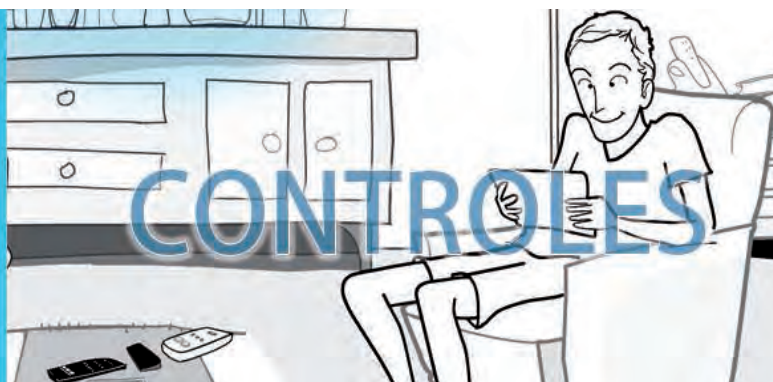
RBC-AS41E

CONTROL INDIVIDUAL SIMPLIFICADO

Precio Lista €

80 €

Control Individual



“Nuestros controles,
totalmente funcionales”



Control individual Lite Vision Plus.

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

- ⌚ Programación semanal con 8 periodos diarios.
- ⌚ Programación de encendido/apagado y temperatura de consigna.
- ⌚ Posibilidad de ajustar y mostrar el nombre de la habitación y ajustar fácilmente los parámetros de funcionamiento.
- ⌚ Diseño moderno y novedoso, con menú en pantalla.
- ⌚ Modo ahorro con programación para optimizar el consumo de energía.
- ⌚ Temperatura de la habitación siempre visible.
- ⌚ Dos teclas rápidas para fácil manejo de las funciones: F1, F2.
- ⌚ Lectura automática del modelo de unidad interior y número de serie.
- ⌚ Nuevo indicador de temperatura para visualizar ajustes en incrementos de 0,5°C.
- ⌚ Backup integrado. Memorización de ajustes durante 48 horas en caso de fallo de la alimentación.
- ⌚ Sensor TA remoto disponible en el mando.
- ⌚ Se puede conectar a un única unidad interior o a un grupo de hasta 8 unidades interiores.
- ⌚ Se pueden configurar los límites de rango de Temperatura.

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

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

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

La Red de Control Centralizado

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

Conexión U1/U2

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

Conexión U3/U4

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

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

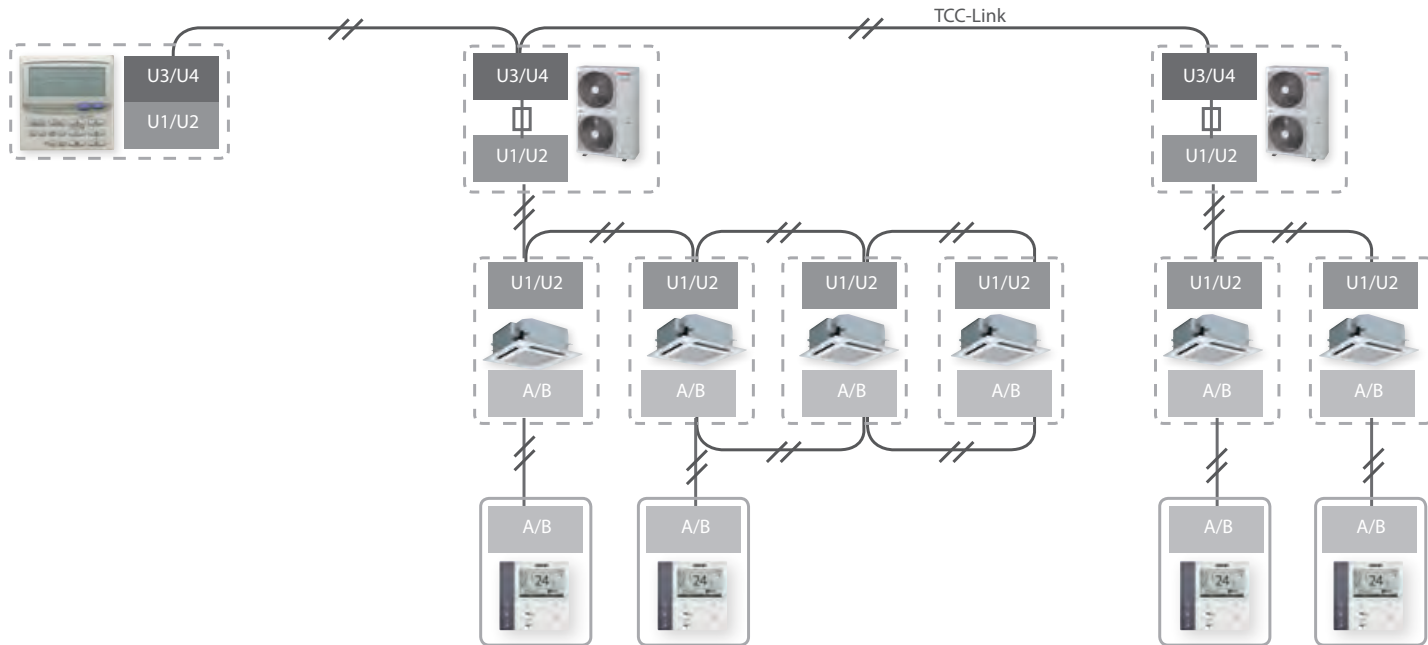


CONTROL CENTRAL ESTÁNDAR



CONTROL CENTRAL AVANZADO

** Si hay unidades de Pared MMK con cualquier Control Central es obligatorio instalar Mando por cable a estas unidades.
También MML-NH y DI / SDI Monza



Controles

CONTROLES CENTRALIZADOS



El programador de horario es un control avanzado que permite programar un máximo de 64 unidades interiores.

Tiene dos modos de funcionamiento:

a) Temporizador semanal función simple.

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

b) Programador semanal función completa.

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

TCB-EXS21TLE

PROGRAMADOR HORARIO PARA 64 UNIDADES INTERIORES

Precio Lista €

300 €



El control TCB-CC163TLE2 es un control ON/OFF para 16 unidades, utilizado para sistemas VRF, DI y SDI (excluyendo DI Flexi).

Es un control simplificado que puede conectar 16 unidades interiores mediante una red TCC-Link proporcionando un control ON/OFF en una única tecla para todas o cada una de las unidades interiores conectadas

TCB-CC163TLE2

CONTROL ON/OFF PARA 16 UNIDADES INTERIORES

Precio Lista €

800 €



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

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

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

TCB-SC642TLE2

CONTROL CENTRALIZADO PARA 64 UNIDADES INTERIORES

Precio Lista €

1.050 €



Control centralizado para conectar hasta 128 unidades interiores (2 conexiones TCC-Link de 64 unidades).

Programación horaria con el TCB-EXS21TLE-E.

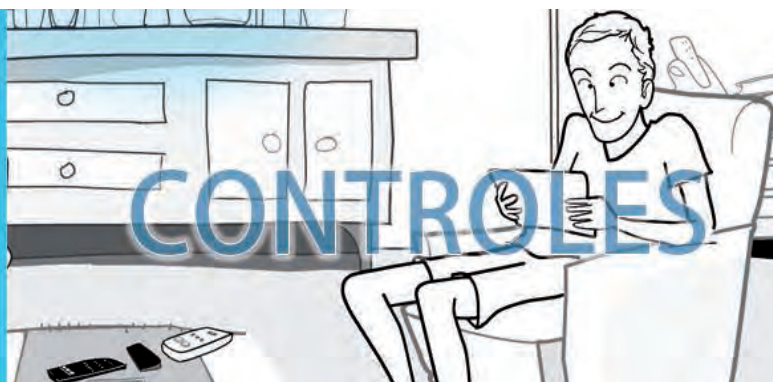
BMS-CM1280TLE

COMPLIANT MANAGER PARA 128 UNIDADES INTERIORES

Precio Lista €

1.100 €

Pantalla Táctil



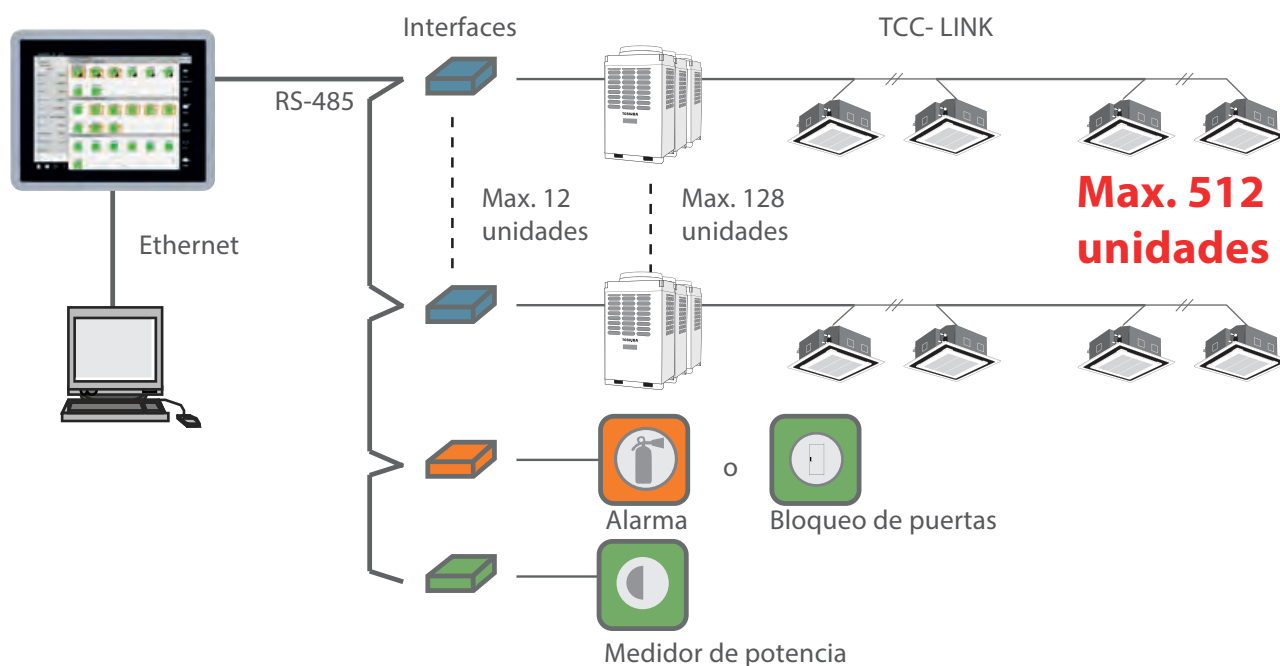
“Nuestros controles,
totalmente funcionales”

- Control centralizado para 512 unidades interiores
- Diseño compacto y pantalla táctil capacitiva de 12”.
- Control de todos los parámetros de las unidades interiores individualmente o en grupo.
- Funciones de ahorro de energía.
- Programación horaria avanzada.
- Monitorización de energía. (contadores no incluidos)

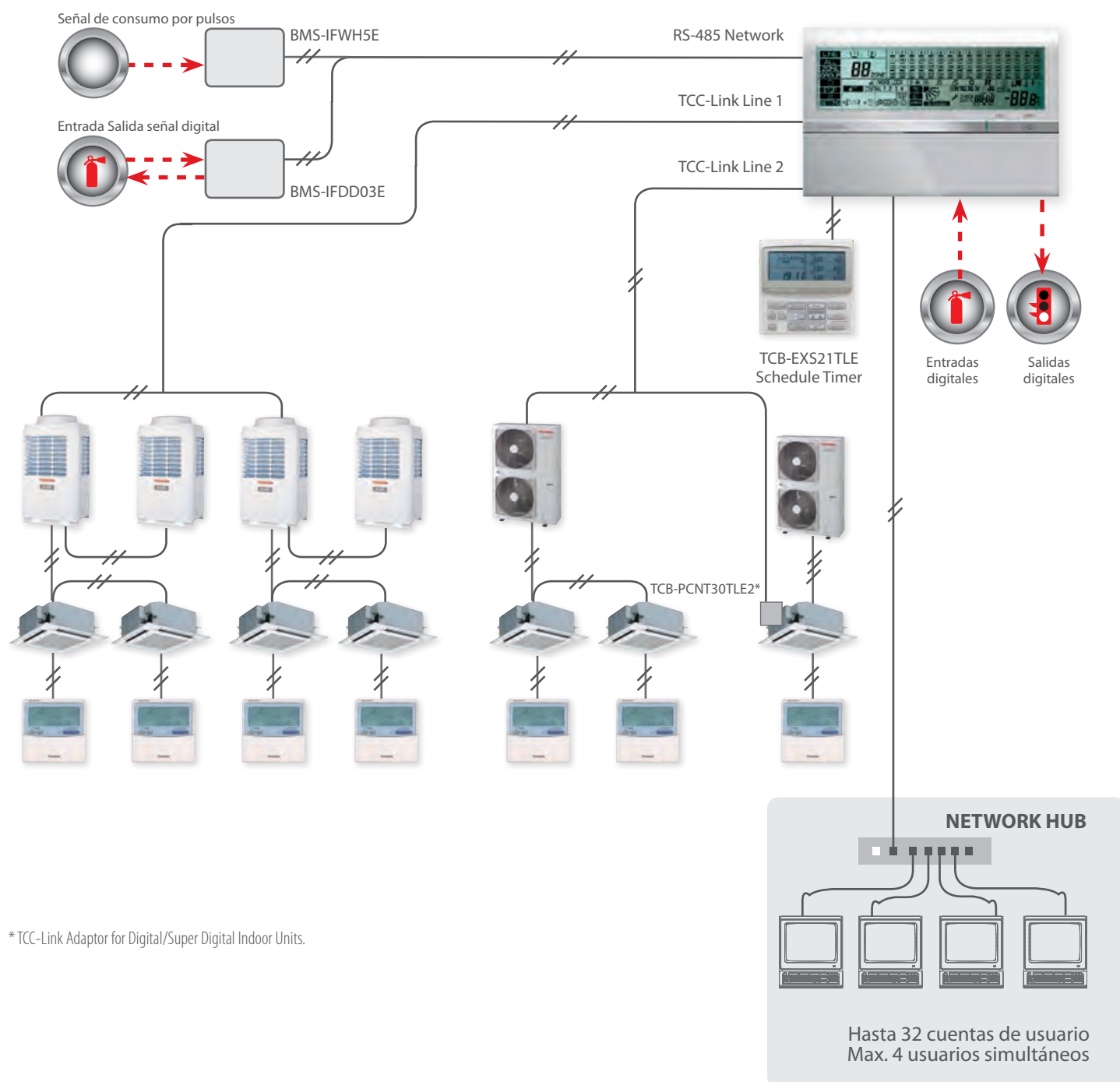
BMS-CT5120E

Precio Lista €

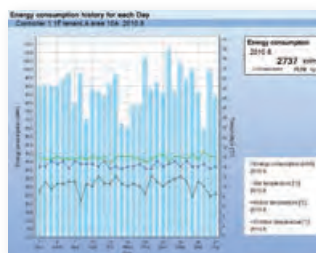
5.642 €



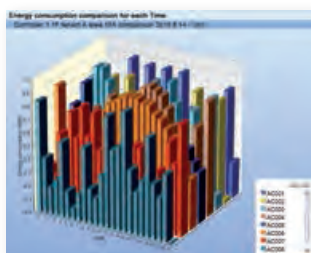
Esquema BMS-SM1280HTL-E y BMS-SM1280ETL-E



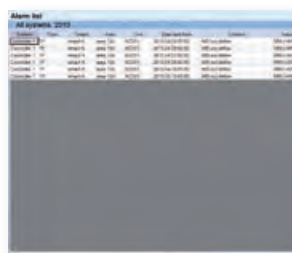
* TCC-Link Adaptor for Digital/Super Digital Indoor Units.



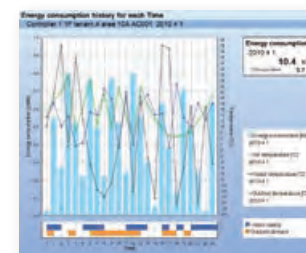
Histórico de consumos (días)



Comparación de consumos



Lista de alarmas



Histórico de consumos (horas)

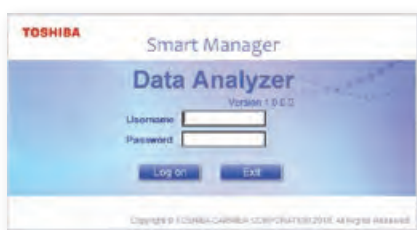
Smart Manager Data Analyzer



“Nuestros controles,
totalmente funcionales”



- ⌚ El Smart Manager es un control centralizado para 128 unidades interiores (2 conexiones TCC-Link de 64 unidades) para conectarlo a PC en red Local o Internet.
- ⌚ Posee la mismas características de hardware que el control BMS-CM1280TLE.
- ⌚ Se puede conectar a un PC o una red LAN para permitir funciones de control mediante un navegador web multilinguaje.
- ⌚ Monitorización de consumos y generación de informes.
- ⌚ Calendario de programación con funciones avanzadas.
- ⌚ Entradas y Salidas digitales.
- ⌚ Fácil instalación gracias a su tamaño y alimentación separada.
- ⌚ Ajustes avanzados de funcionamiento: restricciones de temperatura, modos de ahorro, control de pico de consumo de las condensadoras.



Análisis de datos

- ⌚ Posibilidad de monitorización de consumos y análisis de datos mediante conexión a PC local.
- ⌚ Gráficos detallados e informes para monitorizar el rendimiento del sistema.
- ⌚ La monitorización de consumo se puede hacer de dos formas:
 - a) Análisis de datos de consumo real: Instalación de accesorios para conocer el consumo real y presentación de los resultados en gráficos.
 - b) Análisis de datos por estimación, no requiere ningún accesorio. Presentación de los resultados en gráficos.

BMS-SM1280ETLE
Precio Lista €
3.000 €

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

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

Lonworks[®].

Modbus.

BACnet[®].

Sistemas de Gestión de Edificios (BMS, Building Management System)

Un sistema de gestión de edificios (BMS) es un dispositivo que se instala en los edificios para controlar y monitorizar equipos mecánicos y eléctricos, como los sistemas de ventilación, iluminación, potencia, antiincendios o seguridad del edificio.

La función principal de los sistemas BMS es gestionar el edificio dentro de su entorno y permite controlar los sistemas de calefacción y refrigeración y los sistemas que distribuyen el aire tratado dentro del edificio.

** Si hay unidades de Pared MMK con cualquier Control Central es obligatorio instalar Mando por cable a estas unidades.
También MML- NH Y DI/SDI MONZA



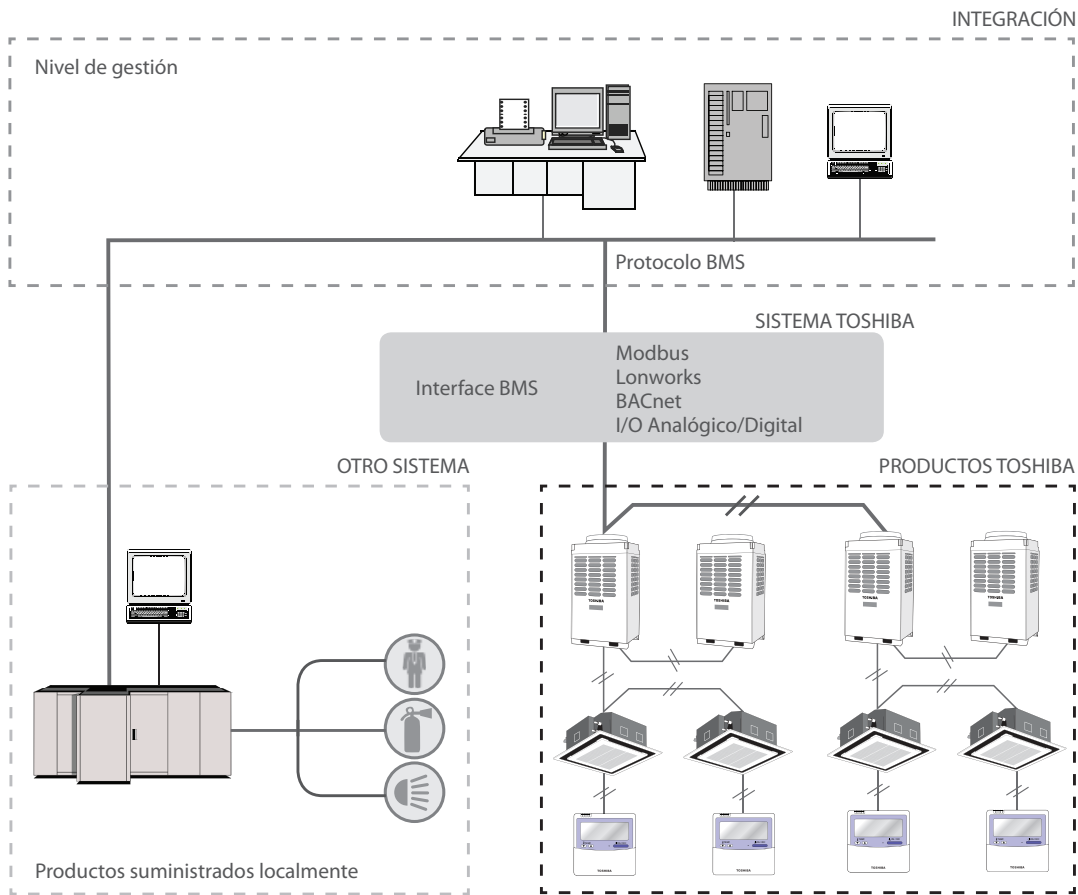
BACnet[®] GATEWAY



LonWorks[®] INTERFACE



INTERFACE ANALÓGICO



Sólo puede utilizarse un protocolo en la instalación.

Controles

CONTROLES CENTRALIZADOS

SISTEMAS DE GESTIÓN DE EDIFICIOS

Interface Lonworks



“Nuestros controles,
totalmente funcionales”

El sistema de control Lonworks es una plataforma que se puede conectar a una red TCC-Link desarrollada por Echelon Corporation y es utilizada para trabajar en red sobre elementos del sistema como pares cruzados, líneas de potencia, fibra óptica y radio frecuencia. La plataforma Lonworks ha sido elegida como la base de productos de diferentes industrias incluida la edificación donde se usa comúnmente para el control de la iluminación y los sistemas de acondicionamiento.

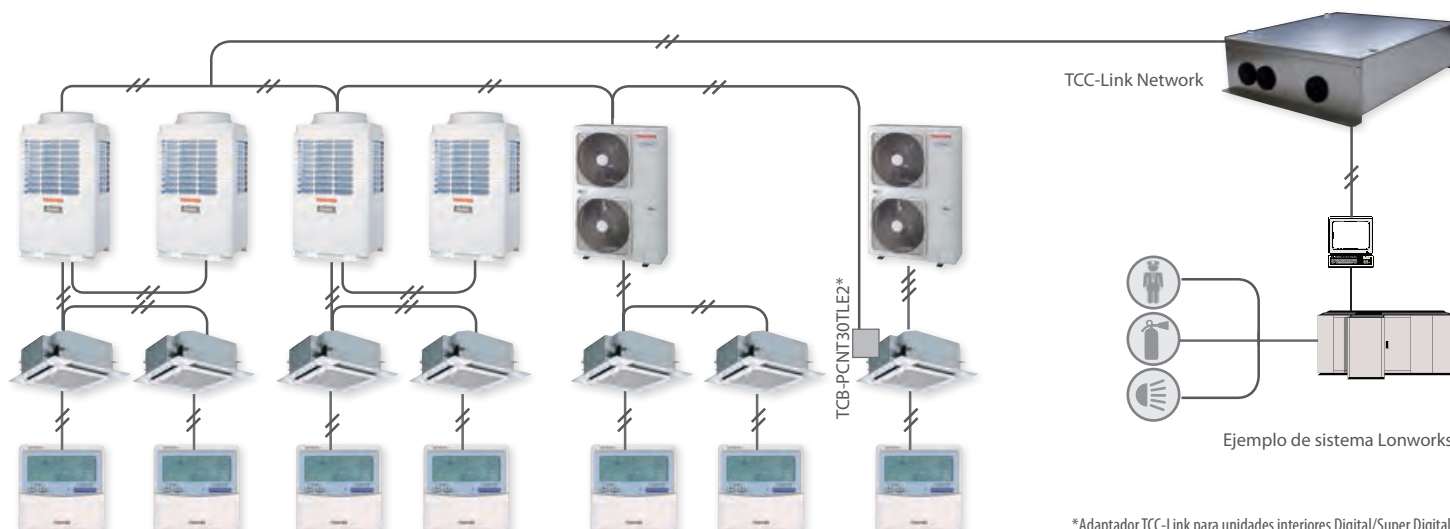
El interface Lonworks de Toshiba es 100% compatible con LonMark y diseñado para conectar los sistemas de acondicionamiento Toshiba a un Sistema de Gestión de Edificios Lonworks.

- ⌚ Este interface se conecta directamente a la red TCC-Link de Toshiba.
- ⌚ El interface se conecta al sistema de gestión Lonworks del edificio proporcionando 28 variables de control e información de las unidades.
- ⌚ Se pueden conectar varios interface Lonworks a una red TCC-Link y direccionarlos mediante selectores incluidos en el dispositivo.
- ⌚ Esto facilita la instalación, especialmente en edificios con zonas separadas que utilizan un interface para cada zona.

TCB-IFLN642TLE

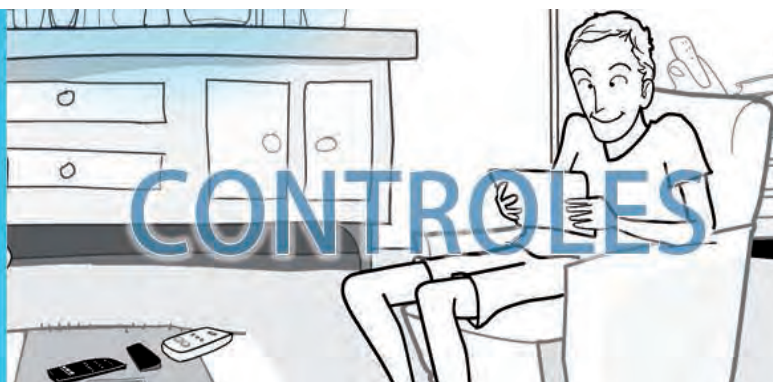
Precio Lista €

1.575 €



*Adaptador TCC-Link para unidades interiores Digital/Super Digital.

Interface Modbus



“**Nuestros controles,
totalmente funcionales**”

Modbus es un protocolo de comunicación serie que fue desarrollado por primera vez en 1979 y ahora se ha convertido en el más utilizado para conectar equipos electrónicos industriales a un sistema de control computacional.

Existen varias versiones de Modbus utilizadas actualmente en la gestión de edificios, incluyendo Modbus RTU, Modbus ASCII y Modbus TCP.

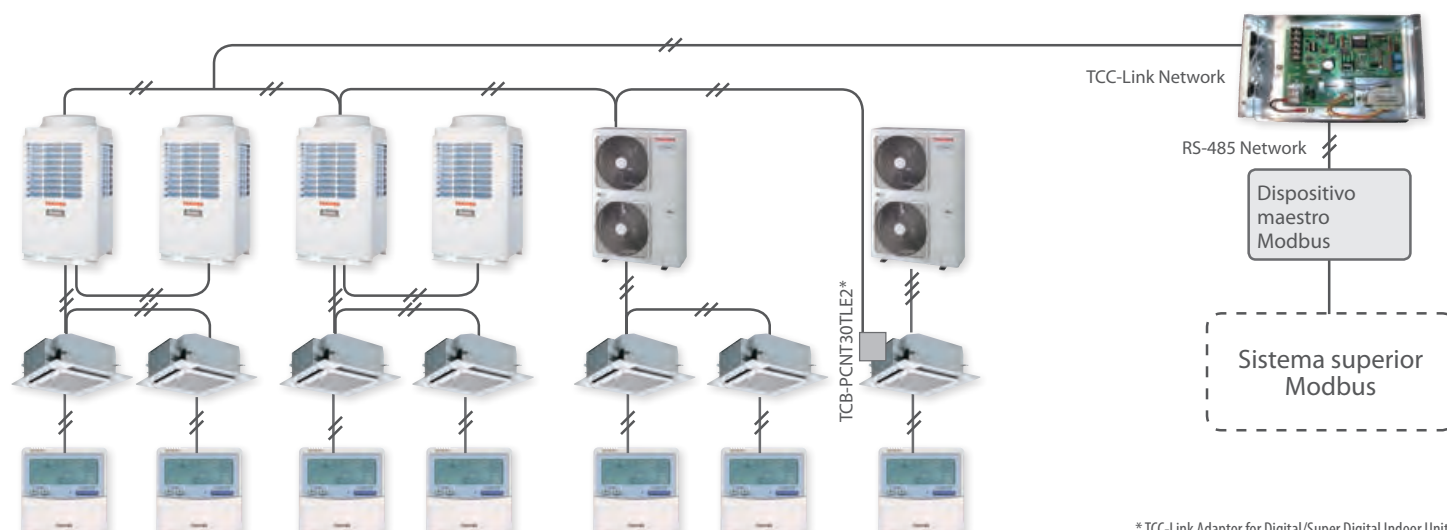
El interface Modbus® de Toshiba está diseñado para conectar los sistemas de acondicionamiento de Toshiba a un sistema de gestión de edificios Modbus.

- ⌚ El interface de Toshiba se conecta directamente a la red TCC-Link.
- ⌚ El interface utiliza el protocolo Modbus RTU basado en el protocolo de comunicación serie RS-485 para conectar un dispositivo maestro Modbus.
- ⌚ Finalmente, este dispositivo maestro Modbus se conecta al sistema de control BMS y permite controlar los sistemas de acondicionamiento Toshiba.
- ⌚ Se pueden conectar varios interfaces Modbus de Toshiba a una única red TCC-Link y direccionarlos mediante selectores incluidos en el dispositivo.

TCB-IFMB641TLE

Precio Lista €

1.800 €



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

Pasarela Bacnet



“Nuestros controles,
totalmente funcionales”

BACnet® fue diseñado para permitir la comunicación y automatización del edificio en aplicaciones como calefacción, control de la ventilación, control de iluminación, control de acceso, sistemas de detección de incendios y todos los equipos asociados.

El protocolo BACnet® proporciona mecanismos de intercambio de información para dispositivos de automatización de edificios, independientemente del servicio que estos realizan en el edificio.

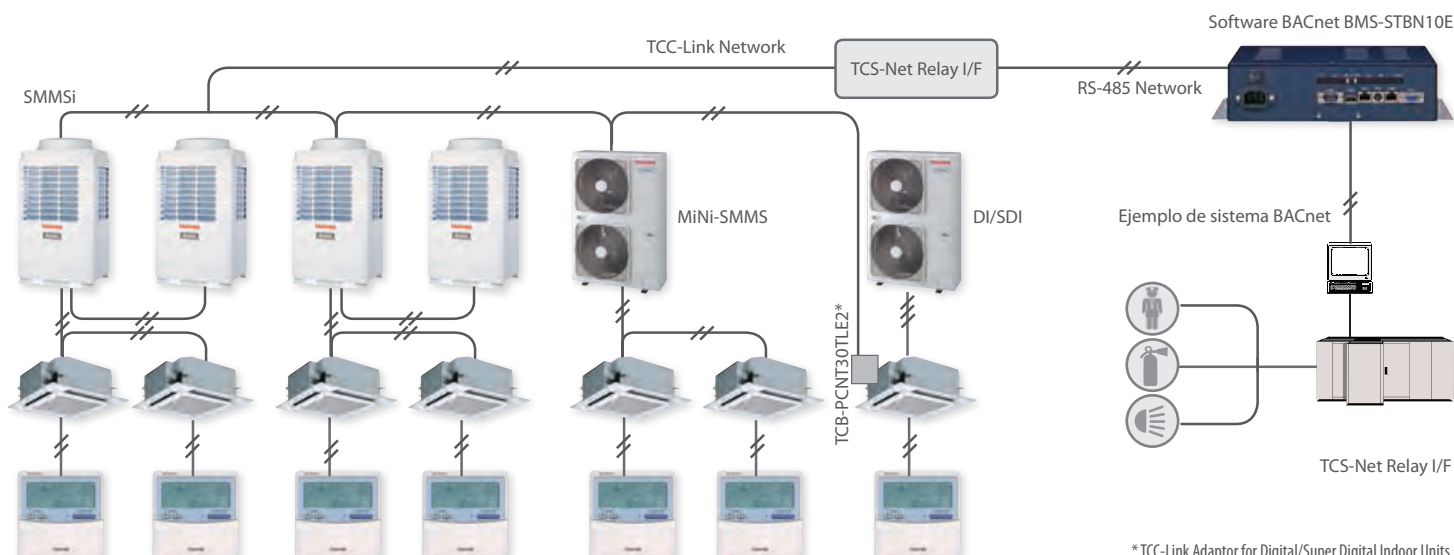
- El sistema de control BACnet® de Toshiba consta de un servidor inteligente BMS-LSV9E y un software BMS-STBN10E BACnet, y puede conectarse a la red TCC-Link mediante un dispositivo TCS-Net Relay (BMS-IFLSV4-E) para controlar las unidades interiores desde un sistema de gestión de edificios BACnet®.
- El servidor y el software BACnet® de Toshiba cumplen con el estándar ANSI / ASHRAE 135-2008 y tienen la certificación BTL (Bacnet Testing Laboratory).

Lonworks® and BACnet® son marcas registradas, aunque dichos símbolos sean omitidos en el presente texto.

BMS-LSV9E

Precio Lista €

Consultar precios



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

Sistemas de Gestión de Edificios Toshiba



El software Interactive Intelligence es un software para sistemas de gestión de edificios que utiliza el protocolo Lonworks.

Pueden conectarse hasta 1024 unidades interiores.

3 niveles de control esquemático creados.

Programación horaria avanzada.

Acceso remoto disponible con el opcional RBC-IK1-PE.

Esquemas personalizables para ajustarse al edificio (pueden emplearse esquemas desde CAD).

Puede integrar otros equipos utilizando el dispositivo RBC-DI1-PE de entradas y salidas digitales.

Opción de monitorización de energía RBC-EM1-PE

RBC-WP1-PE

INTERACTIVE INTELLIGENCE

Precio Lista €

[Consultar](#)

Sistemas de comunicación abierta

Lonworks	De 0 a 64 U. Int	Interface Lonworks TCB-IFLN642TL-E
Modbus	De 0 a 64 U. Int	I/F Modbus TCB-IFMB641TL-E
Bacnet	De 0 a 128 U. Int	BACnetServer BMS-LSV9E + software BMS-STBN10E + Relay I/F BMS-IFLSV4E

Controles Individuales

REFERENCIA	DESCRIPCION	DETALLES	MODELOS APLICABLES	Precio Lista €	FOTO
RBC-AS41E-2	CONTROL CABLE SIMPLE	Funciones de usuario: modo, temp, fan...	DI /SDI & VRF	80 €	
RBC-AMT32-E	CONTROL CABLE STANDARD	Funciones de usuario: modo, temp, fan...	DI /SDI & VRF	85 €	
		Configuración de parámetros internos (codigos DN)			
		Lectura de Datos de funcionamiento: presión,TD,TL...			
		Función ahorro de energía y protección contra bajas temperaturas			
RBC-AMS51-ES	CONTROL CABLE LITE VISION PLUS	Funciones de usuario: modo, temp, fan...	DI /SDI & VRF	145 €	
		Configuración de parámetros internos (codigos DN)			
		Lectura de Datos de funcionamiento: presión, TD, TL...			
		Programación horaria de 7 días: ON/OFF, mode, temperatura...			
		Función ahorro de energía y protección contra bajas temperaturas			
		Limitación del rango de temperatura			
		Prohibición de funciones: ON/OFF, MODE sin otros accesorios ni controles			
TCB-AX32-E2	KIT CONTROL INFRAROJO	Funciones de usuario: modo, temp, fan...	Todas las interiores DI/SDI, apropiado para conductos, excepto Bi-flow.	275 €	
RBC-AX33CE	KIT CONTROL INFRAROJO	Funciones de usuario: modo, temp, fan...	Receptor instalable en máquina de techo y cassette de 1 vía	170 €	
RBC-AX32U(W)-E BLANCO RBC-AX32U(W)-E BLANCO/GRIS	KIT CONTROL INFRAROJO	Funciones de usuario: modo, temp, fan...	Receptor instalable en cassette 90x90	199 €	
RBC-AX23UW(W)-E	KIT CONTROL INFRAROJO	Funciones de usuario: modo, temp, fan...	Receptor instalable en cassette de 2 vías	215 €	
NRC-01HE	Control Individual para recuperador entálpico con TCC-Link		Rec. Ent modelos: NV-M____H-E & MMD-VN(K)____HEX-E	105 €	

Controles centralizados

REFERENCIA	DESCRIPCION	DETALLES	MODELOS APLICABLES	Precio Lista €	FOTO
TCB-EXS21TL-E	Schedule Timer: programador horario para 64 indoor/ Programador horario 2 tipos de conexión.	a) conexión a un control individual o central: temporización ON/OFF para 7 días	DI /SDI & VRF	300 €	
		b) conexión a TCC-Link puede programar 64 interiores, se pueden agrupar, aplicar prohibiciones etc. . .			
TCB-CC163TLE2	Control central ON/OFF (Máx. 16 unidades)	Control individual ON/OFF de hasta 16 unidades interiores	DI /SDI & VRF	800 €	
		ON/OFF de todas las unidades a la vez			
TCB-SC642TL-E2	Control Central para 64 interiores	Funciones de usuario: modo, temp, fan etc para 64 interiores	DI /SDI & VRF	1.050 €	
		Prohibiciones de mandos individuales aplicables			
		La ordenes se pueden dar a 1 unidad a grupos de hasta 16 o a las 64 interiores simultaneamente.			
BMS-CM1280TL-E	Compliant Manager Standard para 128 interiores	Funciones de usuario: modo, temp, fan etc para 128 interiores	DI /SDI & VRF	1.100 €	
		Prohibiciones de mandos individuales aplicables			
		La ordenes se pueden dar a 1 unidad a grupos de hasta 16 o a 64 interiores simultaneamente.			
BMS-SM1280ETLE	Smart Manager Data Analyzer para 128 interiores	Funciones de usuario: modo, temp, fan etc para 128 interiores	DI /SDI & VRF	3.000 €	
		Prohibiciones de mandos individuales aplicables			
		La ordenes se pueden dar a 1 unidad a grupos de hasta 16 o a 64 interiores simultaneamente.			
		Conexión a PC por cable lan con las siguientes funciones avanzadas			
		- Horarios anuales distintos para las máquinas con días especiales para festivos etc. . .			
		- Return set back Temperature, recordatorio de la Tª (p.ej. Orden de FRIO a 22 °C cada 60 min)			
		- Historico de errores			
		Adaptación de la organización y nomenclaturas que nos indique el instalador: plantas, nombres de usuario, nombres de habitaciones etc. . . para facilitar el manejo desde el PC			
		Selección de idioma (castellano)			
		Conexión a través de internet (monitorización y control)			
		Datos de consumo. Envío de alarmas por email			

Controles centralizados

REFERENCIA	DESCRIPCION	DETALLES	MODELOS APLICABLES	Precio Lista €	FOTO
BMS-WB2561PW-E con BMS-LSV4-E cada 64 interiores	Web Based Server: Control via PC para 256 interiores, conexión con cable LAN	Funciones de usuario: modo, temp, fan etc para 256 interiores	DI /SDI & VRF	Consultar	
		Prohibiciones de mandos individuales aplicables			
		La ordenes se pueden dar a 1 unidad a grupos de hasta 16 o a 64 interiores simultaneamente.			
		Conexión a PC por cable lan con las siguientes funciones avanzadas			
		- Horarios anuales distintos para las máquinas con dias especiales para fetivos etc. . .			
		- Return set back Temperature, recordatorio de la Tª (p.ej. Orden de FRIO a 22 °C cada 60 min)			
		- Historico de errores			
		Adaptación de la organización y nomenclaturas que nos indique el instalador: plantas, nombres de usuario, nombres de habitaciones etc. . . para facilitar bel manejo desde el PC			
BMS-WB01GT-E con un máx de 8 BMS-WB2561PW-E con un máximi de 64 BMS-LSV4-E	Web Based Master: Controlvia PC para 2.048 interiores	Funciones de usuario: modo, temp, fan etc para 256 interiores	DI /SDI & VRF	Consultar	
		Prohibiciones de mandos individuales aplicables			
		La ordenes se pueden dar a 1 unidad a grupos de hasta 16 o a 64 interiores simultaneamente.			
		Conexión a PC por cable lan con las siguientes funciones avanzadas			
		- Horarios anuales distintos para las máquinas con dias especiales para fetivos etc. . .			
		- Return set back Temperature, recordatorio de la Tª (p.ej. Orden de FRIO a 22 °C cada 60 min)			
		- Histórico de errores			
		Adaptación de la organización y nomenclaturas que nos indique el instalador: plantas, nombres de usuario, nombres de habitaciones etc. . . para facilitar bel manejo desde el PC			
		Opción de contador de consumo con BMS-IFWH4-E2, cantidad según instalación			

Sistemas de comunicación abierta

REFERENCIA	DESCRIPCION	DETALLES	MODELOS APLICABLES	Precio Lista €	FOTO
TCB-IFLN642TL-E	Interface lenguaje LONWORKS para 64 interiores	Conexión a sistema de control Lonworks	DI /SDI & VRF	1.575 €	
TCB-IFMB641 TL-E	Interface lenguaje MODBUS para 64 interiores	Conexión a sistema de Control Modbus	DI /SDI & VRF	1.800 €	
BACnet Server BMS-LSV6E + software BMS-STBN08E + Relay I/F BMS-IFLSV4E	Interface lenguaje BACNET para 128 interiores	Conexión a sistema de Control Bacnet	DI /SDI & VRF	Consultar	
TCB-IFCB640TLE	Interface analógico para 64 interiores	Control analogico externo (PLC . . .)	DI /SDI & VRF	1.800 €	
RBC-FDP3PE	Interface Modbus individual	Conexión individual a Modbus	DI /SDI & VRF	500 €	
		Control analógico de Unidad Interior: Tº, Mode, Fan, etc. Control de unidades redundantes			
TCB-IFLN642TL-E + RBC-WP1PE	Interface lonworks con software de TOSHIBA	Funciones de usuario: modo, temp, fan etc para 1.024 interiores	DI /SDI & VRF	Consultar	 RBC-WP1PE Interactive Intelligence TCB-IFLN642TLE
		Programación anual			
		Alarmas			
		Entorno gráfico: valoración y presupuesto			

Selección básica de controles centrales

CON PC	Sin contador de consumo	De 0 a 128	SMART Manager BMS-SM1280ETL-E
		De 0 a 256	Web Based Controller: Web server BMS-WB2561PW-E + I/F BMS-IFLSV4-E cada 64 interiores (máx 8 I/F)
		De 0 2048	Web Based Controller con Master Server: Web server BMS-WB2561PW-E + Master Server BMS-WB01GT-E1 + I/F BMS-IFLSV4-E cada 64 interiores (máx 64 I/F)
	Con contador de consumo	De 0 a 128	BMS-SM1280ETLE SMART Manager BMS-SM1280ETL-E con interface Energy Monitoring BMS-IFWH5-E
		De 0 a 256	Web Based Controller Web server BMS-WB2561PW-E + I/F BMS-IFLSV4-E cada 64 interiores (máx 8 I/F) + Interface Energy Monitoring BMS-IFWH5-E
		De 0 2048	Web Based Controller con Master Server Web server BMS-WB2561PW-E + Master Server BMS-WB01GT-E1 + I/F BMS-IFLSV4-E cada 64 interiores (máx 64 I/F) + interface Energy Monitoring BMS-IFWH5E
SIN PC	Sin contador de consumo	De 0 a 64	Control Central TCB-SC642TL-E2
		De 0 a 128	Compliant Manager Standard BMS-CM1280TL-E
		De 0 a 512	Pantalla Táctil Standard BMS-CT5120E con I/F BMS-IFLSV4E cada 64 interiores (máx 8 I/F)
	Con contador de consumo	De 0 a 512	Pantalla Táctil BMS-CT5120E con I/F BMS-IFLSV4E cada 64 interiores (máx 8 I/F) + con I/F Energy Monitoring BMS-IFWH4E (PC necesario sólo para leer los informes)

Kits de conexión sistemas twin gama comercial

Modelo	Descripción	Capacidades	Precio Lista €
RBC-TWP30E	2x1 DI & SDI	1.5 HP + 1.5 HP 2 HP + 2 HP	70 €
RBC-TWP50E	2x1 DI & SDI	3 HP + 3 HP	80 €
RBC-TWP101E	2x1 DI Big	4 HP + 4 HP 5 HP + 5 HP	150 €
RBC-TRP100E	3x1 DI & DI Big	2 HP + 2 HP + 2 HP 3 HP + 3 HP + 3 HP	175 €
RBC-DTWP101E	4x1 DI Big	2 HP + 2 HP + 2 HP + 2 HP 3 HP + 3 HP + 3 HP + 3 HP	210 €

Accesorios gama comercial

Código	Descripción	Incluye	Compatible con	Precio Lista €
RBC-UM11PG(W)E	Cassette de 4 vías 60x60	Panel decorativo	RAV-SM**2MUT-E, 4MUT-E	230 €
RBC-U31PG(W)-E	Cassette de 4 vías	Panel estándar	RAV-SM**4UT-E	230 €
RBC-U31PGS(W)-E		Panel blanco recto MTO		Consultar
RBC-U31PGS(WS)-E		Panel gris recto MTO		Consultar
TCB-GFC1602UE2		Cámara de filtro y aire		Consultar
TCB-GB1602UE2		Caja de entrada de aire		Consultar
TCB-FF101URE2		Brida auxiliar de aire exterior		Consultar
TCB-SP1602UE		Espaciador para ajuste de altura		Consultar
TCB-BC1602UE		Kit de dirección de descarga		Consultar
TCB-UFM21BE	Conducto estándar	Filtro de alta eficiencia 65	RAV-SM562BT-E, 4BT-E	Consultar
TCB-UFM31BE			RAV-SM802BT-E, 4BT-E	Consultar
TCB-UFM41BE			RAV-SM1102/1402BT-E, 4BT-E	Consultar
TCB-UFH61BE		Filtro de alta eficiencia 90	RAV-SM562BT-E, 4BT-E	Consultar
TCB-UFH71BE			RAV-SM802BT-E, 4BT-E	Consultar
TCB-UFH81BE			RAV-SM1102/1402BT-E, 4BT-E	Consultar
RBC-UD501PE(W)		Panel de techo	RAV-SM562BT-E, 4BT-E	Consultar
RBC-UD801PE(W)			RAV-SM802BT-E, 4BT-E	Consultar
RBC-UD1401PE(W)			RAV-SM1102/1402BT-E, 4BT-E	Consultar
TCB-CA501BE		Conducto de lona de aspiración	RAV-SM562BT-E, 4BT-E	Consultar
TCB-CA801BE			RAV-SM802BT-E, 4BT-E	Consultar
TCB-CA1401BE			RAV-SM1102/1402BT-E, 4BT-E	Consultar
TCBSF56C6BE	Conducto estándar	Accesorios de impulsión para las unidades de conductos (octopus)	RAV-SM406BT-E, 456BT-E, 566BT-E	135 €
TCBSF80C6BE			RAV-SM806BT-E	160 €
TCBSF160C6BE			RAV-SM1106BT-E, 1406BT-E, 1606BT-E	200 €
TCB-DP22CE2	Techo	Kit de bomba de drenaje	RAV-SM***2CT-E, 4CT-E	Consultar
TCB-KP12CE2		Kit de tubería en codo	RAV-SM562CT-E, 4CT-E	Consultar
TCB-KP22CE2			RAV-SM802/1102/1402CT-E, 4CT-E	Consultar
TCB-DP32DE	Conducto de alta presión	Kit de bomba de drenaje	RAV-SM**2DT-E	Consultar
TCB-PF3DE		Pre filtro de larga duración		
TCB-UFM3DE		Filtro de alta eficiencia 65		
TCB-UFM7DE		Filtro de alta eficiencia 90		
TCB-FCY100DE		Cámara de filtro		

Accesorios de control

REFERENCIA	DESCRIPCION	DETALLES	MODELOS APLICABLES	Precio Lista €
TCB-PCIN3E	Monitorización Estia	Monitorización ON/OFF caldera, Compresor, descongelación y alarma	Estia	85 €
TCB-PCM03E	Control de temperatura ambiente	Entrada termostato ambiente y parada emergencia (suministro local del termostato)	Estia	65 €
HWS-AMS11	Control por cable secundario	Control por cable remoto y lectura de la temperatura ambiente	Estia	125 €
TCB-IFCG1TLE	Interface de uso general	Permite la interconexión entre unidades interiores y equipos externos	Daiseikai DI/SDI VRF	1.200 €
TCB-IFGSM1E	Interface control GSM	Permite control ON/OFF y monitorizar estado y alarmas a través de teléfono móvil	Daiseikai DI/SDI VRF	600 €
TCB-IFCB5-PE	Contacto ON/OFF unidades doméstico	Contacto ON/OFF externo para unidades de doméstico (contacto de ventana)	Doméstico DI/SDI y VRF	45 €
TCB-PX100-PE	Caja alojamiento para TCB-IFCB5-PE	Caja para unidades donde no se puede alojar internamente p.j. High wall	Doméstico DI / SDI y VRF	Consultar
TCB-PCNT30TL-E2	Adaptador para incluir interiores de DI/SDI en la red de Control Central TCC-Link		DI/SDI excepto modelos de pared serie 6 y 7	84 €
TCB-PX30MUE	Caja alojamiento para TCB-PCNT30TLE2	Necesario sólo para el modelo de cassette de 4 vías serie 4 RAV-SM***4UT-E	TCB-PCNT30TLE2	Consultar
TCB-PCNT20E	Adaptador para incluir interiores con Ai-network		Todas las unidades interiores con Ai-network (excepto tipo pared)	160 €
TCB-TC21L-E2	Sensor remoto temperatura ambiente TA		DI /SDI & VRF	70 €
TCB-IFCB-4E2	Control ON/OFF remoto	Monitorización ON/OFF y alarma	DI /SDI & VRF	250 €
		Permite enviar ON/OFF remoto		
TCB-PCOS1E2	Control adicional	Permite el control de la potencia para reducción de consumo y ruido	DI Serie 2, 3,4	164 €
		Señalización de ON/OFF de compresor		
TCB-KBCN32VE5	Conector unidad interior	Control de ventilador externo desde el control remoto (5 unidades)	DI /SDI & VRF	12 €
TCB-KBCN600PE	Conector unidad interior	Monitorización modo (frío, calor, ventilación...) (1 unidad)	DI /SDI & VRF	10 €
TCB-KBCN61HA5	Conector unidad interior	ON/OFF externo, monitorización ON/OFF y alarma (5 unidades)	DI /SDI & VRF	40 €
TCB-KBOS1E	Kit reducción sonora	Reducción nivel sonoro	SDI Serie 4	Consultar
		Control picos de consumo		
		Monitorización compresor ON / OFF		
TCB-PCUC1E	Kit de entradas/salidas	Salidas digitales de monitorización	RAV- SM***7CTP-E MMC-AP***7HP-E	Consultar
		Entradas digitales de control		
		Entradas analógicas de control		
TCB-PCM04E	Control ON/OFF remoto U.E. VRF	Control ON/OFF remoto de todo el sistema VRF	Unidad exterior VRF	58 €
		Operación nocturna (reducción de ruido)		
		Selección de modo (frío, calor) externo		
		Protección contra nieve (excepto mini-SMMS)		
TCB-PCIN4E	Monitorización ON/OFF y alarma	Monitorización ON/OFF y alarma	Unidad exterior VRF	84 €
TCB-PCDM4E	Control de pico de consumo	Control de picos de consumo	Unidad exterior VRF	80 €
NRB-1HE	Conector recuperador entálpico	Control ON/OFF externo de recuperadores entálpicos	Recuperadores entálpicos VN-M y MMD-V	105 €
BMS-IFWH5E	Monitorización de consumo	Permite la monitorización de consumos por unidad interior. (necesita elementos externos)	DI /SDI & VRF	875 €
BMS-IFDD03E	Interface de entradas/salidas digitales	Permite la integración de señales de alarma externas para interaccionar con las unidades interiores	DI /SDI & VRF	875 €
BMS-IFLSV4E	Interface de comunicación (64 U.I.)	Comunicación con Pantalla Táctil, Web Based y pasarela BACnet para 64 unidades interiores	DI /SDI & VRF	799 €

Combinaciones

1) Accesorio para cassette de 4 vías: combinaciones		1	2	3	4	5	6
1	Panel del techo		OK	OK	OK	OK	OK
2	Caja de entrada de aire exterior + cámara del filtro y aire exterior	OK			OK	—	OK
3	Cámara del filtro y aire exterior	OK			OK	OK	OK
4	Brida auxiliar de aire exterior	OK	OK	OK		OK	OK
5	Espaciador para ajuste de altura	OK	—	OK	OK		OK
6	Kit de dirección de descarga de aire	OK	OK	OK	OK	OK	

2) Accesorio para conductos: patrón de combinaciones		1	2	3	4	5	6	7	8
		Para aspiración trasera			Para aspiración inferior				
1	Filtro de alta eficiencia 65		—	OK	—	—	—	—	—
2	Filtro de alta eficiencia 90	—		OK	—	—	—	—	—
3	Cámara del filtro	OK	OK		—	—	—	—	—
4	Filtro de alta eficiencia 65	—	—	—	—	—	OK	OK	OK
6	Filtro de alta eficiencia 90	—	—	—	—	—	OK	OK	OK
7	Panel del techo	—	—	—	OK	OK		OK	OK
8	Conducto de lona de aspiración	—	—	—	OK	OK	OK		OK
9	Kit de filtro para lado inferior*	—	—	—	OK	OK	OK	OK	

* Para el lado inferior, el kit de filtro es un accesorio necesario.

3) Accesorio para unidad interior con entrada de aire exterior/conducto de alta presión: combinaciones		1	2	3	4	5
1	Filtro de alta eficiencia 65		—	OK	OK	OK
2	Filtro de alta eficiencia 90	—		OK	OK	OK
7	Prefiltro de larga duración	OK	OK		OK	OK
8	Cámara del filtro	OK	OK	OK		OK
9	Kit de bomba de drenaje	OK	OK	OK	OK	

Disponibilidad 4 meses

Accesorios para unidades interiores

Unidad interior	Nombre de la pieza	Nombre del modelo	Compatible con SMMSi FCU	Notas	Observaciones	
Cassette de 4 vías	Panel estándar	RBC-U31PG(W)-E	MMU-AP***2H	Accesorio requerido		
	Panel blanco recto MTO	RBC-U31PGS(W)-E				
	Panel gris recto MTO	RBC-U31PGS(WS)-E				
	Cámara del filtro y aire	TCB-GFC1602UE2	MMU-AP***2H	Para caja de entrada de aire exterior	Se usa con TCB-GFC1602UE	
	Caja de entrada de aire	TCB-GB1602UE2		Para entrada de aire exterior mediante el orificio ciego y la cámara del filtro		
	Brida auxiliar de aire exterior	TCB-FF101URE2	MMU-AP***2H, 1MH, 4MH-E, 2SH, ASH-E, 1SPH, 4SPH-E	Para una sencilla entrada de aire exterior mediante el orificio ciego, altura de 50 mm		
Espaciador para ajuste de altura	TCB-SP1602UE	MMU-AP***2H	Cambio de la dirección del aire cortando el orificio de descarga de aire (3 pcs)			
Kit de dirección de descarga	TCB-BC1602UE					
Cassete de 4 vías 60x60	Panel decorativo	RBC-UM11PG(W)E	MMU-AP***1MH, 4MH-E	Accesorio requerido		
Cassette de 2 vías	Panel decorativo	RBC-UW283PG(W)-E RBC-UW803PG(W)-E RBC-UW1403PG(W)-E	MMU-AP0072/0092/0122/0152WH MMU-AP0182/0242/0272/0302WH MMU-AP0362/0484/0562WH	Accesorio requerido		
	Brida auxiliar de aire exterior	TCB-FF151US-E	MMU-AP***2WH	Para una sencilla entrada de aire exterior mediante el orificio ciego de la		
	Cámara del filtro	TCB-FC283UW-E	MMU-AP0072/0092/0122/0152WH	Para utilizar con la cámara del filtro		Se usa con TCB-FC283UW-E Se usa con TCB-FC803UW-E Se usa con TCB-LF1403UW-E
		TCB-FC803UW-E	MMU-AP0182/0242/0272/0302WH			
		TCB-FC1403UW-E	MMU-AP0362/0484/0562WH			
	Filtro de larga duración	TCB-LF283UW-E	MMU-AP0072/0092/0122/0152WH			
TCB-LF803UW-E		MMU-AP0182/0242/0272/0302WH				
Cassette de 1 vía	Panel decorativo	RBC-UY136PG RBC-US21PGE	MMU-AP0071/0091/0121YH, 4YH-E	Accesorio requerido		
	Unidad de descarga de aire	TCB-BUS21WHE	MMU-AP0152/0182/0242SH, 4SH-E			
	Brida auxiliar de aire exterior	TCB-FF101URE2		Para una sencilla entrada de aire exterior mediante el orificio ciego		
Conducto de baja silueta	Brida auxiliar de aire exterior	TCB-FF101URE2	MMU-AP***2H, MH, SH, SPH 4BH-E	Para una sencilla entrada de aire exterior mediante el orificio ciego		
Conducto estándar	Filtro de alta eficiencia 65	TCB-UFM11BFCE	MMD-AP0071/0091/0121BH, 4BH-E	Efecto de captación de polvo: 65% (método colorimétrico NBS)	Se usa con TCB-FC281BE Se usa con TCB-FC801BE Se usa con TCB-FC501BE Se usa con TCB-FC1401BE	
		TCB-UFM21BFCE	MMD-AP0241/0271/0301BH, 4BH-E (2 piezas)			para retorno posterior
			MMD-AP0151/0181BH, 4BH-E			
			MMD-AP0361/0481/0561BH, 4BH-E (2 piezas)			
	Filtro de alta eficiencia 90	TCB-UFH51BFCE	MMD-AP0071/0091/0121BH, 4BH-E	Efecto de captación de polvo: 90% (método colorimétrico NBS)	Se usa con TCB-FC281BE Se usa con TCB-FC801BE Se usa con TCB-FC501BE Se usa con TCB-FC1401BE	
		TCB-UFH61BFCE	MMD-AP0241/0271/0301BH, 4BH-E (2 piezas)			para retorno posterior
			MMD-AP0151/0181BH, 4BH-E			
			MMD-AP0361/0481/0561BH, 4BH-E (2 piezas)			
	Cámara del filtro	TCB-FC281BE	MMD-AP0071/0091/0121BH, 4BH-E	Para filtro de alta eficiencia		
		TCB-FC501BE	MMD-AP0151/0181BH, 4BH-E			para retorno posterior
		TCB-FC801BE	MMD-AP0241/0271/0301BH, 4BH-E			
		TCB-FC1401BE	MMD-AP0361/0481/0561BH, 4BH-E			
	Filtro de alta eficiencia 65	TCB-UFM11BE	MMD-AP0071/0091/0121BH, 4BH-E	Efecto de captación de polvo: 65% (método colorimétrico NBS)		
		TCB-UFM21BE	MMD-AP0151/0181BH, 4BH-E			para retorno inferior
		TCB-UFM31BE	MMD-AP0241/0271/0301BH, 4BH-E			
		TCB-UFM41BE	MMD-AP0361/0481/0561BH, 4BH-E			
	Filtro de alta eficiencia 90	TCB-UFH51BE	MMD-AP0071/0091/0121BH, 4BH-E	Efecto de captación de polvo: 90% (método colorimétrico NBS)		
		TCB-UFH61BE	MMD-AP0151/0181BH, 4BH-E			para retorno inferior
		TCB-UFH71BE	MMD-AP0241/0271/0301BH, 4BH-E			
		TCB-UFH81BE	MMD-AP0361/0481/0561BH, 4BH-E			
	Panel del techo	RBC-UD281PE(W)	MMD-AP0071/0091/0121BH, 4BH-E	Semipanel para retorno inferior		
		RBC-UD501PE(W)	MMD-AP0151/0181BH, 4BH-E			
		RBC-UD801PE(W)	MMD-AP0241/0271/0301BH, 4BH-E			
		RBC-UD1401PE(W)	MMD-AP0361/0481/0561BH, 4BH-E			
Conducto de lona de aspiración	TCB-CA281BE	MMD-AP0071/0091/0121BH, 4BH-E	Ajuste de altura del conducto de lona de retorno entre 40 y 100 mm para retorno inferior			
	TCB-CA501BE	MMD-AP0151/0181BH, 4BH-E				
	TCB-CA801BE	MMD-AP0241/0271/0301BH, 4BH-E				
	TCB-CA1401BE	MMD-AP0361/0481/0561BH, 4BH-E				
Kit de filtro para la parte inferior	TCB-FK281BE	MMD-AP0071/0091/0121BH, 4BH-E	Kit de prefiltro inferior y placa de protección de retorno posterior			
	TCB-FK501BE	MMD-AP0151/0181BH, 4BH-E				
	TCB-FK801BE	MMD-AP0241/0271/0301BH, 4BH-E				
	TCB-FK1401BE	MMD-AP0361/0481/0561BH, 4BH-E				
Conducto de alta presión y 100 % Aire exterior	Filtro de alta eficiencia 65	TCB-UFM1D-1E	MMD-AP0181H, 4H-E	Efecto de captación de polvo: 65% (método colorimétrico NBS)	Se usa con TCB-FCY21DE Se usa con TCB-FCY51DE Se usa con TCB-FCY31DE Se usa con TCB-FCY100DE o TCB-PF3DE (HFE)	
		TCB-UFM2D-1E	MMD-AP0481H, 4H-E (2 piezas)			
			MMD-AP0241/0271/0361H, 4H-E (2 piezas)			
			MMD-AP0721/0961H, 4H-E, 1HFE			
	Filtro de alta eficiencia 90	TCB-UFH5D-1E	MMD-AP0181H, 4H-E	Efecto de captación de polvo: 90% (método colorimétrico NBS)	Se usa con TCB-FCY21DE Se usa con TCB-FCY51DE Se usa con TCB-FCY31DE Se usa con TCB-FCY100DE o TCB-PF3DE (HFE)	
		TCB-UFH6D-1E	MMD-AP0481H, 4H-E (2 piezas)			
			MMD-AP0241/0271/0361H, 4H-E (2 piezas)			
			TCB-UFH7D-1E			
	Prefiltro de larga duración	TCB-PF1D-1E	MMD-AP0181H, 4H-E	Efecto de captación de polvo: 50% (método colorimétrico NBS)	Se usa con TCB-FCY21DE Se usa con TCB-FCY51DE Se usa con TCB-FCY31DE Se usa con TCB-FCY100DE o TCB-PF3DE (HFE)	
		TCB-PF2D-1E	MMD-AP0481H, 4H-E (2 piezas)			
			MMD-AP0241/0271/0361H, 4H-E (2 piezas)			
			TCB-PF3DE			
	Cámara del filtro	TCB-FCY21DE	MMD-AP0181H, 4H-E	Para filtro de alta eficiencia o prefiltro de larga duración		
		TCB-FCY31DE	MMD-AP0481H, 4H-E (2 piezas)			
		TCB-FCY51DE	MMD-AP0241/0271/0361H, 4H-E (2 piezas)			
		TCB-FCY100DE	MMD-AP0721/0961H, 4H-E			
Kit de bomba de drenaje	TCB-DP31DE	MMD-AP0481H a AP0481H, 4H-E	Elevación de hasta 330 mm			
100 % Aire exterior	Filtro de alta eficiencia 65	TCB-UFM4D-1E	MMD-AP0481HFE	Efecto de captación de polvo: 65% (método colorimétrico NBS)	Se usa con TCB-PF4D-1E	
	Filtro de alta eficiencia 90	TCB-UFH8D-1E	MMD-AP0481HFE	Efecto de captación de polvo: 90% (método colorimétrico NBS)		
	Filtro de larga duración	TCB-PF4D-1E	MMD-AP0481HFE	Efecto de captación de polvo: 50% (método colorimétrico NBS)		
	Cámara del filtro	TCB-FCY51DFE	MMD-AP0481HFE	Para filtro de alta eficiencia o prefiltro de larga duración		
	Kit de bomba de drenaje	TCB-DP32DFE	MMD-AP0481/0721/0961HFE	Elevación de hasta 330 mm		
Recuperador con batería	Kit de bomba de drenaje	TCB-DP31HEXE	MMD-VN(K)502/802/1002HEXE	Elevación de hasta 300mm		
Techo	Kit de bomba de drenaje	TCB-DP22CE2	MMC-AP0151/0181H, 4H-E	Elevación de hasta 600 mm	Se usa con TCB-KP12CE2	
	Kit de tubería en codo	TCB-KP12CE2	MMC-AP0241-0481H, 4H-E	Necesario cuando se utiliza un kit de bomba de drenaje	Se usa con TCB-KP22CE2	
		TCB-KP22CE2	MMC-AP0241-0481H, 4H-E			

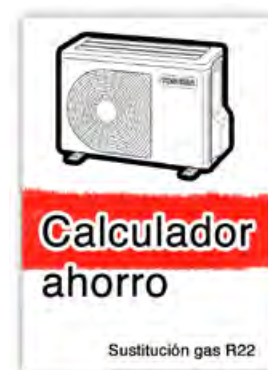
Software & Utilidades para proyectos

SOFTWARE



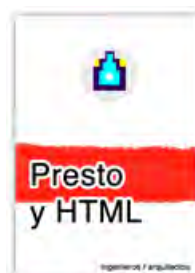
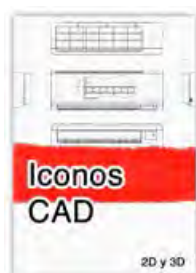
El calculador de potencias Toshiba permite hacer caculos de cargas con hasta 8 criterios para superficie, aislamiento, iluminación, tipo de aplicación, equipos electrónico, aforo....

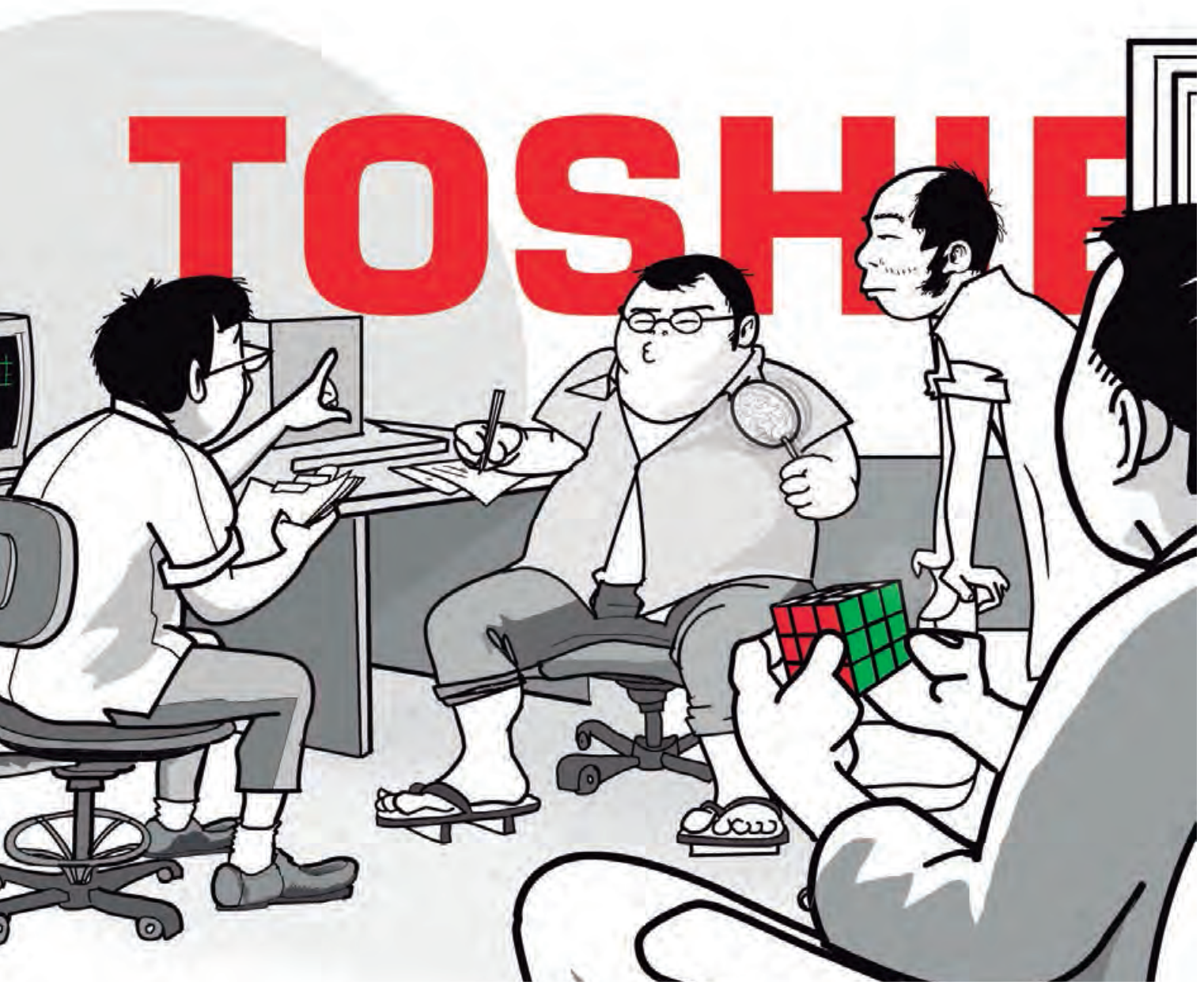
Con el calculador de ahorro Toshiba puedes estimar los consumos de la gama actual Toshiba comparados con sistemas equivalentes (de Toshiba) basados en tecnología de velocidad fijay R22.



Configura tu bomba de calor aireagua Estia y estima los consumos comparados con otros sistemas de producción. La calefacción inverter te sorprenderá.

Descárgalo en la web: www.toshiba-aire.es





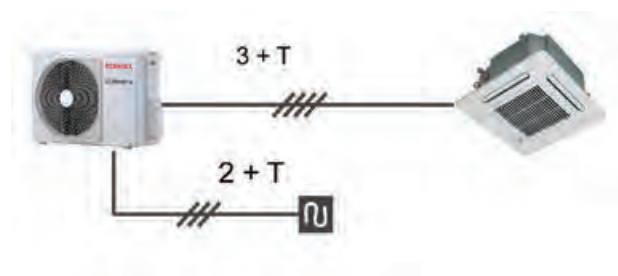
Conexiones

Gama Residencial

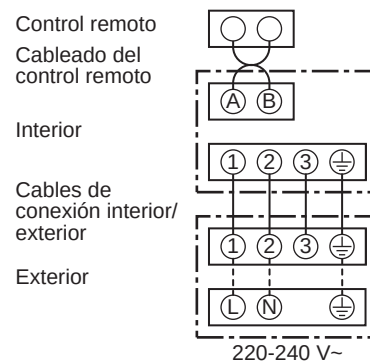


Gama Comercial

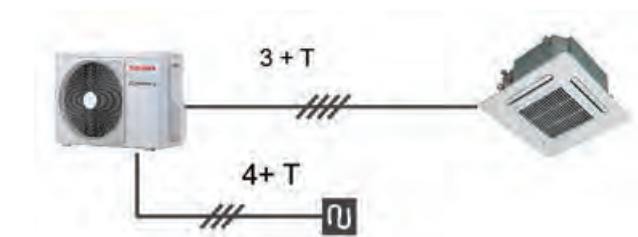
Monofásica



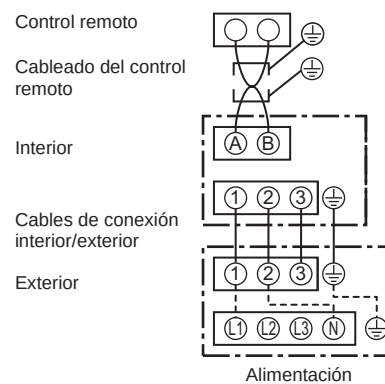
Sistema único



Trifásica



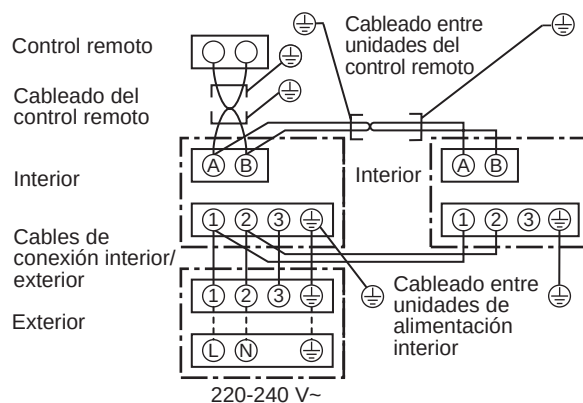
Sistema único



Twin 2 x 1

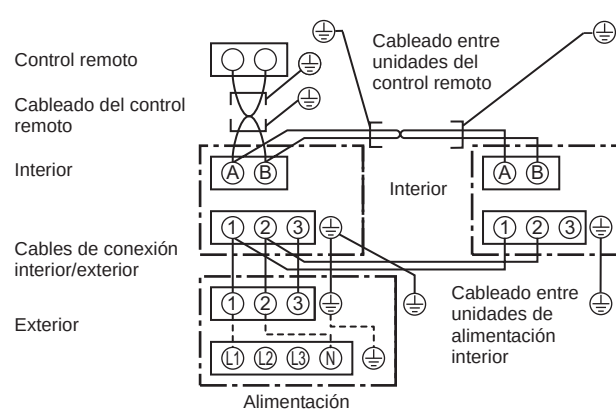
Monofásica

Sistema doble



Trifásica

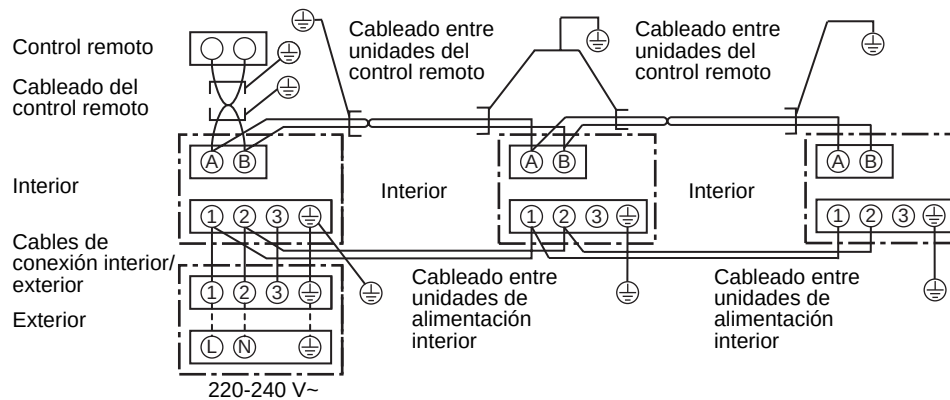
Sistema doble gemelo



Twin 3 x 1

Monofásica

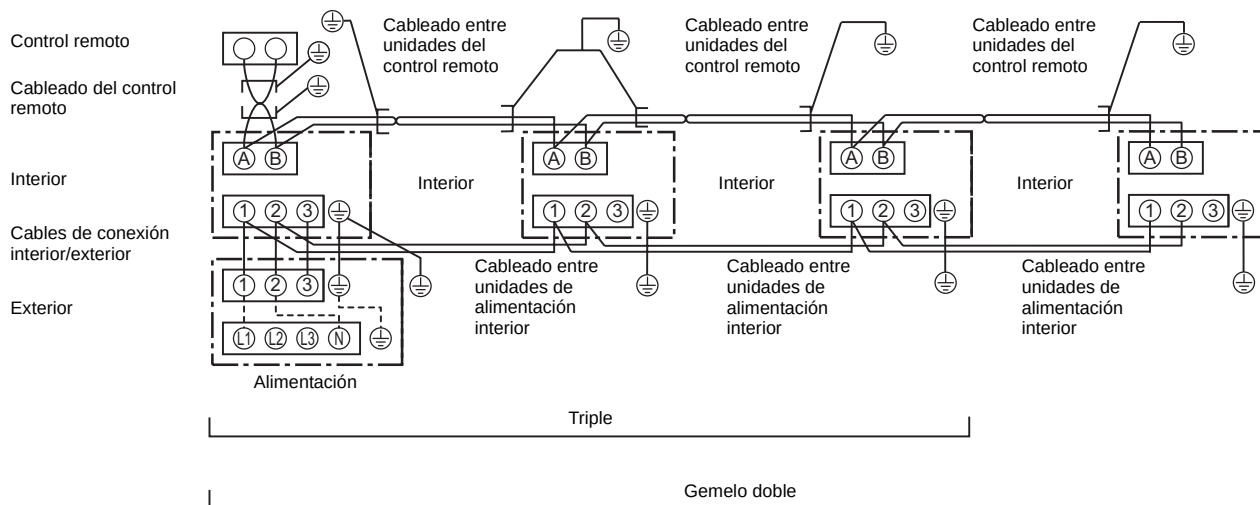
Sistema triple



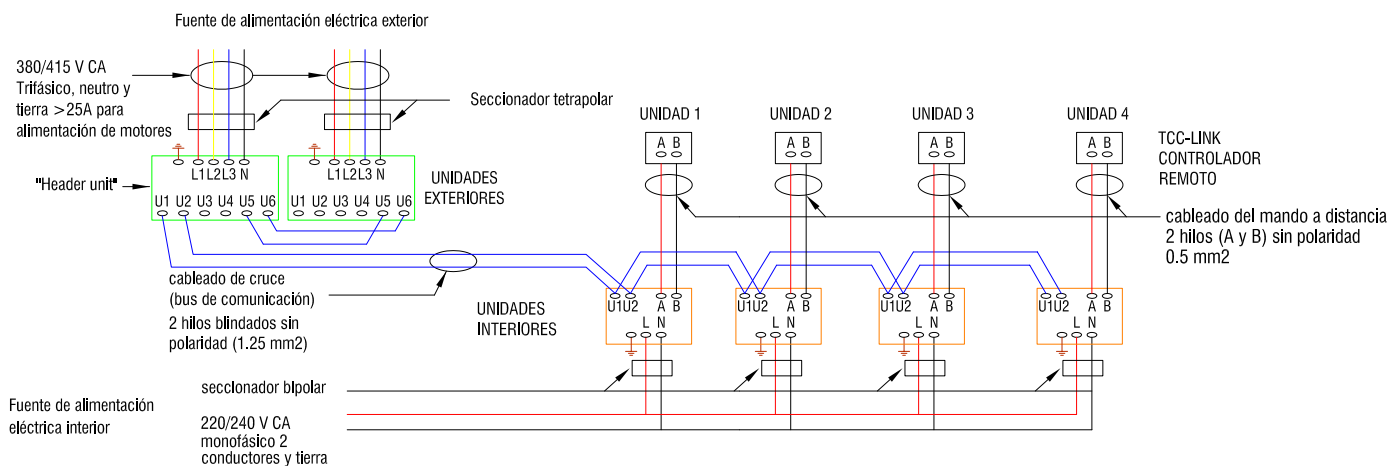
Twin 3 x 1 y Twin 4 x 1

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 22 de Abril de 2015, 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 a las cartas de Garantía que se acompañan a los equipos y servicios, o la que se incluye en la Lista de Precios para los productos que en ella se indican.

9. Responsabilidad

Toshiba no será responsable de los daños y perjuicios que pueden producirse directa o indirectamente, como consecuencia de una mala instalación de los equipos o un deficiente funcionamiento de éstos como consecuencia de la mala instalación.

Sin perjuicio de alguna otra cláusula del presente, Toshiba no será responsable por daños indirectos, especiales o particulares, inclusive pérdida de ganancias, daños económicos, costos de seguros o primas, o gastos, sin importar la causa de donde surjan.

El Cliente exime a Toshiba de cualquier responsabilidad por cuantos daños y perjuicios puedan derivar por causas de fuerza mayor, tales como accidentes, huelgas, problemas laborales, fuegos, inundaciones e intervenciones de autoridades civiles o militares.

El Cliente se compromete a no realizar ningún tipo de reclamación por daño indirecto, lucro cesante o perjuicio moral, tales como pérdidas de producción y trabajo, pérdidas de intereses, o pérdidas de contratos o beneficios, sufridos por el Cliente o terceros.

La responsabilidad global máxima de Toshiba y de sus subcontratistas, proveedores y empleados, por daños personales y daños materiales que se deriven de cualquier Pedido cursado sometido a las presentes Condiciones Generales, sea cual fuere la causa de tales daños, ya sea responsabilidad contractual o extracontractual (inclusive negligencia, responsabilidad objetiva, negligencia grave u otra), y ya se exija en virtud de garantía o por la aplicación de la legislación aplicable, no excederá en ningún caso del importe de los pagos que se hayan percibido por el Pedido en cuestión.

Asimismo, el Cliente se compromete a mantener a Toshiba indemne de cualquier reclamación que pudiera realizar un tercero por daños y perjuicios que tuvieran su origen en los equipos objeto del Pedido en cuestión, incluidos todos los gastos que pudieran derivarse de una reclamación judicial o extrajudicial.

10. Litigios y Jurisdicción

Para todas las cuestiones que se deriven de la interpretación y aplicación de las presentes Condiciones Generales, el Cliente y Toshiba se someterán a los juzgados y tribunales de Madrid Capital, con renuncia expresa al fuero que pudiera corresponderles.

**INVENTAMOS
EL INTER**
En 1981

“**Habla con nosotros, escríbenos, llámanos**”

Atención al cliente
Asistencia técnica
Pedidos
Fax pedidos
Solicitud ofertas
Solicitud estudios
Suki: Renting & leasing

912 182 300

912 172 300

pedidos@toshiba-hvac.es

917 962 634

ofertas@toshiba-hvac.es
estudios@toshiba-hvac.es
suki@toshiba-hvac.es

www.toshiba-aire.es
hola@toshiba-hvac.es



HOMOCRISIS

homocrisis.es

PROYECTOS RSC

by

TOSHIBA

En España y aire acondicionado