



**SISTEMA VRF
Y MONOSPLIT**

2020

SISTEMA VRF

Los VRF son sistemas de expansión directa de caudal de refrigerante variable.

A diferencia de los multisplit, caracterizados por un caudal fijo de refrigerante, estos sistemas permiten modular la cantidad de refrigerante en circulación en función de la carga efectiva requerida por las unidades interiores en funcionamiento.

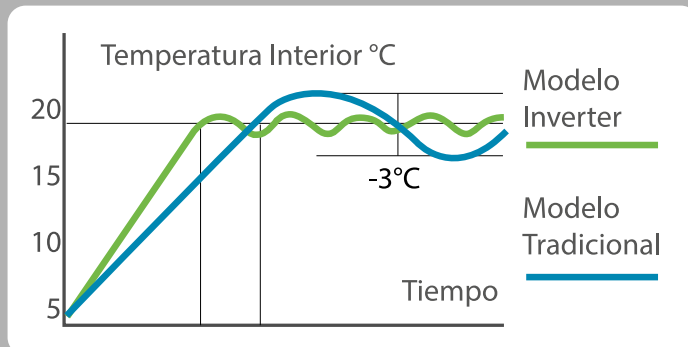
Los sistemas VRF de Airlan permiten la instalación de un mínimo de 2 unidades interiores hasta un máximo de 80.

Abarcan un rango de 12 kW a 276 kW gracias a la configuración modular y están disponibles en la versión con bomba de calor y con recuperación de calor.



TECNOLOGÍA FULL INVERTER

La tecnología **Full Inverter** de Airlan ofrece múltiples ventajas por lo que se refiere a una temperatura más precisa y constante, reducidos consumos energéticos, notables reducciones sonoras y una mayor fiabilidad.



Compresores

Inverter CC Twin Rotary

Garantizan una mayor fiabilidad por lo que se refiere a la Eficiencia Energética y al Ahorro Energético, además de un bajo nivel sonoro, gracias a la reducción de las vibraciones generadas durante el funcionamiento.

Mayor fiabilidad y Menor mantenimiento

Control muy preciso de la velocidad de rotación del compresor, con un ahorro del 50% respecto de los equipos tradicionales.



Motor del ventilador Inverter DC

La tecnología Inverter aplicada al **motor del ventilador** permite alcanzar la temperatura deseada eficazmente, reduciendo las pérdidas de carga eléctrica.

ELEVADA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Para conseguir los objetivos del 20/20/20 (reducción del 20% de las emisiones de CO₂, aumento del 20% de la producción de energía derivada de fuentes renovables, reducción del 20% del consumo de energía primaria, antes de 2020), la Unión Europea ha promulgado la Directiva ErP (Energy related Products) que especifica los requisitos mínimos de eficiencia de los diferentes aparatos, entre los que se encuentran los sistemas VRF.

Enfriamiento:

- Clase energética
- Capacidad de carga
- SEER
- Consumos anuales

Calefacción (media estación):

- Clase energética
- Capacidad de carga
- SEER
- Consumos anuales

Calefacción (estación baja):

- Clase energética
- Capacidad de carga
- SCOP
- Consumos anuales

Calefacción (estación alta):

- Clase energética
- Capacidad de carga
- SCOP
- Consumos anuales

Ejemplo de etiqueta energética y los valores límite para las diferentes Clases de eficiencia

En particular, para los equipos con una potencia inferior a los 12 kw, a partir del 1 de enero de 2013, la eficiencia energética se evalúa sobre la base de los nuevos índices de eficiencia estacional (SEER para el funcionamiento en enfriamiento y SCOP para el funcionamiento en calefacción). La nueva etiqueta energética (también en vigor desde el 1 de enero de 2013) se basa en estos parámetros de eficiencia estacional. La nueva etiqueta energética refleja tanto la Clase de Eficiencia Estacional

del producto (en conformidad con la norma EN14825), como los valores de nivel de ruido de las unidades interiores y exteriores.

Clase de Eficiencia Energética	Enfriamiento
A+++	SEER ≥ 8,50
A++	6.10 ≤ SEER < 8.50
A+	5.60 ≤ SEER < 6.10
A	5.10 ≤ SEER < 5.60
B	4.60 ≤ SEER < 5.10
C	4.10 ≤ SEER < 4.60
D	3.60 ≤ SEER < 4.10
E	3.10 ≤ SEER < 3.60
F	2.60 ≤ SEER < 3.10
G	SEER < 2.60

Clase de Eficiencia Energética	Calentamiento
A+++	SCOP ≥ 5.10
A++	4.60 ≤ SCOP < 5.10
A+	4.00 ≤ SCOP < 4.60
A	3.40 ≤ SCOP < 4.00
B	3.10 ≤ SCOP < 3.40
C	2.80 ≤ SCOP < 3.10
D	2.50 ≤ SCOP < 2.80
E	2.20 ≤ SCOP < 2.50
F	1.90 ≤ SCOP < 2.20
G	SCOP < 1.90

Válvula de Expansión Electrónica

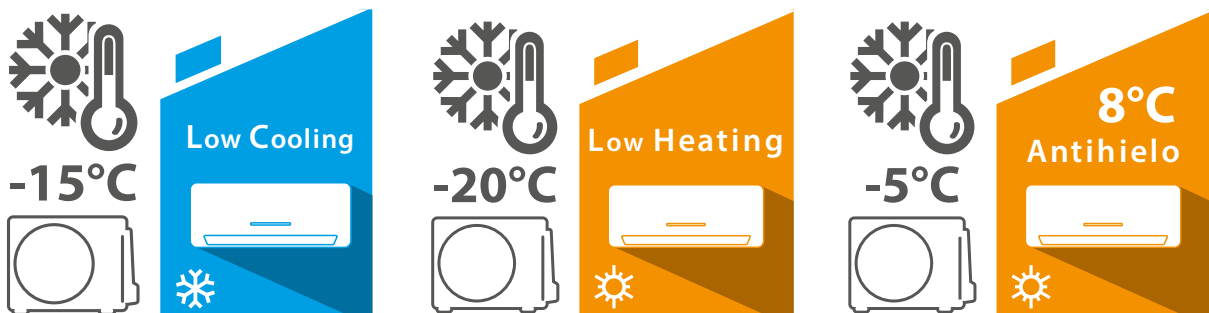
Permite obtener una regulación muy precisa, estable y fiable del flujo de refrigerante con el consiguiente incremento de la eficiencia.



EL FUNCIONAMIENTO GARANTIZADO

Las unidades Split de Airlan garantizan un elevado confort ambiental y también pueden utilizarse en climas muy fríos, gracias a las funciones Low Heating, Low Cooling y Antihielo.

- **Low Cooling:** funcionamiento en **Enfriamiento** con temperaturas exteriores **máximas de -15°C**
- **Low Heating:** funcionamiento en **Calefacción** con temperaturas exteriores **máximas de -20°C**
- **Antihielo:** activa el funcionamiento en **Calefacción** con temperaturas interiores **inferiores a 8°C**



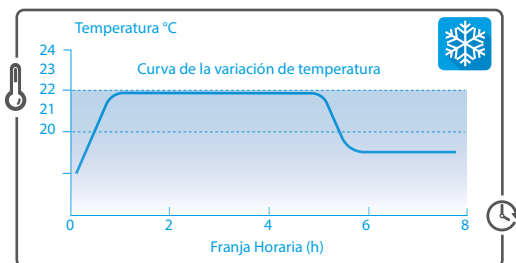
EL CONFORT DEL SILENCIO

BIENESTAR NOCTURNO (SLEEP MODE)

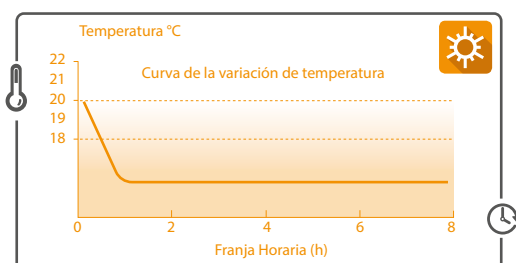
Los diferentes programas configurables actúan en la temperatura ambiente, durante la noche, adaptándola a la curva de la temperatura corporal y evitando, así, un enfriamiento o una calefacción excesiva.

Gracias a todo esto, se obtiene un ahorro energético notable y una mejor calidad del sueño.

Enfriamiento / Deshumidificación



Calentamiento



Ahorro Energético y Mejor Calidad del Sueño



EL SILENCIO PROBADO

Los niveles de ruido reducidos derivan de las pruebas intensas realizadas en las avanzadas cámaras semianecoicas de Aermec, que permiten detectar y eliminar cualquier fuente de ruido.

EXTENSO RANGO DE REGULACIÓN DEL FLUJO DE AIRE

VENTILADOR MULTIVELOCIDAD

Las Unidades Interiores disponen de ventiladores de multivelocidad, gracias a los cuales se alcanza el punto de regulación de la temperatura ambiente con el mínimo ruido y en el menor tiempo posible, garantizándose el máximo confort en cualquier ambiente.



QUIET

Para un funcionamiento muy silencioso

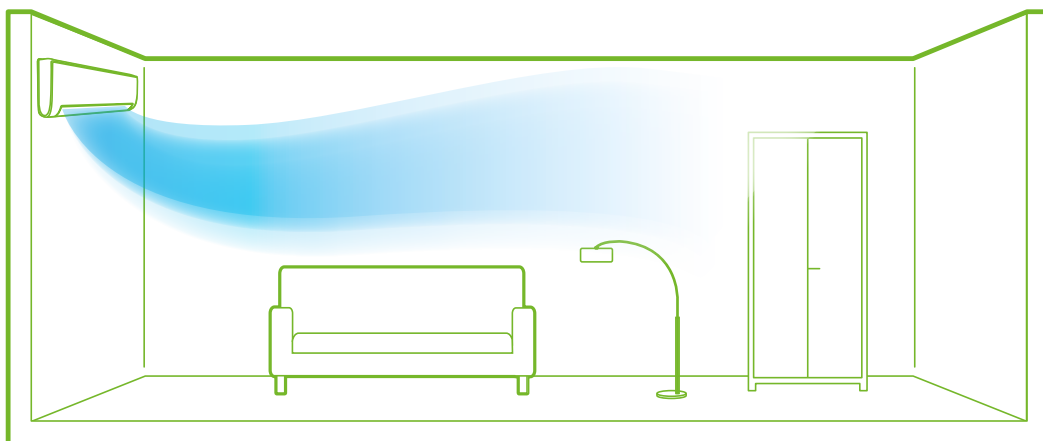


Máximo confort en cualquier ambiente

Máxima velocidad

FUNCIÓN TURBO

Para alcanzar en el menor tiempo posible la temperatura deseada.



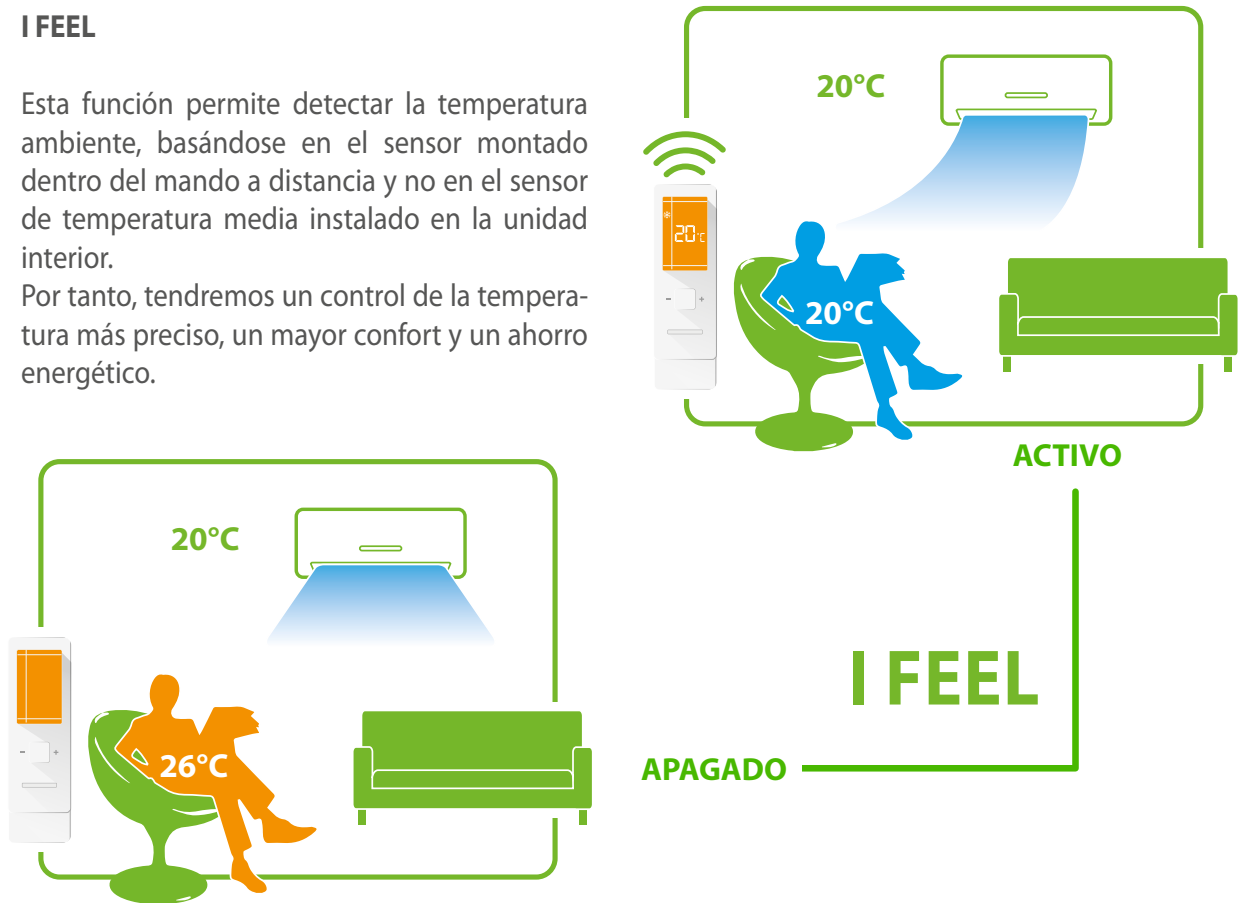
EL AMBIENTE IDEAL

La correcta difusión del aire y la conservación de la temperatura deseada en el local son un requisito fundamental para garantizar un mayor confort.

I FEEL

Esta función permite detectar la temperatura ambiente, basándose en el sensor montado dentro del mando a distancia y no en el sensor de temperatura media instalado en la unidad interior.

Por tanto, tendremos un control de la temperatura más preciso, un mayor confort y un ahorro energético.



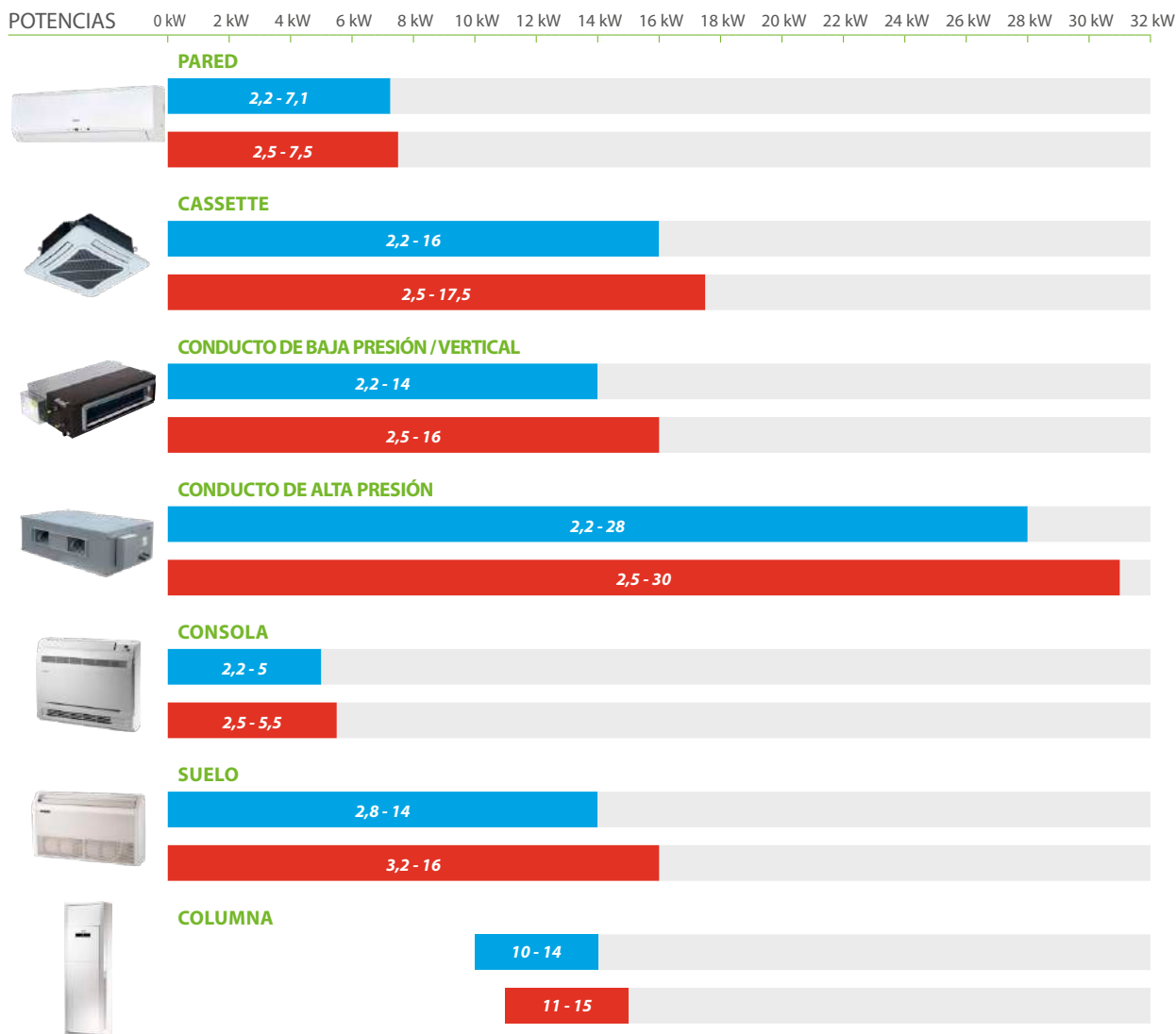
DISTRIBUCIÓN DEL AIRE POR EL AMBIENTE

Unidades Interiores equipadas con sistemas de distribución del aire motorizados, en horizontal y vertical, en función de los modelos, para un control óptimo del flujo de aire

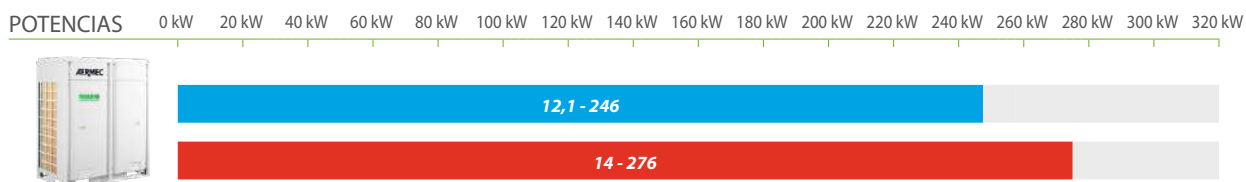


LA RESPUESTA A CUALQUIER EXIGENCIA

Gama de unidades interiores disponibles



Gama de unidades exteriores disponibles



Los diferentes tipos de Unidades Interiores pueden combinarse y aplicarse para satisfacer las múltiples soluciones de instalación, garantizando siempre la **máxima eficiencia energética y el máximo ahorro.**

USO FÁCIL Y SOFISTICADO

El controlador para cualquier exigencia

Controles a distancia que permiten una gestión simple e intuitiva del sistema.
Mandos a distancia de rayos infrarrojos con pantalla de cristales líquidos con iluminación posterior y Paneles de cable para el control de todas las funciones.

MANDOS A DISTANCIA Y PANELES CON CABLE DE SERIE CON LAS UNIDADES INTERIORES	MANDO A DISTANCIA	PANELES CON CABLE			
	WLRC	WRC	WRC1	MVACC2	MVASZ

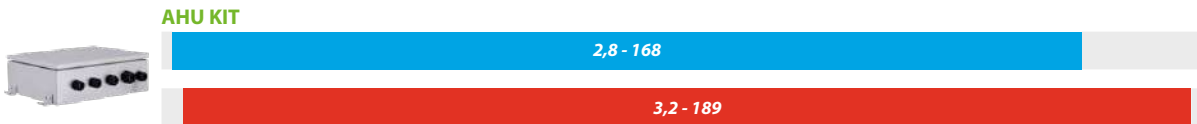
VRF SYSTEM

Unidades interiores

MVA	WL	•	•	•	•	•
	CS	•	•	•	•	•
	C	•	•	•	•	•
	CB	•	•	•	•	•
	C1	•	•	•	•	•
	F	•	•	•	•	•
	D	•	•	•	•	•
	DH	•	•	•	•	•
	DV	•	•	•	•	•
	FS	•	•	•	•	•
V	•	•	•	•	•	

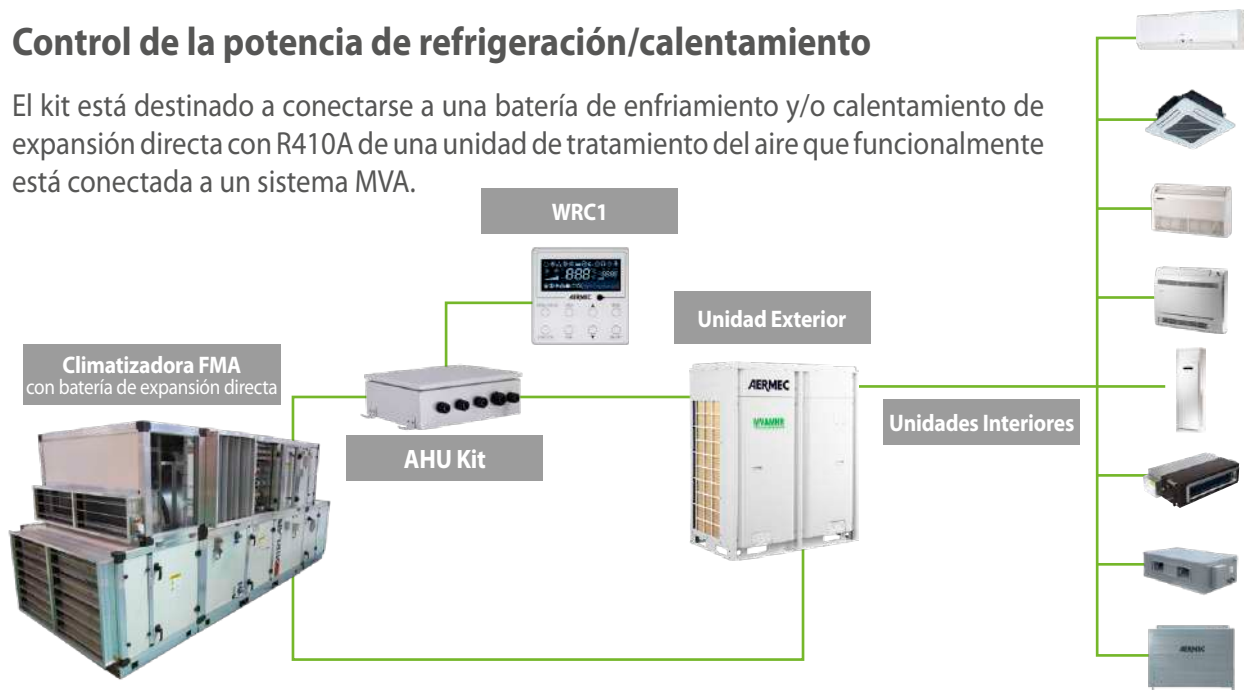
AHU KIT

POTENCIAS 10 kW 20 kW 30 kW 40 kW 50 kW 60 kW 70 kW 80 kW 90 kW 100 kW 110 kW 120 kW 130 kW 140 kW 150 kW 160 kW 170 kW 180 kW 190 kW



Control de la potencia de refrigeración/calentamiento

El kit está destinado a conectarse a una batería de enfriamiento y/o calentamiento de expansión directa con R410A de una unidad de tratamiento del aire que funcionalmente está conectada a un sistema MVA.



MVA



Sistema de expansión directa con caudal variable de refrigerante VRF

Potencia frigorífica 12,1 ÷ 246,0 kW

Potencia térmica 14,0 ÷ 276,0 kW

- Unidades aptas para instalaciones en sistemas de dos y tres tubos.
- El equilibrio exacto entre costes, eficiencia y espacio.
- Amplia gama de unidades interiores disponibles.
- Pueden conectarse hasta 80 unidades.



DESCRIPCIÓN

Los acondicionadores VRF de la serie MVA están combinados con unidades interiores:

- MVA_WL - **Wall**.
- MVA_D - **Duct horizontal de baja presión**.
- MVA_DH - **Duct horizontal de alta presión**.
- MVA_DV - **Duct vertical de alta presión**.
- MVA_CS, MVA_C y MVA_CB - **Cassette de 4 vías**.
- MVA_C1 - **Cassette de 1 vía**.
- MVA_F - **Floor ceiling**.
- MVA_FS - **Consola**.
- MVA_V - **Columna**.

TIPO DE UNIDAD INTERIOR

MVA_WL

Unidad interior **Wall** diseñada para instalarla en la pared.

- Diseño moderno compatible con todos los estilos de mobiliario.
- Chorro de agua distribuido: aletas de envío del aire orientables horizontal y verticalmente.
- Función antihielo que permite mantener en el ambiente una temperatura mínima de 8°C durante el período invernal.

MVA_D / MVA_DH / MVA_DV

Unidad interior **Duct** diseñada para la instalación canalizada.

MVA_D - Duct horizontal de baja presión.

- Panel con cable suministrado en dotación.
- Bajo nivel de ruidos.
- Fácil instalación en espacios reducidos gracias a sus dimensiones limitadas.

MVA_DH - Duct horizontal de alta presión.

- Panel con cable suministrado en dotación.
- Adecuado para conductos de larga distancia.
- Presión estática útil que puede alcanzar los 150 Pa.

MVA_DV - Duct vertical de alta presión.

- Panel con cable suministrado en dotación.
- Dimensiones nulas y completamente invisible a la vista.

- Unidad sin cobertura diseñada para instalaciones en nichos de pared.

MVA_CS / MVA_C / MVA_CB

Unidad interior **Cassette de 4 vías** diseñada para ser instalada en falsos techos.

MVA_CS - Cassette 600x600.

Accesorio obligatorio GL40S.

MVA_C - Cassette 840x840.

Accesorio obligatorio GL40.

MVA_CB - Cassette 910x910.

Accesorio obligatorio GL40B.

- Panel con cable suministrado en dotación.
- Bomba de descarga de condensación suministrada de serie.
- Proporciona una distribución de aire equilibrada y cómoda.

MVA_C1

Unidad interior **Cassette de 1 vía** diseñada para ser instalada en falsos techos.

MVA_C1 - Cassette 987x385.

Accesorio obligatorio GLC1.

- Panel con cable suministrado en dotación.
- Bomba de descarga de condensación suministrada de serie.
- Dimensiones reducidas y ocupación mínima de espacio.

MVA_F

Unidad interior **Floor ceiling** diseñada para ser instalada en pared o en falso techo.

- Bajo nivel de ruidos.
- Función antiescarcha.
- Instalación flexible para todo tipo de ambiente.

MVA_FS

Unidad interior **Consola** diseñada para ser instalada en el suelo.

- Función antiescarcha.
- Ventilador con 5 velocidades para adaptarse a todas las exigencias.
- Dos bocas de ventilación para un control óptimo del flujo de aire.

MVA_V

Unidad interior **Columna** diseñada para ser instalada en ambientes de grandes dimensiones.

- Facilidad de instalación y mantenimiento.
- Velocidad para alcanzar el set point en el menor tiempo posible.
- Ideal para instalaciones en el sector terciario: hoteles, restaurantes, oficinas.

Características generales

- Configuración horizontal y vertical
- Rendimiento húmedo superior al 80%
- Funcionamiento freecooling
- Filtros de alta eficiencia y extracción inferior para fácil acceso y limpieza.
- Ventiladores plug fan y motor EC de alto rendimiento-
- Regulación electrónica con diferentes opciones de gestión personalizables.
- Funcionamiento totalmente silencioso.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.

TIPO DE UNIDAD EXTERIOR

MVA_S

Acondicionadores VRF multisplit estándar.

Bomba de calor reversible aire/aire con tecnología DC Inverter.

- De 1 a 16 unidades interiores para conectar.
- Longitud máxima total de las líneas de refrigeración de hasta 300 m.
- Los tamaños MVAS1201S - MVAS1401S - MVAS1601S y MVAS1201T - MVAS1401T - MVAS1601T, cuentan con resistencia eléctrica en la base para evitar la eventual formación de hielo y favorecer la eliminación de la condensación durante el funcionamiento en calentamiento.
- Compresor y ventilador con tecnología DC Inverter.
- Con válvula de expansión electrónica.

MVA_M

Acondicionador de ambiente VRF multisplit modular para instalaciones de 2 tubos.

Bomba de calor reversible aire/aire con tecnología DC Inverter.

- De 1 a 80 unidades interiores para conectar.
- Longitud máxima total de las líneas de refrigeración de hasta 1000 m.
- Sistema modular con módulos base que pueden combinarse entre sí hasta un máximo de 4, para un total de 33 combinaciones recomendadas.
- Compresor y ventilador con tecnología DC Inverter.
- Con válvula de expansión electrónica.
- Gestión optimizada del tiempo de funcionamiento de los compresores a las cargas parciales.
- En caso de problemas en los compresores o en los ventiladores, permite el funcionamiento de emergencia del sistema con un número reducido de compresores y/o ventiladores por un tiempo limitado.

UNIDAD DE RECUPERACIÓN URB

Unidad de recuperación de calor, desde 500 a 3.200 m³/h con flujos de contracorriente. Construido y realizado para recuperar el calor sensible y latente y proporcionar energía térmica o de refrigeración al ambiente interior.

Las unidades de la serie URB, diseñadas conforme a la directiva de Ecodiseño Erp2018, representan una solución compacta y eficiente para satisfacer las exigencias de bienestar termo-higrométrico, así como de renovación y calidad de aire, típicas de entornos civiles no residenciales como bares, restaurantes, despachos, salas de reuniones, etc.

El objetivo del equipo es extraer una determinada cantidad de aire del local y sustituirlo con aire de renovación. El aire introducido, previo paso por una etapa de filtración, es conducido a través de un recuperador a contraflujo para intercambiar energía con el aire expulsado, que también ha sido filtrado previamente. En versiones con batería de agua el aire introducido puede tratarse térmicamente una vez atravesado el recuperador

— Ventilación de aire canalizable, de 0 Pa (default) a 82 Pa de presión estática útil para configurar mediante dip switch.

— **Para conectar las líneas de refrigeración consultar la sección accesorios juntas refnet.**

Batería especial gold fin

A diferencia de las baterías normales, este revestimiento especial de epoxi dorado es capaz de proteger el intercambiador de calor de la oxidación y la corrosión, en áreas donde la cantidad de sal en el aire es muy alta.



Características generales

- Modo de funcionamiento: refrigeración, calefacción, deshumidificación, automático y solo ventilación.
- Conexiones de refrigeración realizadas utilizando juntas en Y y F con soldadura heterogénea con material de aporte (accesorios obligatorios).
- Compresor y ventilador con tecnología DC Inverter.
- Funcionamiento totalmente silencioso.
- Control con microprocesador.
- Función de auto-restart.
- Función de diagnóstico automático.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.
- Comunicación serial en protocolo CanBus.

MVA_MHR

Acondicionador de ambiente VRF multisplit modular para instalaciones de 3 tubos.

Bomba de calor reversible aire/aire con tecnología DC Inverter.

- De 1 a 80 unidades interiores para conectar.
- Longitud máxima total de las líneas de refrigeración de hasta 1000 m.
- Sistema modular con módulos base que pueden combinarse entre sí hasta un máximo de 4, para un total de 24 combinaciones recomendadas.
- Compresor y ventilador con tecnología DC Inverter.
- Con válvula de expansión electrónica.
- Sistema que permite controlar las modalidades de calentamiento y enfriamiento de forma independiente y simultánea.
- En la unidad de 3 tubos se puede gestionar el modo calor o frío de forma independiente y simultánea. Las unidades exteriores de 3 tubos MVA_MHR se deben conectar con las unidades interiores de 2 tubos de la serie MVA, utilizando el módulo de intercambio (MEB), disponible con uno, dos, cuatro u ocho ramales.
- **MEB: Accesorio obligatorio para sistemas de 3 tubos.**



ACCESORIOS

CC2: Control centralizado (pantalla táctil de 7"), con el cual es posible controlar hasta 255 unidades interiores, distribuidas en un máximo de 16 sistemas. El control centralizado está dotado de un contacto externo Integrado.

MVASZC: Control centralizado simplificado (pantalla táctil de 4,3"), con el cual es posible controlar hasta 32 unidades interiores, distribuidas en un máximo de 16 sistemas.

WRC: Panel con cable con pantalla de cristal líquido y teclas Soft-Touch.

WRC1: Panel con cable (Soft Touch) simplificado con pantalla de cristal líquido para la unidad interior, con contacto externo integrado. Este panel está indicado especialmente para establecimientos hoteleros.

AHUKIT: Kit constituido por una caja que contiene válvula/s de expansión termostática equipada con cableado y módulo de control para la misma, con sondas ya cableadas, un panel de control de pared con contacto externo. El kit está destinado para ser combinado con una batería de enfriamiento y/o calentamiento de expansión directa R410A de una unidad de tratamiento de aire, no suministrada como un componente MVA pero conectada funcionalmente a un sistema MVA, y adecuadamente dimen-

sionada. AHUKIT y la unidad de tratamiento de aire conectada al mismo están destinados al tratamiento de aire recirculado y/o fresco, dentro de los límites de funcionamiento, con regulación de la temperatura del aire recirculado/expulsado.

BACNETGW: Este accesorio permite administrar hasta 16 instalaciones MVA (hasta un máximo de 255 unidades interiores), disponiendo de una unidad serial BacNet para control con un BMS externo.

MINIMODBUS10: Permite el intercambio de información entre las unidades de la serie MVA con sistemas BMS, a través de uno estándar Modbus (RTU), hasta 128 uds, posibilidad de 255 uds. con 2 dispositivos.

MODBUSGW10: Este accesorio permite administrar hasta 16 instalaciones MVA (hasta un máximo de 255 unidades interiores), disponiendo de una unidad serial BacNet para control con un BMS externo. Input/output digitales.

USBDC: El kit incluye un convertidor CanBus a ModBus y el software VRF Debugger sido desarrollado para satisfacer las necesidades de los ingenieros de servicio y técnicos de servicio que necesitan realizar procedimientos de control y depuración para la serie MVA.

Accesorios obligatorios

Rejilla de ventilación y toma de aire para unidades interiores de tipo **Cassette**.

Modelo rejilla	Modelo unidad interior			4 WAY	1 WAY	Dimensiones LxHxA (mm)	Peso Kg
	MVA_CS	MVA_C	MVA_CB				
GL40S	•	-	-	•	-	670x670x50	3,5
GL40	-	•	-	•	-	950x950x60	7,0
GL40B	-	-	•	•	-	1040x1040x65	8,0
GLC1	-	-	-	-	•	1200x460x55	4,2

Juntas refnet

Conexión entre unidades exteriores modulares.

La instalación y conexión de los módulos entre sí desde el punto de vista de la refrigeración se realiza fácilmente gracias a las juntas Refnet específicas. La modularidad es una característica fundamental de estos sistemas porque permite realizar de manera muy simple y rápida instalaciones de gran potencia.

Junta en Y para la conexión de la línea de refrigeración entre 2 unidades exteriores en los sistemas modulares. **Un sistema modular formado por n módulos base requiere n-1 juntas en Y.**

Accesorio obligatorio para los sistemas modulares.

MVAM sistema de 2 tubos	MVAHR sistema de 3 tubos	MVAM sistema de 2 tubos	MVAHR sistema de 3 tubos
Unidad exterior	Unidad exterior	Unidades Interiores	Unidades interiores - MEB
RNYM01	RNYMHR10	RNY11	RNY11
	RNYMHR20	RNY12	RNY12
AHUKIT	Unidades exteriores - MEB	RNY21	RNY21
RNYAHU	RNYHR10	RNY31	
	RNYHR20	RNY41	
	RNYHR30	RNF14	
	RNYHR40	RNF18	
	RNYHR50	RNF18B	
	RNYHR60		
	RNYHR70		

Sistema de 2 tubos MVA_M

RNYM01

Accesorio compuesto por dos juntas en Y; una para la línea líquido y otra para la línea gas.

Sistema de 3 tubos MVA_HR

RNYMHR

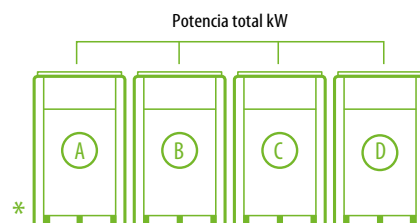
Accesorio compuesto por 3 juntas en Y, una para la línea líquido y dos para las líneas gas (una de alta presión y una para la línea de baja presión).

Sigla	Tipo	Combinaciones de unidades exteriores modulares	
		Suma de potencias (kW)	
		≥	≤
RNYMHR10	Y	50,40	96,00
RNYMHR20	Y	96,00	-

REFNET

Cantidad de kits necesarios por sistema:

Total módulos (A+B+C+D)*	Suma de potencias (kW)	REFNET	N° kit necesarios
1	50,40 <	-	-
2	≥ 50,40 - 96,00 ≤	RNYMHR10	1
3	≥ 50,40 - 96,00 ≤	RNYMHR10	2
3	> 96,00	RNYMHR20	2
4	> 96,00	RNYMHR20	3



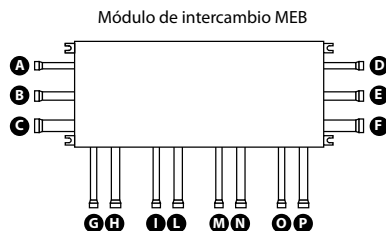
Conexión entre unidades exteriores modulares y MEB (módulo de intercambio)

RNYHR

Accesorio para conectar las unidades exteriores al módulo de intercambio MEB. Compuesto por 3 juntas en Y, una para la línea líquido y dos para las líneas gas (una de alta presión y una para la línea de baja presión).

Sigla	Tipo	Combinaciones de unidades exteriores modulares	
		Suma de potencias (kW)	
		≥	≤
RNYHR10	Y	-	5,00
RNYHR20	Y	5,00	22,40
RNYHR30	Y	22,40	28,00
RNYHR40	Y	28,00	68,00
RNYHR50	Y	68,00	96,00
RNYHR60	Y	96,00	135,00
RNYHR70	Y	135,00	-

Módulo de intercambio MEB



MEB

Módulo de intercambio de uno, dos, cuatro u ocho ramales (cada uno de los ramales puede controlar el modo en caliente o en frío de forma independiente y simultánea respecto de los otros) para conectar las unidades exteriores de tres tubos MVA_M y MVA_HR con las unidades interiores de dos tubos de la serie MVA.

Sigla	Ramales	Potencia de refrigeración máxima gestionable	Potencia total gestionada por el MEB	Unidades interiores que se pueden conectar
		(para cada ramal)	(kW)	n° max
MEB11	1	14,20	-	6
MEB21	2	14,20	-	6
MEB41	4	14,20	45,00 ≤	6
MEB81	8	14,20	68,00 ≤	6

Para poder conectar unidades interiores con potencias superiores a los 14 kW se deben utilizar dos ramales unidos en uno solo configurando adecuadamente los dip switch de la caja de distribución.

Conexión de refrigeración	Descripción
A	Líquido (lado izquierdo)
B	Gas alta presión (lado izquierdo)
C	Gas baja presión (lado izquierdo)
D	Líquido (lado derecho)
E	Gas alta presión (lado derecho)
F	Gas baja presión (lado derecho)
G	Líquido (Ramal 1)
H	Gas (Ramal 1)
I	Líquido (Ramal 2)
L	Gas (Ramal 2)
M	Líquido (Ramal 3)
N	Gas (Ramal 3)
O	Líquido (Ramal 4)
P	Gas (Ramal 4)

Conexión entre unidades interiores

RNY

Accesorio compuesto por dos uniones en Y, una para la línea líquido y otra para la línea gas.

Sigla	Tipo sistema		Tipo de unión	Potencia total aguas abajo (kW)		Potencia máxima que se puede conectar en una única vía	Unidades interiores que se pueden conectar
	2 tubos	3 tubi		>	≤	(kW)	N°
RNY11	•	•	Y	-	20,00	-	-
RNY12	•	•	Y	20,00	30,00	-	-
RNY21	•		Y	30,00	70,00	-	-
RNY31	•		Y	70,00	135,00	-	-
RNY41	•		Y	135,00	-	-	-
RNF14	•		F	-	40,00	16,00	de 2 a 4
RNF18	•		F	-	68,00	16,00	de 4 a 8
RNF18B	•		F	68,00	-	16,00	de 4 a 8

VENTAJAS DE LOS SISTEMAS VRF: MVA

Diseño compacto

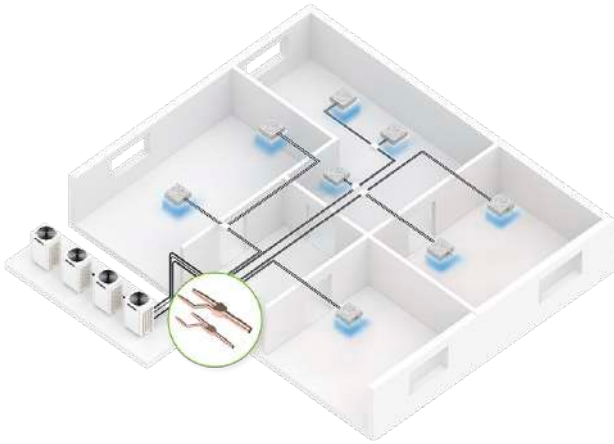
Gracias a las dimensiones reducidas y al diseño compacto de estas unidades, es posible el desplazamiento simple en la obra. En efecto, todos los modelos pueden ser transportados fácilmente hasta el techo incluso por medio de un ascensor.



Sistemas VRF - Bomba de calor de 2 tubos

Personalice su sistema VRF.

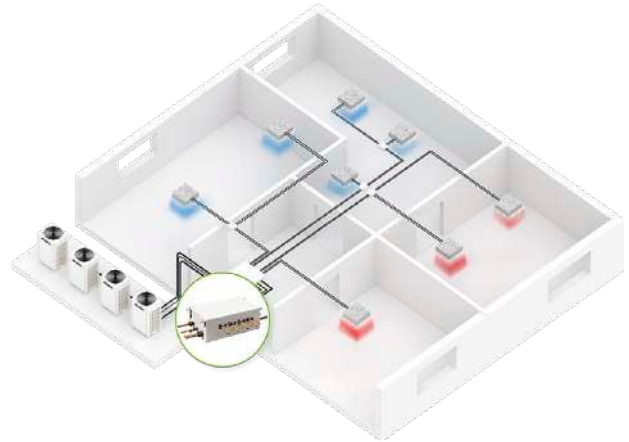
Para garantizar la mayor eficiencia durante la estación y el máximo confort con la función del refrigerante variable.



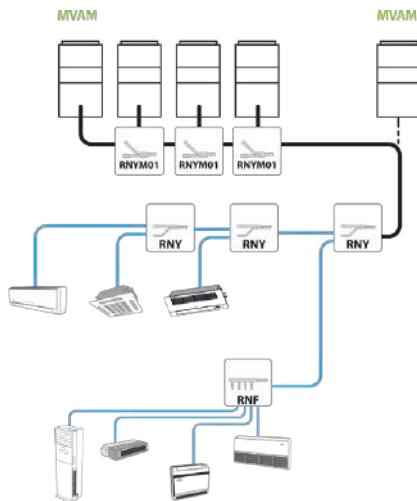
Sistemas VRF - Bomba de calor de 3 tubos

El sistema de recuperación de calor VRF MVAMHR calienta y enfría simultáneamente con un solo sistema.

MVAMHR recupera el calor producido en modo enfriamiento para calentar las habitaciones que lo requieran de forma gratuita, maximizando la eficiencia energética y reduciendo los costes de energía.



Ejemplo de instalación de sistema de 2 tubos



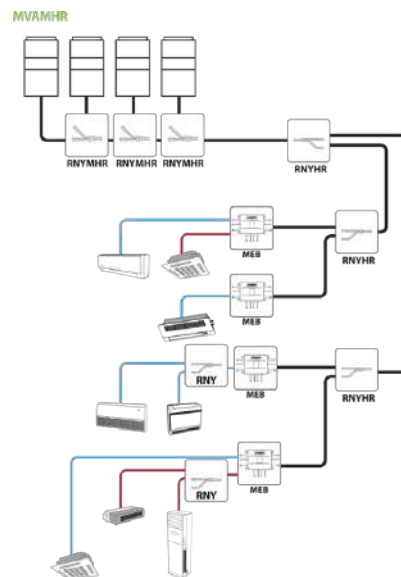
Consultar las dimensiones de las líneas de refrigeración exclusivamente en el manual técnico.

Un sistema modular formado por n módulos base requiere n-1 juntas en Y.

MVAS - MVAM

- Sistema de 2 tubos.
- Funcionamiento en frío o en calor. (En la imagen se ve un ejemplo de instalación en funcionamiento en frío)
- Longitud máxima total de las líneas de refrigeración:
- **MVAS:** 300 m
- **MVAM:** 1000 m

Ejemplo de instalación de sistema de 3 tubos



Consultar las dimensiones de las líneas de refrigeración exclusivamente en el manual técnico.

Un sistema modular formado por n módulos base requiere n-1 juntas en Y.

MVAMHR

- Sistema de 3 tubos.
- Funcionamiento en frío o calor simultáneo.
- Longitud máxima total de las líneas de refrigeración:
- **MVAMHR:** 1000 m

CONFIGURACIONES

MVA_S configuraciones

MVA_S unidades que se pueden conectar

MVAS	Potencia frigorífica nominal (kW)	N° mín unidades interiores	N° máx unidades interiores
1201S	12,10	2	7
1401S	14,00	2	8
1601S	16,00	2	9
1201T	12,10	2	7
1401T	14,00	2	8
1601T	16,00	2	9
2242T	22,40	1	13
2802T	28,00	1	17
3351T	33,50	2	20

Unidades exteriores MVA_S con unidad interior de tipo conducto simple

MVA_S	Potencia frigorífica nominal (kW)	N° unidades interiores	Unidad interior compatible
2242T	22,40	1	MVA2240DH
2802T	28,00	1	MVA2800DH

MVA_M configuraciones

MVA_M configuraciones sugeridas

	Potencia frigorífica nominal (kW)	Combinación MVA_M				Unidades interiores que se pueden conectar	
		Módulo				Número	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MÍNIMO (1)	MÁXIMO (2)
Módulo Base	22,40	2241T	-	-	-	1	13
	28,00	2801T	-	-	-	1	16
	33,50	3351T	-	-	-	1	19
	40,00	4001T	-	-	-	1	23
	45,00	4501T	-	-	-	1	26
	50,40	5041T	-	-	-	1	29
	56,00	5601T	-	-	-	1	33
	61,50	6151T	-	-	-	2	36
	68,00	2801T	4001T	-	-	2	39
	73,00	2801T	4501T	-	-	2	43
	78,40	2801T	5041T	-	-	2	46
	84,00	2801T	5601T	-	-	2	50
	89,50	2801T	6151T	-	-	2	53
	95,00	3351T	6151T	-	-	2	56
	101,50	4001T	6151T	-	-	2	59
	106,50	4501T	6151T	-	-	2	63
	Combinaciones	111,90	5041T	6151T	-	-	3
117,50		5601T	6151T	-	-	3	64
123,00		6151T	6151T	-	-	3	64
129,00		2801T	4501T	5601T	-	3	64
134,50		2801T	4501T	6151T	-	3	64
140,00		3351T	4501T	6151T	-	3	66
145,50		2801T	5601T	6151T	-	3	69
151,00		2801T	6151T	6151T	-	3	71
156,50		3351T	6151T	6151T	-	3	74
163,00		4001T	6151T	6151T	-	3	77
168,00		4501T	6151T	6151T	-	4	80
173,40		5041T	6151T	6151T	-	4	80
179,00		5601T	6151T	6151T	-	4	80
184,50		6151T	6151T	6151T	-	4	80
190,50		2801T	4501T	5601T	6151T	4	80
195,90		2801T	5041T	5601T	6151T	4	80
201,50		2801T	5601T	5601T	6151T	4	80
207,00		2801T	5601T	6151T	6151T	4	80
212,50		2801T	6151T	6151T	6151T	4	80
218,00		3351T	6151T	6151T	6151T	4	80
224,50	4001T	6151T	6151T	6151T	5	80	
229,50	4501T	6151T	6151T	6151T	5	80	
234,90	5041T	6151T	6151T	6151T	5	80	
240,50	5601T	6151T	6151T	6151T	5	80	
246,00	6151T	6151T	6151T	6151T	5	80	

MVA_M configuraciones permitidas

Potencia frigorífica nominal (kW)	Combinación MVA_M				Unidades interiores que se pueden conectar	
	Módulo				Número	
	(A)	(B)	(C)	(D)	MÍNIMO (1)	MÁXIMO (2)
50,40	2241T	2801T	-	-	1	29
56,00	2801T	2801T	-	-	1	33
61,50	2801T	3351T	-	-	2	36
78,50	3351T	4501T	-	-	2	46
85,00	4001T	4501T	-	-	2	50
90,00	4501T	4501T	-	-	2	53
96,00	2801T	2801T	4001T	-	2	56
101,00	2801T	2801T	4501T	-	2	59
106,50	2801T	3351T	4501T	-	3	63
113,00	2801T	4001T	4501T	-	3	64
118,00	2801T	4501T	4501T	-	3	64
123,50	3351T	4501T	4501T	-	3	64
130,00	4001T	4501T	4501T	-	3	64
135,00	4501T	4501T	4501T	-	3	64
141,00	2801T	2801T	4001T	4501T	3	66
146,00	2801T	2801T	4501T	4501T	3	69
151,50	2801T	3351T	4501T	4501T	3	71
158,00	2801T	4001T	4501T	4501T	3	74
163,00	2801T	4501T	4501T	4501T	3	77
168,50	3351T	4501T	4501T	4501T	4	80
175,00	4001T	4501T	4501T	4501T	4	80
180,00	4501T	4501T	4501T	4501T	4	80

MVA_MHR configuraciones sugeridas

Potencia frigorífica nominal (kW)	Combinación MVA_MHR				Unidades interiores que se pueden conectar		
	Módulo				Número		
	(A)	(B)	(C)	(D)	MÍNIMO (1)	MÁXIMO (2)	
Módulo Base	22,40	2241T	-	-	-	1	13
	28,00	2801T	-	-	-	1	16
	33,50	3351T	-	-	-	1	19
	40,00	4001T	-	-	-	1	23
	45,00	4501T	-	-	-	1	26
Combinaciones	50,40	2241T	2801T	-	-	1	29
	56,00	2801T	2801T	-	-	1	33
	61,50	2801T	3351T	-	-	2	36
	68,00	2801T	4001T	-	-	2	39
	73,00	2801T	4501T	-	-	2	43
	78,50	3351T	4501T	-	-	2	46
	85,00	4001T	4501T	-	-	2	50
	90,00	4501T	4501T	-	-	2	53
	96,00	2801T	2801T	4001T	-	2	56
	101,00	2801T	2801T	4501T	-	2	59
	106,50	2801T	3351T	4501T	-	3	63
	113,00	2801T	4001T	4501T	-	3	64
	118,00	2801T	4501T	4501T	-	3	64
	123,50	3351T	4501T	4501T	-	3	64
	130,00	4001T	4501T	4501T	-	3	64
	135,00	4501T	4501T	4501T	-	3	64
	141,00	2801T	2801T	4001T	4501T	3	66
	146,00	2801T	2801T	4501T	4501T	3	69
	151,50	2801T	3351T	4501T	4501T	3	71
	158,00	2801T	4001T	4501T	4501T	3	74
	163,00	2801T	4501T	4501T	4501T	3	77
	168,50	3351T	4501T	4501T	4501T	4	80
	175,00	4001T	4501T	4501T	4501T	4	80
	180,00	4501T	4501T	4501T	4501T	4	80

(1) La suma de las potencias para las unidades interiores de ningún modo podrá ser inferior al 50% de la potencia de refrigeración nominal de la unidad (o de la suma de las unidades) exterior seleccionada.

(2) La suma de las potencias para las unidades interiores de ningún modo podrá ser superior al 135% de la potencia de refrigeración nominal de la unidad (o de la suma de las unidades) exterior seleccionada.

DATOS DE LAS PRESTACIONES DE LAS UNIDADES INTERIORES

MVA_WL

		MVA220WL	MVA280WL	MVA360WL	MVA450WL	MVA500WL	MVA560WL	MVA630WL	MVA710WL
Potencia frigorífica (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10
Potencia térmica (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10	7,50
Potencia nominal absorbida (3)	W	20	20	25	35	35	50	50	65
Ventilador	tipo	Tangencial inverter							
Caudal de aire	m ³ /h	440	440	460	580	580	850	850	850
Potencia sonora	dB(A)	43,0	43,0	45,0	50,0	50,0	51,0	51,0	51,0
Presión sonora (4)	dB(A)	33,0	33,0	35,0	40,0	40,0	41,0	41,0	41,0
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentación unidad interior		220-240V ~ 50Hz							
Diámetro de descarga de la condensación	mm	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
PVP		340,12 €	357,03 €	377,70 €	404,00 €	428,43 €	456,62 €	471,65 €	496,08 €

MVA_D

		MVA221D	MVA251D	MVA281D	MVA321D	MVA361D	MVA401D
Potencia frigorífica (1)	kW	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00
Potencia térmica (2)	kW	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50
Potencia nominal absorbida (3)	W	78	78	78	78	78	78
Ventilador	tipo	Centrífugo inverter					
Caudal de aire	m ³ /h	350	350	350	400	400	550
Presión estática útil	Pa	15	15	15	15	15	15
Potencia sonora	dB(A)	35,0	35,0	35,0	37,0	37,0	39,0
Presión sonora (4)	dB(A)	25,0	25,0	25,0	27,0	27,0	29,0
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")					
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Alimentación unidad interior		220-240V ~ 50Hz					
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
PVP		556,21 €	569,36 €	601,31 €	612,58 €	618,22 €	648,29 €

		MVA451D	MVA501D	MVA561D	MVA631D	MVA711D	MVA801D
Potencia frigorífica (1)	kW	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00
Potencia térmica (2)	kW	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00	9,00
Potencia nominal absorbida (3)	W	78	117	117	117	154	110
Ventilador	tipo	Centrífugo inverter					
Caudal de aire	m ³ /h	550	700	700	700	850	1100
Presión estática útil	Pa	15	15	15	15	15	50
Potencia sonora	dB(A)	39,0	41,0	41,0	41,0	42,0	49,0
Presión sonora (4)	dB(A)	29,0	31,0	31,0	31,0	32,0	34,0
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentación unidad interior		220-240V ~ 50Hz					
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
PVP		676,47 €	683,99 €	742,24 €	749,76 €	798,61 €	856,87 €

		MVA901D	MVA1001D	MVA1121D	MVA1251D	MVA1401D
Potencia frigorífica (1)	kW	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00
Potencia térmica (2)	kW	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Potencia nominal absorbida (3)	W	130	130	130	170	170
Ventilador	tipo	Centrífugo inverter				
Caudal de aire	m ³ /h	1250	1350	1500	1700	1700
Presión estática útil	Pa	50	50	50	50	50
Potencia sonora	dB(A)	51,0	51,0	51,0	55,0	55,0
Presión sonora (4)	dB(A)	36,0	36,0	36,0	40,0	40,0
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	9,52 (3/8")				
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	15,9 (5/8")				
Alimentación unidad interior		220-240V ~ 50Hz				
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
PVP		909,48 €	939,55 €	962,09 €	984,64 €	1.010,95 €

(1) Refrigeración (EN-14511 y EN-14825) temperatura aire ambiente 27 °C bulbo seco / 19 °C bulbo húmedo; temperatura aire externa 35 °C; velocidad máx; longitud líneas de refrigeración 5 m.

(2) Calentamiento (EN-14511 y EN-14825) temperatura aire ambiente 20 °C bulbo seco; temperatura aire externa 7 °C bulbo seco / 6 °C bulbo húmedo; velocidad máx; longitud líneas de refrigeración 5m.

(3) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN-60335-1 y EN-60335-2-40.

(4) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

MVA_DH

		MVA221DH	MVA251DH	MVA281DH	MVA321DH	MVA361DH	MVA401DH
Potencia frigorífica (1)	kW	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00
Potencia térmica (2)	kW	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50
Potencia nominal absorbida (3)	W	55	55	55	65	65	85
Ventilador	tipo	Centrifugo inverter					
Caudal de aire	m ³ /h	480	480	480	500	500	700
Presión estática útil	Pa	60	60	60	60	60	60
Potencia sonora	dB(A)	43,0	43,0	43,0	44,0	44,0	47,0
Presión sonora (4)	dB(A)	33,0	33,0	33,0	34,0	34,0	37,0
Tuberías de refrigeración							
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")					
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Alimentación unidad interior		220-240V ~ 50Hz					
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
PVP		631,37 €	644,53 €	657,68 €	670,84 €	689,63 €	708,42 €

		MVA451DH	MVA501DH	MVA561DH	MVA631DH	MVA711DH	MVA801DH
Potencia frigorífica (1)	kW	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00
Potencia térmica (2)	kW	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00	9,00
Potencia nominal absorbida (3)	W	85	85	90	90	100	100
Ventilador	tipo	Centrifugo inverter					
Caudal de aire	m ³ /h	700	700	800	800	1050	1050
Presión estática útil	Pa	60	60	90	90	90	90
Potencia sonora	dB(A)	47,0	47,0	48,0	48,0	49,0	49,0
Presión sonora (4)	dB(A)	37,0	37,0	38,0	38,0	39,0	39,0
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentación unidad interior		220-240V ~ 50Hz					
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
PVP		727,21 €	746,00 €	764,79 €	800,49 €	834,32 €	853,11 €

		MVA901DH	MVA1001DH	MVA1121DH	MVA1251DH	MVA1401DH	MVA1601DH
Potencia frigorífica (1)	kW	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Potencia térmica (2)	kW	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00	18,00
Potencia nominal absorbida (3)	W	140	140	160	160	220	230
Ventilador	tipo	Centrifugo inverter					
Caudal de aire	m ³ /h	1450	1450	1600	1600	1900	2000
Presión estática útil	Pa	90	90	90	90	90	90
Potencia sonora	dB(A)	51,0	51,0	52,0	52,0	53,0	54,0
Presión sonora (4)	dB(A)	41,0	41,0	42,0	42,0	43,0	44,0
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	9,52 (3/8")					
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,05 (3/4")
Alimentación unidad interior		220-240V ~ 50Hz					
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
PVP		984,64 €	1.001,56 €	1.033,50 €	1.052,29 €	1.082,36 €	1.213,89 €

		MVA2240DH	MVA2800DH
Potencia frigorífica (1)	kW	22,40	28,00
Potencia térmica (2)	kW	24,00	30,00
Potencia nominal absorbida (3)	W	960	1250
Ventilador	tipo	Centrifugo inverter	
Caudal de aire	m ³ /h	-	-
Presión estática útil	Pa	150	150
Potencia sonora	dB(A)	62,0	62,0
Presión sonora (4)	dB(A)	52,0	52,0
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	
Alimentación unidad interior		220-240V ~ 50Hz	
Diámetro de descarga de la condensación	mm	30,0	30,0
PVP		1.585,95 €	2.001,23 €

(1) Refrigeración (EN-14511 y EN-14825) temperatura aire ambiente 27 °C bulbo seco / 19 °C bulbo húmedo; temperatura aire externa 35 °C; velocidad máx; longitud líneas de refrigeración 5 m.
 (2) Calentamiento (EN-14511 y EN-14825) temperatura aire ambiente 20 °C bulbo seco; temperatura aire externa 7 °C bulbo seco / 6 °C bulbo húmedo; velocidad máx; longitud líneas de refrigeración 5m.
 (3) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN-60335-1 y EN-60335-2-40.
 (4) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

MVA_DV

		MVA220DV	MVA280DV	MVA360DV	MVA450DV	MVA560DV	MVA630DV	MVA710DV
Potencia frigorífica (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,30	7,10
Potencia térmica (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	7,10	8,00
Potencia nominal absorbida (3)	W	35	35	43	45	80	80	90
Ventilador	tipo	Centrifugo inverter						
Caudal de aire	m ³ /h	350	350	450	500	750	750	900
Presión estática útil	Pa	10	10	10	15	15	15	15
Potencia sonora	dB(A)	38,0	38,0	41,0	41,0	43,0	43,0	45,0
Presión sonora (4)	dB(A)	28,0	28,0	31,0	31,0	33,0	33,0	35,0
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentación unidad interior		220-240V ~ 50Hz						
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
PVP		561,85 €	586,28 €	608,83 €	646,41 €	742,24 €	742,24 €	770,43 €

MVA_CS

		MVA221CS	MVA281CS	MVA361CS	MVA451CS	MVA501CS	MVA561CS
Potencia frigorífica (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60
Potencia térmica (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30
Potencia nominal absorbida (3)	W	30	30	30	45	45	45
Ventilador	tipo	Centrifugo inverter					
Caudal de aire	m ³ /h	460	480	550	650	650	650
Potencia sonora	dB(A)	49,0	51,0	53,0	59,0	59,0	59,0
Presión sonora (4)	dB(A)	31,0	33,0	35,0	41,0	41,0	41,0
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Alimentación unidad interior		220-240V ~ 50Hz					
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
PVP		569,36 €	593,79 €	621,98 €	646,41 €	674,59 €	734,72 €
GL		99,59 €	99,59 €	99,59 €	99,59 €	99,59 €	99,59 €
PVP TOTAL		668,95 €	693,38 €	721,57 €	746,00 €	774,18 €	834,31 €

MVA_C

		MVA281C	MVA361C	MVA451C	MVA501C	MVA561C	MVA631C
Potencia frigorífica (1)	kW	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30
Potencia térmica (2)	kW	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10
Potencia nominal absorbida (3)	W	26	26	26	28	35	60
Ventilador	tipo	Centrifugo inverter					
Caudal de aire	m ³ /h	700	700	700	800	850	950
Potencia sonora	dB(A)	40,0	40,0	40,0	42,0	43,0	44,0
Presión sonora (4)	dB(A)	30,0	30,0	30,0	32,0	33,0	34,0
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentación unidad interior		220-240V ~ 50Hz					
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
PVP		650,17 €	672,71 €	723,45 €	761,03 €	789,22 €	804,25 €
GL		150,33 €	150,33 €	150,33 €	150,33 €	150,33 €	150,33 €
PVP TOTAL		800,50 €	823,04 €	873,78 €	911,36 €	939,55 €	954,58 €

		MVA711C	MVA801C	MVA901C	MVA1001C	MVA1251C	MVA1401C
Potencia frigorífica (1)	kW	7,10	8,00	9,00	10,00	12,50	14,00
Potencia térmica (2)	kW	8,00	9,00	10,00	11,20	14,00	16,00
Potencia nominal absorbida (3)	W	60	85	85	85	115	115
Ventilador	tipo	Centrifugo inverter					
Caudal de aire	m ³ /h	950	1000	1000	1000	1300	1300
Potencia sonora	dB(A)	44,0	47,0	47,0	47,0	51,0	51,0
Presión sonora (4)	dB(A)	34,0	37,0	37,0	37,0	41,0	41,0
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentación unidad interior		220-240V ~ 50Hz					
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
PVP		832,44 €	854,99 €	879,41 €	901,96 €	958,34 €	967,73 €
GL		150,33 €	150,33 €	150,33 €	150,33 €	150,33 €	150,33 €
PVP TOTAL		982,77 €	1.005,32 €	1.029,74 €	1.052,29 €	1.108,67 €	1.118,06 €

(1) Refrigeración (EN-14511 y EN-14825) temperatura aire ambiente 27 °C bulbo seco / 19 °C bulbo húmedo; temperatura aire externa 35 °C; velocidad máx; longitud líneas de refrigeración 5 m.

(2) Calentamiento (EN-14511 y EN-14825) temperatura aire ambiente 20 °C bulbo seco; temperatura aire externa 7 °C bulbo seco / 6 °C bulbo húmedo; velocidad máx; longitud líneas de refrigeración 5m.

(3) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN-60335-1 y EN-60335-2-40.

(4) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

MVA_CB

		MVA1600CB
Potencia frigorífica (1)	kW	16,00
Potencia térmica (2)	kW	17,50
Potencia nominal absorbida (3)	W	130
Ventilador	tipo	Centrifugo inverter
Caudal de aire	m ³ /h	1700
Potencia sonora	dB(A)	54,0
Presión sonora (4)	dB(A)	44,0
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	9,52 (3/8")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	19,05 (3/4")
Alimentación unidad interior		220-240V ~ 50Hz
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0
PVP		1.025,98 €
GL		131,54 €
PVP TOTAL		1.157,52 €

MVA_C1

		MVA220C1	MVA280C1	MVA360C1	MVA450C1	MVA500C1
Potencia frigorífica (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Potencia térmica (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60
Potencia nominal absorbida (3)	W	30	30	30	30	30
Ventilador	tipo	Tangencial inverter				
Caudal de aire	m ³ /h	500	500	500	600	600
Potencia sonora	dB(A)	42,0	42,0	42,0	45,0	45,0
Presión sonora (4)	dB(A)	32,0	32,0	32,0	35,0	35,0
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")				
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Alimentación unidad interior		220-240V ~ 50Hz				
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
PVP		437,83 €	452,86 €	471,65 €	507,35 €	528,02 €
GL		140,93 €	140,93 €	140,93 €	140,93 €	140,93 €
PVP TOTAL		578,76 €	593,79 €	612,58 €	648,28 €	668,95 €

MVA_F

		MVA280F	MVA360F	MVA500F	MVA630F	MVA710F	MVA900F	MVA1120F	MVA1250F	MVA1400F	
Potencia frigorífica (1)	kW	2,80	3,60	5,00	6,30	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00	
Potencia térmica (2)	kW	3,20	4,00	5,60	7,10	8,00	10,00	12,50	14,00	16,00	
Potencia nominal absorbida (3)	W	40	40	50	75	75	140	160	160	160	
Ventilador	tipo	Centrifugo inverter									
Caudal de aire	m ³ /h	580	580	850	1150	1150	1400	1800	1800	1800	
Potencia sonora	dB(A)	44,0	44,0	48,0	52,0	52,0	57,0	57,0	59,0	59,0	
Presión sonora (4)	dB(A)	34,0	34,0	38,0	42,0	42,0	47,0	47,0	49,0	49,0	
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	
Alimentación unidad interior		220-240V ~ 50Hz									
Diámetro de descarga de la condensación	mm	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
PVP		751,64 €	764,79 €	789,22 €	903,84 €	930,15 €	1.003,43 €	1.057,93 €	1.074,84 €	1.104,91 €	

(1) Refrigeración (EN-14511 y EN-14825) temperatura aire ambiente 27 °C bulbo seco / 19 °C bulbo húmedo; temperatura aire externa 35 °C; velocidad máx; longitud líneas de refrigeración 5 m.

(2) Calentamiento (EN-14511 y EN-14825) temperatura aire ambiente 20 °C bulbo seco; temperatura aire externa 7 °C bulbo seco / 6 °C bulbo húmedo; velocidad máx; longitud líneas de refrigeración 5m.

(3) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN-60335-1 y EN-60335-2-40.

(4) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

MVA_FS

		MVA220FS	MVA280FS	MVA360FS	MVA450FS	MVA500FS
Potencia frigorífica (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Potencia térmica (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,50
Potencia nominal absorbida (3)	W	15	15	20	40	40
Ventilador	tipo	Centrifugo inverter				
Caudal de aire	m ³ /h	320	320	400	600	600
Potencia sonora	dB(A)	43,0	43,0	47,0	53,0	53,0
Presión sonora (4)	dB(A)	33,0	33,0	37,0	43,0	43,0
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")				
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Alimentación unidad interior		220-240V ~ 50Hz				
Diámetro de descarga de la condensación	mm	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
PVP		514,87 €	539,30 €	561,85 €	575,00 €	584,40 €

MVA_V

		MVA1000V	MVA1400V
Potencia frigorífica (1)	kW	10,00	14,00
Potencia térmica (2)	kW	11,00	15,00
Potencia nominal absorbida (3)	W	200	200
Ventilador	tipo	Centrifugo inverter	
Caudal de aire	m ³ /h	1600	1600
Potencia sonora	dB(A)	58,0	58,0
Presión sonora (4)	dB(A)	48,0	48,0
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	
Alimentación unidad interior		220-240V ~ 50Hz	
Diámetro de descarga de la condensación	mm	31,0	31,0
PVP		1.121,82 €	1.193,22 €

(1) Refrigeración (EN-14511 y EN-14825) temperatura aire ambiente 27 °C bulbo seco / 19 °C bulbo húmedo; temperatura aire externa 35 °C; velocidad máx; longitud líneas de refrigeración 5 m.

(2) Calentamiento (EN-14511 y EN-14825) temperatura aire ambiente 20 °C bulbo seco; temperatura aire externa 7 °C bulbo seco / 6 °C bulbo húmedo; velocidad máx; longitud líneas de refrigeración 5m.

(3) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN-60335-1 y EN-60335-2-40.

(4) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

DATOS DE LAS PRESTACIONES DE LAS UNIDADES EXTERIORES SISTEMA DE 2 TUBOS

		MVAS 1201S	MVAS 1201T	MVAS 1401S	MVAS 1401T	MVAS 1601S	MVAS 1601T	MVAS 2242T	MVAS 2802T	MVAS 3351T
Potencia frigorífica	kW	12,10	12,10	14,00	14,00	16,00	16,00	22,40	28,00	33,50
Potencia absorbida en frío	kW	3,03	3,03	3,59	3,59	4,75	4,75	6,12	7,78	9,57
Corriente absorbida en frío	A	-	-	-	-	-	-	10,9	13,9	17,1
EER	W/W	3,99	3,99	3,90	3,90	3,37	3,37	3,66	3,60	3,50
Potencia térmica	kW	14,00	14,00	16,50	16,50	18,00	18,00	24,00	30,00	35,00
Potencia absorbida en calor	kW	3,27	3,27	3,95	3,95	4,65	4,65	4,90	6,12	7,14
Corriente absorbida en caliente	A	-	-	-	-	-	-	8,8	10,9	12,8
COP	W/W	4,28	4,28	4,18	4,18	3,87	3,87	4,90	4,90	4,90
Ventilador	tipo	Axial inverter								
número	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	m³/h	6000	6000	6300	6300	6600	6600	8000	11000	11000
Presión sonora	dB(A)	57,0	57,0	58,0	58,0	58,0	58,0	63,0	65,0	65,0
Compresor	tipo	Scroll Inverter								
número	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	tipo	R410A								
Carga refrigerante	kg	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	5,5	7,1	80,0
Potencia nominal absorbida	kW	-	-	-	-	-	-	9,6	12,5	13,7
Corriente nominal absorbida	A	30,4	11,1	33,7	12,0	36,3	12,5	17,2	22,4	24,5
Máxima longitud tuberías de refrigeración	m	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Alimentación unidad exterior		220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz
PVP		2.893,80 €	3.083,59 €	3.046,01 €	3.168,15 €	3.194,45 €	3.222,64 €	3.634,16 €	5.035,96 €	5.988,66 €

		MVAM 2241T	MVAM 2801T	MVAM 3351T	MVAM 4001T	MVAM 4501T	MVAM 5041T	MVAM 5601T	MVAM 6151T	
Potencia frigorífica (1)	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	
Potencia absorbida en frío (1)	kW	4,74	6,25	8,40	10,53	12,82	15,75	20,00	29,29	
Corriente absorbida en frío	A	8,5	11,2	15,0	18,8	22,9	28,2	35,8	52,4	
EER (2)	W/W	4,73	4,48	3,99	3,80	3,51	3,20	2,80	2,10	
Potencia térmica (3)	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00	69,00	
Potencia absorbida en calor (3)	kW	4,81	5,67	7,14	9,51	10,86	14,10	16,60	18,90	
Corriente absorbida en caliente	A	8,6	10,1	12,8	17,0	19,4	25,2	29,7	33,8	
COP (2)	W/W	5,20	5,56	5,25	4,73	4,60	4,01	3,80	3,65	
Ventilador	tipo	Axial inverter								
número	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	
Caudal de aire	m³/h	11400	11400	14000	14000	16000	16000	16000	16000	
Presión sonora (4)	dB(A)	60,0	61,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	64,0	
Compresor	tipo	Scroll Inverter								
número	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	
Refrigerante	tipo	R410A								
Carga refrigerante	kg	5,9	9,0	8,2	9,8	10,3	11,3	14,3	14,3	
Potencia nominal absorbida (5)	kW	9,0	11,7	13,8	16,1	18,6	25,0	28,0	30,0	
Corriente nominal absorbida (5)	A	16,1	20,9	24,6	28,8	33,2	44,7	50,0	53,6	
Tipo conexiones de refrigeración	Tipo	Soldadas								
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1" 1/8)	28,6 (1" 1/8)	28,6 (1" 1/8)	28,6 (1" 1/8)	
Máxima longitud tuberías de refrigeración	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Alimentación unidad exterior		380-415V ~ 3N ~ 50Hz								
PVP		6.018,73 €	6.276,16 €	7.452,47 €	9.314,65 €	9.645,37 €	10.513,51 €	11.086,64 €	11.161,80 €	

(1) Refrigeración (EN-14511 y EN-14825) temperatura aire ambiente 27 °C bulbo seco / 19 °C bulbo húmedo; temperatura aire externa 35 °C; velocidad máx; longitud líneas de refrigeración 5 m.

(2) EER/COP de acuerdo con la Normativa (EN-14511), declarados solo con fines de las desgravaciones fiscales en vigor en el momento de la realización de esta publicación.

(3) Calentamiento (EN-14511 y EN-14825) temperatura aire ambiente 20 °C bulbo seco; temperatura aire externa 7 °C bulbo seco / 6 °C bulbo húmedo; velocidad máx; longitud líneas de refrigeración 5m.

(4) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

(5) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN-60335-1 y EN-60335-2-40.

DATOS DE LAS PRESTACIONES DE LAS UNIDADES EXTERIORES SISTEMA DE 3 TUBOS

		MVAMHR 2241T	MVAMHR 2801T	MVAMHR 3351T	MVAMHR 4001T	MVAMHR 4501T
Potencia frigorífica (1)	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00
Potencia absorbida en frío (1)	kW	5,48	8,15	8,30	11,90	14,80
Corriente absorbida en frío	A	9,8	14,6	14,8	21,3	26,5
EER (2)	W/W	4,09	3,44	4,04	3,36	3,04
Potencia térmica (3)	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00
Potencia absorbida en calor (3)	kW	5,26	7,30	7,70	10,00	12,70
Corriente absorbida en caliente	A	9,4	13,0	13,8	17,9	22,7
COP (2)	W/W	4,75	4,32	4,87	4,50	3,94
Ventilador	tipo	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter
número	n°	1	1	2	2	2
Caudal de aire	m ³ /h	11400	11400	14000	14000	14000
Potencia sonora	dB(A)	84,0	84,0	80,0	86,0	89,0
Compresor	tipo	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
número	n°	1	1	1	2	2
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga refrigerante	kg	6,2	7,1	9,6	11,1	11,6
Potencia nominal absorbida (4)	kW	9,1	11,7	13,8	16,1	18,6
Corriente nominal absorbida (4)	A	16,3	20,9	24,7	28,8	33,2
Tipo conexiones de refrigeración	Tipo	Soldadas	Soldadas	Soldadas	Soldadas	Soldadas
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas de alta presión	mm (inch)	15,9 (5/8")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas de baja presión	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1 1/16")	25,4 (1 1/16")	28,6 (1 1/8")
Máxima longitud tuberías de refrigeración	m	1000	1000	1000	1000	1000
Alimentación unidad exterior		380-415V ~ 3N ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz
PVP		6.986,46 €	7.281,48 €	8.626,91 €	10.289,90 €	10.904,36 €

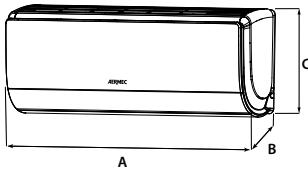
(1) Refrigeración (EN-14511 y EN-14825) temperatura aire ambiente 27 °C bulbo seco / 19 °C bulbo húmedo; temperatura aire externa 35 °C; velocidad máx; longitud líneas de refrigeración 5 m.

(2) EER/COP de acuerdo con la Normativa (EN-14511), declarados solo con fines de las desgravaciones fiscales en vigor en el momento de la realización de esta publicación.

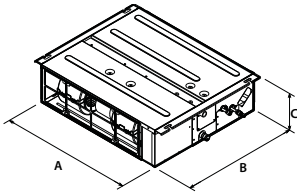
(3) Calentamiento (EN-14511 y EN-14825) temperatura aire ambiente 20 °C bulbo seco; temperatura aire externa 7 °C bulbo seco / 6 °C bulbo húmedo; velocidad máx; longitud líneas de refrigeración 5m.

(4) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN-60335-1 y EN-60335-2-40.

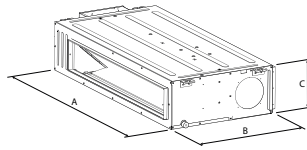
DIMENSIONES Y PESOS DE LAS UNIDADES INTERIORES



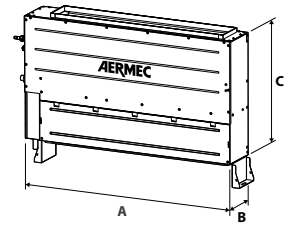
MVA_WL



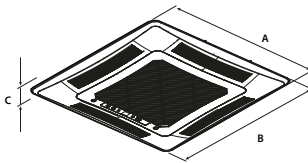
MVA_D



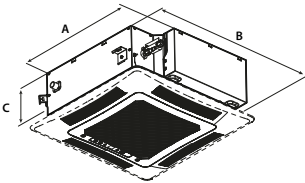
MVA_DH



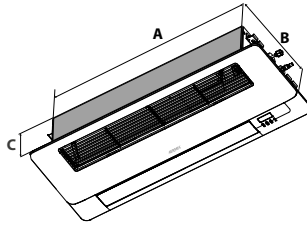
MVA_DV



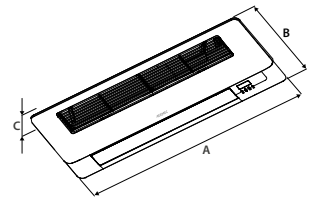
GL40S / GL40 / GL40B



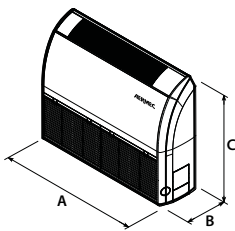
MVA_C / MVA_CS / MVA_CB



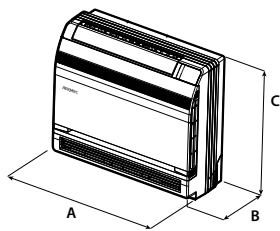
MVA_C1



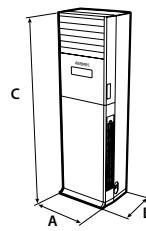
GLC1



MVA_F



MVA_FS



MVA_V

MVA_WL

Unidad interior		MVA220WL	MVA280WL	MVA360WL	MVA450WL	MVA500WL	MVA560WL	MVA630WL	MVA710WL
A	mm	845	845	845	970	970	1078	1078	1078
B	mm	209	209	209	224	224	246	246	246
C	mm	289	289	289	300	300	325	325	325
Peso neto	kq	11	11	11	13	13	16	16	16

MVA_D

Unidad interior		MVA221D	MVA251D	MVA281D	MVA321D	MVA361D	MVA401D	MVA451D	MVA501D	MVA561D
A	mm	710	710	710	710	710	1010	1010	1010	1010
B	mm	462	462	462	462	462	462	462	462	462
C	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Peso neto	kq	19	19	19	19	19	25	25	25	25

Unidad interior		MVA631D	MVA711D	MVA801D	MVA901D	MVA1001D	MVA1121D	MVA1251D	MVA1401D
A	mm	1010	1310	1200	1340	1340	1340	1340	1340
B	mm	462	462	655	655	655	655	655	655
C	mm	200	200	260	260	260	260	260	260
Peso neto	kq	25	31	39	46	46	46	47	47

MVA_DH

Unidad interior		MVA221DH	MVA251DH	MVA281DH	MVA321DH	MVA361DH	MVA401DH	MVA451DH	MVA501DH	MVA561DH	MVA631DH
A	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	1000	1000
B	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
C	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Peso neto	kq	32	32	32	32	32	34	34	34	43	43

Unidad interior		MVA711DH	MVA801DH	MVA901DH	MVA1001DH	MVA1121DH	MVA1251DH	MVA1401DH	MVA1601DH	MVA2240DH	MVA2800DH
A	mm	1000	1000	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1483	1686
B	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	791	870
C	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	385	450
Peso neto	kq	43	43	57	57	57	57	57	57	133	144

MVA_DV

Unidad interior		MVA220DV	MVA280DV	MVA360DV	MVA450DV	MVA560DV	MVA630DV	MVA710DV
A	mm	700	700	700	900	1100	1100	1100
B	mm	200	200	200	200	200	200	200
C	mm	615	615	615	615	615	615	615
Peso neto	kq	23	23	23	27	32	32	32

MVA_CS

Unidad interior		MVA220CS	MVA221CS	MVA280CS	MVA281CS	MVA360CS	MVA361CS
A	mm	596	570	596	570	596	570
B	mm	596	570	596	570	596	570
C	mm	240	265	240	265	240	265
Peso neto	kq	21	18	21	18	21	18

Unidad interior		MVA450CS	MVA451CS	MVA500CS	MVA501CS	MVA560CS	MVA561CS
A	mm	596	570	596	570	596	570
B	mm	596	570	596	570	596	570
C	mm	240	265	240	265	240	265
Peso neto	kq	21	18	21	18	21	18

MVA_C

Unidad interior		MVA221C	MVA280C	MVA281C	MVA360C	MVA361C	MVA450C	MVA451C
A	mm	840	840	840	840	840	840	840
B	mm	840	840	840	840	840	840	840
C	mm	240	190	240	190	240	190	240
Peso neto	kq	27	23	27	23	27	23	27

Unidad interior		MVA500C	MVA501C	MVA560C	MVA561C	MVA630C	MVA631C	MVA710C
A	mm	840	840	840	840	840	840	840
B	mm	840	840	840	840	840	840	840
C	mm	190	240	240	240	240	240	240
Peso neto	kq	23	28	27	28	27	28	27

Unidad interior		MVA711C	MVA800C	MVA801C	MVA900C	MVA901C	MVA1000C	MVA1001C
A	mm	840	840	840	840	840	840	840
B	mm	840	840	840	840	840	840	840
C	mm	240	240	240	320	240	320	240
Peso neto	kq	28	27	29	33	29	33	29

Unidad interior		MVA1120C	MVA1121C	MVA1250C	MVA1251C	MVA1400C	MVA1401C
A	mm	840	840	840	840	840	840
B	mm	840	840	840	840	840	840
C	mm	320	290	320	290	320	290
Peso neto	kq	33	33	33	33	33	33

MVA_CB

Unidad interior		MVA1600CB	
A	mm		910
B	mm		910
C	mm		290
Peso neto	kq		47

MVA_C1

Unidad interior		MVA220C1	MVA280C1	MVA360C1	MVA450C1	MVA500C1
A	mm	987	987	987	987	987
B	mm	385	385	385	385	385
C	mm	178	178	178	178	178
Peso neto	kq	20	20	20	21	21

MVA_F

Unidad interior		MVA280F	MVA360F	MVA500F	MVA630F	MVA710F	MVA900F	MVA1120F	MVA1250F	MVA1400F
A	mm	1220	1220	1220	1420	1420	1420	1700	1700	1700
B	mm	225	225	225	245	245	245	245	245	245
C	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Peso neto	kq	40	40	40	50	50	50	60	60	60

MVA_FS

Unidad interior		MVA220FS	MVA280FS	MVA360FS	MVA450FS	MVA500FS
A	mm	700	700	700	700	700
B	mm	215	215	215	215	215
C	mm	600	600	600	600	600
Peso neto	kq	16	16	16	16	16

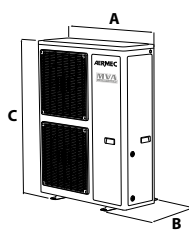
MVA_V

Unidad interior		MVA1000V	MVA1400V
A	mm	580	580
B	mm	400	400
C	mm	1870	1870
Peso neto	kq	54	57

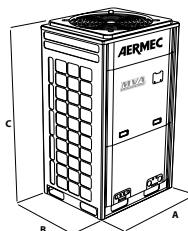
GL40S / GL40 / GL40B / GLC1

Accesorio		GLC1	GL40B	GL40S	GL40
A	mm	1200	1040	670	950
B	mm	460	1040	670	950
C	mm	55	65	50	60
Peso neto	kq	4	8	4	7

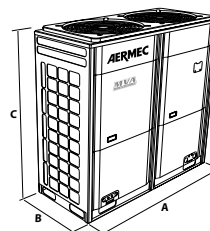
DIMENSIONES Y PESOS DE LAS UNIDADES EXTERIORES



MVA_S



MVA_M



MVA_MHR

MVA_S

Unidad exterior		MVAS 1201S	MVAS 1201T	MVAS 1401S	MVAS 1401T	MVAS 1601S	MVAS 1601T	MVAS 2242T	MVAS 2802T	MVAS 3351T
A	mm	900	900	900	900	900	900	940	940	940
B	mm	340	340	340	340	340	340	320	460	460
C	mm	1345	1345	1345	1345	1345	1345	1430	1615	1615
Peso neto	kq	110	120	110	120	110	120	133	166	177

MVA_M

Unidad exterior		MVAM 2241T	MVAM 2801T	MVAM 3351T	MVAM 4001T	MVAM 4501T	MVAM 5041T	MVAM 5601T	MVAM 6151T
A	mm	930	930	1340	1340	1340	1340	1340	1340
B	mm	765	765	765	765	765	765	765	765
C	mm	1605	1605	1605	1605	1740	1740	1740	1740
Peso neto	kq	225	225	285	360	360	360	385	385

MVA_MHR

Unidad exterior		MVAMHR 2241T	MVAMHR 2801T	MVAMHR 3351T	MVAMHR 4001T	MVAMHR 4501T
A	mm	930	930	1340	1340	1340
B	mm	765	765	765	765	765
C	mm	1605	1605	1605	1605	1605
Peso neto	kq	233	233	302	346	346

MONOSPLIT

El monosplit está compuesto por una unidad interior y por una unidad exterior, conectadas entre sí, calienta o enfría un solo ambiente.

Existen dos modelos de monosplit de alta presión para 22,4 y 28 kW, y están disponibles en las versiones solo frío y bomba de calor.

Equipados con Tecnología Inverter, utilizan sólo la energía necesaria, maximizando el ahorro energético y garantizando el mínimo nivel de ruido y la mayor estabilidad de la temperatura.



MVAS



Monosplit duct de alta presión

Potencia frigorífica 22,4 kW ÷ 28,0 kW
Potencia térmica 24,0 kW ÷ 30,0 kW

- Adecuado para conductos de larga distancia.
- Presión estática útil que puede alcanzar los 150 Pa.
- Batería especial con revestimiento Golden Fin.



DESCRIPCIÓN

Los acondicionadores monosplit de la serie MVAS se combinan con unidades interiores MVA_DH (Duct de alta presión) para la instalación canalizada en los locales.

La unidad exterior está dotada de compresor con tecnología inverter, una válvula electrónica y una resistencia eléctrica para garantizar el funcionamiento invernal correcto y evitar que se forme hielo en la batería.

CARACTERÍSTICAS

Unidad interior

Unidad interior **duct de alta presión**, diseñada para la instalación canalizada en los locales.

- Mando a distancia **WLRC** y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
- Panel con cable **WRC** suministrado con cada unidad interior.
- Ventilador con tecnología DC Inverter.
- Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
- Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
- Mando auxiliar de emergencia integrado en la unidad.
- Ventilador con 5 velocidades para adaptarse a todas las exigencias.
- Función **auto** para una variación continua de las velocidades.
- Función **turbo** para alcanzar la temperatura deseada en el menor tiempo posible.
- Función **sleep** programa de bienestar nocturno.
- Función **x-fan**, ventilación prolongada, que evita la formación de moho.
- Función **antihielo** que permite mantener en el ambiente una temperatura mínima de 8°C durante el período invernal.
- Función **iFeel** permite activar la sonda de temperatura ambiente situada en el mando a distancia para obtener un mayor confort.

Unidad exterior

Acondicionador ambiental monosplit.

Bomba de calor reversible aire/aire con tecnología DC Inverter.

- Dotada de resistencia eléctrica en la base para evitar la formación de hielo y favorecer la eliminación de la condensación durante el funcionamiento en calentamiento.
- Compresor y ventilador con tecnología DC Inverter.
- Con válvula de expansión electrónica.

Batería especial gold fin

A diferencia de las baterías normales, este revestimiento especial de epoxi dorado es capaz de proteger el intercambiador de calor de la oxidación y la corrosión, en áreas donde la cantidad de sal en el aire es muy alta.



Características generales

- Modo de funcionamiento: refrigeración, calefacción, deshumidificación, automático y solo ventilación.
- Funcionamiento totalmente silencioso.
- Control con microprocesador.
- Función auto-restart.
- Función de diagnóstico automático.
- Conexiones frigoríficas con carter.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.

ACCESORIOS

BACNETGW: Este accesorio permite administrar hasta 16 instalaciones MVA (hasta un máximo de 255 unidades interiores), disponiendo de una unidad serial BacNet para control con un BMS externo.

USBDC: El kit incluye un convertidor CanBus a ModBus y el software VRF Debugger sido desarrollado para satisfacer las necesidades de los ingenieros de servicio y técnicos de servicio que necesitan realizar procedimientos de control y depuración para la serie MVA.

WRC: Panel con cable con pantalla de cristal líquido y teclas Soft-Touch.

WRC1: Panel con cable (Soft Touch) simplificado con pantalla de cristal líquido para la unidad interior, con contacto externo integrado. Este panel está indicado especialmente para establecimientos hoteleros.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Unidades Interiores		MVA2240DH	MVA2800DH
Unidades Exteriores		MVAS2242T	MVAS2802T
Prestaciones de enfriamiento nominales			
Potencia frigorífica (1)	kW	22,40	28,00
Potencia absorbida en frío (1)	kW	6,12	7,78
Corriente absorbida en frío	A	10,9	13,9
EER (2)	W/W	3,66	3,60
Rendimientos en calefacción nominales			
Potencia térmica (3)	kW	24,00	30,00
Potencia absorbida en calor (3)	kW	4,90	6,12
Corriente absorbida en caliente	A	8,8	10,9
COP (2)	W/W	4,90	4,90

(1) Refrigeración (EN-14511 y EN-14825) temperatura aire ambiente 27 °C bulbo seco / 19 °C bulbo húmedo; temperatura aire externa 35 °C; velocidad máx; longitud líneas de refrigeración 5 m.

(2) EER/COP de acuerdo con la Normativa (EN-14511), declarados solo con fines de las desgravaciones fiscales en vigor en el momento de la realización de esta publicación.

(3) Calentamiento (EN-14511 y EN-14825) temperatura aire ambiente 20 °C bulbo seco; temperatura aire externa 7 °C bulbo seco / 6 °C bulbo húmedo; velocidad máx; longitud líneas de refrigeración 5m.

UNIDAD INTERIOR

		MVA2240DH	MVA2800DH
Unidad interior			
Tipo de ventilador	Tipo	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter
Caudal de aire Máxima	m ³ /h	4000	4400
Presión estática útil Nominal	Pa	150	150
Potencia sonora	dB(A)	62,0	62,0
Presión sonora (1)	dB(A)	52,0	52,0
Unidad interior			
Diámetro de descarga de la condensación	mm	30,0	30,0

(1) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

UNIDAD EXTERIOR

Unidades Interiores		MVA2240DH	MVA2800DH
Unidades Exteriores		MVAS2242T	MVAS2802T
Unidad exterior			
Tipo de ventilador	Tipo	Axiale inverter	Axiale inverter
Compresor			
Tipo	tipo	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter
Refrigerante	tipo	R410A	R410A
Carga refrigerante	kg	5,5	7,1
Potencial de calentamiento global	GWP	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq

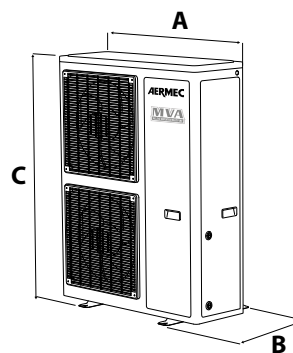
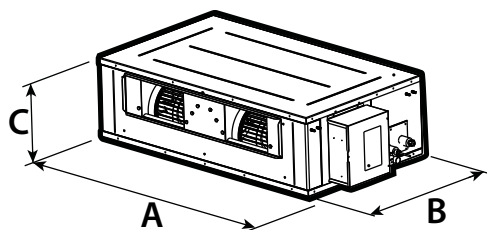
DATOS GENERALES

Unidades Interiores		MVA2240DH	MVA2800DH
Unidades Exteriores		MVAS2242T	MVAS2802T
Datos eléctricos			
Potencia nominal absorbida (1)	kW	9,6	12,5
Tuberías de refrigeración			
Tipo conexiones de refrigeración	Tipo	Soldadas	Soldadas
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Alimentación			
Alimentación unidad exterior		380-415V ~ 3N ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz
PVP (Ud. Interior / Ud. Exterior)		1.585,95 € / 3.634,16 €	2.001,23 € / 5.035,96 €

(1) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN-60335-1 y EN-60335-2-40. NOTA: la cantidad de gas refrigerante que debe añadirse se refiere a una longitud de línea superior a 5 m.

DIMENSIONES Y PESOS

		MVA2240DH	MVA2800DH
Unidad interior			
A	mm	1483	1686
B	mm	791	870
C	mm	385	450
Peso neto	kg	133	144
Unidades Exteriores			
Unidades Exteriores		MVA2240DH	MVA2800DH
Unidad exterior		MVAS2242T	MVAS2802T
A	mm	940	940
B	mm	1430	1615
C	mm	320	460
Peso neto	kg	133	166





E-mail: airlan@airlan.es
www.airlan.es

Ribera de Deusto, 87
48014 **BILBAO**
Tel.: 94 476 01 39

Avd. Meridiana, 350 - 4.º A
08027 **BARCELONA**
Tel.: 93 278 06 20

Pol. Ind. de Alvedro, Nave E-26
15180 Alvedro - Culleredo
LA CORUÑA
Tel.: 981 28 82 09

C/ Antonio López, 249 3ºB
28041 **MADRID**
Tel.: 91 473 27 65

Pol. Industrial Son Castelló
C/ Teixidors, 6
07009 **PALMA DE MALLORCA**
Tel.: 971 70 65 00

C/ Los Bimbaches, 13 - Local 2A
38107 **SANTA CRUZ DE TENERIFE**
Tel.: 922 21 45 63

Pol. Ind. Ctra. de la Isla
Edificio Dos Hermanas Isla
Edif. 2, Pl. 1º, Mod. 9
C/ Acueducto, 24
41703 **SEVILLA**
Tel.: 955 54 06 12

VALENCIA
Tel.: +34 671 570 573

Calle 2 de Mayo, 534. Oficina 603
Miraflores, 18, **LIMA - PERÚ**
Tel.: +51 447 26 81

Real Sur, Turey B2, 1B, El Cocotal
Bávaro-Punta Cana, **REPÚBLICA DOMINICANA**
Tel.: (+1) 829 520 8738

PANAMÁ
Tel.: +507 6617-1620