

MVA

Bombas de calor reversibles multisplit
Sistema de caudal variable de refrigerante (VRF)
Potencia de refrigeración de 12,1 kW a 246,0 kW
Potencia Térmica de 14,0 kW a 276,0 kW
Para sistemas de 2 y 3 tubos

UNIDADES EXTERNAS

| MVAS | MVAM | MVAMHR |
|--|---|--|
| <p>MVAS1201S MVAS1401S MVAS1601S MVAS1201T MVAS1401T MVAS1601T</p> <p>MVAS2242T MVAS2802T MVAS3351T</p> | <p>MVAM2241T MVAM2801T</p> <p>MVAM3351T MVAM4001T</p> <p>MVAM4501T MVAM5041T MVAM5601T MVAM6151T</p> | <p>MVAMHR2240T MVAMHR2800T</p> <p>MVAMHR3350T MVAMHR4000T MVAMHR4500T</p> |
| <p>Sistema de 2 tubos</p> <p>Resistencia eléctrica Base</p> <p>Duct</p> | <p>Sistema de 2 tubos</p> <p>Golden Fin</p> | <p>Sistema de 3 tubos</p> <p>Golden Fin</p> <p>Módulo de intercambio MEB (Accesorio obligatorio)</p> |

UNIDADES INTERNAS

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | WLRC WRC Panel con cable (Soft Touch) y mando a distancia de serie en todas las unidades internas |
| | | | |
| | | | |



Golden Fin - Protección contra la corrosión

Unidades externas equipadas con baterías especiales de intercambio térmico con protección contra la corrosión. Golden Fin. Las aletas de las baterías, de aluminio-manganeso (Al-Mn), se recubren con una capa especial de la resina epoxi, que les da un color típico dorado, y con una capa hidrófila suplementaria.



Resistencia eléctrica de la base

Para evitar la eventual formación de hielo y favorecer la eliminación de la condensación durante el funcionamiento en calefacción.

DE SERIE EN LAS UNIDADES EXTERNAS MVAS

MVAS1200S - MVAS1400S - MVAS1600S
 MVAS1200T - MVAS1400T - MVAS1600T



Cold Plasma Generator - Ionizador de aire

Dispositivo para reducir los agentes contaminantes a través de la descomposición de sus moléculas mediante descargas eléctricas, provocando la escisión de las moléculas de agua presentes en el aire en iones positivos y negativos. Estos iones neutralizan las moléculas de los contaminantes gaseosos obteniendo productos que normalmente están presentes en el aire puro. El dispositivo puede eliminar el 90% de las bacterias. El resultado es aire puro, ionizado y sin malos olores.

Disponible solo para unidad interna MVA_FS



Unidades externas MVAS con unidad interna simple de tipo conducto

UNIDADES EXTERNAS ESTÁNDAR

MVAS2242T - MVAS2802T

UNIDADES INTERNAS COMPATIBLES

MVA2240DH
 MVA2800DH

CARACTERÍSTICAS

UNIDADES EXTERNAS

MVAS (ESTÁNDAR)

- Unidades externas estándar disponibles en 9 tamaños con potencia de refrigeración nominal de 12,1kW a 33,5kW .
- De 1 a 16 unidades internas para conectar.
- Longitud Máxima Total de las líneas de refrigeración de hasta 300 m.
- Resistencia eléctrica de la base de serie para los tamaños: MVAS1201S-1401S-1601S y MVAS1201T-1401T-1601T

MVAM (MODULARES)

- Unidades externas modulares disponibles en 8 módulos base con potencia de refrigeración nominal de 22,4kW a 61,50kW .
- De 1 a 80 unidades internas para conectar.
- Longitud Máxima Total de las líneas de refrigeración de hasta 1000 m.
- Sistema Modular: Módulos base para combinar entre sí, hasta un máximo de 4, por un total de 33 combinaciones sugeridas, con potencias de refrigeración entre 68,0 kW y 246,0 kW.

MVAMHR (MODULARES DE 3 TUBOS)

- Unidades externas modulares disponibles en 5 módulos base con potencia de refrigeración nominal de 22,4kW a 45kW .
- De 1 a 80 unidades internas para conectar.
- Longitud Máxima Total de las líneas de refrigeración de hasta 1000 m.
- Sistema Modular: Módulos base para combinar entre sí, hasta un máximo de 4, por un total de 24 combinaciones sugeridas, con potencias de refrigeración entre 50,40 kW y 180,0 kW.
- Posibilidad de controlar el modo caliente o frío de forma independiente y simultánea. Las unidades externas de 3 tubos MVAMHR se deben conectar con las unidades internas 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.**

Para todas las unidades externas modulares

- Gestión optimizada del tiempo de funcionamiento de los compresores a 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.
- Ventilación de aire canalizable, de 0 Pa (default) a 82 Pa de prevalencia estática útil para configurar mediante Dip switch.

Para conectar las líneas de refrigeración consultar la sección accesorios - Juntas Refnet

UNIDADES INTERNAS

- **WALL**
MVA_W: Wall para instalación de pared.
MVA_WS: Wall para instalación de pared.
- **CAJAS - 4 Way**
Cajas para instalación en el techo, se subdividen en las siguientes configuraciones:
MVA_CS: Cajas 600 x 600 (Accesorio obligatorio GL40S).
MVA_C: Cajas 840 x 840 (Accesorio obligatorio GL40).
MVA_CB: Cajas 910 x 910 (Accesorio obligatorio GL40B).
- **CAJAS - 1 Way**
MVA_C1: Cajas (Accesorio obligatorio GLC1).
- **FLOOR CEILING**
MVA_F: Floor Ceiling para instalación en el suelo o techo.
MVA_FS: Consola para instalación en el suelo. Ionizador de Aire (Cold Plasma Generator).
- **DUCT**
MVA_D: Ducto baja prevalencia para instalación horizontal en el techo.
MVA_DH: Ducto alta prevalencia para instalación horizontal de tipo conducto en el techo.
- **COLUMNA**
MVA_V: Columna para instalaciones en ambiente de grandes dimensiones.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Gas refrigerante R410A.
- Potencia total que se puede conectar a las unidades externas entre el 50% y el 135% de la potencia nominal de la configuración elegida.
- Unidades internas con válvula de expansión electrónica instalada.
- Panel con cable (Soft Touch) WRC para montaje en la pared, de serie en todas las unidades internas; puede controlar una sola unidad interna o un grupo de unidades internas (hasta un máximo de 16), con la misma configuración.
- Mando a distancia de rayos infrarrojos WLRC, de serie en todas las unidades internas.
- Los compresores DC Inverter han sido seleccionados para maximizar los rendimientos, reducir los consumos, minimizar las absorciones en el arranque, tener suficiente control del retorno del aceite y un preciso control de la temperatura y de la humedad del ambiente.
- Unidades externas equipadas con ventiladores con motor Inverter con variación continua de velocidad.
- Control con microprocesador.
- Para las conexiones de refrigeración de los sistemas MVA se utilizan juntas en Y y en F (suministradas como accesorios obligatorios) unidas mediante soldadura fuerte, que aseguran flexibilidad en la instalación, el total respeto de las normas de seguridad, y un menor impacto ambiental por la ausencia de pérdidas.
- Funcionamiento totalmente silencioso.
- Función Auto-Restart activa por defecto, con posibilidad de desactivarla.
- Dispositivo de control de la condensación de serie; permite el funcionamiento en refrigeración con bajas temperaturas externas.
- Comunicación serial en protocolo CANBUS.
- Facilidad de instalación gracias a las conexiones seriales no polarizadas y las funciones de autodireccionamiento de las unidades internas.

SISTEMAS DE CONTROL



Sistemas de control compatibles con todas las sistemas

JUNTAS REFNET

Unidades Externas

MVAM - Sistema de 2 tubos

RNYM01

MVAHR - Sistema de 3 tubos

RNYMHR

RNYHR

Unidades Interna

RNY (Y-Type)

RNY11

RNY12

RNY21

RNY31

RNY41

RNF (F-Type)

RNF14

RNF18

RNF18B



RNY



RNF

Ventajas del sistema modular

Las dimensiones compactas de la serie MVA facilitan el transporte de las unidades al lugar de instalación. Las unidades se pueden colocar fácilmente en el techo de los edificios transportándolas en el ascensor, sin necesidad de grúas.

La instalación y conexión de los módulos desde el punto de vista de la refrigeración se realiza fácilmente gracias a las juntas Refnet específicas.

La modularidad es esencial también porque permite realizar de manera muy simple y rápida instalaciones de gran potencia.

Modo Calor/Frío independiente y simultáneo (solo para unidades MVAMHR)

En la unidad de 3 tubos se puede gestionar el modo Calor o Frío de forma independiente y simultánea.

Las unidades externas de 3 tubos MVAMHR se deben conectar con las unidades internas de 2 tubos de la serie MVA, utilizando el módulo de intercambio (MEB), disponible con uno, dos, cuatro u ocho ramales.

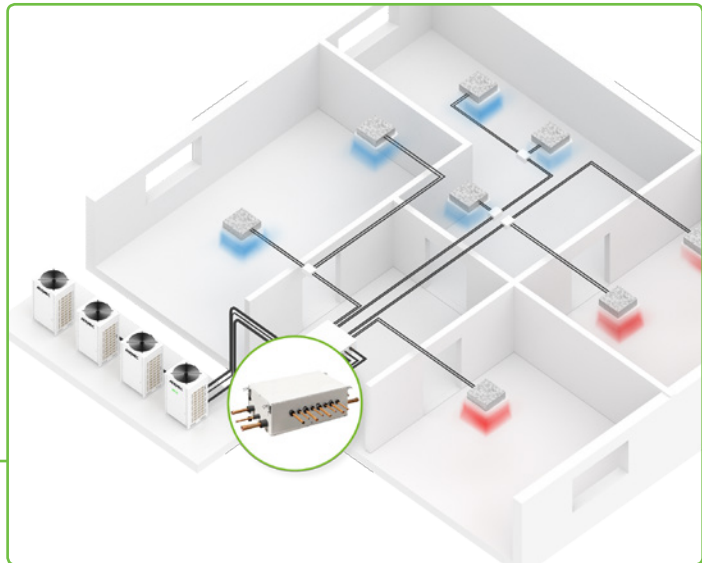


MEB: Accesorio obligatorio para sistemas de 3 tubos.

El sistema VRF MVAM HR de recuperación de calor caliente y refresca simultáneamente con una única instalación. MVAM HR recupera el calor producido en enfriamiento para calentar gratuitamente los ambientes que lo necesitan, maximizando la eficiencia energética y reduciendo al máximo los costes de energía.

Ideal para estructuras de uso terciario y comercial, conecta hasta un máximo de 4 unidades externas (potencia de refrigeración máxima 180 kW) y de 1 a 80 unidades internas de diferentes versiones.

Para los propietarios de hoteles significa un ambiente perfecto para los huéspedes, que pueden escoger libremente entre enfriamiento y calentamiento. Para las oficinas significa un clima perfecto en el ambiente de trabajo independientemente de la exposición y del perfil de empleo.



ACCESORIOS

MVASZC

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

AHUKIT

Disponible en 5 modelos, 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, no suministrada como componente MVA, pero que funcionalmente está conectada a un sistema MVA, y con las dimensiones correspondientes. AHUKIT y la unidad de tratamiento del aire conectada al mismo están destinados al tratamiento del aire de recirculación y/o renovación que reingresa dentro de los límites operativos que se especifican a continuación en este manual, con regulación de la temperatura

tomada del ambiente.

CC2

Control centralizado (pantalla táctil de 7"), con el cual es posible controlar hasta 255 unidades internas, distribuidas en un máximo de 16 sistemas.

WRC

Panel con cable (Soft Touch); este accesorio se suministra con todas las unidades internas. De cualquier manera, es posible adquirir un panel con cable WRC adicional, para controlar una sola unidad interna, o un grupo completo de unidades internas (hasta un máximo de 16), con la misma configuración, desde dos puntos distintos.

WRC1

Panel con cable simplificado para la unidad interna, con contacto externo integrado. Este panel está indicado especialmente para establecimientos hoteleros. Puede controlar una

sola unidad interna, o un grupo completo de unidades internas (hasta un máximo de 16), con la misma configuración, desde dos puntos distintos.

USBDC

El kit incluye un convertidor de CANBUS a ModBUS y el software VRF Debugger, creado para satisfacer las exigencias de los servicios de asistencia o de los técnicos habilitados que necesitan realizar el control y el debugging para las series MVA.

MODBUSGW

Este accesorio permite administrar hasta 16 instalaciones MVA (hasta un máximo de 128 unidades internas), disponiendo de una unidad serial Modbus para control con un BMS externo.

BACNETGW

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

Rejilla de ventilación y toma de aire para unidades internas de tipo Cajas

Accesorio obligatorio

| Modelo rejilla | Unidad interna Cajas | | | 4 WAY | 1 WAY | Dimensiones LxHxA (mm) | Peso kg |
|----------------|----------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|---------|
| | MVA_CS | MVA_C | MVA_CB | | | | |
| GL40S | ● | - | - | ● | - | 670 x 670 x 50 | 3,5 |
| GL40 | - | ● | - | ● | - | 950 x 950 x 60 | 7 |
| GL40B | - | - | ● | ● | - | 1040 x 1040 x 65 | 8 |
| GLC1 | - | - | - | - | ● | 1200 x 460 x 55 | 4,2 |

ACCESORIOS

JUNTAS REFNET - Conexión entre las unidades externas modulares

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

MVAM - Sistema de 2 tubos

RNYM01

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

MVAHR - Sistema de 3 tubos

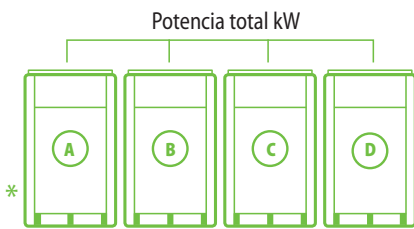
RNYMHR

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 externas modulares | |
|----------|------|--|----|
| | | Suma de potencias kW | |
| | | ≥ | ≤ |
| RNYMHR10 | Y | 50,4 | 96 |
| RNYMHR20 | Y | 96 | - |

Cantidad de Kit REFNET necesarios por sistema

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



CONEXIÓN ENTRE UNIDADES EXTERNAS MODULARES Y MEB (MÓDULO DE INTERCAMBIO)

RNYHR

Accesorio para conectar las unidades externas 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).

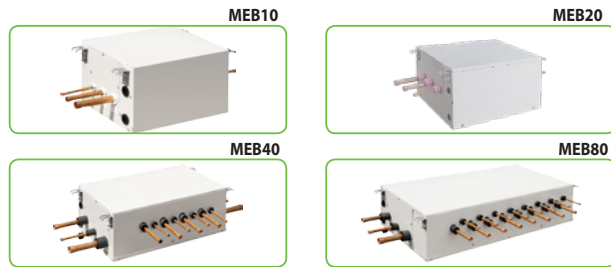
| SIGLA | TIPO | Combinaciones de unidades externas modulares | |
|---------|------|--|------|
| | | Suma de potencias kW | |
| | | ≥ | ≤ |
| RNYHR10 | Y | - | 5 |
| RNYHR20 | Y | 5 | 22,4 |
| RNYHR30 | Y | 22,4 | 28 |
| RNYHR40 | Y | 28 | 68 |
| RNYHR50 | Y | 68 | 96 |
| RNYHR60 | Y | 96 | 135 |
| RNYHR70 | Y | 135 | - |

MEB

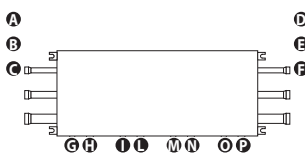
Módulo de intercambio de uno, dos, cuatro u ocho ramales (cada uno de los ramales puede controlar el modo en caliente o en frío de forma independiente y simultánea respecto de los otros) para conectar las unidades externas de tres tubos MVAHR con las unidades internas de dos tubos de la serie MVA.

| Sigla | Ramales n° | Potencia máxima de refrigeración que puede ser gestionada por un solo ramal | Potencia total controlada por el MEB | Unidades internas que se pueden conectar n° MAX |
|-------|------------|---|--------------------------------------|---|
| | | (kW) | (kW) | |
| MEB10 | 1 | 14,2 | - | 6 |
| MEB20 | 2 | 14,2 | - | 6 |
| MEB40 | 4 | 14,2 | 45 ≤ | 6 |
| MEB80 | 8 | 14,2 | 68 ≤ | 6 |

Para poder conectar unidades internas con potencias superiores a los 14 kW se deben utilizar dos ramales unidos en uno solo mediante el kit RNY adecuado y se deben configurar los dip switch de la caja de distribución.



Módulo de intercambio MEB



| 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) |

JUNTAS para la conexión entre unidades internas

RNY

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

RNF

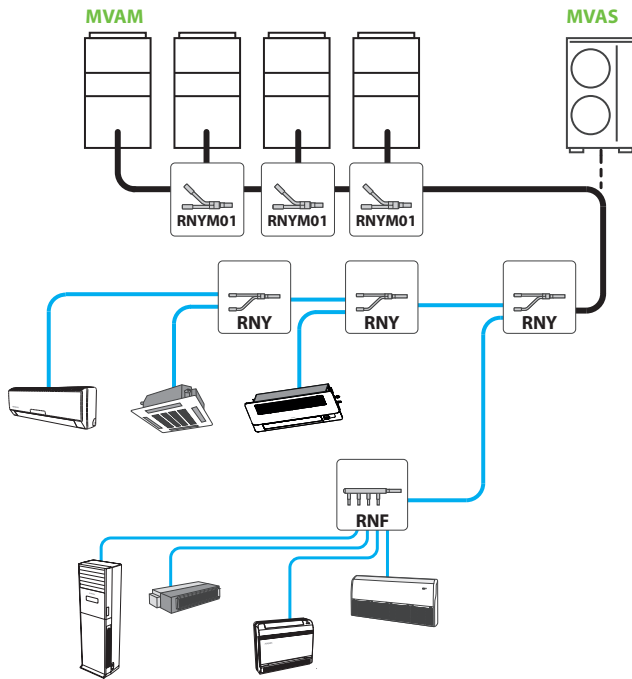
Accesorio compuesto por dos uniones en F; una para la línea líquido y otra para la línea gas.

| SIGLA | TIPO SISTEMA | | TIPO | Potencia total (aguas abajo) | | Potencia máxima que se puede conectar en una única vía | n° unidades internas que se pueden conectar |
|--------|--------------|---------|------|------------------------------|--------|--|---|
| | 2 TUBOS | 3 TUBOS | | > | ≤ | | |
| RNY11 | ● | ● | Y | - | 20 kW | - | - |
| RNY12 | ● | ● | | 20 kW | 30 kW | - | - |
| RNY21 | ● | | | 30 kW | 70 kW | - | - |
| RNY31 | ● | | | 70 kW | 135 kW | - | - |
| RNY41 | ● | | | 135 kW | - | - | - |
| RNF14 | ● | | F | - | 40 kW | 16 kW | de 2 a 4 |
| RNF18 | ● | | | - | 68 kW | 16 kW | de 4 a 8 |
| RNF18B | ● | | | 68 kW | - | 16 kW | de 4 a 8 |

Para más información consultar el manual de instalación disponible en la dirección www.aermec.com

EJEMPLO DE CONEXIÓN DE REFRIGERACIÓN

2



MVAS - MVAM

Sistema de 2 tubos
Funcionamiento en frío o calor

Funcionamiento en frío

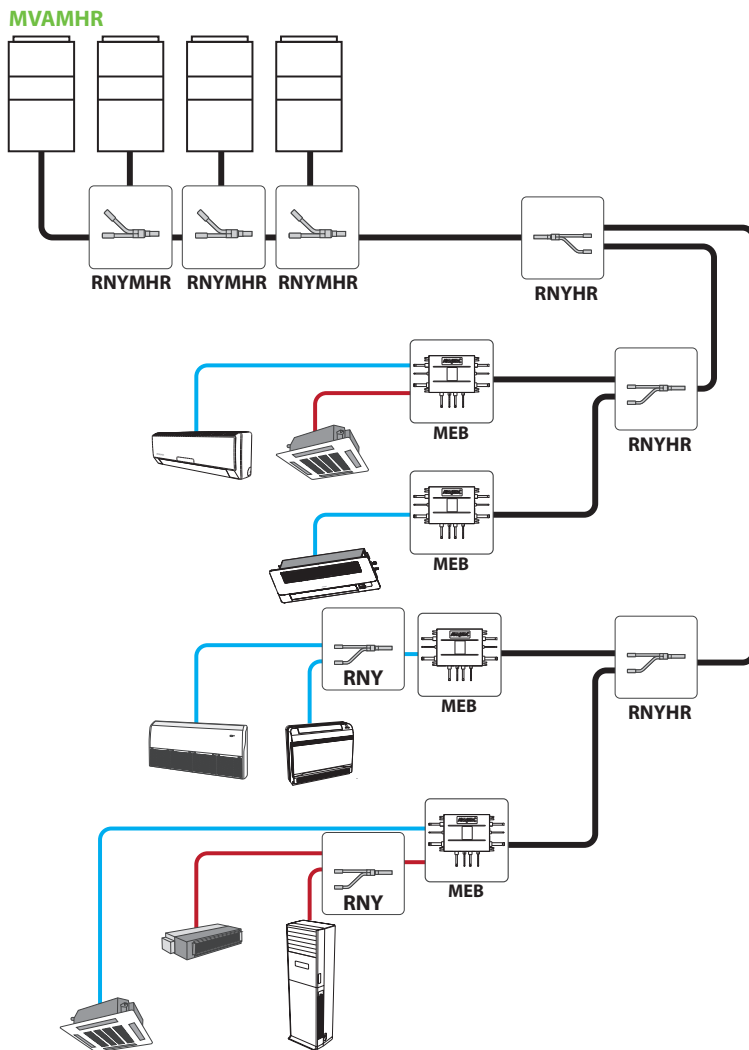
Longitud máxima total de las líneas de refrigeración
MVAS: 300 m
MVAM: 1000 m

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.

| Sigla | Tipo | Cantidad de juntas incluidas en un único Kit |
|--------|------|--|
| RNYM01 | Y | 2 (Líquido/Gas) |
| RNY | Y | 2 (Líquido/Gas) |
| RNF | F | 2 (Líquido/Gas) |

3



MVAMHR

Sistema de 3 tubos
Funcionamiento en frío o calor
Funcionamiento en frío o calor simultáneo.

Funcionamiento en frío
Funcionamiento en calor

Longitud máxima total de las líneas de refrigeración
MVAMHR: 1000 m

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.

| Sigla | Tipo | Cantidad de juntas incluidas en un único Kit |
|--------|------|---|
| RNYMHR | Y | 3 (Líquido/Gas alta presión/Gas baja presión) |
| RNYHR | Y | 3 (Líquido/Gas alta presión/Gas baja presión) |
| RNY | Y | 2 (Líquido/Gas) |
| RNF | F | 2 (Líquido/Gas) |

MVAS - Unidades que se pueden conectar

| MVAS | Potencia de refrigeración Nominal (kW) | N° Min Unidades Internas | N° Máx Unidades Internas |
|-------|--|--------------------------|--------------------------|
| 1201S | 12,1 | 2 | 7 |
| 1401S | 14 | 2 | 8 |
| 1601S | 16 | 2 | 9 |
| 1201T | 12,1 | 2 | 7 |
| 1401T | 14 | 2 | 8 |
| 1601T | 16 | 2 | 9 |
| 2242T | 22,4 | 1 | 13 |
| 2802T | 28 | 1 | 17 |
| 3351T | 33,5 | 2 | 20 |

Unidades externas MVAS con unidad interna de tipo conducto simple

| MVAS | Potencia nominal de refrigeración (kW) | Número de unidades internas | Unidad interna compatible |
|-------|--|-----------------------------|---------------------------|
| 2242T | 22,4 | 1 | MVA2240DH |
| 2802T | 28,0 | 1 | MVA2800DH |

MVAM - Configuraciones sugeridas

| | Potencia nominal de refrigeración (kW) | Combinación MVAM | | | | Unidades internas 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 |
| Combinaciones | 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 |
| | 111,90 | 5041T | 6151T | --- | --- | 3 | 64 |
| | 117,50 | 5601T | 6151T | --- | --- | 3 | 64 |
| | 123,00 | 6151T | 6151T | --- | --- | 3 | 64 |
| | 129,00 | 2801T | 4501T | 5601T | --- | 3 | 64 |

| | Potencia nominal de refrigeración (kW) | Combinación MVAM | | | | Unidades internas que se pueden conectar | |
|----------------------|--|------------------|-------|-------|-------|--|-----------------------|
| | | Módulo | | | | Número | |
| | | (A) | (B) | (C) | (D) | MÍNIMO ⁽¹⁾ | MÁXIMO ⁽²⁾ |
| Combinaciones | 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 | |

MVAM - Configuraciones permitidas

| | Potencia nominal de refrigeración (kW) | Combinación MVAM | | | | Unidades internas 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 | |

| | Potencia nominal de refrigeración (kW) | Combinación MVAM | | | | Unidades internas que se pueden conectar | |
|--------|--|------------------|-------|-------|-----|--|-----------------------|
| | | Módulo | | | | Número | |
| | | (A) | (B) | (C) | (D) | MÍNIMO ⁽¹⁾ | MÁXIMO ⁽²⁾ |
| 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 | |

MVAMHR - Configuraciones

| | Potencia nominal de refrigeración (kW) | Combinación MVAM | | | | Unidades internas que se pueden conectar | |
|----------------------|--|------------------|-------|-------|-----|--|-----------------------|
| | | Módulo | | | | Número | |
| | | (A) | (B) | (C) | (D) | MÍNIMO ⁽¹⁾ | MÁXIMO ⁽²⁾ |
| Módulo base | 22,40 | 2240T | --- | --- | --- | 1 | 13 |
| | 28,00 | 2800T | --- | --- | --- | 1 | 16 |
| | 33,50 | 3350T | --- | --- | --- | 1 | 19 |
| | 40,00 | 4000T | --- | --- | --- | 1 | 23 |
| | 45,00 | 4500T | --- | --- | --- | 1 | 26 |
| | 50,40 | 2240T | 2800T | --- | --- | 1 | 29 |
| Combinaciones | 56,00 | 2800T | 2800T | --- | --- | 1 | 33 |
| | 61,50 | 2800T | 3350T | --- | --- | 2 | 36 |
| | 68,00 | 2800T | 4000T | --- | --- | 2 | 39 |
| | 73,00 | 2800T | 4500T | --- | --- | 2 | 43 |
| | 78,50 | 3350T | 4500T | --- | --- | 2 | 46 |
| | 85,00 | 4000T | 4500T | --- | --- | 2 | 50 |
| | 90,00 | 4500T | 4500T | --- | --- | 2 | 53 |
| | 96,00 | 2800T | 2800T | 4000T | --- | 2 | 56 |
| | 101,00 | 2800T | 2800T | 4500T | --- | 2 | 59 |

| | Potencia nominal de refrigeración (kW) | Combinación MVAM | | | | Unidades internas que se pueden conectar | |
|----------------------|--|------------------|-------|-------|-------|--|-----------------------|
| | | Módulo | | | | Número | |
| | | (A) | (B) | (C) | (D) | MÍNIMO ⁽¹⁾ | MÁXIMO ⁽²⁾ |
| Combinaciones | 106,50 | 2800T | 3350T | 4500T | --- | 3 | 63 |
| | 113,00 | 2800T | 4000T | 4500T | --- | 3 | 64 |
| | 118,00 | 2800T | 4500T | 4500T | --- | 3 | 64 |
| | 123,50 | 3350T | 4500T | 4500T | --- | 3 | 64 |
| | 130,00 | 4000T | 4500T | 4500T | --- | 3 | 64 |
| | 135,00 | 4500T | 4500T | 4500T | --- | 3 | 64 |
| | 141,00 | 2800T | 2800T | 4000T | 4500T | 3 | 66 |
| | 146,00 | 2800T | 2800T | 4500T | 4500T | 3 | 69 |
| | 151,50 | 2800T | 3350T | 4500T | 4500T | 3 | 71 |
| | 158,00 | 2800T | 4000T | 4500T | 4500T | 3 | 74 |
| | 163,00 | 2800T | 4500T | 4500T | 4500T | 3 | 77 |
| | 168,50 | 3350T | 4500T | 4500T | 4500T | 4 | 80 |
| | 175,00 | 4000T | 4500T | 4500T | 4500T | 4 | 80 |
| | 180,00 | 4500T | 4500T | 4500T | 4500T | 4 | 80 |

Sistema modular que se obtiene combinando entre sí de 2 a 4 Módulos base.

La conexión entre Módulos Base se debe realizar en el momento de la instalación.

(1) la suma de las potencias para las unidades internas de ningún modo podrá ser inferior al 50% de la potencia de refrigeración nominal de la unidad (o de la suma de las unidades) externa seleccionada;

(2) la suma de las potencias para las unidades internas de ningún modo podrá ser superior al 135% de la potencia de refrigeración nominal de la unidad (o de la suma de las unidades) externa seleccionada;

Datos Técnicos Unidades Externas

SISTEMA DE 2 TUBOS

| Unidades Externas | | MVAS | 1201S | 1401S | 1601S | 1201T | 1401T | 1601T | 2242T | 2802T | 3351T | |
|-------------------------------------|-----------|-------------|---------------------|------------|-------------|------------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|--|
| Potencia nominal de refrigeración | | kW | 12,10 | 14,00 | 16,00 | 12,10 | 14,00 | 16,00 | 22,4 | 28,0 | 33,5 | |
| Potencia nominal absorbida | | kW | 3,03 | 3,59 | 4,75 | 3,03 | 3,59 | 4,75 | 6,12 | 7,78 | 9,57 | |
| Corriente nominal absorbida | | A | - | - | - | - | - | - | 10,90 | 13,90 | 17,10 | |
| EER | | W/W | 3,99 | 3,90 | 3,37 | 3,99 | 3,90 | 3,37 | 3,66 | 3,60 | 3,50 | |
| Potencia térmica nominal | | kW | 14,00 | 16,50 | 18,00 | 14,00 | 16,50 | 18,00 | 24,0 | 30,0 | 35,0 | |
| Potencia nominal absorbida | | kW | 3,27 | 3,95 | 4,65 | 3,27 | 3,95 | 4,65 | 4,90 | 6,12 | 7,14 | |
| Corriente nominal absorbida | | A | - | - | - | - | - | - | 8,80 | 10,90 | 12,80 | |
| COP | | W/W | 4,28 | 4,18 | 3,87 | 4,28 | 4,18 | 3,87 | 4,90 | 4,90 | 4,90 | |
| Potencia nominal absorbida (1) | | kW | - | - | - | - | - | - | 9,6 | 12,5 | 13,7 | |
| Corriente Nominal Absorbida (1) | | A | 30,4 | 33,7 | 36,3 | 11,1 | 12,0 | 12,5 | 17,2 | 22,4 | 24,5 | |
| Gas refrigerante | | Tipo / GWP | R410A / 2088kgCO2eq | | | | | | | | | |
| Carga de gas refrigerante | | kg | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 5,5 | 7,1 | 8,0 | |
| Compresores | | DC Inverter | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Caudal nominal de aire | | m³/h | 6000 | 6300 | 6600 | 6000 | 6300 | 6600 | 8000 | 11000 | 11000 | |
| Longitud máxima total de las líneas | | m | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | |
| Ventiladores | | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Presión Sonora (2) | | dB (A) | 57 | 58 | 58 | 57 | 58 | 58 | 63 | 65 | 65 | |
| Conexiones de refrigeración | Ø 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") | 19,05 (3/4") | 22,2 (7/8") | 25,4 (1") | |
| | Ø gas | mm (inch) | 15,9(5/8") | 15,9(5/8") | 19,05(3/4") | 15,9(5/8") | 15,9(5/8") | 19,05(3/4") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 12,7 (1/2") | |
| | Tipo | | Con carter | Con carter | Con carter | Con carter | Con carter | Con carter | Con carter | Con carter | Con carter | |
| Alimentación eléctrica | | | 220-240V ~ 50Hz | | | | | 380-415V 3N~50Hz | | | | |

| Unidades Externas | | MVAM | 2241T | 2801T | 3351T | 4001T | 4501T | 5041T | 5601T | 6151T | |
|-------------------------------------|------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Potencia nominal de refrigeración | | kW | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 | 45,00 | 50,40 | 56,00 | 61,50 | |
| Potencia nominal total absorbida | | kW | 4,74 | 6,25 | 8,40 | 10,53 | 12,82 | 15,75 | 20,00 | 29,29 | |
| Corriente nominal absorbida | | A | 8,47 | 11,17 | 15,02 | 18,82 | 22,92 | 28,15 | 35,75 | 52,35 | |
| EER | | W/W | 4,73 | 4,48 | 3,99 | 3,80 | 3,51 | 3,20 | 2,80 | 2,10 | |
| Potencia térmica nominal | | kW | 25,00 | 31,50 | 37,50 | 45,00 | 50,00 | 56,50 | 63,00 | 69,00 | |
| Potencia nominal absorbida | | kW | 4,81 | 5,67 | 7,14 | 9,51 | 10,86 | 14,10 | 16,60 | 18,90 | |
| Corriente nominal absorbida | | A | 8,60 | 10,14 | 12,76 | 17,00 | 19,41 | 25,20 | 29,67 | 33,78 | |
| COP | | W/W | 5,20 | 5,56 | 5,25 | 4,73 | 4,60 | 4,01 | 3,80 | 3,65 | |
| Potencia nominal absorbida (1) | | kW | 9 | 11,7 | 13,8 | 16,10 | 18,60 | 25,00 | 28,00 | 30,00 | |
| Corriente Nominal Absorbida (1) | | A | 16,1 | 20,9 | 24,6 | 28,8 | 33,2 | 44,7 | 50,0 | 53,6 | |
| Gas refrigerante | | Tipo / GWP | R410A / 2088kgCO2eq | | | | | | | | |
| Carga de gas refrigerante | | kg | 5,90 | 9,00 | 8,20 | 9,80 | 10,30 | 11,30 | 14,30 | 14,30 | |
| Compresores | | DC Inverter | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Caudal nominal de aire | | m³/h | 11400 | 11400 | 14000 | 14000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | |
| Longitud máxima total de las líneas | | m | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| Ventiladores | | n. | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Presión Sonora (2) | | dB (A) | 60 | 61 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | |
| Conexiones de refrigeración | Ø 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") | |
| | Ø 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) | |
| | Ø balance aceite | 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") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | |
| | Tipo | | Con carter | Con carter | Con carter | Con carter | Con carter | Con carter | Con carter | Con carter | |
| Alimentación eléctrica | | | 380-415V 3N~50Hz | | | | | | | | |

SISTEMA DE 3 TUBOS

| Unidades Externas | | MVAMHR | 2240T | 2800T | 3350T | 4000T | 4500T |
|-------------------------------------|----------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Potencia nominal de refrigeración | | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 |
| Potencia nominal total absorbida | | kW | 5,20 | 6,9 | 8,2 | 10,6 | 12,1 |
| Corriente nominal absorbida | | A | 9,3 | 12,3 | 14,7 | 18,9 | 21,6 |
| EER | | W/W | 4,31 | 4,06 | 4,09 | 3,77 | 3,72 |
| Potencia térmica nominal | | kW | 25 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 |
| Potencia nominal absorbida | | kW | 5,30 | 7,30 | 8,70 | 10,8 | 12,5 |
| Corriente nominal absorbida | | A | 9,5 | 13 | 15,6 | 19,3 | 22,3 |
| COP | | W/W | 4,72 | 4,32 | 4,31 | 4,17 | 4,00 |
| Potencia nominal absorbida (1) | | kW | 9,10 | 11,70 | 13,80 | 16,1 | 18,6 |
| Corriente Nominal Absorbida (1) | | A | 16,3 | 20,9 | 24,7 | 28,8 | 33,2 |
| Gas refrigerante | | Tipo / GWP | R410A / 2088kgCO2eq | | | | |
| Carga de gas refrigerante | | kg | 6,2 | 7,1 | 9,6 | 11,1 | 11,6 |
| Compresores | | DC Inverter | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Caudal nominal de aire | | m³/h | 11400 | 11400 | 14000 | 14000 | 14000 |
| Longitud máxima total de las líneas | | m | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Ventiladores | | n. | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Presión Sonora (2) | | dB (A) | 60 | 61 | 63 | 63 | 63 |
| Conexiones de refrigeración | Ø Líquido | mm (inch) | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") |
| | Ø Gas (alta presión) | mm (inch) | 15,9(5/8") | 19,05(3/4") | 19,05(3/4") | 22,2(7/8") | 22,2(7/8") |
| | Ø Gas (baja presión) | mm (inch) | 19,05(3/4") | 22,2(7/8") | 25,4(1") | 25,4(1") | 28,6(1"1/8) |
| | Tipo | | Con carter | Con carter | Con carter | Con carter | Con carter |
| Alimentación eléctrica | | | 380-415V 3N~50Hz | | | | |

Enfriamiento (EN-14511)

Temperatura aire ambiente 27°C b.s./ 19 b.h.; Temperatura aire exterior 35°C

Calentamiento (EN-14511)

Temperatura Aire Ambiente 20°C bulbo seco; Temperatura aire externa 7°C B.S. / 6°C B.H.

(1) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida) es la máxima potencia eléctrica absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, de acuerdo con la norma EN-60335-1 y EN-60335-2-40

(2) Presión sonora medida en cámara semianecoica a 1 m de distancia frontal.

Datos Técnicos unidades internas

WALL

| Unidades internas | MVA | 220W | 280W | 360W | 450W | 500W | 560W | 630W | 710W |
|--------------------------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Potencia de refrigeración | kW | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,00 | 5,60 | 6,30 | 7,10 |
| Potencia térmica | kW | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 5,80 | 6,30 | 7,00 | 7,50 |
| Potencia Nominal Absorbida (1) | W | 50 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Caudal nominal de aire | m ³ /h | 500 | 500 | 630 | 630 | 630 | 750 | 750 | 750 |
| Presión sonora (Mín.) | dB (A) | 30 | 30 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| Presión sonora (Máx.) | dB (A) | 38 | 38 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Conexiones de refrigeración | Ø Líquido | mm (pulgadas) | 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") |
| | Ø gas | mm (pulgadas) | 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") |
| Alimentación eléctrica | | 220-240V ~ 50Hz | | | | | | | |

DUCTO BAJA PREVALENCIA

| Unidades internas | MVA | 220D | 250D | 280D | 320D | 360D | 400D |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Potencia de refrigeración | kW | 2,20 | 2,50 | 2,80 | 3,20 | 3,60 | 4,00 |
| Potencia térmica | kW | 2,50 | 2,80 | 3,20 | 3,60 | 4,00 | 4,50 |
| Potencia Nominal Absorbida (1) | W | 35 | 35 | 35 | 43 | 43 | 52 |
| Caudal nominal de aire | m ³ /h | 450 | 450 | 450 | 550 | 550 | 700 |
| Prevalencia estática nominal útil (2) | Pa | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Presión sonora (Mín.) | dB (A) | 25 | 25 | 25 | 27 | 27 | 28 |
| Presión sonora (Máx.) | dB (A) | 31 | 31 | 31 | 32 | 32 | 33 |
| Conexiones de refrigeración | Ø Líquido | mm (pulgadas) | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") |
| | Ø gas | mm (pulgadas) | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") |
| Alimentación eléctrica | | 220-240V ~ 50Hz | | | | | |

| Unidades internas | MVA | 450D | 500D | 560D | 630D | 710D | 800D |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Potencia de refrigeración | kW | 4,50 | 5,00 | 5,60 | 6,30 | 7,10 | 8,00 |
| Potencia térmica | kW | 5,00 | 5,60 | 6,30 | 7,10 | 8,00 | 9,00 |
| Potencia Nominal Absorbida (1) | W | 52 | 52 | 99 | 99 | 105 | 140 |
| Caudal nominal de aire | m ³ /h | 700 | 700 | 1000 | 1000 | 1100 | 1100 |
| Prevalencia estática nominal útil (2) | Pa | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 |
| Presión sonora (Mín.) | dB (A) | 28 | 28 | 30 | 30 | 30 | 31 |
| Presión sonora (Máx.) | dB (A) | 33 | 33 | 35 | 35 | 35 | 36 |
| Conexiones de refrigeración | Ø Líquido | mm (pulgadas) | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") |
| | Ø gas | mm (pulgadas) | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") |
| Alimentación eléctrica | | 220-240V ~ 50Hz | | | | | |

| Unidades internas | MVA | 900D | 1000D | 1120D | 1250D | 1400D |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Potencia de refrigeración | kW | 9,00 | 10,00 | 11,20 | 12,50 | 14,00 |
| Potencia térmica | kW | 10,00 | 11,20 | 12,50 | 14,00 | 16,00 |
| Potencia Nominal Absorbida (1) | W | 209 | 209 | 209 | 230 | 230 |
| Caudal nominal de aire | m ³ /h | 1500 | 1500 | 1700 | 2000 | 2000 |
| Prevalencia estática nominal útil (2) | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Presión sonora (Mín.) | dB (A) | 32 | 32 | 32 | 37 | 37 |
| Presión sonora (Máx.) | dB (A) | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 |
| Conexiones de refrigeración | Ø Líquido | mm (pulgadas) | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") |
| | Ø gas | mm (pulgadas) | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") |
| Alimentación eléctrica | | 220-240V ~ 50Hz | | | | |

DUCTO ALTA PREVALENCIA

| Unidades internas | MVA | 560DH | 630DH | 710DH | 800DH | 900DH | 1000DH |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Potencia de refrigeración | kW | 5,60 | 6,30 | 7,10 | 8,00 | 9,00 | 10,00 |
| Potencia térmica | kW | 6,30 | 7,10 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 11,20 |
| Potencia Nominal Absorbida (1) | W | 120 | 120 | 130 | 130 | 200 | 200 |
| Caudal nominal de aire | m ³ /h | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1700 | 1700 |
| Prevalencia estática nominal útil (2) | Pa | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Presión sonora (Mín.) | dB (A) | 36 | 36 | 37 | 37 | 42 | 42 |
| Presión sonora (Máx.) | dB (A) | 44 | 44 | 45 | 45 | 46 | 46 |
| Conexiones de refrigeración | Ø Líquido | mm (pulgadas) | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") |
| | Ø gas | mm (pulgadas) | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") |
| Alimentación eléctrica | | 220-240V ~ 50Hz | | | | | |

| Unidades internas | MVA | 1120DH | 1250DH | 1400DH | 1600DH | 2240DH | 2800DH |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Potencia de refrigeración | kW | 11,20 | 12,50 | 14,00 | 16,00 | 22,40 | 28,00 |
| Potencia térmica | kW | 12,50 | 14,00 | 16,00 | 17,00 | 25,00 | 31,00 |
| Potencia Nominal Absorbida (1) | W | 200 | 220 | 220 | 350 | 800 | 900 |
| Caudal nominal de aire | m ³ /h | 1700 | 2000 | 2000 | 2050 | 4000 | 4400 |
| Prevalencia estática nominal útil (2) | Pa | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 |
| Presión sonora (Mín.) | dB (A) | 42 | 42 | 44 | 46 | - | - |
| Presión sonora (Máx.) | dB (A) | 46 | 48 | 48 | 48 | 54 | 55 |
| Conexiones de refrigeración | Ø Líquido | mm (pulgadas) | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") |
| | Ø gas | mm (pulgadas) | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 19,05(3/4") | 19,05(3/4") |
| Alimentación eléctrica | | 220-240V ~ 50Hz | | | | | |

CAJAS SMALL - 4 WAY

| Unidades internas | MVA | 220CS | 280CS | 360CS | 450CS | 500CS | 560CS |
|--------------------------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Potencia de refrigeración | kW | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,00 | 5,60 |
| Potencia térmica | kW | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 5,60 | 6,30 |
| Potencia Nominal Absorbida (1) | W | 35 | 35 | 35 | 45 | 45 | 45 |
| Caudal nominal de aire | m ³ /h | 600 | 600 | 600 | 700 | 700 | 700 |
| Presión sonora (Mín.) | dB (A) | 41 | 41 | 41 | 45 | 45 | 45 |
| Presión sonora (Máx.) | dB (A) | 51 | 51 | 51 | 55 | 55 | 55 |
| Conexiones de refrigeración | Ø Líquido | mm (pulgadas) | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") |
| | Ø gas | mm (pulgadas) | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | 15,9 (5/8") |
| Alimentación eléctrica | | 220-240V ~ 50Hz | | | | | |

Datos Técnicos unidades internas

CAJAS - 4 WAY

| Unidades internas | MVA | 280 C | 360 C | 450 C | 500 C | 560 C | 630 C | 710 C |
|--------------------------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Potencia de refrigeración | kW | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,00 | 5,60 | 6,30 | 7,10 |
| Potencia térmica | kW | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 5,60 | 6,30 | 7,10 | 8,00 |
| Potencia Nominal Absorbida (1) | W | 48 | 48 | 48 | 50 | 59 | 59 | 68 |
| Caudal nominal de aire | m³/h | 750 | 750 | 750 | 830 | 1000 | 1000 | 1180 |
| Presión sonora (Mín.) | dB (A) | - | - | - | - | - | - | - |
| Presión sonora (Máx.) | dB (A) | 36 | 36 | 36 | 36 | 37 | 37 | 38 |
| Conexiones de refrigeración | Ø Líquido | mm (pulgadas) | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") |
| | Ø gas | mm (pulgadas) | 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 eléctrica | | 220-240V ~ 50Hz | | | | | | |

| Unidades internas | MVA | 800 C | 900 C | 1000 C | 1120 C | 1250 C | 1400 C | 1600CB |
|--------------------------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Potencia de refrigeración | kW | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 11,20 | 12,50 | 14,00 | 16,00 |
| Potencia térmica | kW | 9,00 | 10,00 | 11,20 | 12,50 | 14,00 | 16,00 | 17,50 |
| Potencia Nominal Absorbida (1) | W | 68 | 98 | 98 | 110 | 110 | 110 | 130 |
| Caudal nominal de aire | m³/h | 1180 | 1500 | 1500 | 1700 | 1860 | 1860 | 2100 |
| Presión sonora (Mín.) | dB (A) | - | - | - | - | - | - | - |
| Presión sonora (Máx.) | dB (A) | 38 | 40 | 40 | 41 | 43 | 43 | 47 |
| Conexiones de refrigeración | Ø Líquido | mm (pulgadas) | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") |
| | Ø gas | mm (pulgadas) | 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 eléctrica | | 220-240V ~ 50Hz | | | | | | |

CAJAS - 1 WAY

| Unidades internas | MVA | 220C1 | 280C1 | 360C1 | 450C1 | 500C1 |
|--------------------------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Potencia de refrigeración | kW | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,00 |
| Potencia térmica | kW | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 5,60 |
| Potencia Nominal Absorbida (1) | W | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Caudal nominal de aire | m³/h | 600 | 600 | 600 | 830 | 830 |
| Presión sonora (Mín.) | dB (A) | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 |
| Presión sonora (Máx.) | dB (A) | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 |
| Conexiones de refrigeración | Ø Líquido | mm (pulgadas) | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") |
| | Ø gas | mm (pulgadas) | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") |
| Alimentación eléctrica | | 220-240V ~ 50Hz | | | | |

CONSOLA

| Unidades internas | MVA | 220FS | 280FS | 360FS | 450FS | 500FS |
|--------------------------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Potencia de refrigeración | kW | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,00 |
| Potencia térmica | kW | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 5,50 |
| Potencia Nominal Absorbida (1) | W | 15 | 15 | 20 | 40 | 40 |
| Caudal nominal de aire | m³/h | 400 | 400 | 480 | 680 | 680 |
| Presión sonora (Máx.) | dB (A) | 38 | 38 | 40 | 46 | 46 |
| Conexiones de refrigeración | Ø Líquido | mm (pulgadas) | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") |
| | Ø gas | mm (pulgadas) | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") |
| Alimentación eléctrica | | 220-240V ~ 50Hz | | | | |

FLOOR CEILING

| Unidades internas | MVA | 280F | 360F | 500F | 630F | 710F |
|--------------------------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Potencia de refrigeración | kW | 2,80 | 3,60 | 5,00 | 6,30 | 7,10 |
| Potencia térmica | kW | 3,60 | 4,00 | 5,60 | 7,10 | 8,00 |
| Potencia Nominal Absorbida (1) | W | 40 | 40 | 50 | 75 | 75 |
| Caudal nominal de aire | m³/h | 650 | 650 | 950 | 1400 | 1400 |
| Presión sonora (Mín.) | dB (A) | 32 | 32 | 33 | 39 | 39 |
| Presión sonora (Máx.) | dB (A) | 36 | 36 | 42 | 44 | 44 |
| Conexiones de refrigeración | Ø Líquido | mm (pulgadas) | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") |
| | Ø gas | mm (pulgadas) | 9,52 (3/8") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | 15,9 (5/8") |
| Alimentación eléctrica | | 220-240V ~ 50Hz | | | | |

| Unidades internas | MVA | 900F | 1120F | 1250F | 1400F |
|--------------------------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Potencia de refrigeración | kW | 9,00 | 11,20 | 12,50 | 14,00 |
| Potencia térmica | kW | 11,20 | 12,50 | 14,00 | 16,00 |
| Potencia Nominal Absorbida (1) | W | 140 | 160 | 160 | 160 |
| Caudal nominal de aire | m³/h | 1600 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Presión sonora (Mín.) | dB (A) | 43 | 42 | 45 | 45 |
| Presión sonora (Máx.) | dB (A) | 50 | 51 | 52 | 52 |
| Conexiones de refrigeración | Ø Líquido | mm (pulgadas) | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") |
| | Ø gas | mm (pulgadas) | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") |
| Alimentación eléctrica | | 220-240V ~ 50Hz | | | |

COLUMNA

| Unidades internas | MVA | 1000 V | 1400 V |
|--------------------------------|-----------|-----------------|-------------|
| Potencia de refrigeración | kW | 10,00 | 14,00 |
| Potencia térmica | kW | 11,00 | 15,00 |
| Potencia Nominal Absorbida (1) | W | 200 | 200 |
| Caudal nominal de aire | m³/h | 1600 | 1600 |
| Presión sonora (Mín.) | dB (A) | 46 | 46 |
| Presión sonora (Máx.) | dB (A) | 50 | 50 |
| Conexiones de refrigeración | Ø Líquido | mm (pulgadas) | 9,52 (3/8") |
| | Ø gas | mm (pulgadas) | 15,9 (5/8") |
| Alimentación eléctrica | | 220-240V ~ 50Hz | |

Enfriamiento (EN-14511)

Temperatura aire ambiente 27°C b.s./ 19 b.h.;
Temperatura aire exterior 35°C

Calentamiento (EN-14511)

Temperatura Aire Ambiente 20°C bulbo seco;
Temperatura aire externa 7°C b.s. / 6°C b.h.

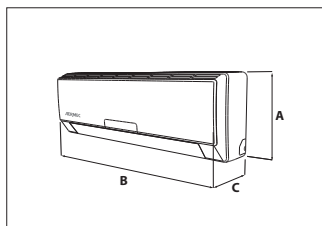
(1) La potencia nominal absorbida es la máxima potencia eléctrica absorbida por la unidad interna, de acuerdo con la norma EN-60335 -1 y EN-60335 -2 -40

(2) Prevalencia estática nominal útil calculada a la máxima velocidad.

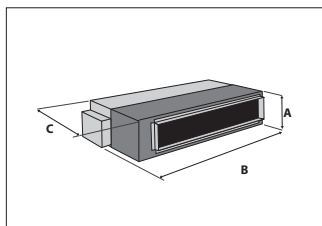
Presión sonora medida en cámara semianecóica a 1 m de distancia frontal.

Todas las Conexiones de refrigeración de las Unidades internas son del Tipo con carter excepto para los modelos MVA2240DH y MVA2800DH que son del Tipo soldadas

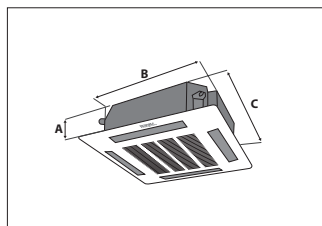
Dimensiones y Pesos de las Unidades Internas



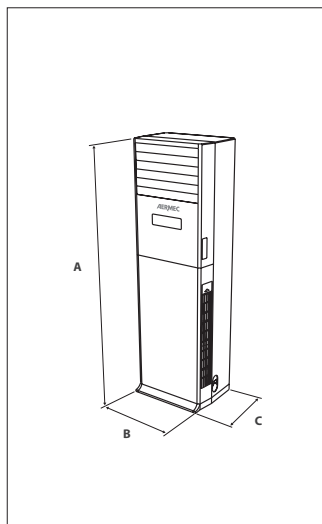
MVA_W - MVA_WS



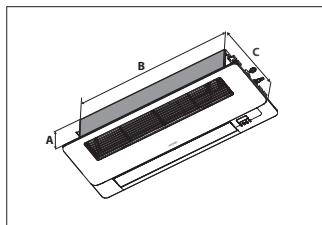
MVA_D - MVA_DH



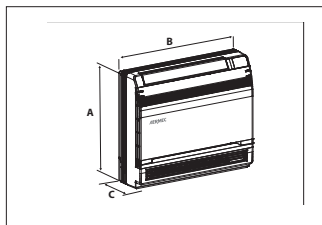
MVA_CS - MVA_C - MVA_CB



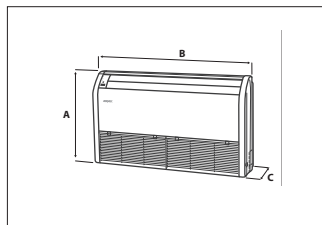
MVA_V



MVA_C1



MVA_FS



MVA_F

| MVA_W | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso Neto (kg) |
|---------|--------|--------|--------|----------------|
| MVA220W | 275 | 843 | 180 | 22 |
| MVA280W | 275 | 843 | 180 | 9,5 |
| MVA360W | 298 | 940 | 200 | 11 |
| MVA450W | 298 | 940 | 200 | 11 |
| MVA500W | 298 | 940 | 200 | 11 |
| MVA560W | 319 | 1008 | 221 | 13 |
| MVA630W | 319 | 1008 | 221 | 13 |
| MVA710W | 319 | 1008 | 221 | 13 |

| MVA_WS | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso Neto (kg) |
|----------|--------|--------|--------|----------------|
| MVA220WS | 275 | 843 | 180 | 10 |
| MVA280WS | 275 | 843 | 180 | 10 |
| MVA360WS | 298 | 940 | 200 | 12,5 |
| MVA450WS | 298 | 940 | 200 | 12,5 |
| MVA500WS | 298 | 940 | 200 | 12,5 |
| MVA560WS | 319 | 1008 | 221 | 15 |
| MVA630WS | 319 | 1008 | 221 | 15 |
| MVA710WS | 319 | 1008 | 221 | 15 |

| MVA_C1 | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso Neto (kg) |
|----------|--------|--------|--------|----------------|
| MVA220C1 | 178 | 987 | 385 | 20 |
| MVA280C1 | 178 | 987 | 385 | 20 |
| MVA360C1 | 178 | 987 | 385 | 20 |
| MVA450C1 | 178 | 987 | 385 | 20 |
| MVA500C1 | 178 | 987 | 385 | 20 |

Dimensiones de la rejilla GLC1 1200 x 460 x 55mm - 4,2kg

| MVA_CS | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso Neto (kg) |
|----------|--------|--------|--------|----------------|
| MVA220CS | 240 | 596 | 596 | 20,5 |
| MVA280CS | 240 | 596 | 596 | 20,5 |
| MVA360CS | 240 | 596 | 596 | 20,5 |
| MVA450CS | 240 | 596 | 596 | 20,5 |
| MVA500CS | 240 | 596 | 596 | 20,5 |
| MVA560CS | 240 | 596 | 596 | 20,5 |

Dimensiones de la rejilla GL40S 670 x 670 x 50 mm - 3,5kg

| MVA_C | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso Neto (kg) |
|----------|--------|--------|--------|----------------|
| MVA280C | 190 | 840 | 840 | 25 |
| MVA360C | 190 | 840 | 840 | 25 |
| MVA450C | 190 | 840 | 840 | 25 |
| MVA500C | 190 | 840 | 840 | 25 |
| MVA560C | 240 | 840 | 840 | 30 |
| MVA630C | 240 | 840 | 840 | 30 |
| MVA710C | 240 | 840 | 840 | 30 |
| MVA800C | 240 | 840 | 840 | 30 |
| MVA900C | 320 | 840 | 840 | 35 |
| MVA1000C | 320 | 840 | 840 | 35 |
| MVA1120C | 320 | 840 | 840 | 35 |
| MVA1250C | 320 | 840 | 840 | 35 |
| MVA1400C | 320 | 840 | 840 | 35 |

Dimensiones de la rejilla GL40 950 x 950 x 60 mm - 7kg

| MVA_CB | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso Neto (kg) |
|-----------|--------|--------|--------|----------------|
| MVA1600CB | 293 | 910 | 910 | 45 |

Dimensiones de la rejilla GL40B 1040 x 1040 x 65 mm - 8kg

| MVA_FS | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso Neto (kg) |
|----------|--------|--------|--------|----------------|
| MVA220FS | 600 | 700 | 215 | 16 |
| MVA280FS | 600 | 700 | 215 | 16 |
| MVA360FS | 600 | 700 | 215 | 16 |
| MVA450FS | 600 | 700 | 215 | 16 |
| MVA500FS | 600 | 700 | 215 | 16 |

| MVA_F | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso Neto (kg) |
|----------|--------|--------|--------|----------------|
| MVA280F | 700 | 1220 | 225 | 40 |
| MVA360F | 700 | 1220 | 225 | 40 |
| MVA500F | 700 | 1220 | 225 | 40 |
| MVA630F | 700 | 1420 | 245 | 50 |
| MVA710F | 700 | 1420 | 245 | 50 |
| MVA900F | 700 | 1700 | 245 | 50 |
| MVA1120F | 700 | 1700 | 245 | 60 |
| MVA1250F | 700 | 1700 | 245 | 60 |
| MVA1400F | 700 | 1700 | 245 | 60 |

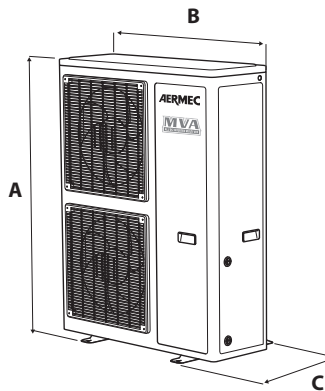
| MVA_D | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso Neto (kg) |
|----------|--------|--------|--------|----------------|
| MVA220D | 200 | 700 | 615 | 22 |
| MVA250D | 200 | 700 | 615 | 22 |
| MVA280D | 200 | 700 | 615 | 22 |
| MVA320D | 200 | 700 | 615 | 22 |
| MVA360D | 200 | 700 | 615 | 22 |
| MVA400D | 200 | 900 | 615 | 27 |
| MVA450D | 200 | 900 | 615 | 27 |
| MVA500D | 200 | 900 | 615 | 27 |
| MVA560D | 200 | 1100 | 615 | 31 |
| MVA630D | 200 | 1100 | 615 | 31 |
| MVA710D | 260 | 1200 | 655 | 31 |
| MVA800D | 260 | 1200 | 655 | 40 |
| MVA900D | 260 | 1340 | 655 | 46 |
| MVA1000D | 260 | 1340 | 655 | 46 |
| MVA1120D | 260 | 1340 | 655 | 46 |
| MVA1250D | 260 | 1340 | 655 | 47 |
| MVA1400D | 260 | 1340 | 655 | 47 |

| MVA_DH | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso Neto (kg) |
|-----------|--------|--------|--------|----------------|
| MVA560DH | 268 | 1271 | 558 | 35 |
| MVA630DH | 268 | 1271 | 558 | 35 |
| MVA710DH | 268 | 1271 | 558 | 35 |
| MVA800DH | 268 | 1271 | 558 | 35 |
| MVA900DH | 290 | 1229 | 775 | 47 |
| MVA1000DH | 290 | 1229 | 775 | 47 |
| MVA1120DH | 290 | 1229 | 775 | 47 |
| MVA1250DH | 290 | 1229 | 775 | 47 |
| MVA1400DH | 290 | 1229 | 775 | 47 |
| MVA1600DH | 350 | 1340 | 750 | 60 |
| MVA2240DH | 327 | 1353 | 632 | 115 |
| MVA2800DH | 402 | 1563 | 706 | 115 |

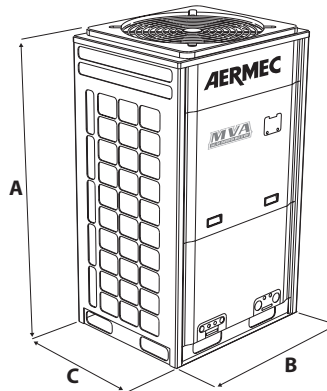
| MVA_V | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso Neto (kg) |
|----------|--------|--------|--------|----------------|
| MVA1000V | 1870 | 580 | 400 | 54 |
| MVA1400V | 1870 | 580 | 400 | 57 |

Dimensiones y Pesos de las Unidades Externas

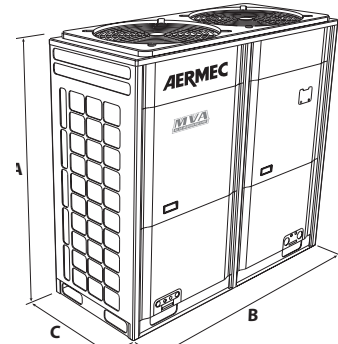
MVAS



**MVAM2241T
MVAM2801T**



**MVAM3351T
MVAM4001T
MVAM4501T**

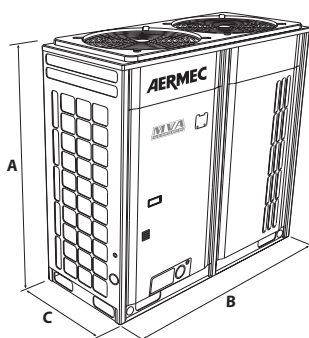


| MVAS | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso Neto (kg) |
|-----------|--------|--------|--------|----------------|
| MVAS1201S | 1345 | 900 | 340 | 110 |
| MVAS1401S | 1345 | 900 | 340 | 110 |
| MVAS1601S | 1345 | 900 | 340 | 110 |
| MVAS1201T | 1345 | 900 | 340 | 120 |
| MVAS1401T | 1345 | 900 | 340 | 120 |
| MVAS1601T | 1345 | 900 | 340 | 120 |
| MVAS2242T | 1430 | 940 | 320 | 133 |
| MVAS2802T | 1615 | 940 | 460 | 166 |
| MVAS3351T | 1615 | 940 | 460 | 177 |

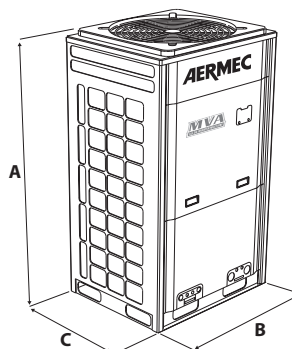
| MVAM | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso Neto (kg) |
|-----------|--------|--------|--------|----------------|
| MVAM2241T | 1605 | 930 | 765 | 225 |
| MVAM2801T | 1605 | 930 | 765 | 225 |

| MVAM | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso Neto (kg) |
|-----------|--------|--------|--------|----------------|
| MVAM3351T | 1605 | 1340 | 765 | 285 |
| MVAM4001T | 1605 | 1340 | 765 | 360 |

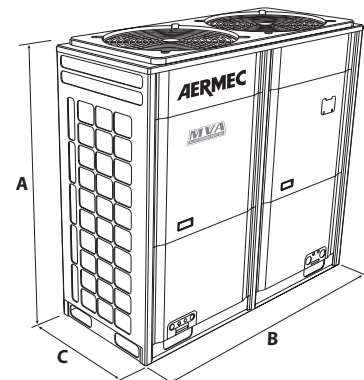
**MVAM4501T
MVAM5041T
MVAM5601T
MVAM6151T**



**MVAMHR2240T
MVAMHR2800T**



**MVAMHR3350T
MVAMHR4000T
MVAMHR4500T**

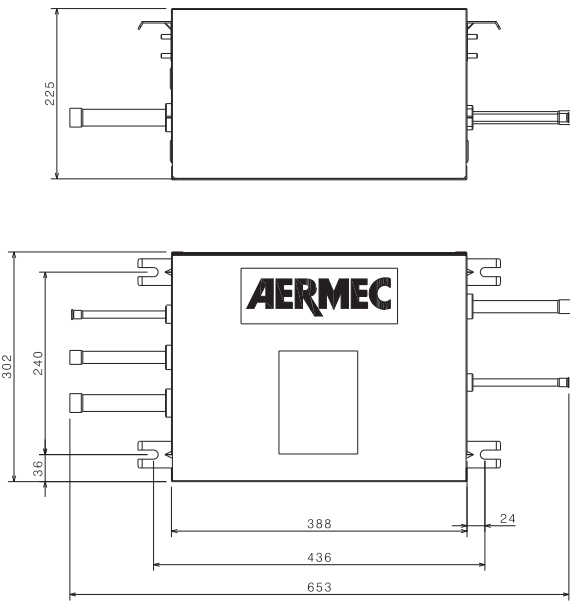


| MVAM | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso Neto (kg) |
|-----------|--------|--------|--------|----------------|
| MVAM4501T | 1740 | 1340 | 765 | 360 |
| MVAM5041T | 1740 | 1340 | 765 | 360 |
| MVAM5601T | 1740 | 1340 | 765 | 385 |
| MVAM6151T | 1740 | 1340 | 765 | 385 |

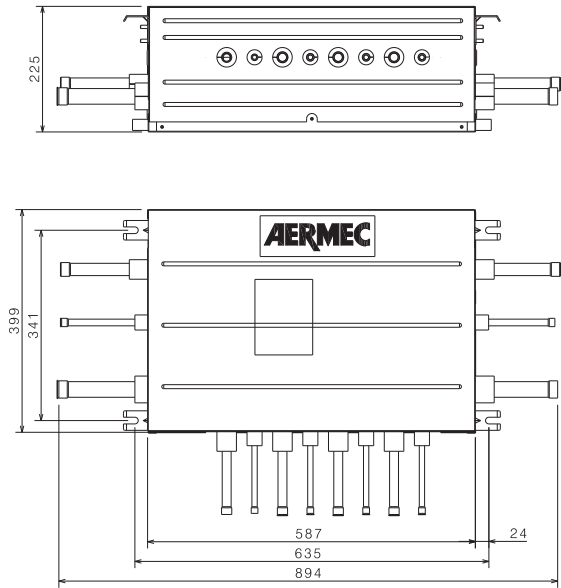
| MVAM | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso Neto (kg) |
|-------------|--------|--------|--------|----------------|
| MVAMHR2240T | 1605 | 930 | 765 | 233 |
| MVAMHR2800T | 1605 | 930 | 765 | 233 |

| MVAM | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso Neto (kg) |
|-------------|--------|--------|--------|----------------|
| MVAMHR3350T | 1605 | 1340 | 765 | 302 |
| MVAMHR4000T | 1605 | 1340 | 765 | 346 |
| MVAMHR4500T | 1605 | 1340 | 765 | 346 |

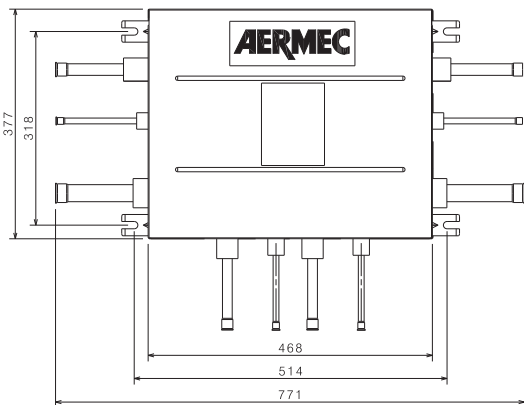
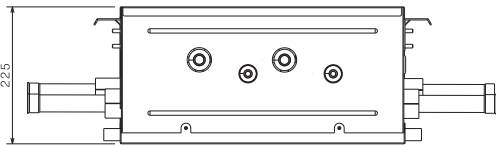
Dimensiones y pesos del módulo de intercambio MEB



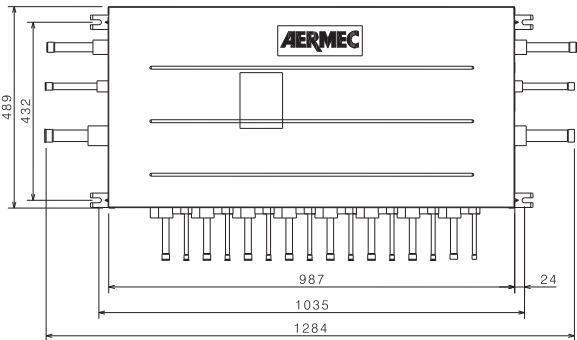
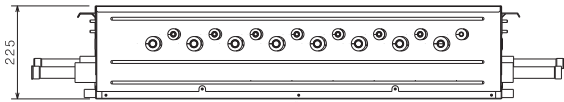
MEB10



MEB40



MEB20



MEB80

Aermec se reserva el derecho de aportar, en cualquier momento, los cambios necesarios para mejorar el producto, inclusive modificaciones de carácter técnico.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia

Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com