

# MVA

**Bombas de calor reversibles Split System  
Monosplit canalizado alta presión  
Potencia frigorífica de 22,4kW y 28,0kW  
Potencia térmica de 24,0kW y 30,0kW**

**HFC**  
Refrigerant

**R410A**

## Unidades internas MVA



MVA2240DH - 2800DH

PANEL DE CABLE (SOFT TOUCH) Y  
MANDO A DISTANCIA DE SERIE EN  
TODAS LAS UNIDADES INTERNAS



WLRC



WRC

## Unidades externas MVAS (ESTÁNDAR)



MVAS2241T - 2801T

**Unidades externas equipadas con baterías especiales  
de intercambio térmico con protección contra la  
corrosión. Golden Fin.**

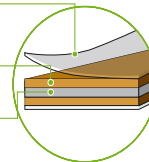
### Protecciones contra la corrosión Golden Fin

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.

Tratamiento hidrófilo

Tratamiento contra la corrosión  
(Resina epoxi)

Aleta de aleación de  
aluminio-manganeso (Mn-Al)



## SISTEMAS DE CONTROL



WRC

(de serie en todas las Unidades Internas)



WRC1



WRCS



USBDC



MODBUSGW

## Características

### Unidades externas:

- **MVAS (ESTÁNDAR)**
- Unidades externas estándar disponibles en 2 tamaños.

### Unidades Internas:

- **DUCT**  
MVA\_DH: Duct alta presión para **instalación horizontal canalizada** de techo.

### Características Generales:

- Gas Refrigerante R410A.
- Sistema de flujo de refrigerante variable
- Unidades Internas con válvula de expansión electrónica a bordo.
- Panel de Cable (Soft Touch) WRC, para montaje en pared, de serie en todas las unidades internas.
- Mando a distancia con rayos infrarrojos WLRC, de serie en todas las Unidades Internas.

- Los compresores DC Inverter han sido seleccionados para maximizar las eficiencias, reducir los consumos, minimizar los absorbimientos durante el arranque, tener un control eficiente del retorno de aceite y un control preciso de la temperatura y de la humedad ambiental.
- Unidades Externas equipadas con ventiladores con motor Inverter de variación continua de velocidad.
- Control con microprocesador.
- Funcionamiento extremadamente silencioso.
- Función de encendido automático activa por defecto que se puede desactivar.
- Dispositivo de control de condensación de serie; permite el funcionamiento en enfriamiento con bajas temperaturas externas.
- Comunicación Serial en Protocolo CANBUS.
- Facilidad de instalación gracias a las conexiones seriales no polarizadas y a la función de orientación automática de las Unidades Internas.

## Accesorios

### SISTEMAS DE CONTROL

- **WRC:** Panel de Cable (Soft Touch); este accesorio está incluido con todas las Unidades Internas, en cualquier caso se puede comprar **otro panel de cable WRC** para controlar una única Unidad Interna desde dos puntos diferentes.
- **WRCS:** Panel de Cable Simplificado para Unidad Interna con **Contacto Externo integrado**. Puede controlar una única unidad interna desde dos puntos diferentes.
- **WRC1:** Panel con Cable (Soft Touch) con las mismas características del **WRC**, pero que también lleva un **contacto externo integrado**.

- **MODBUSGW:** este accesorio permite gestionar hasta 16 instalaciones MVA (con un máximo de 128 unidades internas totales), poniendo a disposición un serial Modbus para supervisión con un BMS externo.
- **USBDC:** El kit incluye un convertidor de CANBUS a ModBUS y el software VRF Debugger; realizado para satisfacer las exigencias de los servicios de asistencia o de los técnicos autorizados que necesitan realizar procedimientos de control y debugging para la serie MVA.

## Datos Técnicos Unidades Externas

Unidades externas	MVAS	2241T	2801T	
Potencia Frigorífica (Nominal)	kW	22,4	28,0	
Potencia Absorbida (Nominal)	kW	7,2	9,8	
Corriente Absorbida (Nominal)	A	12,5	17,5	
EER	W/W	3,11	2,86	
Potencia Térmica (Nominal)	kW	24,0	30,0	
Potencia Absorbida (Nominal)	kW	6,5	8,8	
Corriente Absorbida (Nominal)	A	11,0	15,7	
COP	W/W	3,69	3,41	
Potencia Nominal Absorbida (1)	kW	9,6	12,5	
Gas Refrigerante	Tipo / GWP	R410A / 2088kgCO <sub>2</sub> eq		
Carga de Gas Refrigerante	kg	5,5	7,1	
Compresores	DC Inverter	1	1	
Caudal de Aire Nominal	m <sup>3</sup> /h	8000	11000	
Longitud máxima líneas	m	300	300	
Ventiladores	n.	2	2	
Presión Sonora (2)	dB (A)	60	62	
Conexiones frigoríficas	Ø líquido	mm (inch)	19,05(3/4")	22,2(7/8")
	Ø gas	mm (inch)	9,52(3/8")	9,52(3/8")
	Tipo		A saldare	A saldare
Alimentación Eléctrica		220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz		

## Datos Técnicos Unidades Internas

Unidades internas	MVA	2240DH	2800DH	
Potencia frigorífica	kW	22,40	28,00	
Potencia Térmica	kW	25,00	31,00	
Potencia Nominal Absorbida (1)	W	800	900	
Caudal de Aire Nominal	m <sup>3</sup> /h	4000	4400	
Presión Estática Útil Nominal (2)	Pa	150	150	
Presión Sonora (Mín.)	dB (A)	-	-	
Presión Sonora (Máx.)	dB (A)	54	55	
Conexiones frigoríficas	Ø líquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (inch)	19,05(3/4")	22,2 (7/8")
Alimentación Eléctrica		220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz		

### Enfriamiento (EN-14511)

Temperatura Aire Ambiente 27 °C b.s. / 19 b.u.; Temperatura Aire Externo 35 °C

### Calefacción (EN-14511)

Temperatura Aire Ambiente 20 °C b.s.; Temperatura Aire Externo 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

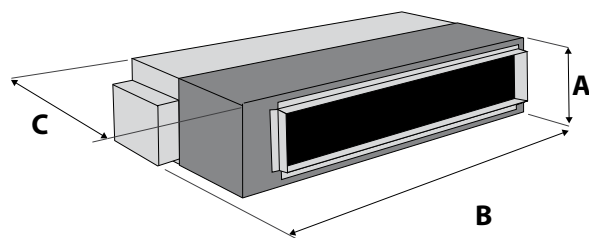
(1) La potencia nominal consumida, es la máxima potencia eléctrica consumida por la unidad, de acuerdo con la Normativa EN-60335-1 y EN-60335-2-40

(2) Presión Sonora medida en Cámara Semianecoica a 1 m de distancia frontal.

Todas las conexiones frigoríficas de las unidades internas son de Tipo para soldar.

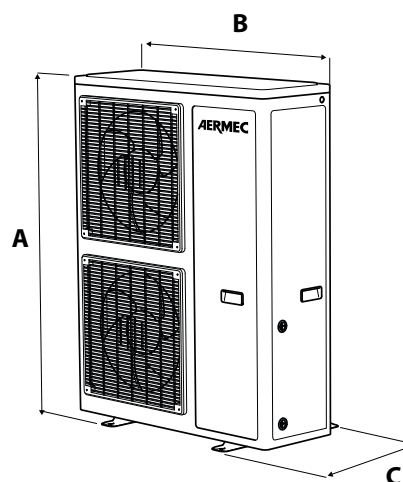
## Dimensiones y pesos

### MVA\_DH



MVA_DH	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso Neto (kg)
MVA2240DH	327	1353	632	115
MVA2800DH	402	1563	706	115

### MVAS



MVAS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso Neto (kg)
MVAS2240T	1584	1098	399	175
MVAS2241T	1430	940	320	133
MVAS2801T	1615	940	460	166

Los datos técnicos que se muestran en esta documentación no son vinculantes. AIRLAN, S.A. se reserva el derecho de aportar, en cualquier momento, todas aquellas modificaciones que sean necesarias para el mejoramiento del producto.