

UNIDADES EXTERIORES

Serie Mini MVD V6M Super DC Inverter (hasta 33,5 kW)

NOVEDAD

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

R410A

MÁS CAPACIDADES

Las nuevas unidades Inverter Mini MVD V6M, amplían las capacidades con 2 modelos de 28 y 33,5 kW.

Modelo	Cantidad máx. Ud. int.
280	16
335	20

NUEVAS FUNCIONES

La nueva serie V6M permite todas las nuevas funciones de los controles centralizados CCM-180, CCM-270, IMMP-BAC y de las pasarelas GW-MOD y GW-LON.



AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

El sistema V6M puede funcionar en condiciones de temperaturas extremas, en modo calefacción hasta una temperatura exterior de -20° y en modo refrigeración de hasta 48°C.

COMPRESORES Y MOTORES VENTILADOR DC INVERTER

Todos los equipos de la gama incorporan compresores y motores ventilador DC Inverter, de esta forma se consigue mejorar el rendimiento del sistema a frecuencias medias y asegurar un control más sensible y eficaz.



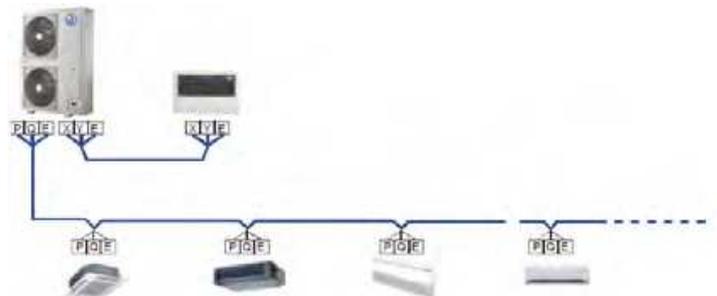
DIRECCIONAMIENTO AUTOMÁTICO

Por defecto, la primera vez que se activa el suministro eléctrico a todo el sistema, la unidad exterior asigna la dirección a cada unidad interior de forma automática. Posteriormente se puede consultar y modificar la dirección de cada ud. interior desde su control local.



CONEXIÓN SIMPLIFICADA

El control central se conecta directamente a la unidad exterior y se activa el direccionamiento automático, para que el control detecte todas las unidades interiores conectadas a esa unidad exterior. Posteriormente podemos modificar las direcciones de forma manual con el control individual de cada equipo.



OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

Control centralizado

Software control

BMS

Vatímetro



CCM-180A/WS
(CL 97 800)



CCM-270B/WS
(CL 97 802)



IMMP-BAC
(CL 97 826)



IMMP-S
(CL 97 825)



GW-MOD
(CL 97 828)



GW-LON
(CL 97 829)

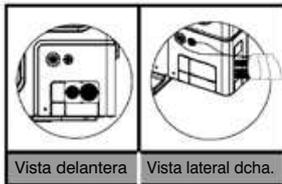


DTS634 /
DTS636
(CL 92 882)

SERIE MINI MVD V6M

FÁCIL CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS

Ofrece cuatro posibilidades para conectar las tuberías y los cables para atender las diferentes necesidades de instalación.



FÁCIL INSTALACIÓN

El mini MVD se puede transportar mediante una carretilla elevadora. Su reducido tamaño facilita enormemente la instalación y reduce eficazmente el tiempo y el personal necesarios.



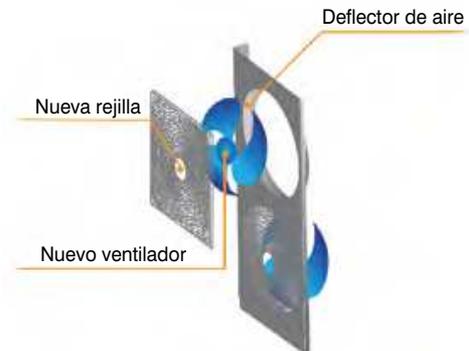
AHORRO DE ESPACIO

Las unidades mini MVD son más compactas, lo que se traduce en un ahorro significativo del espacio necesario para su instalación. Resultan especialmente adecuadas para pequeñas oficinas, hoteles, tiendas, etc.



DISEÑO PARA CONSEGUIR UN NIVEL BAJO DE RUIDO DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

El óptimo diseño del ventilador y el nuevo diseño de la rejilla de salida de aire y del deflector permiten un mayor caudal de aire y un menor nivel de ruido durante el funcionamiento.



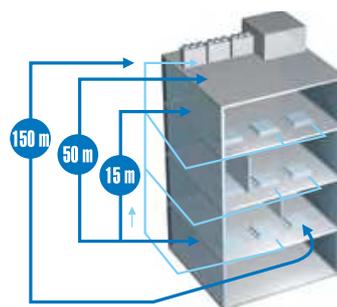
FÁCIL MANTENIMIENTO

El botón de refrigeración forzada hace que la unidad exterior funcione en modo de refrigeración en cualquier estado, de modo que resulta muy sencillo cargar refrigerante en el sistema cuando es necesario. La función de autodiagnóstico detecta errores de funcionamiento en las principales ubicaciones del sistema y muestra el tipo de error y su localización. Esto permite que se puedan llevar a cabo de forma más eficaz las operaciones de servicio y de mantenimiento.



LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA

El sistema Mini MVD V6M admite una longitud de tubería máxima de 150m, con una diferencia de altura entre la unidad exterior y las interiores de hasta 50m.



150m: Longitud máxima equivalente entre la unidad exterior y la interior más alejada.

50m: Diferencia de altura máxima entre la unidad interior y exterior.

15m: Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

UNIDADES TRIFÁSICAS		Valor máx. (m)	
LONGITUD DE TUBERÍA	Longitud total de tubería	150	
	Distancia máxima (L) (entre exterior e interior más lejana)	Longitud total	100
		Longitud equivalente	110
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor	40	
	Longitud de tubería equivalente entre la interior y el distribuidor más cercano	15	
DIFERENCIA DE ALTURA	Diferencia de altura entre la unidad exterior y las interiores	Ud. Exterior más alta	50
		Ud. Exterior más baja	40
	Diferencia de altura entre unidades interiores	15	

SERIE MINI MVD V6M



ESPECIFICACIONES

Modelo			MVD-V280W/DGN1	MVD-V335W/DGN1
Código			CL23274	CL23275
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	kW	28,00	33,50
	Potencia consumida	kW	12,07	15,09
	EER / SEER ⁽⁷⁾		2,32 / 5,1	2,22 / 5,07
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	28,00	33,50
	Potencia consumida	kW	6,68	7,94
	COP / SCOP ⁽⁷⁾		4,19 / 3,66	4,22 / 3,66
Intensidad nominal / máx.		A	25,9 / 32	26,4 / 32
Conectividad	Capacidad conectable	%	50 - 130	50 - 130
	Cantidad máx. uds. interiores		16	20
Compresor	Marca		Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
	Tipo		DC Inverter - Rotativo	DC Inverter - Rotativo
	Cantidad		1	1
	Modelo		LNB65FAGMC	LNB65FAGMC
Ventilador	Tipo		DC	DC
	Cantidad		2	2
	Caudal	m ³ /h	11.000	11.300
Presión Sonora ⁽³⁾		dB(A)	59	61
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)		mm	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528
Peso		kg	157	157
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad	kg / TCO ₂ eq	8,0 / 16,7	8,0 / 16,7
Distancias frigoríficas ⁽⁴⁾	Máx. Vertical	m	50	50
	Total	m	150	150
Conexiones frigoríficas ⁽⁵⁾	Línea de líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
	Línea de gas	mm (pulg.)	22,2 (7/8")	25,4 (1")
Conexiones eléctricas ⁽⁶⁾	Cableado de potencia / ICP	mm ² /A	4 x 6 + T / 32	4 x 6 + T / 32
	Cableado de señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango temperaturas de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 48	-5 a 48
	Calefacción	°C	-20 a 24	-20 a 24

Nota:

⁽¹⁾ Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

⁽²⁾ Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

⁽³⁾ Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,3 m de altura.

⁽⁴⁾ Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más alta que las unidades interiores.

⁽⁵⁾ Diámetros de tuberías frigoríficas indicados son de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería debe ser de este diámetro.

⁽⁶⁾ Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

⁽⁷⁾ Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825, al 100% de simultaneidad con unidades interiores de cassette.