UNIDADES EXTERIORES

Serie MVD V8M

Super DC Inverter (40 kW ~ 61,5 kW)

MUNDOCLIMA® SUPER DC INVERTER

R410A

NOVEDAD



MÁS POTENCIA EN UN TAMAÑO REDUCIDO...
40 kW ~ 61,5 kW

OPCIONALES

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

Control centralizado



CCM-180A/WS
(CL 97 800)



CCM-270B/WS
(CL 97 802)



IMMP-BAC(A)
(CL 97 826)

Software control



IMMP-S(A)
(CL 97 825)

BMS



GW-MOD(A)
(CL 97 828)



GW-LON(A)
(CL 97 829)

Vatímetro



DTS343-3
(CL 97 827)

UNIDADES EXTERIORES Serie MVD V8M

MUNDOCLIMA® SUPER DC INVERTER

MÁS COMPACTA

40 kW



Mod. 400

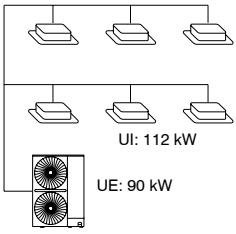
45 ~ 61,5 KW



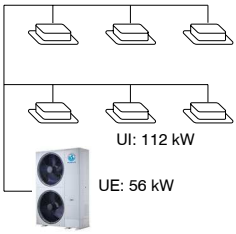
Mod. 450 / 500 / 560 / 615

VERSATILIDAD

La nueva serie V8M permite la conexión de hasta 200% de la capacidad de la unidad exterior.



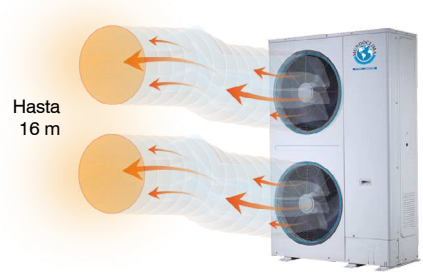
Sistema VRF tradicional



Nueva serie V8M

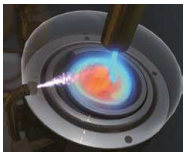
ALTA PRESIÓN ESTÁTICA

La presión estática disponible del ventilador se puede aumentar hasta 80 Pa.

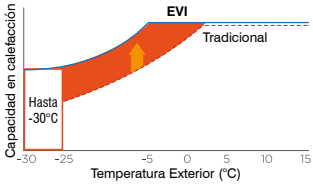


COMPRESOR SCROLL DC INVERTER EVI (Inyección de vapor mejorada)

El compresor EVI aumenta la circulación de refrigerante y mejora la capacidad tanto en refrigeración como en calefacción.

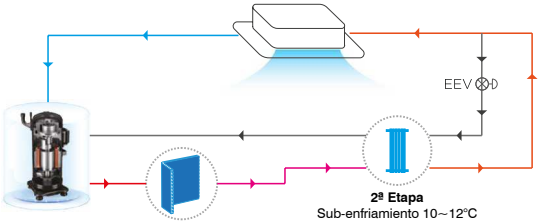


Comparativa de Rendimiento



SUB-ENFRIAMIENTO EN 2 ETAPAS

Aumenta el sub-enfriamiento del refrigerante, como resultado se mejora la eficiencia energética un 10% y se disminuye el ruido del flujo de refrigerante.

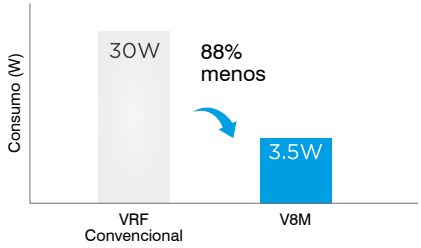


UNIDADES EXTERIORES Serie MVD V8M

MUNDOCLIMA® SUPER DC INVERTER

BAJO CONSUMO EN STAND-BY

La serie V8M solamente consume 3,5 W en modo stand-by, frente a los 30 W de media en un VRF convencional.



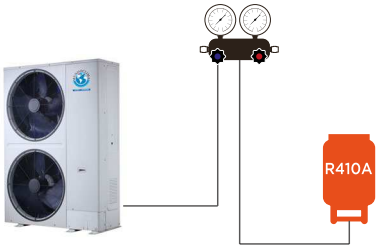
DETECCIÓN DE FALTA/EXCESO DE REFRIGERANTE

La serie V8M puede detectar una falta o exceso de gas refrigerante en el sistema.



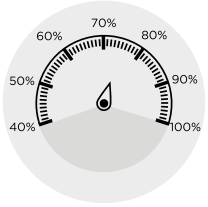
CARGA AUTOMÁTICA DEL GAS REFRIGERANTE

La serie V8M permite cargar el gas refrigerante al sistema de forma automática sin tener que realizar el cálculo de carga adicional.



SISTEMA DE GESTIÓN DE ENERGÍA

Para proyectos con restricciones temporales de suministro eléctrico, la serie V8M se puede configurar para limitar su capacidad entre el 40 ~ 100% en escalones de 1%.



FUNCIÓN "BACKUP" DOBLE

01 - Ventiladores
Se puede dejar el equipo funcionando con un solo ventilador.

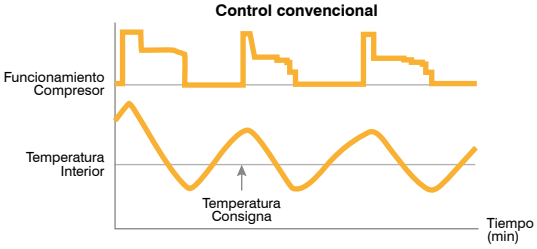


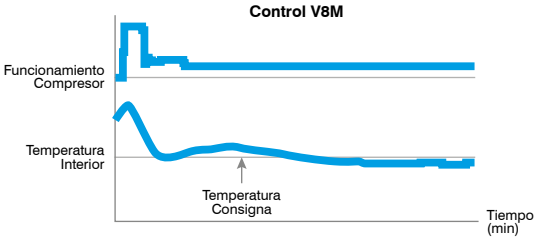
02 - Sensores
Aunque un sensor de temperatura esté averiado, el equipo puede seguir funcionando, gracias al algoritmo que permite generar un sensor virtual para operar como backup.



TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN/CONDENSACIÓN FLOTANTE

La temperatura de evaporación (en refrigeración) y la temperatura de condensación (en calefacción) se ajustan automáticamente de acuerdo con la temperatura interior y exterior para equilibrar el confort y la eficiencia energética.



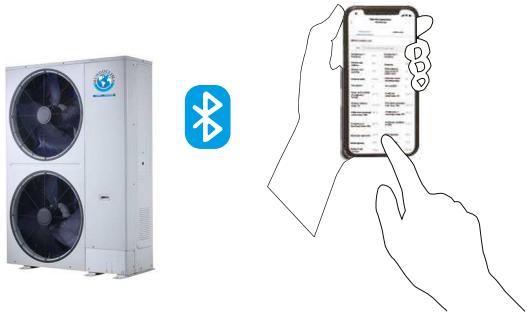


UNIDADES EXTERIORES Serie MVD V8M

MUNDOCLIMA® SUPER DC INVERTER

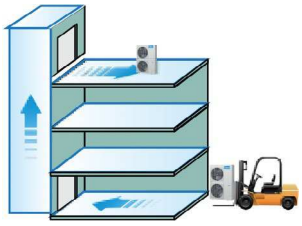
INCORPORA MÓDULO BLUETOOTH

Para una puesta en marcha y un mantenimiento más fácil, la serie V8M permite configurar y consultar los parámetros de funcionamiento a través del móvil, utilizando la aplicación **LET'S THINK**.



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.



UNIDADES INTERIORES CONECTABLES

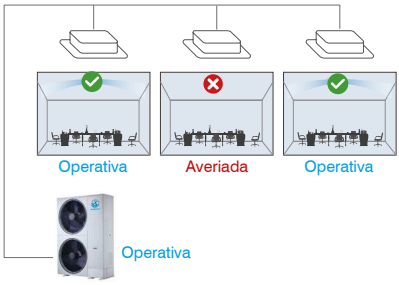
Modelo	Cantidad máx. Ud. int.
400	22
450	26
500	29
560	33
615	36

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.

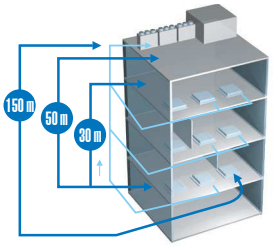
MODO MANTENIMIENTO

Cuando se activa el modo mantenimiento, la unidad exterior no verifica la cantidad de unidades interiores conectadas, de esta forma el sistema puede seguir funcionando sin alguna de las unidades interiores.



LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA

El sistema Mini MVD V8M 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.

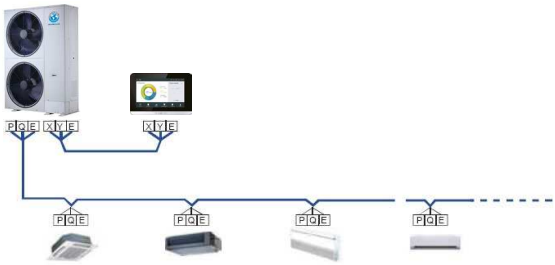
50m: Diferencia de altura máxima entre la unidad interior y exterior.

30m: Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

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.



UNIDADES EXTERIORES Serie MVD V8M

MUNDOCLIMA® SUPER DC INVERTER

ESPECIFICACIONES

Modelo			MVD-V8M400WV2RN1	MVD-V8M450WV2RN1	MVD-V8M500WV2RN1	MVD-V8M560WV2RN1	MVD-V8M615WV2RN1
Código			CL 23 365	CL 23 366	CL 23 367	CL 23 368	CL 23 369
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50
Refrigeración [1]	Capacidad nominal	kW	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
	Consumo nominal	kW	15,70	16,00	19,50	22,90	30,80
	EER		2,54	2,82	2,57	2,45	2,00
	Prated,c (carga de diseño)	kW	40,00	45	50	56,0	61,50
	SEER		6,23	6,15	6,08	5,95	5,80
	ηs,c (Eficiencia energética estacional)	%	263,0	267,8	255,8	249,0	243,0
Calefacción [2]	Capacidad nominal	kW	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
	Consumo nominal	kW	11,70	12,20	13,70	15,50	18,80
	COP		3,42	3,68	3,65	3,62	3,28
	Prated,h (carga de diseño)	kW	40,00	45	50	56,00	61,50
	SCOP		4,00	4,10	4,15	4,07	4,00
	ηs,h (Eficiencia energética estacional)	%	163,0	166,2	163,8	159,8	157,0
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-10	-10	-10	-10	-10
Intensidad nominal / máx.		A	28 /32	30 / 40	33 / 40	40 / 50	45 / 50
Conectividad	Capacidad conectable	%	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200
	Cantidad máx. unidades interiores		22	26	29	32	35
Compresor	Marca		GMCC	GMCC	GMCC	HITACHI	HITACHI
	Tipo		DC Inverter - Scroll EVI				
	Cantidad		1	1	1	1	1
	Modelo		SAVC060D11ULKB 4	SAVC070D44ULKB 4.5	SAVC070D44ULKB 4.5	DE98PHDG-D1Y2 5.5	DE98PHDG-D1Y2 5.5
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC
	Cantidad		2	2	2	2	2
	Caudal	m^3/h	12.500	18.500	20.000	18.500	19.000
	Presión Estática	Pa	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80
Presión sonora [3]		dB(A)	59	60	61	61	62
Potencia sonora (LWA) [3]		dB(A)	82	86	88	89	89
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	1130 x 1760 x 580	1250 x 1760 x 580	1250 x 1760 x 580	1250 x 1760 x 580	1250 x 1760 x 580
Peso		kg	187	214	214	234	234
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad	kg / TCO_2eq	7,4 / 15,46	8 / 16,71	8 / 16,71	8,5 / 17,75	8,5 / 17,75
Distancias frigoríficas [4]	Máx. vertical	m	50	50	50	50	50
	Total	m	150	150	150	150	150
Conexiones frigoríficas [5]	Líquido	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gas	mm (pulg.)	25,4 (1")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
Conexiones eléctricas [6]	Cableado de potencia / ICP	mm^2 / A	4 x 6 + T / 32	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 50	4 x 16 + T / 50
	Cableado de comunicación	mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)				
Rango temp. de funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55
	Calefacción	°C	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30

Nota:

[1] Condiciones nominales refrigeración: interior 27 °C BS, 19 °C BH y exterior 35 °C BS, para una longitud de tubería de 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 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.

* Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825, al 100% de simultaniedad.
** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.