

# UNIDADES EXTERIORES Serie Mini V8M R32

Super DC Inverter (8 hasta 16 kW)

## GAS REFRIGERANTE R32

Primer sistema VRF MUNDOCLIMA con gas refrigerante R32.



Mod. 80 a 100

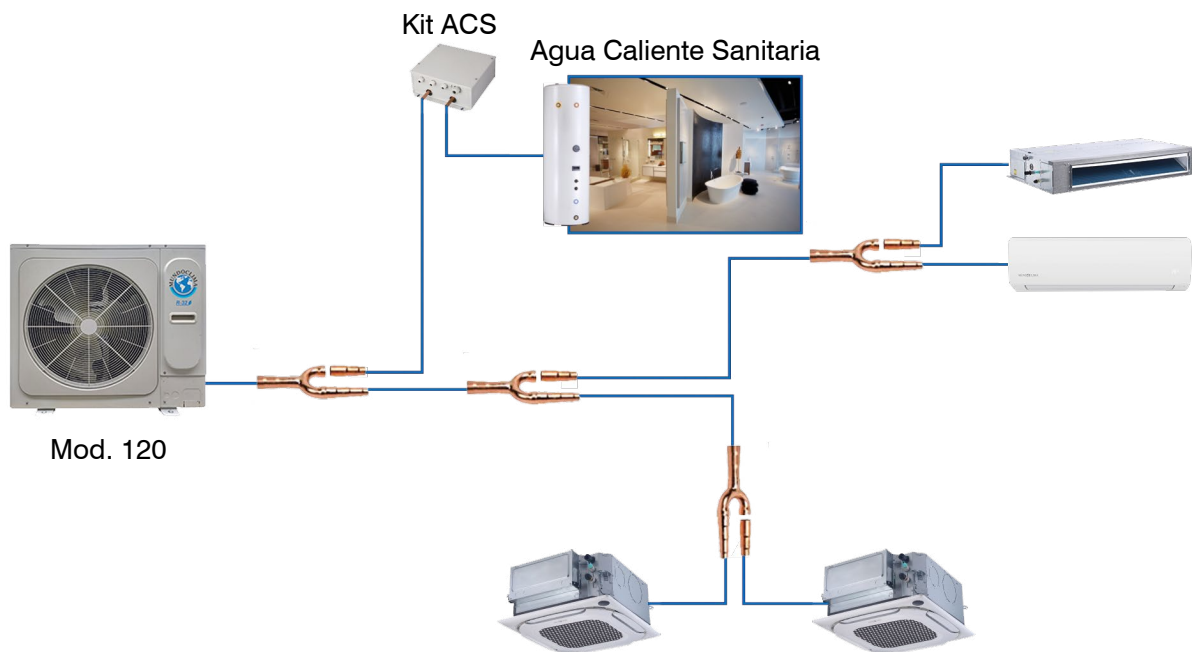


Mod. 120 a 160

## DIMENSIONES AJUSTADAS

Serie Mini MVD con unidades monofásicas de 7,2 kW a 16 kW con tan solo un ventilador.

## POSIBILIDAD DE CONECTAR UN DEPÓSITO DE ACS DE 200L O 300L



## OPCIONALES

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

### Control centralizado



TC3-10.1  
(CL09305)



GW3-CLOUD  
(CL09304)

### Software control



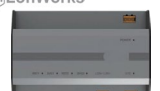
IMMPRO II  
(CL09306)



GW3-MOD  
(CL09307)



GW3-BAC  
(CL09308)



GW3-LON  
(CL09309)

### BMS

### Módulo extensión XYE



MA-EK  
(CL09430)

### Vatímetro



DTS343-3  
(CL09431)

## UNIDADES EXTERIORES Serie MVD V8M R32



### NUEVAS FUNCIONES

La nueva serie V8M permite todas las nuevas funciones de los controles centralizados TC3-10.1 y GW3-CLOUD y de las pasarelas GW3-MOD, GW3-BAC y GW3-LON.



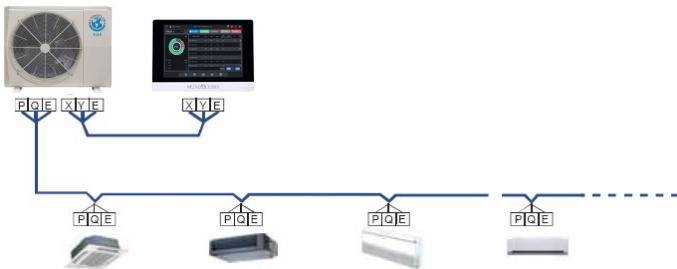
### COMPRESORES Y MOTORES VENTILADOR DC INVERTER

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.



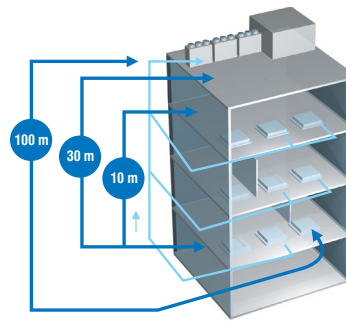
### CONEXIÓN SIMPLIFICADA

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.



### LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA

El sistema Mini MVD V8M admite una longitud de tubería máxima de 100 m, con una diferencia de altura entre la unidad exterior y las interiores de hasta 30 m.



- 100 m:** Longitud máxima equivalente entre la unidad exterior y la interior más alejada.
- 30 m:** Diferencia de altura máxima entre la unidad interior y exterior.
- 10 m:** Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

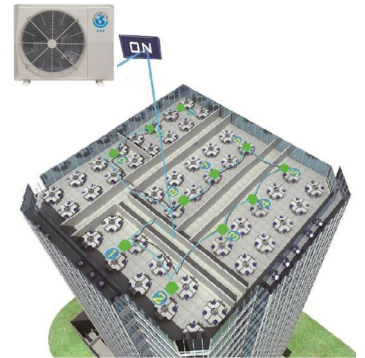
### AHORRO DE ESPACIO

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.



### 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.



		Modelo	Valor máx. (m)	
Longitud de tubería	Longitud total de tubería	80	60	
		100 a 120	80	
		140 a 160	100	
	Distancia máxima (L) (entre exterior e interior más lejana)	Longitud total	80 a 120	35
		Longitud equivalente	140 a 160	45
			80 a 120	40
Diferencia de altura	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor	140 a 160	50	
	Longitud de tubería equivalente entre distribuidor más cercano y el kit ACS	80 a 160	20	
Diferencia de altura	Diferencia de altura entre la unidad exterior y las interiores	80 a 160	5	
		Ud. Exterior más alta	80	10
			100 a 120	20
	Ud. Exterior más baja	140 a 160	30	
		80 a 120	10	
		140 a 160	20	
Diferencia de altura entre unidades interiores		80 a 160	10	

## UNIDADES EXTERIORES Serie MVD V8M R32



### ESPECIFICACIONES

Modelo		MVD-V8M80WDN8	MVD-V8M100WDN8	MVD-V8M120WDN8	MVD-V8M140WDN8	MVD-V8M160WDN8	
Código		CL23640	CL23641	CL23642	CL23643	CL23644	
Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	
Refrigeración <sup>(*)</sup>	Capacidad nominal	kW	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5
	Consumo nominal	kW	2,23	2,94	3,84	4,33	5,13
	EER		3,23	3,06	3,20	3,23	3,02
	Prated,c (carga de diseño)	kW	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5
	SEER		5,20	5,30	7,50	6,90	6,60
	Etiquetado energético		A	A	--	--	--
	Consumo de energía anual	kWh / año	442	553	--	--	--
	ηs,c (Eficiencia energética estacional)	%	225,0	225,0	297,0	273,0	261,0
Calefacción <sup>(*)</sup>	Capacidad nominal	kW	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5
	Consumo nominal	kW	1,92	2,37	3,28	3,60	4,08
	COP		3,75	3,80	3,75	3,89	3,80
	Prated,h (carga de diseño)	kW	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5
	SCOP		4,00	3,95	4,40	4,60	4,40
	Etiquetado energético		A	A	--	--	--
	Consumo de energía anual	kWh/año	1821	1984	--	--	--
	ηs,h (Eficiencia energética estacional)	%	157,0	157,0	173,0	181,0	173,0
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	-7
Intensidad nominal / máx.	A	21,3 / 25	29 / 32	35 / 40	40 / 40	40 / 40	
Conectividad	Capacidad conectable (min ~ máx)	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
	Cantidad máx. unidades interiores		4	6	7	8	9
Compresor	Marca		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Tipo		DC Inverter - Rotativo	DC Inverter - Rotativo	DC Inverter - Rotativo	DC Inverter - Rotativo	DC Inverter - Rotativo
	Cantidad		1	1	1	1	1
	Modelo		EKTM240D57UMTRW	EKTM240D57UMTRW	EKTM240D57UMTRW	EKTF400D64UMTRW	EKTF400D64UMTRW
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC
	Cantidad		1	1	1	1	1
	Caudal	m³/h	3.800	3.800	5.200	5.000	5.000
Presión sonora <sup>(*)</sup>							
	dB(A)	54	55	57	56	56	
Potencia sonora (LWA) <sup>(*)</sup> (refrigeración / calefacción)	dB(A)	66 / 66	68 / 68	71 / 71	70 / 71	70 / 72	
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	910 x 712 x 426	910 x 712 x 426	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440	
Peso	kg	49	52,5	62,5	77,5	77,5	
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Cantidad	kg	1,4	1,8	2,2	2,4	2,4
	Equivalencia CO <sub>2</sub>	TCO <sub>2</sub> eq	0,945	1,215	1,485	1,62	1,62
Distancias frigoríficas <sup>(*)</sup>	Máx. vertical (ud. ext. arriba / ud. ext. abajo)	m	10 / 10	20 / 10	20 / 10	30 / 20	30 / 20
	Total	m	60	80	80	100	100
Conexiones frigoríficas <sup>(*)</sup>	Líquido	pulg.	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gas	pulg.	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Conexiones eléctricas <sup>(*)</sup>	Cableado de potencia / ICP	mm <sup>2</sup> / A	2 x 4 + T / 25	2 x 6 + T / 32	2 x 10 + T / 40	2 x 10 + T / 40	2 x 10 + T / 40
	Cableado de comunicación	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango temperaturas de funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55
	Calefacción	°C	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27

#### Notas:

(\*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 anecoica a 1 m de distancia frontal y "x" m de altura (1 m para 80/105; 1,2 m para 120/140/160). Durante el funcionamiento estos valores pueden ser ligeramente superiores debido a las condiciones ambientales.

(\*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 < 20 m, para distancias superiores se deberá calcular.

\* Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825, al 100% de simultaneidad, con uds. interiores tipo cassette. Para más información consultar el documento "REQUISITOS DE INFORMACIÓN"

\*\* Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

## UNIDAD INTERIOR AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS) Serie Mini V8M R32

MUNDOCLIMA®  
SUPER DC INVERTER



### Bomba de calor para ACS tipo split

Aprovecha la energía aerotérmica para calentar el agua del tanque de agua caliente de 200 L o 300 L.



### Múltiples modos de funcionamiento

El avanzado sistema de gestión, incorpora múltiples modos de funcionamiento para adaptarse a todas las necesidades.



### Modo Anti-legionela

Gracias a la resistencia eléctrica de 2 kW incorporada, se realiza la desinfección con hasta 70°C.



WDCH1-86A3  
Incluido  
(CL09219)

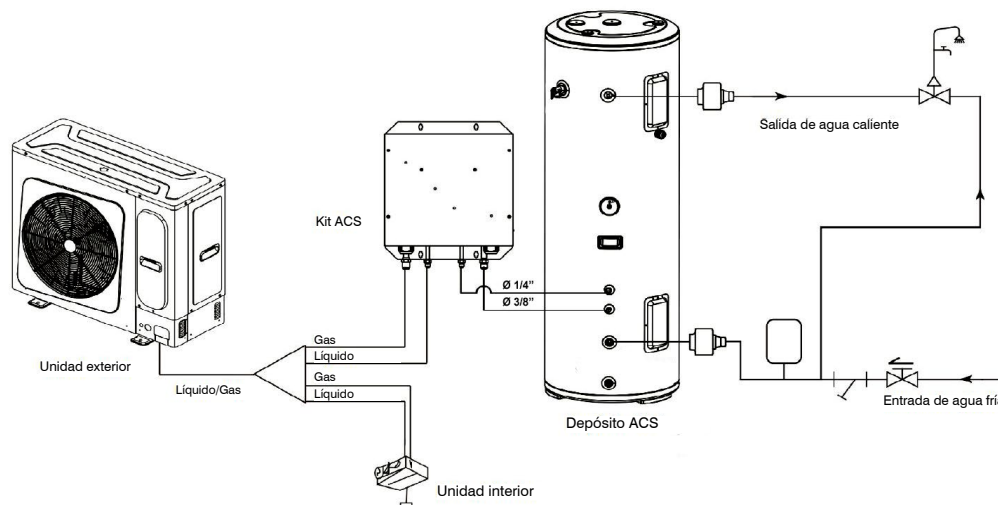


Kit ACS



Mod. 200 a 300

## ESQUEMA



## ESPECIFICACIONES

Modelo		MVD-W200LN8	MVD-W300LN8		
Código conjunto		CL45310	CL45311		
Kit ACS	<b>Modelo</b>	MVD-W120HN8			
	Alimentación Eléctrica	F. V. Hz	1N~, 230, 50		
	Etiquetado energético	A	A		
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	312 x 129 x 351	312 x 129 x 351	
	Peso	kg	5	5	
	Rango temperaturas de funcionamiento	°C	30 ~ 60	30 ~ 60	
	Conexiones frigoríficas (entre derivador y kit ACS)	Líquido	pulg.	1/4"	1/4"
		Gas	pulg.	1/2"	1/2"
Conexiones eléctricas	Cableado de alimentación / ICP	mm <sup>2</sup> / A	2 x 2,5 + T / 20	2 x 2,5 + T / 20	
	Cableado de comunicación	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	
Depósito ACS	<b>Modelo</b>	MVD-W200LN8	MVD-W300LN8		
	Capacidad	L	200	300	
	Resistencia de apoyo	kW	2,1	2,1	
	Dimensiones (Ø x Al)	mm.	505 x 1665	580 x 1735	
	Peso	kg	73	96	
	Conexiones frigoríficas (entre kit ACS y deposito)	Líquido	pulg.	1/4"	1/4"
Gas		pulg.	3/8"	3/8"	