

## UNIDADES EXTERIORES Série Mini V8M R32

Super DC Inverter (de 8 até 16 kW)

### GÁS REFRIGERANTE R32

Primeiro sistema VRF MUNDOCLIMA com gás refrigerante R32.



Mod. 80 a 100

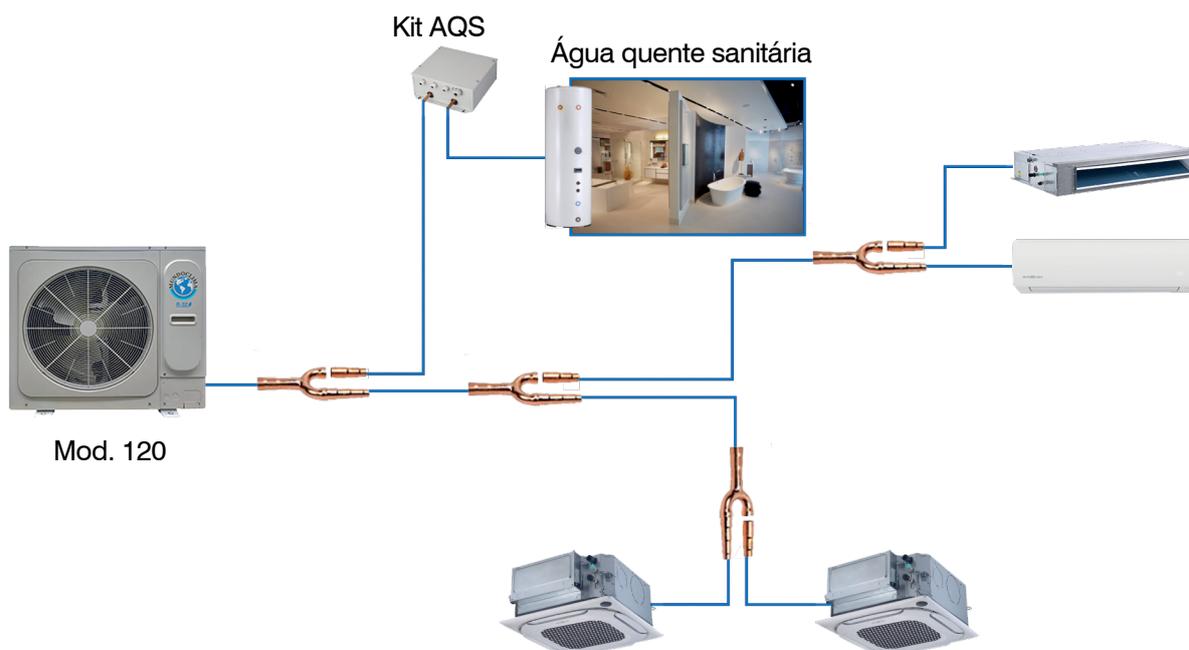


Mod. 120 a 160

### DIMENSÕES AJUSTADAS

Série Mini MVD com unidades monofásicas de 7,2 kW a 16 kW com apenas um ventilador.

## POSSIBILIDADE DE LIGAR UM DEPÓSITO DE ÁGUA QUENTE DE 200 OU 300 LITROS



## OPCIONAIS

Mais informações sobre os itens opcionais em “SISTEMAS DE CONTROLO MUNDOCLIMA”

### Controlo centralizado



TC3-10.1  
(CL09305)



GW3-CLOUD  
(CL09304)

### Software de controlo



IMMPRO II  
(CL09306)



GW3-MOD  
(CL09307)



GW3-BAC  
(CL09308)



GW3-LON  
(CL09309)

### BMS

### Módulo de extensão XYE



MA-EK  
(CL09430)

### Wattímetro



DTS343-3  
(CL09431)

## SÉRIE MINI MVD V8M R32



### NOVAS FUNÇÕES

A nova série V8M permite todas as novas funções dos controlos centralizados TC3-10.1 e GW3-CLOUD e das portas de conversão GW3-MOD, GW3-BAC y GW3-LON.



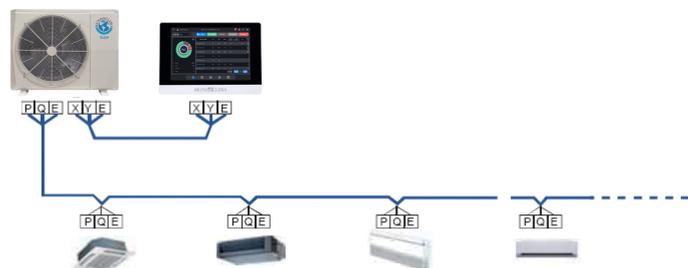
### COMPRESSORES E MOTORES VENTILADOR DC INVERTER

Todos os equipamentos da gama incorporam compressores e motores de ventilador DC Inverter, desta forma consegue-se melhorar o rendimento do sistema a frequências médias e assegurar um controlo mais sensível e eficaz.



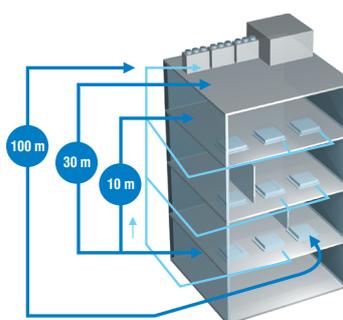
### LIGAÇÃO SIMPLIFICADA

O controlo central é ligado diretamente à unidade exterior e o endereçamento automático é ativado para que o controlo detete todas as unidades interiores ligadas a essa unidade exterior. Posteriormente é possível modificar os endereços de forma manual com o controlo individual de cada equipamento.



### COMPRIMENTO MÁXIMO DE TUBO

O sistema Mini MVD V8M suporta um comprimento máximo de tubo de 100 m, com uma diferença de altura de até 30 m entre as unidades exteriores e interiores.



**100 m:** Comprimento máx. equivalente entre a unidade exterior e a interior mais afastada.

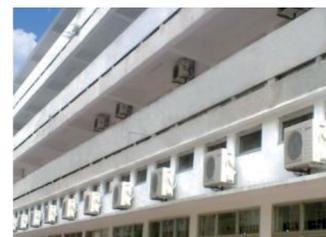
**30 m:** Diferença de altura máxima entre unidade interior e exterior.

**10 m:** Diferença de altura máxima entre unidades interiores.

### POUPANÇA DE ESPAÇO

As unidades mini MVD são mais compactas, o que significa uma poupança significativa de espaço necessário para a sua instalação.

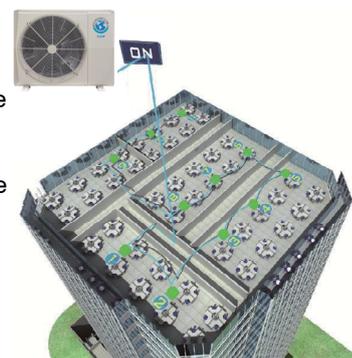
São especialmente adequadas para pequenos escritórios, hotéis, lojas, etc.



### ENDEREÇAMENTO AUTOMÁTICO

Por padrão, na primeira vez que a fonte de alimentação de todo o sistema é ligada, a unidade exterior atribui automaticamente o endereço a cada unidade interior.

Posteriormente, é possível consultar e modificar o endereço de cada unidade interior através do controlo local.



		Modelo	Valor máx. (m)	
Comprimento do tubo	Comprimento total de tubo	80	60	
		100 a 120	80	
		140 a 160	100	
	Distância máxima (L) (entre un. exterior e interior mais distante)	Comprimento total	80 a 120	35
		Comprimento equivalente	140 a 160	45
			80 a 120	40
Diferença de altura	Comprimento de tubo equivalente entre a unidade interior mais distante e o primeiro distribuidor	80 a 160	20	
		80 a 160	5	
	Diferença de altura entre a unidade exterior e as interiores	Un. Exterior mais alta	80	10
			100 a 120	20
Diferença de altura entre unidade interiores	Un. Exterior mais baixa	140 a 160	30	
		80 a 120	10	
		140 a 160	20	
		80 a 160	10	

## SÉRIE MINI MVD V8M R32



### ESPECIFICAÇÕES

Modelo		MVD-V8M80WDN8	MVD-V8M100WDN8	MVD-V8M120WDN8	MVD-V8M140WDN8	MVD-V8M160WDN8	
Código		CL23640	CL23641	CL23642	CL23643	CL23644	
Alimentação elétrica	F, V, Hz	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	
Refrigeração <sup>(*)</sup>	Capacidade 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 projeto)	kW	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5
	SEER		5,20	5,30	7,50	6,90	6,60
	Certificação energética		A	A	--	--	--
	Consumo de energia anual	kWh / ano	442	553	--	--	--
η <sub>s,c</sub> (Eficiência energética sazonal)	%	225,0	225,0	297,0	273,0	261,0	
Aquecimento <sup>(*)</sup>	Capacidade 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 projeto)	kW	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5
	SCOP		4,00	3,95	4,40	4,60	4,40
	Certificação energética		A	A	--	--	--
	Consumo de energia anual	kWh/ano	1821	1984	--	--	--
	η <sub>s,h</sub> (Eficiência energética sazonal)	%	157,0	157,0	173,0	181,0	173,0
Tbiv (temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	-7	
Intensidade nominal/máx.	A	21,3 / 25	29 / 32	35 / 40	40 / 40	40 / 40	
Conetividade	Capacidade conetável (mín. ~ máx.)	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
	Quantidade máx. unidades interiores		4	6	7	8	9
Compressor	Marca		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Tipo		DC Inverter - Rotativo				
	Quantidade		1	1	1	1	1
	Modelo		EKTM240D57UMTRW	EKTM240D57UMTRW	EKTM240D57UMTRW	EKTF400D64UMTRW	EKTF400D64UMTRW
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC
	Quantidade		1	1	1	1	1
	Caudal	m³/h	3.800	3.800	5.200	5.000	5.000
Pressão sonora <sup>(*)</sup>	dB (A)	54	55	57	56	56	
Potência sonora (LWA) <sup>(*)</sup> (arrefecimento / aquecimento)	dB (A)	66 / 66	68 / 68	71 / 71	70 / 71	70 / 72	
Dimensões (L x A x P)	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 / PAG		R32 / 675				
	Quantidade	kg	1,4	1,8	2,2	2,4	2,4
	Equivalência CO <sub>2</sub>	TCO <sub>2</sub> eq	0,945	1,215	1,485	1,62	1,62
Distâncias frigoríficas <sup>(*)</sup>	Máx. vertical (un. ext. acima / un. ext. abaixo)	m	10 / 10	20 / 10	20 / 10	30 / 20	30 / 20
	Total	m	60	80	80	100	100
Ligações frigoríficas <sup>(*)</sup>	Líquido	pol.	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gás	pol.	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Ligações elétricas <sup>(*)</sup>	Cablagem de potência / ICP	mm² / 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
	Cabo de comunicação	mm²	3 x 0,75 (Blindado)				
Intervalo de temperaturas de funcionamento	Arrefecimento	°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55
	Aquecimento	°C	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27

- Notas:**
- (\*) Condições nominais de arrefecimento: interior 27°C BS, 19°C BH e exterior 35°C BS, para um comprimento de tubo de 5 m e diferença de altura de 0 m.
- (\*) Condições nominais aquecimento: interior 20°C BS, 15°C BH e exterior 7°C BS, para um comprimento de tubo de 5 m e diferença de altura de 0 m.
- (\*) Nível de pressão sonora medida em câmara anecoica a 1 m de distância frontal e "x" m de altura (1 m para 80/105; 1,2 m para 120/140/160). Durante o funcionamento, estes valores podem ser ligeiramente superiores devido às condições ambientais.
- (\*) Distâncias frigoríficas quando a unidade exterior está instalada mais abaixo do que as unidades interiores.
- (\*) Os diâmetros dos tubos frigoríficos indicados são os das válvulas de serviço, o que não significa que o tubo deve ter este diâmetro.
- (\*) Cablagem de potência recomendada para C < 20 m, para distâncias superiores deverá ser calculado.

\* Dados medidos sob condições EUROVENT EN 14825, a 100% de simultaneidade, com unidades interiores tipo cassette. Para mais informações, consulte o documento "REQUISITOS DE INFORMAÇÃO"

\*\* Os dados e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

## Unidade interior Água quente sanitária (AQS) Série Mini V8M R32

MUNDCLIMA®  
SUPER DC INVERTER



### Bomba de calor para AQS de tipo Split

Aproveita a energia aerotérmica para aquecer a água no tanque de água quente de 200 L ou 300 L.



### Múltiplos modos de funcionamento

O sistema de gestão avançado incorpora vários modos de funcionamento para adaptar-se a todas as necessidades:



### Modo antilegionela

Graças ao elemento de aquecimento elétrico de 2 kW incorporado, a desinfecção é efetuada com até 70°C.



WDCH1-86A3  
Incluído  
(CL09219)

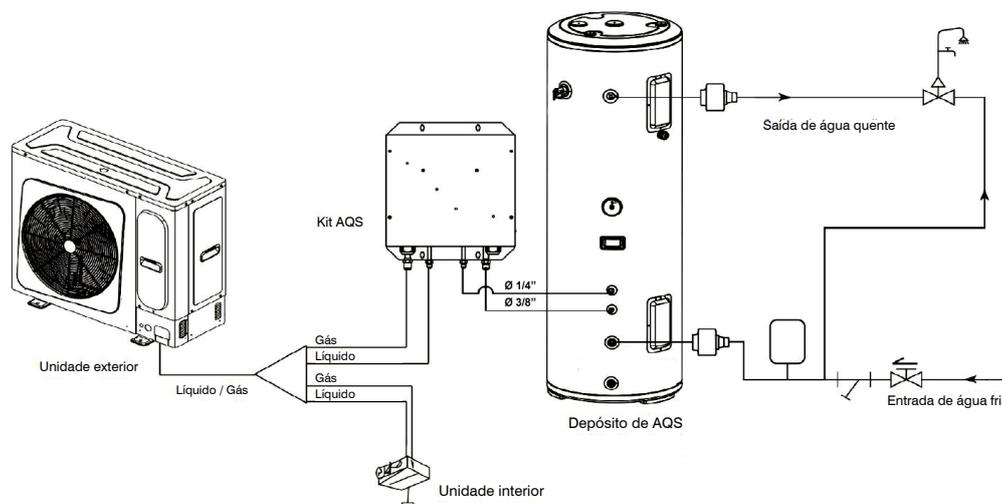


Kit AQS



Mod. 200 a 300

## ESQUEMA



## ESPECIFICAÇÕES

Modelo		MVD-W200LN8	MVD-W300LN8	
Código conjunto		CL45310	CL45311	
Kit AQS	<b>Modelo</b>	MVD-W120HN8		
	Alimentação elétrica	F, V, Hz	1N~, 230, 50	
	Certificação energética		A	
	Dimensões (L x A x P)	mm	312 x 129 x 351	
	Peso	kg	5	
	Intervalo de temperatura de funcionamento	°C	30 ~ 60	
	Ligações de refrigeração (entre derivação e o kit de AQS)	Líquido	pol.	1/4"
		Gás	pol.	1/2"
Ligações elétricas	Cablagem de alimentação / ICP	mm² / A	2 x 2,5 + T / 20	
	Cabo de comunicação	mm²	3 x 0,75 (Blindado)	
Depósito de AQS	<b>Modelo</b>	MVD-W200LN8	MVD-W300LN8	
	Capacidade	L	200	
	Resistência de apoio	kW	2,1	
	Dimensões (Ø x Alt.)	mm	505 x 1665	
	Peso	kg	73	
	Ligações frigoríficas (entre o kit de AQS e o depósito)	Líquido	pol.	1/4"
		Gás	pol.	3/8"