

## UNIDADES EXTERIORES

### Série MVD V8M

Super DC Inverter (25 kW ~ 61,5 kW)



**R410A**



**MAIS POTÊNCIA COM UM TAMANHO REDUZIDO...  
25 kW ~ 61,5 kW**

#### OPCIONAIS

Mais informações sobre os itens opcionais em "SISTEMAS DE CONTROLO MUNDOCLIMA"

#### Controlo centralizado

#### Software de controlo

#### Wattímetro



GW3-CLOUD  
(CL09304)



TC3-10.1  
(CL09305)



IMMPRO II  
(CL09306)



DTS343-3  
(CL09431)

#### BMS

#### Módulo de extensão XYE



GW3-MOD  
(CL09307)



GW3-BAC  
(CL09308)



GW3-LON  
(CL09309)



MA-EK  
(CL09430)

## UNIDADES EXTERIORES Série MVD V8M



### MAIS COMPACTA

25,2 ~ 40 kW



Mod. 252 / 280 / 335 / 400

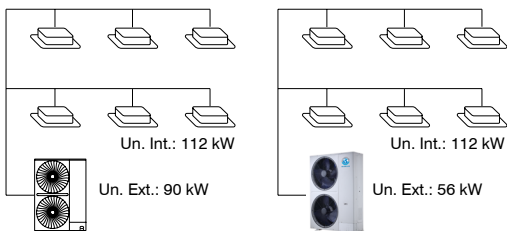
45 ~ 61,5 kW



Mod. 450 / 500 / 560 / 615

### VERSATILIDADE

A nova série V8M permite a ligação de até 200% da capacidade da unidade exterior.

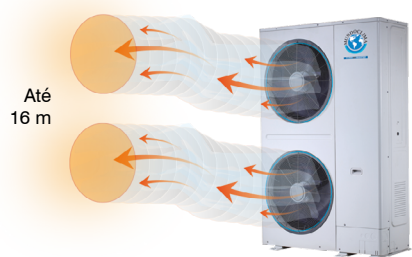


Sistema VRF tradicional

Nova série V8M

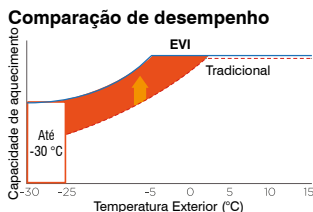
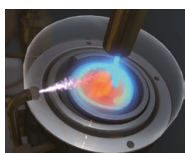
### ALTA PRESSÃO ESTÁTICA

A pressão estática disponível do ventilador pode ser aumentada até 80 Pa.



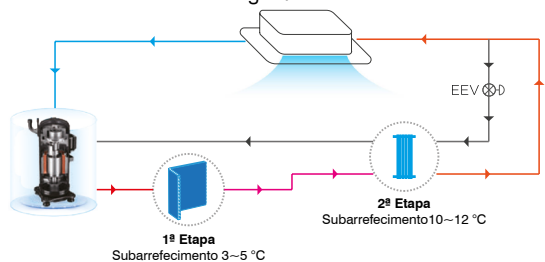
### COMPRESSOR SCROLL DC INVERTER EVI (Injeção de vapor melhorada)

O compressor EVI aumenta a circulação de refrigerante e melhora a capacidade de arrefecimento e aquecimento.



### SUBARREFECIMENTO EM 2 ETAPAS

O permutador de calor de placas aumenta o subarrefecimento do refrigerante, resultando numa melhoria de 10% na eficiência energética e uma redução no ruído do fluxo de refrigerante.

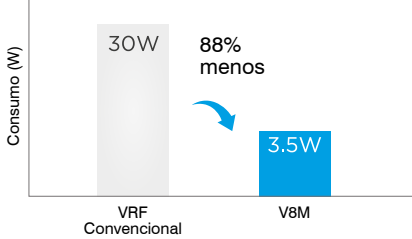


## UNIDADES EXTERIORES Série MVD V8M



### BAIXO CONSUMO EM MODO DE ESPERA

A série V8M consome apenas 3,5 W em modo de espera, em comparação com a média de 30 W num VRF convencional.



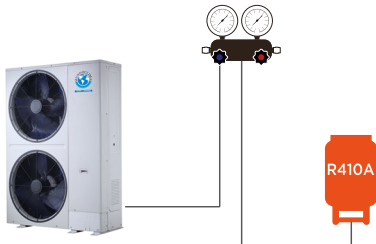
### DETEÇÃO DE FALTA/EXCESSO DE REFRIGERANTE

A série V8M pode detetar uma falta ou excesso de gás refrigerante no sistema.



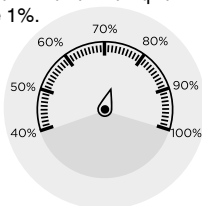
### CARGA AUTOMÁTICA DO GÁS REFRIGERANTE

A série V8M permite que o gás refrigerante seja carregado automaticamente no sistema sem a necessidade de realizar o cálculo da carga adicional.



### SISTEMA DE GESTÃO DE ENERGIA

Para projetos com restrições temporárias de fornecimento de energia, a série V8M pode ser configurada para limitar a sua capacidade a 40 ~ 100% em intervalos de 1%.



### DUPLA FUNÇÃO DE "BACKUP"

#### 01 - Ventiladores

Pode deixar o equipamento a funcionar apenas com um ventilador.



Operacional Avariado

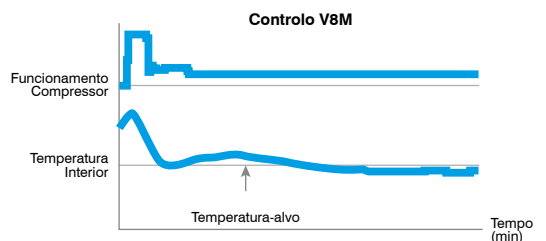
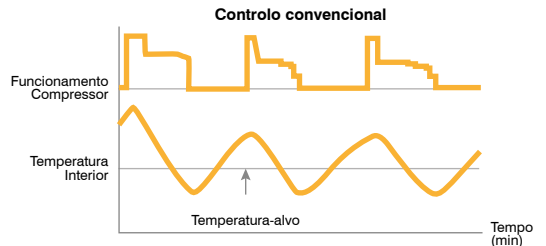
#### 02 - Sensores

Mesmo que um sensor de temperatura esteja defeituoso, o equipamento pode continuar a funcionar, graças ao algoritmo que permite gerar um sensor virtual para funcionar como reserva (backup).



### TEMPERATURA FLUTUANTE DE EVAPORAÇÃO/CONDENSAÇÃO

A temperatura de evaporação (no arrefecimento) e a temperatura de condensação (no aquecimento) são ajustadas automaticamente de acordo com a temperatura interior e exterior para equilibrar o conforto e a eficiência energética.

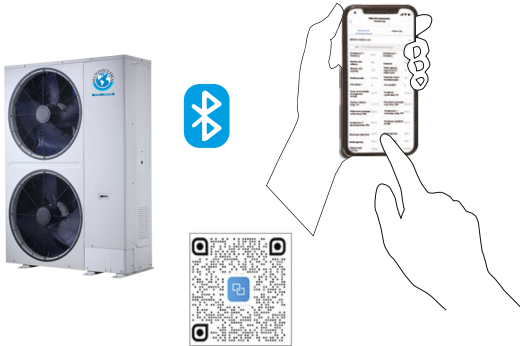


## UNIDADES EXTERIORES Série MVD V8M



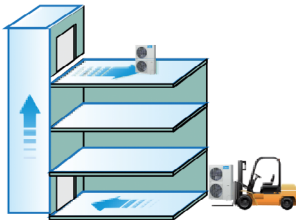
### INCORPORA MÓDULO BLUETOOTH

Para facilitar a colocação em funcionamento e a manutenção, a série V8M permite configurar e consultar os parâmetros de funcionamento através do telemóvel, utilizando a aplicação **LET'S LINK**.



### FÁCIL INSTALAÇÃO

O mini MVD pode ser transportado com uma empilhadora. Seu tamanho reduzido facilita a instalação e reduz eficazmente o tempo e pessoal necessários.

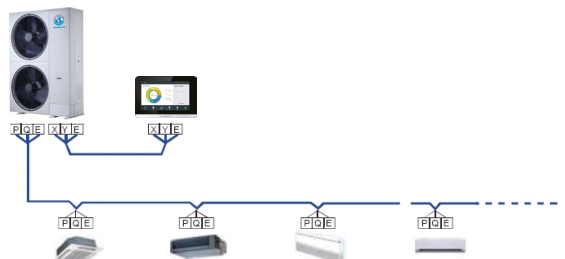


### UNIDADES INTERIORES CONECTÁVEIS

Modelo	Quantidade máx.un. int.
252	13
280	16
335	19
400	23
450	26
500	29
560	33
615	36

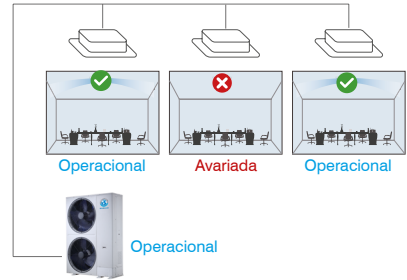
### LIGAÇÃO SIMPLIFICADA

O controlo central é ligado diretamente à unidade exterior e o direcionamento automático é ativado para que o controlo detete todas as unidades interiores ligadas à unidade exterior. Posteriormente pode modificar as direções de forma manual com o controlo individual de cada equipamento.



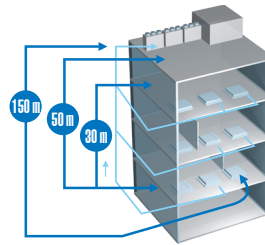
### MODO DE MANUTENÇÃO

Quando o modo de manutenção é ativado, a unidade exterior não verifica o número de unidades interiores ligadas, pelo que o sistema pode continuar a funcionar sem qualquer uma das unidades interiores.



### COMPRIMENTO MÁXIMO DE TUBO

O sistema Mini MVD V8M suporta um comprimento máximo de tubo de 560 m, com uma diferença de altura de até 50 m entre as unidades exteriores e interiores.



- 150m:** Distância máxima entre a unidade exterior e a unidade a interior mais afastada.
- 50m:** Diferença de altura máxima entre a unidade interior e exterior.
- 30m:** Diferença de altura máxima entre unidades interiores.

### ENDEREÇAMENTO AUTOMÁTICO

Como padrão, na primeira vez que a fonte de alimentação de todo o sistema é ativada, a unidade exterior atribui automaticamente um endereço a cada unidade interior. Posteriormente, é possível consultar e modificar o endereço de cada un. interior por meio do controlo local.



## UNIDADES EXTERIORES Série MVD V8M



### ESPECIFICAÇÕES

Modelo		MVD-V8M252W DRN1	MVD-V8M280W DRN1	MVD-V8M335W DRN1	MVD-V8M400W DRN1	MVD-V8M450W DRN1	MVD-V8M500W DRN1	MVD-V8M560W DRN1	MVD-V8M615W DRN1	
Código		CL23362	CL23363	CL23364	CL23365	CL23366	CL23367	CL23368	CL23369	
Alimentação Elétrica		F, V, Hz	3N~, 400, 50							
Arrefecimento <sup>(1)</sup>	Capacidade nominal	kW	25,2	28	33,5	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
	Consumo nominal	kW	7,60	9,10	11,60	15,70	16,00	19,50	22,90	30,80
	EER		3,30	3,09	2,90	2,54	2,82	2,57	2,45	2,00
	Prated,c (carga de projeto)	kW	25,2	28	33,5	40,00	45	50	56,0	61,50
	SEER		7,1	6,8	6,38	6,23	6,15	6,08	5,95	5,80
	ηs,c (eficiência energética sazonal)	%	287	279	273,4	263,0	267,8	255,8	249,0	243,0
Aquecimento <sup>(2)</sup>	Capacidade nominal	kW	25,2	28	33,5	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
	Consumo nominal	kW	6,1	7,0	9,1	11,70	12,20	13,70	15,50	18,80
	COP		4,1	4,02	3,68	3,42	3,68	3,65	3,62	3,28
	Prated,h (carga de projeto)	kW	25,2	28	33,5	40,00	45	50	56,00	61,50
	SCOP		4,15	4,1	4,11	4,00	4,10	4,15	4,07	4,00
	ηs, h (eficiência energética sazonal)	%	163	161,4	161,4	163,0	166,2	163,8	159,8	157,0
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Intensidade nominal / máx.	A	17 / 20	21 / 25	23 / 32	28 / 32	30 / 40	33 / 40	40 / 50	45 / 50	
Conectividade	Capacidade de ligação	%	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200
	Quantidade máx. unidades interiores		13	16	19	23	26	29	32	35
Compressor	Marca		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	HITACHI	HITACHI
	Tipo		DC Inverter - Scroll EVI							
	Quantidade		1	1	1	1	1	1	1	1
	Modelo		SAVC060D11ULK8			SAVC060-D11ULK8 4	SAVC070D44ULK8 4,5		DE98PHDG-D1Y2 5,5	
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Quantidade		2	2	2	2	2	2	2	2
	Caudal	m <sup>3</sup> / h	11.800	12.500	12.500	12.500	18.500	20.000	18.500	19.000
	Pressão Estática	Pa	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80
Pressão sonora <sup>(3)</sup>	dB (A)	56	57	58	59	60	61	61	62	
Potência sonora (LWA) <sup>(3)</sup>	dB (A)	76	79	81	82	86	88	89	89	
Dimensões (L x A x P)	mm	1130 x 1760 x 580					1250 x 1760 x 580			
Peso	kg	182	182	185	187	214	214	234	234	
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088							
	Quantidade	kg/TCO <sub>2</sub> eq	6,1 / 12,74	6,1 / 12,74	6,4 / 13,37	7,4 / 15,46	8 / 16,71	8 / 16,71	8,5 / 17,75	8,5 / 17,75
Distâncias frigoríficas <sup>(4)</sup>	Máx. vertical	m	50	50	50	50	50	50	50	50
	Total	m	150	150	150	150	150	150	150	150
Ligações frigoríficas <sup>(5)</sup>	Líquido	mm (pol.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gás	mm (pol.)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1-1/8")	28,6 (1-1/8")	28,6 (1-1/8")	28,6 (1-1/8")
Ligações elétricas <sup>(6)</sup>	Cablagem de potência / ICP	mm <sup>2</sup> / A	4x4 + T/20	4x4 + T/25	4x4 + T/32	4x6 + T/32	4x10 + T/40	4x10 + T/40	4x10 + T/50	4x16 + T/50
	Cabo de comunicação	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (blindado)							
Intervalo temp. de funcionamento	Arrefecimento	°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55
	Aquecimento	°C	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30

#### Nota:

<sup>(1)</sup> 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.

<sup>(2)</sup> 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.

<sup>(3)</sup> Nível de pressão sonora medido em câmara semianecoica a 1 m de distância frontal e 1,3 m de altura.

<sup>(4)</sup> Distâncias frigoríficas quando a unidade exterior é instalada a uma altura superior à das unidades interiores.

<sup>(5)</sup> Os diâmetros dos tubos frigoríficos indicados são das válvulas de serviço, o que não significa que o tubo deve ter este diâmetro.

<sup>(6)</sup> Cablagem de potência recomendada para C < 20 m, para distâncias superiores deverá ser calculado.

\* Dados medidos em condições EUROVENT EN 14825, a 100% de simultaneidade.

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