

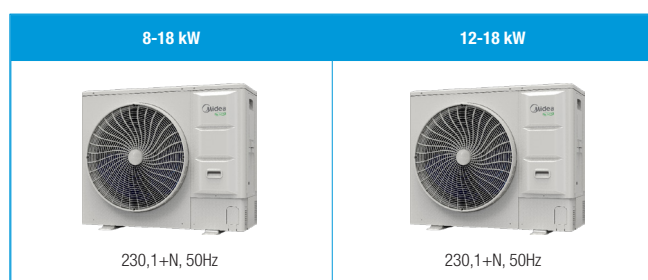
MINI VRF V8M





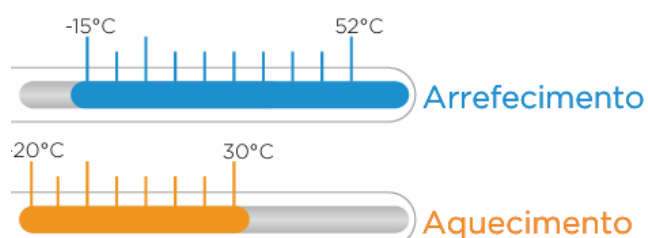
Ampla Gama de Capacidades

A potência das unidades exteriores varia entre 8kW a 18kW, sendo a solução ideal para lojas, moradias, apartamentos e pequenos escritórios.



Ampla Gama de Temperaturas de Funcionamento

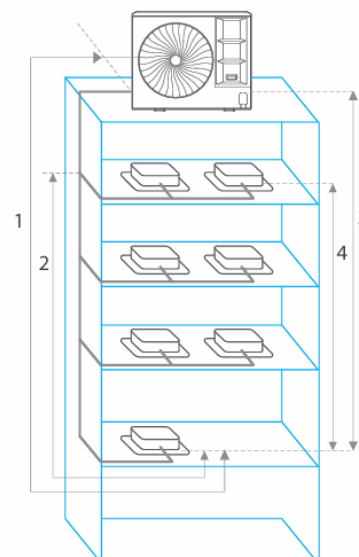
O Mini VRF V8M mantém um desempenho estável mesmo com temperaturas exteriores de -20°C e 52°C.



Elevado Comprimento de Tubagem

O Mini VRF V8M permite um comprimento total de tubagem até 300m, uma diferença máxima de altura entre a unidade interior e exterior até 50m, e uma altura máxima entre unidades interiores de 15m, tornando-o ideal para pequenos e médios edifícios.

Comprimento de tubagem		Distância (m)	
		8-10kW	12-18kW
Comprimento total de tubagem		15	300
Comprimento máximo de tubagem (1)	Efetivo	50	100
	Equivalente	60	120
Comprimento máximo de tubagem após a 1ª derivação (2)		30	40
Diferença de altura entre a unidade interior e a exterior (3)	Acima	30	50
	Abaixo	20	40
Diferença de altura entre unidades interiores (4)		15	15



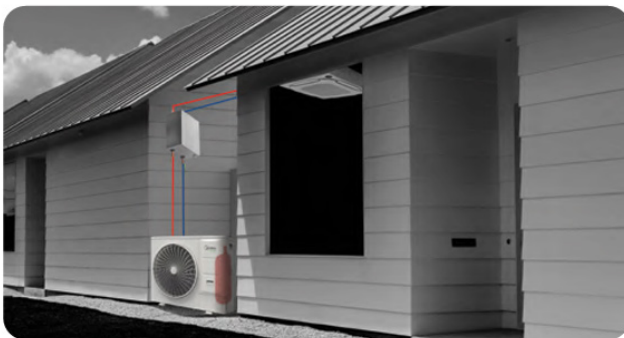
M-Holmes

A tecnologia M-Holmes reduz as restrições de espaço de instalação e aumenta a segurança do equipamento.



Dispositivo de Corte Refrigerante

O dispositivo de corte de refrigerante deve ser instalado perto da unidade exterior, de forma a garantir a recuperação automática do gás e mantê-lo seguro.



Dispositivo de Alarme

Em caso de fuga de refrigerante no sistema o dispositivo de alarme é activado automaticamente.



Sensor de Fuga de Refrigerante

O sensor de fuga de refrigerante deve ser instalado perto da unidade interior de forma a detetar e activar automaticamente o alarme.



Pressão Estática de 35Pa

A pressão estática de 35Pa aumenta a flexibilidade da instalação.





Unidades Exteriores Mini VRF V8M

Modelo		MV8M-80WV2N8	MV8M-100WV2N8	MV8M-120WV2N8	MV8M-140WV2N8	MV8M-160WV2N8	MV8M-180WV2N8
Alimentação	V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50					
Capacidade nominal em arrefecimento ¹	Btu/h (kW)	24000 (7.2)	30000 (9.0)	41000 (12.3)	47000 (14.0)	52000 (15.5)	59000 (17.5)
Potência elétrica absorvida em arrefecimento	kW	1.95	2.77	3.73	4.67	5.34	6.46
EER		3.70	3.25	3.30	3.00	2.90	2.71
Capacidade nominal em aquecimento ²	Btu/h (kW)	24000 (7.2)	30000 (9.0)	41000 (12.3)	47000 (14.0)	52000 (15.5)	59000 (17.5)
Potência elétrica absorvida em aquecimento	kW	1.80	2.33	2.86	3.29	3.73	4.49
COP		4.00	3.90	4.30	4.25	4.15	3.90
Máxima capacidade nominal em aquecimento ²	Btu/h (kW)	30000 (9.0)	36000 (10.8)	47000 (14.0)	54000 (16.0)	59000 (17.5)	66000 (19.5)
Potência elétrica absorvida em aquecimento	kW	2.50	3.18	3.59	4.21	4.73	5.57
COP		3.60	3.40	3.90	3.80	3.70	3.50
SEER / SCOP		5.80 / 3.80	5.70 / 3.80	7.80 / 4.90	7.40 / 4.80	7.35 / 4.80	7.10 / 4.80
Número de unidades interiores		5	6	8	10	11	12
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50% ~ 160% ⁴					
Nível pressão sonora ³	dB(A)	53	53	55	56	56	58
Dimensões net (LxAxP)	mm	1.038x864x409					
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.120x980x560					
Peso net	kg	77				94	
Peso bruto	kg	88				105	
Carga de fluido refrigerante R32 de fábrica	kg	2				2.85	
Linha líquido	mm (polg)			Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")	
Linha gás	mm (polg)			Ø 15.88 (5/8")		Ø 19.05 (3/4")	
Comprimento máximo total de tubagem	m	≤ 150				≤ 300	
Comprimento máximo tubagem efetiva	m	≤ 50				≤ 100	
Comprimento máximo tubagem equivalente	m	≤ 60				≤ 120	
Comprimento desde 1º derivador à un. mais afastada	m	≤ 30				≤ 40	
Limites de funcionamento em arrefecimento	°C	-15°C ~ 52°C TBS ⁵					
Limites de funcionamento em aquecimento	°C	-20°C ~ 16.5°C TBH					

Modelo		MV8M-120WV2RN8	MV8M-140WV2RN8	MV8M-160WV2RN8	MV8M-180WV2RN8
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50			
Capacidade nominal em arrefecimento¹	Btu/h (kW)	41000 (12.3)	47000 (14.0)	52000 (15.5)	59000 (17.5)
Potência elétrica absorvida em arrefecimento	kW	3.37	4.67	5.34	6.46
EER		3.30	3.00	2.90	2.71
Capacidade nominal em aquecimento²	Btu/h (kW)	41000 (12.3)	47000 (14.0)	52000 (15.5)	59000 (17.5)
Potência elétrica absorvida em aquecimento	kW	2.86	3.29	3.73	4.49
COP		4.30	4.25	4.15	3.90
Máxima capacidade nominal em aquecimento²	Btu/h (kW)	47000 (14.0)	54000 (16.0)	59000 (17.5)	66000 (19.5)
Potência elétrica absorvida em aquecimento	kW	3.59	4.21	4.73	5.57
COP		3.90	3.80	3.70	3.50
SEER / SCOP		7.80 / 4.90	7.40 / 4.80	7.35 / 4.80	7.10 / 4.80
Número de unidades interiores		8	10	11	12
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50% ~ 160%⁴			
Nível pressão sonora³	dB(A)	55	56	56	58
Dimensões net (LxAxP)	mm	1.038x864x409			
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.120x980x560			
Peso net	kg	110			
Peso bruto	kg	121			
Carga de fluido refrigerante R32 de fábrica	kg	2.85			
Linha líquido	mm (polg)	Ø 9.52 (3/8")			Ø 9.52 (3/8")
Linha gás	mm (polg)	Ø 15.88 (5/8")			Ø 19.05 (3/4")
Comprimento máximo total de tubagem	m	≤ 300			
Comprimento máximo tubagem efetiva	m	≤ 100			
Comprimento máximo tubagem equivalente	m	≤ 120			
Comprimento desde 1º derivador à un. mais afastada	m	≤ 40			
Limites de funcionamento em arrefecimento	°C	-15°C ~ 52°C TBS			
Limites de funcionamento em aquecimento	°C	-20°C ~ 16.5°C TBH			

Notas:

1. Condições nominais

	Temperatura interior	Temperatura exterior	Tubagem de cobre equivalente
Arrefecimento ¹	27°C TBS / 19°C TBH	35°C TBS	5m, desnível 0m
Aquecimento ²	20°C TBS / 15°C TBH	7°C TBS	5m, desnível 0m

2. Os níveis de ruído apresentados refletem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m da unidade e 1m acima do chão.

3. No sistema, caso existam unidades interiores que não sejam da gama V8 a capacidade total não deve exceder os 130%.

4. Com temperaturas exteriores de funcionamento abaixo de -5°C em modo de arrefecimento, a capacidade total das unidades interiores não deve exceder os 30% da capacidade da unidade exterior.