

Mini VRF V8M



Elevado Comprimento de Tubagem

O Mini VRF V8 permite um comprimento total de tubagem de até 300m, uma diferença máxima de altura entre a unidade interior e exterior de até 50m, e a altura máxima entre unidades interiores de 15m, tornando-o ideal para pequenos e médios edifícios.

Ampla Gama de Capacidades

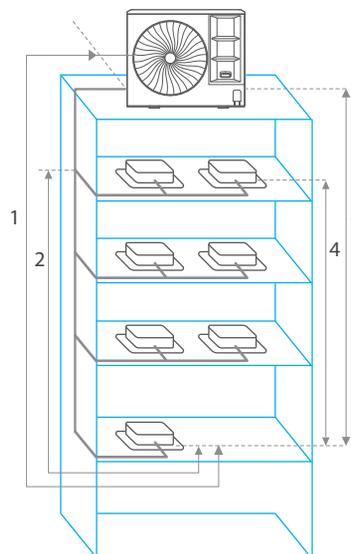
A potência das unidades exteriores varia de 8kW a 18kW, sendo a solução ideal para lojas, moradias, apartamentos, e pequenos escritórios.



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

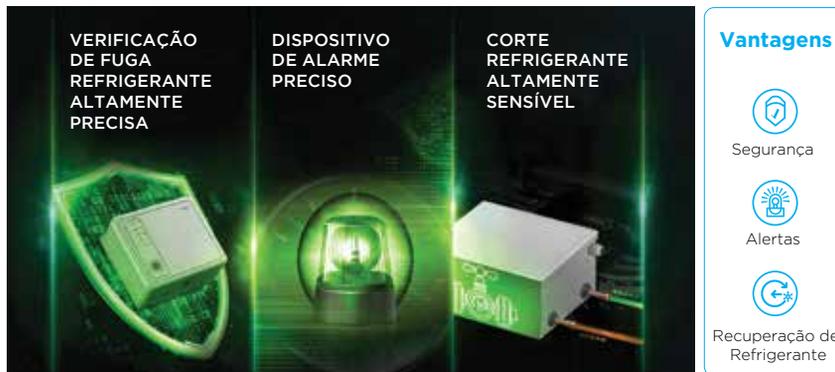
Ampla Gama de Temperaturas de Funcionamento

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



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.



Sensor de Fuga de Refrigerante

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



Dispositivo de Alarme

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



Pressão Estática de 35Pa

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



Unidades Exteriores V8M



Modelo		MV8M-80WV2N8	MV8M-100WV2N8	MV8M-120WV2N8	MV8M-140WV2N8	MV8M-160WV2N8
Alimentação	V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50				
Capacidade nominal em arrefecimento ¹	Btu/h (kW)	24567 (7.2)	30709 (9.0)	41969 (12.3)	47770 (14.0)	52888 (15.5)
Potência eléctrica absorvida em arrefecimento	kW	1.95	2.77	3.73	4.67	5.34
EER	W	3.70	3.25	3.30	3.00	2.90
Capacidade nominal em aquecimento ²	Btu/h (kW)	24567 (7.2)	30709 (9.0)	41969 (12.3)	47770 (14.0)	52888 (15.5)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	1.80	2.33	2.86	3.29	3.73
COP	W	4.00	3.90	4.30	4.25	4.15
Máxima capacidade nominal em aquecimento ²	Btu/h (kW)	30709 (9.0)	36851 (10.8)	47770 (14.0)	54594 (16.0)	59712 (17.5)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	2.50	3.18	3.59	4.21	4.73
COP	W	3.60	3.40	3.90	3.80	3.70
SEER / SCOP	W/W	5.80 / 3.80	5.70 / 3.80	7.80 / 4.90	7.40 / 4.80	7.35 / 4.80
Número de unidades interiores		5	6	8	10	11
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50% ~ 160%				
Nível pressão sonora ³	dB(A)	53	53	55	56	56
Dimensões net (LxAxP)	mm	1.038x864x409			1.038x864x409	
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.120x980x560			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 15.88 (5/8")	
Comprimento máximo total de tubagem	m	≤ 150			≤ 300	
Comprimento máximo tubagem efectiva	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			-15°C ~ 52°C TBS	
Limites de funcionamento em aquecimento	°C	-20°C ~ 16,5°C TBH			-20°C ~ 16,5°C TBH	

Modelo		MV8M-180WV2N8	MV8M-120WV2RN8	MV8M-140WV2RN8	MV8M-160WV2RN8	MV8M-180WV2RN8
Alimentação	V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50	400, 3 + N, 50			
Capacidade nominal em arrefecimento ¹	Btu/h (kW)	59712 (17.5)	41969 (12.3)	47770 (14.0)	52888 (15.5)	59712 (17.5)
Potência eléctrica absorvida em arrefecimento	kW	6.46	3.37	4.67	5.34	6.46
EER	W	2.71	3.30	3.00	2.90	2.71
Capacidade nominal em aquecimento ²	Btu/h (kW)	59712 (17.5)	41969 (12.3)	47770 (14.0)	52888 (15.5)	59712 (17.5)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	4.49	2.86	3.29	3.73	4.49
COP	W	3.90	4.30	4.25	4.15	3.90
Máxima capacidade nominal em aquecimento ²	Btu/h (kW)	66536 (19.5)	47770 (14.0)	54594 (16.0)	59712 (17.5)	66536 (19.5)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	5.57	3.59	4.21	4.73	5.57
COP	W	3.50	3.90	3.80	3.70	3.50
SEER / SCOP	W/W	7.10 / 4.80	7.80 / 4.90	7.40 / 4.80	7.35 / 4.80	7.10 / 4.80
Número de unidades interiores		12	8	10	11	12
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50% ~ 160%				
Nível pressão sonora ³	dB(A)	58	55	56	56	58
Dimensões net (LxAxP)	mm	1.038x864x409			1.038x864x409	
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.120x980x560			1.120x980x560	
Peso net	kg	94			110	
Peso bruto	kg	105			121	
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")	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")
Linha gás	mm (polg)	Ø 19.05 (3/4")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 9.52 (3/8")	Ø 19.05 (3/4")
Comprimento máximo total de tubagem	m	≤ 300			≤ 300	
Comprimento máximo tubagem efectiva	m	≤ 100			≤ 100	
Comprimento máximo tubagem equivalente	m	≤ 120			≤ 120	
Comprimento desde 1º derivador à un. mais afastada	m	≤ 40			≤ 40	
Limites de funcionamento em arrefecimento	°C	-15°C ~ 52°C TBS			-15°C ~ 52°C TBS	
Limites de funcionamento em aquecimento	°C	-20°C ~ 16,5°C TBH			-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 reflectem 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.

