

Mini VRF Série C e EasyFit



- > Ampla Gama de Aplicações
- > Elevada Eficiência
- > Modelos Compactos
- > Conectável até 9 Unidades Interiores
- > Tecnologia Avançada de Nível Sonoro
- > Tecnologia Zen Air
- > Configurações Triplas
- > Tecnologia Precisa de Controlo de Óleo
- > PCB Arrefecida por Refrigerante
- > Fácil Instalação e Manutenção

O sistema Mini VRF DC Inverter da Midea é uma solução altamente eficiente para pequenos e médios edifícios.

A vasta gama de unidades interiores permite a selecção, entre diferentes modelos, podendo ser ligados a uma só unidade exterior Mini VRF, permitindo a climatização individual de cada espaço.

De fácil instalação e controlo, o Mini VRF é um sistema flexível que se situa entre os sistemas VRF e Multi-split, sendo ideal para aplicações comerciais e residenciais.



Unidades Interiores

Unidades Interiores VRF V6 e V8



Ventilação

Unidades de Ventilação e Recuperação de Calor (HRV)



Kit UTA

Ligação a UTA'S



Sistemas de Controlo

Sistemas de Controlo inteligente

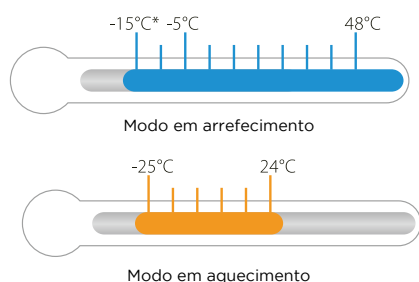
Ampla Gama de Capacidades

A potência das unidades exteriores varia de 7kW a 45kW, sendo ideais para lojas, moradias, apartamentos e pequenos escritórios, tornando-se a solução perfeita para aplicações residenciais e comerciais.

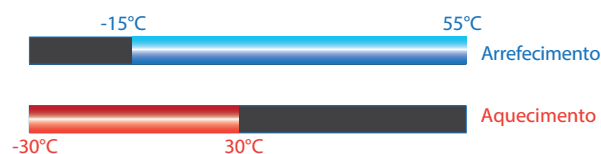


Ampla Gama de Temperaturas de Funcionamento

O Mini VRF mantém um desempenho sempre estável mesmo com temperaturas extremas.



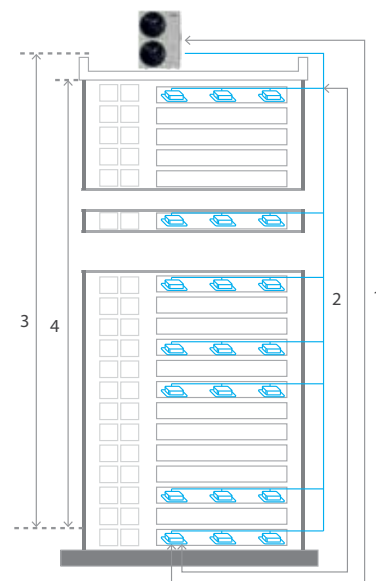
Mini VRF EasyFit



Elevado Comprimento de Temperaturas

Permite um comprimento total de tubagem de até 250m, uma diferença máxima de altura entre a unidade interior e exterior de até 50m, e a altura máxima entre unidades interiores de 15m. Estes valores permitem uma maior diversidade do sistema.

Comprimento de tubagem	Distância (m)					
	Mini VRF C				Mini VRF EasyFit	
	8kW	10-12kW	14-16kW	12-18kW	22.4//28.5/33.5kW	40-45kW
Comprimento total de tubagem	50	65	100	100	150	250
Comprimento máximo de tubagem efectivo (equivalente) (1)	35 (40)	45 (50)	60 (70)	45(50)	100(110)	100(120)
Comprimento máximo de tubagem após a 1ª derivação (2)	20	20	20	20	40	40
Diferença de altura entre a unidade interior e a exterior acima (abaixo) (3)	10 (10)	20 (20)	30 (20)	30 (20)	50(40)	30 (20)
Diferença de altura entre unidades interiores (4)	8	8	8	8	15	8



Mini VRF Série C



Modelo		MDV-V80WDN1 (D)	MDV-V100WDN1 (D)	MDV-V120WDN1 (D)	MDV-V140WDN1 (D)	MDV-V160WDN1 (D)	MDV-V180WDN1 (D)
Alimentação	V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50					
Capacidade nominal em arrefecimento ¹	Btu/h (kW)	24000 (5000~27000) 7.2 (1.5~8.0)	30000 (6000~34000) 9.0 (2.0-10.0)	42000 (12.3)	47770 (14.0)	52888 (15.5)	59000 (17.5)
Potência eléctrica absorvida em arrefecimento	kW	2.18	2.9	4.54	5.28	6.03	7.14
Capacidade nominal em aquecimento ²	Btu/h (kW)	24500 (5000~30000) 7.2 (1.6~9.0)	30000 (7000~41000) 9.0 (2.1-12.0)	47770 (14.0)	54000 (16.0)	59000 (17.5)	64000 (19.0)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	2.06	2.73	4.24	4.85	5.38	6.13
EER / COP	kW	3.30 / 3.50	3.10 / 3.30	2.71 / 3.30	2.65 / 3.30	2.57 / 3.25	2.45 / 3.10
Número de unidades interiores		4	6	7	8	9	9
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	45% ~ 130%					
Caudal de ar	m³/h	3 750	4 000	5 000	5 100	5 000	5 000
Nível pressão sonora	dB(A)	54	54	56	56	56	56
Dimensões net	LxAxP mm	910x712x345	910x712x345	950x840x360	950x840x360	950x840x360	1.040x865x410
Dimensões embarque	LxAxP mm	1.045x800x485	1.045x800x485	1.025x1.020x510	1.025x1.020x510	1.025x1.020x510	1.120x1.060x560
Peso net	kg	49	52.5	62.5	75	77,5	91
Peso bruto	kg	53	56.5	69.5	201	84.5	99,5
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	1,7	2.6	3.2	7,4	3.6	4,6
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")	Ø 9.52 (3/8")
Linha gás	mm (polg)	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")
Comprimento máximo total tubagem	m	≤ 70m	≤ 90m	≤ 90m	≤ 130m	≤ 130m	≤ 130m
Comprimento máximo tubagem efectivo	m	≤ 35m	≤ 45m	≤ 45m	≤ 60m	≤ 60m	≤ 60m
Comprimento máximo tubagem equivalente	m	≤ 40m	≤ 50m	≤ 50m	≤ 70m	≤ 70m	≤ 70m
Comprimento desde 1ª deivador à un. mais afastada	m	20	≤ 20m	≤ 20m	≤ 20m	≤ 20m	≤ 20m
Limites de funcionamento em arrefecimento	°C	-15 ~ 55°C					
Limites de funcionamento em aquecimento	°C	-15 ~ 27°C					

Notas:

1. Condições nominais

	Temperatura Interior	Temperatura Exterior	Tubagem cobre equivalente
Arrefecimento	27°C TBS / 19°C TBH	35°C TBS (T1)	5m, desnível 0m
Aquecimento	20°C TBS	7°C TBS / 6°C TBH	5m, desnível 0m

2. Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m da unidade e 1,3m acima do chão.



Mini VRF EasyFit



Modelo		MVI-224WV2RN1(A)	MVI-280WV2RN1(A)	MVI-335WV2RN1(A)	MVI-400WV2RN1(A)	MVI-450WV2RN1(A)
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50				
Capacidade nominal em arrefecimento ¹	Btu/h (kW)	76432 (22.4)	97246 (28.5)	114300 (33.5)	136500 (40.0)	153500 (45.0)
Potência eléctrica absorvida em arrefecimento	kW	6.83	12.28	14.38	15.7	16.0
Capacidade nominal em aquecimento ²	Btu/h (kW)	76432 (22.4)	97246 (28.5)	114300 (33.5)	136500 (40.0)	153500 (45.0)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	4.98	6.16	8.10	11.7	12.2
Máxima capacidade nominal em aquecimento ²	Btu/h (kW)	85303 (25.0)	107500 (31.5)	1128000 (37.5)	153500 (45.0)	170600 (50.0)
EER/COP	W/W	3.28 / 4.50	2.32 / 4.63	2.33 / 4.14	6.65/4.15	6.77/4.23
Número de unidades interiores		13	16	20	23	26
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50% ~ 130%				
Caudal de ar	m³/h	9 000	11 000	11 300	12 500	18 500
Nível pressão sonora	dB(A)	58	60	61	59	60
Dimensões net	LxAxP mm	1.120x1.558x528	1.120x1.558x528	1.120x1.558x528	1.130x1.760x580	1.250x1.760x580
Dimensões embarque	LxAxP mm	1.270x1.720x565	1.270x1.720x565	1.270x1.720x565	1.210x1.916x597	1.330x1.916x597
Peso net	kg	143	144	157	187	214
Peso bruto	kg	159	160	173	201	229
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	6,5	6,5	8	7,4	8
Linha líquido	mm (polg)	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 15.88 (5/8")
Linha gás	mm (polg)	Ø 19.05 (3/4")	Ø 22.2 (7/8")	Ø 25.4 (1")	Ø 25.4 (1")	Ø 28.58 (1-1/8")
Comprimento máximo total de tubagem	m	≤150m			≤560m	
Comprimento máximo tubagem efectivo	m	≤100m			≤150m	
Comprimento máximo tubagem equivalente	m	≤110m			≤175m	
Comprimento desde 1ª derivador à un. mais afastada	m	≤40m			≤40m	
Limites de funcionamento em arrefecimento	°C	-5°C ~ 48°C			-15°C ~ 55°C	
Limites de funcionamento em aquecimento	°C	-20°C ~ 24°C			-30°C ~ 30°C	

Notas:

1. Condições nominais

	Temperatura Interior	Temperatura Exterior	Tubagem cobre equivalente	Tubagem de cobre equivalente EasyFit
Arrefecimento	27°C TBS / 19°C TBH	35°C TBS (T1)	5m, desnível 0m	7,5m, desnível 0m
Aquecimento	20°C TBS	7°C TBS / 6°C TBH	5m, desnível 0m	7,5m, desnível 0m

2. Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m da unidade e 1,3m acima do chão.

