

Unidades Exteriores VRF V6R (com Recuperação de Calor 3 Tubos)



- > Ampla Gama de Aplicações
- > Tecnologia META
- > Tecnologia Doctor M
- > Compressor EVI (Injecção de Vapor Melhorada)
- > Configurações Triplas
- > Permutador de Calor Tipo G de Elevada Eficiência
- > PEE até 80 Pa
- > Subarrefecimento por Permutador de Calor de Placas (PHE)
- > Tecnologia Precisa de Controlo de Óleo
- > Múltiplos Modos Silenciosos
- > Alternância Automática
- > Operação de Backup
- > Certificação Anti-corrosão UL
- > PGB Arrefecida por Refrigerante
- > Função Automática de Remoção de Neve
- > Função Limpeza de Poeiras
- > Caixa de Diagnóstico Multifuncional
- > Detecção/Carga/Reciclagem Automática de Refrigerante
- > Elevada Eficiência e Fiabilidade
- > Conforto Melhorado
- > Fácil Instalação e Manutenção

Disponibiliza Operação Simultânea de Arrefecimento e Aquecimento num único Sistema!

A gama V6R da Midea com recuperação de calor “Full DC Inverter” adequa-se na perfeição às necessidades individuais de arrefecimento e aquecimento em simultâneo. Quanto mais frequentes forem as operações de arrefecimento e aquecimento simultâneas, maior será a eficiência energética. A permuta resultante do arrefecimento e do aquecimento é utilizada na transferência de energia onde for necessária, obtendo-se assim uma distribuição de calor equilibrada, com uma poupança de custos de cerca de 50% comparativamente com os sistemas bomba de calor tradicionais.



Unidades Interiores
Unidades Interiores VRF V6



Unidades de tratamento de Ar
100% Ar Novo



Ventilação
Unidades de Ventilação e Recuperação de Calor (HRV)



Kit UTA
Ligação a UTA'S



Sistemas de Controlo
Sistemas de Controlo inteligente

Unidades Exteriores VRF V6R



Unidade Principal		MV6-R252WV2RN1	MV6-R280WV2RN1	MV6-R335WV2RN1	MV6-R400WV2RN1	MV6-R450WV2RN1	MV6-R500WV2RN1
Sub-unidade		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
CV		8	10	12	14	16	18
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h (kW)	76432 (22.4)	95540 (28.0)	114307 (33.5)	136486 (40.0)	153546 (45.0)	170607 (50.0)
Potência eléctrica absorvida em arrefecimento	kW	5.25	7.18	8.64	9.83	12.00	13.81
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h (kW)	76432 (22.4)	95540 (28.0)	114307 (33.5)	136486 (40.0)	153546 (45.0)	170607 (50.0)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	3.96	5.46	6.57	8.26	9.78	11.90
Capacidade máxima em aquecimento	Btu/h (kW)	85303 (25.0)	107482 (31.5)	127955 (37.5)	153546 (45.0)	170607 (50.0)	191080 (56.0)
EER/COP	W/W	4.27/5.66	3.90/5.13	3.88/5.10	4.07/4.84	3.75/4.60	3.62/4.20
Nº máximo de unidades interiores		64	64	64	64	64	64
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50% ~ 200%	50% ~ 200%	50% ~ 200%	50% ~ 200%	50% ~ 200%	50% ~ 200%
Caudal de ar	m³/h	9000	9500	10000	14000	14900	15800
Nível pressão sonora	dB(A)	58	58	60	61	64	65
Pressão estática	Pa	0~80	0~80	0~80	0~80	0~80	0~80
Dimensões net (LxAxP)	mm	990x1.635x790	990x1.635x790	990x1.635x790	1.340x1.635x825	1.340x1.635x825	1.340x1.635x825
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.090x1.805x860	1.090x1.805x860	1.090x1.805x860	1.405x1.805x910	1.405x1.805x910	1.405x1.805x910
Peso net	kg	232	232	232	300	300	300
Peso bruto	kg	248	248	248	325	325	325
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	8	8	8	10	10	10
Linha líquido	mm (polg)	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")
Linha gás baixa pressão	mm (polg)	Ø 25.4 (1")	Ø 25.4 (1")	Ø 25.4 (1")	Ø 28.57 (1-1/8")	Ø 28.57 (1-1/8")	Ø 28.57 (1-1/8")
Linha gás alta pressão	mm (polg)	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 22.2 (7/8")	22.2 (7/8")	22.2 (7/8")
Limites de funcionamento	°C	Arrefecimento: -15 ~ 52°C DB; Aquecimento: -25°C ~ 19°C WB Operação simultânea: -25°C ~ 27°C DB; Água quente sanitária: -20°C ~ 43°C DB					

Notas:

1. Condições nominais

	Temperatura interior	Temperatura exterior	Tubagem cobre equivalente
Arrefecimento	27°C TBS, 19°C TBH	35°C TBS	7,5m, desnível 0m
Aquecimento	20°C TBS	7°C TBS, 6°C TBH	7,5m, desnível 0m

2. Os diâmetros de tubagem refrigerante referidos aplicam-se a um comprimento total equivalente inferior a 90m. Para comprimentos superiores, deverá consultar o manual técnico.

3. Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.



Unidades Exteriores VRF V6R



Unidade Principal		MV6-R560WV2RN1	MV6-R615WV2RN1	MV6-R680WV2RN1	MV6-R735WV2RN1	MV6-R785WV2RN1	MV6-R835WV2RN1
Sub-unidade		MV6-R280WV2RN1	MV6-R280WV2RN1	MV6-R280WV2RN1	MV6-R335WV2RN1	MV6-R335WV2RN1	MV6-R335WV2RN1
		MV6-R280WV2RN1	MV6-R335WV2RN1	MV6-R400WV2RN1	MV6-R400WV2RN1	MV6-R450WV2RN1	MV6-R500WV2RN1
		-	-	-	-	-	-
CV		20	22	24	26	28	30
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h (kW)	191080 (56.0)	209847 (61.5)	232026 (68.0)	250792 (73.5)	267853 (78.5)	284914 (83.5)
Potência eléctrica absorvida em arrefecimento	kW	14.36	15.82	17.01	18.46	20.64	22.45
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h (kW)	191080 (56.0)	209847 (61.5)	232026 (68.0)	250792 (73.5)	267853 (78.5)	284914 (83.5)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	10.92	12.03	13.72	14.83	16.35	18.47
Capacidade máxima em aquecimento	Btu/h (kW)	214900 (63.0)	235400 (69.0)	261029 (76.5)	281502 (82.5)	298562 (87.5)	319035 (93.5)
EER/COP	W/W	3.90/5.13	3.89/5.11	4.00/4.96	3.98/4.96	3.80/4.80	3.72/4.52
Nº máximo de unidades interiores		64	64	64	64	64	64
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50% ~ 200%	50% ~ 200%	50% ~ 200%	50% ~ 200%	50% ~ 200%	50% ~ 200%
Caudal de ar	m³/h	19000	19500	23500	24000	24900	25800
Nível pressão sonora	dB(A)	61	62	63	64	65	66
Pressão estática	Pa	0~80	0~80	0~80	0~80	0~80	0~80
Dimensões net (LxAxP)	mm	990x1.635x790 (x2)	990x1.635x790 (x2)	990x1.635x790 + 1.340x1.635x825	990x1.635x790 + 1.340x1.635x825	990x1.635x790 + 1.340x1.635x825	990x1.635x790 + 1.340x1.635x825
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.090x1.805x860 (x2)	1.090x1.805x860 (x2)	1.090x1.805x860 + 1.405x1.805x910	1.090x1.805x860 + 1.405x1.805x910	1.090x1.805x860 + 1.405x1.805x910	1.090x1.805x860 + 1.405x1.805x910
Peso net	kg	232+232	232+232	232+300	232+300	232+300	232+300
Peso bruto	kg	248+248	248+248	248+325	248+325	248+325	248+325
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	16	16	18	18	18	18
Linha líquido	mm (polg)	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")	Ø 19.05 (3/4")
Linha gás baixa pressão	mm (polg)	Ø 28.57 (1-1/8")	Ø 28.57 (1-1/8")	Ø 34.93 (1-3/8")	Ø 34.93 (1-3/8")	Ø 34.93 (1-3/8")	Ø 34.93 (1-3/8")
Linha gás alta pressão	mm (polg)	Ø 28.57 (1-1/8")	Ø 28.57 (1-1/8")	Ø 28.57 (1-1/8")	Ø 28.57 (1-1/8")	Ø 28.57 (1-1/8")	Ø 28.57 (1-1/8")
Limites de funcionamento	°C	Arrefecimento: -15 ~ 52°C DB; Aquecimento: -25°C ~ 19°C WB Operação simultânea: -25°C ~ 27°C DB; Água quente sanitária: -20°C ~ 43°C DB					

Notas:

1. Condições nominais

	Temperatura interior	Temperatura exterior	Tubagem cobre equivalente
Arrefecimento	27°C TBS, 19°C TBH	35°C TBS	7,5m, desnível 0m
Aquecimento	20°C TBS	7°C TBS, 6°C TBH	7,5m, desnível 0m

2. Os diâmetros de tubagem refrigerante referidos aplicam-se a um comprimento total equivalente inferior a 90m. Para comprimentos superiores, deverá consultar o manual técnico.

3. Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.



Unidades Exteriores VRF V6R



Unidade Principal		MV6-R900WV2RN1	MV6-R950WV2RN1	MV6-R1000V2RN1	MV6-R1070WV2RN1	MV6-R1120WV2RN1	MV6-R1185WV2RN1
Sub-unidade		MV6-R450WV2RN1	MV6-R450WV2RN1	MV6-R500WV2RN1	MV6-R335WV2RN1	MV6-R335WV2RN1	MV6-R335WV2RN1
		MV6-R450WV2RN1	MV6-R500WV2RN1	MV6-R500WV2RN1	MV6-R335WV2RN1	MV6-R335WV2RN1	MV6-R400WV2RN1
		-	-	-	MV6-R400WV2RN1	MV6-R450WV2RN1	MV6-R450WV2RN1
CV		32	34	36	38	40	42
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h (kW)	307093 (90.0)	324153 (95.0)	341200 (100.0)	365099 (107.0)	382160 (112.0)	404339 (118.5)
Potência eléctrica absorvida em arrefecimento	kW	24.00	25.81	28.72	27.10	29.27	30.46
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h (kW)	307093 (90.0)	324153 (95.0)	341200 (100.0)	365099 (107.0)	382160 (112.0)	404339 (118.5)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	19.57	21.69	21.83	21.40	22.92	24.62
Capacidade máxima em aquecimento	Btu/h (kW)	341200 (100.0)	361687 (106.0)	429930 (126.0)	409457 (120.0)	426517 (125.0)	452109 (132.5)
EER/COP	W/W	3.75/4.60	3.68/4.38	3.48/4.58	3.95/5.00	3.83/4.89	3.89/4.81
Nº máximo de unidades interiores		64	64	64	64	64	64
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50% ~ 200%	50% ~ 200%	50% ~ 200%	50% ~ 200%	50% ~ 200%	50% ~ 200%
Caudal de ar	m³/h	29800	30700	31600	34000	34900	38900
Nível pressão sonora	dB(A)	67	68	68	65	67	67
Pressão estática	Pa	0~80	0~80	0~80	0~80	0~80	0~80
Dimensões net (LxAxP)	mm	1.340x1.635x825 (x2)	1.340x1.635x825 (x2)	1.340x1.635x825 (x2)	990x1.635x790 (x2) + 1.340x1.635x825	990x1.635x790 (x2) + 1.340x1.635x825	990x1.635x790 + 1.340x1.635x825 (x2)
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.405x1.805x910 (x2)	1.405x1.805x910 (x2)	1.405x1.805x910 (x2)	1.090x1.805x860 (x2) + 1.405x1.805x910	1.090x1.805x860 (x2) + 1.405x1.805x910	1.090x1.805x860 + 1.405x1.805x910 (x2)
Peso net	kg	300+300	300+300	300+300	232+232+300	232+232+300	232+300+300
Peso bruto	kg	325+325	325+325	325+325	248+248+325	248+248+325	248+325+325
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	10+10	10+10	10+10	8+8+10	8+8+10	8+10+10
Linha líquido	mm (polg)	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")
Linha gás baixa pressão	mm (polg)	Ø 34.93 (1-3/8")	Ø 34.93 (1-3/8")	Ø 34.93 (1-3/8")	Ø 41.27 (1-5/8")	Ø 41.27 (1-5/8")	Ø 41.27 (1-5/8")
Linha gás alta pressão	mm (polg)	Ø 28.57 (1-1/8")	Ø 28.57 (1-1/8")	Ø 28.57 (1-1/8")	Ø 34.93 (1-3/8")	Ø 34.93 (1-3/8")	Ø 34.93 (1-3/8")
Limites de funcionamento	°C	Arrefecimento: -15 ~ 52°C DB; Aquecimento: -25°C ~ 19°C WB Operação simultânea: -25°C ~ 27°C DB; Água quente sanitária -20°C ~ 43°C DB					

Notas:

1. Condições nominais

	Temperatura interior	Temperatura exterior	Tubagem cobre equivalente
Arrefecimento	27°C TBS, 19°C TBH	35°C TBS	7,5m, desnível 0m
Aquecimento	20°C TBS	7°C TBS, 6°C TBH	7,5m, desnível 0m

2. Os diâmetros de tubagem refrigerante referidos aplicam-se a um comprimento total equivalente inferior a 90m. Para comprimentos superiores, deverá consultar o manual técnico.

3. Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.



Unidades Exteriores VRF V6R



Unidade Principal		MV6-R1235WV2RN1	MV6-R1300WV2RN1	MV6-R1350WV2RN1	MV6-R1400WV2RN1	MV6-R1450WV2RN1	MV6-R1500WV2RN1
Sub-unidade		MV6-R335WV2RN1	MV6-R400WV2RN1	MV6-R450WV2RN1	MV6-R450WV2RN1	MV6-R450WV2RN1	MV6-R500WV2RN1
		MV6-R450WV2RN1	MV6-R450WV2RN1	MV6-R450WV2RN1	MV6-R450WV2RN1	MV6-R500WV2RN1	MV6-R500WV2RN1
		MV6-R450WV2RN1	MV6-R450WV2RN1	MV6-R450WV2RN1	MV6-R500WV2RN1	MV6-R500WV2RN1	MV6-R500WV2RN1
CV		44	46	48	50	52	54
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h (kW)	421399 (123.5)	443578 (130.0)	460639 (135.0)	477700 (140.0)	494761 (145.0)	511821 (150.0)
Potência eléctrica absorvida em arrefecimento	kW	32.64	33.83	36.00	37.81	39.62	41.44
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h (kW)	421399 (123.5)	443578 (130.0)	460639 (135.0)	477700 (140.0)	494761 (145.0)	511821 (150.0)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	26.13	27.83	29.35	31.47	33.59	35.71
Capacidade máxima em aquecimento	Btu/h (kW)	469169 (137.5)	494761 (145.0)	511821 (150.0)	532294 (156.0)	552767 (162.0)	573240 (168.0)
EER/COP	W/W	3.78/4.73	3.84/4.67	3.75/4.60	3.70/4.45	3.66/4.32	3.62/4.20
Nº máximo de unidades interiores		64	64	64	64	64	64
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50% ~ 200%	50% ~ 200%	50% ~ 200%	50% ~ 200%	50% ~ 200%	50% ~ 200%
Caudal de ar	m³/h	39800	43800	44700	45600	46500	47400
Nível pressão sonora	dB(A)	68	68	69	69	69	70
Pressão estática	Pa	0~80	0~80	0~80	0~80	0~80	0~80
Dimensões net (LxAxP)	mm	990x1.635x790 + 1.340x1.635x825 (x2)	1.340x1.635x825 (x3)				
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.090x1.805x860 + 1.405x1.805x910 (x2)	1.405x1.805x910 (x3)				
Peso net	kg	232+300+300	300+300+300	300+300+300	300+300+300	300+300+300	300+300+300
Peso bruto	kg	248+325+325	325+325+325	325+325+325	325+325+325	325+325+325	325+325+325
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	8+10+10	10+10+10	10+10+10	10+10+10	10+10+10	10+10+10
Linha líquido	mm (polg)	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")
Linha gás baixa pressão	mm (polg)	Ø 41.27 (1-5/8")	Ø 41.27 (1-5/8")	Ø 41.27 (1-5/8")	Ø 41.27 (1-5/8")	Ø 41.27 (1-5/8")	Ø 41.27 (1-5/8")
Linha gás alta pressão	mm (polg)	Ø 34.93 (1-3/8")	Ø 34.93 (1-3/8")	Ø 34.93 (1-3/8")	Ø 34.93 (1-3/8")	Ø 34.93 (1-3/8")	Ø 34.93 (1-3/8")
Limites de funcionamento	°C	Arrefecimento: -15 ~ 52°C DB; Aquecimento: -25°C ~ 19°C WB Operação simultânea: -25°C ~ 27°C DB; Água quente sanitária -20°C ~ 43°C DB					

Notas:

1. Condições nominais

	Temperatura interior	Temperatura exterior	Tubagem cobre equivalente
Arrefecimento	27°C TBS, 19°C TBH	35°C TBS	7,5m, desnível 0m
Aquecimento	20°C TBS	7°C TBS, 6°C TBH	7,5m, desnível 0m

2. Os diâmetros de tubagem refrigerante referidos aplicam-se a um comprimento total equivalente inferior a 90m. Para comprimentos superiores, deverá consultar o manual técnico.

3. Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.

