

# 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

## Ampla Gama de Capacidades

O V6R a 3-Tubos apresenta uma gama extensa de capacidades que varia dos 8-54CV, respondendo aos requisitos de projecto desde pequenos a grandes edifícios.



8/10/12CV

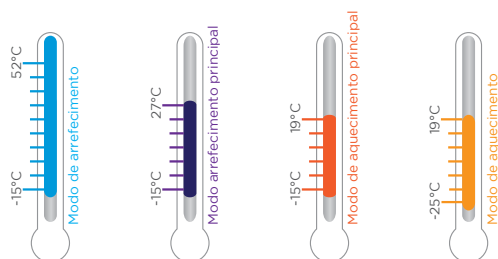
14/16/18CV

20-36CV

38-54CV

## Ampla Gama de Temperaturas de Funcionamento

O VRF V6R tem uma ampla gama de temperaturas de funcionamento, tanto em modo de arrefecimento, como aquecimento, ou ainda em operação simultânea.



Modo de arrefecimento: -15°C-52°C DB

Modo arrefecimento principal (modo simultâneo): -15°C-27°C DB

Modo de aquecimento: -25°C-19°C WB

Modo de aquecimento principal (modo simultâneo): -15°C-19°C WB

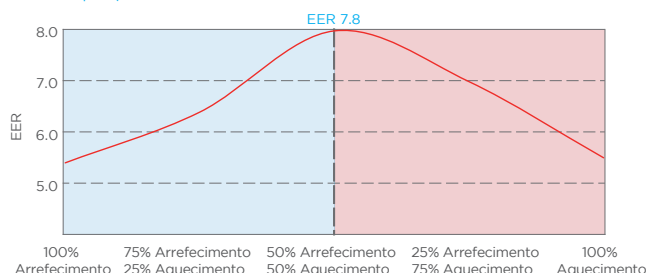
Nota: Para o modo simultâneo com -15°C têm de ser cumpridas algumas condições

## Recuperação de Calor, Máxima Poupança de Energia

Os sistemas V6R conseguem executar ao mesmo tempo as operações de aquecimento / arrefecimento.

A recuperação de calor é obtida através do reaproveitamento da energia de permuta de calor das unidades interiores em modo de arrefecimento para áreas que necessitem de aquecimento, maximizando a eficiência energética, reduzindo os custos energéticos e aumentando a eficácia de performance do sistema. A unidade de 8CV em arrefecimento tem um EER de até 7.8.

EER em Operação Simultânea



O EER em modo de arrefecimento/aquecimento simultâneo é baseado nas seguintes condições:

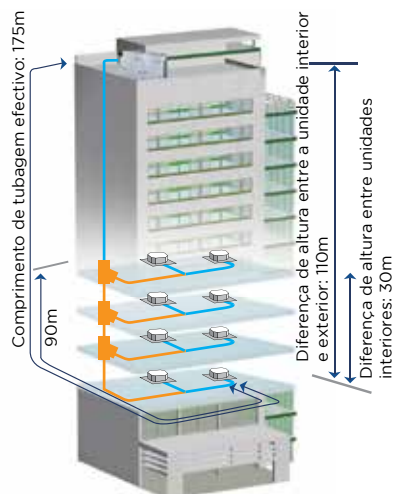
Temperatura exterior 7°C DB / 6°C WB, temperatura interior 27°C DB / 19°C WB em arrefecimento T. Temperatura interior 20°C DB em aquecimento.

## Elevado Comprimento de Tubagem

Comprimento total de tubagem	1000m
Comprimento máximo de tubagem efectivo (equivalente)	175 (200)m
Comprimento máximo de tubagem após a 1ª derivação	40 (90)m*
Comprimento máximo de tubagem entre MS e U.I.	40m
Diferença de altura entre a unidade interior e exterior acima (abaixo)	110 (110)m
Diferença de altura entre unidades interiores	30m

\* O comprimento standard de tubagem após a 1ª derivação é de 40m, podendo ir até aos 90m.

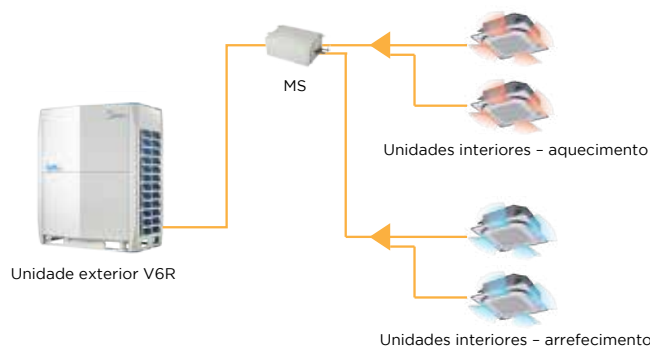
Para comprimentos superiores a 40m deverá consultar o manual técnico.



## Arrefecimento e Aquecimento Simultâneo

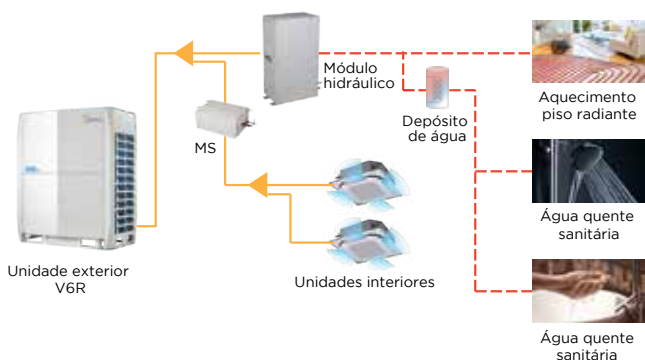
O V6R consegue executar ao mesmo tempo as operações de aquecimento e arrefecimento em simultâneo.

A eficiência energética pode ser maximizada através do encaminhamento do calor expelido pelas unidades interiores em modo de arrefecimento para áreas onde seja requerido aquecimento.



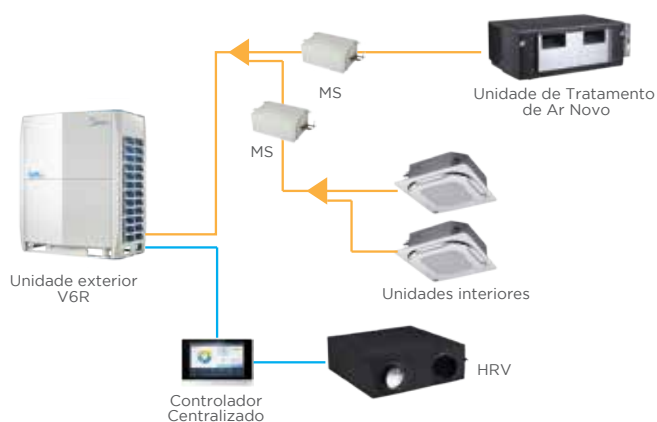
## Fornecimento de Água Quente

As unidades V6R podem ser ligadas ao módulo hidráulico Midea para produção de água quente entre 25°C e 80°C, ao mesmo tempo que fazem a climatização dos espaços. A água quente poderá ser usada para aquecimento do piso radiante e água quente sanitária, proporcionando um ambiente confortável.



## Admissão de Ar Novo

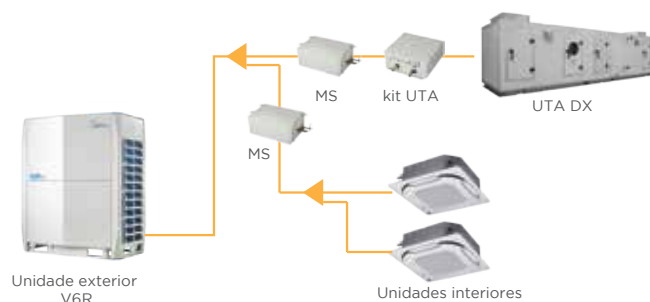
Os recuperadores de calor (HRV) e as unidades de ar novo podem ser ligados no mesmo sistema que as unidades exteriores V6R, para admissão de ar novo e tratamento de ar, e ao mesmo controlador centralizado.



## Ligação Kit Uta

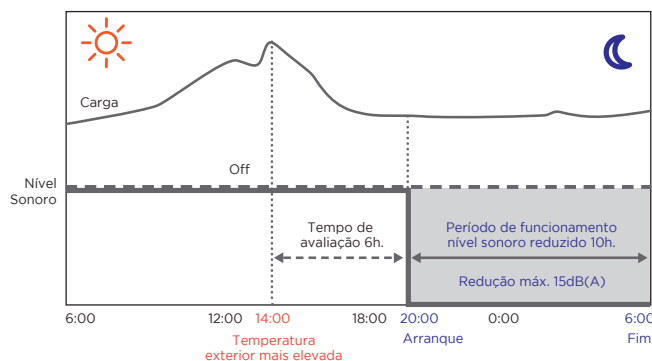
As unidades exteriores V6R permitem a ligação a uma UTA DX para fornecimento de ar destinado ao arrefecimento / aquecimento de espaços com grandes áreas.

A UTA DX pode ser usada de forma independente ou em conjunto com outros tipos de unidades interiores.



## Modo Nocturno Silencioso

O modo nocturno silencioso pode ser facilmente configurado na placa exterior, permitindo que as unidades sejam programadas de modo a minimizar o ruído produzido pelas mesmas.



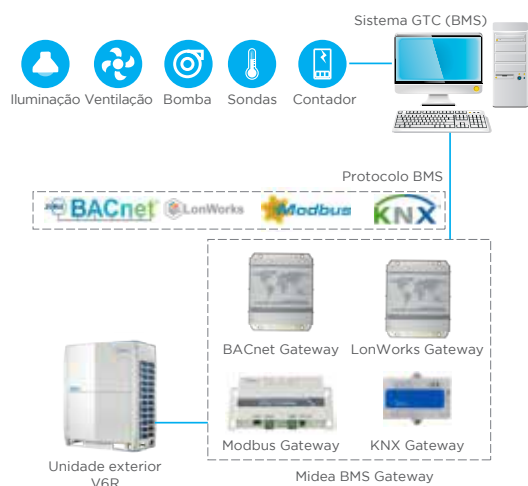
## Controlo Total

Permite o controlo através de um controlador individual, controlador de grupo, controlador centralizado, PC / rede e sistema de gestão de edifícios (Gestão Técnica Centralizada).



## Integração com GTC (BMS)

O sistema V6R pode ser integrado em sistemas de gestão centralizada de edifícios, permitindo a climatização e a monitorização conjunta com os sistemas de iluminação, detecção de incêndios, controlo de acessos e segurança. Os dispositivos Gateway da Midea são compatíveis com os protocolos GTC mais avançados: BACnet, LonWorks, Modbus e KNX.



## EMS - Sistema de Gestão de Energia

Através do controlo automático Inteligente da temperatura refrigerante e de 7 níveis de gestão de energia, o V6R disponibiliza um sistema de gestão de energia avançado.

O sistema consegue maximizar o conforto e a eficiência energética automaticamente, disponibilizando ainda 7 níveis de potência para responder às restrições temporárias de fornecimento de energia eléctrica.

## 7 Níveis de Gestão de Energia

Através da integração do EMS em situações de restrição temporária de fornecimento de energia eléctrica, o sistema V6R disponibiliza 7 níveis de gestão de energia, permitindo ser configurado para potências de 40-100% da capacidade.



## Endereçamento Automático

A unidade exterior distribui automaticamente os endereços às unidades interiores através do controlo remoto por infravermelhos ou cabo, permitindo consultar ou modificar o endereço de cada unidade interior.



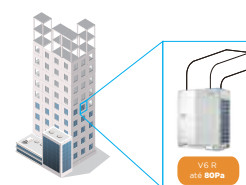
## Coeficiente de Simultaneidade

Em certas condições de instalação, o sistema V6R permite a ligação de unidades com um índice de capacidade total de 200% da unidade exterior.



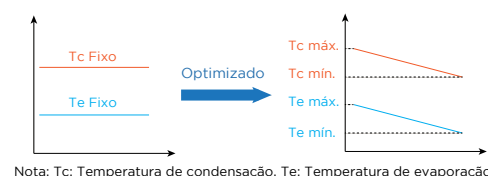
## Pressão Estática Externa de até 80Pa

A pressão estática da unidade exterior pode ser incrementada até 80Pa facilitando a instalação das unidades em edifícios muito altos ou em terraços.

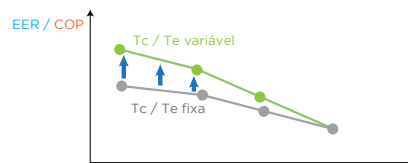


## Controlo Automático Inteligente da Temperatura do Refrigerante

A temperatura de evaporação (arrefecimento) e a temperatura de condensação (aquecimento) são ajustadas automaticamente de acordo com as temperaturas interior e exterior, de modo a maximizar o conforto e a eficiência energética. A potência é controlada pelo compressor Inverter e pela temperatura do refrigerante variável, por forma a obter-se a máxima eficácia sazonal. A eficácia sazonal é melhorada em 30%.

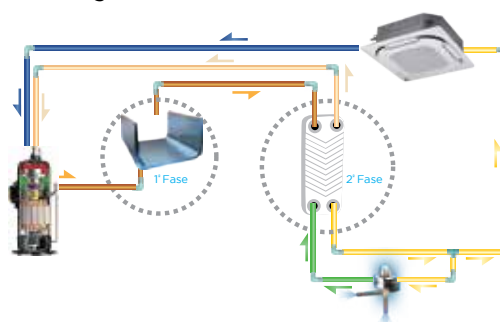


Nota: Tc: Temperatura de condensação, Te: Temperatura de evaporação.



## Subarrefecimento do PHE (Permutador de Calor de Placas)

O permutador de calor de placas, como intercooler secundário, aumenta o subarrefecimento do refrigerante e melhora a eficiência energética em 10%.



## Aquecimento Contínuo durante o Modo de Descongelação

Durante o processo de descongelação a operação de aquecimento pára. Contudo, o modo de aquecimento contínuo permite efectuar a descongelação ao mesmo tempo que a operação de aquecimento se realiza.

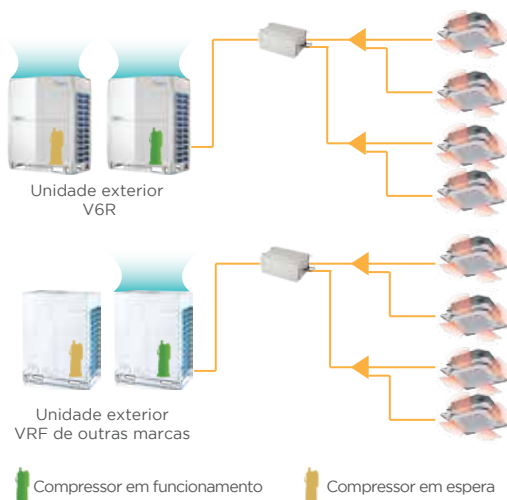
Através da combinação de unidades exteriores, a descongelação é realizada alternadamente, pois, enquanto uma unidade efectua a descongelação a outra faz o aquecimento.



## Controlo Independente do Permutador de Calor e do Compressor para Melhorar a Eficiência Energética

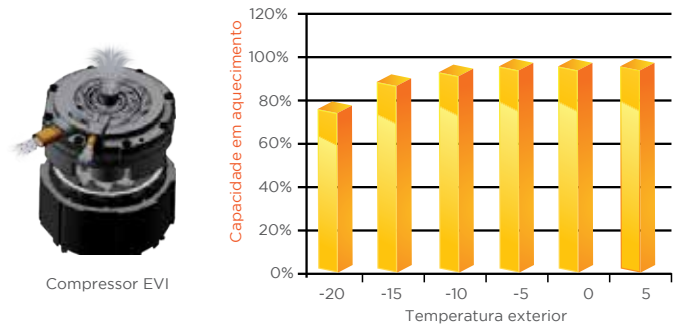
Em modo de arrefecimento ou aquecimento, num sistema de unidades múltiplas, o permutador de calor e o compressor são controlados de forma independente, por forma a melhorar a eficiência energética.

Mesmo que o compressor da unidade exterior não funcione, o permutador de calor dessa unidade pode ser usado para a comutação de calor. Esta função maximiza a utilização do permutador da unidade exterior de modo a melhorar a eficiência de permuta de calor.



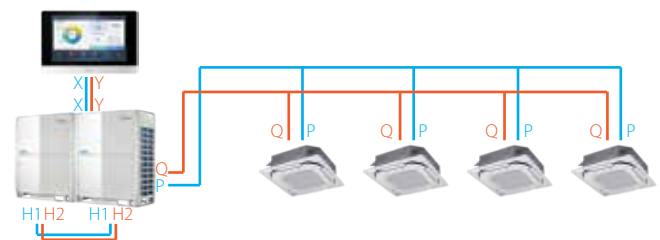
## Compressor EVI (Injecção de Vapor Melhorada)

O compressor DC Inverter com injeção de vapor permite que o V6R opere em modo de aquecimento de forma estável com temperaturas de até  $-25^{\circ}\text{C}$ , melhorando significativamente a capacidade em aquecimento. A capacidade em aquecimento é de 100% da capacidade nominal com temperatura baixas de  $-5^{\circ}\text{C}$ , e 90% da capacidade nominal com temperaturas de  $-15^{\circ}\text{C}$ .



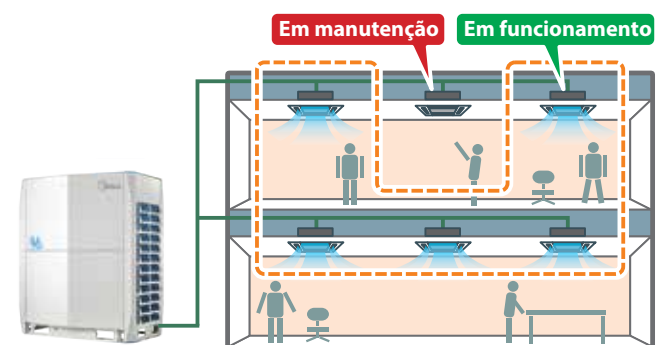
## Cabo de Comunicação sem Polaridade\*

A comunicação entre unidades exterior e interior e o controlador centralizado é efectuada apenas com um cabo PQ/XY de 2 condutores, sem polaridade e blindado.



## Função Manutenção

A função manutenção permite desligar uma unidade interior sem desligar todo o sistema VRF. Esta função é conveniente durante os períodos de manutenção, uma vez que as outras unidades interiores continuam a operar normalmente.



## Caixa de Selecção de Modo (MS)

O VRF V6R executa o arrefecimento e aquecimento em simultâneo através da unidade de comutação de modo. A mesma comuta o modo de operação, de acordo com os requisitos do utilizador, ao mesmo tempo que aumenta a eficiência durante o funcionamento em simultâneo.

### Caixa com Múltiplas Saídas: 4-6-8-10-12

Compacta, leve e de fácil instalação  
 Operação com baixo nível sonoro  
 Cada saída permite a ligação de até 5 unidades interiores  
 Podem ser ligadas até 47 unidades interiores a uma unidade MS12  
 Capacidade disponível por porta de até 16 kW  
 Através da combinação de 2 portas pode ser ligado um índice de unidades de até 28kW



## Caixa de 1 Saída

Compacta, leve e de fácil instalação.  
 Sem necessidade de tubo de condensados.  
 Permite a ligação até 8 unidades interiores com uma capacidade de até 32kW.  
 Ligação bidireccional tanto para o tubo refrigerante como para o de condensados, permitindo maior flexibilidade de instalação.  
 Precisão do controlo da válvula solenóide de até 3200 níveis.

- Fecho completo da válvula
- Abre e fecha por níveis, com baixo nível sonoro
- Efectua o arrefecimento com temperaturas ambiente de -15°C
- Elevada precisão do controlo do caudal refrigerante

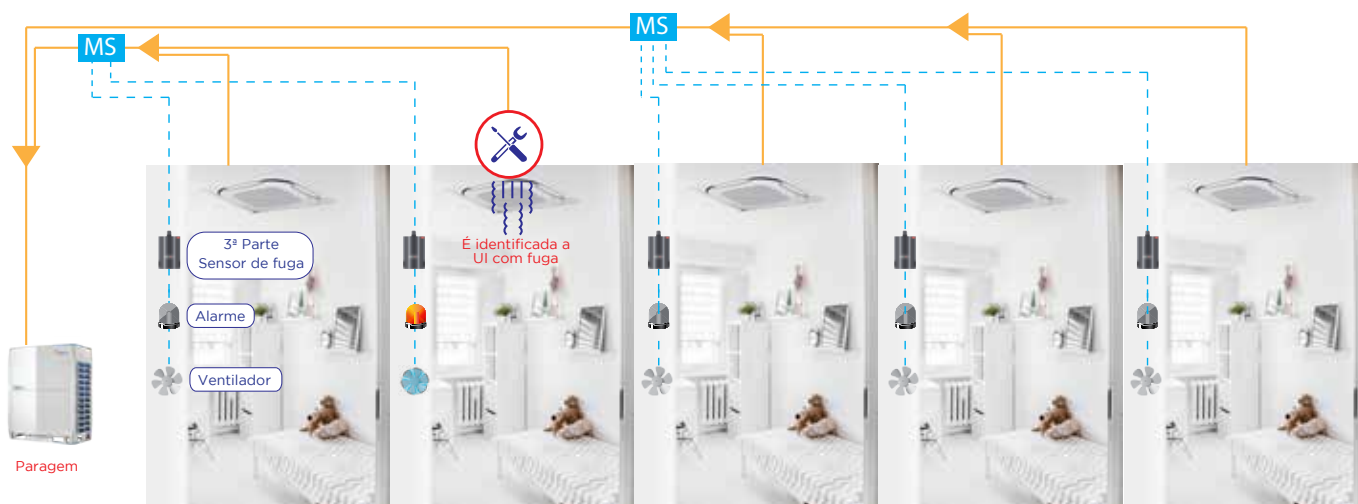


## Monitorização em Tempo Real da Concentração de Refrigerante

Localiza com precisão a existência de fuga, simplificando a manutenção.

Disponibiliza um contacto seco, para ligar um dispositivo de alarme ou ventilador de extracção.

Sempre que ocorre uma fuga de refrigerante, o alarme luminoso acende e o ventilador de extracção arranca automaticamente, por forma a reduzir a concentração de refrigerante no espaço.



# 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)	1.340x1.635x825 (x3)	1.340x1.635x825 (x3)	1.340x1.635x825 (x3)	1.340x1.635x825 (x3)
Dimensões embarque	(LxAxP) mm	1.090x1.805x860 + 1.405x1.805x910 (x2)	1.405x1.805x910 (x3)	1.405x1.805x910 (x3)	1.405x1.805x910 (x3)	1.405x1.805x910 (x3)	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.

