

VRF MV6R

MV6R-XMi 252T÷1500T



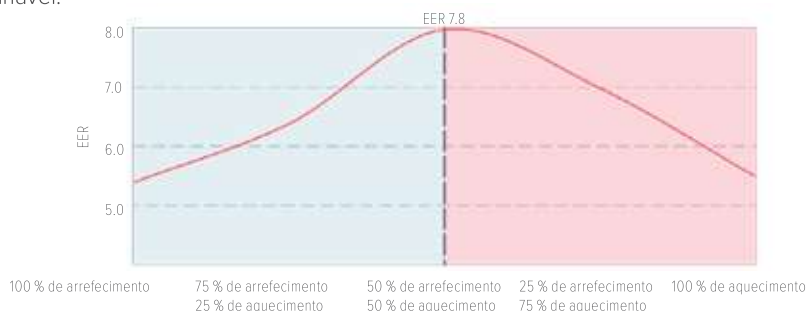
A Clivet participa no Programa ECP para "VRF".
Verifique a validade contínua do certificado em www.eurovent-certification.com.

Unidades exteriores com recuperação de calor

Alta eficiência

TECNOLOGIA DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

As unidades exteriores com recuperação de calor MV6R podem realizar operações de arrefecimento e aquecimento em simultâneo e de forma independente no mesmo sistema, garantindo a máxima flexibilidade de funcionamento para os utilizadores. A recuperação de calor é conseguida através do desvio do calor da descarga das unidades interiores em modo de arrefecimento para as áreas que necessitam de aquecimento, minimizando a troca de calor com o ambiente exterior. Como resultado, o consumo de energia e os custos de eletricidade são minimizados, garantindo a melhor eficiência energética. Além disso, a tecnologia inverter permite adaptar-se com precisão a cargas de capacidade variável.



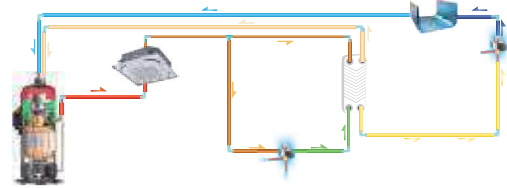
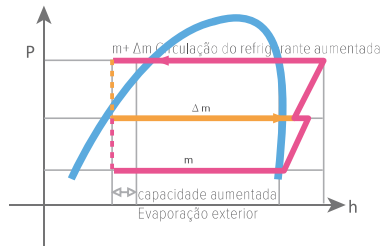
O EER no modo de arrefecimento e aquecimento simultâneos baseia-se na seguinte condição:
Temperatura exterior 7° C DB/6 °C WB, temperatura interior 27 °C DB/19 °C WB para arrefecimento, temperatura interior 20° C DB para aquecimento.

COMPRESSOR EVI (INJEÇÃO DE VAPOR MELHORADA)

Graças ao compressor motor DC inverter e injeção de vapor, a série MV6R pode operar em modo de aquecimento de forma estável até -25 °C, aumentando ainda mais a capacidade de aquecimento, especialmente a baixa temperatura ambiente. O compressor foi concebido para funcionar com um mínimo de modulação de 7 %, melhorando significativamente a eficiência do sistema em funcionamento a carga parcial.



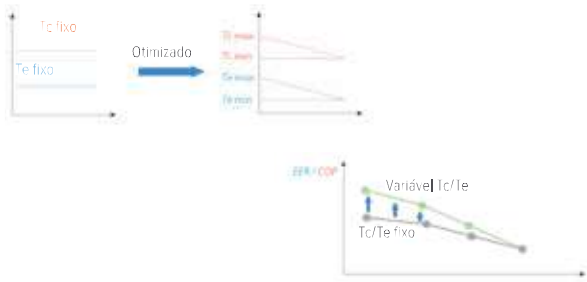
Injeção de vapor
Compressor variador CC



SGE (SISTEMA DE GESTÃO DE ENERGIA)

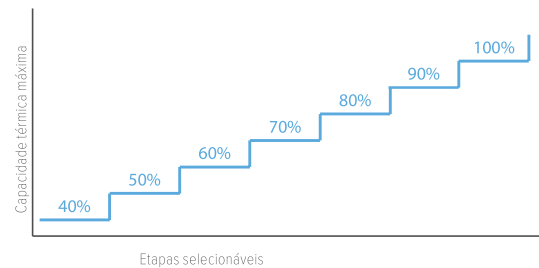
Temperatura flutuante do refrigerante para equilibrar o conforto e a eficiência

A temperatura de evaporação (no arrefecimento) e a temperatura de condensação (no aquecimento) são automaticamente ajustadas de acordo com a temperatura interior e exterior para maximizar o conforto e a eficiência energética, aumentando a eficiência sazonal em 30 %.



Limitação da capacidade de produção em caso de escassez de eletricidade

Com a integração do SGE, para projetos com fornecimento limitado de eletricidade, o MV6R pode ser configurado para produzir 40-100 % da capacidade.



MR. DOCTOR



Colocação em funcionamento do arrefecimento/aquecimento forçado: a operação de arrefecimento forçado ou de aquecimento forçado pode verificar o sistema de forma abrangente e rápida.



Autodiagnóstico: software de diagnóstico totalmente novo para monitorizar todos os parâmetros de funcionamento e informações pormenorizadas.



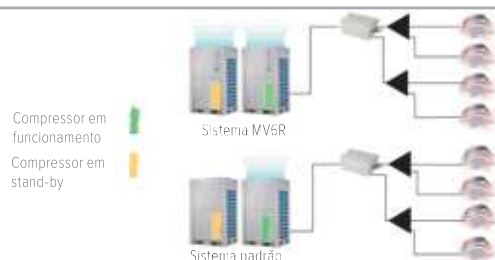
Cópia de segurança automática de dados: cópia de segurança automática de dados do registo de operação dos últimos 30 minutos.



PCB auxiliar para acesso rápido: colocada na coluna lateral da unidade, permite um acesso fácil ao visor LED e às definições principais sem retirar o painel frontal.

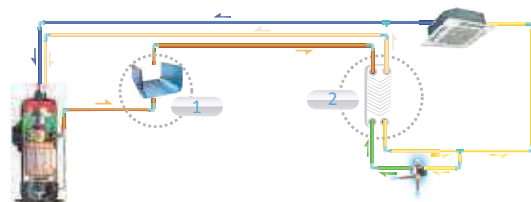
CONTROLO INDEPENDENTE DE PERMUTADORES DE CALOR E COMPRESSORES

Tanto no modo de arrefecimento como no de aquecimento, o permutador de calor exterior e o compressor são controlados de forma independente para melhorar o desempenho. Assim, num sistema de várias unidades, quando o compressor de uma unidade exterior não funciona devido a uma carga térmica inferior, o seu permutador de calor é mantido ativo para maximizar a superfície de troca de calor e a eficiência.



SUB ARREFECIMENTO POR PHE (PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS)

O permutador de calor de placas secundário aumenta o sub arrefecimento do refrigerante e melhora a eficiência energética em 10 %.



Vasta gama de aplicações

AMPLA GAMA DE CAPACIDADES

A capacidade da série VRF MV6R é de até 18 HP com uma única unidade e até um máximo de 54 HP para um único sistema com uma combinação de 3 módulos, cobrindo todas as aplicações e dimensões de edifícios possíveis.



8/10/12 HP
(com ventilador único)



14/16/18 HP
(com ventilador duplo)

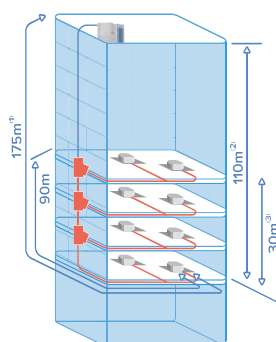


20-36 HP



38-54 HP

COMPRIMENTO LONGO DA TUBAGEM DE GÁS REFRIGERANTE



- (1) Comprimento máximo de uma linha
- (2) Diferença de nível entre unidades interiores e unidades exteriores
- (3) Diferença de nível entre unidades interiores

Comprimento da tubagem

	Valor
Comprimento total da tubagem	1000 m
Maior comprimento entre unidades exteriores e interiores - real (equivalente)	175 m (200 m)
Maior comprimento após o primeiro derivador	40/90 m*
Maior comprimento entre a MS box e a unidade interior	40 m
Maior diferença de altura entre as unidades interior e exterior - unidade exterior para cima (para baixo)	110 m (110 m)
Maior diferença de altura entre unidades interiores	30 m

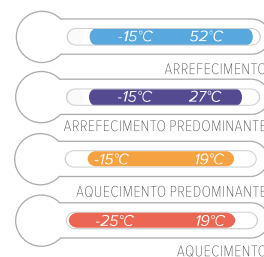
*O comprimento mais longo após o primeiro ramo é de 40 m de série, mas pode ser alargado até 90 m em determinadas condições. Para mais informações, consulte o manual técnico.

INTERVALO ALARGADO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMENTO

O VRF MV6R pode funcionar num intervalo alargado de temperaturas ambiente. Pode funcionar de forma estável entre -15 °C e 52 °C no modo de arrefecimento e entre -25 °C e 19 °C no modo de aquecimento.

O funcionamento simultâneo de aquecimento e arrefecimento é garantido de -15 °C a 27 °C no arrefecimento predominante e de -15 °C a 19 °C no aquecimento predominante*.

*Modo de arrefecimento até -15 °C disponível em combinação com a MS box MS01.
Temperaturas de bolbo húmido no modo de arrefecimento, bolbo seco no modo de aquecimento.



Alta fiabilidade

CICLO DE FUNCIONAMENTO

O ciclo de funcionamento iguala o tempo de funcionamento das unidades exteriores num sistema de várias unidades e dos compressores em cada unidade, aumentando significativamente a vida útil do compressor.



TECNOLOGIA DE CONTROLO PRECISO DO ÓLEO

A tecnologia de controlo do óleo em três etapas garante que todo o óleo do compressor exterior é sempre mantido a um nível seguro, eliminando quaisquer problemas de falta de óleo no compressor.

- (1) Separação do óleo interno do compressor.
- (2) O separador de óleo centrífugo de alta eficiência (com uma eficiência de separação de até 99 %) garante que o óleo é separado do gás de descarga e devolvido aos compressores em tempo útil.
- (3) O programa de retorno automático de óleo monitoriza o tempo de funcionamento e o estado do sistema para garantir um retorno de óleo fiável.



FUNCIONAMENTO DE RESERVA



Num sistema de vários módulos, se um módulo falhar, os outros módulos fornecem apoio para que o sistema possa continuar a funcionar, mantendo até 4 dias de capacidade provisória e permitindo tempo para manutenção ou reparação, enquanto o conforto permanece garantido.

PROTEÇÃO ANTI CORROSÃO

As unidades exteriores recebem, de série, um tratamento anti corrosão para condições não extremas e podem também ser personalizadas para ambientes agressivos com um tratamento anti corrosão nos componentes principais para proteção da superfície contra o ar corrosivo, chuva ácida e ar salino (para instalações em regiões costeiras) para prolongar a vida útil global. A integridade do tratamento anti corrosão é assegurada submetendo os principais componentes e peças a testes de nevoeiro salino, testes de humidade e aquecimento e testes de envelhecimento por luz.

Contacte o seu distribuidor local para mais informações sobre o preço e a disponibilidade da personalização.

- Motor do ventilador
- Chapa metálica pintada
- Parafusos / cavilhas / juntas
- Permutador de calor de placas de alumínio
- Permutador de calor em tubo de cobre
- Caixa de controlo eléctrico



PCB COM ARREFECIMENTO POR REFRIGERANTE

A série MV6R utiliza tecnologia de arrefecimento por refrigerante para arrefecer a caixa de controlo eléctrico. Reduz a temperatura média dos componentes de controlo eléctrico em cerca de 8 graus, garantindo o funcionamento estável e seguro do sistema de controlo.



FUNÇÃO DE LIMPEZA AUTOMÁTICA DA NEVE

A função de limpeza automática da neve, concebida de forma inovadora, permite que a unidade exterior evite a acumulação de neve através da utilização de jatos de ar.



FUNÇÃO DE LIMPEZA AUTOMÁTICA

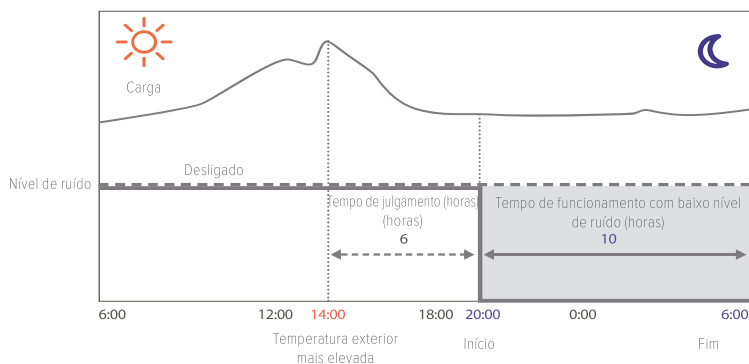
A função de autolimpeza, concebida de forma inovadora, permite que a unidade exterior evite a sujidade (como poeiras ou poluentes) na bobina exterior.



Conforto otimizado

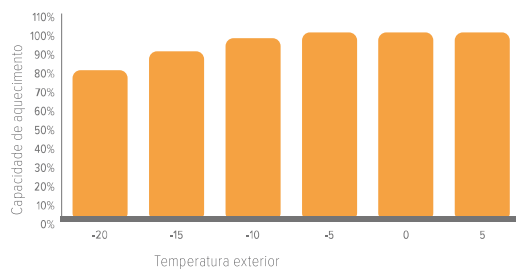
MODOS SILENCIOSOS

Podem ser utilizados vários modos silenciosos para reduzir os níveis de ruído quando é necessário um funcionamento silencioso: apenas durante a noite ou continuamente, e com diferentes níveis de redução de ruído limitando apenas a velocidade máxima do ventilador ou também a velocidade do compressor.



MAIOR CAPACIDADE DE AQUECIMENTO

Graças ao compressor com motor DC inverter de injeção de vapor, a capacidade de aquecimento pode alcançar 100 % de saída quando a temperatura ambiente é inferior a -5°C e 90 % de saída quando a temperatura ambiente é inferior a -15°C .



AQUECIMENTO CONTÍNUO DURANTE A DESCONGELAÇÃO

Em alternativa à tecnologia de descongelação tradicional, que consiste em reverter o ciclo do refrigerante, num sistema MV6R de várias unidades é possível manter o aquecimento descongelando alternativa e independentemente os permutadores de calor das diferentes unidades. Assim, é possível fornecer aquecimento contínuo sem paragens para operações de descongelação.



Fácil instalação e manutenção

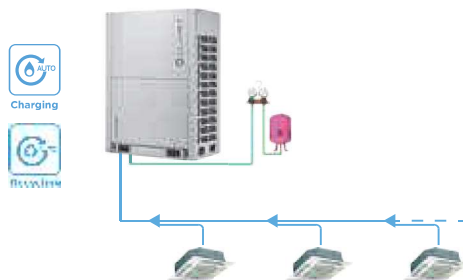
ENDEREÇAMENTO AUTOMÁTICO

A unidade exterior pode atribuir automaticamente os endereços às unidades interiores. Os controladores remotos e com fios podem ser utilizados para consultar ou modificar o endereço de cada unidade interior.



FUNÇÃO AUTOMÁTICA DE CARREGAMENTO E RECICLAGEM DE REFRIGERANTE

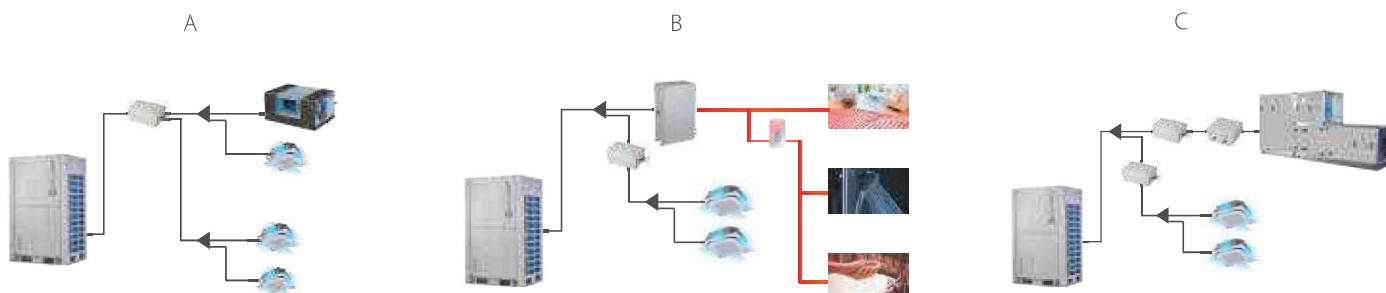
A função de carregamento automático de refrigerante torna a instalação e o serviço mais fáceis e eficientes, recolhendo automaticamente o refrigerante do depósito e parando o funcionamento quando a carga exata de refrigerante estiver concluída. A reciclagem automática de refrigerante permite recuperar e acumular automaticamente o refrigerante no interior da unidade exterior ou no lado das unidades interiores, quando necessário, antes da reparação, simplificando fortemente a intervenção técnica.



Adequado para qualquer aplicação

MÁXIMA FLEXIBILIDADE DE APLICAÇÃO

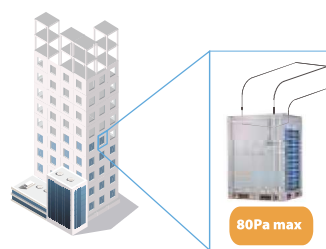
Para além de aquecer e arrefecer simultaneamente diferentes espaços através de diferentes unidades interiores pertencentes ao mesmo sistema, a série MV6R pode gerir unidades de tratamento de ar novo (A), além de módulos hidrónicos de alta temperatura para fornecer água quente até 80 °C (B), ou unidades de tratamento de ar através de kits específicos (C). De acordo com as diferentes combinações de unidades ligadas, o sistema pode gerir até 200 % da capacidade das unidades exteriores.*



*Consulte o manual técnico para obter mais informações sobre o coeficiente de simultaneidade em função das unidades ligadas.

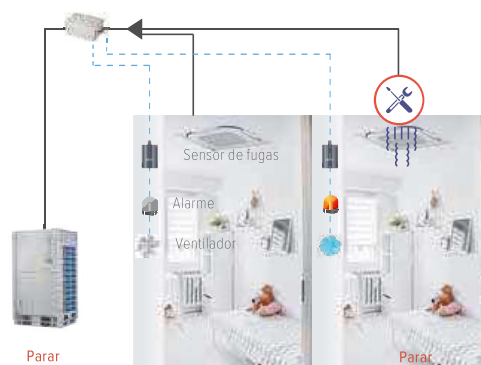
ESP DO VENTILADOR ATÉ 80 PA

O motor do ventilador pode ser regulado para fornecer uma pressão estática externa até 80 Pa, facilitando a instalação da unidade em salas técnicas ou em áreas onde o fluxo de ar adequado não pode ser assegurado, instalando condutas e direcionando o ar para o exterior.



FUNÇÃO DE DETEÇÃO DE FUGAS DE REFRIGERANTE

Os detetores de fugas de refrigerante podem ser geridos através de contactos de entrada/saída específicos para interromper automaticamente o funcionamento do sistema e apresentar a avaria em controladores remotos ou através de um possível sinal luminoso, ativando também exaustores específicos, se necessário.*



*Função disponível em combinação com a MS box MS01. Detetores de fugas de refrigerante e eventuais luzes de alarme ou exaustores a fornecer por terceiros



VRF MV6R

Tamanho		MV6R-XMi	252T	280T	335T	400T	450T	500T
Capacidade		HP	8	10	12	14	16	18
	Capacidade (nominal/máx)	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Arrefecimento ⁽¹⁾	SEER	-	7,26	6,60	6,80	6,65	6,44	6,22
	$\eta_{s,c}$	%	287,3	261,2	269,1	263,2	254,7	245,7
	Intervalo de temp. de funcionamento (BS) ⁽⁵⁾	°C	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52
Aquecimento ⁽²⁾	Capacidade (nominal/máx)	kW	22,4/25,0	28,0/31,5	33,5/37,5	40,0/45,0	45,0/50,0	50,0/56,0
	SCOP	-	4,29	4,39	4,59	4,27	4,33	4,35
	$\eta_{s,c}$	%	168,5	172,7	180,8	168,0	170,2	170,9
Unidades interiores conectáveis	Intervalo de temp. de funcionamento (BS)	°C	-25 ~ 27	-25 ~ 27	-25 ~ 27	-25 ~ 27	-25 ~ 27	-25 ~ 27
	Intervalo de temp. de funcionamento AQS (BS) ⁽⁶⁾	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
	Coefficiente de simultaneidade ⁽³⁾	-	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %
Compressor	Quantidade máxima	-	64	64	64	64	64	64
	Tipo	-	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC
Refrigerante	Quantidade	-	1	1	1	1	1	1
	Carga de fábrica	kg	8	8	8	10	10	10
Ligações de tubagens	Equivalência de CO ₂	tonelada	16,70	16,70	16,70	20,88	20,88	20,88
	Líquido	mm	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,9	Ø 15,9	Ø 15,9
	Tubo de gás de baixa pressão	mm	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6
Motor do ventilador	Tubo de gás de alta pressão	mm	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 22,2	Ø 22,2	Ø 22,2
	Quantidade	-	1	1	1	2	2	2
	Pressão estática	Pa	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	990×1635×790	990×1635×790	990×1635×790	1340×1635×825	1340×1635×825	1340×1635×825
Peso		kg	232	232	232	300	300	300
Caudal de ar		m ³ /h	9000	9500	10 000	14 000	14 900	15 800
Nível de potência sonora ⁽⁴⁾		dB(A)	78	82	83	84	88	88
Fonte de alimentação		V/Ph/Hz	380-415/3~/50+N					

O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia ErP (Produtos relacionados com o consumo de Energia). Inclui o Regulamento Delegado (UE) N.º 2016/2281 da Comissão, também conhecido como Ecodesign Lot21.

SEER e SCOP de acordo com a norma EN14825

(1) Temperatura interior 27 °C BS/19 °C BH; Temperatura exterior 35 °C BS/24 °C BH. O comprimento da tubagem entre as unidades exteriores e interiores é de 7,5 m, o desnível é 0 m.

(2) Temperatura interior 20 °C BS/15 °C BH; Temperatura exterior 7 °C BS/6 °C BH. O comprimento da tubagem entre as unidades exteriores e interiores é de 7,5 m, o desnível é 0 m.

(3) Coeficiente de simultaneidade = capacidade total da unidade interior/capacidade da unidade exterior. Consulte o manual técnico para obter mais informações sobre o índice de capacidade total em função das unidades específicas ligadas.

(4) Os valores sonoros são medidos numa sala semi-anechoica, numa posição 1 m à frente da unidade e 1,3 m acima do chão.

(5) Funcionamento de -15 °C a -5 °C disponível em combinação com a MS box MS01

(6) O AQS disponível em combinação com o módulo hidráulico de alta temperatura HWM-2-XMi 14



VRF MV6R

Tamanho		MV6R-XMi	560T	615T	680T	735T	785T	835T	900T	950T	1000T
Capacidade		HP	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Combinações		HP	10x2	10+12	10+14	12+14	12+16	12+18	16x2	16+18	18x2
Arrefecimento ⁽¹⁾	Capacidade	kW	56,0	61,5	68,0	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	100,0
	SEER	-	6,57	6,68	6,60	6,69	6,58	6,43	6,42	6,30	6,20
	η _{s,c}	%	259,8	264,2	261	264,6	260,2	254,2	253,8	249,0	245,0
	Intervalo de temp. de funcionamento (BS) ⁽⁶⁾	°C	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52
Aquecimento ⁽²⁾	Capacidade (nominal/máx)	kW	56,0/63,0	61,5/69,0	68,0/76,5	73,5/82,5	78,5/87,5	83,5/93,5	90,0/100,0	95,0/106,0	100,0/126,0
	SCOP	-	4,39	4,49	4,32	4,40	4,43	4,44	4,33	4,33	4,35
	η _{s,c}	%	172,6	176,6	169,8	173,0	174,2	174,6	170,2	170,2	171,0
	Intervalo de temp. de funcionamento (BS)	°C	-25 ~ 27	-25 ~ 27	-25 ~ 27	-25 ~ 27	-25 ~ 27	-25 ~ 27	-25 ~ 27	-25 ~ 27	-25 ~ 27
Unidades interiores conectáveis	Intervalo de temp. de funcionamento AQS (BS) ⁽⁶⁾	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
	Coefficiente de simultaneidade ⁽³⁾	-	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %
	Quantidade máxima	-	64	64	64	64	64	64	64	64	64
	Tipo	-	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC
Compressor	Quantidade	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Carga de fábrica	kg	16	16	18	18	18	18	20	20	20
Refrigerante	Equivalência de CO ₂	tonelada	33,41	33,41	37,58	37,58	37,58	37,58	41,76	41,76	41,76
	Líquido	mm	Ø 15,9	Ø 15,9	Ø 15,9	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1
Ligações de tubagens	Tubo de gás de baixa pressão	mm	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 34,9	Ø 34,9	Ø 34,9	Ø 34,9	Ø 34,9	Ø 34,9	Ø 34,9
	Tubo de gás de alta pressão	mm	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6
Motor do ventilador	Quantidade	-	2	2	3	3	3	3	4	4	4
	Pressão estática	Pa	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)	Unidade 1	mm	990×1635 ×790	990×1635 ×790	990×1635 ×790	990×1635× 790	990×1635 ×790	990×1635 ×790	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825
	Unidade 2:	mm	990×1635 ×790	990×1635 ×790	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825
Peso		kg	464	464	532	532	532	532	600	600	600
Caudal de ar		m ³ /h	19 000	19 500	23 500	24 000	24 900	25 800	29 800	30 700	31 600
Nível de potência sonora ⁽⁴⁾		dB(A)	84	84	88	89	89	89	91	91	91
Fonte de alimentação		V/Ph/Hz	380-415/3~/50+N								

O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia ErP (Produtos relacionados com o consumo de Energia). Inclui o Regulamento Delegado (UE) N.º 2016/2281 da Comissão, também conhecido como Ecodesign Lot21.

SEER e SCOP de acordo com a norma EN14825

As unidades exteriores em combinação modular estão excluídas do âmbito do programa de certificação Eurovent.

(1) Temperatura interior 27 °C BS/19 °C BH; Temperatura exterior 35 °C BS/24 °C BH. O comprimento da tubagem entre as unidades exteriores e interiores é de 7,5 m, o desnível é 0 m.

(2) Temperatura interior 20 °C BS/15 °C BH; Temperatura exterior 7 °C BS/6 °C BH. O comprimento da tubagem entre as unidades exteriores e interiores é de 7,5 m, o desnível é 0 m.

(3) Coeficiente de simultaneidade = capacidade total da unidade interior/capacidade da unidade exterior. Consulte o manual técnico para obter mais informações sobre o índice de capacidade total em função das unidades específicas ligadas.

(4) Os valores sonoros são medidos numa sala semi-anecóica, numa posição 1 m à frente da unidade e 1,3 m acima do chão.

(5) Funcionamento de -15 °C a -5 °C disponível em combinação com a MS box MS01

(6) O AQS disponível em combinação com o módulo hidráulico de alta temperatura HWM-2-XMi 14



VRF MV6R

Tamanho		MV6R-XMi	1070T	1120T	1185T	1235T	1300T	1350T	1400T	1450T	1500T
Capacidade		HP	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Combinações		HP	12x2+14	12x2+16	12+14+16	12+16x2	14+16x2	16x3	16x2+18	16+18x2	18x3
Arrefecimento ⁽¹⁾	Capacidade	kW	107,0	112,0	118,5	123,5	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
	SEER	-	6,71	6,62	6,58	6,52	6,47	6,42	6,34	6,27	6,20
	ηs,c	%	265,4	261,8	260,2	257,8	255,8	253,8	250,6	247,8	245,0
	Intervalo de temp. de funcionamento (BS) ⁽⁵⁾	°C	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52
Aquecimento ⁽²⁾	Capacidade (nominal/máx)	kW	107,0/120,0	112,0/125,0	118,5/132,5	123,5/137,5	130,0/145,0	135,0/150,0	140,0/156,0	145,0/162,0	150,0/168,0
	SCOP	-	4,45	4,47	4,37	4,39	4,31	4,33	4,33	4,35	4,35
	ηs,c	%	175,0	175,8	171,8	172,6	169,4	170,2	170,2	171,0	171,0
	Intervalo de temp. de funcionamento (BS)	°C	-25 ~ 27	-25 ~ 27	-25 ~ 27	-25 ~ 27	-25 ~ 27	-25 ~ 27	-25 ~ 27	-25 ~ 27	-25 ~ 27
Unidades interiores conectáveis	Intervalo de temp. de funcionamento AQS (BS) ⁽⁶⁾	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
	Coefficiente de simultaneidade ⁽³⁾	-	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %	50 ~ 200 %
	Quantidade máxima	-	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Compressor	Tipo	-	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC
	Quantidade	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	26	26	28	28	30	30	30	30	30
	Equivalência de CO ₂	tonelada	54,29	54,29	58,46	58,46	62,64	62,64	62,64	62,64	62,64
Ligações de tubagens	Líquido	mm	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1
	Tubo de gás de baixa pressão	mm	Ø 41,3	Ø 41,3	Ø 41,3	Ø 41,3	Ø 41,3	Ø 41,3	Ø 41,3	Ø 41,3	Ø 41,3
	Tubo de gás de alta pressão	mm	Ø 34,9	Ø 34,9	Ø 34,9	Ø 34,9	Ø 34,9	Ø 34,9	Ø 34,9	Ø 34,9	Ø 34,9
Motor do ventilador	Quantidade	-	4	4	5	5	6	6	6	6	6
	Pressão estática	Pa	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80
	Unidade 1	mm	990×1635 ×790	990×1635 ×790	990×1635 ×790	990×1635 ×790	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)	Unidade 2:	mm	990×1635 ×790	990×1635 ×790	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825
	Unidade 3	mm	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825	1340×1635 ×825
Peso		kg	764	764	832	832	900	900	900	900	900
Caudal de ar		m ³ /h	34 000	34 900	38 900	39 800	43 800	44 700	45 600	46 500	47 400
Nível de potência sonora ⁽⁴⁾		dB(A)	89	89	89	91	91	93	93	93	93
Fonte de alimentação		V/Ph/Hz	380-415/3~/50+N								

O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia ErP (Produtos relacionados com o consumo de Energia). Inclui o Regulamento Delegado (UE) N.º 2016/2281 da Comissão, também conhecido como Ecodesign Lot21.

SEER e SCOP de acordo com a norma EN14825

As unidades exteriores em combinação modular estão excluídas do âmbito do programa de certificação Eurovent.

(1) Temperatura interior 27 °C BS/19 °C BH; Temperatura exterior 35 °C BS/24 °C BH. O comprimento da tubagem entre as unidades exteriores e interiores é de 7,5 m, o desnível é 0 m.

(2) Temperatura interior 20 °C BS/15 °C BH; Temperatura exterior 7 °C BS/6 °C BH. O comprimento da tubagem entre as unidades exteriores e interiores é de 7,5 m, o desnível é 0 m.

(3) Coeficiente de simultaneidade = capacidade total da unidade interior/capacidade da unidade exterior. Consulte o manual técnico para obter mais informações sobre o índice de capacidade total em função das unidades específicas ligadas.

(4) Os valores sonoros são medidos numa sala semi-anecóica, numa posição 1 m à frente da unidade e 1,3 m acima do chão.

(5) Funcionamento de -15 °C a -5 °C disponível em combinação com a MS box MS01

(6) O AQS disponível em combinação com o módulo hidráulico de alta temperatura HWM-2-XMi 14