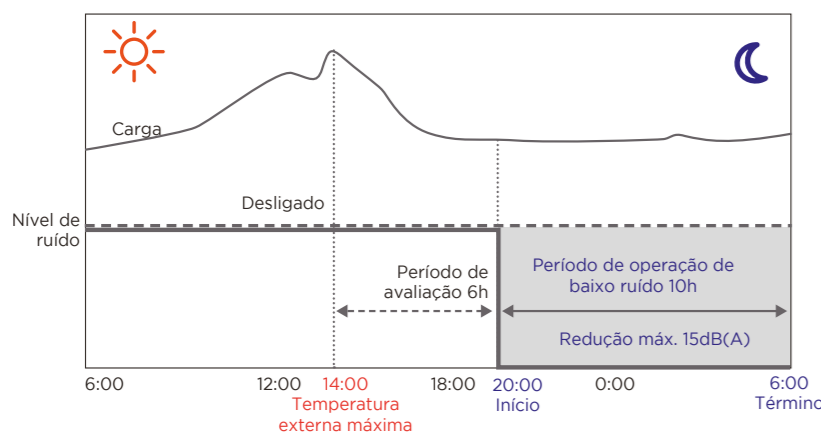


Mais conforto

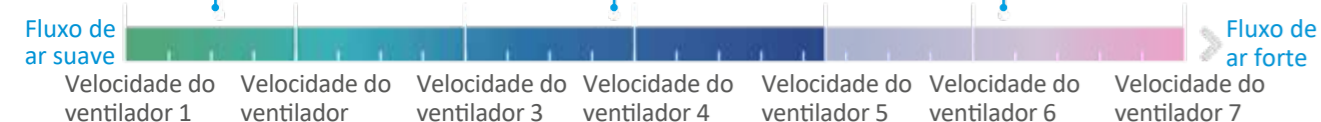
Modos silenciosos opcionais

O V6 tem modos silenciosos opcionais inclusive o modo silencioso noturno e o modo silencioso não noturno, que conferem maior liberdade e conveniência para satisfazer às necessidades dos clientes. Obtém-se o modo silencioso com a definição das configurações de campo ou por meio do controle central.



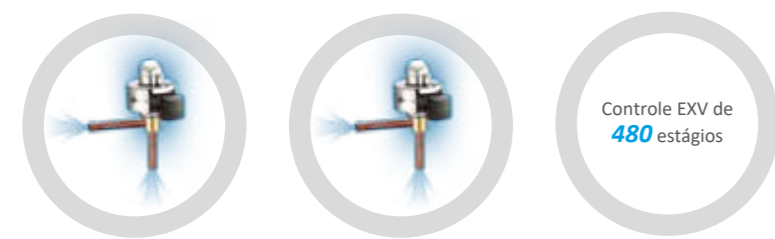
Ventilador Interno com 7 Ajustes de Velocidade

O design do ventilador interno com 7 ajustes de velocidade possibilita atender às necessidades em diferentes condições, proporcionando flexibilidade de controle.

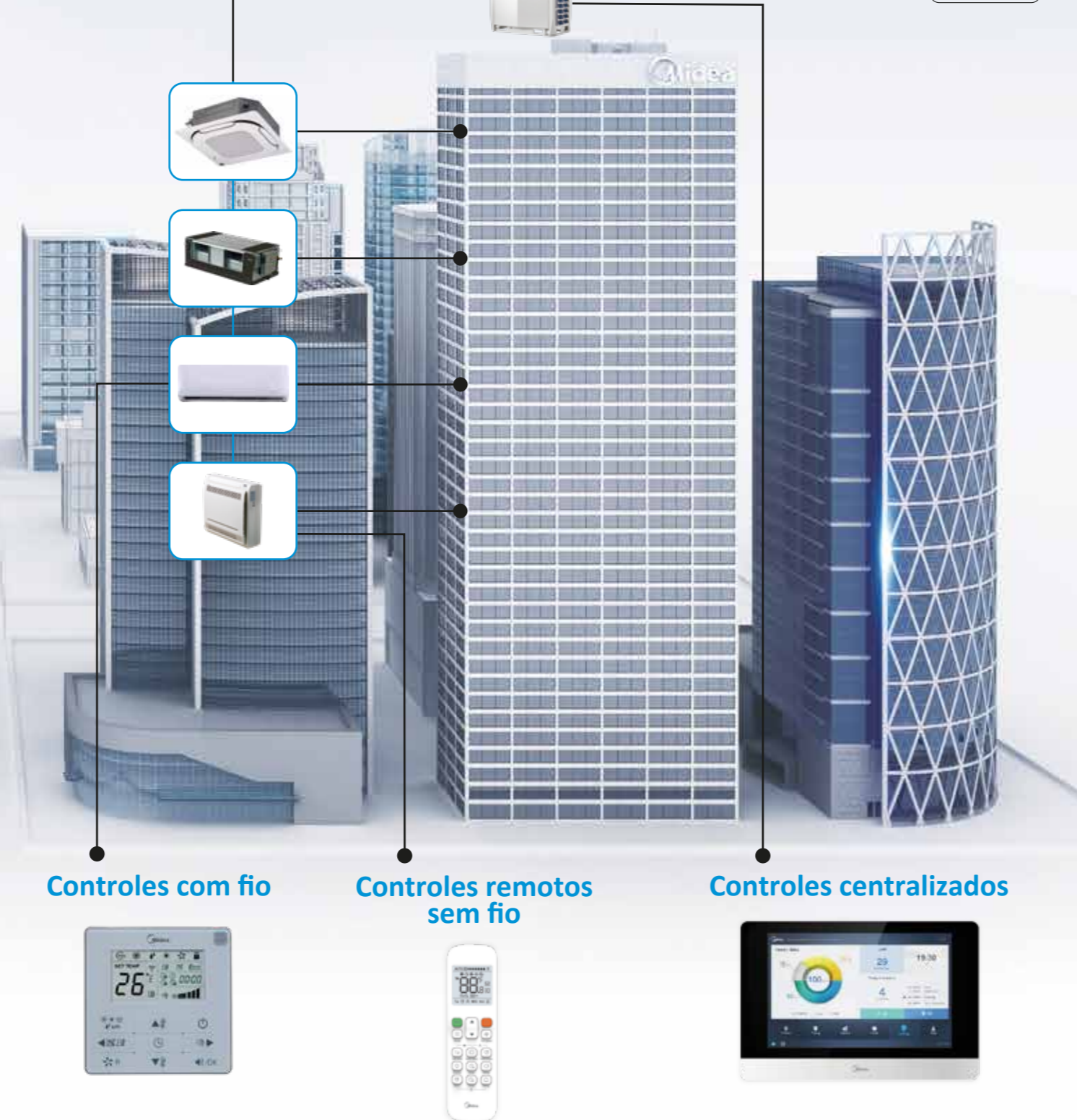
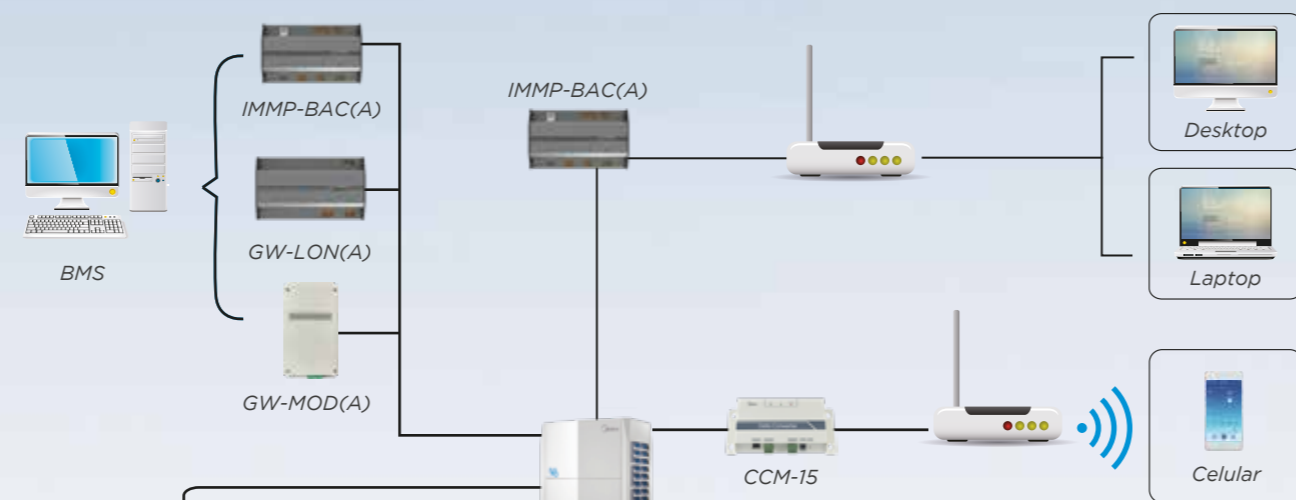


Controle preciso da temperatura

A unidade central V6 utiliza válvulas de expansão eletrônica múltiplas e de alta precisão para proporcionar conforto no ambiente interno. A precisão de controle da válvula EXV é de até 480 estágios, permitindo controle preciso do fluxo de refrigerante e garantindo estabilidade da temperatura interna.



Soluções de Controle Smart



Especificações

HP	08	10	12	14
Nome do Modelo	(380V) MV6-252WV2GN1 (220V) MV6-252WV2DN1	MV6-280WV2GN1 MV6-280WV2DN1	MV6-335WV2GN1 MV6-335WV2DN1	MV6-400WV2GN1 MV6-400WV2DN1
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380 / 3N / 60 ou 220 / 3N / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	25,2 kW 86,0 kBTu/h 21672 Frigorias/h	28,0 kW 95,5 kBTu/h 24080 Frigorias/h	33,5 kW 114,3 kBTu/h 28810 Frigorias/h
	Potência	4,80 kW	5,70 kW	7,08 kW
	COP / ICOP (380V)	5,25 / 9,56	4,91 / 9,20	4,73 / 8,63
	COP / ICOP (220V)	5,25 / 9,70	4,91 / 9,09	4,73 / 8,75
Aquecimento ²	Capacidade	25,2 kW 86,0 kBTu/h 21672 Frigorias/h	28,0 kW 95,5 kBTu/h 24080 Frigorias/h	33,5 kW 114,3 kBTu/h 28810 Frigorias/h
	Potência	4,56 kW	5,12 kW	6,65 kW
	COP	5,53	5,47	5,04
				4,72
Unidade central	Operação mínima recomendada	20%		
Unidade terminal conectada	Capacidade máxima recomendada	130%		
Compressor	Quantidade máxima	13	16	20
Compressor	Tipo DC inverter / Quantidade	1		
Motor do ventilador	Tipo DC / Quantidade	1		
Conexões da tubulação	Tubo de líquido	mm (in)	Φ12,7 (Φ1/2)	Φ15,9 (Φ5/8)
	Tubo de gás	mm (in)	Φ25,4 (Φ1)	Φ28,6 (Φ1-1/8)
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	11000	11000	13000 (380V) / 14000 (220V)
Dimensões (LxAxP)	(380V)	mm	990x1635x790	1340x1635x850
	(220V)	mm	990x1635x790	1340x1635x825
	(380V)	kg	227 / 242	277 / 304
Peso líquido / bruto	(380V)	kg	227 / 248	284 / 311
	(220V)	kg	227 / 248	284 / 311
Faixa de temperatura operacional	Refrigeração: -5°C a 54°C; aquecimento: -23°C a 24°C			

HP	16	18	20	22
Nome do Modelo	(380V) MV6-450WV2GN1 (220V) MV6-450WV2DN1	MV6-500WV2GN1 MV6-500WV2DN1	MV6-560WV2GN1 MV6-560WV2DN1	MV6-615WV2GN1 MV6-615WV2DN1
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380 / 3N / 60 ou 220 / 3N / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	45,0 kW 153,5 kBTu/h 38700 Frigorias/h	50,0 kW 170,6 kBTu/h 43000 Frigorias/h	56,0 kW 191,1 kBTu/h 48160 Frigorias/h
	Potência	10,27 kW	11,57 kW	13,66 kW
	COP / ICOP (380V)	4,38 / 8,02	4,32 / 8,14	4,10 / 7,80
	COP / ICOP (220V)	4,38 / 8,12	4,32 / 8,01	4,10 / 7,60
Aquecimento ²	Capacidade	45,0 kW 153,5 kBTu/h 38700 Frigorias/h	50,0 kW 170,6 kBTu/h 43000 Frigorias/h	56,0 kW 191,1 kBTu/h 48160 Frigorias/h
	Potência	9,62 kW	10,53 kW	12,56 kW
	COP	4,68	4,75	4,46
				4,21
Unidade central	Operação mínima recomendada	20%		
Unidade terminal conectada	Capacidade máxima recomendada	130%		
Compressor	Quantidade máxima	26	29	33
Compressor	Tipo DC inverter / Quantidade	1		
Motor do ventilador	Tipo DC / Quantidade	1 (380V) / 2 (220V)		
Conexões da tubulação	Tubo de líquido	mm (in)	Φ15,9 (Φ5/8)	Φ19,1 (Φ3/4)
	Tubo de gás	mm (in)	Φ31,8 (Φ1-1/4)	Φ31,8 (Φ1-1/4)
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	13000 (380V) / 14000 (220V)	17000	17000
Dimensões (LxAxP)	(380V)	mm	1340x1635x850	1340x1635x825
	(220V)	mm	1340x1635x825	1340x1635x825
	(380V)	kg	277 / 304	348 / 368
Peso líquido / bruto	(380V)	kg	277 / 304	348 / 368
	(220V)	kg	277 / 304	348 / 368
Faixa de temperatura operacional	Refrigeração: -5°C a 54°C; aquecimento: -23°C a 24°C			

HP	24	25	23	30	32
Nome do Modelo	(380V) MV6-670WV2GN1 (220V) MV6-670WV2DN1	MV6-730WV2GN1 MV6-730WV2DN1	MV6-785WV2GN1 MV6-785WV2DN1	MV6-850WV2GN1 MV6-850WV2DN1	MV6-900WV2GN1 MV6-900WV2DN1
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380 / 3N / 60 ou 220 / 3N / 60			
Refrigeração ¹	Capacidade	67,0 kW 228,6 kBTu/h 57620 Frigorias/h	73,0 kW 249,1 kBTu/h 62780 Frigorias/h	78,5 kW 267,8 kBTu/h 67510 Frigorias/h	85,0 kW 290,0 kBTu/h 73100 Frigorias/h
	Potência	16,58 kW	19,11 kW	23,43 kW	25,68 kW
	COP / ICOP (380V)	4,04 / 7,71	3,82 / 7,37	3,35 / 6,62	3,31 / 6,60
	COP / ICOP (220V)	4,04 / 7,49	3,82 / 7,09	3,35 / 6,21	3,18 / 6,38
Aquecimento ²	Capacidade	67,0 kW 228,6 kBTu/h 57620 Frigorias/h	73,0 kW 249,1 kBTu/h 62780 Frigorias/h	78,5 kW 267,8 kBTu/h 67510 Frigorias/h	85,0 kW 290,0 kBTu/h 73100 Frigorias/h
	Potência	15,12 kW	17,38 kW	20,23 kW	22,55 kW
	COP	4,43	4,20	3,88	3,77
					3,56
Unidade central	Operação mínima recomendada	20%			
Unidade terminal conectada	Capacidade máxima recomendada	130%			
Compressor	Quantidade máxima	39	43	46	50
Compressor	Tipo DC inverter / Quantidade	2			
Motor do ventilador	Tipo DC / Quantidade	2			
Conexões da tubulação	Tubo de líquido	mm (in)	Φ19,1 (Φ3/4)	Φ22,2 (Φ7/8)	Φ22,2 (Φ7/8)
	Tubo de gás	mm (in)	Φ31,8 (Φ1-1/4)	Φ31,8 (Φ1-1/4)	Φ38,1 (Φ1-1/2)
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	25000	25000	25000	24000
Dimensões (LxAxP)	(380V)	mm	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850
	(220V)	mm	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850
	(380V)	kg	430 / 453	430 / 453	475 / 507
Peso líquido / bruto	(380V)	kg	430 / 453	430 / 453	475 / 507
	(220V)	kg	438 / 461	438 / 461	475 / 507
Faixa de temperatura operacional	Refrigeração: -5°C a 54°C; aquecimento: -23°C a 24°C				

Observações:
As capacidades baseiam-se nas seguintes condições:
1. Refrigeração: Temperatura interna 27°C BS/19°C BU; temperatura externa 35°C BS/24°C BU; comprimento do tubo de interconexão 7,5m; desnível zero.
2. Aquecimento: Temperatura interna 20°C BS/15°C BU; temperatura externa 7°C BS/6°C BU; comprimento do tubo de interconexão 7,5m; desnível zero.
As especificações do produto são periodicamente alteradas na medida em que aperfeiçoamentos e desenvolvimentos do produto são lançados, podendo diferenciar das constantes neste documento.



MIDEA V6

8-96HP

EFICIÊNCIA E ROBUSTEZ.
INCONTÁVEIS POSSIBILIDADES PARA O SEU PROJETO.

V6
ALL DC INVERTER

Unidade Central capaz de operar **27 anos** de severa corrosão simulada em ambiente salino*.

HD 27

54°C
DE TEMPERATURA EXTERNA.

OPERAÇÃO ESTÁVEL ATÉ

Segurança
Compulsório INMETRO

CAPACIDADES ATÉ **96HP****

VRF mais robusto do mercado, em conformidade com as portarias de segurança 255 e 120 do Inmetro.

Unidade Central capaz de operar 27 anos de severa corrosão simulada em ambiente salino*.

*Teste realizado segundo norma ISO 21207 – UL Verified.
**Combinação de 3 unidades centrais de 30HP.

CAPACIDADES ATÉ **96HP****

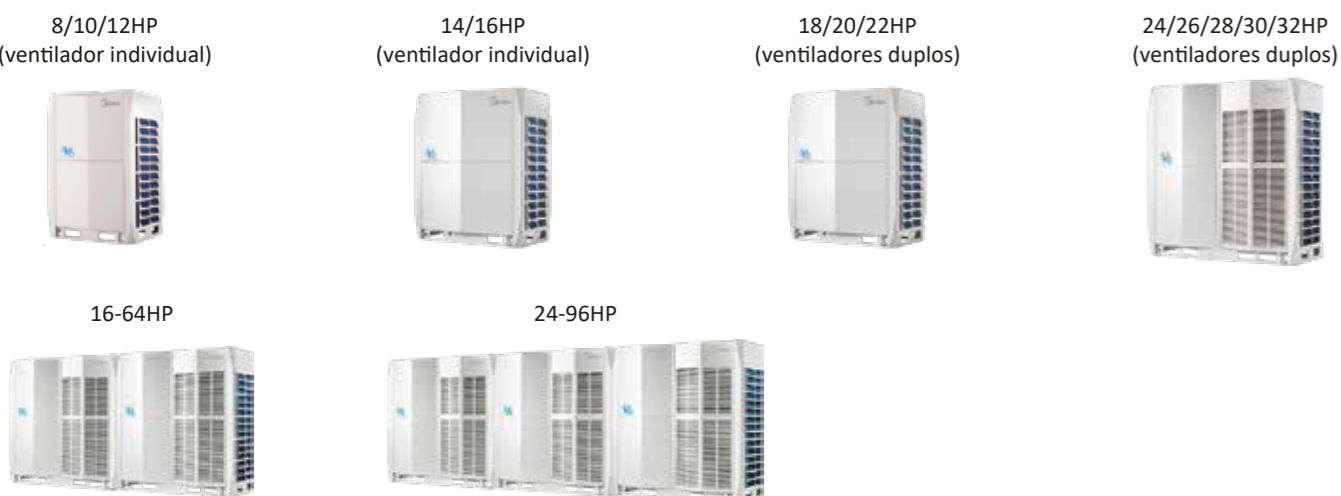
Segurança
Compulsório INMETRO

VRF mais robusto do mercado, em conformidade com as portarias de segurança 255 e 120 do Inmetro.

Ampla faixa de aplicações

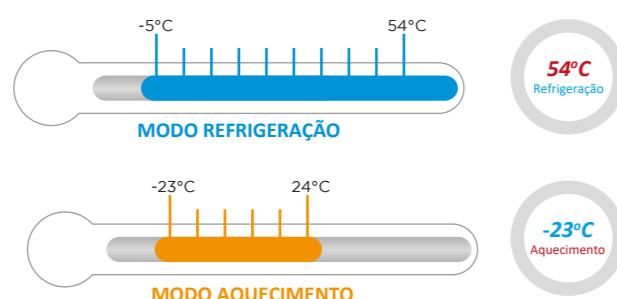
Ampla faixa de capacidades

A linha completa V6 varia de 8HP a 96HP, em intervalos de 2HP, com o maior sistema único de refrigerante do mundo com capacidade de até 96HP. Nos modelos 220V as capacidades 86 HP, 88 HP e 96 HP precisam ser personalizadas.



Ampla faixa de operação

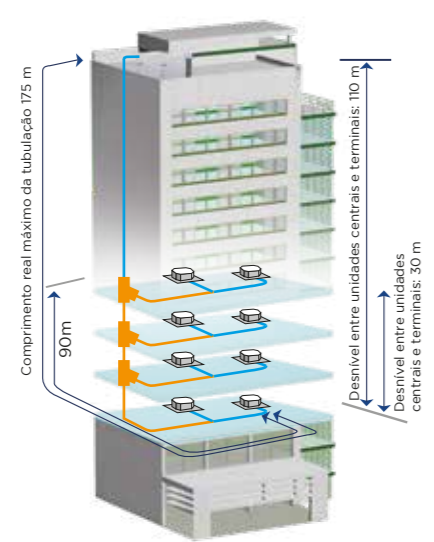
O V6 pode operar em uma ampla faixa de temperatura ambiente. Operação estável de -5°C a 54°C no modo refrigeração e de -23°C a 24°C no modo aquecimento.



Longas distâncias de tubulação

- Comprimento total da tubulação: 1000 m
- Comprimento máximo real da tubulação (equivalente): 175 m (200 m)
- Comprimento máximo da tubulação após o primeiro secundário: 40/90*m
- Desnível entre unidades UTs e UC-UC acima (abaixo): 90 m (110 m)
- Desnível entre unidades UTs: 30 m

*O comprimento máximo após o primeiro secundário é 40 m como padrão, podendo ser estendido até 90 m sob determinadas condições. Para obter mais informações, consulte seu revendedor local Midea.



Economia de energia

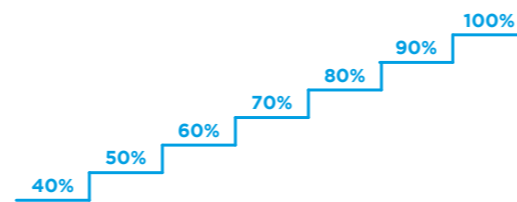
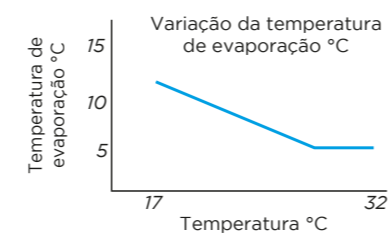
Sistema de gestão de energia (EMS)

Temperatura variável do refrigerante para equilíbrio do conforto e eficiência

A temperatura de evaporação (na refrigeração) e a temperatura de condensação (no aquecimento) são ajustadas automaticamente de acordo com as temperaturas interna e externa para maximizar o conforto e a eficiência energética.

Limitação de saída durante restrição de fornecimento de eletricidade

Com integração do EMS, a capacidade de saída do V6 pode ser configurada entre 40% a 100% para projetos com restrição temporária de fornecimento de eletricidade.



Alta confiabilidade

Proteção Anti-corrosão

As unidades centrais recebem um tratamento contra a corrosão especial nos principais componentes que podem interromper o funcionamento do equipamento. Esta proteção é ideal para ambientes que estão suscetíveis à chuvas ácidas e nevoa salina, como polos industriais e áreas costeiras.

Tomadas as medidas adequadas de limpeza do equipamento conforme instruídas pelo fabricante, a integridade do equipamento será assegurada por muito mais tempo.

Motor do ventilador

Produtos padrão:
72h de névoa salina neutra

Produtos com tratamento anticorrosivo pesado:
240h de névoa salina neutra



Chapas metálicas pintadas

Produtos padrão:
500h de névoa salina neutra
1000h de teste de umidade e aquecimento
500h de ensaio de envelhecimento

Produtos com tratamento anticorrosivo pesado:
1000h de névoa salina neutra
2000h de teste de umidade e aquecimento
720h de ensaio de envelhecimento

Parafusos / juntas

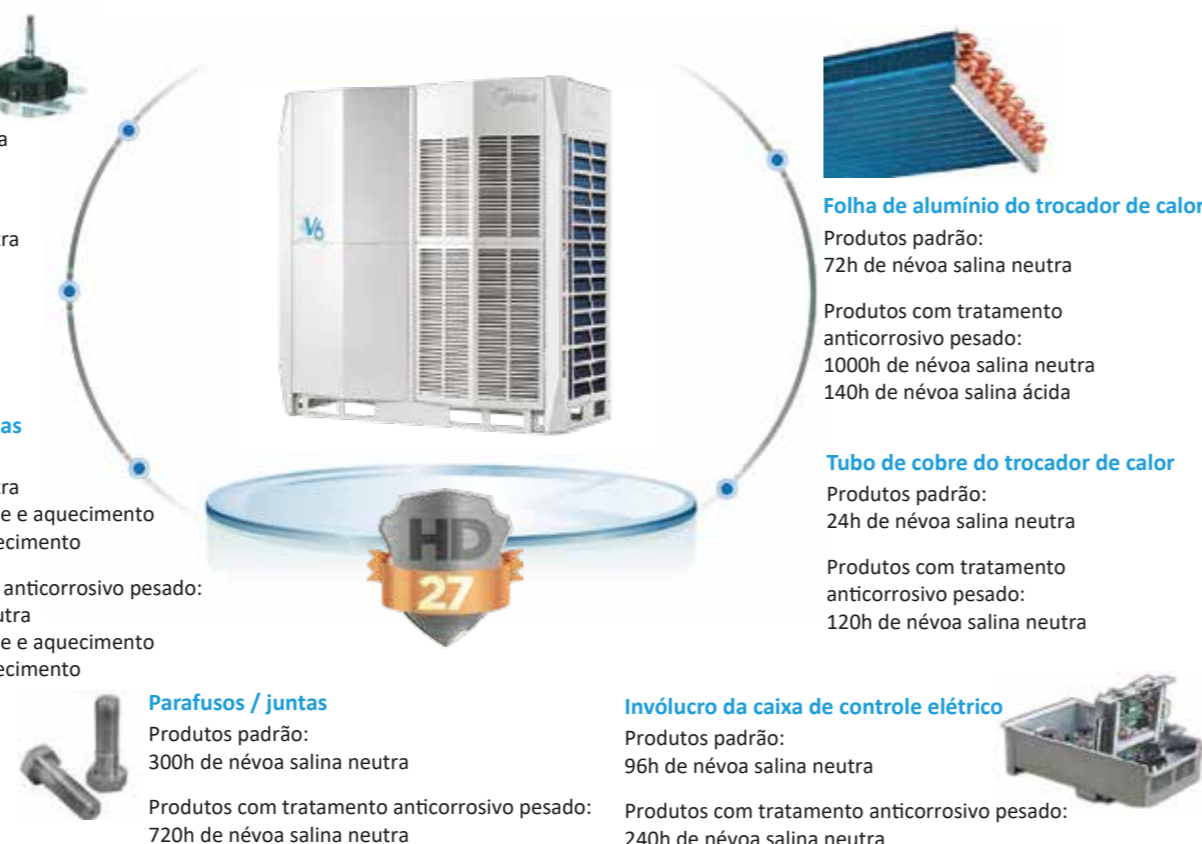
Produtos padrão:
300h de névoa salina neutra

Produtos com tratamento anticorrosivo pesado:
720h de névoa salina neutra

Invólucro da caixa de controle elétrico

Produtos padrão:
96h de névoa salina neutra

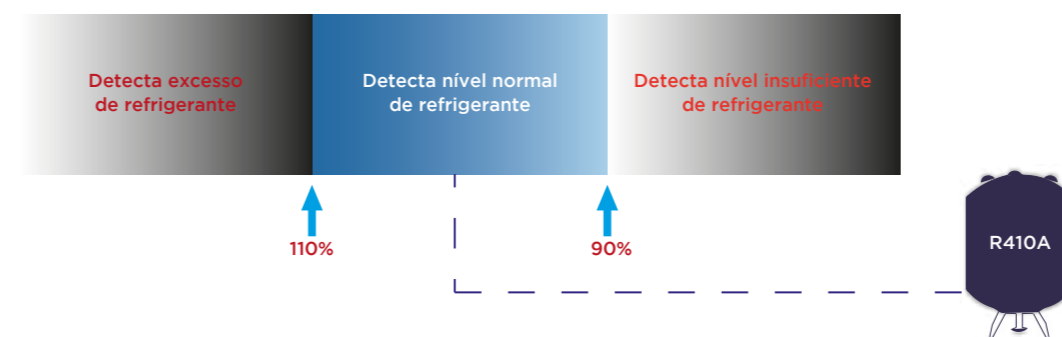
Produtos com tratamento anticorrosivo pesado:
240h de névoa salina neutra



Alta confiabilidade

Monitoramento da quantidade de refrigerante em tempo real

A temperatura e a pressão do refrigerante podem ser monitoradas em tempo real pela unidade central. Se o nível de refrigerante estiver muito baixo ou muito alto, poderá causar danos e baixo desempenho da unidade. A unidade central V6 é capaz de detectar quantidades de refrigerante insuficiente ou em excesso, para garantir um desempenho consistente.



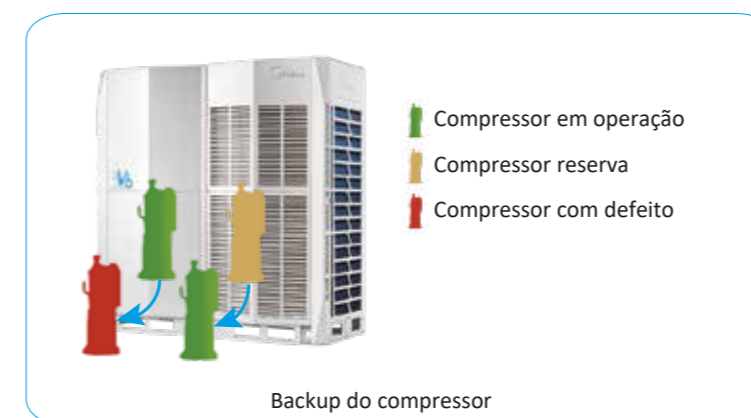
Operação cíclica

A operação cíclica iguala o tempo de funcionamento das unidades centrais em um sistema múltiplo com os compressores de cada unidade, prolongando significativamente a vida útil do compressor.



Operação de backup

Em uma unidade com dois compressores, se um deles falhar, o outro compressor pode ser usado como backup para repor o que apresenta falha mantendo provisoriamente a capacidade por até 4 dias, possibilitando tempo para manutenção ou reparo enquanto o conforto permanece garantido.



Alta confiabilidade

PCB com resfriamento de refrigerante

O V6 utiliza tecnologia de resfriamento de refrigerante para arrefecer a caixa de controle elétrico. Diminui a temperatura média dos componentes elétricos em cerca de 8 graus, garantindo o funcionamento estável e seguro do sistema de controle.

Configurações inteligentes

As configurações inteligentes simplificam muito a instalação, preparação e reparos.

• A configuração local de campo proporciona acesso rápido e fácil às configurações no local, simplifica a instalação e a preparação.

• A verificação e as definições do sistema também podem ser facilmente obtidas por meio de controle com fio, tornando a configuração mais flexível e conveniente.

• As configurações do sistema podem ser acessadas através do navegador de um computador PC ou laptop, por meio de um gateway IMMPRO por meio de uma conexão LAN.

Função de carga/reciclagem automática de refrigerante*

A carga e reciclagem automática de refrigerante torna a instalação e o serviço de manutenção mais fáceis e eficientes.

*Esta função está disponível como opção de personalização.

Função automática de remoção de neve e limpeza de poeira*

O design inovador das funções "remoção de neve" e "limpeza de poeira" permitem que a unidade central evite acúmulos de neve e poeira automaticamente.

*Estas funções devem ser configuradas.

