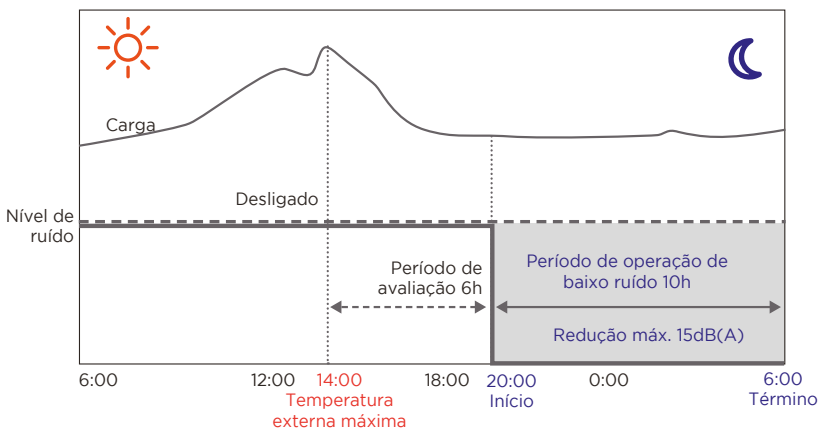


Mais conforto

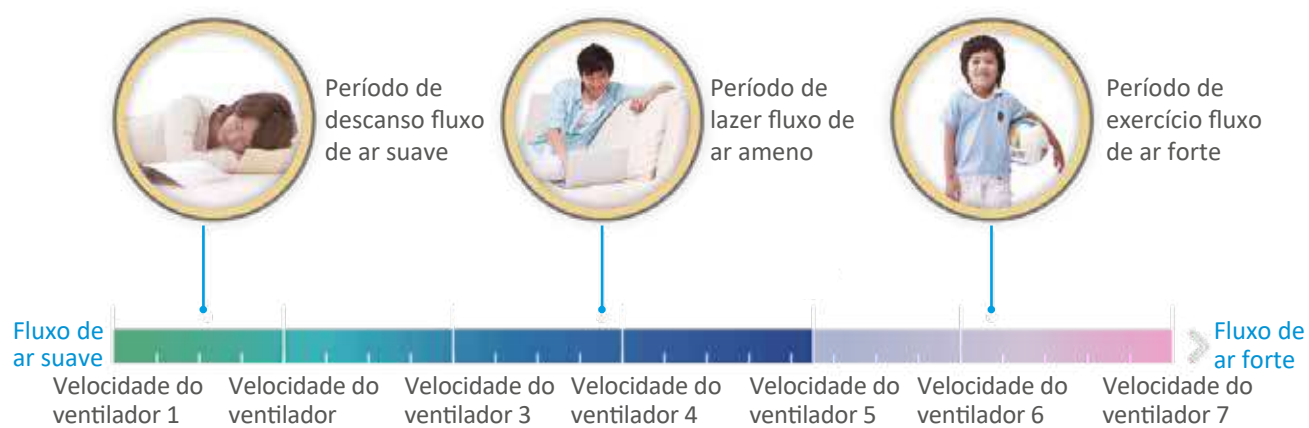
» Modos silenciosos opcionais

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.

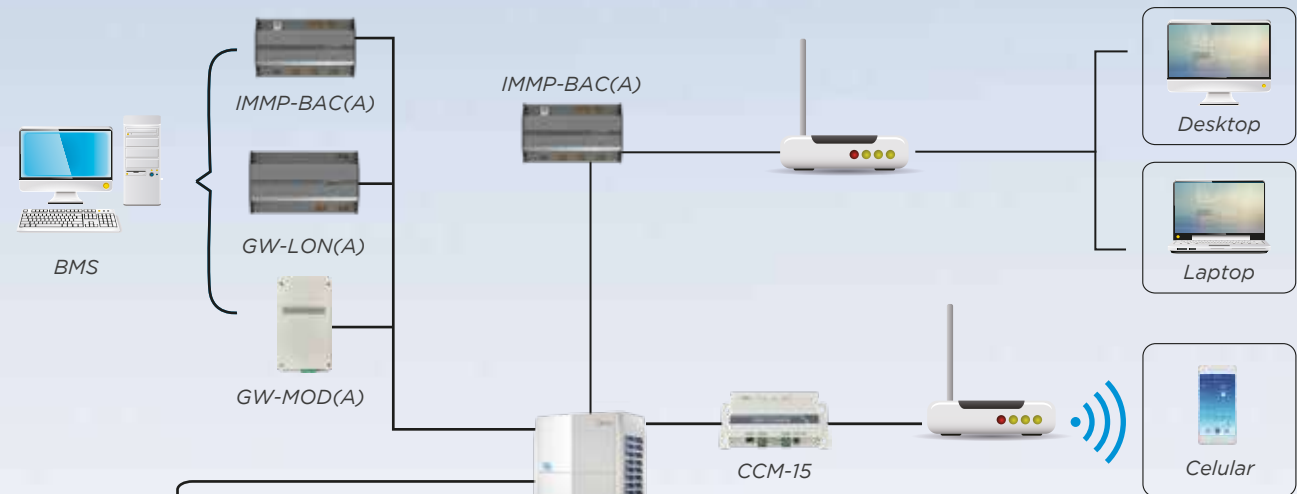


» Controle preciso da temperatura

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	MV6-280WV2GN1		MV6-335WV2GN1		MV6-400WV2GN1			
		(220V)	MV6-252WV2DN1	MV6-280WV2DN1		MV6-335WV2DN1		MV6-400WV2DN1			
Fonte de alimentação		V/Ph/Hz		380 / 3N / 60 ou 220 / 3N / 60							
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	25,2	28,0		33,5		40,0			
		kBtu/h	86,0	95,5		114,3		136,5			
	Frigorias/h	21672	24080		28810		34400				
	Potência	kW	4,80	5,70		7,08		8,70			
	COP / iCOP (380V)		5,25 / 9,56		4,91 / 9,20		4,73 / 8,63		4,60 / 8,56		
COP / iCOP (220V)		5,25 / 9,70		4,91 / 9,09		4,73 / 8,75		4,60 / 8,51			
Aquecimento ²	Capacidade	kW	25,2	28,0		33,5		40,0			
		kBtu/h	86,0	95,5		114,3		136,5			
	Frigorias/h	21672	24080		28810		34400				
	Potência	kW	4,56	5,12		6,65		8,47			
	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		23		
Motor do ventilador	Tipo DC inverter / Quantidade				1		1				
	Tipo DC / Quantidade				1				1 (380V) / 2 (220V)		
Conexões da tubulação	Tubo de líquido		mm (in)	Φ12,7 (Φ1/2)	Φ12,7 (Φ1/2)		Φ15,9 (Φ5/8)		Φ15,9 (Φ5/8)		
	Tubo de gás		mm (in)	Φ25,4 (Φ1)	Φ25,4 (Φ1)		Φ28,6 (Φ1-1/8)		Φ31,8 (Φ1-1/4)		
Taxa de fluxo de ar	m³/h		11000	11000		11000		13000 (380V) / 14000 (220V)			
Dimensões (LxAxP)	(380V)	mm	990x1635x790		990x1635x790		1340x1635x850		1340x1635x850		
	(220V)	mm	990x1635x790		990x1635x790		1340x1635x790		1340x1635x825		
Peso líquido / bruto	(380V)	kg	227 / 242		227 / 242		227 / 242		277 / 304		
	(220V)	kg	227 / 248		227 / 248		227 / 248		284 / 311		
Faixa de temperatura operacional										Refrigeração: -5°C a 54°C; aquecimento: -23°C a 24°C	

Faixa de temperatura operacional			Refrigeração: -5°C a 54°C; aquecimento: -23°C a 24°C				
HP		16		18		22	
Nome do Modelo		(380V) (220V) MV6-450WV2GN1 MV6-500WV2DN1		MV6-500WV2GN1 MV6-500WV2DN1		MV6-560WV2GN1 MV6-560WV2DN1	
Fonte de alimentação		V/Ph/Hz		380 / 3N / 60 ou 220 / 3N / 60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	45,0	50,0	56,0	61,5	
		kBtu/h	153,5	170,6	191,1	209,8	
		Frigorias/h	38700	43000	48160	52890	
		kW	10,27	11,57	13,66	15,19	
	COP / ICOP (380V) COP / ICOP (220V)	4,38 / 8,02 4,38 / 8,12	4,32 / 8,14 4,32 / 8,01	4,10 / 7,80 4,10 / 7,60	4,05 / 7,82 4,05 / 7,51		
Aquecimento ²	Capacidade	kW	45,0	50,0	56,0	61,5	
		kBtu/h	153,5	170,6	191,1	209,8	
		Frigorias/h	38700	43000	48160	52890	
		kW	9,62	10,53	12,56	14,61	
	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	36	
Motor do ventilador	Tipo DC inverter / Quantidade		1		2		
Conexões da tubulação	Tipo DC / Quantidade		1 (380V) / 2 (220V)		2		
Taxa de fluxo de ar	Tubo de líquido	mm (in)	Φ15,9 (Φ5/8)	Φ19,1 (Φ3/4)	Φ19,1 (Φ3/4)	Φ19,1 (Φ3/4)	
	Tubo de gás	mm (in)	Φ31,8 (Φ1-1/4)	Φ31,8 (Φ1-1/4)	Φ31,8 (Φ1-1/4)	Φ31,8 (Φ1-1/4)	
		m³/h	13000 (380V) / 14000 (220V)	17000 (380V) / 17000 (220V)	17000 (380V) / 17000 (220V)	17000 (380V) / 17000 (220V)	
Dimensões (LxAxP)	(380V)	mm	1340x1635x850	1340x1635x825	1340x1635x825	1340x1635x825	
	(220V)	mm	1340x1635x825	1340x1635x825	1340x1635x825	1340x1635x825	
Peso líquida / bruto	(380V)	kg	277 / 304	348 / 368	348 / 368	348 / 368	
	(220V)	kg	284 / 311	366 / 386	366 / 386	366 / 386	

Faixa de temperatura operacional			Refrigeração: -5°C a 54°C; aquecimento: -23°C a 24°C				
HP			24	26	28	30	32
Nome do Modelo			MV6-670WV2GN1 (220V) MV6-670WV2DN1	MV6-730WV2GN1 (220V) MV6-730WV2DN1	MV6-785WV2GN1 (220V) MV6-785WV2DN1	MV6-850WV2GN1 (220V) MV6-850WV2DN1	MV6-900WV2GN1 (220V) MV6-900WV2DN1
Fonte de alimentação			V/Ph/Hz	380 / 3N / 60 ou 220 / 3N / 60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
		kBTu/h	228,6	249,1	267,8	290,0	307,1
		Frigorias/h	57620	62780	67510	73100	77400
	Potência	kW	16,58	19,11	23,43	25,68	28,3
		COP / iCOP (380V)	4,04 / 7,71	3,82 / 7,37	3,35 / 6,62	3,31 / 6,60	3,18 / 6,38
		COP / iCOP (220V)	4,04 / 7,49	3,82 / 7,09	3,35 / 6,21		
Aquecimento ²	Capacidade	kW	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
		kBTu/h	228,6	249,1	267,8	290,0	307,1
		Frigorias/h	57620	62780	67510	73100	77400
	Potência	kW	15,12	17,38	20,23	22,55	25,28
		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	53	
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)	Φ22,2 (Φ7/8)	Φ22,2 (Φ7/8)
	Tubo de gás	mm (in)	Φ31,8 (Φ1-1/4)	Φ31,8 (Φ1-1/4)	Φ31,8 (Φ1-1/4)	Φ38,1 (Φ1-1/2)	Φ38,1 (Φ1-1/2)
Taxa de fluxo de ar	m³/h	25000	25000	25000	24000	24000	
Dimensões (LxAxP)	mm	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	
Peso líquido / bruto	(380V)	kg	430 / 453	430 / 453	430 / 453	475 / 507	475 / 507
	(220V)	kg	438 / 461	438 / 461	438 / 461		
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.

Folder Comm_Midea V6 - B - 06/21



MIDEA V6

8-96HP



EFICIÊNCIA E ROBUSTEZ.
INCONTÁVEIS POSSIBILIDADES PARA O SEU PROJETO.



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

CAPACIDADES ATÉ
96HP **

OPERAÇÃO
ESTÁVEL ATÉ
54°C
DE TEMPERATURA
EXTERNA.

Segurança

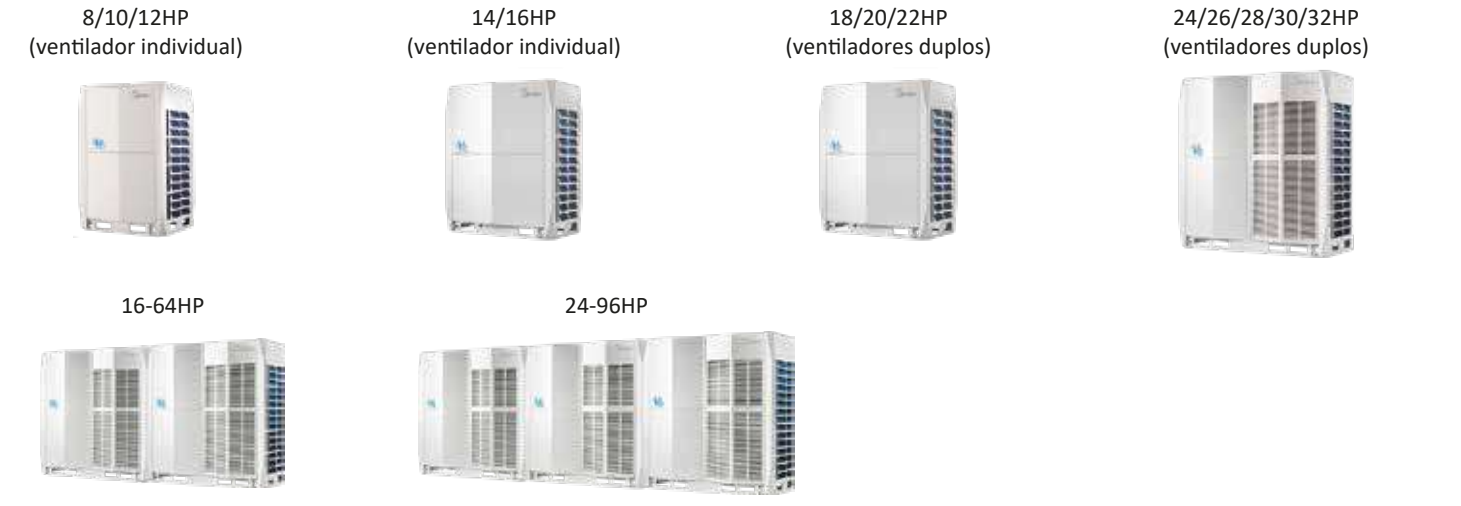


VRF mais robusto do mercado, em conformidade com as portarias de segurança 255 e 120 do Inmetro.

Ampla faixa de aplicações

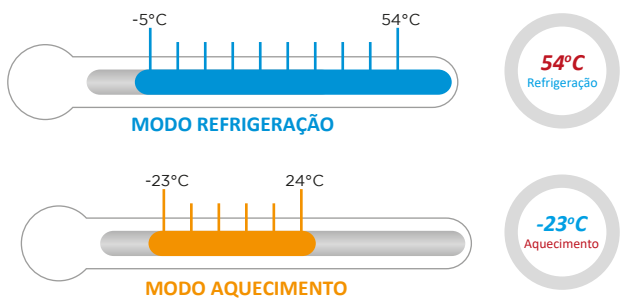
Ampla faixa de capacidades

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

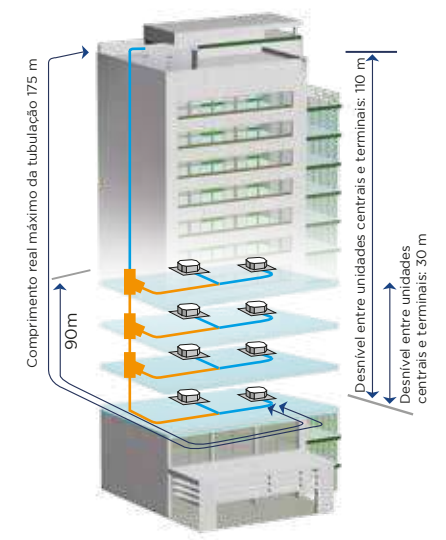
O V6 pode operar em uma ampla faixa de temperatura ambiente. Operação estável de -5°C a 54°C no modo refrigeração e de -23°C a 24°C no modo aquecimento.



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

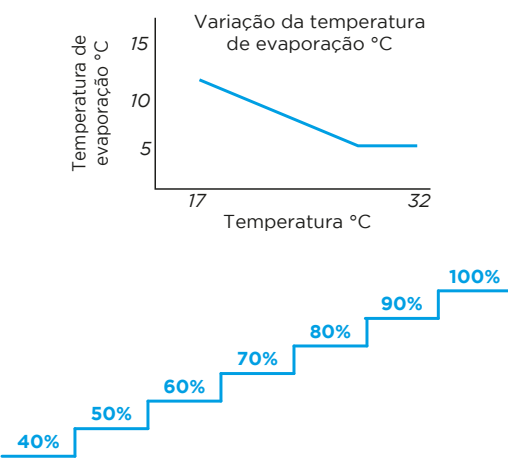
*O comprimento máximo após o primeiro secundário é 40 m como padrão, podendo ser estendido até 90 m sob determinadas condições. Para obter mais informações, consulte seu revendedor local Midea.



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

Folha de alumínio do trocador de calor
Produtos padrão:
72h de névoa salina neutra

Produtos com tratamento anticorrosivo pesado:
1000h de névoa salina neutra
140h de névoa salina ácida

Tubo de cobre do trocador de calor
Produtos padrão:
24h de névoa salina neutra

Produtos com tratamento anticorrosivo pesado:
120h 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

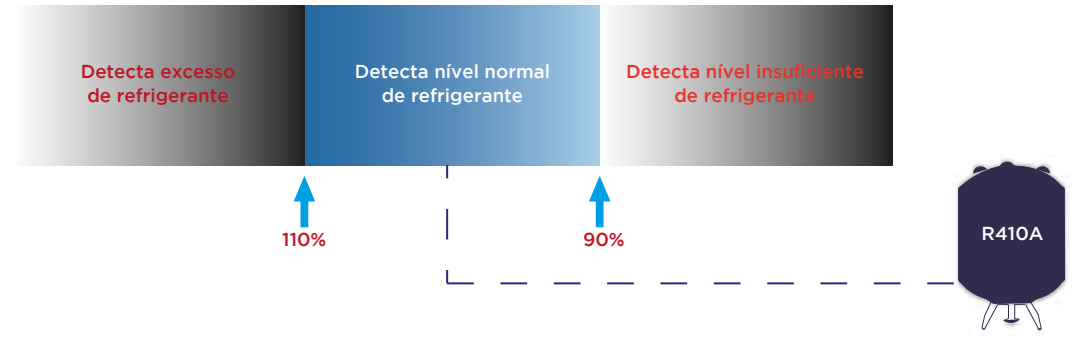
Invólucro da caixa de controle elétrico
Produtos padrão:
96h de névoa salina neutra

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.



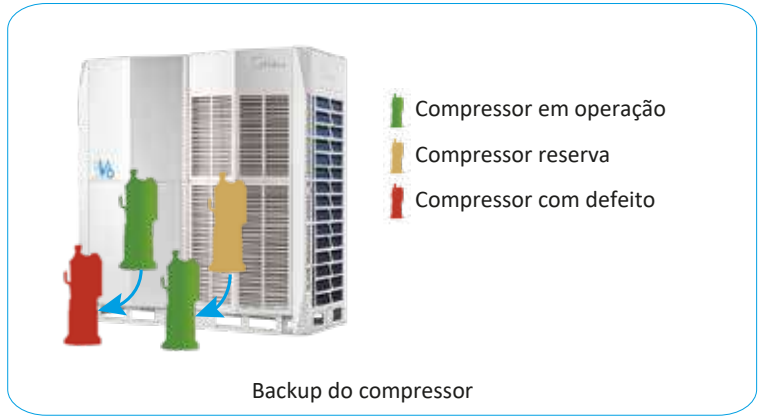
Operação cíclica

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.

