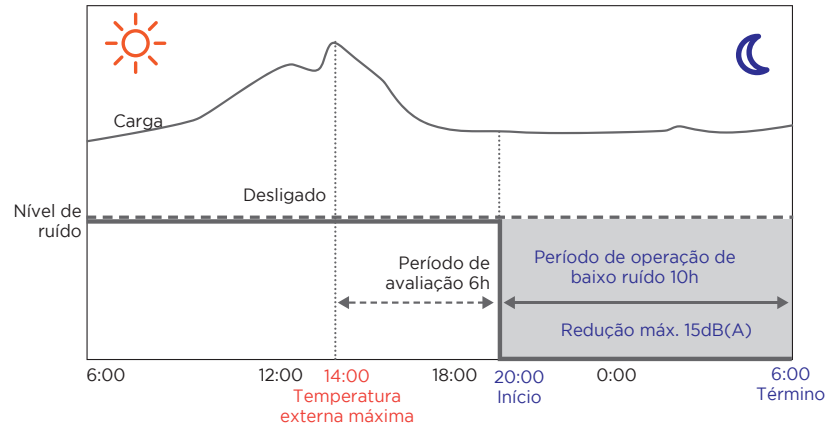


Mais conforto

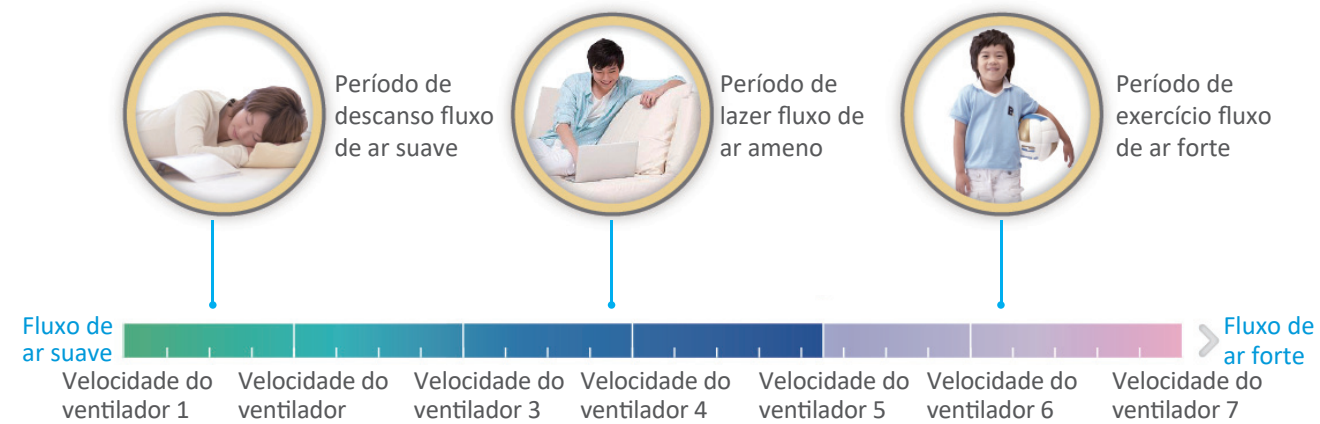
» Modos silenciosos opcionais

O VC Plus 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.



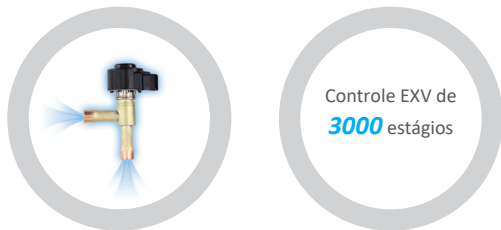
» Ventilador Interno com 7 Ajustes de Velocidade

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

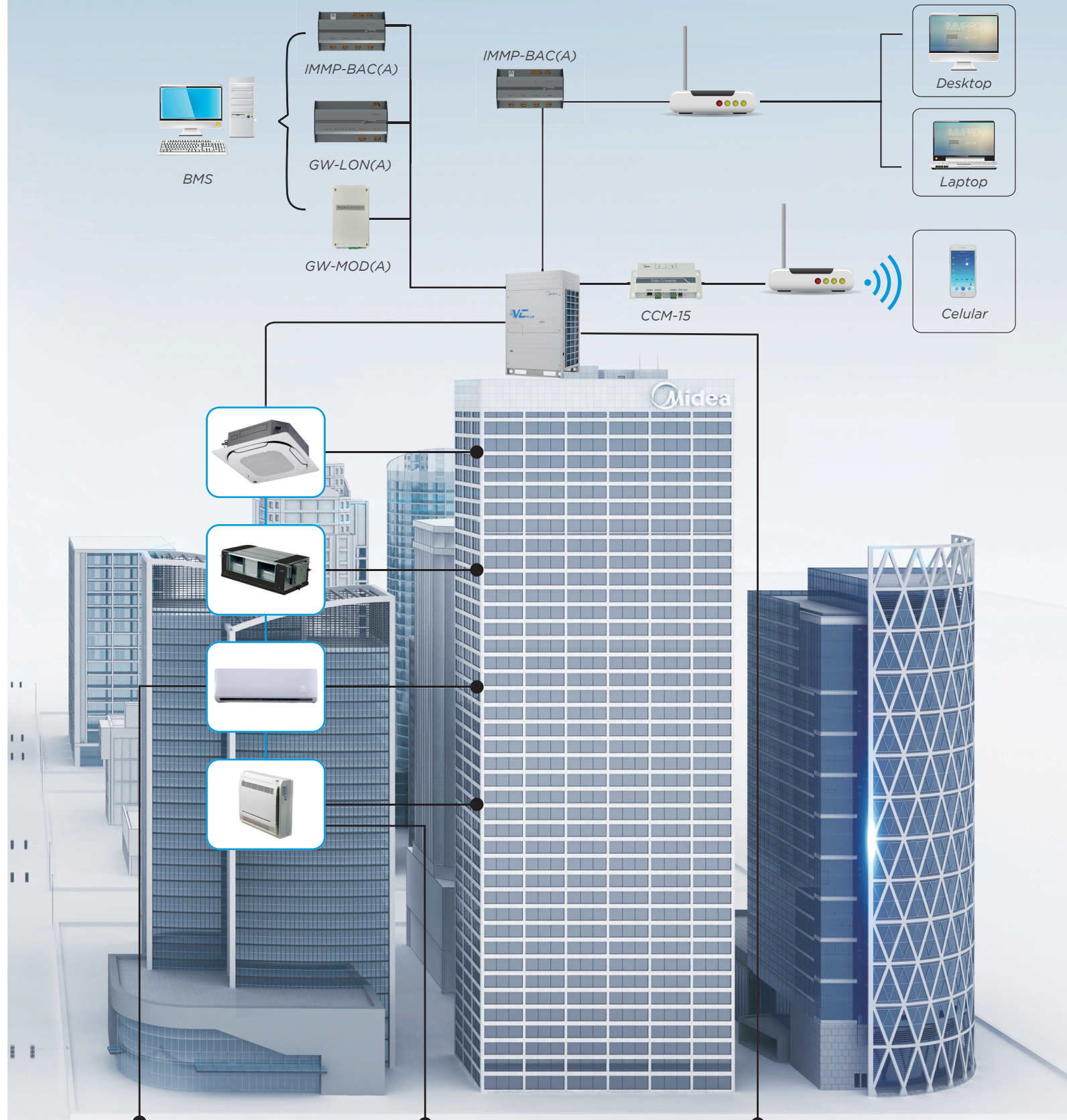


» Controle preciso da temperatura

A unidade central VC Plus 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 3000 estágios, permitindo controle preciso do fluxo de refrigerante e garantindo estabilidade da temperatura interna. Deste modo, o ajuste de temperatura pode ser feito em etapas de 0,5°C, permitindo controle preciso do conforto.



Soluções de Controle Smart



Controles com fio



Controles remotos sem fio



Controles centralizados



Especificações

HP		8	10	12	14	16	18
Nome do modelo	380V	MVC-224WV2GN1	MVC-335WV2GN1	MVC-400WV2GN1	MVC-450WV2GN1	MVC-500WV2GN1	MVC-500WV2GN1
	220V	MVC-224WV2WN1	MVC-280WV2WN1	MVC-335WV2WN1	MVC-400WV2WN1	MVC-450WV2WN1	MVC-500WV2WN1
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380 / 3N / 60 ou 220 / 3N / 60					
Refrigeração¹	Capacidade	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	50.0
		kBtu/h	76.5	95.6	114.4	136.6	170.8
		Frigorias/h	19264	24080	28810	34400	43000
	Potência (380V)	kW	5.17	6.81	9.13	10.58	14.88
	Potência (220V)	kW	5.25	7.10	8.90	10.3	13.7
COP / ICOP (380V)			4.33 / 6.02	4.11 / 5.70	3.67 / 5.10	3.67 / 5.10	3.36 / 4.69
			4.27 / 6.05	3.94 / 5.76	3.76 / 5.20	3.88 / 5.35	3.75 / 5.16
							3.65 / 5.03
Unidade central	Operação mínima recomendada	20%					
Unidade terminal conectada	Capacidade máx. recomendada	130%					
Compressor	Quantidade máxima	13	16	20	23	26	29
	Tipo / Quantidade	DC inverter / 1	DC inverter / 1	DC inverter / 1	DC inverter / 1	DC inverter / 1	DC inverter / 2
	Método de partida	Inicialização do Inverter					
Ventilador	Tipo / Quantidade	DC / 1	DC / 1	DC / 1	DC / 1	DC / 1	DC / 2
	Salida do motor	kW	0.56	0.56	0.56	0.75	0.75
	ESP	Pa	0 (padrão); 0 - 60 (personalizar)				
	Taxa de fluxo de ar	m³/h	10400	10400	10800	11600	12000
Refrigerante	Tipo / Carga de fábrica (kg)	R410A / 8	R410A / 8	R410A / 8	R410A / 11	R410A / 11	R410A / 13
Conexões da tubulação² (380V)	Tubo de líquido	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø19.1
	Tubo de gás	mm	Ø25.4	Ø25.4	Ø28.6	Ø31.8	Ø31.8
Conexões da tubulação² (220V)	Tubo de líquido	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9
	Tubo de gás	mm	Ø25.4	Ø25.4	Ø28.6	Ø31.8	Ø31.8
Nível de pressão sonora³	dB(A)	57	58	60	60	61	62
Dimensões (LxAxP)	mm	960×1615×765					
Embalagem (LxAxP)	mm	1025×1790×830					
Peso líquido / bruto (380V)	kg	188 / 204	188 / 204	188 / 204	197 / 213	197 / 213	278 / 297
Peso líquido / bruto (220V)	kg	193 / 209	193 / 209	193 / 209	200 / 216	200 / 216	296 / 313
Temp. ambiente	Refrigeração	-5°C a 55°C					

HP		20	22	24	26	28	30
Nome do modelo	380V	MVC-560WV2GN1	MVC-615WV2GN1	MVC-670WV2GN1	MVC-730WV2GN1	MVC-785WV2GN1	MVC-850WV2GN1
	220V	MVC-560WV2WN1	MVC-615WV2WN1	MVC-670WV2WN1	MVC-730WV2WN1	MVC-785WV2WN1	MVC-850WV2WN1
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380 / 3N / 60 ou 220 / 3N / 60					
Refrigeração¹	Capacidade	kW	56.0	61.5	67.0	73.0	78.5
		kBtu/h	191.3	210.0	228.8	249.3	268.1
		Frigorias/h	48160	52890	57620	62780	67510
	Potência (380V)	kW	17.66	20.23	20.68	23.40	26.08
	Potência (220V)	kW	16.5	19.65	20.10	22.20	24.18
COP / ICOP (380V)		3.17 / 4.43	3.04 / 4.25	3.24 / 4.47	3.12 / 4.41	3.01 / 4.24	2.88 / 4.05
		3.39 / 4.88	3.13 / 4.31	3.33 / 4.59	3.29 / 4.56	3.25 / 4.49	3.09 / 4.29
Unidade central	Operação mínima recomendada	20%					
Unidade terminal conectada	Capacidade máx. recomendada	130%					
Compressor	Quantidade máxima	33	36	39	43	46	50
	Tipo / Quantidade	DC inverter / 2	DC inverter / 2	DC inverter / 2	DC inverter / 2	DC inverter / 2	DC inverter / 2
	Método de partida	Inicialização do Inverter					
Ventilador	Tipo / Quantidade	DC / 2	DC / 2	DC / 2	DC / 2	DC / 2	DC / 2
	Salida do motor	kW	0.56×2	0.56×2	0.56×2	0.56×2	0.56×2
	ESP	Pa	0 (padrão); 0 - 60 (personalizar)				
	Taxa de fluxo de ar	m³/h	12200	12200	19600	19600	20600
Refrigerante	Tipo / Carga de fábrica (kg)	R410A / 13	R410A / 13	R410A / 19	R410A / 19	R410A / 19	R410A / 19
Conexões da tubulação² (380V)	Tubo de líquido	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1	Ø22.2	Ø22.2
	Tubo de gás	mm	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8	Ø38.1
Conexões da tubulação² (220V)	Tubo de líquido	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Tubo de gás	mm	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8	Ø34.9	Ø34.9
Nível de pressão sonora³	dB(A)	63	63	64	64	64	64
Dimensões (LxAxP)	mm	1250×1615×765			1585×1615×765		
Embalagem (LxAxP)	mm	1305×1790×820			1650×1810×840		
Peso líquido / bruto (380V)	kg	278 / 297	278 / 297	338 / 362	338 / 362	338 / 362	338 / 362
Peso líquido / bruto (220V)	kg	296 / 313	296 / 313	352 / 376	352 / 376	352 / 376	352 / 376
Temp. ambiente	Refrigeração	-5°C a 55°C					

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante 7,5 metros; desnível zero.

2. Os diâmetros fornecidos correspondem aos dos acessórios da unidade.

3. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1 metro em frente à unidade e a uma altura de 1,3 metros em câmara semi anecoica.

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 VC Plus - E - 05/22



MIDEA VC PLUS

8-90HP - Cooling Only

ROBUSTEZ E VERSATILIDADE.

INCONTÁVEIS POSSIBILIDADES PARA O SEU PROJETO.

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

90HP**

OPERAÇÃO
ESTÁVEL ATÉ

55°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

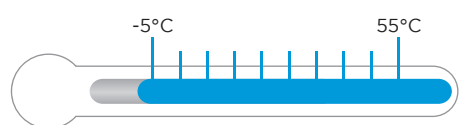
» Ampla faixa de capacidades

Para unidade individual, a área é pequena e a capacidade máxima é de até 30 HP. Para unidades modulares, pode-se combinar até 3 unidades de 30 HP, totalizando até 90 HP de capacidade.



» Ampla faixa de operação

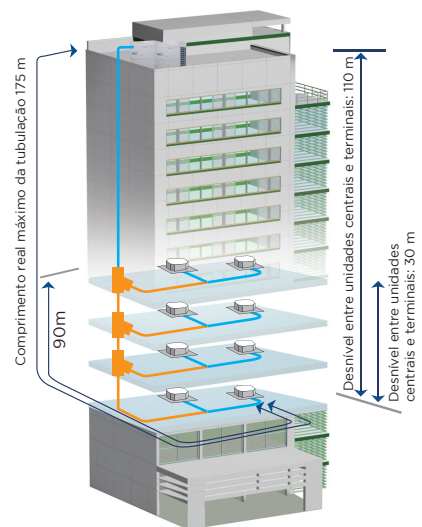
O VC Plus pode operar de modo estável em uma faixa ampla de temperatura ambiente: de -5°C a 55°C no modo de refrigeração.



» 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.



» ESP selecionável da unidade central*

Pressão estática externa selecionável da unidade central: 0Pa, 20Pa, 40Pa, 60 Pa que podem atender a maioria dos requisitos de instalação.

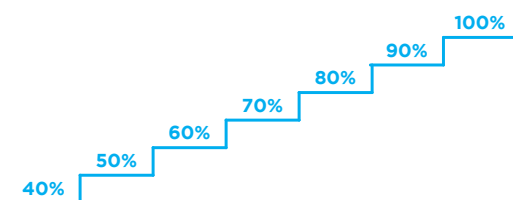
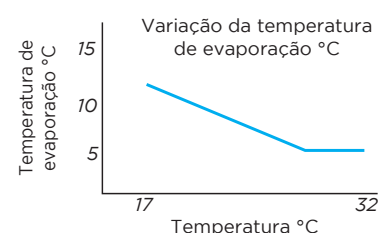
*Esta função está disponível como opção de personalização.



Economia de energia

» Sistema de gestão de energia (EMS)

- Temperatura variável do refrigerante para equilíbrio do conforto e eficiência**
A temperatura de evaporação é ajustada 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 VC Plus pode ser configurada entre 40% a 100% para projetos com restrição temporária de fornecimento de eletricidade.

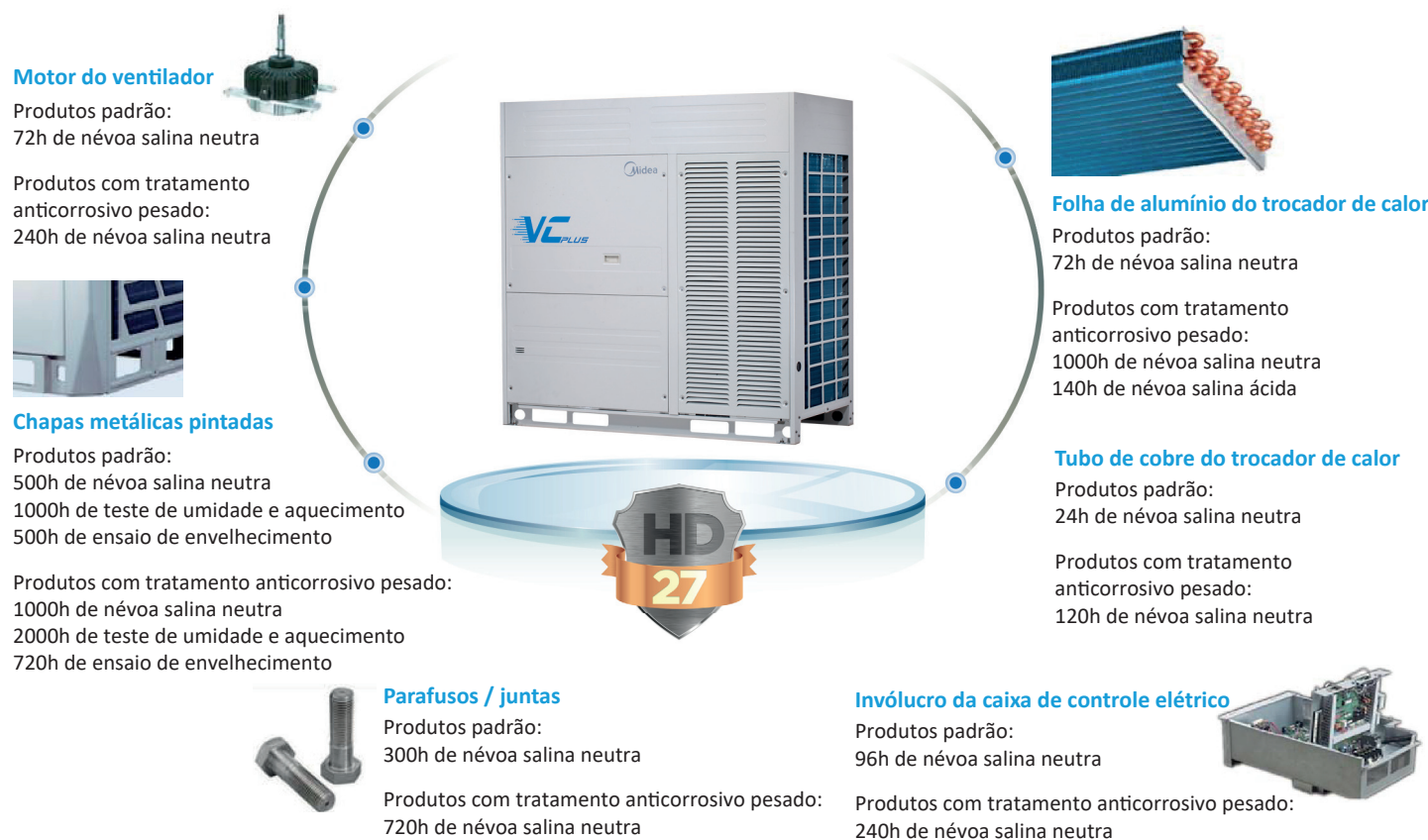


Alta confiabilidade

» Proteção Anticorrosão

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 às chuvas ácidas e nevoa salina, como polos industriais e áreas costeiras.

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

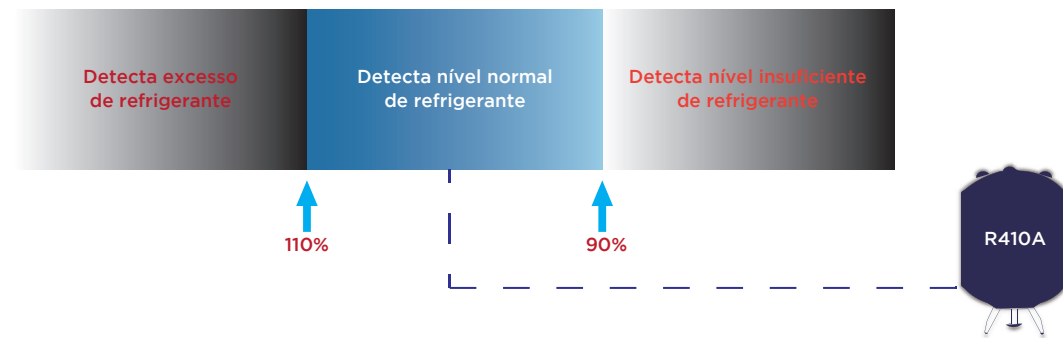


*Todos os modelos do Midea VC Plus também estão disponíveis como opcional em versão anticorrosão, que aumenta sua durabilidade.

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 VC Plus é capaz de detectar quantidades de refrigerante insuficiente ou em excesso, para garantir um desempenho consistente.



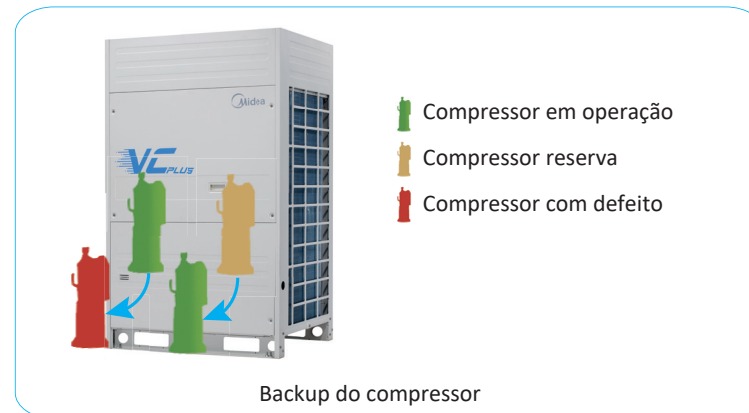
» Operação cíclica

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

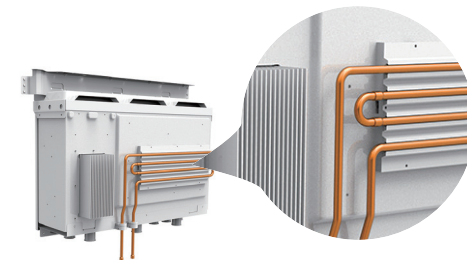
Em uma unidade com dois compressores, se um deles falhar, o outro compressor pode ser usado como backup para repor o que apresenta falha mantendo provisoriamente a capacidade por até 4 dias, possibilitando tempo para manutenção ou reparo enquanto o conforto permanece garantido.



Alta confiabilidade

» PCB com resfriamento de refrigerante

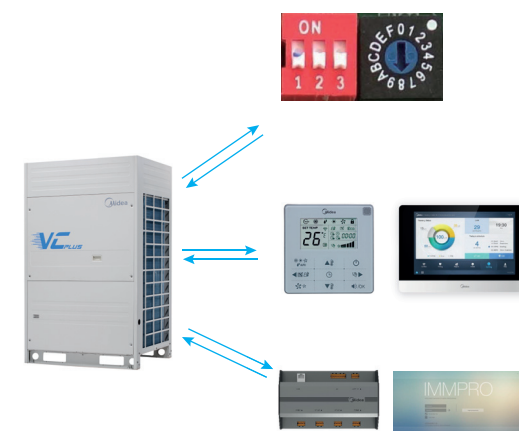
O VC Plus utiliza tecnologia de resfriamento de refrigerante para arrefecer a caixa de controle elétrico. Diminui a temperatura média dos componentes elétricos em cerca de 8 graus, garantindo o funcionamento estável e seguro do sistema de controle.



» Configurações inteligentes

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

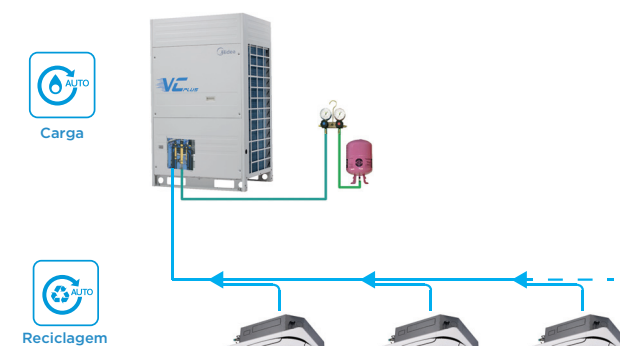
- A configuração local de campo proporciona acesso rápido e fácil às configurações no local, simplifica a instalação e a preparação.
- A verificação e as definições do sistema também podem ser facilmente obtidas por meio de controle com fio, tornando a configuração mais flexível e conveniente.
- As configurações 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 de limpeza de poeira*

O design inovador da função de limpeza de poeira permite que a unidade central evite acúmulo de poeira automaticamente.

*Esta função está disponível como opção de personalização.

