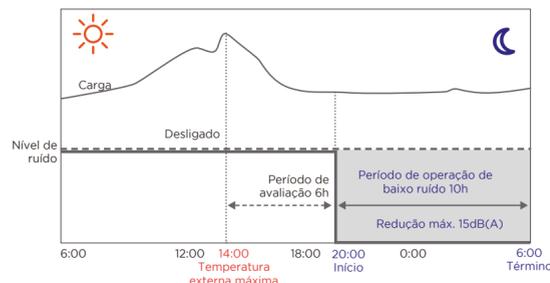


Mais conforto

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.

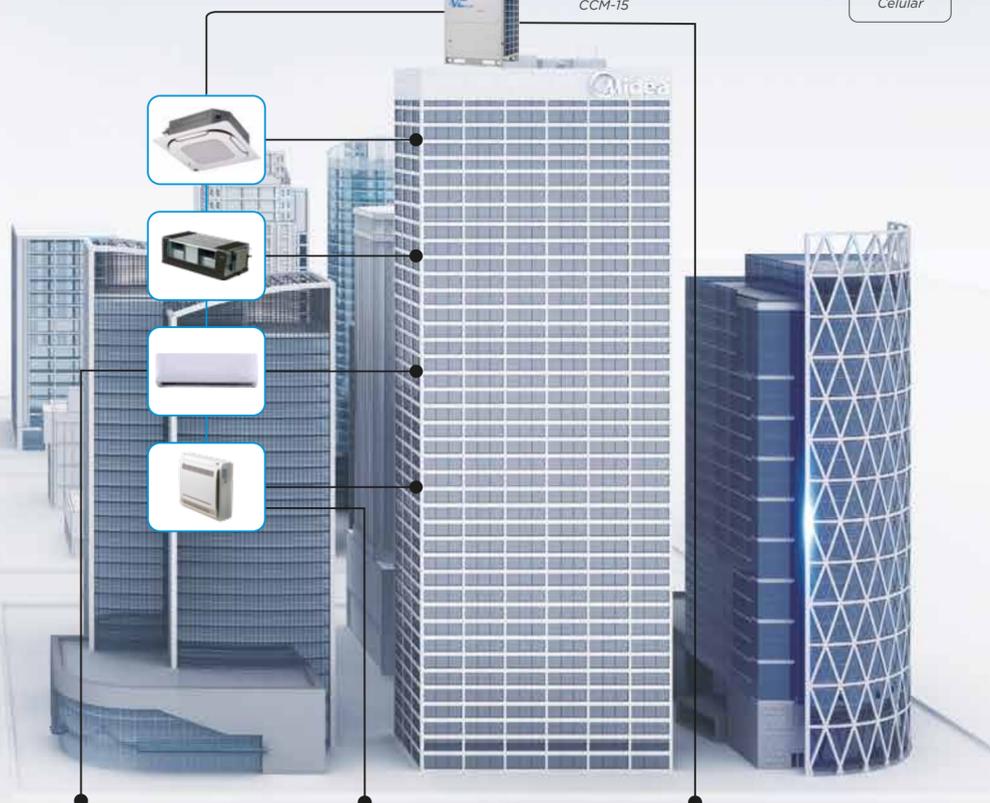
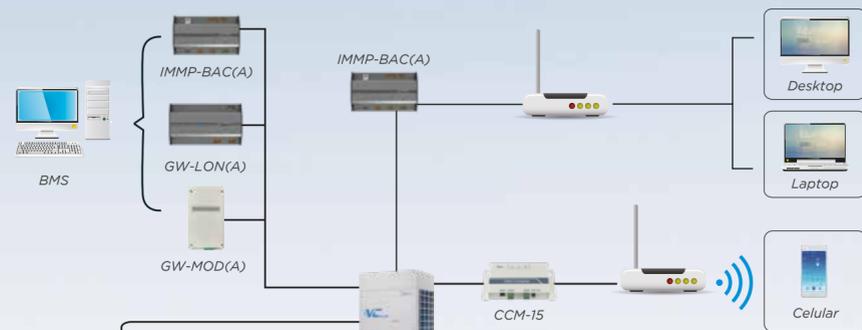


Controle preciso da temperatura

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 220V MVC-224WV2WN1	MVC-280WV2GN1 MVC-280WV2WN1	MVC-335WV2GN1 MVC-335WV2WN1	MVC-400WV2GN1 MVC-400WV2WN1	MVC-450WV2GN1 MVC-450WV2WN1	MVC-500WV2GN1 MVC-500WV2WN1	
Fonte de alimentação	380 / 3N / 60 ou 220 / 3N / 60						
Refrigeração ¹	Capacidade	kW: 22.4 kBTU/h: 76.5 Frigorias/h: 19264	28.0 95.6 24080	33.5 114.4 28810	40.0 136.6 34400	45.0 153.7 38700	50.0 170.8 43000
	Potência (380V)	5.17	6.81	9.13	10.58	12.26	14.88
	Potência (220V)	5.25	7.10	8.90	10.3	12.0	13.7
	COP / ICOP (380V)	4.33 / 6.02	4.11 / 5.70	3.67 / 5.10	3.78 / 5.29	3.67 / 5.10	3.36 / 4.69
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
Ventilador	Método de partida	Inicialização do Inverter					
	Tipo / Quantidade	DC / 1	DC / 1	DC / 1	DC / 1	DC / 1	DC / 2
Refrigerante	Saída do motor	0.56	0.56	0.56	0.75	0.75	0.56x2
	ESP	0 (padrão); 0 - 60 (personalizar)					
	Taxa de fluxo de ar	10400	10400	10800	11600	11600	12000
	Tipo / Carga de fábrica (kg)	R410A / 8	R410A / 8	R410A / 8	R410A / 11	R410A / 11	R410A / 13
Conexões da tubulação ² (380V)	Tubo de líquido	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.1
	Tubo de gás	Φ25.4	Φ25.4	Φ28.6	Φ31.8	Φ31.8	Φ31.8
Conexões da tubulação ² (220V)	Tubo de líquido	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Tubo de gás	Φ25.4	Φ25.4	Φ28.6	Φ31.8	Φ31.8	Φ31.8
Nível de pressão sonora ³	57	58	60	60	61	62	
Dimensões (LxAxP)	960x1615x765						1250x1615x765
Embalagem (LxAxP)	1025x1790x830						1305x1790x820
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 °C -5°C a 55°C						

HP	20	22	24	26	28	30	
Nome do modelo	380V MVC-560WV2GN1 220V MVC-560WV2WN1	MVC-615WV2GN1 MVC-615WV2WN1	MVC-670WV2GN1 MVC-670WV2WN1	MVC-730WV2GN1 MVC-730WV2WN1	MVC-785WV2GN1 MVC-785WV2WN1	MVC-850WV2GN1 MVC-850WV2WN1	
Fonte de alimentação	380 / 3N / 60 ou 220 / 3N / 60						
Refrigeração ¹	Capacidade	kW: 56.0 kBTU/h: 191.3 Frigorias/h: 48160	61.5 210.0 52890	67.0 228.8 57620	73.0 249.3 62780	78.5 268.1 67510	78.5 290.3 73100
	Potência (380V)	17.66	20.23	20.68	23.40	26.08	29.51
	Potência (220V)	16.5	19.65	20.10	22.20	24.18	27.51
	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
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
Ventilador	Método de partida	Inicialização do Inverter					
	Tipo / Quantidade	DC / 2	DC / 2	DC / 2	DC / 2	DC / 2	DC / 2
Refrigerante	Saída do motor	0.56x2	0.56x2	0.56x2	0.56x2	0.56x2	0.56x2
	ESP	0 (padrão); 0 - 60 (personalizar)					
	Taxa de fluxo de ar	12200	12200	19600	19600	20600	20600
	Tipo / Carga de fábrica (kg)	R410A / 13	R410A / 13	R410A / 19	R410A / 19	R410A / 19	R410A / 19
Conexões da tubulação ² (380V)	Tubo de líquido	Φ19.1	Φ19.1	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
	Tubo de gás	Φ31.8	Φ31.8	Φ31.8	Φ31.8	Φ31.8	Φ31.8
Conexões da tubulação ² (220V)	Tubo de líquido	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1
	Tubo de gás	Φ31.8	Φ31.8	Φ31.8	Φ34.9	Φ34.9	Φ34.9
Nível de pressão sonora ³	63	63	64	64	64	64	
Dimensões (LxAxP)	1250x1615x765						1585x1615x765
Embalagem (LxAxP)	1305x1790x820						1650x1810x840
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 °C -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.



MIDEA VC PLUS

8-90HP - Cooling Only



EFICIÊNCIA 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

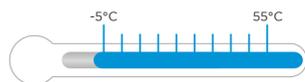
Ampla faixa de capacidades

Para unidade individual, a área é pequena e a capacidade máxima é de até 30 HP. Para unidades combinadas, pode-se combinar o máximo de três unidades de 30 HP com capacidade até 90 HP.



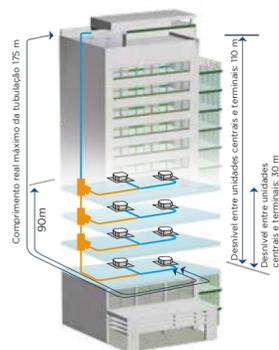
Ampla faixa de operação

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.

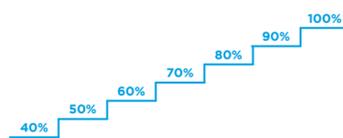
12m



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 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

Involúcro da caixa de controle elétrico

Produtos padrão:
96h 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

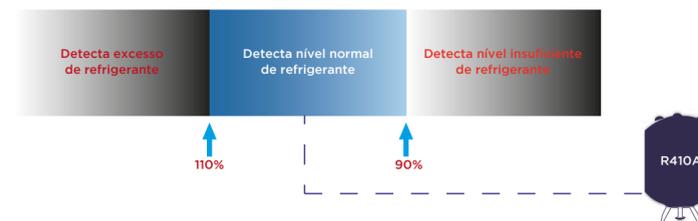
Produtos padrão:
24h de névoa salina neutra

Produtos com tratamento anticorrosivo pesado:
120h de névoa salina neutra

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.



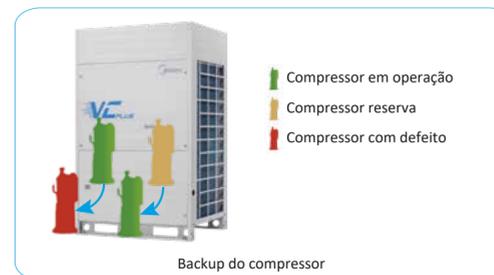
Operação cíclica

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.

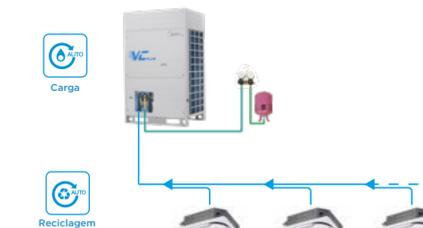
- A configuração local de campo proporciona acesso rápido e fácil às configurações no local, simplifica a instalação e a preparação.
- A verificação e as definições do sistema também podem ser facilmente obtidas por meio de controle com fio, tornando a configuração mais flexível e conveniente.
- As configurações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

