



CATÁLOGO COMERCIAL

VRF SÉRIE
V8

**ROBUSTEZ,
EFICIÊNCIA E INOVAÇÃO.**

FEITO PARA DURAR.



CAPACIDADES ATÉ
120HP*

**Combinação de 3 unidades centrais
de 40HP (V8 380V).*

Segurança



Compulsório



Em conformidade com as portarias
de segurança 255 e 120 do Inmetro.

ÍNDICE

INTRODUÇÃO

Midea MBT	4
História do Midea VRF	5
Benefícios do Midea VRF	6
Soluções em Aplicação	8

UNIDADES CENTRAIS

Unidades Centrais	10
Características das Unidades Centrais	14
Tecnologias Inovadoras	18
Especificações	40

UNIDADES TERMINAIS

Unidades Terminais	56
Funções das Unidades Terminais	60
Cassete 1 Via	68
Cassete 2 Vias	70
Cassete 4 Vias Compacto	72
Cassete 4 Vias	76
Arc Duct	80
Duto de Média Pressão Estática	82
Duto de Alta Pressão Estática	84
Hi Wall	86
Piso Teto	88
Console de Piso	90
Processamento de Ar Externo	91
Ventilador com Recuperador de Calor (HRV)	92
Especificações	94

SOLUÇÕES DE CONTROLE

Soluções de Controle	120
Identificação dos Controles	122
Controle Remoto Sem Fio	124
Controles Com Fio	126
Controle Centralizado	130
Sistema de Controle em Rede	134
Gateway BMS	138
Software de Diagnóstico	142
KIT DE EXTENSÃO XYE	146
CAIXA DE CONTROLE VRF AHU	147





Midea MBT

A Midea MBT (Midea Building Technologies) é a divisão principal do Grupo Midea, um fornecedor líder em soluções para edificações inteligentes, envolvendo fornecimento e gerenciamento de energia, elevadores, sistemas de controle, aquecimento, ventilação e ar-condicionado. Dando continuidade à tradição de inovação sobre a qual foi fundada emerge como líder global na indústria de sistemas de HVAC. Sua forte motivação para o progresso resultou na criação de um prolífico departamento de Pesquisa e Desenvolvimento, posicionando a Midea MBT na vanguarda de um mercado extremamente competitivo. Através de projetos independentes e cooperação com outras empresas globais, a Midea fornece milhares de soluções inovadoras para clientes em todo o mundo.



Três pilares de produtos compõem a estrutura da MBT no fornecimento para edifícios inteligentes.



Quatro bases produtivas garantem o fornecimento globalmente



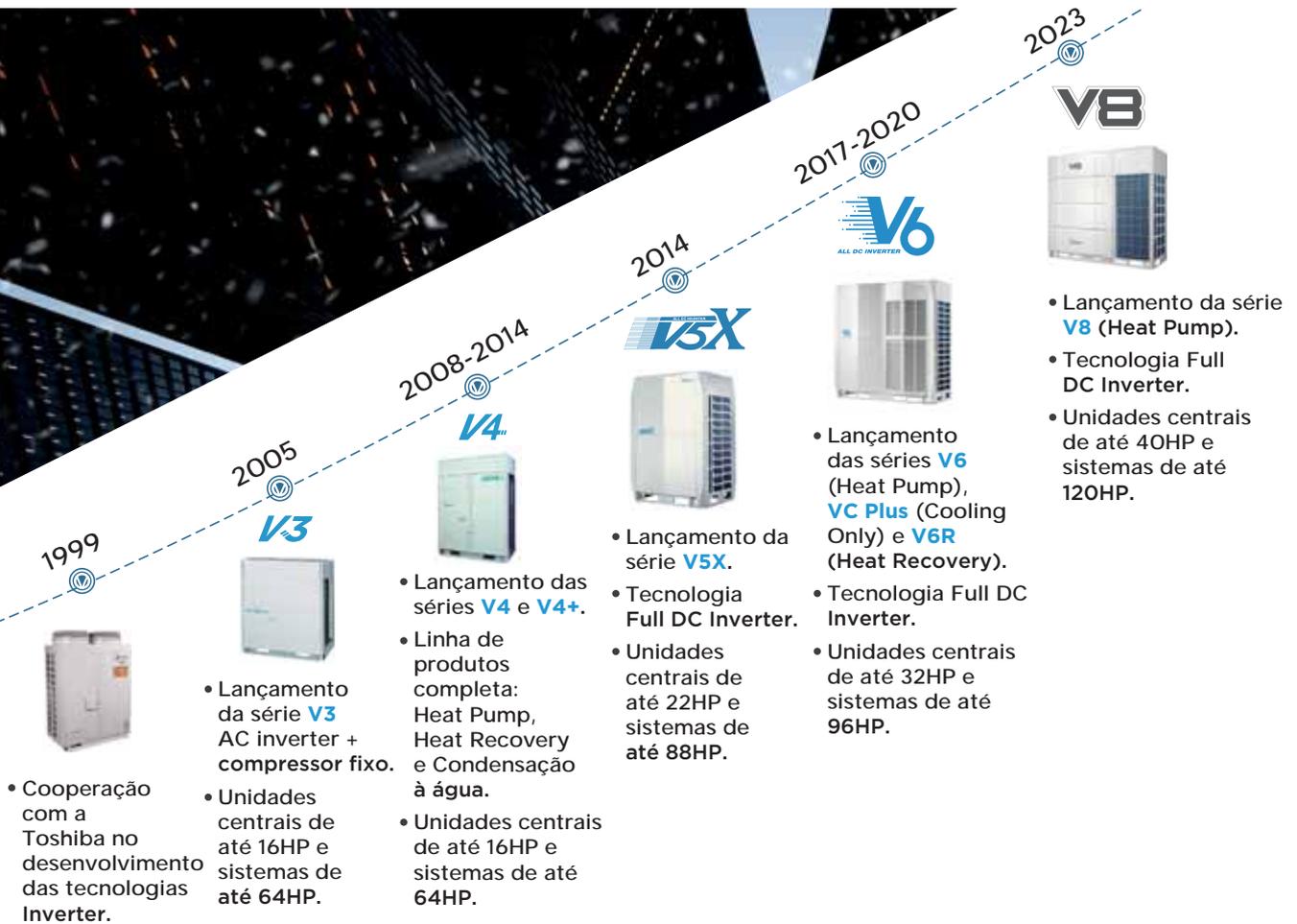
Mais de 100 laboratórios de testes põem os produtos a todos os possíveis cenários de aplicação.



Um rigoroso sistema de controle de qualidade monitorado digitalmente resulta em produtos de excelência.



História do Midea VRF



Benefícios do Midea VRF

Para Usuários Finais

Conforto.
Saúde.
Economia.



Para Proprietários de Edificações

Gerenciamento.
Confiabilidade.
Monitoramento.



Para Consultores

Versatilidade.

Alta Capacidade.

Flexibilidade de projeto.



Para Empresas De Construção

Soluções ecológicas.

Menor ocupação de espaço.

Fácil Instalação.



Soluções em Aplicação

ESCRITÓRIOS

Desfrute do conforto enquanto trabalha

Seja grande ou pequeno, os sistemas VRF da Midea são a solução para todos os edifícios comerciais. Suas soluções de controle inteligente tornam o gerenciamento do sistema simples e fácil, além de se poder contar com uma ampla variedade de unidades terminais que se adaptam a qualquer projeto.



HOTÉIS E ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS

Aumente seus negócios, não suas contas

A alta eficiência e confiabilidade tornam os sistemas VRF da Midea perfeitos para todos os estabelecimentos comerciais. Sistema de controle inteligente com programação horária, rateio de energia e soluções de cartão de hotel facilitam a gestão e operação no dia a dia.



RESIDÊNCIAS

Presente até mesmo em residências

Tamanho compacto, alta eficiência, facilidade de operação e variedade de unidades terminais tornam o equipamento ideal para aplicações residenciais.



HOSPITAIS | ESCOLAS | AEROPORTOS

Atende a todas as expectativas

A possibilidade de trabalhar com diversos tipos de unidades terminais, inclusive unidades de tratamento de ar (UTA/AHU) de alta capacidade e com filtragens médias, finas e absolutas, tornam o VRF Midea V8 adequado para todos os tipos de projeto.



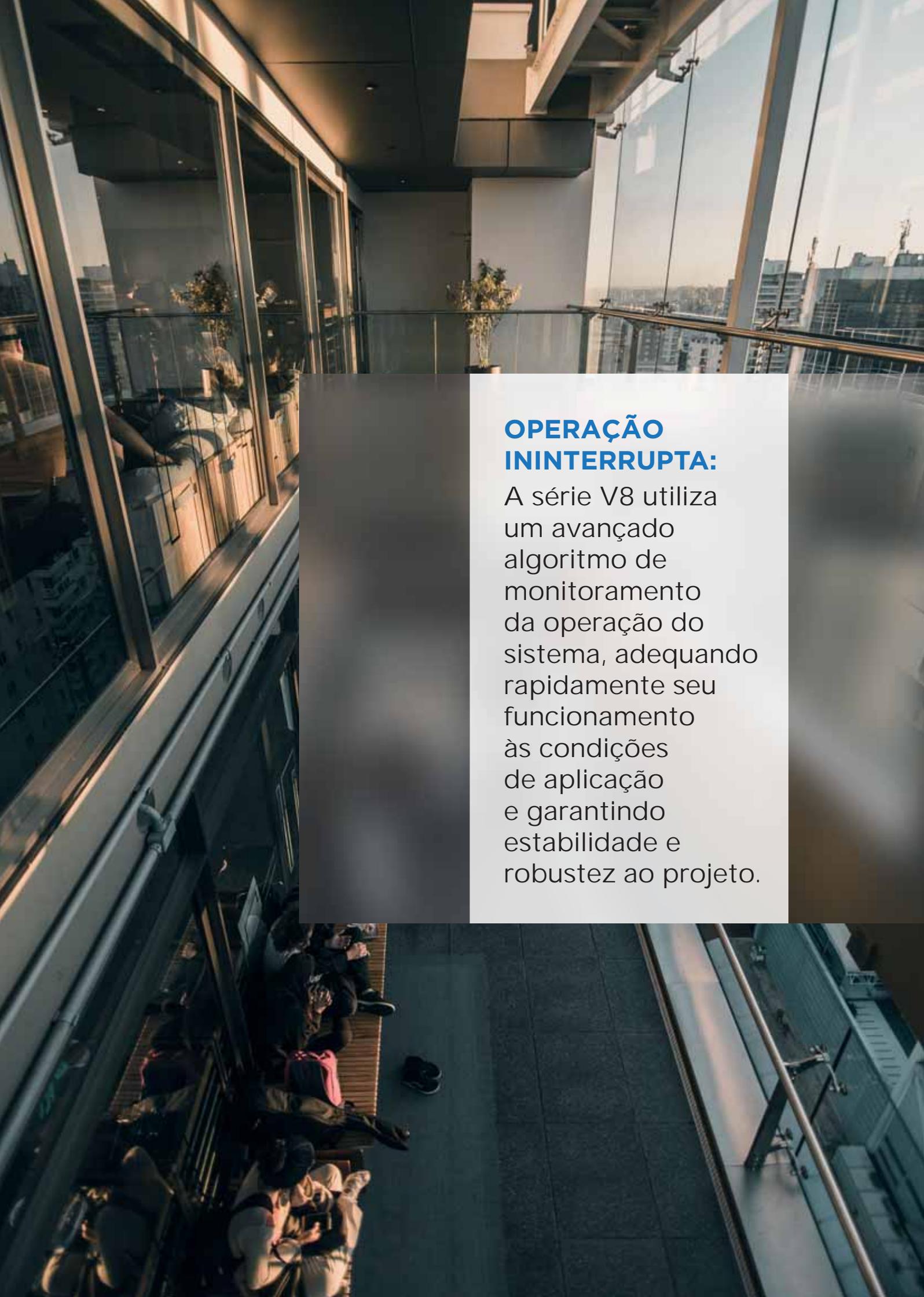
UNIDADES CENTRAIS

V8

VC MAX







OPERAÇÃO ININTERRUPTA:

A série V8 utiliza um avançado algoritmo de monitoramento da operação do sistema, adequando rapidamente seu funcionamento às condições de aplicação e garantindo estabilidade e robustez ao projeto.

Unidades Centrais

V8 (combinável) Heat Pump

HP	8-18 (380V)	20-24 (380V)	26-40 (380V)
Unidade individual			
HP	42-80 (380V)		82-120 (380V)
Unidade combinada			

Observação: As unidades V8 de 8 a 24HP podem ser combinadas em grupos de até 4 unidades. Para as unidades 220V consulte a tabela na página 50. Para as unidades 380V, consulte a equipe técnica Midea Carrier.

VC Max (combinável) Cooling Only

HP	8-20	22-30	
Unidade individual			
HP	32-38	40-50	52-60
Unidade combinada			
HP	62-68	70-80	82-90
Unidade combinada			

Observação: Para VC Max, as unidades de 8 a 24HP podem ser combinadas em grupos de até 4 unidades. Consulte a equipe técnica Midea Carrier sobre este tipo de configuração.

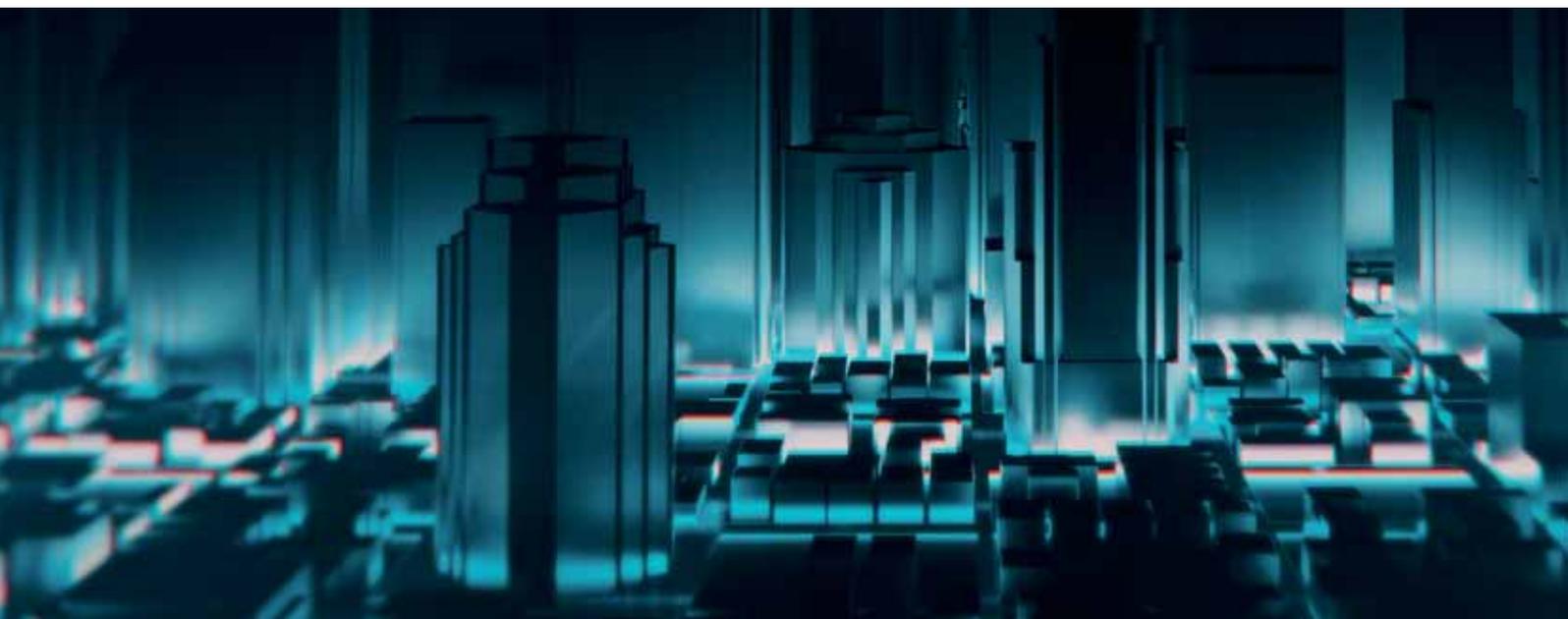
Características das Unidades Centrais

Características			Unidades Combináveis	
			V8	VC MAX
Tecnologias inovadoras	HyperLink	Além da tradicional interligação em série, a comunicação pode ser feita com a topologia mais conveniente ao projeto (anel, estrela, árvore, etc.). Também permite utilizar cabos 2 vias sem blindagem e sem polaridade, diminuindo o tempo e o custo de instalação.	●	●
	ShieldBox	Caixa elétrica vedada com grau de proteção IP55, que garante alta proteção aos componentes eletrônicos e aumenta a robustez do sistema.	●	●
	SuperSense	Completo sistema de monitoramento e uma poderosa central de gerenciamento de informação, que permite a tecnologia de sensor virtual de backup, garantindo a operação contínua e estável do sistema.	●	●
	Meta 2.0	Algoritmo de Alteração de Temperatura de Evaporação Midea (META), traz ainda mais eficiência ao sistema.	●	●
	Zen Air 2.0	O máximo de conforto e saúde para o usuário.	●	●
	Doctor M	Manutenção e comissionamento avançados de forma simples e eficiente na palma da mão.	●	●
Alta eficiência	Tecnologia Full DC Inverter	Todos os componentes elétricos das Unidades Centrais (UCs) e Unidades Terminais (UTs) operam com corrente contínua, aumentando a eficiência elétrica e economizando energia.	●	●
	Compressor com injeção otimizada de vapor (EVI)	Compressor com tecnologia de injeção de vapor que aumenta a capacidade do equipamento na refrigeração e aquecimento.	●	●
	Sub-resfriamento	O sistema pode atingir até 15°C de sub-resfriamento o que aumenta a eficiência de troca de calor enquanto reduz níveis de ruído.	●	●
	Baixo consumo de energia no modo de espera	Consumo de energia de até 3,5W no modo Stand-By.	●	●
	Trocador de calor tipo G	Módulos de alta capacidade com trocador de calor "G", garantindo maior área de troca com unidades mais compactas.	●	●
	Gerenciamento de capacidade	Ajuste de capacidade do sistema entre 40 e 100% com passos de 1%.	●	●
Alta confiabilidade	Função cíclica (unidade)	Equaliza o tempo de funcionamento das UCs em um sistema de unidades combinadas, aumentando o tempo de vida útil das unidades.	●	●
	Função cíclica (compressor)	Equaliza o tempo de funcionamento do compressor em cada unidade, aumentando o tempo de vida útil do compressor (disponível para unidades com dois compressores).	●	●

● : Equipado como padrão; ○ : Opção personalizada; X : Não possui a função

Características			Unidades Combináveis	
			V8	VC MAX
Alta confiabilidade	Função backup (unidade)	Se uma unidade falhar, as outras fornecem apoio para que o sistema possa continuar a funcionar (disponível para UCs combinadas)	●	●
	Função backup (compressor)	Se um compressor falhar, os outros fornecem apoio para que o sistema possa continuar a funcionar (disponível para unidades com dois compressores).	●	●
	Função backup (motor do ventilador)	Se um motor do ventilador falhar, os outros fornecem apoio para que o sistema possa continuar a funcionar (disponível para unidades com dois ventiladores).	●	●
	Função backup (sensor)	Se um sensor falhar, o sensor virtual fornecerá apoio para que o sistema possa continuar a funcionar.	●	●
	Controle preciso de óleo	Garante que o óleo de todos os compressores estejam em níveis seguros, eliminando problemas de falta de lubrificação dos componentes.	●	●
	Proteção anticorrosão HD27	Além da proteção padrão em trocadores de calor e pintura das unidades, o HD27 traz uma proteção anticorrosão adicional, certificada pela UL.	●	●
	Placas eletrônicas refrigeradas por trocador	O trocador localizado na ShieldBox com capacidade de refrigeração até 10 vezes maior que as tubulações convencionais.	●	●
	Função automática de sopro de neve	Expulsa a neve acumulada na UC, garantindo o funcionamento estável da unidade em dias nevosos.	●	X
	Função automática de limpeza de poeira	Expulsa a poeira acumulada na UC, garantindo seu funcionamento estável em ambientes poeirentos.	●	●
	Saída de alarme	Saída de alarme via contato seco podendo ser integrado a outros sistemas de alarme.	●	●
	Entrada de alarme de incêndio	Em caso de incêndio, a identificação de emergência é recebida e o sistema é interrompido imediatamente para evitar problemas maiores.	●	●

● : Equipado como padrão; ○ : Opção personalizada; X : Não possui a função



Características das Unidades Centrais

Características			Unidades Combináveis	
			V8	VC Max
Maior conforto	Modo silencioso	As seleções de modo silencioso em 15 níveis proporcionam mais liberdade e conveniência para atender às necessidades do consumidor.	●	●
	Transição automática de resfriamento-aquecimento	Seleciona automaticamente o modo de resfriamento ou aquecimento para atingir a temperatura definida (disponível no modo de transição de prioridade).	●	X
	Sensor de temperatura ambiente externo adicional	O sensor de temperatura ambiente externo adicional permite maior precisão na medição de temperatura ambiente externa real, em casos onde o sensor fixado na UC pode não refletir a temperatura ambiente real (sombras e/ou meia-estação).	○	○
	Controle preciso de 0,1°C	A precisão controle dos sensores pode chegar a até 0,1°C, garantindo uma temperatura interna mais estável.	●	●
	Diversos modos de prioridade	10 modos de prioridade para atender os requisitos de todos os cenários possíveis.	●	●
Ampla faixa de aplicações	Ampla faixa de capacidades (380V)	Atende os mais diversos projetos, de pequenas a grandes instalações.	8-40 HP (individual) 42-120 HP (combinada)	8-30 HP (individual) 32-90 HP (combinada)
	Ampla faixa de capacidades (220V)	Atende os mais diversos projetos, de pequenas a grandes instalações.	8-28 HP (individual) 30-96 HP (combinada)	X
	Ampla variedade de unidades terminais	12 tipos disponíveis em mais 100 modelos de UTs para atender a diferentes cenários de aplicação.	●	●
	Ampla faixa de operação	Operação estável mesmo em temperaturas externas extremas.	-15°C-55°C (Refrigeração) -30°C-30°C (Aquecimento)	-15°C-55°C (Refrigeração)
	Longas distâncias de tubulação	Maior flexibilidade para que as UCs sejam instaladas da melhor maneira possível.	●	●
Endereçamento	Endereçamento automático (Unid. central - terminal)	Realiza o endereçamento das UTs automaticamente, simplificando a instalação.	●	●
	Endereçamento automático (Un. central - central)	Realiza o endereçamento das unidades centrais secundárias automaticamente, simplificando ainda mais a instalação (disponível para unidades combinadas).	●	●

● : Equipado como padrão; ○ : Opção personalizada; X : Não possui a função

Características		Unidades Combináveis		
		V8	VC MAX	
Fácil instalação e manutenção	Carga automática de refrigerante	Torna a instalação e a manutenção mais fácil e eficiente.	●	○
	Recolhimento automático de fluido refrigerante	O fluido pode ser recolhido para UCs ou UTs, tornando a manutenção mais fácil e eficiente.	●	●
	Conexão bluetooth	Com a tecnologia de conexão bluetooth é possível acessar os dados da UC diretamente de um celular, sem a necessidade de conectar um computador ou abrir o gabinete da máquina.	●	●
	Mostrador digital	Display de 7 segmentos e 4 dígitos intuitivo para definição e checagem de parâmetros e verificação de erros.	●	●
	Alta pressão estática*	A pressão estática na descarga das UCs pode ser customizada para atender às mais diversas aplicações.	○	○
	Topologia de Comunicação flexível	Suporta qualquer topologia de comunicação, simplificando a instalação e reduzindo seu custo (Hyperlink).	●	●
	Cabos de comunicação	2 vias, sem blindagem e sem polaridade (Hyperlink), simplificando a instalação, reduzindo falhas e custo.	●	●
	Maior distância de comunicação	O Hyperlink permite comprimento total de até 2000m de cabo.	●	●
	Capacidade máxima ampliada	A relação de simultaneidade na instalação pode ser de 20% a 200%, atendendo às mais variadas aplicações.**	●	●
	Descongelamento manual e automático	Manutenção simplificada.	●	X
	Retorno de óleo manual e automático	Manutenção simplificada	●	●
	Controle de conexão flexível	O controle central e o gateway BMS podem se conectar à UC ao mesmo tempo, enquanto o controle central pode se conectar às UCs ou UTs.	●	●
	Diagnóstico de volume do refrigerante	A unidade central pode detectar volumes excessivos ou insuficientes de refrigerante, possibilitando a manutenção rápida e a pronta checagem do sistema, evitando danos.	●	●
	Fácil comissionamento e checagem do sistema***	O sistema de comissionamento e checagem pode ser facilmente realizado no local ou remotamente através da web.	●	●
	Ferramenta de manutenção inteligente****	O kit bluetooth de pós-vendas simplifica e agiliza a manutenção.	○	○

● : Equipado como padrão; ○ : Opção personalizada; X : Não possui a função

* : Consulte a seção de Especificações a seguir ou um especialista Midea Carrier para mais informações.

** : Consulte um especialista Midea Carrier para mais informações sobre aplicações entre 130% e 200% de simultaneidade.

*** : A função web deve ser executada através do gateway de dados em nuvem adquirido separadamente.

**** : Vendido separadamente.

TECNOLOGIAS INOVADORAS





HyperLink

ShieldBOX

SuperSense

*META*_{2.0}

 *ENair*_{2.0}

*DOCTOR*_{2.0}

HyperLink

Tecnologia de comunicação Hyperlink da VRF V8 traz robustez, flexibilidade e agilidade para seu projeto, simplificando e reduzindo custos de instalação.



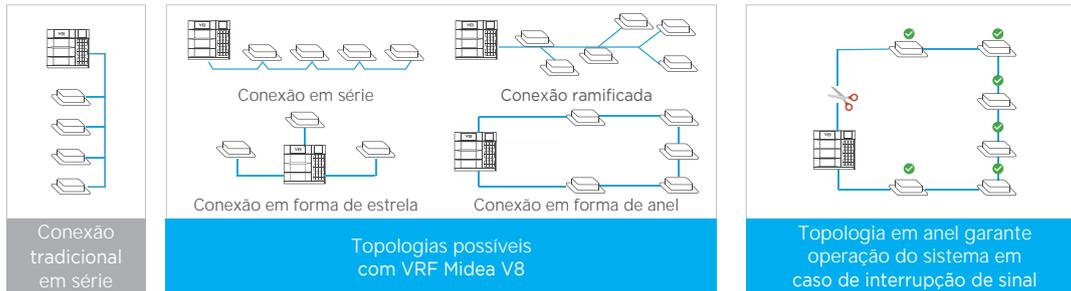
Benefícios

- Flexibilidade na instalação
- Menor custo de instalação
- Alta confiabilidade
- Operação estável

O Hyperlink permite conexão entre unidades de forma arbitrária, garante alta proteção a interferências eletromagnéticas e permite que a instalação seja feita com cabos 2 vias não blindados e sem polaridade. Além disso, o sistema continuará em operação mesmo que haja interrupção no cabo de comunicação (topologia em anel) ou na alimentação elétrica de uma unidade terminal.

Topologia arbitrária de comunicação

Além da conexão tradicional em série, a comunicação pode ser feita de forma arbitrária, como for mais conveniente ao projeto. Essa característica reduz em muito os custos e a complexidade de instalação, além de trazer robustez ao sistema.



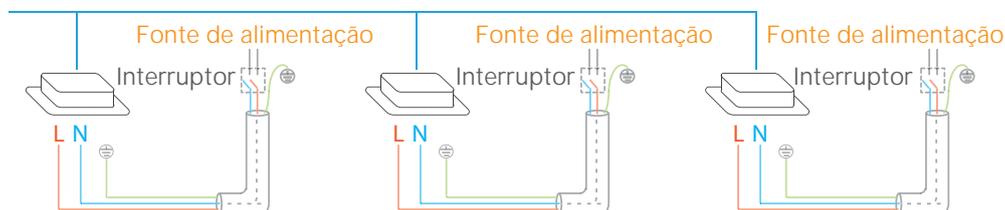
Alta proteção a interferências eletromagnéticas

A tecnologia avançada de restauração de ondas aumenta o desempenho anti-interferência para uma comunicação mais estável, atingindo distâncias de comunicação de até 2000m.



Alimentação elétrica flexível

As unidades terminais do sistema V8 podem ser alimentadas individualmente e cada unidade pode ser desenergizada de forma independente, a qualquer momento, sem interromper o funcionamento do sistema. Característica ideal para aplicações com múltiplos usuários compartilhando o mesmo sistema.



ShieldBox

Caixa elétrica vedada com grau de proteção IP55, garante alta proteção aos componentes eletrônicos e aumenta a robustez do sistema.



ANTICORROSÃO



À PROVA DE POEIRA



À PROVA DE CHUVA E NEVE



À PROVA DE INSETOS

Benefícios



Alta confiabilidade



Operação estável

■ IP (proteção contra infiltração)

IP
55

Grau de proteção contra poeira: evita a entrada de objetos estranhos e poeira.
Grau de resistência à água: evita entrada de água em todas as direções.

Os componentes eletrônicos são isolados do ambiente externo para protegê-los de umidade, poeira e outras condições severas, além de prevenir a entrada de pequenos animais e insetos, garantindo maior robustez e confiabilidade na operação.

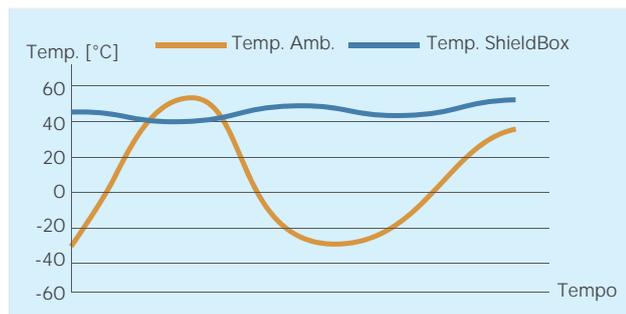
Resfriamento por trocador

Todos os componentes eletrônicos, incluindo o módulo inversor, o módulo de filtro e o módulo de energia são resfriados por um trocador, garantindo seu funcionamento na melhor faixa de temperatura.



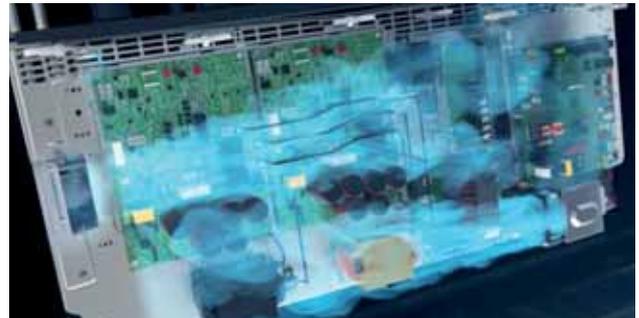
Monitoramento preciso

5 sensores de temperatura de alta precisão monitoram as condições de operação dos circuitos eletrônicos para garantir que a temperatura interna da ShieldBox seja mantida estável.



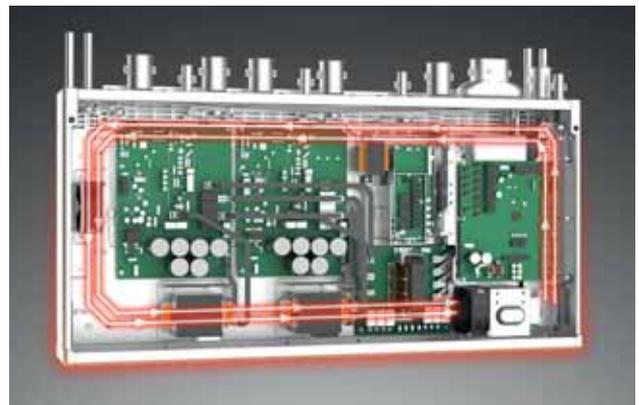
Ventilador de circulação integrado

A fim de otimizar a troca térmica e maximizar os efeitos do trocador, um ventilador circula o ar dentro da ShieldBox.



Aquecedor PTC

Um aquecedor PTC garante que a temperatura da placa não baixe a ponto de causar problemas em seus circuitos, mesmo em ambientes com temperaturas chegando à -30°C .



SuperSense

O monitoramento inteligente do sistema garante alta CONFIABILIDADE e CONFORTO.



- Backup virtual de sensores
- Análise de dados operacionais
- Diagnóstico de erros e previsibilidade

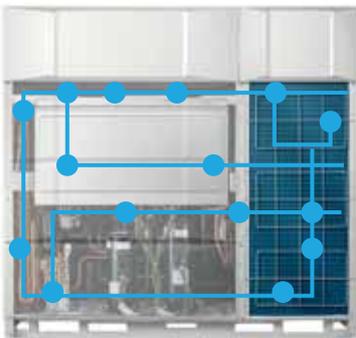
Benefícios

-  Alta confiabilidade
-  Operação estável
-  Maior conforto

O VRF Midea V8 possui um completo sistema de monitoramento, além de uma poderosa central de gerenciamento de informação, garantindo a operação contínua e estável do sistema.

Completamente monitorado

A série V8 possui um dos mais completos sistemas de monitoramento do mercado, com modelos de dados integrados para compressores, trocadores de calor, válvulas, entre outros. Ao analisar os dados dos sensores em tempo real, o V8 pode detectar o status de operação em qualquer ponto do sistema



Diagnóstico de volume do refrigerante

Graças aos sensores e algoritmo inteligente, o equipamento monitora com precisão a quantidade de fluido refrigerante, garantindo a performance do equipamento e evitando falhas.



Sensor virtual de backup

Em uma eventual necessidade, o algoritmo avançado do sistema é capaz de gerar um sensor virtual* substituindo o físico para garantir que o sistema VRF Midea V8 opere de forma ininterrupta.

* O sistema gera um sensor virtual por vez por períodos de até 7 dias.



META 2.0

O algoritmo de Alteração de Temperatura de Evaporação Midea (META), traz ainda mais eficiência ao sistema VRF Midea V8.



Benefícios



Economia de energia



Maior conforto



Resfriamento/
aquecimento rápido

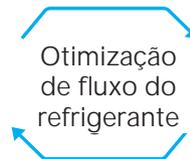
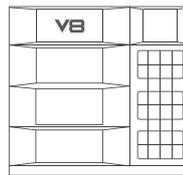
O META 2.0 possui 3 etapas de controle no sistema, aumentando consideravelmente a economia de energia.



Fluxo variável
do refrigerante

ETAPA 1: Reconhecimento de demanda.

A unidade terminal reconhece automaticamente a carga térmica do ambiente de acordo com a taxa de redução de temperatura.



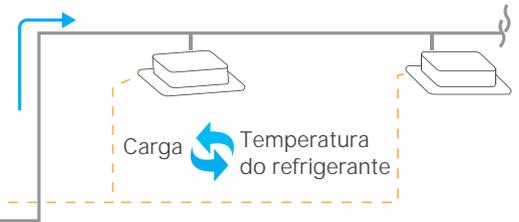
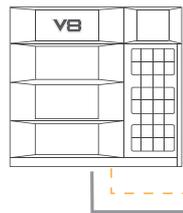
Cálculo automático da carga térmica e da quantidade de fluido refrigerante necessária com base nos parâmetros do sistema.



Temperatura
variável do
refrigerante

ETAPA 2: Definição da temperatura do fluido refrigerante do sistema.

O sistema automaticamente altera a temperatura de evaporação (resfriamento) ou condensação (aquecimento) conforme a carga térmica do ambiente para maximizar o conforto e eficiência.



Modificação automática da temperatura do fluido refrigerante à carga térmica..



Vazão de ar
interno variável

ETAPA 3: Vazão de ar interno e fluxo de refrigerante adaptativos.

Cada unidade terminal ajusta automaticamente a vazão de ar interno e o fluxo de refrigerante correspondentes de acordo com a temperatura de evaporação/condensação, possibilitando o controle preciso de temperatura.



Ajuste automático da vazão de ar e do fluxo de refrigerante para cada unidade terminal.

Zen Air 2.0

Tecnologia Zen Air para o máximo conforto.



Modo Dormir



Modo brisa

Benefícios



Silencioso



Maior conforto

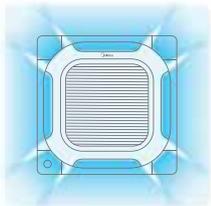


Saúde

Ajuste de temperatura em 0,5°C, seleção de 7 velocidades do ventilador, modo dormir, modo silencioso, dentre outras tecnologias avançadas dedicadas a criar um ambiente interno silencioso, confortável e saudável.

Fluxo de ar 360°

Novo design com fluxo de ar 360° do cassette 4 vias melhoram ainda mais a distribuição de ar.



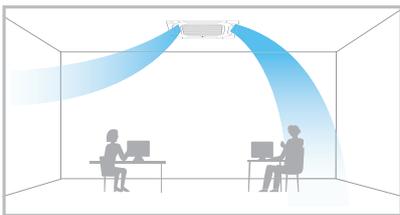
7 velocidades

7 opções de velocidades do ventilador interno para atender as necessidades em diferentes condições internas.



Controle individualizado

Controle individual de cada difusor permite uma excelente distribuição do ar no ambiente.



Modo para dormir

O modo para dormir inteligente proporciona um período de sono confortável e um despertar refrescante.

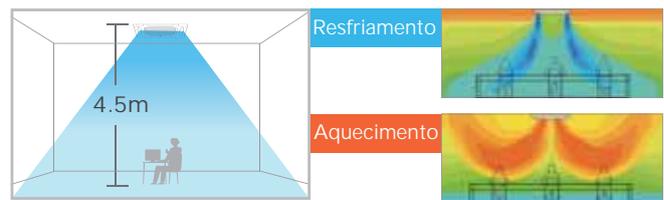


* A temperatura à esquerda é apenas referência.

Fornecimento de ar em longas distâncias*

O cassette 4 vias pode ser adquirido com o opcional de maior pressão estática (50Pa), melhorando o fluxo de ar em ambientes de grandes dimensões.

* Esta função está disponível como opcional.



Doctor 2.0

Manutenção e comissionamento avançados de forma simples e eficiente na palma da mão.



Benefícios



Fácil manutenção



Manutenção rápida



Baixo custo de manutenção

Através de uma plataforma na nuvem, o status dos sistemas V8 pode ser monitorado à distância e em tempo real, prevendo falhas e fornecendo dados para a manutenção do sistema. A conexão bluetooth facilita ainda mais a manutenção e comissionamento do equipamento.

Ferramenta de manutenção inteligente

Com a tecnologia de conexão bluetooth é possível acessar os dados da unidade central diretamente de um celular, sem a necessidade de conectar um computador ou abrir o gabinete da máquina.



Monitoramento On-Line

A série V8 sincroniza e armazena todos os parâmetros da unidade para a nuvem através do gateway de dados, incluindo status de operação, status de bloqueio, todos os parâmetros de inspeção local, etc. Os usuários podem consultar o histórico de parâmetros e dados em tempo real em computadores, tablets e celulares a qualquer momento.



Análise de dados

Uma análise dos dados transmitidos à nuvem pode prever falhas no sistema e acionar a equipe de pós-venda e/ou manutenção, corrigindo falhas menores e evitando problemas maiores.



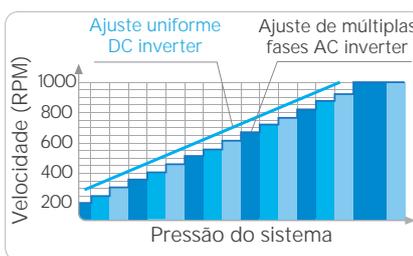
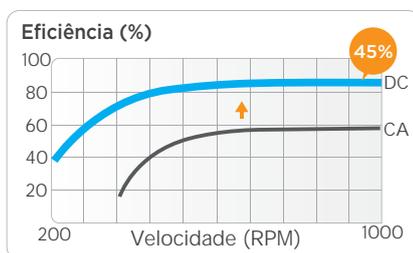
* O gateway de dados necessário é vendido separadamente.

ALTA EFICIÊNCIA

Tecnologia Full DC Inverter

Full DC Inverter para componentes externos

Todos os motores e compressores utilizados nas unidades centrais da série V8 possuem a tecnologia inverter. Suas placas de controle são alimentadas com corrente contínua, aumentando a eficiência do sistema como um todo, sua durabilidade e confiabilidade, traz ganhos no desempenho e gera menores níveis de ruído.



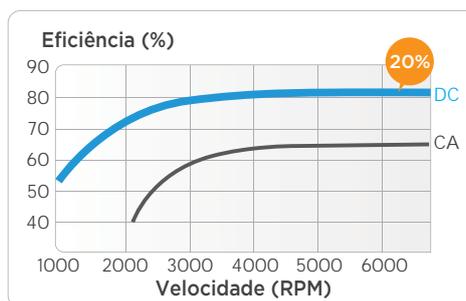
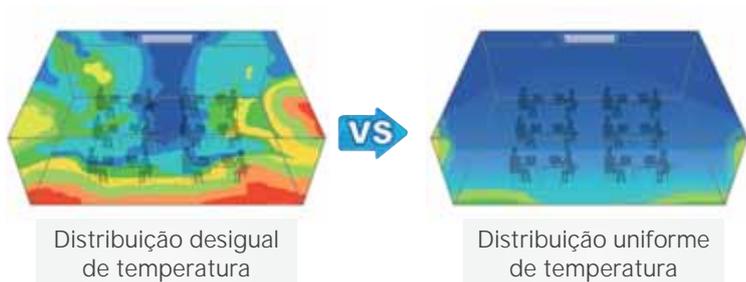
- Maior faixa de ajuste de frequências
- Resfriamento e aquecimento mais rápidos
- Maior eficiência energética

Todos os componentes eletroeletrônicos das unidades terminais, como motor do ventilador, bomba de dreno e placa, são alimentados em corrente contínua, o que resulta em um controle de temperatura mais preciso, uma temperatura interna mais constante e maior eficiência energética.

Full DC Inverter para componentes internos

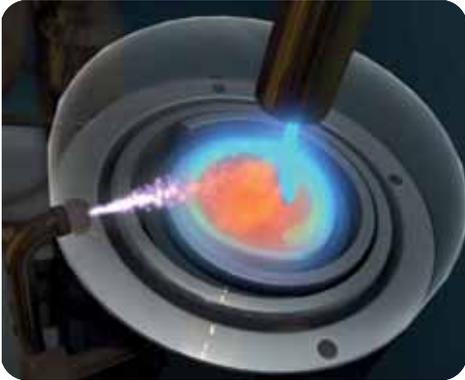


20%
Aumento de eficiência

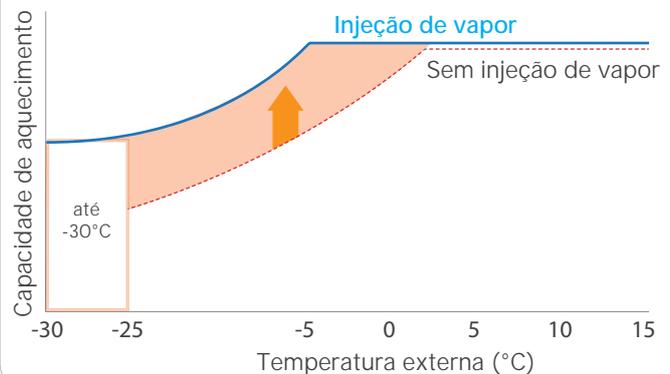


Compressor com injeção otimizada de vapor (EVI)

O compressor com injeção otimizada de vapor aumenta a capacidade das unidades centrais e melhora a capacidade de aquecimento.

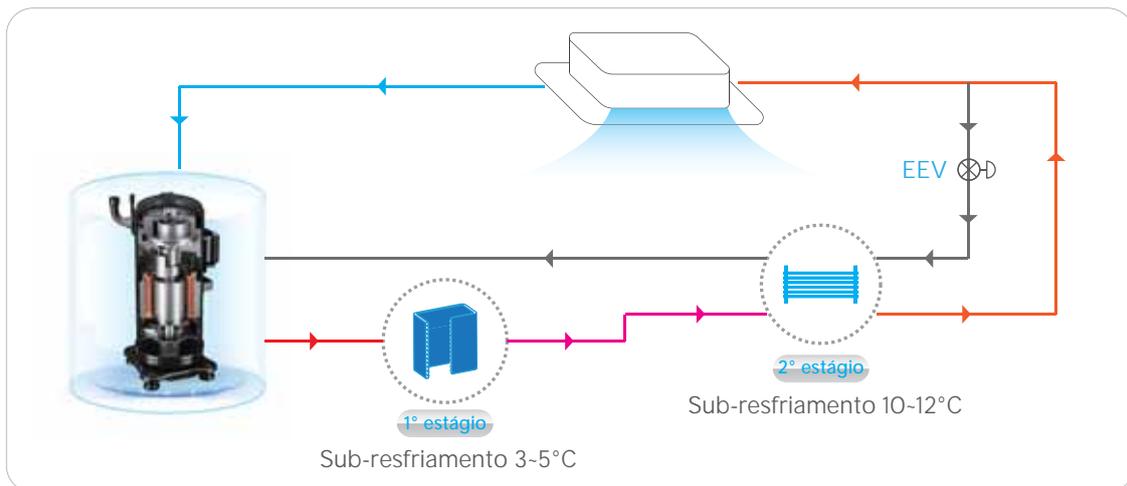


Comparação de desempenho



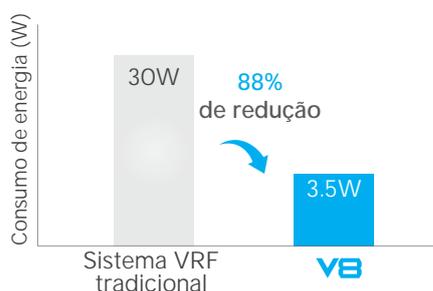
Tecnologia de sub-resfriamento avançada

O VRF da série V8 utiliza um trocador de calor para aprimorar ainda mais o sub-resfriamento do fluido refrigerante, o qual pode atingir até 15°C, aumentando a eficiência global do sistema.



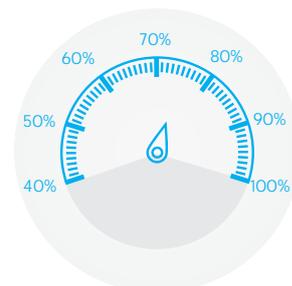
Baixo consumo de energia no modo de espera

Comparado com o consumo de energia do modo de espera do VRF tradicional de cerca de 30W, a série V8 utiliza controle otimizado, reduzindo ainda mais o consumo de energia no modo de espera, chegando à 3,5W.



Gestão de energia

Para projetos com restrições temporárias de alimentação, as unidades centrais possuem um sistema de limitação de carga, atuando entre 40 e 100% com incrementos de 1%. O gerenciamento evita desconexões durante condições de restrição no fornecimento de eletricidade e permite que o sistema continue funcionando.



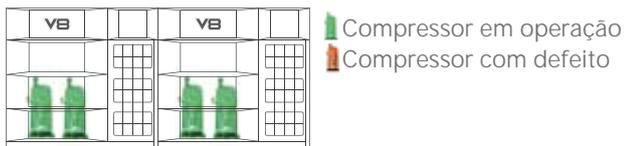
ALTA CONFIABILIDADE

Backup

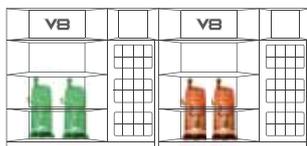
Com a finalidade de aumentar a confiabilidade dos sistemas VRF, a linha V8 possui diversos tipos de backup, para que o conforto de seus usuários seja garantido sempre.

1 Backup de unidade

Em um sistema de unidades combinadas, as diferentes unidades agem como backup uma para a outra, garantindo que o sistema possa continuar a funcionar se uma unidade falhar.



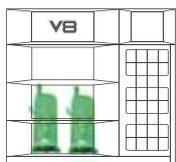
Distribuição de carga inteligente entre as unidades durante o funcionamento normal



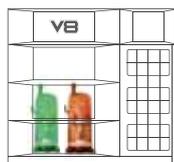
O funcionamento continua em caso de falha de uma unidade

3 Backup de compressor

Em uma unidade com dois compressores, os compressores agem como backup um para o outro, garantindo que o sistema possa continuar a funcionar se um compressor falhar.



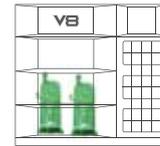
Distribuição de carga inteligente entre os compressores durante o funcionamento normal



O funcionamento continua em caso de falha de um compressor

2 Backup de ventilador

Em uma unidade central com dois ventiladores, os ventiladores agem como backup um para o outro, garantindo que o sistema possa continuar a funcionar se um ventilador falhar.



Em funcionamento normal, cada ventilador funciona sob demanda



Operação automática de apoio de outro ventilador em caso de falha de um dos ventiladores

4 Backup de sensor

O algoritmo avançado do sistema é capaz de gerar um sensor virtual substituindo o físico em falha para garantir que o sistema opere de forma ininterrupta.

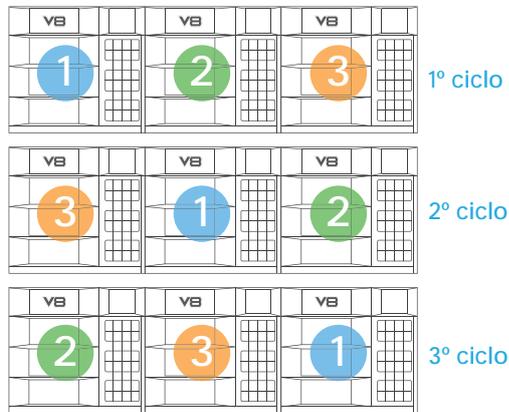


Operação automática de backup do sensor virtual correspondente no caso de falha de um dos sensores físicos

Função cíclica dupla

1 Rodízio de unidades

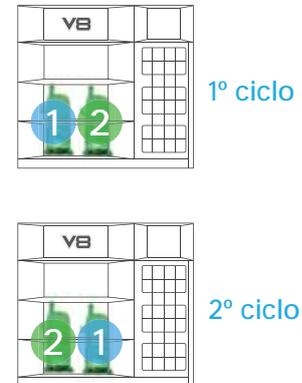
Em sistemas de unidades combinadas, a função de rodízio equaliza o tempo de execução de cada unidade central, estendendo significativamente sua vida útil.



Observação: A sequência cíclica de função mostrada na figura é apenas uma referência esquemática.

2 Rodízio de compressores

Em unidades com dois compressores, a função de rodízio equaliza o tempo de execução de cada compressor, estendendo significativamente sua vida útil.



Sequência de iniciação do compressor

ShieldBox

Caixa elétrica vedada com grau de proteção IP55, garante alta proteção aos componentes eletrônicos e aumenta a robustez do sistema.



ANTICORROSÃO



À PROVA DE POEIRA



À PROVA DE CHUVA E NEVE



À PROVA DE INSETOS

SuperSense

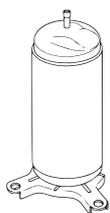
O V8 possui um completo sistema de monitoramento, além de uma poderosa central de gerenciamento de informação, garantindo a operação contínua e estável do sistema. Ainda, Em uma eventual necessidade, o algoritmo avançado do sistema é capaz de gerar um sensor virtual substituindo o físico para garantir que o sistema VRF Midea V8 opere de forma ininterrupta.



Controle preciso de óleo

Lubrificação é essencial para o bom funcionamento e prolongação da vida útil de um sistema VRF, e por isso a linha V8 possui um moderno sistema com quatro estágios de tecnologia de controle de óleo que garante que todo o óleo dos compressores seja sempre mantido em um nível seguro, mantendo os componentes com condições adequadas de operação.

1



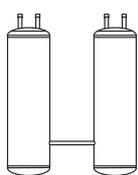
Separação interna do óleo no compressor, garantindo que sempre haja óleo suficiente para a lubrificação dos componentes internos.

2



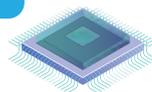
Centrífuga separadora de óleo altamente eficiente (eficiência de separação de até 99%) garante que o óleo seja separado da descarga de gás e retorne para os compressores rapidamente.

3



Tubulação de balanceamento de óleo entre o separador de gás e líquido garante a distribuição equilibrada de óleo para manter o funcionamento normal dos compressores.

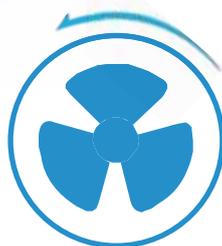
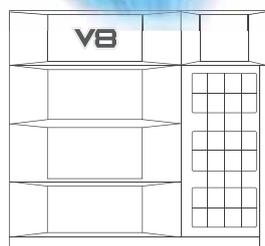
4



O programa de retorno automático de óleo determina o retorno do óleo através do tempo de funcionamento e da quantidade de descarga de óleo, garantindo um retorno preciso do óleo.

Função automática de sopro de neve

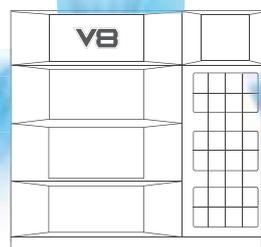
O design inovador da função automática de sopro de neve permite que a unidade central evite o acúmulo de neve automaticamente.



Expulsão de neve

Função automática de limpeza de poeira

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



Limpeza automática

HD27 - Proteção adicional anticorrosão com certificação UL®

A fim de ofertar produtos ainda mais robustos e confiáveis ao mercado, oferecemos a proteção adicional anticorrosão com certificação UL®, HD27.

Além da proteção blue fin padrão em trocadores de calor e pintura epóxi das unidades, o HD27 traz uma proteção adicional anticorrosão, ideal para ambientes mais agressivos suscetíveis à chuvas ácidas e maresia.

Teste de resistência a corrosão severa em ambiente contaminado com sal.



Testadas independentemente



Intertek

Exclusivamente testada para



- ✓ Super proteção anticorrosão
Teste de spray de sal neutro de 1500 h
- ✓ Super proteção antissulfurante contra corrosão
Teste de SO₂ de 240 h

Com base em testes de amostras específicas fornecidas pelo fabricante e testadas sob condições laboratoriais.

Teste nº CB02-TICK-C02-EE-0000036
www.intertek.com.br/Tick-Mark



ShieldBox IP55



TROCADOR DE CALOR

Resina Acrílica Hidrofilica

Resina Acrílica Hidrofilica +
Resina Epóxi Anticorrosão de
Alta Densidade

Std.



TUBULAÇÕES (exclusivo HD27)

Pintura Especial Anticorrosão com Cobre



COMPRESSOR | ACUMULADOR | SEPARADOR

Pintura Epoxy-Poliester

Primer Enriquecido de Zinco +
Pintura Epoxy-Poliester

Std.



MOTOR VENTILADOR

ABS + Fibra de Vidro /
Eixo em aço inoxidável +
Pintura Epoxy

ABS + Fibra de Vidro / Eixo em aço
inoxidável pintado + Pintura Epoxy
mais espessa (+33%)

Std.



GABINETE METÁLICO (chapas pintadas)

Chapa Galvanizada
Pintura Epoxi

Chapa Galvanizada
Pintura Epoxi mais espessa (+33%)

Std.



ESTRUTURA METÁLICA

Chapa Galvanizada

Chapa Galvanizada
Pintura Epoxi mais espessa
(+33%) (padrão gabinete)

Std.



PARAFUSOS

Dacromet
(Organometálico)

Dacromet
Aço inoxidável SUS304

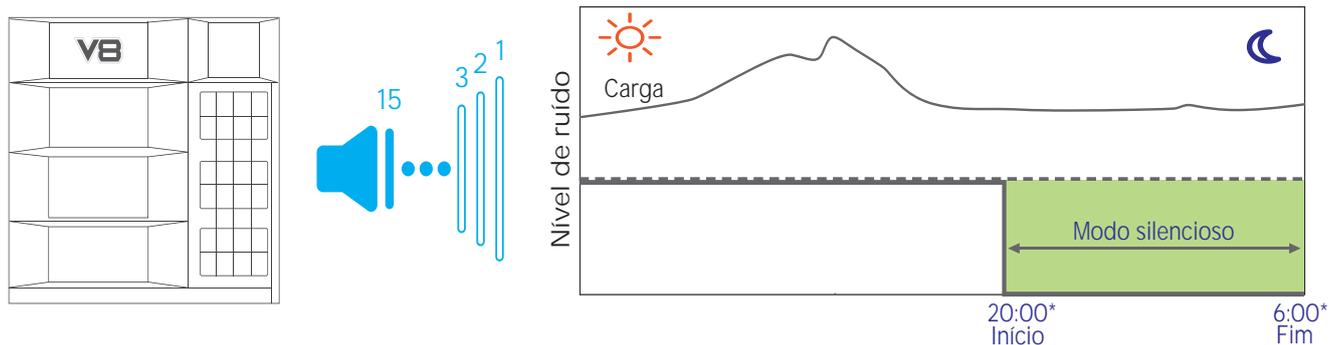
Std.



CONFORTO OTIMIZADO

Tecnologia avançada de funcionamento silencioso

O modo silencioso com 15 níveis de ajuste em conjunto com o modo noturno, oferecem mais liberdade e conveniência para atender as necessidades do consumidor.



* O momento de entrada e saída do modo silencioso pode ser definido através dos controladores com fio.

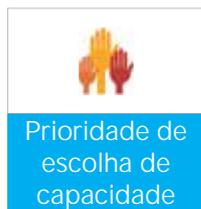
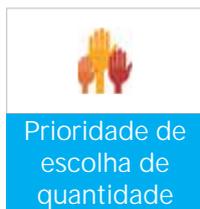
Transição automática de resfriamento-aquecimento

O sistema pode ser configurado para a troca automática entre o modo refrigeração e aquecimento, garantindo o conforto dos ocupantes.



10 modos de prioridade

10 opções de modo de prioridade fornecem mais liberdade e conveniência para atender as necessidades do usuário.

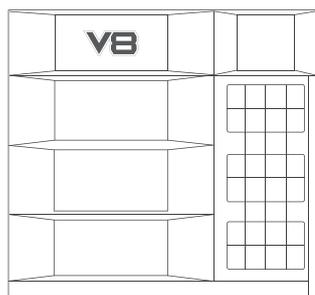


Sensor de temperatura externa adicional*

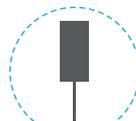
A série V8 pode ser equipada com um sensor de temperatura externa adicional (opcional) para determinar o modo de prioridade automática de resfriamento ou aquecimento. Para algumas situações, o sensor de temperatura externa padrão fixado na unidade pode não detectar a temperatura externa real, resultando no funcionamento do sistema de modo inadequado, afetando o conforto interno.

O sensor de temperatura ambiente externo pode detectar a real temperatura de ambiente externo, e então selecionar com base em sua configuração qual modo melhor atende a demanda de conforto definida.

* Esta função está disponível como opção de personalização.



Prioridade automática



Sensor de temperatura ambiente adicional

APLICAÇÃO

Ampla faixa de capacidades

A série V8 está disponível em séries individuais e combináveis. A série individual possui capacidades de 8HP a 40HP (V8 380V), 8HP a 28HP (V8 220V), 8HP a 30HP (VC Max) e a série combinável, de 42HP a 120HP (V8 380V), 30HP a 96HP (V8 220V), 32HP a 90HP (VC Max), atendendo edificações de pequeno a grande porte.

V8 (combinável) Heat Pump

HP	8-18 (380V)	20-24 (380V)	26-40 (380V)
Unidade individual			
HP	42-80 (380V)		82-120 (380V)
Unidade combinada			

Observação: As unidades V8 de 8 a 24HP podem ser combinadas em grupos de até 4 unidades. Para as unidades 220V consulte a tabela na página 50. Para as unidades 380V, consulte a equipe técnica Midea Carrier.

VC Max (combinável) Cooling Only

HP	8-20	22-30	
Unidade individual			
HP	32-38	40-50	52-60
Unidade combinada			
HP	62-68	70-80	82-90
Unidade combinada			

Observação: Para VC Max, as unidades de 8 a 24HP podem ser combinadas em grupos de até 4 unidades. Consulte a equipe técnica Midea Carrier sobre este tipo de configuração.

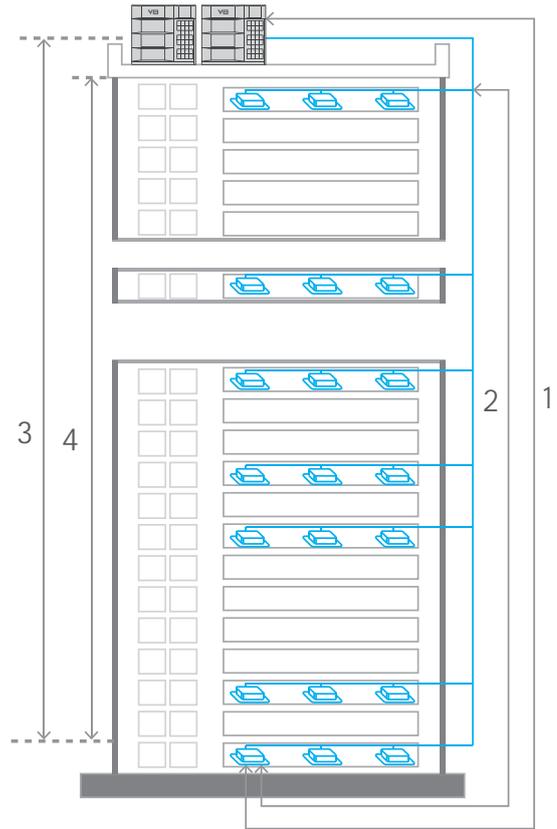
Longas distâncias de tubulação

Devido a tecnologia da linha V8, grandes distâncias de tubulação podem ser alcançadas, dando maior liberdade para que os projetistas aloquem as unidades centrais da melhor maneira possível.

Comprimento total máximo da tubulação: **1100m**

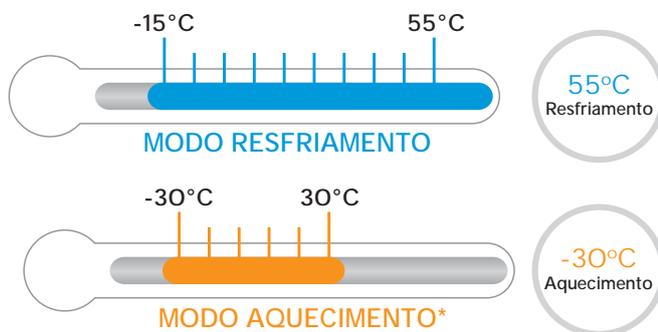
1. Maior comprimento: **220m** (real) | **260m** (equivalente)
2. Maior comprimento após primeira derivação: **40m** (real) | **120m** (equivalente)
3. Desnível máximo entre unidades terminais e centrais: **110m**
4. Desnível máximo entre unidades terminais: **40m**

* O comprimento máximo após a primeira derivação é 40m como padrão, podendo ser estendido até 120m sob determinadas condições. Para mais informações, consulte o manual de projeto.



Ampla faixa de operação

Combinando as tecnologias de injeção de vapor e de resfriamento por fluido refrigerante, a linha V8 se consolida em robustez operando de forma estável e eficiente mesmo em temperaturas externas extremas. Entendendo que em casos extremos, como exposição a pleno sol em regiões tropicais a temperatura possa ultrapassar os 55°C, os produtos foram desenhados para suportar temperaturas de até 60°C por pelo menos 24h.



* Disponível apenas para unidades centrais V8.

Testadas independentemente

Intertek

Teste nº CB02-TICK-C02-EE-0000044

Exclusivamente testada para

✓ Sistema VRF funcionando ininterruptamente por pelo menos 24h a uma temperatura externa de 60°C

Com base em testes de amostras específicas fornecidas pelo fabricante e testadas sob condições laboratoriais.
Teste nº CB02-TICK-C02-EE-0000044
www.intertek.com/cv/Test-Mark

FÁCIL INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Flexibilidade na topologia de comunicação

A tecnologia de comunicação HyperLink suporta qualquer padrão de interligação entre as unidades, reduzindo o custo de instalação e a possibilidade de conexão incorreta. Essa tecnologia possui forte capacidade anti-interferência, podendo atingir distâncias de comunicação de até 2000m.

Testadas independentemente



Intertek

Teste nº CB02-TICK-C02-EE-0000038

Exclusivamente testada para



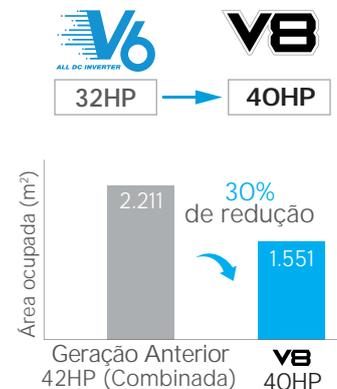
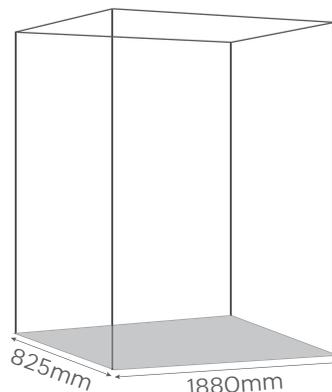
✓ Comunicação de até 2000 m, 150 nós.
✓ Conexões de topologia múltipla.
✓ Alta confiabilidade de comunicação.
✓ Imunidade à forte interferência eletromagnética

Com base em testes de amostras específicas fornecidas pelo fabricante e testadas sob condições laboratoriais.
Teste nº CB02-TICK-C02-EE-0000038
www.intertek.com.cn/Tech-Mark



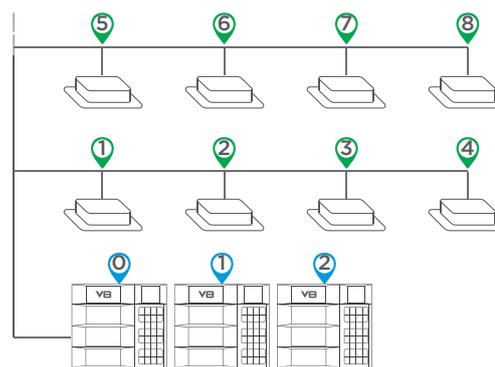
Menor área de piso

A linha V8 foi dimensionada e sua capacidade ampliada com a finalidade de fornecer a máxima capacidade no menor espaço possível, pois entende-se que o espaço ocupado por unidades centrais é muito valioso para os proprietários das edificações.



Endereçamento automático

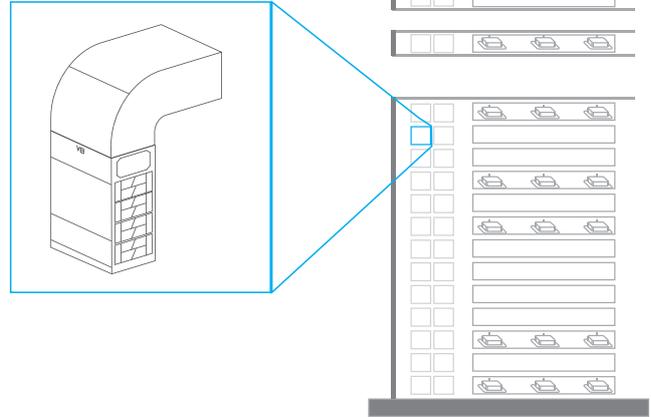
Endereçamentos para todas as unidades terminais e unidades centrais combinadas podem ser atribuídos automaticamente pelo sistema V8, simplificando ainda mais a instalação.



Pressão estática de até 120Pa*

A pressão estática da unidade central pode ser expandida até 120Pa, tornando possível a instalação das unidades no próprio andar dos edifícios, salas técnicas ou varandas.

* A pressão estática externa acima de 20Pa está disponível como uma opção personalizada.



Carregamento automático do refrigerante*

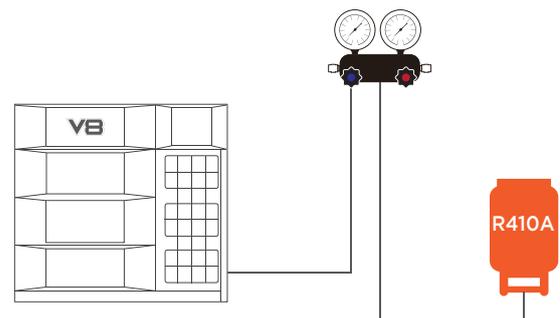
Quando comparado a carga manual de fluido refrigerante, a função de carregamento automático simplifica o processo, tornando a instalação e manutenção mais fáceis e eficientes.

Carregamento manual do refrigerante

- 1 Cálculo do volume de refrigerante adicional.
- 2 Conexão do reservatório de refrigerante à unidade central e início do processo de carga.
- 3 Acompanhamento da carga através de uma balança.
- 4 Fechamento da válvula de carga manualmente e finalização do processo de carga.

Carga automática de refrigerante

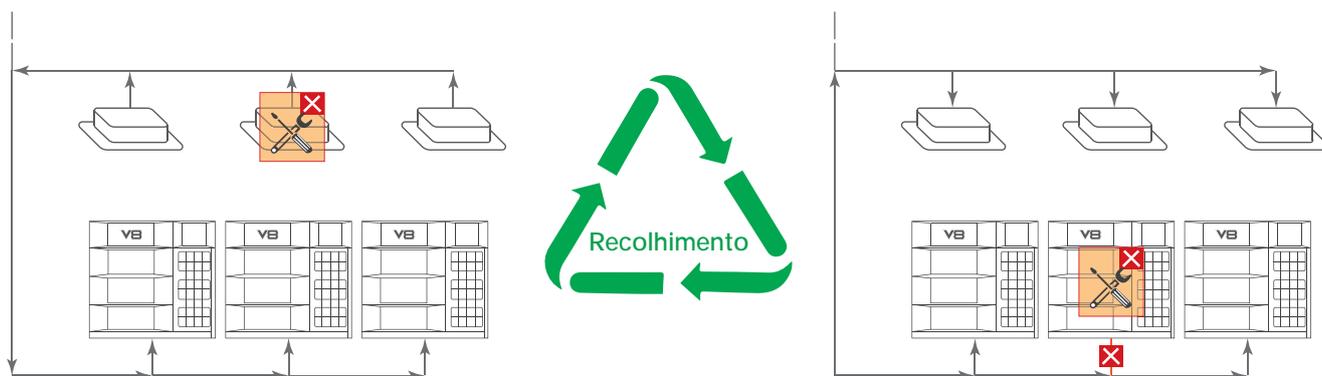
- 1 Conexão do reservatório de refrigerante à unidade central e início da função de carregamento automático.
- 2 Fechamento automático da válvula de carga e finalização do processo.



* Opcional para unidades VC Max 380V.

Recolhimento automático de fluido refrigerante*

Para facilitar e tornar mais eficiente o processo de manutenção do sistema, caso uma unidade terminal esteja em manutenção o fluido poderá ser recolhido para as unidades centrais. Caso uma unidade central esteja em manutenção, o fluido poderá ser recolhido para as unidades terminais e outras centrais em operação.

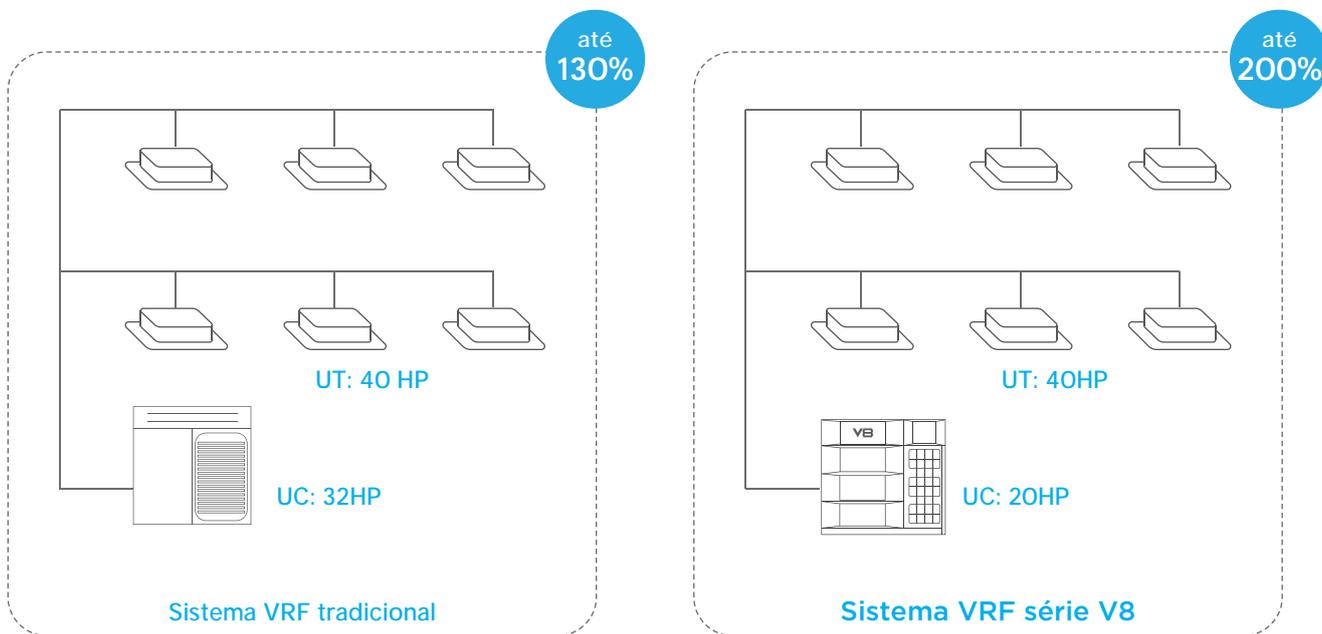


* Opcional para unidades VC Max 380V.

Ampla capacidade de operação*

O V8 permite uma ampla faixa de simultaneidade, com a relação entre a capacidade de unidade terminais e centrais podendo chegar a 200%.

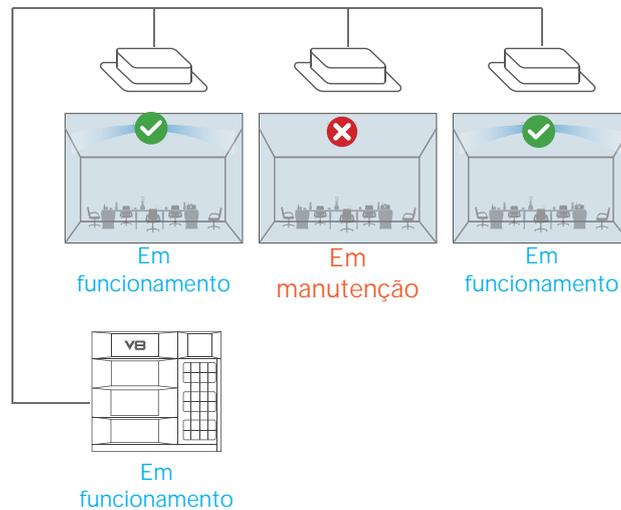
Esta simultaneidade maior pode ser aplicada a cenários de operação com cargas parciais a longo prazo, permitindo uma redução adicional nos custos de instalação.



* Consulte um especialista Midea Carrier para maiores informações sobre aplicações entre 130% e 200% de simultaneidade.

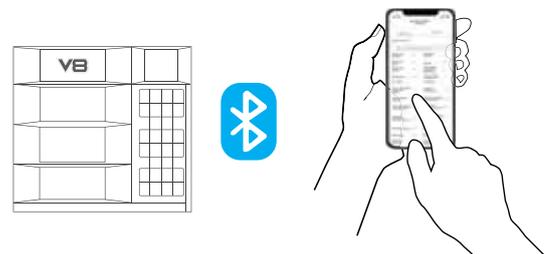
Modo manutenção

O modo de manutenção permite desenergizar algumas unidade terminais sem desligar todo o sistema VRF e pode ser ativado na obra durante o período de manutenção à medida que as demais unidade terminais continuam a funcionar.



Ferramenta inteligente de comissionamento/ manutenção

Com a tecnologia de conexão bluetooth é possível acessar os dados da unidade central diretamente de um celular, sem a necessidade de conectar um computador ou abrir o gabinete da máquina.



Principais Características:

- Histórico de erros.
- Consulta de parâmetros de funcionamento.
- Testes de execução.
- Configuração de parâmetros do sistema.
- Rápida substituição da placa eletrônica.
- Controle do equipamento.
- Atualização do firmware



ESPECIFICAÇÕES





V8 (Série Combinável 380V - Heat Pump)

HP			8	10	12	14
Modelo (MV8-)			252WV2GN1M	280WV2GN1M	335WV2GN1M	400WV2GN1M
Alimentação		V/F/Hz	380 / 3 / 60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	25,2	28,0	33,5	40,0
		kBtu/h	86,0	95,5	114,3	136,5
	Potência de entrada ³	kW	4,79	5,74	6,98	8,64
	COP			5,26	4,88	4,8
Aquecimento ²	Capacidade	kW	27,0	31,5	37,5	45,0
		kBtu/h	92,1	107,5	128,0	153,5
	Potência de entrada ³	kW	4,99	6,08	7,85	9,49
	COP			5,41	5,18	4,78
Unid. Central	Operação mínima recomendada		20%			
Nº UTs conectadas	Capacidade máxima recomendada ⁴		130%			
	Quantidade máxima		13	16	19	23
Compressores	Quantidade/Tipo		1 / Scroll DC Inverter			
	Tipo de óleo		FV68H			
Ventiladores (DC)	Quantidade		1			
	Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	12.600	12.600	13.500	15.600
	Pressão estática ⁷	Pa	0 - 20 (Padrão) Até 120 (Opcional)			
Refrigerante	Tipo		R-410A			
	Carga de fábrica	kg	7,0	7,0	7,0	8,0
Conexões da tubulação ⁵	Líquido	mm (in)	Ø12,7 (1/2)			Ø15,9 (5/8)
	Gás	mm (in)	Ø25,4 (1)			Ø28,6 (1-1/8)
Nível de pressão sonora ⁶		dB(A)	56	57	59	59
Dimensões (LxAxP)	Sem embalagem	mm	940x1.760x825			
	Com embalagem	mm	1.005x1.945x890			
Peso líquido/bruto		kg	195/213	195/213	195/213	218/236
Faixa de operação à temperatura externa	Resfriamento	°C(BS)	-15° a +55°			
	Aquecimento	°C(BS)	-30° a +30°			

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. Os valores apresentados não devem ser utilizados para dimensionar o cabeamento elétrico.
4. Consulte um especialista Midea Carrier para mais informações sobre aplicações entre 130% e 200% de simultaneidade.
5. Os diâmetros fornecidos correspondem às conexões junto às válvulas de bloqueio.
6. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,0 m em frente à unidade e a uma altura de 1,3 m em câmara semianecoica.
7. A pressão estática disponível da unidade pode ser aumentada, caso necessário. Consulte um especialista Midea Carrier.

HP			16	18	20	22
Modelo (MV8-)			450WV2GN1M	500WV2GN1M	560WV2GN1M	615WV2GN1M
Alimentação		V/F/Hz	380 / 3 / 60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	45,0	50,0	56,0	61,5
		kBtu/h	153,5	170,6	191,1	209,8
	Potência de entrada ³	kW	10,00	11,63	13,53	15,00
	COP			4,5	4,3	4,14
Aquecimento ²	Capacidade	kW	50,0	56,0	63,0	69,0
		kBtu/h	170,6	191,1	215,0	235,4
	Potência de entrada ³	kW	10,68	12,36	14,09	16,24
	COP			4,68	4,53	4,47
Unid. Central	Operação mínima recomendada		20%			
Nº UTs conectadas	Capacidade máxima recomendada ⁴		130%			
	Quantidade máxima		26	29	33	36
Compressores	Quantidade/Tipo		1 / Scroll DC Inverter			
	Tipo de óleo		FV68H			
Ventiladores (DC)	Quantidade		1		2	
	Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	15.600	16.500	22.000	22.000
	Pressão estática ⁷	Pa	0 - 20 (Padrão) Até 120 (Opcional)			
Refrigerante	Tipo		R-410A			
	Carga de fábrica	kg	8,0	8,4	9,3	9,3
Conexões da tubulação ⁵	Líquido	mm (in)	Ø15,9 (5/8)			
	Gás	mm (in)	Ø28,6 (1-1/8)			
Nível de pressão sonora ⁶		dB(A)	60	61	62	62
Dimensões (LxAxP)	Sem embalagem	mm	940x1.760x825		1.340x1.760x825	
	Com embalagem	mm	1.005x1.945x890		1.405x1.945x890	
Peso líquido/bruto		kg	218/236		277/297	
Faixa de operação à temperatura externa	Resfriamento	°C(BS)	-15° a +55°			
	Aquecimento	°C(BS)	-30° a +30°			

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. Os valores apresentados não devem ser utilizados para dimensionar o cabeamento elétrico.
4. Consulte um especialista Midea Carrier para mais informações sobre aplicações entre 130% e 200% de simultaneidade.
5. Os diâmetros fornecidos correspondem às conexões junto às válvulas de bloqueio.
6. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,0 m em frente à unidade e a uma altura de 1,3 m em câmara semianecoica.
7. A pressão estática disponível da unidade pode ser aumentada, caso necessário. Consulte um especialista Midea Carrier.

V8 (Série Combinável 380V - Heat Pump)

HP			24	26	28	30
Modelo (MV8-)			670WV2GN1M	730WV2GN1M	785WV2GN1M	850WV2GN1M
Alimentação		V/F/Hz	380 / 3 / 60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	67,0	73,0	78,5	85,0
		kBtu/h	228,6	249,1	267,8	290,0
	Potência de entrada ³	kW	16,58	19,01	22,95	25,15
	COP			4,04	3,84	3,42
Aquecimento ²	Capacidade	kW	75,0	81,5	87,5	95
		kBtu/h	255,9	278,1	298,6	324,1
	Potência de entrada ³	kW	17,77	19,22	22,10	24,61
	COP			4,22	4,24	3,96
Unid. Central	Operação mínima recomendada		20%			
Nº UTs conectadas	Capacidade máxima recomendada ⁴		130%			
	Quantidade máxima		39	43	46	50
Compressores	Quantidade/Tipo		1 / Scroll DC Inverter	2 / Scroll DC Inverter		
	Tipo de óleo		FV68H			
Ventiladores (DC)	Quantidade		2			
	Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	21.500	29.000	29.000	28.000
	Pressão estática ⁷	Pa	0 - 20 (Padrão) Até 120 (Opcional)			
Refrigerante	Tipo		R-410A			
	Carga de fábrica	kg	12	19	19	21
Conexões da tubulação ⁵	Líquido	mm (in)	Ø15,9 (5/8)	Ø22,2 (7/8)	Ø22,2 (7/8)	Ø22,2 (7/8)
	Gás	mm (in)	Ø28,6 (1-1/8)	Ø31,8 (1-1/4)	Ø31,8 (1-1/4)	Ø34,9 (1-3/8)
Nível de pressão sonora ⁶		dB(A)	62	62	63	64
Dimensões (LxAxP)	Sem embalagem	mm	1.340x1.760x825		1.880x1.760x825	
	Com embalagem	mm	1.405x1.945x890		1.945x1.945x890	
Peso líquido/bruto		kg	297/317	380/405	380/405	419/444
Faixa de operação à temperatura externa	Resfriamento	°C(BS)	-15° a +55°			
	Aquecimento	°C(BS)	-30° a +30°			

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. Os valores apresentados não devem ser utilizados para dimensionar o cabeamento elétrico.
4. Consulte um especialista Midea Carrier para mais informações sobre aplicações entre 130% e 200% de simultaneidade.
5. Os diâmetros fornecidos correspondem às conexões junto às válvulas de bloqueio.
6. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,0 m em frente à unidade e a uma altura de 1,3 m em câmara semianecoica.
7. A pressão estática disponível da unidade pode ser aumentada, caso necessário. Consulte um especialista Midea Carrier.

HP			32	34	36	38	40
Modelo (MV8-)			900WV2GN1M	950WV2GN1M	1010WV2GN1M	1060WV2GN1M	1120WV2GN1M
Alimentação		V/F/Hz	380 / 3 / 60				
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	90,0	95,2	101,0	106,0	112,0
		kBtu/h	307,1	324,8	344,6	361,7	382,1
	Potência de entrada ³	kW	27,86	30,22	33,11	35,81	39,16
	COP			3,23	3,15	3,05	2,96
Aquecimento ²	Capacidade	kW	100	106	112	119	123,5
		kBtu/h	341,2	361,7	382,1	406,0	421,4
	Potência de entrada ³	kW	26,95	29,44	32,18	35,42	38,24
	COP			3,71	3,6	3,48	3,36
Unid. Central	Operação mínima recomendada		20%				
Nº UTs conectadas	Capacidade máxima recomendada ⁴		130%				
	Quantidade máxima		53	56	59	62	64
Compressores	Quantidade/Tipo		2 / Scroll DC Inverter				
	Tipo de óleo		FV68H				
Ventiladores (DC)	Quantidade		2				
	Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	28.000	29.000	29.000	30.000	30.000
	Pressão estática ⁷	Pa	0 - 20 (Padrão) Até 120 (Opcional)				
Refrigerante	Tipo		R-410A				
	Carga de fábrica	kg	21	21	21	24	24
Conexões da tubulação ⁵	Líquido	mm (in)	Ø22,2 (7/8)				
	Gás	mm (in)	Ø34,9 (1-3/8)				
Nível de pressão sonora ⁶		dB(A)	64	66	66	67	67
Dimensões (LxAxP)	Sem embalagem	mm	1.880x1.760x825				
	Com embalagem	mm	1.945x1.945x890				
Peso líquido/bruto		kg	419/444	420/445	420/445	440/465	440/465
Faixa de operação à temperatura externa	Refrigeração	°C(BS)	-15° a +55°				
	Aquecimento	°C(BS)	-30° a +30°				

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. Os valores apresentados não devem ser utilizados para dimensionar o cabeamento elétrico.
4. Consulte um especialista Midea Carrier para mais informações sobre aplicações entre 130% e 200% de simultaneidade.
5. Os diâmetros fornecidos correspondem às conexões junto às válvulas de bloqueio.
6. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,0 m em frente à unidade e a uma altura de 1,3 m em câmara semianecoica.
7. A pressão estática disponível da unidade pode ser aumentada, caso necessário. Consulte um especialista Midea Carrier.

V8 (Série Combinável 380V - Heat Pump) - Combinações Recomendadas

Capacidade do sistema		Número de unidades	Módulos ¹											
kW	HP		14	16	18	20	22	24	28	32	34	36	38	40
117,0	42	2			●		●							
123,0	44	2					●●							
128,5	46	2					●	●						
134,0	48	2						●●						
141,0	50	2	●								●			
146,0	52	2		●							●			
151,5	54	2					●		●					
157,0	56	2		●										●
162,5	58	2					●				●			
168,0	60	2						●			●			
173,5	62	2					●							●
179,0	64	2						●						●
185,2	66	2							●	●				
191,0	68	2							●		●			
196,2	70	2								●	●			
202,0	72	2									●●			
207,0	74	2									●	●		
213,0	76	2									●			●
218,0	78	2										●		●
224,0	80	2												●●
229,5	82	3					●	●			●			
235,0	84	3						●●			●			
240,5	86	3					●	●						●
246,0	88	3						●●						●
252,0	90	3			●						●●			
258,0	92	3				●					●●			
263,5	94	3					●				●●			
269,0	96	3						●			●●			
274,5	98	3					●				●			●
280,5	100	3						●			●●			
280,0	102	3					●							●●
292,0	104	3							●		●●			
297,2	106	3								●	●●			
303,0	108	3									●●●			
308,0	110	3									●●	●		
314,0	112	3									●●			●
319,0	114	3									●	●		●
325,0	116	3									●			●●
330,0	118	3										●		●●
336,0	120	3												●●●

Observações:

1. As combinações de unidades da tabela acima são as recomendadas pela fábrica. É possível combinar quatro unidades para os modelos de 8-24HP.

V8 (Série Combinável 220V - Heat Pump)

HP			8	10	12	14
Modelo (MV8-)			252WV2WN1M	280WV2WN1M	335WV2WN1M	400WV2WN1M
Alimentação		V/F/Hz	220/3/60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	25,2	28,0	33,5	40,0
		kBtu/h	86,0	95,5	114,3	136,5
	Potência de entrada ³	kW	4,79	5,74	6,98	8,64
	COP			5,26	4,88	4,8
Aquecimento ²	Capacidade	kW	27,0	31,5	37,5	45,0
		kBtu/h	92,1	107,5	128,0	153,5
	Potência de entrada ³	kW	4,99	6,08	7,85	9,49
	COP			5,41	5,18	4,78
Unid. Central	Operação mínima recomendada		20%			
Nº UTs conectadas	Capacidade máxima recomendada ⁴		130%			
	Quantidade máxima		13	16	19	23
Compressores	Quantidade/Tipo		1 / Scroll DC Inverter			
	Tipo de óleo		FV68H/FVC68D			
Ventiladores (DC)	Quantidade		1			
	Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	12.600	12.600	13.500	15.600
	Pressão estática ⁷	Pa	0 - 20 (Padrão) Até 60 (Opcional)			0 - 20 (Padrão) Até 40 (Opcional)
Refrigerante	Tipo		R-410A			
	Carga de fábrica	kg	7,0	7,0	7,0	8,4
Conexões da tubulação ⁵	Líquido	mm (in)	Ø12,7 (1/2)			Ø15,9 (5/8)
	Gás	mm (in)	Ø25,4 (1)			Ø28,6 (1-1/8)
Nível de pressão sonora ⁶		dB(A)	58	58	60	60
Dimensões (LxAxP)	Sem embalagem	mm	940x1.760x825			
	Com embalagem	mm	1.005x1.945x890			
Peso líquido/bruto		kg	195/213	195/213	195/213	213/231
Faixa de operação à temperatura externa	Resfriamento	°C(BS)	-15° a +55°			
	Aquecimento	°C(BS)	-30° a +30°			

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. Os valores apresentados não devem ser utilizados para dimensionar o cabeamento elétrico.
4. Consulte um especialista Midea Carrier para mais informações sobre aplicações entre 130% e 200% de simultaneidade.
5. Os diâmetros fornecidos correspondem às conexões junto às válvulas de bloqueio.
6. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,0 m em frente à unidade e a uma altura de 1,3 m em câmara semianecoica.
7. A pressão estática disponível da unidade pode ser aumentada, caso necessário. Consulte um especialista Midea Carrier.

V8 (Série Combinável 220V - Heat Pump)

HP			16	18	20	22
Modelo (MV8-)			450WV2WN1M	500WV2WN1M	560WV2WN1M	615WV2WN1M
Alimentação		V/F/Hz	220/3/60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	45,0	50,0	56,0	61,5
		kBtu/h	153,5	170,6	191,1	209,8
	Potência de entrada ³	kW	10,00	11,63	13,53	15,00
	COP			4,5	4,3	4,14
Aquecimento ²	Capacidade	kW	50,0	56,0	63,0	69,0
		kBtu/h	170,6	191,1	215,0	235,4
	Potência de entrada ³	kW	10,68	12,36	14,09	16,24
	COP			4,68	4,53	4,47
Unid. Central	Operação mínima recomendada		20%			
Nº UTs conectadas	Capacidade máxima recomendada ⁴		130%			
	Quantidade máxima		26	29	33	36
Compressores	Quantidade/Tipo		1 / Scroll DC Inverter	2 / Scroll DC Inverter		
	Tipo de óleo		FV68H/FVC68D			
Ventiladores (DC)	Quantidade		1	2		
	Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	15.600	22.000	22.000	22.000
	Pressão estática ⁷	Pa	0 - 20 (Padrão) Até 40 (Opcional)	0 - 20 (Padrão) Até 120 (Opcional)		
Refrigerante	Tipo		R-410A			
	Carga de fábrica	kg	8,4	9,3	9,3	9,3
Conexões da tubulação ⁵	Líquido	mm (in)	Ø15,9 (5/8)			
	Gás	mm (in)	Ø28,6 (1-1/8)			
Nível de pressão sonora ⁶		dB(A)	61	62	63	63
Dimensões (LxAxP)	Sem embalagem	mm	940x1.760x825		1.340x1.760x825	
	Com embalagem	mm	1.005x1.945x890		1.405x1.945x890	
Peso líquido/bruto		kg	213/231		300/323	
Faixa de operação à temperatura externa	Resfriamento	°C(BS)	-15° a +55°			
	Aquecimento	°C(BS)	-30° a +30°			

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. Os valores apresentados não devem ser utilizados para dimensionar o cabeamento elétrico.
4. Consulte um especialista Midea Carrier para mais informações sobre aplicações entre 130% e 200% de simultaneidade.
5. Os diâmetros fornecidos correspondem às conexões junto às válvulas de bloqueio.
6. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,0 m em frente à unidade e a uma altura de 1,3 m em câmara semianecoica.
7. A pressão estática disponível da unidade pode ser aumentada, caso necessário. Consulte um especialista Midea Carrier.

HP			24	26	28
Modelo (MV8-)			670WV2WN1M	730WV2WN1M	785WV2WN1M
Alimentação		V/F/Hz	220/3/60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	67,0	73,0	78,5
		kBtu/h	228,6	249,1	267,8
	Potência de entrada ³	kW	16,58	19,01	22,95
	COP			4,04	3,84
Aquecimento ²	Capacidade	kW	75,0	81,5	87,5
		kBtu/h	255,9	278,1	298,6
	Potência de entrada ³	kW	17,77	19,22	22,10
	COP			4,22	4,24
Unid. Central	Operação mínima recomendada		20%		
Nº UTs conectadas	Capacidade máxima recomendada ⁴		130%		
	Quantidade máxima		39	43	46
Compressores	Quantidade/Tipo		2 / Scroll DC Inverter		
	Tipo de óleo		FV68H/FVC68D		
Ventiladores (DC)	Quantidade		2		
	Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	22.000	29.000	29.000
	Pressão estática ⁷	Pa	0 - 20 (Padrão) Até 120 (Opcional)	0 - 20 (Padrão) Até 40 (Opcional)	
Refrigerante	Tipo		R-410A		
	Carga de fábrica	kg	9,3	19	19
Conexões da tubulação ⁵	Líquido	mm (in)	Ø15,9 (5/8)	Ø22,2 (7/8)	Ø22,2 (7/8)
	Gás	mm (in)	Ø28,6 (1-1/8)	Ø31,8 (1-1/4)	Ø31,8 (1-1/4)
Nível de pressão sonora ⁶		dB(A)	64	64	64
Dimensões (LxAxP)	Sem embalagem	mm	1.340x1.760x825	1.880x1.760x825	
	Com embalagem	mm	1.405x1.945x890	1.935x1.945x890	
Peso líquido/bruto		kg	300/323	380/405	380/405
Faixa de operação à temperatura externa	Resfriamento	°C(BS)	-15° a +55°		
	Aquecimento	°C(BS)	-30° a +30°		

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. Os valores apresentados não devem ser utilizados para dimensionar o cabeamento elétrico.
4. Consulte um especialista Midea Carrier para mais informações sobre aplicações entre 130% e 200% de simultaneidade.
5. Os diâmetros fornecidos correspondem às conexões junto às válvulas de bloqueio.
6. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,0 m em frente à unidade e a uma altura de 1,3 m em câmara semianecoica.
7. A pressão estática disponível da unidade pode ser aumentada, caso necessário. Consulte um especialista Midea Carrier.

V8 (Série Combinável 220V - Heat Pump) - Combinações Recomendadas

Capacidade do sistema		Número de unidades	Módulos ¹							
kW	HP		14	16	18	20	22	24	26	28
85,0	30	2	●	●						
90,0	32	2		●●						
96,0	34	2	●			●				
101,0	36	2		●		●				
107,0	38	2	●					●		
112,0	40	2		●				●		
118,5	42	2	●							●
123,5	44	2		●						●
128,5	46	2					●	●		
134,0	48	2						●●		
140,0	50	2					●			●
145,5	52	2						●		●
151,5	54	2							●	●
157,0	56	2								●●
163,5	58	3	●	●						●
168,5	60	3		●●						●
174,5	62	3	●			●				●
179,5	64	3		●		●				●
185,5	66	3	●					●		●
190,5	68	3		●				●		●
197,0	70	3	●							●●
202,0	72	3		●						●●
207,0	74	3					●	●		●
212,5	76	3						●●		●
218,5	78	3					●			●●
224,0	80	3						●		●●
230,0	82	3							●	●●
235,5	84	3								●●●
241,0	86	4	●					●●●		
246,0	88	4		●				●●●		
251,0	90	4			●			●●●		
257,0	92	4				●		●●●		
262,5	94	4					●	●●●		
268,0	96	4						●●●●		

Observações:

1. As combinações de unidades da tabela acima são as recomendadas pela fábrica. É possível combinar quatro unidades para os modelos de 8-24HP.

VC Max (Série Combinável 380V - Cooling Only)

HP			8	10	12	14
Modelo (MVC-M)			224WV2GN1	280WV2GN1	335WV2GN1	400WV2GN1
Alimentação		V/F/Hz	380 / 3 / 60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
		kBtu/h	76,4	95,5	114,2	136,4
	Potência de entrada ²	kW	4,8	6,7	8,7	9,6
	COP			4,69	4,18	3,85
Unid. Central	Operação mínima recomendada		20%			
Nº UTs conectadas	Capacidade máxima recomendada ³		130%			
	Quantidade máxima		13	16	19	23
Compressores	Quantidade/Tipo		1 / Scroll DC Inverter			
	Tipo de óleo		FV68H			
Ventiladores (DC)	Quantidade		1			
	Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	12.600	12.600	13.500	15.600
	Pressão estática ⁴	Pa	0 - 20 (Padrão) Até 120 (Opcional)			
Refrigerante	Tipo		R-410A			
	Carga de fábrica	kg	7,4	7,4	7,4	8,4
Conexões da tubulação ⁵	Líquido	mm (in)	Ø12,7 (1/2)			Ø15,9 (5/8)
	Gás	mm (in)	Ø25,4 (1)			Ø28,6 (1-1/8)
Nível de pressão sonora ⁶		dB(A)	57	58	60	60
Dimensões (LxAxP)	Sem embalagem	mm	940x1.760x825			
	Com embalagem	mm	1.010x1.945x890			
Peso líquido/bruto		kg	185/200	185/200	185/200	200/215
Faixa de operação à temperatura externa - Resfriamento		°C	-15° a +55°			

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Os valores apresentados não devem ser utilizados para dimensionar o cabeamento elétrico.
3. Consulte um especialista Midea Carrier para mais informações sobre aplicações entre 130% e 200% de simultaneidade.
4. A pressão estática disponível da unidade pode ser aumentada, caso necessário. Consulte um especialista Midea Carrier.
5. Os diâmetros fornecidos correspondem às conexões junto às válvulas de bloqueio.
6. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,0 m em frente à unidade e a uma altura de 1,3 m em câmara semianecoica.

VC Max (Série Combinável 380V - Cooling Only)

HP			16	18	20	22
Modelo (MVC-M)			450WV2GN1	500WV2GN1	560WV2GN1	615WV2GN1
Alimentação		V/F/Hz	380 / 3 / 60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	45,0	50,0	56,0	61,5
		kBtu/h	153,5	170,5	191,0	209,7
	Potência de entrada ²	kW	12,2	13,2	17,2	17,1
	COP			3,70	3,79	3,26
Unid. Central	Operação mínima recomendada		20%			
Nº UTs conectadas	Capacidade máxima recomendada ³		130%			
	Quantidade máxima		26	29	33	36
Compressores	Quantidade/Tipo		1 / Scroll DC Inverter			
	Tipo de óleo		FV68H			
Ventiladores (DC)	Quantidade		1			2
	Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	15.600	16.500	16.500	21.500
	Pressão estática ⁴	Pa	0 - 20 (Padrão) Até 120 (Opcional)			
Refrigerante	Tipo		R-410A			
	Carga de fábrica	kg	8,4	10,0	10,0	12,8
Conexões da tubulação ⁵	Líquido	mm (in)	Ø15,9 (5/8)			Ø19,1 (3/4)
	Gás	mm (in)	Ø28,6 (1-1/8)			Ø31,8 (1-1/4)
Nível de pressão sonora ⁶		dB(A)	61	62	63	63
Dimensões (LxAxP)	Sem embalagem	mm	940x1.760x825			1.340x1.760x825
	Com embalagem	mm	1.010x1.945x890			1.410x1.945x890
Peso líquido/bruto		kg	200/215	212/232	225/245	260/285
Faixa de operação à temperatura externa - Resfriamento		°C	-15° a +55°			

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Os valores apresentados não devem ser utilizados para dimensionar o cabeamento elétrico.
3. Consulte um especialista Midea Carrier para mais informações sobre aplicações entre 130% e 200% de simultaneidade.
4. A pressão estática disponível da unidade pode ser aumentada, caso necessário. Consulte um especialista Midea Carrier.
5. Os diâmetros fornecidos correspondem às conexões junto às válvulas de bloqueio.
6. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,0 m em frente à unidade e a uma altura de 1,3 m em câmara semianecoica.

HP			24	26	28	30
Modelo (MVC-M)			670WV2GN1	730WV2GN1	785WV2GN1	850WV2GN1
Alimentação		V/F/Hz	380 / 3 / 60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	67,0	73,0	78,5	85,0
		kBtu/h	228,5	248,9	267,7	289,9
	Potência de entrada ²	kW	19,0	18,9	21,8	25,8
	COP			3,52	3,86	3,60
Unid. Central	Operação mínima recomendada		20%			
Nº UTs conectadas	Capacidade máxima recomendada ³		130%			
	Quantidade máxima		39	43	46	50
Compressores	Quantidade/Tipo		1 / Scroll DC Inverter	2 / Scroll DC Inverter		
	Tipo de óleo		FV68H			
Ventiladores (DC)	Quantidade		2			
	Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	21.500	22.000	22.000	22.000
	Pressão estática ⁴	Pa	0 - 20 (Padrão) Até 120 (Opcional)			
Refrigerante	Tipo		R-410A			
	Carga de fábrica	kg	12,8	15,4	15,4	15,4
Conexões da tubulação ⁵	Líquido	mm (in)	Ø19,1 (3/4)	Ø22,2 (7/8)	Ø22,2 (7/8)	Ø22,2 (7/8)
	Gás	mm (in)	Ø31,8 (1-1/4)			
Nível de pressão sonora ⁶		dB(A)	64			
Dimensões (LxAxP)	Sem embalagem	mm	1.340x1.760x825			
	Com embalagem	mm	1.410x1.945x890			
Peso líquido/bruto		kg	260/285	325/350		
Faixa de operação à temperatura externa - Resfriamento		°C	-15° a +55°			

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Os valores apresentados não devem ser utilizados para dimensionar o cabeamento elétrico.
3. Consulte um especialista Midea Carrier para mais informações sobre aplicações entre 130% e 200% de simultaneidade.
4. A pressão estática disponível da unidade pode ser aumentada, caso necessário. Consulte um especialista Midea Carrier.
5. Os diâmetros fornecidos correspondem às conexões junto às válvulas de bloqueio.
6. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,0 m em frente à unidade e a uma altura de 1,3 m em câmara semianecoica.

VC MAX (Série Combinável 380V - Cooling Only) - Combinações Recomendadas

Capacidade do sistema		Número de unidades	Módulos ¹								
kW	HP		14	16	18	20	22	24	26	28	30
90,0	32	2		●●							
96,0	34	2	●			●					
101,0	36	2		●		●					
106,0	38	2			●	●					
112,0	40	2		●				●			
117,0	42	2			●			●			
123,0	44	2				●	●				
130,0	46	2		●							●
135,0	48	2			●						●
141,0	50	2				●					●
146,5	52	2					●				●
152,0	54	2						●			●
158,0	56	2							●		●
163,5	58	2								●	●
170,0	60	2									●●
175,0	62	3		●●							●
181,0	64	3	●			●					●
186,0	66	3		●		●					●
191,0	68	3			●	●					●
197,0	70	3		●				●			●
202,0	72	3			●			●			●
208,0	74	3				●		●			●
215,0	76	3		●							●●
220,0	78	3			●						●●
226,0	80	3				●					●●
231,5	82	3					●				●●
237,0	84	3						●			●●
243,0	86	3							●		●●
248,5	88	3								●	●●
255,0	90	3									●●●

Observações:

1. As combinações de unidades da tabela acima são as recomendadas pela fábrica. É possível combinar quatro unidades para os modelos de 8-24HP.



V8

UNIDADES TERMINAIS

V8





Unidades Terminais

Série V8

<p>CASSETTE 1 VIA</p>	<p>CASSETTE 2 VIAS</p>	<p>CASSETTE 4 VIAS COMPACTO</p>
		
<p>1,8kW à 7,1kW (6,1 à 24,2 kBtu/h)</p>	<p>2,2kW à 7,1kW (7,5 à 24,2 kBtu/h)</p>	<p>1,5kW à 6,3kW (5,1 à 21,5 kBtu/h)</p>
<p>CASSETTE 4 VIAS</p>	<p>DUTO ARC</p>	<p>DUTO DE MÉDIA PRESSÃO ESTÁTICA</p>
		
<p>2,8kW à 18kW (9,6 à 61,4 kBtu/h)</p>	<p>1,5kW à 11,2kW (5,1 à 38,2 kBtu/h)</p>	<p>1,5kW à 16kW (5,1 à 54,6 kBtu/h)</p>
<p>DUTO DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA</p>	<p>HI WALL</p>	<p>PISO TETO</p>
		
<p>5,6kW à 56,0kW (19,2 kBtu/h à 190,8 kBtu/h)</p>	<p>1,5kW à 8,0kW (5,1 à 27,3 kBtu/h)</p>	<p>3,6kW a 14,0kW (12,0 a 48,0 kBtu/h)</p>

CONSOLE DE PISO (F3)	CONSOLE DE PISO (F4)	CONSOLE DE PISO (F5)
		
<p>2,2kW a 8,0kW (7,2 a 27,6 kBtu/h)</p>	<p>2,2kW a 8,0kW (7,2 a 27,6 kBtu/h)</p>	<p>2,2kW a 8,0kW (7,2 a 27,6 kBtu/h)</p>
UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO		RECUPERADOR DE CALOR
		
<p>20kW a 56,0kW (68,4 a 190,8 kBtu/h)</p>		<p>200 a 2000 m³/h</p>
TERMINAL DUTADO 40MV	TERMINAL DUTADO 40DV	
		
<p>17,5kW a 170,0kW (59,7 a 580,1 kBtu/h)</p>	<p>17,5kW a 170,0kW (59,7 a 580,1 kBtu/h)</p>	

* Consulte um especialista Midea Carrier para mais informações sobre compatibilidade.

Funções das Unidades Terminais

Funções		Cassette				Dutado			HW	Console		UPAE	RC
		Q1	Q2	Q4C	Q4	T3	T2	T1	G	DL	F	FA	HRV
CONFORTO E SAÚDE	Prevenção de ar frio.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Display ligado/desligado.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	X
	Som de "beep" ligado/desligado.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	X
	Ajuste automático da EXV em modo de espera.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Deteção da temperatura interna.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Configuração de ajuste de temperatura de 0,5°C / 1°C.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Fonte de alimentação independente.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Modo Dormir.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Modo Antimofo.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Filtro lavável (G1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Tomada de Ar Externo.	X	X	●	●	X	X	X	X	X	X	●	●
	Visualização da taxa de obstrução dos filtros.	X	X	X	X	●	●	●	X	X	X	X	X
	Bandeja de dreno com íons de prata.	X	X	○	○	○	○	X	X	X	X	X	X
	Dispositivo de Esterilização.	X	X	X	X	○	○	X	X	X	○	○	X
ECONOMIA DE ENERGIA	META 2.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Full DC.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

● : Equipado como padrão; ○ : Opção personalizada; X : Não possui a função

Funções			Cassette				Dutado			HW	Console		UPAE	RC
			Q1	Q2	Q4C	Q4	T3	T2	T1	G	DL	F	FA	HRV
FLUXO DE AR	Oscilar vertical.	É possível selecionar automaticamente o movimento vertical do difusor de descarga de ar, para uma distribuição uniforme.	●	●	●	●	X	X	X	●	●	X	X	X
	Velocidades.	Diversas velocidades do ventilador podem ser selecionadas para otimizar os níveis de conforto.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Velocidade automática.	Controla automaticamente a velocidade de rotação do ventilador dependendo da carga interna para alcançar eficiência e conforto simultaneamente.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Controle individual de difusor.	Controle individual de difusor facilita fixar a posição de cada aleta individualmente.	X	X	●	●	X	X	X	X	X	X	X	X
	Modo brisa suave (<i>breezeless</i>).	Muda a direção do fluxo de ar para o teto, evitando jatos de ar sobre os ocupantes e aumentando o conforto.	●	●	●	●	X	X	X	●	●	X	X	X
	Pressão Externa (PE) automática.	A PE se adapta à perda de pressão no duto para garantir um fluxo de ar constante.	X	X	X	X	●	●	●	X	X	X	●	●
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	Atualizações de firmware.	É possível atualizar o firmware de UTs a partir da conexão bluetooth com a Unidade Central (UC) ou via kit bluetooth na UT.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Bomba de drenagem.	Facilita a drenagem da condensação da unidade terminal.	●	●	●	●	●	●	●	X	X	X	X	
	Sensor de nível de água.	Interrompe o funcionamento da UT caso seja identificada a obstrução do tubo de drenagem, evitando vazamentos.	●	●	●	●	●	●	●	○	○	X	X	
	Cabos 2 vias não blindados e sem polaridade.	Simplifica a instalação e reduz falhas na fiação. (Comunicação Hyperlink)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Longas distâncias.	Até 2000 de extensão dos cabos de comunicação (Comunicação Hyperlink)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Display.	Display com 7 segmentos e 3 dígitos exibe mais informações de parâmetros e erros.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CONTROLE	Programação horária.	Programação horária diária ou semanal.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Controle remoto.	Controle remoto iluminado e com função siga-me que ajusta a temperatura com base na localização do controle.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Controle remoto com fio.	Três modelos de controles, incluindo controle de grupos, display colorido e Wi-Fi conectado com aplicativo.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Controle de grupo.	Grupo de até 16UTs, com comandos gerais ou individualizados	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Controle centralizado.	Controle central para controlar diversas UTs a partir de um ponto único.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Reinício automático	Configuração de reinício automático, religando as unidades em caso de falta de energia.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● : Equipado como padrão; ○ : Opção personalizada; X : Não possui a função

Q1: Cassette 1 Via Q2: Cassette 2 Vias Q4C: Cassette 4 Vias Compacto Q4: Cassette 4 Vias T3: Duto ARC
T2: Duto de Média Pressão Estática T1: Duto de Alta Pressão Estática G: Hi Wall (HW) DL: Piso Teto
F: Console de Piso (F3/F4/F5) FA: Unidade de Processamento de Ar Externo (UPAE) HRV: Recuperador de Calor (RC)

HyperLink

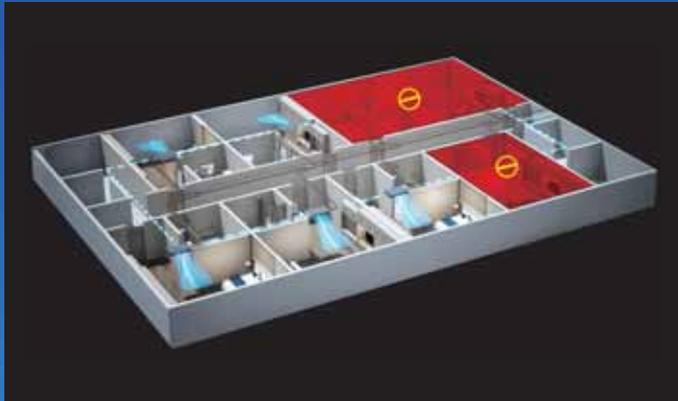


2000m

Distância de comunicação de até

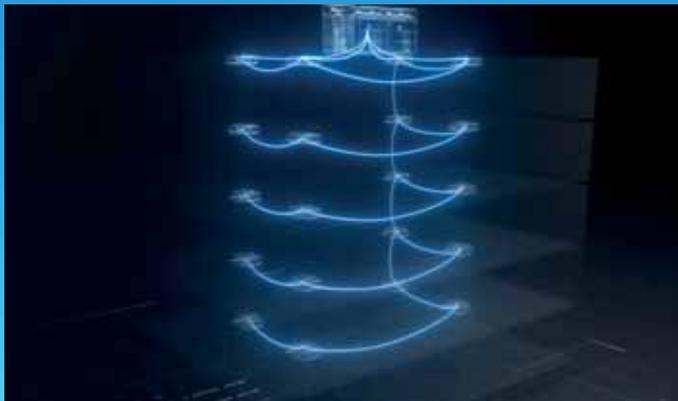
Fonte de alimentação independente

Cada unidade pode ser desenergizada de forma independente sem afetar a operação do sistema.



Topologia flexível

Qualquer tipo de conexão entre as unidades terminais é aceita no sistema sem interferência.



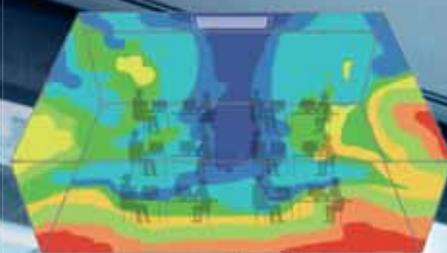
Proteção anti-interferência

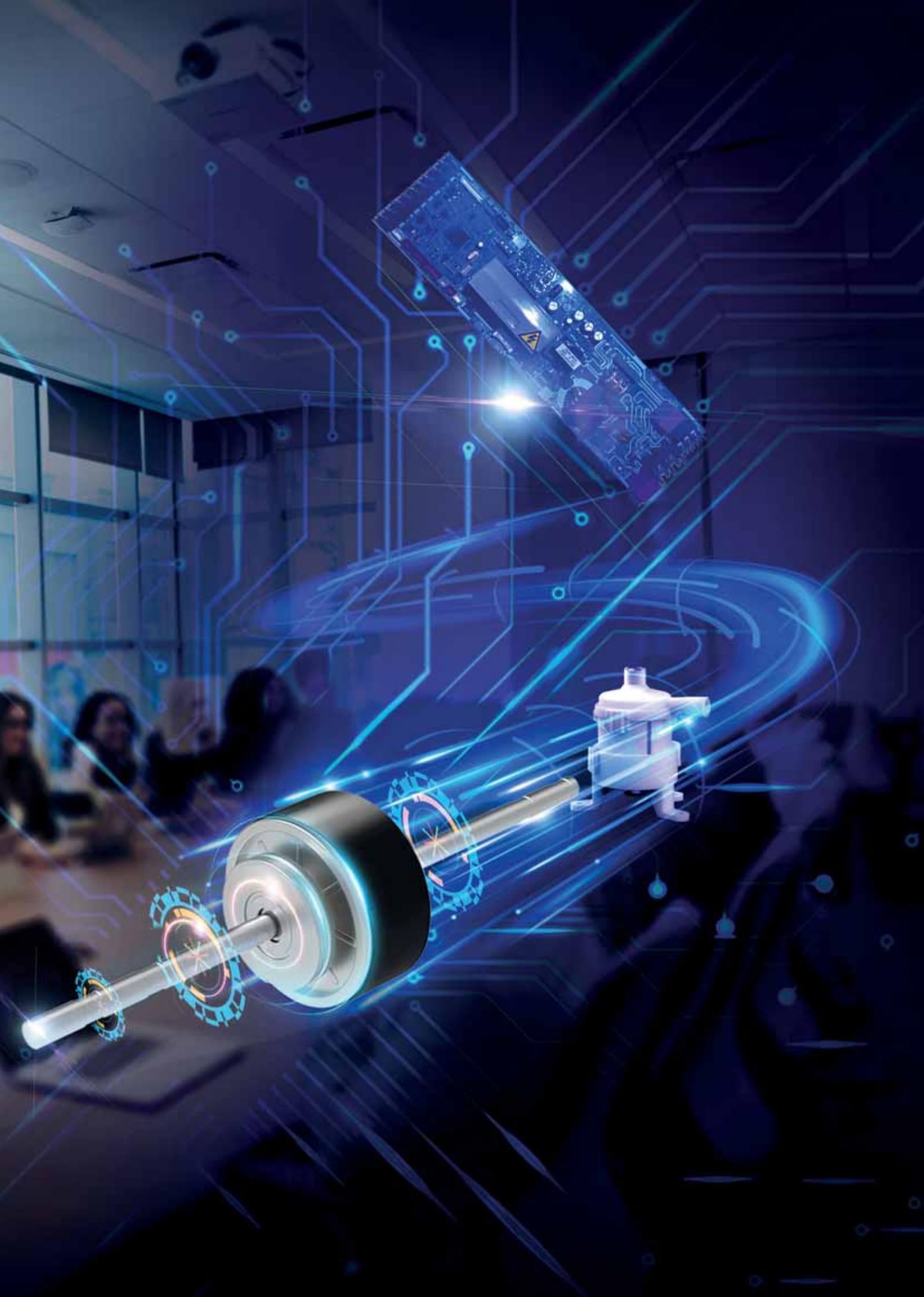
Permite que a instalação seja feita com cabos 2 vias não blindados e sem polaridade, reduzindo o custo de instalação e mantendo a estabilidade do sistema.



FULL DC

O motor do ventilador e a bomba de água utilizam fontes de alimentação DC, tornando o controle de temperatura mais preciso e a temperatura interna mais uniforme.





Placa de expansão multifuncional opcional



Controle de umidade



Conexão do aquecedor elétrico



Diversas proteções



Função liga/desliga de longa distância



Função de alarme de longa distância



Conexão do umidificador/desumidificador



Conexão de controles de terceiros



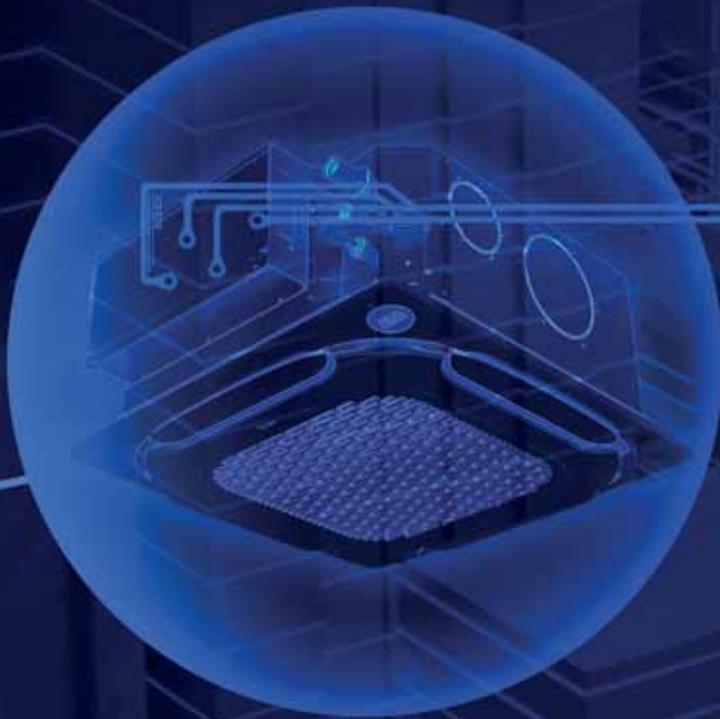
Conexão do sensor de CO2



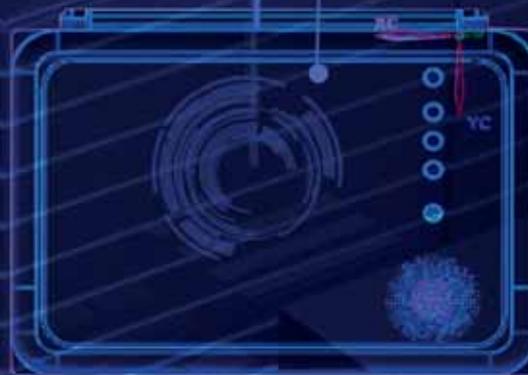
Conexão do sensor de PM2.5



Conexão do sensor de vazamento de refrigerante



Módulo do interruptor de comunicação
(Personalizado)



Placa de expansão
(Personalizado)

** Funções customizadas, para mais informações consulte um especialista Midea Carrier.*

CASSETTE 1 VIA



Drenagem
livre



Operação
silenciosa



Bomba
de dreno



CONFORTO

Desligamento do display

O display da unidade pode ser desligado à noite, criando uma melhor ambiente para descanso.

8.8.



Desativação de sinal sonoro

Os sinais sonoros da unidade podem ser desligados para não perturbar os usuários, criando um ambiente mais silencioso.



Operação silenciosa

Com a otimização do motor do ventilador, duto de ar e trocador de calor, a unidade opera com ruído de até 22dB(A), criando um ambiente mais tranquilo e confortável



SAÚDE

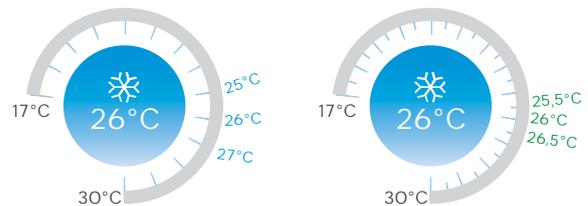
Anti-condensação automática

O cassette 1 via pode entrar e sair automaticamente do modo anticondensação detectando seus próprios dados de operação.

No modo anticondensação, a unidade pode alterar o ângulo de saída dos defletores para evitar que a diferença de temperatura do ar e do defletor seja muito grande, evitando a ocorrência de condensação.

Ajuste preciso de temperatura

A temperatura pode ser ajustada em intervalos de 0,5°C ou 1°C, permitindo o controle preciso e mais conforto.



AMPLA FAIXA DE APLICAÇÕES

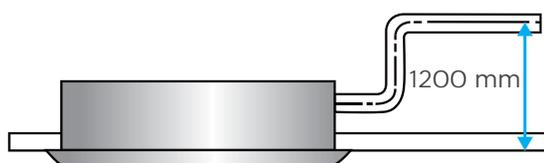
Transição automática de resfriamento-aquecimento

Seleciona automaticamente o modo de resfriamento ou aquecimento para atingir a temperatura definida.



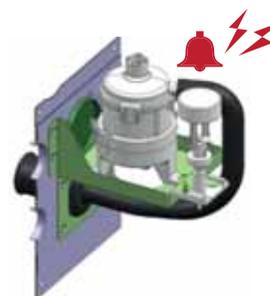
Bomba de dreno

Bomba de dreno com altura manométrica de 1200mm instalada como padrão, simplificando a instalação da tubulação de drenagem.



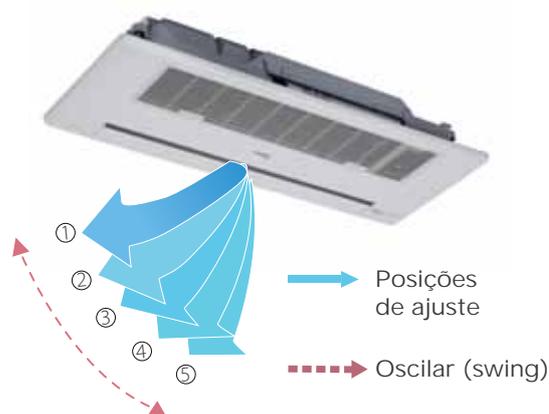
Monitoramento de operação

A bomba de dreno DC monitora o bombeamento e a vazão de água para detectar possíveis restrições, informando previamente um possível problema.



Múltiplas posições de ajuste

A unidade possui de 5 posições de ajuste dos defletores que tornam a direção do fluxo de ar mais precisa. Além disso, o modo de oscilação (swing) automático pode atender melhor às diferentes necessidades dos usuários. Ângulos de 25-80°.



CASSETTE 2 VIAS



Drenagem livre



Operação silenciosa



Bomba de dreno



CONFORTO

Display

O display da unidade pode ser desligado à noite, criando uma melhor ambiente para descanso.

8.8.



Desativação de sinal sonoro

Os sinais sonoros da unidade podem ser desligados para não perturbar os usuários, criando um ambiente mais silencioso.



Operação silenciosa

O motor do ventilador e a bomba de drenagem utilizam fonte de alimentação DC, que é mais econômica e silenciosa do que a fonte de alimentação AC, criando um ambiente mais silencioso e confortável.



Motor do ventilador



Bomba de drenagem

SAÚDE

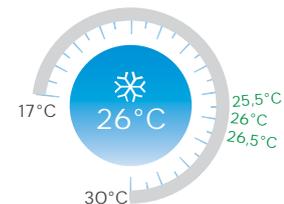
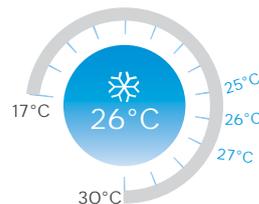
Anticondensação automática

O cassette 2 vias pode entrar e sair automaticamente do modo anticondensação detectando seus próprios dados de operação.

No modo anticondensação, a unidade pode alterar o ângulo de saída dos defletores para evitar que a diferença de temperatura do ar e do defletor seja muito grande, evitando a ocorrência de condensação.

Ajuste preciso de temperatura

A temperatura pode ser ajustada em intervalos de 0,5°C ou 1°C, permitindo o controle preciso e mais conforto.



AMPLA FAIXA DE APLICAÇÕES

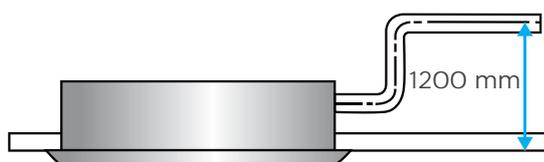
Transição automática de resfriamento-aquecimento

Seleciona automaticamente o modo de resfriamento ou aquecimento para atingir a temperatura definida.



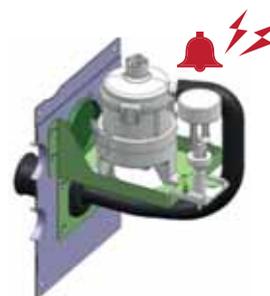
Bomba de drenagem

Bomba de drenagem com altura manométrica de 1200mm instalada como padrão, simplificando a instalação da tubulação de drenagem.



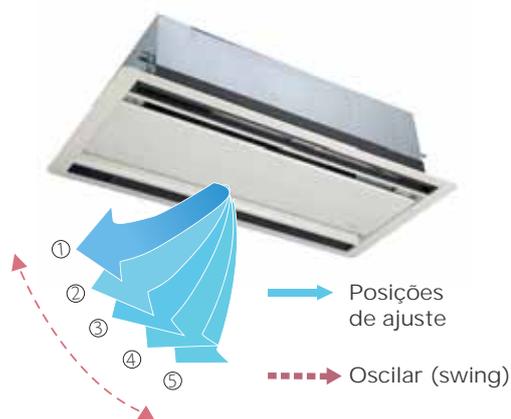
Monitoramento de operação

A bomba de dreno DC monitora o bombeamento e a vazão de água para detectar possíveis restrições, informando previamente um possível problema.



Múltiplas posições de ajuste

A unidade possui de 5 posições de ajuste dos defletores que tornam a direção do fluxo de ar mais precisa. Além disso, o modo de oscilação (swing) automático pode atender melhor às diferentes necessidades dos usuários. Ângulos de 25-80°.



CASSETTE 4 VIAS COMPACTO



Design compacto



Fluxo de ar 360°



Fornecimento de ar saudável

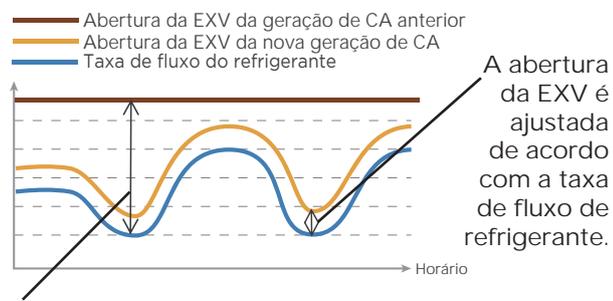


Controle individual de difusor

CONFORTO

Ajuste automático da EXV

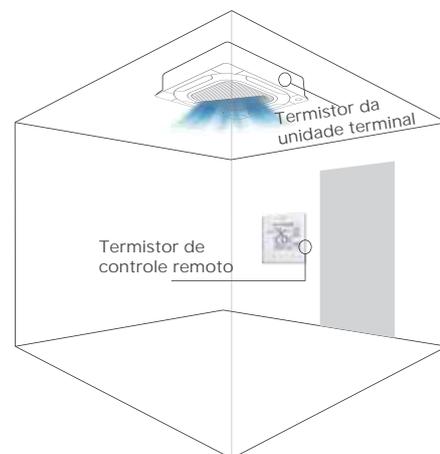
Durante o modo de espera de aquecimento, a unidade terminal ajusta automaticamente a abertura da EXV de acordo com a carga para eliminar ruídos de fluxo do refrigerante.



O ruído é gerado quando a EXV é aberta excessivamente.

Controle duplo

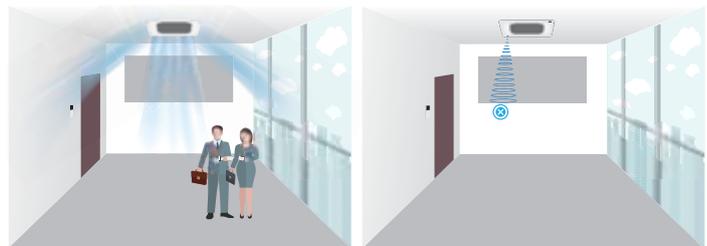
A temperatura se ajusta com base nos sensores da UT e do controle.



Detecção de ocupação*

Com o opcional de detecção de ocupação, a unidade pode se ligar ou desligar sozinha conforme a ocupação do ambiente.

**Função disponível como opção de personalização para a série V8 com cassette 4 vias compacto.*

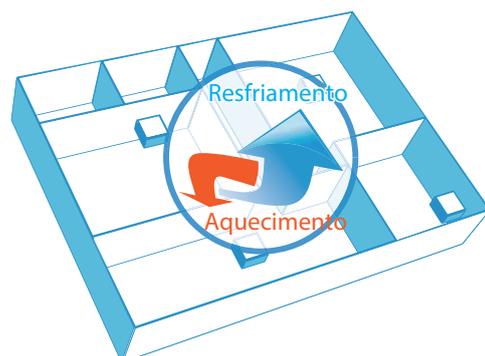


A unidade terminal é iniciada automaticamente ao detectar a presença de pessoas.

A unidade terminal é interrompida automaticamente ao detectar a ausência de pessoas.

Transição automática de resfriamento-aquecimento

Seleciona automaticamente o modo de resfriamento ou aquecimento para atingir a temperatura definida.



FLUXO DE AR

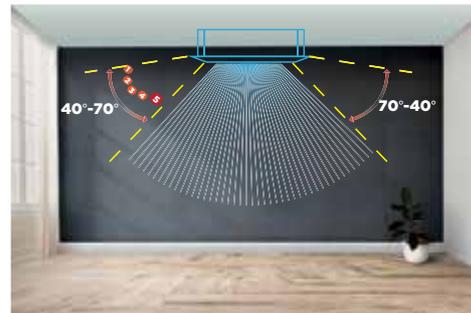
Fluxo de ar 360°

Novo design permite uma distribuição mais homogênea do fluxo de ar.



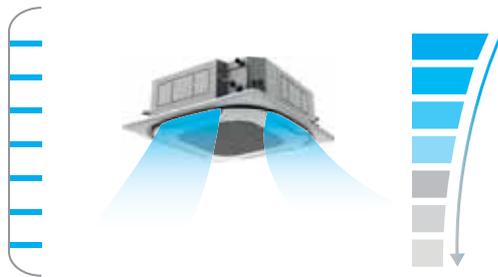
Fluxo direcionado

A unidade de cassette 4 vias compacto possui uma ampla faixa de ângulos para seus defletores, variando entre 40° e 70°, movendo cada lado independentemente.



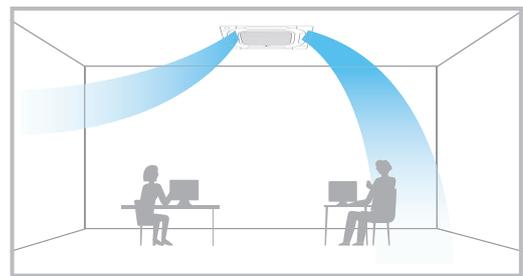
7 velocidades

7 opções de velocidades do ventilador interno para atender as necessidades em diferentes condições internas.



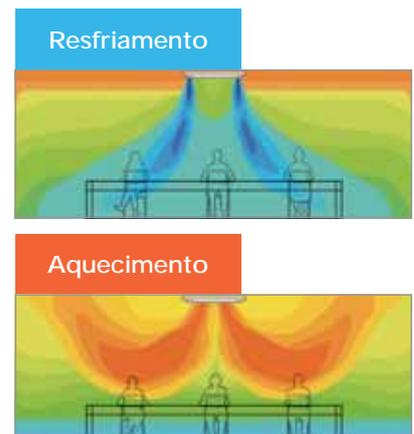
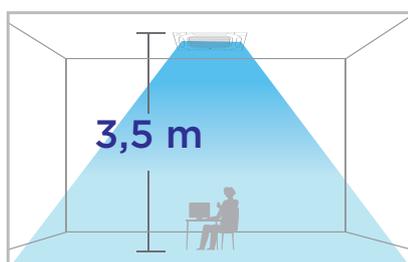
Controle individual de difusor

O controle de difusor individual consegue controlar os motores separadamente, possibilitando o controle de quatro difusores independentemente.



Fornecimento de ar em longas distâncias

O ventilador do cassette 4 vias compacto possui capacidade suficiente para atender ambientes com alturas de até 3,5m do piso ao teto melhorando a distribuição do ar em ambientes com grandes dimensões.



FLUXO DE AR

Modo brisa suave (*breezeless*)

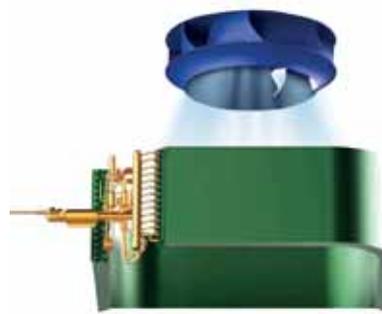
Muda a direção do fluxo de ar para o teto, evitando jatos de ar sobre os ocupantes e aumentando o conforto.



SAÚDE

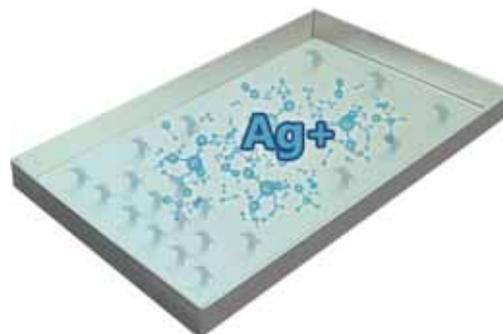
Função antimfofo

Quando a unidade terminal é desligada no modo de resfriamento, o ventilador permanece ligado e seca o trocador de calor para evitar a proliferação de fungos.



Bandeja de dreno com íons de prata

Íons de prata retardam a proliferação de fungos e bactérias, tornando o ar mais saudável.



* Esta função está disponível como opção de personalização.

FÁCIL INSTALAÇÃO

Design compacto e elegante

O painel do cassette 4 vias compacto é compatível com o ladrilho de teto (620mm x 620mm), facilitando a instalação.



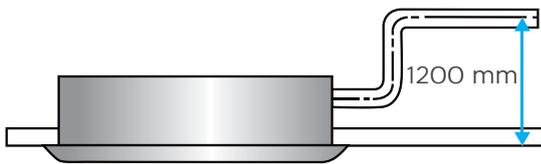
Corte o ladrilho do teto para instalar



Tire uma chapa de reforço para instalar

Bomba de drenagem

Bomba de drenagem com altura manométrica de 1200mm instalada como padrão, simplificando a instalação da tubulação de drenagem.



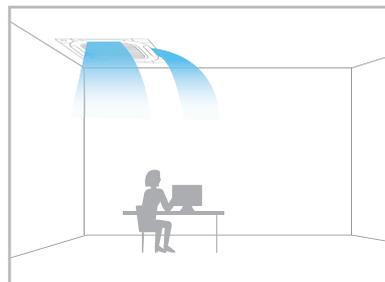
Interruptor do nível de água

Quando o tubo de drenagem é obstruído ou apresentar baixa drenagem, o interruptor desliga a unidade e não há necessidade de se preocupar com vazamentos.

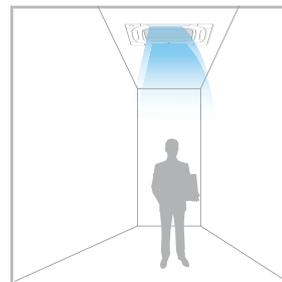


Bloqueio dos difusores

É possível bloquear difusores melhorando a eficiência do equipamento em instalações como cantos e corredores.



No canto



Em ambientes estreitos

* Esta função está disponível como opção de personalização.

CASSETTE 4 VIAS



Fluxo de ar 360°



Fornecimento de ar saudável



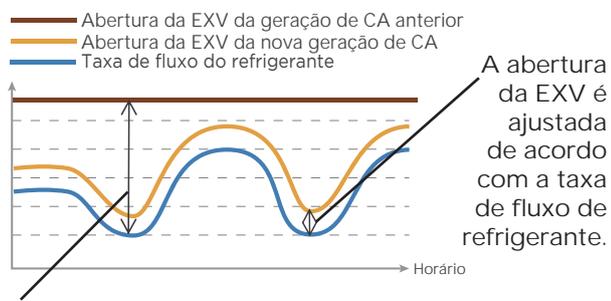
Controle individual de difusor



CONFORTO

Ajuste automático da EXV

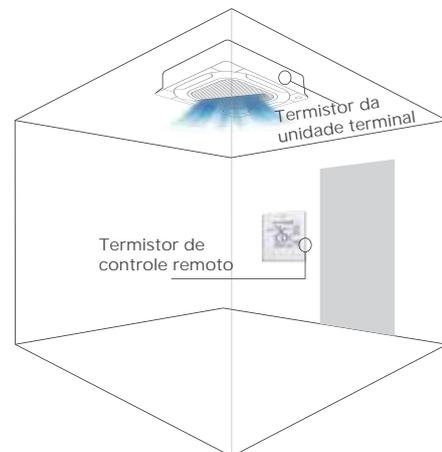
Durante o modo de espera de aquecimento, a unidade terminal ajusta automaticamente a abertura da EXV de acordo com a carga para eliminar ruídos de fluxo do refrigerante.



O ruído é gerado quando a EXV é aberta excessivamente.

Controle duplo

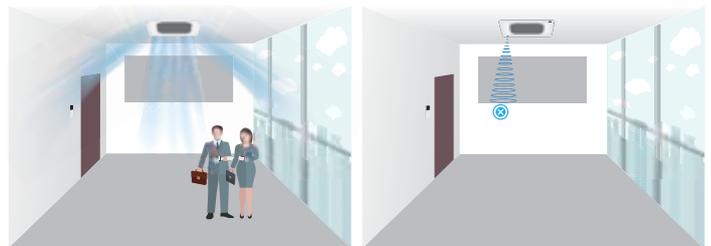
A temperatura se ajusta com base nos sensores da UT e do controle.



Detecção de ocupação*

Com o opcional de detecção de ocupação, a unidade pode se ligar ou desligar sozinha conforme a ocupação do ambiente.

* Função disponível como opção de personalização para a série V8 com cassette 4 vias.

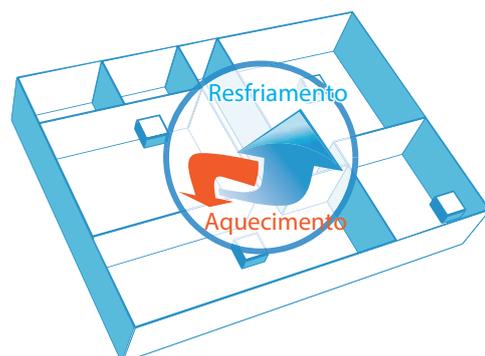


A unidade terminal é iniciada automaticamente ao detectar a presença de pessoas.

A unidade terminal é interrompida automaticamente ao detectar a ausência de pessoas

Transição automática de resfriamento-aquecimento

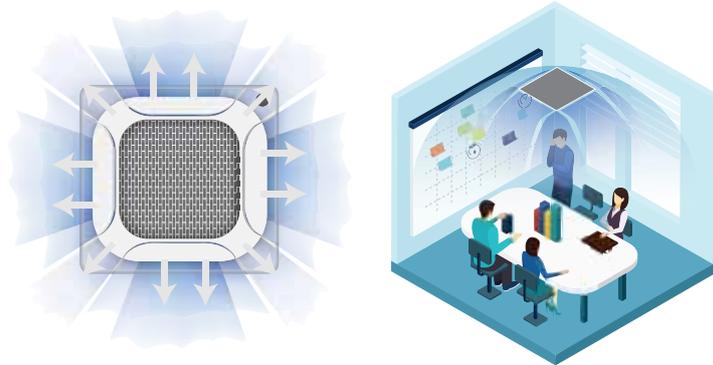
Seleciona automaticamente o modo de resfriamento ou aquecimento para atingir a temperatura definida.



FLUXO DE AR

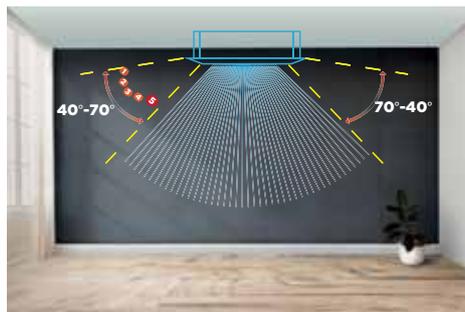
Fluxo de ar 360°

Novo design permite uma distribuição mais homogênea do fluxo de ar.



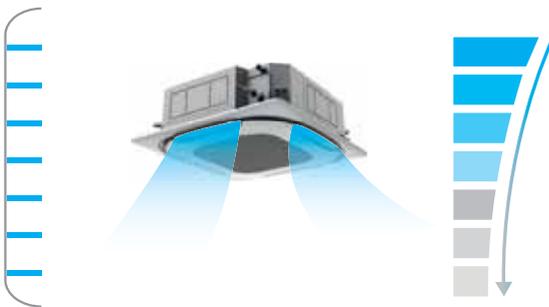
Fluxo direcionado

A unidade de cassette 4 vias possui uma ampla faixa de ângulos para seus defletores, variando entre 40° e 70°, movendo cada lado independentemente.



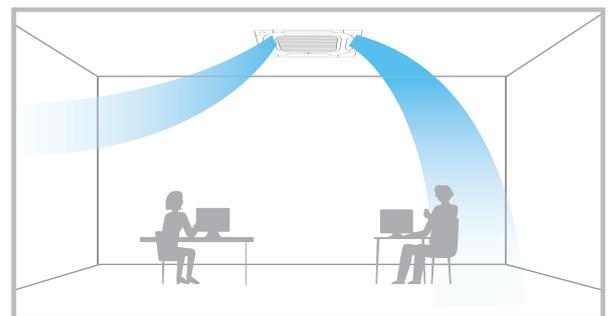
7 velocidades

7 opções de velocidades do ventilador interno para atender as necessidades em diferentes condições internas.



Controle individual de difusor

O controle de difusor individual consegue controlar os motores separadamente, possibilitando o controle de quatro difusores independentemente.



FLUXO DE AR

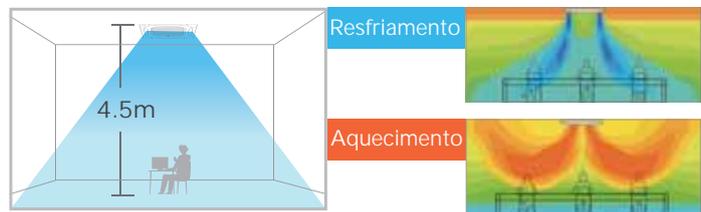
Modo brisa suave (*breezeless*)

Muda a direção do fluxo de ar para o teto, evitando jatos de ar sobre os ocupantes e aumentando o conforto.



Fornecimento de ar em longas distâncias*

O ventilador do cassete 4 vias possui capacidade suficiente para atender ambientes com alturas de até 4,5m do piso ao teto melhorando a distribuição do ar em ambientes com grandes dimensões.

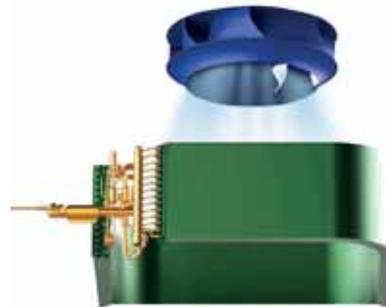


* Esta função está disponível como padrão.

SAÚDE

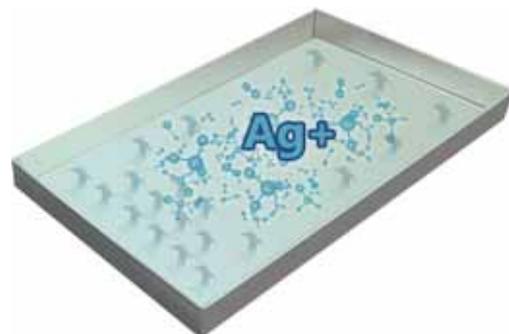
Função antimoho

Quando a unidade terminal é desligada no modo de resfriamento, o ventilador permanece ligado e seca o trocador de calor para evitar a proliferação de fungos.



Bandeja de dreno com íons de prata

Íons de prata retardam a proliferação de fungos e bactérias, tornando o ar mais saudável.

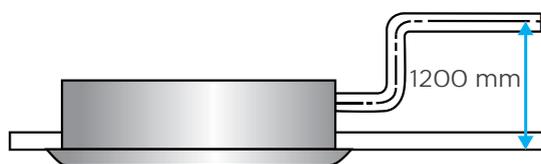


* Esta função está disponível como opção de personalização.

/// FÁCIL INSTALAÇÃO

Bomba de drenagem

Bomba de drenagem com altura manométrica de 1200mm instalada como padrão, simplificando a instalação da tubulação de drenagem.



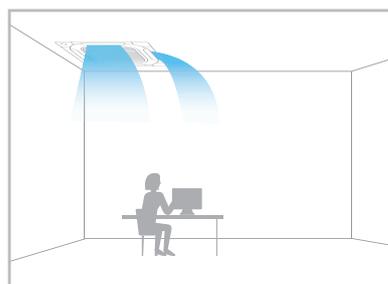
Interruptor do nível de água

Quando o tubo de drenagem é obstruído ou apresentar baixa drenagem, o interruptor desliga a unidade e não há necessidade de se preocupar com vazamentos.

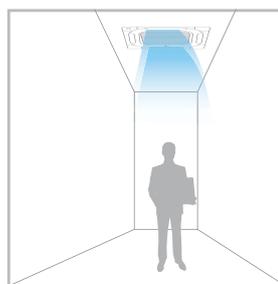


Bloqueio dos difusores

É possível bloquear difusores melhorando a eficiência do equipamento em instalações como cantos e corredores.



No canto



Em ambientes estreitos

* Esta função está disponível como opção de personalização.

ARC DUCT



Altura ultrafina



Operação silenciosa



Fornecimento de ar saudável



Volume constante de ar



CONFORTO

Operação silenciosa

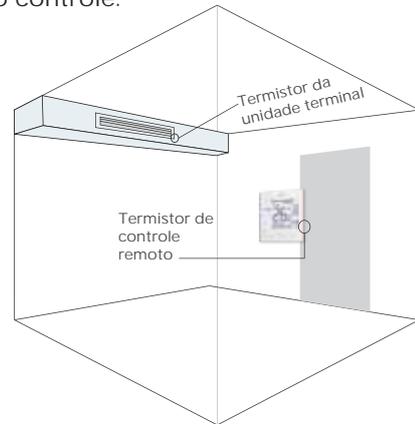
Ao otimizar os modelos do motor do ventilador, do duto de ar e do trocador de calor, o novo Arc Duct opera com baixo ruído de 22dB (A), criando um ambiente mais silencioso e confortável.



- Redução de ruído do motor do ventilador.
- Redução de ruído no duto de ar.
- Redução de ruído no trocador de calor.

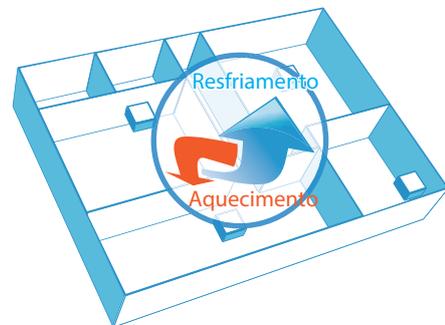
Controle duplo

A temperatura se ajusta com base nos sensores da UT e do controle.



Transição automática de resfriamento-aquecimento

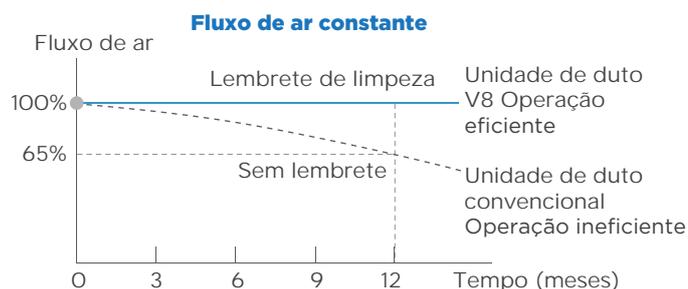
Seleciona automaticamente o modo de resfriamento ou aquecimento para atingir a temperatura definida.



FLUXO DE AR

Fluxo de ar constante

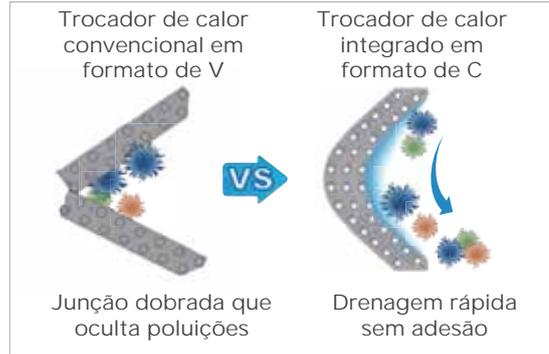
Com uma tecnologia exclusiva a unidade percebe as variações na pressão de insuflamento causadas pela obstrução dos filtros e a ajusta, garantindo um fluxo de ar constante e informando o usuário através do controle o momento de limpeza e/ou troca dos filtros.



SAÚDE

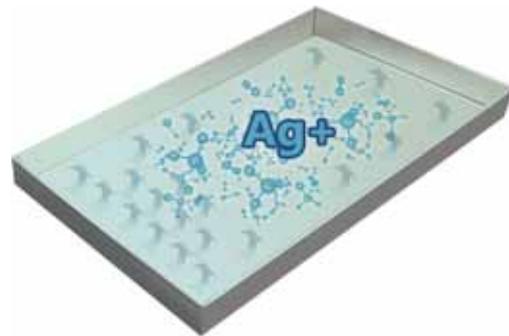
Fornecimento de ar saudável

A unidade Arc Duct possui trocador de calor integrado em formato de C, permitindo melhor drenagem e evitando o acúmulo de poeira.



Bandeja de dreno com íons de prata

Íons de prata retardam a proliferação de fungos e bactérias, tornando o ar mais saudável.

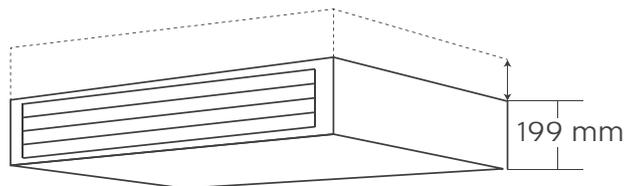


** Esta função está disponível como opção de personalização.*

FÁCIL INSTALAÇÃO

Estrutura ultrafina

A altura da estrutura de toda a série é de apenas 199mm, economizando muito espaço e tornando a instalação mais flexível.



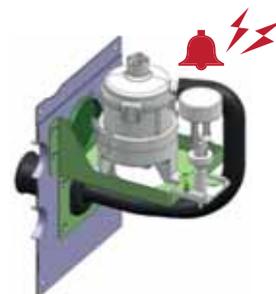
Bomba de drenagem

Bomba de drenagem com altura manométrica de 1200mm instalada como padrão, simplificando a instalação da tubulação de drenagem.



Monitoramento de operação

A bomba de dreno DC monitora o bombeamento e a vazão de água para detectar possíveis restrições, informando previamente um possível problema.



DUTO DE MÉDIA PRESSÃO ESTÁTICA



Design compacto



Fornecimento de ar saudável



Volume constante de ar



Instalação flexível



CONFORTO

Operação silenciosa

Ao otimizar os modelos do motor do ventilador, do duto de ar e do trocador de calor, o novo modelo para duto opera com baixo ruído de 22dB (A), criando um ambiente mais silencioso e confortável.

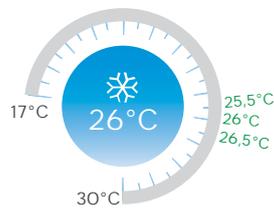
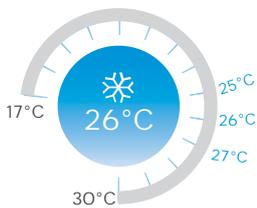


22 dB(A)



Ajuste preciso de temperatura

A temperatura pode ser ajustada em intervalos de 0,5°C ou 1°C, permitindo o controle preciso e mais conforto.



Transição automática de resfriamento-aquecimento

Seleciona automaticamente o modo de resfriamento ou aquecimento para atingir a temperatura definida.



FLUXO DE AR

Adaptável ao comprimento de duto e à resistência de filtragem

Tecnologia exclusiva que gerencia o fluxo de ar conforme as perdas geradas na filtragem e no comprimento dos dutos, garantindo a pressão e a vazão selecionadas e fornecendo informações através dos controles.



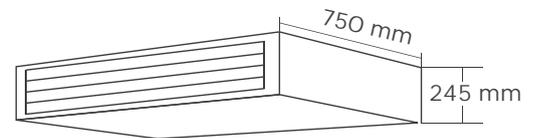
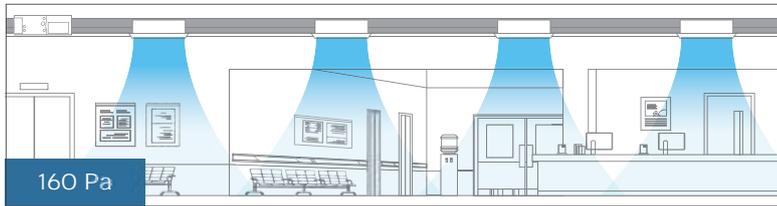
VS



/// FÁCIL INSTALAÇÃO

Estrutura fina de ESP elevada

Todos os modelos têm pressão estática de 160 Pa e uma altura de apenas 245 mm. A pressão estática elevada permite que o ar seja fornecido em longas distâncias sem perda dos efeitos de resfriamento ou aquecimento. Conveniência e flexibilidade para todo tipo de projeto.



3 opções de instalação flexível

É possível instalar e conectar a unidade externa ao duto de 3 formas diferentes, oferecendo flexibilidade para acomodar uma ampla variedade de disposições de salas.



No teto



Suspensa na parede



Na parede

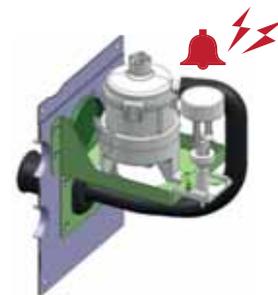
Bomba de drenagem

Bomba de drenagem com altura manométrica de 1200mm instalada como padrão, simplificando a instalação da tubulação de drenagem.



Monitoramento de operação

A bomba de dreno DC monitora o bombeamento e a vazão de água para detectar possíveis restrições, informando previamente um possível problema.



DUTO DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA



Design compacto



Fornecimento de ar saudável



Volume constante de ar



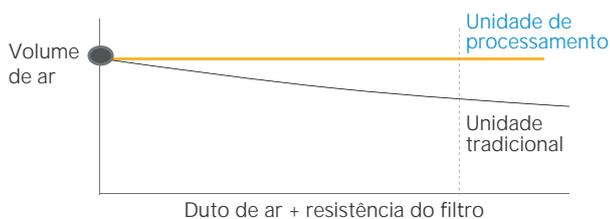
Instalação flexível



FLUXO DE AR

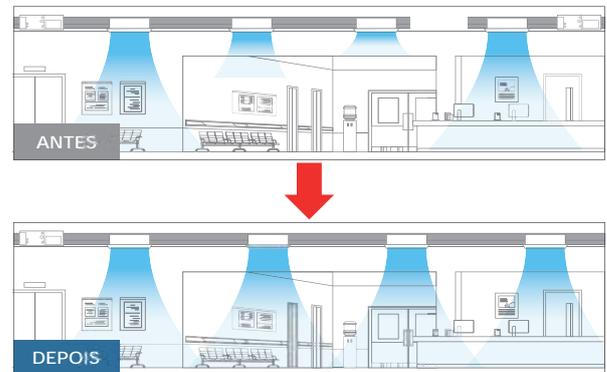
Tecnologia de fluxo de ar constante

Com uma tecnologia exclusiva a unidade percebe as variações na pressão de insuflamento causadas pela obstrução dos filtros e a ajusta, garantindo um fluxo de ar constante e informando o usuário através do controle o momento de limpeza e/ou troca dos filtros.



Alta pressão estática

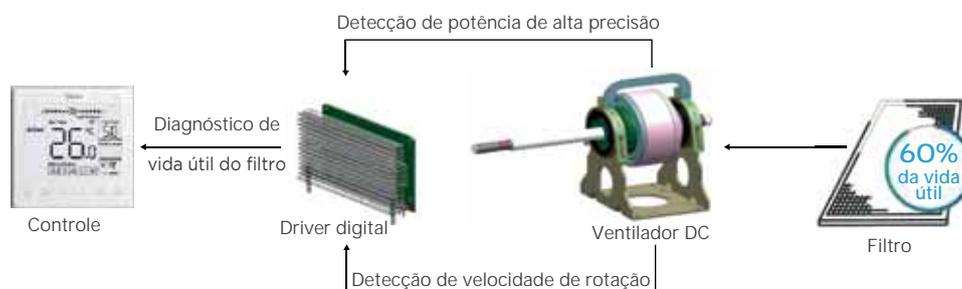
A pressão estática pode atingir 250Pa (5,6-16kW), permitindo distâncias maiores de dutos e se adequando à ambientes longos e estreitos como corredores, reduzindo o número de unidades necessárias e melhorando a distribuição de ar.



SAÚDE

Visualização da vida útil do filtro

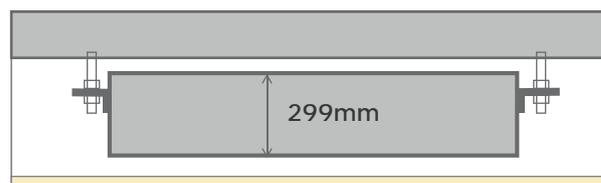
O modelo de monitoramento integrado pode detectar em tempo real as condições do filtro da unidade terminal. Os 10 níveis de detecção podem ser identificados com precisão e exibidos no controle, lembrando o usuário de limpar o filtro.



AMPLA FAIXA DE APLICAÇÕES

Estrutura ultrafina

A altura da estrutura de toda a série é de apenas 299mm, economizando muito espaço e tornando a instalação mais flexível.



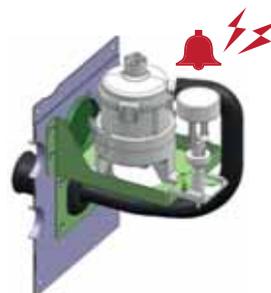
Bomba de drenagem

Bomba de drenagem com altura manométrica de 1200mm instalada como padrão, simplificando a instalação da tubulação de drenagem.



Monitoramento de operação

A bomba de dreno DC monitora o bombeamento e a vazão de água para detectar possíveis restrições, informando previamente um possível problema.



HI WALL



Instalação próxima ao teto



Drenagem livre



Operação silenciosa



Fluxo de ar bidirecional otimizado

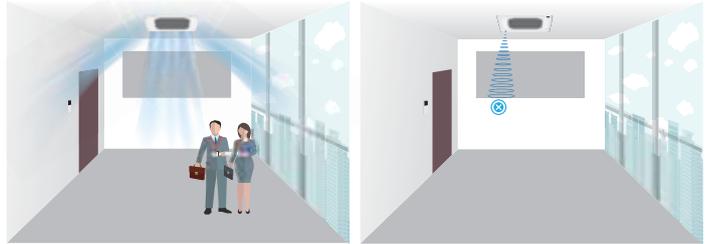


CONFORTO

Detecção de ocupação*

Com o opcional de detecção de ocupação, a unidade pode se ligar ou desligar sozinha conforme a ocupação do ambiente.

* Função disponível como opção de personalização para a série V8 com Hi Wall.



A unidade terminal é iniciada automaticamente ao detectar a presença de pessoas.

A unidade terminal é interrompida automaticamente ao detectar a ausência de pessoas.

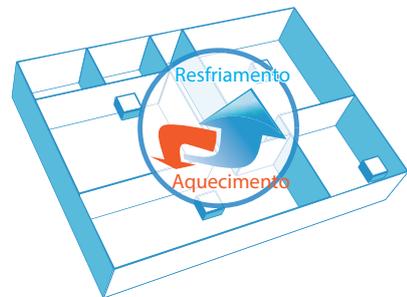
Modo dormir

A temperatura ajustada será controlada para maior conforto e economia. A temperatura aumentará ou diminuirá 1°C por hora nas primeiras 2 horas, mantendo-se então estável nesta temperatura até que a função seja cancelada ou que a unidade seja desligada.



Transição automática de resfriamento-aquecimento

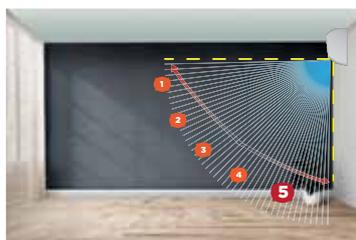
Seleciona automaticamente o modo de resfriamento ou aquecimento para atingir a temperatura definida.



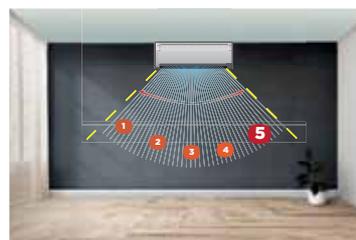
FLUXO DE AR

Melhor distribuição de ar*

É possível selecionar automaticamente o movimento horizontal e vertical do difusor de descarga de ar, para distribuição uniforme do fluxo de air e da temperatura.



Para cima e para baixo

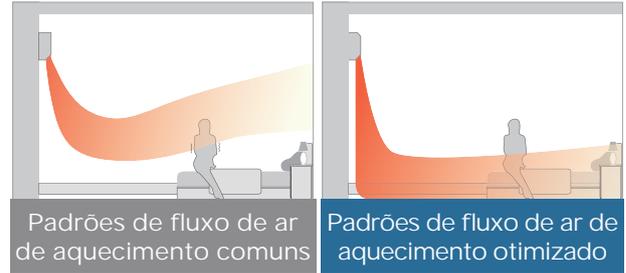
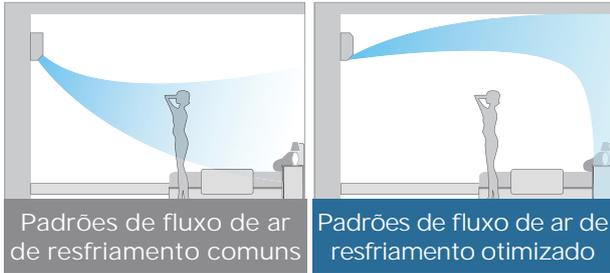


Esquerda e direita

* Função de giro horizontal disponível como opção de personalização para a série V8 com Hi Wall.

Fluxo otimizado

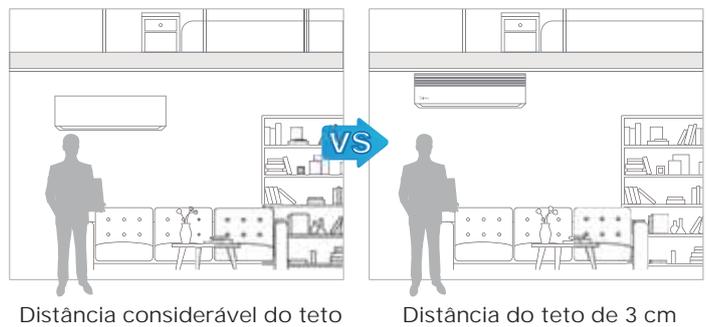
Pensado para o máximo conforto do usuário, o novo Hi Wall permite uma distribuição do ar indireto, evitando jatos de ar em direção ao usuário.



FÁCIL INSTALAÇÃO

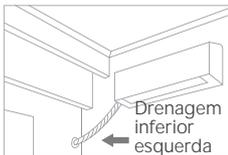
Montagem no teto

O inteligente design da unidade permite uma instalação de até 3cm do teto, provendo muito mais flexibilidade à instalação.

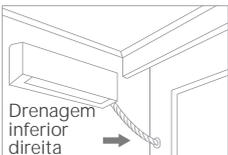


Drenagem livre sem restrições de espaço

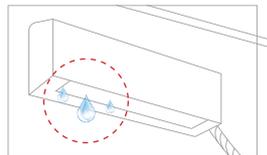
Capacidade de fazer a drenagem horizontal, para cima ou para baixo, tornando a instalação mais flexível.



Em unidades do tipo Hi Wall convencionais o dreno é feito por gravidade, restringindo a aplicação.



A bomba de dreno padrão traz mais flexibilidade para sua instalação.

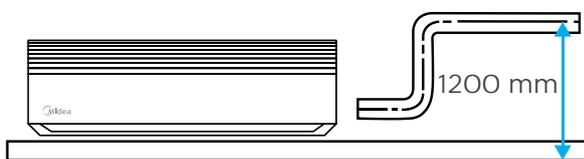


Em caso de obstrução, a água condensada pode gotejar e causar transtornos.



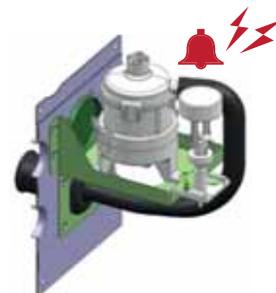
Bomba de drenagem

Bomba de drenagem com altura manométrica de 1200mm instalada como padrão, simplificando a instalação da tubulação de drenagem.



Monitoramento de operação

A bomba de dreno DC monitora o bombeamento e a vazão de água para detectar possíveis restrições, informando previamente um possível problema.



PISO TETO



Operação silenciosa



Instalação flexível



CONFORTO

Desligamento do display

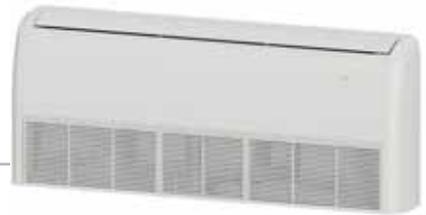
O display da unidade pode ser desligado à noite, criando uma melhor ambiente para descanso.

8.8.



Desativação de sinal sonoro

Os sinais sonoros da unidade podem ser desligados para não perturbar os usuários, criando um ambiente mais silencioso.



Operação silenciosa

O motor do ventilador e a bomba de drenagem utilizam fonte de alimentação DC, que é mais econômica e silenciosa do que a fonte de alimentação AC, criando um ambiente mais silencioso e confortável!

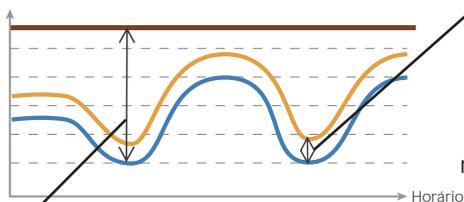


Motor do ventilador

Ajuste automático da EXV

Durante o modo de espera de aquecimento, a unidade terminal ajusta automaticamente a abertura da EXV de acordo com a carga para eliminar ruídos de fluxo do refrigerante.

— Abertura da EXV da geração de CA anterior
— Abertura da EXV da nova geração de CA
— Taxa de fluxo do refrigerante

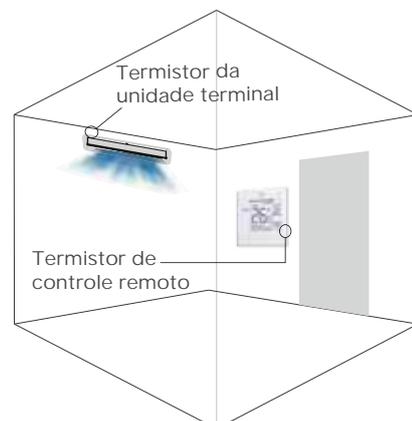


A abertura da EXV é ajustada de acordo com a taxa de fluxo de refrigerante.

O ruído é gerado quando a EXV é aberta excessivamente.

Controle duplo

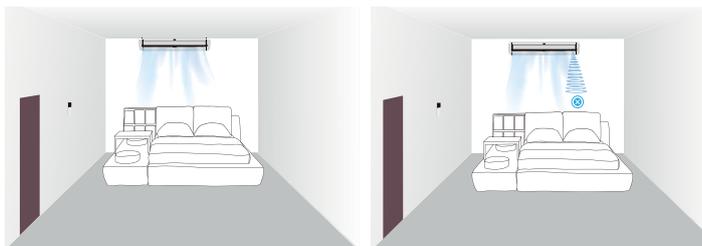
A temperatura se ajusta com base nos sensores da UT e do controle.



Detecção de ocupação*

Com o opcional de detecção de ocupação, a unidade pode se ligar ou desligar sozinha conforme a ocupação do ambiente.

**Função disponível como opção de personalização para série V8 com Piso Teto.*



A unidade terminal é iniciada automaticamente ao detectar a presença de pessoas.

A unidade terminal é interrompida automaticamente ao detectar a ausência de pessoas.

Transição automática de resfriamento-aquecimento

Seleciona automaticamente o modo de resfriamento ou aquecimento para atingir a temperatura definida.



/// FLEXIBILIDADE DE APLICAÇÃO

Duas opções de instalação

Um design elegante adapta-se à instalação no teto ou no chão, proporcionando flexibilidade para acomodar uma ampla variedade de aplicações em ambientes.

A unidade pode ser instalada horizontalmente no teto ou verticalmente contra a parede.



Vertical

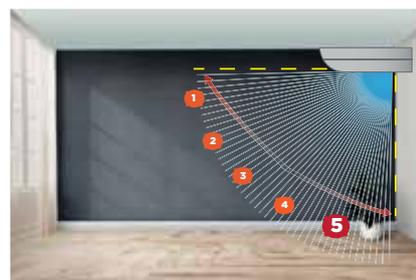


Horizontal

/// FLUXO DE AR

Múltiplas posições de ajuste

A unidade possui de 5 posições de ajuste dos defletores que tornam a direção do fluxo de ar mais precisa. Além disso, o modo de oscilação (swing) automático pode atender melhor às diferentes necessidades dos usuários. Ângulos de 35-65°.



Para cima e para baixo

CONSOLE DE PISO



Operação silenciosa



Instalação flexível



CONFORTO

Desligamento do display

O display da unidade pode ser desligado à noite, criando uma melhor ambiente para descanso.

8.8.

Desativação de sinal sonoro

Os sinais sonoros da unidade podem ser desligados para não perturbar os usuários, criando um ambiente mais silencioso.



Operação silenciosa

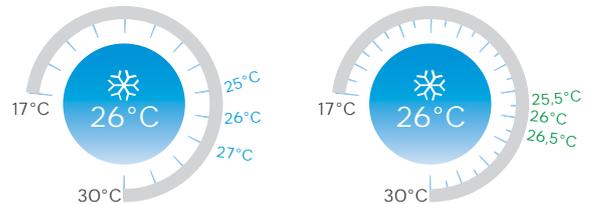
O motor do ventilador e a bomba de drenagem utilizam fonte de alimentação DC, que é mais econômica e silenciosa do que a fonte de alimentação AC, criando um ambiente mais silencioso e confortável.



Motor do ventilador

Ajuste preciso de temperatura

A temperatura pode ser ajustada em intervalos de 0,5°C ou 1°C, permitindo o controle preciso e mais conforto.



FLEXIBILIDADE DE APLICAÇÃO

3 opções de instalação

A unidade de Console de Piso possui três opções de design para atender a diferentes requisitos de instalação, a unidade F3 (oculta) é projetada para ser embutida nas paredes, enquanto o F4 (entrada de ar frontal) e o F5 (entrada de ar inferior) oferecem uma variedade de opções de entrada de ar.



F3
(oculta)



F4
(entrada de ar frontal)



F5
(entrada de ar inferior)

PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO



Design compacto



Fornecimento de ar saudável



Volume constante de ar



Instalação flexível



CONFORTO

Operação silenciosa

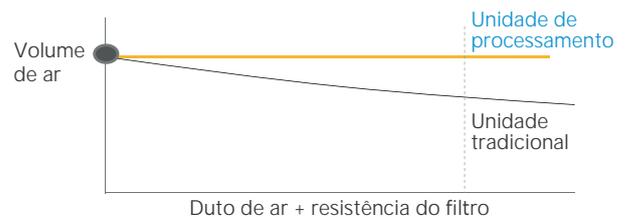
O motor do ventilador e a bomba de drenagem utilizam fonte de alimentação DC, que é mais econômica e silenciosa do que a fonte de alimentação AC, criando um ambiente mais silencioso e confortável.



Motor do ventilador

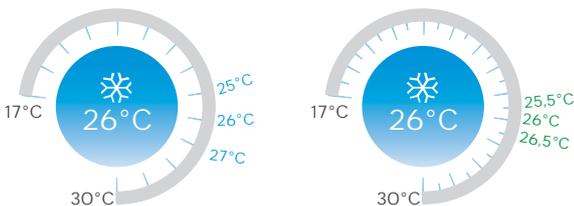
Tecnologia de fluxo de ar constante

Com uma tecnologia exclusiva a unidade percebe as variações na pressão de insuflamento causadas pela obstrução dos filtros e a ajusta, garantindo um fluxo de ar constante e informando o usuário através do controle o momento de limpeza e/ou troca dos filtros.



Ajuste preciso de temperatura

A temperatura pode ser ajustada em intervalos de 0,5°C ou 1°C, permitindo o controle preciso e mais conforto.



Transição automática de resfriamento-aquecimento

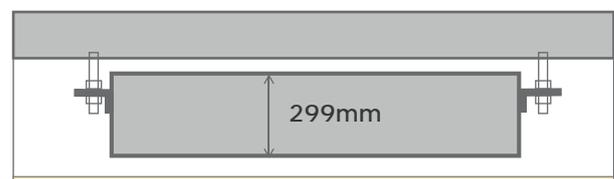
Seleciona automaticamente o modo de resfriamento ou aquecimento para atingir a temperatura definida.



FLEXIBILIDADE DE APLICAÇÃO

Estrutura ultrafina

A altura da estrutura de toda a série é de apenas 299mm, economizando muito espaço e tornando a instalação mais flexível.



VENTILADOR COM RECUPERADOR DE CALOR (HRV)



Design compacto



Fornecimento de ar saudável



Volume constante de ar



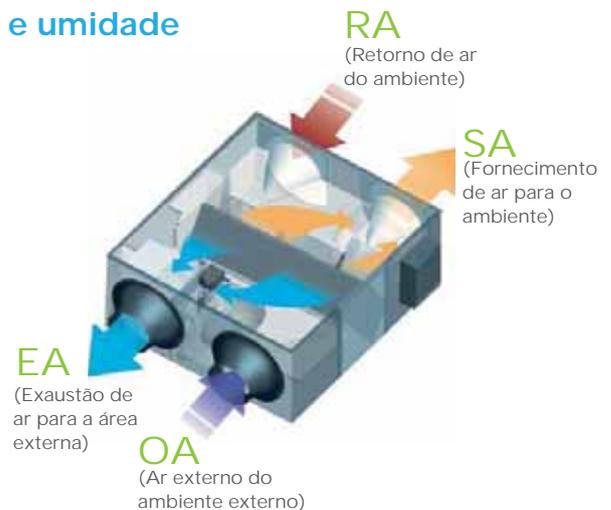
Instalação flexível

CARACTERÍSTICAS

Economia de energia, recuperação de calor e umidade

O ventilador de recuperação de calor (HRV) pode reduzir significativamente a perda de energia e as flutuações de temperatura ambiente causadas pelo processo de ventilação.

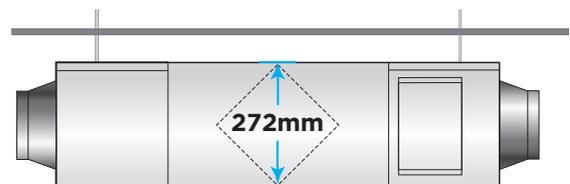
O núcleo do trocador de calor é feito de material filtrante especial que proporciona melhor controle de temperatura e umidade. Evita o desperdício de energia, recuperando o calor residual do ar que sai, oferecendo assim níveis de eficiência muito maiores, ao mesmo tempo que melhora os níveis de conforto.



FÁCIL INSTALAÇÃO

Estrutura fina e compacta

A altura da estrutura de toda a série é de apenas 272mm, economizando muito espaço e tornando a instalação mais flexível.



FILTRAGEM DE ALTA EFICIÊNCIA

Filtro grosso padrão de classe G4 integrado, filtro de classe F7 opcional para o lado de fornecimento de ar e filtro de classe M5 para o lado de exaustão de ar, de acordo com normas de Qualidade do Ar Interior, podem ser personalizados.



Filtro F7



Filtro M5

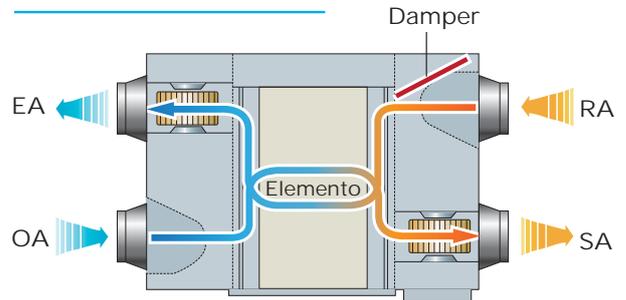
MODOS DE OPERAÇÃO

4 Modos de Operação: Auto, Bypass, Recuperação de Calor, Free-Cooling.

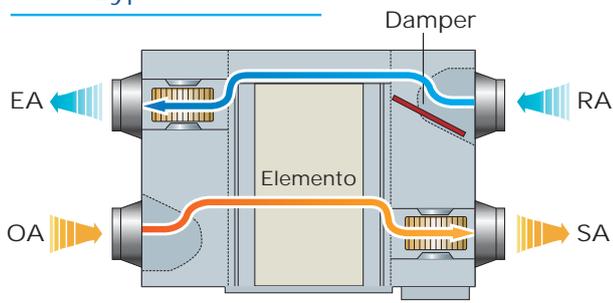
Modo de Recuperação de Calor

Os fluxos de entrada e saída de ar passam próximos um do outro, permitindo a transferência de calor entre os dois canais. Durante o verão, o ar que entra é resfriado pela exaustão do ar interno e, no inverno, o ar que entra é aquecido.

Modo de troca de calor



Modo Bypass



Modo Bypass

Em climas ou estações amenas, onde as diferenças de temperatura e umidade entre ambientes internos e externos são menores, o HRV pode funcionar como um ventilador convencional. Em modo bypass os ventiladores de alimentação e exaustão funcionam na mesma velocidade.

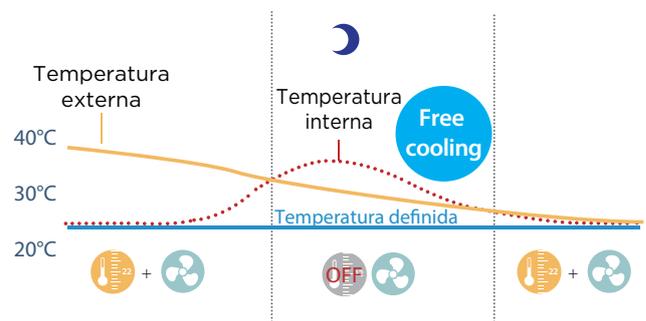
Modo Auto

O controlador escolhe o modo de recuperação de calor ou modo bypass de acordo com a diferença de temperatura entre o exterior e o interior. Ambos os ventiladores estão configurados para funcionar em baixa velocidade.

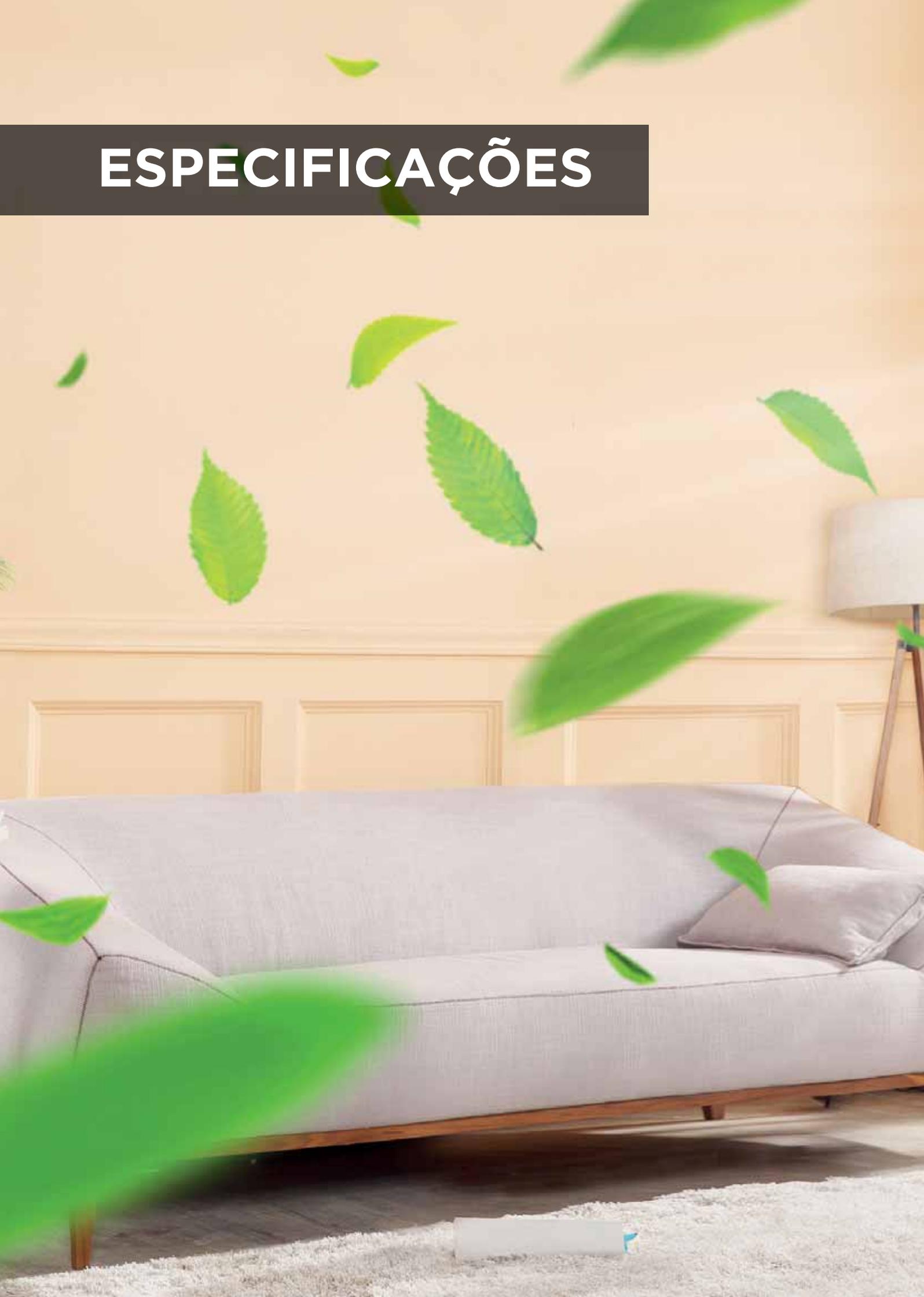
Modo Free-Cooling

O modo Free-Cooling é uma função para economia de energia quando a temperatura ambiente externa está abaixo da temperatura ambiente interna. Essa operação utiliza ar fresco com baixa temperatura para resfriar a temperatura interna, reduzindo os custos operacionais.

***Essa função é habilitada quando operada através do controle centralizado.*



ESPECIFICAÇÕES





CASSETTE 1 VIA

Modelo (MIH)			18Q1HN18	22Q1HN18	28Q1HN18	36Q1HN18
Alimentação		V/F/Hz	220 / 1 / 60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	1,8	2,2	2,8	3,6
		kBtu/h	6,1	7,5	9,6	12,3
	Potência de entrada	kW	25,0	25,0	30,0	30,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2,2	2,6	3,2	4,0
		kBtu/h	7,5	8,9	10,9	13,6
	Potência de entrada	kW	25,0	25,0	30,0	30,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	380/355/330/300/ 286/263/240		460/440/410/380/ 355/330/300	
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	30/28/27/26/25/24/22		37/36/35/34/ 32/31/30	38/37/35/34/ 32/31/30
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	1.054x153x428			
	Com embalagem	mm	1.155x245x490			
	Peso líquido/bruto	kg	11,5/14,5		11,8/14,8	
Painel	Código		T-MBQ1-02E			
Dimensões do painel (LxAxP)	Sem embalagem	mm	1.180x25x465			
	Com embalagem	mm	1.232x107x517			
	Peso líquido/bruto	kg	3,5/4,7			
Tipo de refrigerante			R-410A			
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)			
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 25,4 (1)			

Modelo (MIH)			45Q1HN18	56Q1HN18	71Q1HN18	
Alimentação		V/F/Hz	220 / 1 / 60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	4,5	5,6	7,1	
		kBtu/h	15,4	19,1	24,2	
	Potência de entrada	kW	40,0	48,0	60,0	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	5,0	6,3	8,0	
		kBtu/h	17,1	21,5	27,3	
	Potência de entrada	kW	40,0	48,0	60,0	
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	693/662/638/600/ 556/510/476	792/763/728/688/ 643/589/549	933/873/815/749/ 689/637/592	
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	39/37/36/35/ 34/32/31	41/39/38/37/ 36/35/33	43/41/40/39/ 37/36/35	
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	1.275x189x452			
	Com embalagem	mm	1.370x295x505			
	Peso líquido/bruto	kg	15,8/20,2		16,9/21,4	
Painel	Código		T-MBQ1-01E			
Dimensões do painel (LxAxP)	Sem embalagem	mm	1.350x25x505			
	Com embalagem	mm	1.410x95x560			
	Peso líquido/bruto	kg	4,0/5,6			
Tipo de refrigerante			R-410A			
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)		Ø9,52 (3/8) / Ø15,9 (5/8)	
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 25,4 (1)			

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. A taxa de fluxo de ar varia da velocidade mais alta para a mais baixa, com total de 7 faixas para cada modelo.
4. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,4 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
5. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

CASSETTE 2 VIAS

Modelo (MIH)			22Q2HN18	28Q2HN18	36Q2HN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	2,2	2,8	3,6
		kBtu/h	7,5	9,6	12,3
	Potência de entrada	kW	35,0	40,0	40,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2,6	3,2	4,0
		kBtu/h	8,9	10,9	13,6
	Potência de entrada	kW	35,0	40,0	40,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	654/612/571/530/ 488/449/410	654/612/571/530/ 488/449/410	725/679/641/591/ 554/509/458
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	33/31/30/29/ 27/25/24	33/31/30/29/ 27/25/24	35/33/32/30/ 29/27/25
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	1.172x299x591		
	Com embalagem	mm	1.355x400x675		
	Peso líquido/bruto	kg	29,7/36,3		
Painel	Código		T-MBQ2-01A		
Dimensões do painel (LxAxP)	Sem embalagem	mm	1.430x53x680		
	Com embalagem	mm	1.525x130x765		
	Peso líquido/bruto	kg	11,0/15,0		
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)		
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 31,75 (1-1/4)		

Modelo (MIH)			45Q2HN18	56Q2HN18	71Q2HN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	4,5	5,6	7,1
		kBtu/h	15,4	19,1	24,2
	Potência de entrada	kW	50,0	69,0	98,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	5,0	6,3	8,0
		kBtu/h	17,1	21,5	27,3
	Potência de entrada	kW	50,0	69,0	98,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	850/792/731/670/ 631/592/550	980/925/855/800/ 755/702/670	1200/1115/1068/1000/ 921/808/770
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	37/36/35/34/ 32/31/30	39/37/36/35/ 33/31/30	44/42/41/40/ 38/36/34
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	1.172x299x591		
	Com embalagem	mm	1.355x400x675		
	Peso líquido/bruto	kg	31,6/38,2		
Painel	Código		T-MBQ2-01A		
Dimensões do painel (LxAxP)	Sem embalagem	mm	1.430x53x680		
	Com embalagem	mm	1.525x130x765		
	Peso líquido/bruto	kg	11,0/15,0		
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)		Ø9,52 (3/8) / Ø15,9 (5/8)
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 31,75 (1-1/4)		

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. A taxa de fluxo de ar varia da velocidade mais alta para a mais baixa, com total de 7 faixas para cada modelo.
4. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,4 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
5. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

CASSETTE 4 VIAS COMPACTO

Modelo (MIH)			15Q4CHN18	22Q4CHN18	28Q4CHN18	36Q4CHN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	1,5	2,2	2,8	3,6
		kBtu/h	5,1	7,5	9,6	12,3
	Potência de entrada	kW	14,0	14,0	16,0	18,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	1,8	2,4	3,2	4,0
		kBtu/h	6,1	8,2	10,9	13,7
	Potência de entrada	kW	14,0	14,0	16,0	18,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	450/425/400/370/ 345/320/295		510/480/455/425/ 395/370/340	530/500/470/440/ 405/375/345
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	29/28/27/27/26/26/25		30/29/28/27/26/26/25	31/30/29/28/27/26/25,5
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	575x235x638			
	Com embalagem	mm	690x285x690			
	Peso líquido/bruto	kg	13,0/15,0			14,0/16,0
Painel	Código		T-MBQ4-03F			
Dimensões do painel (LxAxP)	Sem embalagem	mm	620x65x620			
	Com embalagem	mm	680x80x665			
	Peso líquido/bruto	kg	2,4/3,2			
Tipo de refrigerante			R-410A			
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)			
	Tubo drenagem	mm (in)	ØEXT. 25,4 (1)			

Modelo (MIH)			45Q4CHN18	56Q4CHN18	63Q4CHN18	
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	4,5	5,6	6,3	
		kBtu/h	15,4	19,1	21,5	
	Potência de entrada	kW	25,0	35,0	50,0	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	5,0	6,3	7,1	
		kBtu/h	17,1	21,5	24,2	
	Potência de entrada	kW	25,0	35,0	50,0	
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	640/605/570/530/ 495/460/425	810/765/720/670/ 625/580/535	905/855/805/755/ 705/655/605	
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	36,5/35/33/31/ 29/28/26,5	39/38/37/36/ 35/34/32	43/42/40/38/ 36/35/33,5	
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	575x235x638			
	Com embalagem	mm	690x285x690			
	Peso líquido/bruto	kg	14,0/16,0	15,0/17,0		
Painel	Código		T-MBQ4-03F			
Dimensões do painel (LxAxP)	Sem embalagem	mm	620x65x620			
	Com embalagem	mm	680x80x665			
	Peso líquido/bruto	kg	2,4/3,2			
Tipo de refrigerante			R-410A			
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)			Ø9,52 (3/8) / Ø15,9 (5/8)
	Tubo drenagem	mm (in)	ØEXT. 25,4 (1)			

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. A taxa de fluxo de ar varia da velocidade mais alta para a mais baixa, com total de 7 faixas para cada modelo.
4. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
5. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

CASSETTE 4 VIAS

Modelo (MIH)			28Q4HN18	36Q4HN18	45Q4HN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	2,8	3,6	4,5
		kBtu/h	9,6	12,3	15,4
	Potência de entrada	kW	17,0	17,0	36,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	3,2	4,0	5,0
		kBtu/h	10,9	13,7	17,1
	Potência de entrada	kW	17,0	17,0	36,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	790/740/691/641/ 591/542/492	790/740/691/641/ 591/542/492	910/840/770/701/ 631/561/491
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	30/29/28/27,5/ 27/26/25	30/29/28/27,5/ 27/26/25	37/35/34/32/ 30/29/27
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	840x204x840		
	Com embalagem	mm	940x250x940		
	Peso líquido/bruto	kg	18,0/20,5		
Painel	Código		T-MBQ4-01F		
Dimensões do painel (LxAxP)	Sem embalagem	mm	950x50x950		
	Com embalagem	mm	1.020x90x1.020		
	Peso líquido/bruto	kg	5,8/7,6		
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)		
	Tubo drenagem	mm (in)	ØEXT. 25,4 (1)		

Modelo (MIH)			56Q4HN18	71Q4HN18	80Q4HN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	5,6	7,1	8,0
		kBtu/h	19,1	24,2	27,3
	Potência de entrada	kW	23,0	32,0	41,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	6,3	8,0	9,0
		kBtu/h	21,5	27,3	30,7
	Potência de entrada	kW	23,0	32,0	41,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	840/791/741/692/ 642/593/543	1000/943/886/829/ 772/715/658	1100/1019/939/858/ 777/697/616
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	33/32/31/30/ 29/28/27	37/36/34/33/ 31/30/28	42,5/40/38/36/ 34/32/30
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	840x204x840		
	Com embalagem	mm	940x250x940		
	Peso líquido/bruto	kg	19,5/22,0		
Painel	Código		T-MBQ4-01F		
Dimensões do painel (LxAxP)	Sem embalagem	mm	950x50x950		
	Com embalagem	mm	1.020x90x1.020		
	Peso líquido/bruto	kg	5,8/7,6		
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)	Ø9,52 (3/8) / Ø15,9 (5/8)	
	Tubo drenagem	mm (in)	ØEXT. 25,4 (1)		

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. A taxa de fluxo de ar varia da velocidade mais alta para a mais baixa, com total de 7 faixas para cada modelo.
4. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
5. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

CASSETTE 4 VIAS

Modelo (MIH)			90Q4HN18	100Q4HN18	112Q4HN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	9,0	10,0	11,2
		kBtu/h	30,7	34,1	38,2
	Potência de entrada	kW	43,0	74,0	61,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	10,0	11,2	12,5
		kBtu/h	34,1	38,2	42,7
	Potência de entrada	kW	43,0	74,0	61,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	1330/1239/1148/1057/ 965/874/783	1470/1360/1250/1141/ 1031/921/811	1600/1497/1393/1290/ 1186/1083/979
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	38/37/35/34/ 32/31/29	43/41/40/38/ 36/35/33	41/40/38/37/ 36/34/33
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	840x246x840		840x288x840
	Com embalagem	mm	940x295x940		940x335x940
	Peso líquido/bruto	kg	21,5/24,0		24,0/26,5
Painel	Código		T-MBQ4-01F		
Dimensões do painel (LxAxP)	Sem embalagem	mm	950x50x950		
	Com embalagem	mm	1.020x90x1.020		
	Peso líquido/bruto	kg	5,8/7,6		
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø9,52 (3/8) / Ø15,9 (5/8)		
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 25,4 (1)		

Modelo (MIH)			140Q4HN18	160Q4HN18	180Q4HN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	14,0	16,0	18,0
		kBtu/h	47,8	54,6	61,4
	Potência de entrada	kW	118,0	110,0	145,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	16,0	18,0	20,0
		kBtu/h	54,6	61,4	68,2
	Potência de entrada	kW	118,0	110,0	145,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	1900/1787/1673/1560/ 1446/1333/1219	2100/1900/1760/1630/ 1500/1380/1270	2300/2140/1960/1770/ 1600/1430/1270
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	47,5/46/44/42/ 40/38/36,5	48/46/44/43/ 41/39/37	52/49/47/45/ 42/39/38
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	840x288x840	950x300x950	
	Com embalagem	mm	940x335x940	1.050x335x1.050	
	Peso líquido/bruto	kg	24,0/26,5	32,6/37,2	32,7/37,3
Painel	Código		T-MBQ4-01F	T-MBQ4-02E1	
Dimensões do painel (LxAxP)	Sem embalagem	mm	950x50x950	1.050x65x1.050	
	Com embalagem	mm	1.020x90x1.020	1.115x100x1.115	
	Peso líquido/bruto	kg	5,8/7,6	7,4/9,7	
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø9,52 (3/8) / Ø15,9 (5/8)		Ø9,52 (3/8) / Ø19,1 (3/4)
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 25,4 (1)		

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. A taxa de fluxo de ar varia da velocidade mais alta para a mais baixa, com total de 7 faixas para cada modelo.
4. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
5. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

ARC DUCT

Modelo (MIH)			15T3HN18		22T3HN18	
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	1,5		2,2	
		kBtu/h	5,1		7,5	
	Potência de entrada	kW	21,0		22,0	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	1,8		2,5	
		kBtu/h	6,1		8,5	
	Potência de entrada	kW	21,0		22,0	
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	340/335/329/320/307/298/290		370/347/339/322/314/306/295	
Pressão estática externa ⁴		Pa	10 (10-50)			
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	27/26/25,5/24,5/23,5/22,5/22		28/27,5/26,5/25,5/24,5/23,5/22	
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁶	mm	550x199x450			
	Com embalagem	mm	715x255x525			
	Peso líquido/bruto	kg	11,5/13,5			
Tipo de refrigerante			R-410A			
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)			
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 25,4 (1)			

Modelo (MIH)			28T3HN18		36T3HN18		45T3HN18	
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60					
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	2,8		3,6		4,5	
		kBtu/h	9,6		12,3		15,4	
	Potência de entrada	kW	28,0		31,0		43,0	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	3,2		4,0		5,0	
		kBtu/h	10,9		13,7		17,1	
	Potência de entrada	kW	28,0		31,0		43,0	
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	460/431/413/380/351/323/300		605/557/508/453/414/365/320		800/770/701/629/557/506/435	
Pressão estática externa ⁴		Pa	10 (10-50)					
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	30/29,5/28,5/27,5/26/24,5/22		30/29,5/28,5/27,5/26,5/25,5/25		33/32,5/32/30,5/29/27,5/26	
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	550x199x450		700x199x450		900x199x450	
	Com embalagem	mm	715x255x525		865x255x525		1.065x255x525	
	Peso líquido/bruto	kg	11,5/13,5		13,0/15,5		16,5/19,5	
Tipo de refrigerante			R-410A					
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)					
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 25,4 (1)					

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e taxa de fluxo de ar são da velocidade mais alta para a mais baixa, total de 7 taxas para cada modelo.
4. Faixa de pressão estática externa com operação estável. (Observação: o ajuste da pressão estática externa fora da faixa de pressão estática ideal da unidade pode provocar níveis de ruído maiores e taxa de fluxo de ar mais baixa. Quanto à faixa ideal de pressão estática externa, consulte o manual de projeto da unidade).
5. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
6. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

ARC DUCT

Modelo (MIH)			56T3HN18	71T3HN18	80T3HN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	5,6	7,1	8,0
		kBtu/h	19,1	24,2	27,3
	Potência de entrada	kW	58,0	65,0	108,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	6,3	8,0	9,0
		kBtu/h	21,5	27,3	30,7
	Potência de entrada	kW	58,0	65,0	108,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	900/800/761/682/ 603/549/470	1145/1033/957/860/ 763/671/580	1400/1327/1249/1175/ 1095/1026/960
Pressão estática externa ⁴		Pa	10 (10-50)		20 (10-80)
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	36/34,5/33,5/32,5/ 31/29/27	37/35/34/32,5/ 31/30/29	36,5/35,5/34,5/33/ 32/31,5/30,5
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	900x199x450	1.100x199x450	1.600x199x450
	Com embalagem	mm	1.065x255x525	1.300x255x525	1.780x250x525
	Peso líquido/bruto	kg	16,5/19,5	20,0/23,5	28,0/32,5
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)	Ø9,52 (3/8) / Ø15,9 (5/8)	
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 25,4 (1)		

Modelo (MIH)			90T3HN18	112T3HN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60	
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	9,0	11,2
		kBtu/h	30,7	38,2
	Potência de entrada	kW	108,0	128,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	10,0	12,5
		kBtu/h	34,1	42,7
	Potência de entrada	kW	108,0	128,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	1400/1327/1249/1175/ 1095/1026/960	1620/1522/1433/1343/ 1254/1170/1080
Pressão estática externa ⁴		Pa	20 (10-80)	
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	36,5/35,5/34,5/33/32/31,5/30,5	39,5/38/36,5/35/34/32,5/31,5
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁶	mm	1.600x199x450	
	Com embalagem	mm	1.780x250x525	
	Peso líquido/bruto	kg	28,0/32,5	
Tipo de refrigerante			R-410A	
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø9,52 (3/8) / Ø15,9 (5/8)	
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 25,4 (1)	

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e taxa de fluxo de ar são da velocidade mais alta para a mais baixa, total de 7 taxas para cada modelo.
4. Faixa de pressão estática externa com operação estável. (Observação: o ajuste da pressão estática externa fora da faixa de pressão estática ideal da unidade pode provocar níveis de ruído maiores e taxa de fluxo de ar mais baixa. Quanto à faixa ideal de pressão estática externa, consulte o manual de projeto da unidade).
5. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
6. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

DUTO DE MÉDIA PRESSÃO ESTÁTICA

Modelo (MIH)			15T2HN18	22T2HN18	28T2HN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	1,5	2,2	2,8
		kBtu/h	5,1	7,5	9,6
	Potência de entrada	kW	33,0	36,0	40,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	1,8	2,5	3,2
		kBtu/h	6,1	8,5	10,9
	Potência de entrada	kW	33,0	36,0	40,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	470/438/407/375/ 343/312/280	500/467/433/400/ 367/333/300	540/503/467/430/ 393/357/320
Pressão estática externa ⁴		Pa	30 (10-160)		
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	26,5/26/25/24/ 23/22,5/22	26,5/26/25/24/ 23/22,5/22	26,5/26/25/24/ 23/22,5/22
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁶	mm	710x245x770		
	Com embalagem	mm	765x305x890		
	Peso líquido/bruto	kg	18,5/21,0		
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)		
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 25,4 (1)		

Modelo (MIH)			36T2HN18	45T2HN18	56T2HN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	3,6	4,5	5,6
		kBtu/h	12,3	15,4	19,1
	Potência de entrada	kW	50,0	70,0	70,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	4,0	5,0	6,3
		kBtu/h	13,7	17,1	21,5
	Potência de entrada	kW	50,0	70,0	70,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	575/535/495/455/ 415/375/335	665/623/580/538/ 495/453/410	970/904/838/773/ 707/641/575
Pressão estática externa ⁴		Pa	30 (10-160)		
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	29/28/27/26/ 25/23/22	33/32/29,5/28/ 26,5/25/24	33/32/31/30/ 27,5/26/25
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁶	mm	710x245x770	710x245x770	910x245x770
	Com embalagem	mm	765x305x890	765x305x890	965x305x890
	Peso líquido/bruto	kg	18,5/21,0	19,5/22,0	24,0/27,5
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)		
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 25,4 (1)		

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e taxa de fluxo de ar são da velocidade mais alta para a mais baixa, total de 7 taxas para cada modelo.
4. Faixa de pressão estática externa com operação estável. (Observação: o ajuste da pressão estática externa fora da faixa de pressão estática ideal da unidade pode provocar níveis de ruído maiores e taxa de fluxo de ar mais baixa. Quanto à faixa ideal de pressão estática externa, consulte o manual de projeto da unidade).
5. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
6. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

DUTO DE MÉDIA PRESSÃO ESTÁTICA

Modelo (MIH)			71T2HN18	80T2HN18	90T2HN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	7,1	8,0	9,0
		kBtu/h	24,2	27,3	30,7
	Potência de entrada	kW	96,0	102,0	110,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	8,0	9,0	10,0
		kBtu/h	27,3	30,7	34,1
	Potência de entrada	kW	96,0	102,0	110,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	1150/1068/986/904/ 822/740/660	1355/1263/1172/1080/ 988/897/805	1420/1323/1225/1128/ 1030/933/835
Pressão estática externa ⁴		Pa	30 (10-160)	40 (10-160)	
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	35/33,5/32/30,5/ 29/27,5/26	37/35,5/34/32,5/ 31/29,5/28	37/35,5/34/32,5/ 31/29,5/28
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁶	mm	910x245x770	1.160x245x770	1.160x245x770
	Com embalagem	mm	965x305x890	1.215x305x890	1.215x305x890
	Peso líquido/bruto	kg	25,0/28,5	30,0/33,5	31,0/34,5
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø9,52 (3/8) / Ø15,9 (5/8)		
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 25,4 (1)		

Modelo (MIH)			112T2HN18	140T2HN18	160T2HN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	11,2	14,0	16,0
		kBtu/h	38,2	47,8	54,6
	Potência de entrada	kW	138,0	172,0	210,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	12,5	16,0	18,0
		kBtu/h	42,7	54,6	61,4
	Potência de entrada	kW	138,0	172,0	210,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	1950/1817/1683/1550/ 1417/1283/1150	2105/1971/1837/1703/ 1568/1434/1300	2350/2160/2015/1871/ 1776/1533/1400
Pressão estática externa ⁴		Pa	40 (10-160)	50 (10-160)	
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	39/37/35/33/ 31/29/28	40/38/36/34/ 32/30/29	42/40/38/36/ 34/33/31
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁶	mm	1.510x245x770		
	Com embalagem	mm	1.565x305x890		
	Peso líquido/bruto	kg	37,0/41,5	39,0/43,5	39,0/43,5
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø9,52 (3/8) / Ø15,9 (5/8)		
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 25,4 (1)		

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e taxa de fluxo de ar são da velocidade mais alta para a mais baixa, total de 7 taxas para cada modelo.
4. Faixa de pressão estática externa com operação estável. (Observação: o ajuste da pressão estática externa fora da faixa de pressão estática ideal da unidade pode provocar níveis de ruído maiores e taxa de fluxo de ar mais baixa. Quanto à faixa ideal de pressão estática externa, consulte o manual de projeto da unidade).
5. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
6. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

DUTO DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA

Modelo (MIH)			56T1HN18	71T1HN18	80T1HN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	5,6	7,1	8,0
		kBtu/h	19,1	24,2	27,3
	Potência de entrada	kW	159,0	159,0	159,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	6,3	8,0	9,0
		kBtu/h	21,5	27,3	30,7
	Potência de entrada	kW	159,0	159,0	159,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	1360/1281/1201/1122/1043/963/884		
Pressão estática externa ⁴		Pa	80 (0-250)		
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	39/38/36/35/33/32/30		
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁶	mm	1.135x299x770		
	Com embalagem	mm	1.215x359x890		
	Peso líquido/bruto	kg	35,0/38,5		
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)	Ø9,52 (3/8) / Ø15,9 (5/8)	
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 25,4 (1)		

Modelo (MIH)			90T1HN18	112T1HN18	125T1HN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	9,0	11,2	12,5
		kBtu/h	30,7	38,2	42,7
	Potência de entrada	kW	196,0	248,0	252,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	10,0	12,5	14,0
		kBtu/h	34,1	42,7	47,8
	Potência de entrada	kW	196,0	248,0	252,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	1500/1413/1325/1238/ 1150/1063/975	2140/2015/1890/1766/ 1641/1516/1391	2150/2025/1899/1774/ 1649/1523/1398
Pressão estática externa ⁴		Pa	80 (0-250)		100 (0-250)
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	40/39/37/36/ 34/33/31	41/40/38/37/ 35/34/32	41/40/39/37/ 36/35/33
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁶	mm	1.135x299x770	1.485x299x770	
	Com embalagem	mm	1.215x359x890	1.565x359x890	
	Peso líquido/bruto	kg	35,0/38,5	44,5/48,5	46,5/50,5
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø9,52 (3/8) / Ø15,9 (5/8)		
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 25,4 (1)		

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e taxa de fluxo de ar são da velocidade mais alta para a mais baixa, total de 7 taxas para cada modelo.
4. Faixa de pressão estática externa com operação estável. (Observação: o ajuste da pressão estática externa fora da faixa de pressão estática ideal da unidade pode provocar níveis de ruído maiores e taxa de fluxo de ar mais baixa. Quanto à faixa ideal de pressão estática externa, consulte o manual de projeto da unidade). Todas as especificações são medidas em pressão estática externa padrão.
5. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
6. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

DUTO DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA

Modelo (MIH)			140T1HN18	160T1HN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60	
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	14,0	16,0
		kBtu/h	47,8	54,6
	Potência de entrada	kW	284,0	339,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	16,0	18,0
		kBtu/h	54,6	61,4
	Potência de entrada	kW	284,0	339,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	2400/2260/2120/1980/ 1840/1700/1560	2600/2448/2297/2145/ 1993/1842/1690
Pressão estática externa ⁴		Pa	100 (0-250)	
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	43/42/40/39/37/36/34	44/43/41/40/38/37/35
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁶	mm	1.485x299x770	
	Com embalagem	mm	1.565x359x890	
	Peso líquido/bruto	kg	46,5/50,5	
Tipo de refrigerante			R-410A	
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø9,52 (3/8) / Ø15,9 (5/8)	
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 25,4 (1)	

Modelo (MIH)			200T1HN18	224T1HN18	252T1HN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	20,0	22,4	25,2
		kBtu/h	68,3	76,5	86,0
	Potência de entrada	kW	780,0	780,0	780,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	22,5	25,0	26,0
		kBtu/h	76,8	85,3	88,7
	Potência de entrada	kW	780,0	780,0	780,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	4700/4387/4073/3760/3447/3133/2820		
Pressão estática externa ⁴		Pa	200(0/-400)		
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	51/50/48/46/44/43/42		
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁶	mm	1.300x580x900		
	Com embalagem	mm	1.530x730x1.060		
	Peso líquido/bruto	kg	125/150		
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø9,52 (3/8) / Ø19,1 (3/4)		Ø12,7 (1/2) / Ø22,2 (7/8)
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 32 (1-1/4)		

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e taxa de fluxo de ar são da velocidade mais alta para a mais baixa, total de 7 taxas para cada modelo.
4. Faixa de pressão estática externa com operação estável. (Observação: o ajuste da pressão estática externa fora da faixa de pressão estática ideal da unidade pode provocar níveis de ruído maiores e taxa de fluxo de ar mais baixa. Quanto à faixa ideal de pressão estática externa, consulte o manual de projeto da unidade). Todas as especificações são medidas em pressão estática externa padrão.
5. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
6. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

DUTO DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA

Modelo (MIH)			280T1HN18	335T1HN18	400T1HN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	28,0	33,5	40,0
		kBtu/h	95,6	114,3	136,5
	Potência de entrada	kW	780,0	810,0	1.850,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	31,5	38,0	45,0
		kBtu/h	107,5	129,7	153,6
	Potência de entrada	kW	780,0	810,0	1.850,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	4700/4387/4073/3760/3447/3133/282		7500/7000/6500/6000/ 5500/5000/4500
Pressão estática externa ⁴		Pa	200(0/-400)		300(0/-400)
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	51/50/48/46/44/43/42	52/51/49/48/46/44/43	58/56/54/52/50/49/48
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁶	mm	1.300x580x900		1.850x580x900
	Com embalagem	mm	1.530x730x1.060		2.080x730x1.060
	Peso líquido/bruto	kg	125/150	128/153	166/204
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø12,7 (1/2) / Ø22,2 (7/8)		Ø12,7 (1/2) / Ø25,4 (1)
	Tubo drenagem	mm (in)	ØEXT. 32 (1-1/4)		

Modelo (MIH)			450T1HN18	560T1HN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60	
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	45,0	56,0
		kBtu/h	153,6	191,1
	Potência de entrada	kW	1.850,0	2.030,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	56,0	63,0
		kBtu/h	191,1	215,0
	Potência de entrada	kW	1.850,0	2.030,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	7500/7000/6500/6000/ 5500/5000/4500	8400/7840/7280/6720/ 6160/5600/5040
Pressão estática externa ⁴		Pa	300 (0/-400)	
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	58/56/54/52/50/49/48	59/58/56/54/53/51/49
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁶	mm	1.850x580x900	
	Com embalagem	mm	2.080x730x1.060	
	Peso líquido/bruto	kg	166/204	170/208
Tipo de refrigerante			R-410A	
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø15,9 (5/8) / Ø28,6 (1-1/8)	
	Tubo drenagem	mm (in)	ØEXT. 32 (1-1/4)	

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e taxa de fluxo de ar são da velocidade mais alta para a mais baixa, total de 7 taxas para cada modelo.
4. Faixa de pressão estática externa com operação estável. (Observação: o ajuste da pressão estática externa fora da faixa de pressão estática ideal da unidade pode provocar níveis de ruído maiores e taxa de fluxo de ar mais baixa. Quanto à faixa ideal de pressão estática externa, consulte o manual de projeto da unidade). Todas as especificações são medidas em pressão estática externa padrão.
5. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
6. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

HI WALL

Modelo* (MIH)			15GHN18	22GHN18	28GHN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	1,5	2,2	2,8
		kBtu/h	5,1	7,5	9,6
	Potência de entrada	kW	18,0	21,0	24,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	1,7	2,4	3,2
		kBtu/h	5,8	8,2	10,9
	Potência de entrada	kW	18,0	21,0	24,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	460/440/420/400/ 380/360/340	500/470/440/410/ 390/370/340	540/510/470/430/ 400/370/340
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	32/31/30/30/ 29/28/27	33/32/31/30/ 29/28/27	35/34/33/32/ 31/30/28
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	750x295x265		
	Com embalagem	mm	875x385x360		
	Peso líquido/bruto	kg	9,0/11,5	9,0/11,5	10,0/12,5
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)		
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 15,9 (5/8)		

Modelo* (MIH)			36GHN18	45GHN18	56GHN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	3,6	4,5	5,6
		kBtu/h	12,3	15,4	19,1
	Potência de entrada	kW	27,0	30,0	40,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	4,0	5,0	6,3
		kBtu/h	13,6	17,1	21,5
	Potência de entrada	kW	27,0	30,0	40,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	580/540/500/460/ 420/380/340	720/670/620/560/ 510/460/410	860/780/700/620/ 550/480/410
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	37/36/34/33/ 31/30/28	37/35/33/32/ 31/30/29	41/39/37/35/ 33/31/29
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	750x295x265	950x295x265	
	Com embalagem	mm	875x385x360	1.075x385x360	
	Peso líquido/bruto	kg	10,0/12,5	11,5/14,0	
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)		
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 15,9 (5/8)		

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. A taxa de fluxo de ar varia da velocidade mais alta para a mais baixa, com total de 7 faixas para cada modelo.
4. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
5. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

HI WALL

Modelo* (MIH)			71GHN18	80GHN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60	
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	7,1	8,0
		kBtu/h	24,2	27,3
	Potência de entrada	kW	50,0	65,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	8,0	9,0
		kBtu/h	27,3	30,7
	Potência de entrada	kW	50,0	65,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	1220/1120/1030/940/850/750/660	1380/1260/1140/1020/900/780/660
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	44/42/40/38/36/34/32	45/43/41/39/37/35/32
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	1.200x295x265	
	Com embalagem	mm	1.315x385x360	
	Peso líquido/bruto	kg	15,0/18,0	
Tipo de refrigerante			R-410A	
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø9,52 (3/8) / Ø15,9 (5/8)	
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 15,9 (5/8)	

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. A taxa de fluxo de ar varia da velocidade mais alta para a mais baixa, com total de 7 faixas para cada modelo.
4. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
5. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

* Todos os modelos de unidades terminais Hi Wall possuem uma versão na cor preta. Exemplo de nomenclatura para estas unidades: MIH15GHN18-B

PISO TETO

Modelo (MIH)			36DLHN18	45DLHN18	56DLHN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	3,6	4,5	5,6
		kBtu/h	12,3	15,4	19,1
	Potência de entrada	kW	16,0	24,0	40,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	4,0	5,0	6,3
		kBtu/h	13,7	17,1	21,5
	Potência de entrada	kW	16,0	24,0	40,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	564/539/514/492/ 467/445/424	712/674/637/603/ 565/531/500	927/883/840/794/ 751/707/665
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	32/30/29/28/27/26/25	36/35/34/33/32/31/30	43/41/40/38/36/34/33
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	1.069x674x234		
	Com embalagem	mm	1.190x755x313		
	Peso líquido/bruto	kg	24,7/29,5		
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)		
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 25 (1)		

Modelo (MIH)			71DLHN18	80DLHN18	90DLHN18
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	7,1	8,0	9,0
		kBtu/h	24,2	27,3	30,7
	Potência de entrada	kW	42,0	56,0	75,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	8,0	9,0	10,0
		kBtu/h	27,3	30,7	34,1
	Potência de entrada	kW	42,0	56,0	75,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	1128/1062/1024/926/ 860/791/729	1300/1218/1138/1057/ 982/904/824	1480/1397/1302/1218/ 1138/1056/979
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	43/40/39/37/35/34/33	45/44/42/40/38/36/34	48/47/46/44/42/40/37
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	1.284x674x234		
	Com embalagem	mm	1.405x755x323		
	Peso líquido/bruto	kg	29,8/34,8		
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø9,52 (3/8) / Ø15,9 (5/8)		
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 25 (1)		

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. A taxa de fluxo de ar varia da velocidade mais alta para a mais baixa, com total de 7 faixas para cada modelo.
4. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
5. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

PISO TETO

Modelo (MIH)			100DLHN18	112DLHN18	125DLHN18	140DLHN18
Alimentação		V/F/Hz	220 / 1 / 60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	10,0	11,2	12,5	14,0
		kBtu/h	34,1	38,2	42,7	47,8
	Potência de entrada	kW	50,0	65,0	95,0	140,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	11,2	12,5	14,0	16,0
		kBtu/h	38,2	42,7	47,8	54,6
	Potência de entrada	kW	50,0	65,0	95,0	140,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	1497/1469/1296/ 1200/1104/1015/ 918	1648/1530/1469/ 1292/1178/1067/ 956	2012/1879/1772/ 1649/1531/1469/ 1285	2206/2070/1937/ 1810/1677/1516/ 1402
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	42/40/39/37/ 35/33/32	44/42/41/39/ 37/35/33	49/48/46/44/ 42/40/38	51,5/50/48/46/ 44/42/40
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	1.649x674x234			
	Com embalagem	mm	1.770x755x323			
	Peso líquido/bruto	kg	36,4/42,7			
Tipo de refrigerante			R-410A			
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø9,52 (3/8) / Ø15,9 (5/8)			
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 25,4 (1)			

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. A taxa de fluxo de ar varia da velocidade mais alta para a mais baixa, com total de 7 faixas para cada modelo.
4. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
5. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

CONSOLE DE PISO

Modelo (MIH)		22F4HN18		28F4HN18		36F4HN18	
		22F5HN18		28F5HN18		36F5HN18	
Alimentação		V/F/Hz	220 / 1 / 60				
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	2,2	2,8	3,6		
		kBtu/h	7,5	9,6	12,3		
	Potência de entrada	kW	35,0	35,0	40,0		
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2,4	3,2	4,0		
		kBtu/h	8,2	10,9	13,7		
	Potência de entrada	kW	35,0	35,0	41,0		
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h (F4)	507/490/482/466/449/450/435			532/512/501/483/466/435/414	
		m ³ /h (F5)	498/486/475/464/453/441/430			508/491/474/458/441/424/407	
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A) (F4)	36/35/34,5/34/33/32,5/32			38/37/36/35/34/33/32	
		dB(A) (F5)	32,5/32/31,5/31/30,5/30/29			35/34/33/32/31/30/29	
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm (F4)	1.020x495x200				
		mm (F5)	1.020x495x200				
	Com embalagem	mm (F4)	1.125x595x285				
		mm (F5)	1.125x595x285				
	Peso líquido/bruto	kg (F4)	21,1/27,9			21,9/28,6	
		kg (F5)	21,1/26,8			21,9/27,6	
Tipo de refrigerante		R-410A					
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)				
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 18,5 (3/4)				

Modelo (MIH)		45F4HN18		56F4HN18			
		45F5HN18		56F5HN18			
Alimentação		V/F/Hz	220 / 1 / 60				
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	4,5		5,6		
		kBtu/h	15,4		19,1		
	Potência de entrada	kW	44,0		45,0		
Aquecimento ²	Capacidade	kW	5,0		6,3		
		kBtu/h	17,1		21,5		
	Potência de entrada	kW	46,0		47,0		
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h (F4)	689/663/639/608/575/560/526			934/904/888/860/821/786/764	
		m ³ /h (F5)	692/665/637/610/582/555/528			811/785/759/732/706/680/653	
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A) (F4)	43/42/41/40/39/38/37			41,5/41/40/39/38/37/36	
		dB(A) (F5)	38/37/36/35/34/32,5/31,5			35/34,5/34/33/32,5/32/31	
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm (F4)	1.240x495x200			1.360x591x200	
		mm (F5)	1.240x495x200			1.360x591x200	
	Com embalagem	mm (F4)	1.345x595x285			1.465x695x285	
		mm (F5)	1.345x595x285			1.465x695x285	
	Peso líquido/bruto	kg (F4)	26,3/32,9			32,1/41,0	
		kg (F5)	26,3/32,4			32,1/39,4	
Tipo de refrigerante		R-410A					
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)				
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 18,5 (3/4)				

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. A taxa de fluxo de ar varia da velocidade mais alta para a mais baixa, com total de 7 faixas para cada modelo.
4. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
5. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

CONSOLE DE PISO

Modelo (MIH)		71F4HN18		80F4HN18	
		71F5HN18		80F5HN18	
Alimentação		V/Ph/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	7,1		8,0
		kBtu/h	24,2		27,3
	Potência de entrada	kW	53,0		62,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	8,0		9,0
		kBtu/h	27,3		30,7
	Potência de entrada	kW	57,0		64,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h (F4)	1054/1011/992/955/924/889/841		
		m ³ /h (F5)	930/895/860/825/790/755/721		
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A) (F4)	46/45,5/45/44/43/42/41		
		dB(A) (F5)	39,5/39/38/37/36/35/34		
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm (F4)	1.360x591x200		
		mm (F5)	1.360x591x200		
	Com embalagem	mm (F4)	1.465x695x285		
		mm (F5)	1.465x695x285		
	Peso líquido/bruto	kg (F4)	33,3/41,1		33,3/42,1
		kg (F5)	33,3/41,1		33,3/41,1
Tipo de refrigerante		R-410A			
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø9,52 (3/8) / Ø15,9 (5/8)		
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 18,5 (3/4)		

Modelo (MIH)		22F3HN18		28F3HN18		36F3HN18	
Alimentação		V/F/Hz	220 / 1 / 60				
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	2,2	2,8	3,6		
		kBtu/h	7,5	9,6	12,3		
	Potência de entrada	kW	35,0	35,0	40,0		
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2,4	3,2	4,0		
		kBtu/h	8,2	10,9	13,6		
	Potência de entrada	kW	35,0	35,0	41,0		
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	473/464/454/449/439/431/426		524/503/488/471/450/427/408		
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	34,5/34/33,5/32,5/32/31/30,5		36,5/35,5/34,5/34/33/32/31		
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	915x470x200				
	Com embalagem	mm	985x555x255				
	Peso líquido/bruto	kg	16,3/20,0		16,9/20,7		
Tipo de refrigerante		R-410A					
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)				
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 18,5 (3/4)				

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. A taxa de fluxo de ar varia da velocidade mais alta para a mais baixa, com total de 7 faixas para cada modelo.
4. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
5. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

CONSOLE DE PISO

Modelo (MIH)			45F3HN18	56F3HN18
Alimentação		V/F/Hz	220 / 1 / 60	
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	4,5	5,6
		kBtu/h	15,4	19,1
	Potência de entrada	kW	44,0	45,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	5,0	6,3
		kBtu/h	17,1	21,5
	Potência de entrada	kW	46,0	47,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	636/611/584/557/533/507/483	781/756/738/717/683/651/624
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	37/36/35/34/33/32/30	36,5/36/35/34/33,5/32,5/31,5
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	1.133x470x200	1.253x566x200
	Com embalagem	mm	1.205x555x255	1.325x650x255
	Peso líquido/bruto	kg	20,0/24,4	26,1/31,8
Tipo de refrigerante			R-410A	
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)	
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 18,5 (3/4)	

Modelo (MIH)			71F3HN18	80F3HN18
Alimentação		V/F/Hz	220 / 1 / 60	
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	7,1	8,0
		kBtu/h	24,2	27,3
	Potência de entrada	kW	53,0	62,0
Aquecimento ²	Capacidade	kW	8,0	9,0
		kBtu/h	27,3	30,7
	Potência de entrada	kW	57,0	64,0
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	928/893/865/834/803/770/739	
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	40,5/39,5/38,5/37,5/36,5/36/34,5	
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁵	mm	1.253x566x200	
	Com embalagem	mm	1.325x650x255	
	Peso líquido/bruto	kg	26,1/31,8	
Tipo de refrigerante			R-410A	
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø9,52 (3/8) / Ø15,9 (5/8)	
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 18,5 (3/4)	

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. A taxa de fluxo de ar varia da velocidade mais alta para a mais baixa, com total de 7 faixas para cada modelo.
4. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
5. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

UNIDADES DE PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO

Modelo (MIH)			200FAHN18	224FAHN18	252FAHN18
Alimentação		V/F/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	20,0	22,4	25,2
	Potência de entrada	W	425	425	480
Aquecimento ²	Capacidade	kW	12,0	13,7	16,0
	Potência de entrada	W	425	425	480
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	2500/2417/2333/2250/2167/2083/2000		2800/2667/2533/2400/ 2267/2133/2000
Pressão estática externa ⁴		Pa	200 (0-400)		
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	47/46/46/45/44/43/42		48/47/47/46/45/44/43
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁶	mm	1.300x550x900		
	Com embalagem	mm	1.530x730x1.060		
	Peso líquido/bruto	kg	117/142		
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø9,52 (3/8) / Ø19,1 (3/4)		Ø12,7 (1/2) / Ø22,2 (7/8)
	Tubo drenagem	mm (in)	ØEXT. 32 (1-1/4)		

Modelo (MIH)			280FAHN18	335FAHN18	400FAHN18
Alimentação		V/F/Hz	220 / 1 / 60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	28,0	33,5	40,0
	Potência de entrada	kW	540	550	900
Aquecimento ²	Capacidade	kW	18,0	22,0	26,5
	Potência de entrada	kW	540	550	900
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	3000/2833/2667/2500/ 2333/2167/2000	3200/3000/2800/2600/ 2400/2200/2000	4500/4217/3933/3650/ 3367/3083/2800
Pressão estática externa ⁴		Pa	200 (0-400)		300 (0-400)
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	49/48/48/47/46/45/44	51/50/49/48/47/46/45	53/52/52/51/50/49/48
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁶	mm	1.300x550x900		1.850x550x900
	Com embalagem	mm	1.530x730x1.060		2.080x730x1.060
	Peso líquido/bruto	kg	117/142	121/146	161/198
Tipo de refrigerante			R-410A		
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø12,7 (1/2) / Ø22,2 (7/8)		Ø12,7 (1/2) / Ø25,4 (1)
	Tubo drenagem	mm (in)	ØEXT. 32 (1-1/4)		

Observações:

1. Temperatura do ar externo de 33°C DB (Bulbo Seco), 28°C WB (Bulbo Úmido); comprimento equivalente da tubulação de refrigerante de 7,5 m com a diferença de nível zero.
2. Temperatura do ar externo de 0°C DB (Bulbo Seco), -2,9°C WB (Bulbo Úmido); comprimento equivalente da tubulação de refrigerante de 7,5 m com a diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e taxa de fluxo de ar são da velocidade mais alta para a mais baixa, total de 7 taxas para cada modelo.
4. Faixa de pressão estática externa com operação estável. (Observação: o ajuste da pressão estática externa fora da faixa de pressão estática ideal da unidade pode provocar níveis de ruído maiores e taxa de fluxo de ar mais baixa. Quanto à faixa ideal de pressão estática externa, consulte o manual de projeto da unidade). Todas as especificações são medidas em pressão estática externa padrão.
5. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
6. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

UNIDADES DE PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO

Modelo (MIH)			450FAHN18	560FAHN18
Alimentação		V/F/Hz	220 / 1 / 60	
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	45,0	56,0
	Potência de entrada	kW	900	1.300
Aquecimento ²	Capacidade	kW	27,8	39,0
	Potência de entrada	kW	900	1.300
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	4500/4217/3933/3650/ 3367/3083/2800	6200/5833/5467/5100/ 4733/4367/4000
Pressão estática externa ⁴		Pa	300 (0-400)	
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	53/52/52/51/50/49/48	56/55/55/54/53/52/51
Dimensões da unidade (LxAxP)	Sem embalagem ⁶	mm	1.850x550x900	
	Com embalagem	mm	2.080x730x1.060	
	Peso líquido/bruto	kg	161/198	164/201
Tipo de refrigerante			R-410A	
Conexões da tubulação	Tubo gás / líquido	mm (in)	Ø15,9 (5/8) / Ø28,6 (1-1/8)	
	Tubo drenagem	mm (in)	Ø _{EXT.} 32 (1-1/4)	

Observações:

1. Temperatura do ar externo de 33°C DB (Bulbo Seco), 28°C WB (Bulbo Úmido); comprimento equivalente da tubulação de refrigerante de 7,5 m com a diferença de nível zero.
2. Temperatura do ar externo de 0°C DB (Bulbo Seco), -2,9°C WB (Bulbo Úmido); comprimento equivalente da tubulação de refrigerante de 7,5 m com a diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e taxa de fluxo de ar são da velocidade mais alta para a mais baixa, total de 7 taxas para cada modelo.
4. Faixa de pressão estática externa com operação estável. (Observação: o ajuste da pressão estática externa fora da faixa de pressão estática ideal da unidade pode provocar níveis de ruído maiores e taxa de fluxo de ar mais baixa. Quanto à faixa ideal de pressão estática externa, consulte o manual de projeto da unidade). Todas as especificações são medidas em pressão estática externa padrão.
5. O nível de pressão sonora é do maior para o menor, total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.
6. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

VENTILADOR COM RECUPERAÇÃO DE CALOR - HRV

Modelo		HRV-D200(C)	HRV-D300(C)	HRV-D400(C)	HRV-D500(C)	
Fonte de alimentação	V/F/Hz	220 / 1 / 60				
Potência de entrada (A/M/B) (padrão G4)	W	70/45/25	100/55/35	110/70/40	150/95/50	
Energia de entrada (A/M/B) (F7+M5)	W	80/40/25	100/55/35	110/70/40	150/95/50	
Eficiência da temperatura nominal (G4 padrão) (A/M/B)	%	79,5/81,1/83,5	75,5/78,8/82,5	77,7/79,0/81,3	80,6/82,2/85,5	
Eficiência da entalpia nominal (G4 padrão) (A/M/B)	%	75,0/77,5/79,6	72,1/75,0/79,3	73,5/75,3/78,0	74,0/76,6/80,5	
Eficiência da temperatura nominal (F7+M5) (A/M/B)	%	81,8/85,4/87,5	80,4/81,8/83,5	79,2/81,1/83,3	77,2/79,4/82,5	
Eficiência da entalpia nominal (F7+M5) (A/M/B)	%	81,2/83,1/85,0	79,4/81,2/84,0	79,6/81,8/84,2	72,3/75,6/78,6	
Corrente	A	0,64	0,84	0,97	1,2	
Pressão estática externa para ambiente interno (velocidade alta: padrão G4)	Pa	100	90	100	90	
Pressão estática externa para ar externo (velocidade alta: F7 + M5)	Pa	75	70	70	65	
Pressão estática externa para ar de descarga (velocidade alta: F7 + M5)	Pa	100	110	110	110	
Vazão de ar nominal	m ³ /h	200	300	400	500	
Pressão sonora (A/M/B)	dB(A)	33/29,5/25,5	36,5/33,5/30	36,5/32/28	36/30,5/24,5	
Dimensões da unidade	Sem embalagem ¹ (PxLxA)	mm	1.195x784x272	1.195x898x272	1.276x1.189x272	1.311x1.090x390
	Com embalagem (AxLxP)	mm	1.275x880x420	1.275x994x420	1.360x1.284x420	1.390x1.244x540
Peso líquido/bruto	kg	51/68	57/74	72/92	62/85	
Fiação da fonte de alimentação	Quantidade de fios		3	3	3	3
	Fio da seção transversal	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5
Controlador	Controle com fio, controle centralizado, gateway BMS					
Ar Externo	Diâmetro do ar externo	mm	Ø144	Ø144	Ø198	Ø244
	Perda de carga	Pa	52	179	218	357

Observações:

- Os valores apresentados nas dimensões sem embalagem são apenas da estrutura da unidade. Para dimensões detalhadas, consulte o Manual de Projeto ou o Manual de Instalação das Unidades Terminais.
- No caso das unidades modelo HRV-D200(C)-HRV-D500(C), o volume de ar é ajustável e possui 3 velocidades (alta, média, baixa).
- Os parâmetros na tabela acima são medidos em velocidade alta.
- O nível de ruído é medido a 1,5 m abaixo da unidade.

VENTILADOR COM RECUPERAÇÃO DE CALOR - HRV

Modelo		HRV-D800(C)	HRV-D1000(C)	HRV-D1500(C)	HRV-D2000(C)	
Fonte de alimentação	V/F/Hz	220 / 1 / 60				
Potência de entrada (A/M/B) (padrão G4)	W	320/170/80	380/210/100	680/320/200	950/500/230	
Energia de entrada (A/M/B) (F7+M5)	W	320/170/80	420/230/100	680/320/200	950/500/230	
Eficiência da temperatura nominal (G4 padrão) (A/M/B)	%	78,7/82,1/86,8	82,8/84,0/87,4	75,5/78,6/80,2	77,2/79,5/83,4	
Eficiência da entalpia nominal (G4 padrão) (A/M/B)	%	72,3/75,4/79,0	76,0/76,0/80,1	69,4/71,2/74,8	74,7/77,0/80,6	
Eficiência da temperatura nominal (F7+M5) (A/M/B)	%	74,9/77,1/80,8	75,4/78,0/81,4	83,8/84,6/86,2	78,8/80,5/83,4	
Eficiência da entalpia nominal (F7+M5) (A/M/B)	%	71,1/74,4/78,0	67,3/71,1/75,0	74,6/76,2/78,8	71,1/75,0/79,6	
Corrente	A	2,4	2,9	3,8	5,7	
Pressão estática externa para ambiente interno (velocidade alta: padrão G4)	Pa	140	160	180	200	
Pressão estática externa para ar externo (velocidade alta: F7 + M5)	Pa	100	110	150	160	
Pressão estática externa para ar de descarga (velocidade alta: F7 + M5)	Pa	155	145	180	180	
Vazão de ar nominal	m ³ /h	800	1000	1500	2000	
Pressão sonora (A/M/B)	dB(A)	42/39/34	44/39/33,5	51,5/46,5/41,5	53/48,5/42,5	
Dimensões da unidade	Sem embalagem ¹ (PxLxA)	mm	1.311x1.270x390	1.311x1.510x390	1.740x1.344x615	1.811x1.545x685
	Com embalagem (AxLxP)	mm	1.390x1.424x540	1.390x1.670x540	1.830x1.520x770	1.900x1.720x845
Peso líquido/bruto	kg	77/101	85/112	168/200	195/235	
Fiação da fonte de alimentação	Quantidade de fios		3	3	3	3
	Fio da seção transversal	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5
Controlador		Controle com fio, controle centralizado, gateway BMS				
Ar Externo	Diâmetro do ar externo	mm	Ø244	Ø244	346x326	346x326
	Perda de carga	Pa	357	384	253	322

Observações:

- Os valores apresentados nas dimensões sem embalagem são apenas da estrutura da unidade. Para dimensões detalhadas, consulte o Manual de Projeto ou o Manual de Instalação das Unidades Terminais.
- No caso das unidades modelo HRV-D200(C)-HRV-D500(C), o volume de ar é ajustável e possui 3 velocidades (alta, média, baixa).
- Os parâmetros na tabela acima são medidos em velocidade alta.
- O nível de ruído é medido a 1,5 m abaixo da unidade.

A low-angle, upward-looking photograph of several modern skyscrapers with glass facades. The buildings are arranged in a circular pattern, creating a sense of height and scale. The sky is a pale, overcast grey. In the center of the image, the text 'V8' is displayed in a bold, black, stylized font with a white outline. The 'V' is a simple chevron shape, and the '8' has a distinctive, blocky, and slightly irregular design.

V8

SOLUÇÕES DE CONTROLES

Controle remoto sem fio

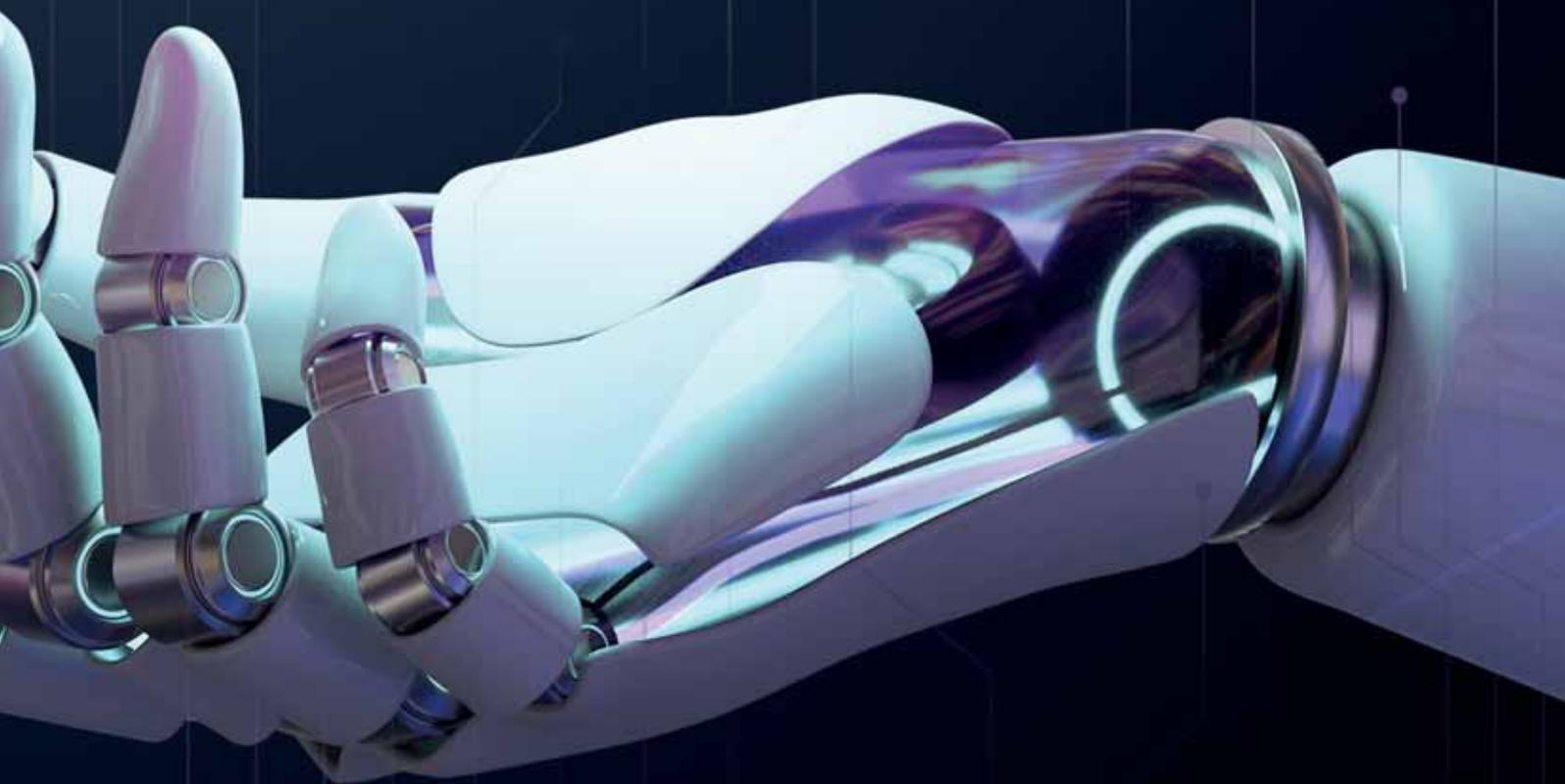
Controles com fio

Controle centralizado

Gateways BMS

Software de diagnóstico





Identificação dos Controles

CONTROLE REMOTO SEM FIO	CONTROLES COM FIO	SOLUÇÕES EM CONTROLES CENTRALIZADOS
 <p>RM12F1</p>	 <p>WDC3-86S</p>	 <p>TC3-10.1</p>
 <p>RM23A</p>	 <p>WDC3-86T</p>	 <p>IMMPRO II</p>
	 <p>WDC3-120T</p>	

GATEWAYS BMS	SOFTWARE DE DIAGNÓSTICO	ACESSÓRIOS
 <p data-bbox="277 546 405 577">GW3-BAC</p>	 <p data-bbox="703 546 892 577">DIAGNOSIS(A)</p>	 <p data-bbox="1203 546 1311 577">MA3-EK</p>
 <p data-bbox="280 889 414 920">GW3-MOD</p>		

/// Controle remoto sem fio

The logo for 'Méta' is displayed in a blue, stylized font within a blue-bordered box. A thin blue vertical line extends downwards from the bottom of this box towards the remote control in the foreground.

O algoritmo de Alteração de Temperatura de Evaporação Midea (META), traz ainda mais eficiência ao sistema VRF Midea V8.



Características

MODELO	RM12F1	RM23A
Aparência do controle		
Ligar/Desligar	●	●
Seleção de modo	●	●
Ajuste de temperatura	●	●
Ajuste de ventilação	●	●
Oscilação automática (swing)	●	●
Configuração dos defletores	●	●
Configuração de endereço	●	●
Modo META	●	●
Modo silencioso	●	●
Visor desligado	●	●
Configuração do timer (temporizador diário)	●	●
Configuração do modo autolimpeza	●	●
Configuração do modo esterilização	●	●
Bloqueio de teclas	●	●
Luz de fundo	●	●
Configuração de parâmetros da unid. terminal	●	●
Dimensões (LxAxP) (mm)	48 x 170 x 20	47 x 185 x 21,3
Baterias/Pilhas	1.5V (LR03/AAA) x 2	3V (AAA) x 2
Série das unidades terminais	UTs Série V8*	

* Com limitação conforme funções disponíveis em cada modelo de UT.

/// Controles com fio



Características

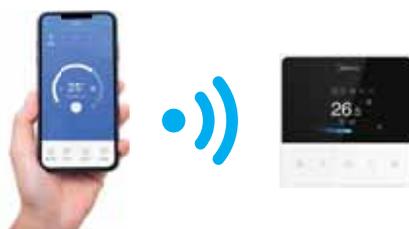
MODELO	WDC3-86S	WDC3-86T	WDC3-120T
Aparência do controle			
Ligar/Desligar	●	●	●
Seleção de modo	●	●	●
Ajuste de temperatura	●	●	●
Ponto duplo de definição de temperatura	✘	●	●
Controle por aplicativo (app)	✘	●	●
Ajuste de ventilação	●	●	●
Oscilação automática (swing)	●	●	●
Configuração dos defletores	●	●	●
Configuração de endereço	●	●	●
Função siga-me (follow me)	●	●	●
Modo META	●	●	●
Indicador de temperatura ambiente	●	●	●
Mostrador °F/°C	●	●	●
Bloqueio de teclas	✘	●	●
Luz de fundo	●	●	●
Configuração do timer (diário)	●	●	●
Programação horária semanal	✘	●	●
Reinício automático	●	●	●
2 Níveis de permissão	●	●	●
Comunicação bidirecional	●	●	●
Controle em grupo	●	●	●
Controle individualizado de UTs em grupo	✘	●	●
Configuração do controle principal ou secundário	●	●	●
Visor desligado	●	●	●
Modo silencioso	●	●	●
Receptor de sinal remoto	●	●	●
Lembrete de limpeza do filtro	●	●	●
Função extensão	✘	●	●
Horário de verão	✘	●	●
Relógio	✘	●	●
Função de verificação de erros	●	●	●
Consulta de parâmetros do sistema	●	●	●
Função hora extra / desligar programação horária	✘	●	●
Idiomas disponíveis	Inglês	14 idiomas	14 idiomas
Conexão de 2 controles por UT	✘	●	●
Dimensões (LxAxP) (mm)	86 x 86 x 18	86 x 86 x 18	120 x 120 x 20
Alimentação	18V DC		
Série das unidades terminais	UTs Série V8*		

* Com limitação conforme funções disponíveis em cada modelo de UT.

Notas: ● Padrão ✘ Não disponível

Conectividade por aplicativo

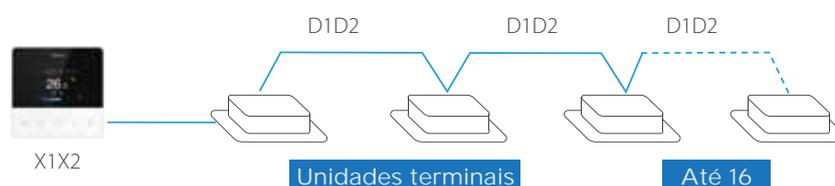
O controle com fio possui conectividade com o aplicativo SmartHome. Você no controle, onde estiver.



* Disponível para WDC3-86T e WDC3-120T

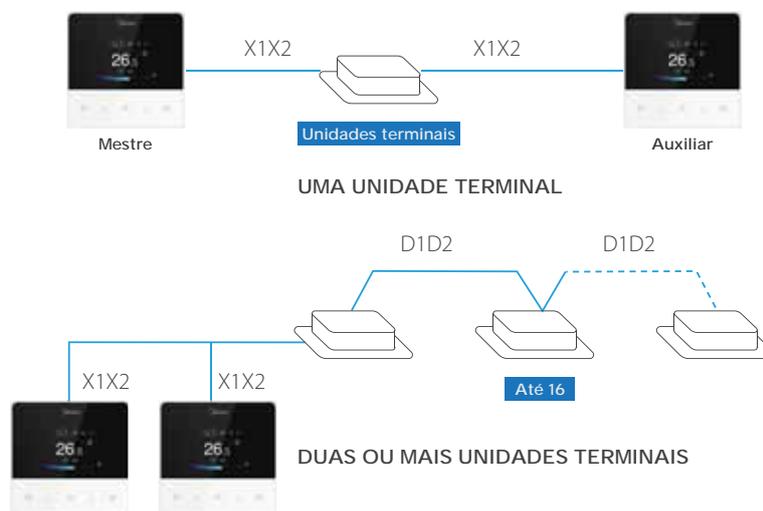
Grupo/Individual

Um controle pode ser usado para unificar as configurações de até 16 unidades terminais. Entretanto, mesmo em instalações em grupo, é possível controlar individualmente cada unidade terminal.



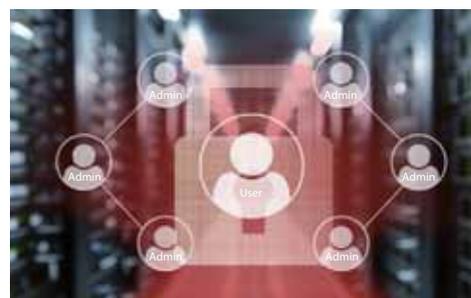
Configuração do Controle Principal ou Secundário

Dois controles podem ser usados em conjunto com uma única unidade terminal. O modo de funcionamento e as configurações são definidos de acordo com a instrução mais recente recebida. Os mostradores dos controles são sincronizados de forma que ambas as telas são atualizadas quando um parâmetro é ajustado.



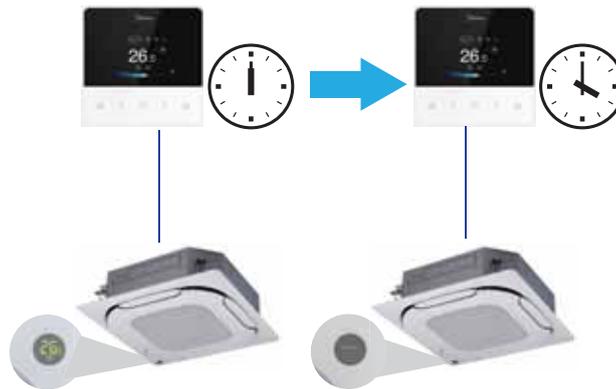
2 Níveis de Permissão

Dois níveis de permissão para garantir que os usuários tenham fácil acesso às funções de controle e possibilitar acesso conveniente dos administradores aos parâmetros de operação.



Desligar programação horária

É possível utilizar o controle remoto com fio para configurar função hora extra / desligar programação horária na unidade terminal.



Função de Programação Semanal

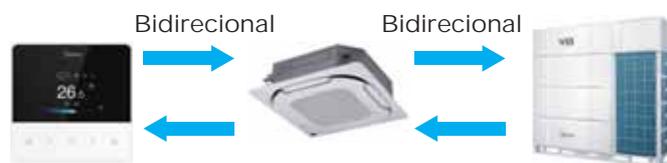
A programação semanal permite que os usuários definam várias programações, cada uma com seu próprio modo de funcionamento, parâmetros de temperatura e velocidade do ventilador.



* Disponível para WDC3-86T e WDC3-120T

Comunicação Bidirecional

Os parâmetros de operação do sistema podem ser consultados através do controle com fio, graças à nova funcionalidade de comunicação bidirecional. Além disso, configurações incluindo pressão estática e compensação de temperatura podem ser configuradas pelo controle com fio.



Desativação de sinal sonoro

Os sinais sonoros da unidade podem ser desligados para não perturbar os usuários, criando um ambiente mais silencioso.



Controle centralizado



Características

MODELO	TC3-10.1
Aparência do controle	
Número máximo de unidades terminais	384
Número máximo de sistemas de refrigeração	48
Tela do controle	Tela sensível ao toque de 10,1 polegadas
Ligar/Desligar	●
Seleção de modo	●
Ajuste de temperatura	●
Ajuste de ventilação	●
Oscilação automática (swing)	●
Configuração dos defletores	●
Indicador de temperatura ambiente	●
Configuração de feriados	●
Mostrador °C/°F	●
Gerenciamento de programação	●
Relógio	●
2 Níveis de permissão	●
Reconhecimento do modelo/tipo da unidade terminal	●
Reconhecimento de UT com capacidade superior a 16 kW	●
Gerenciamento de energia	●
Gerenciamento em grupo	●
Função de verificação de erros	●
Saída USB	●
Exibição de relatório	Relatório de erros e registro de operação
Log de operação	●
Acesso LAN	●
Idiomas disponíveis	Português, Espanhol, Inglês, Francês, Chinês, Italiano, Alemão, Árabe, Turco, Coreano, Russo, Polonês e Georgiano.
Dimensões (LxAxP) (mm)	270 x 183 x 27
Fonte de alimentação	24V AC
Série das unidades terminais / unidades centrais	UTs Série V8*

* Com limitação conforme funções disponíveis em cada modelo de UT.

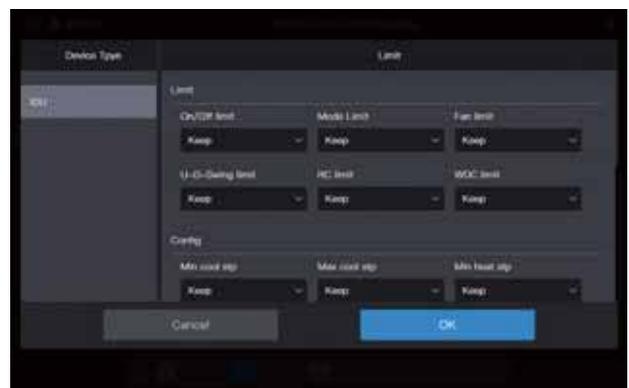
Tela Sensível ao Toque

A tela colorida sensível ao toque e o visor nítido tornam a operação mais conveniente e simples.



Gerenciamento de Energia

O usuário pode definir limites de uma unidade terminal, tais como faixa de temperatura de operação, velocidade do ventilador, modo de operação, comando de oscilação, comando para ligar/desligar, sinal do controle remoto e sinal do controlador com fio.



Gerenciamento de Grupo

As unidades podem ser visualizadas de acordo com o grupo, sistema ou localização, permitindo um gerenciamento mais preciso e conveniente das unidades.



Configuração da Unidade Central

As configurações e parâmetros da unidade central podem ser monitorados e controlados à distância.



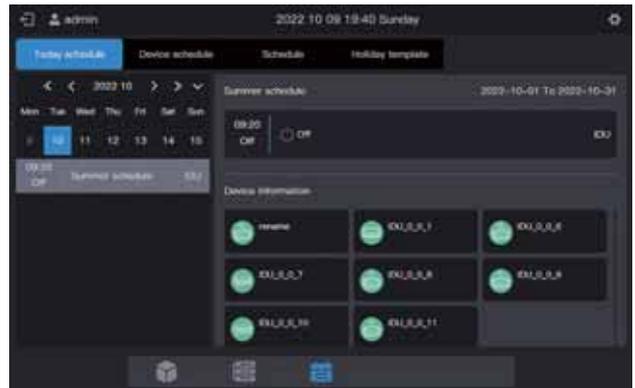
Reconhecimento do Modelo da Unidade

O controle reconhece o modelo das unidades terminais e centrais e os variados modelos são representados por diferentes ícones.

Icon	Model	Icon	Model
	Low static pressure and middle static pressure (L-DUCT/M-DUCT)		Vertical concealed installation/vertical surface mounting (FS)
	High static pressure (H-DUCT)		Four-way Cassette
	Purifier (FAPU)		Compact Four-way Cassette (COMPACT)
	Wall mounting (WALL)		Ceiling-floor type (C&F)
	Old IDU (1st Gen. IDU)		Two-way Cassette
	One-way Cassette		CONSOLE
	Group control device icon		New ODU (New generation ODU)

Gerenciamento de Programação

Programações diárias, semanais ou anuais podem ser usadas para definir as configurações da unidade, tais como ligar/desligar, modo de operação, temperatura, velocidade do ventilador e oscilação.



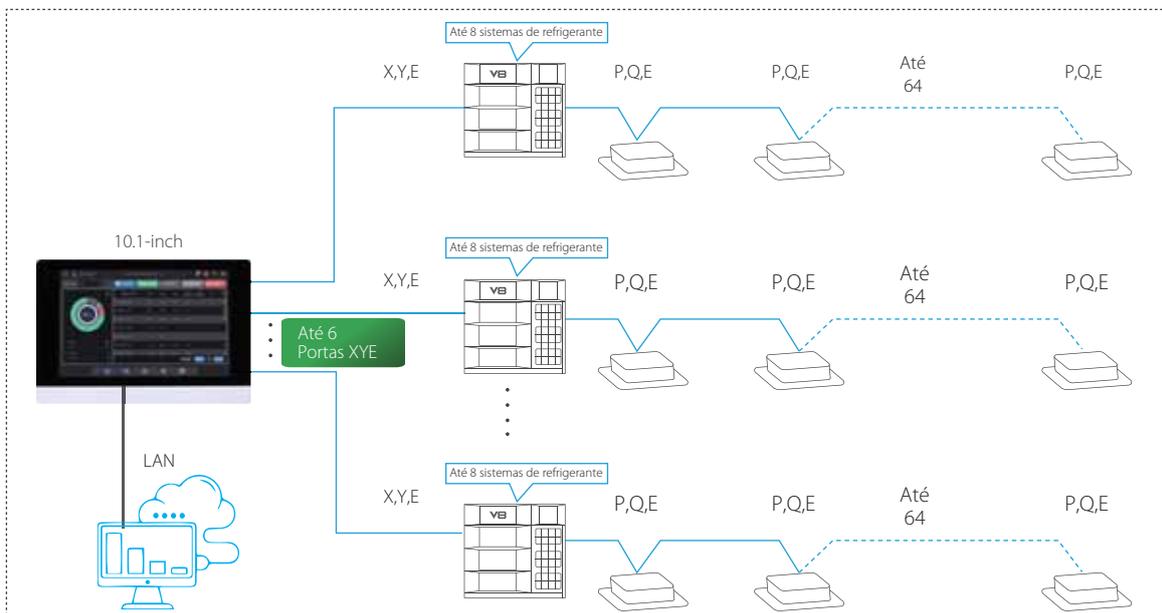
Acesso LAN

Um computador ou laptop podem ser usados para acesso através de um navegador, por meio de uma conexão LAN.



Fiação Flexível

Os controles podem ser conectados diretamente à unidade central mestre.



/// Sistema de controle em rede



Características

MODELO	IMMPRO II
Aparência do controle	
Ligar/Desligar	●
Seletor de modo	●
Ajuste de temperatura	●
7 velocidades de ventilação	●
Oscilação automática (swing)	●
Defletor com 5 posições de oscilação	●
Indicador de temperatura ambiente	●
Gerenciamento de programação	●
Mostrador °C/°F	●
Relógio	●
4 Níveis de permissão	●
Reconhecimento do modelo/tipo da unidade terminal	●
Gerenciamento de energia	●
Gerenciamento em grupo	●
Função de verificação de erros	●
Exibição de relatório	Relatório de erros, registro de operação, relatório do usuário e relatório de dados do ciclo.
Visualização 3D	●
Idiomas disponíveis	Inglês, Chinês, Árabe, Espanhol, Turco, Português, Coreano, Russo, Italiano, Polonês, Francês, Alemão e Georgiano.
Modelo do hardware	MK2-B331 
Dimensões (LxAxP) (mm)	237 x 87,2 x 144
Número máximo de gateways por sistema de software	2
Fonte de alimentação	9-30V DC
Número máximo de unidades terminais	512
Número máximo de sistemas de refrigeração	64
Série das unidades	UTs Série V8*

* Com limitação conforme funções disponíveis em cada versão de produto.

Nota: ● Padrão

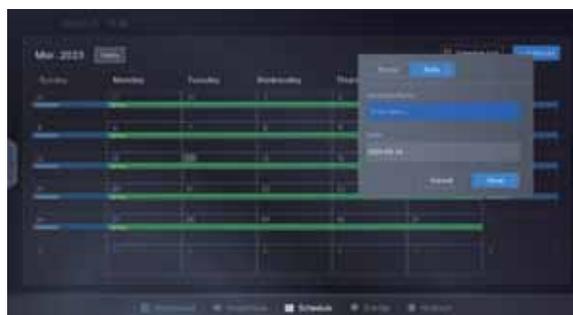
Gerenciamento e Controle do Dispositivo

Os usuários podem agrupar e centralizar o controle dos dispositivos VRF baseados em diferentes sistemas ou locais e ambientes. Também podem limitar as funções do dispositivo, como a faixa de ajuste de temperatura, a velocidade do ventilador, o modo de operação, o bloqueio de oscilação, o bloqueio de controle remoto e o bloqueio de controle com fio.



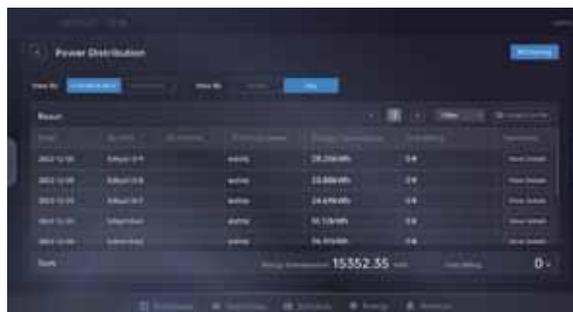
Função de Programação

O IMMPRO II pode ser usado para fazer um cronograma detalhado para as unidades terminais. A programação pode ser definida para todo o ano.



Distribuição de Consumo de Eletricidade

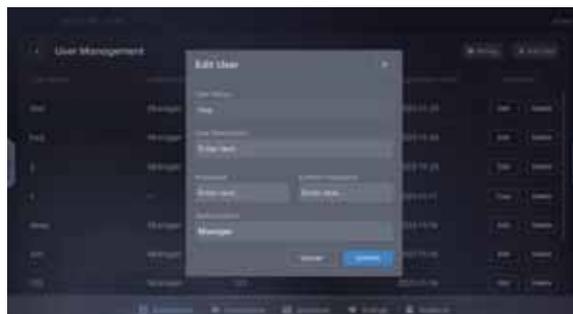
Integrado ao medidor de energia digital Midea, o IMMPRO II pode coletar informações de consumo de energia da UC e usar o método de cálculo patenteado Midea para estimar o consumo de eletricidade das unidades terminais e depois, usando as regras definidas pelo usuário, dividir todo o consumo de energia entre os ocupantes do edifício.



Gerenciamento de usuários e permissões

O administrador pode adicionar ou reduzir contas de usuário de acordo com as equipes de gestão do VRF do edifício, e definir cargos correspondentes para cada conta.

O administrador também pode atribuir permissões de cada função do software para cada cargo.

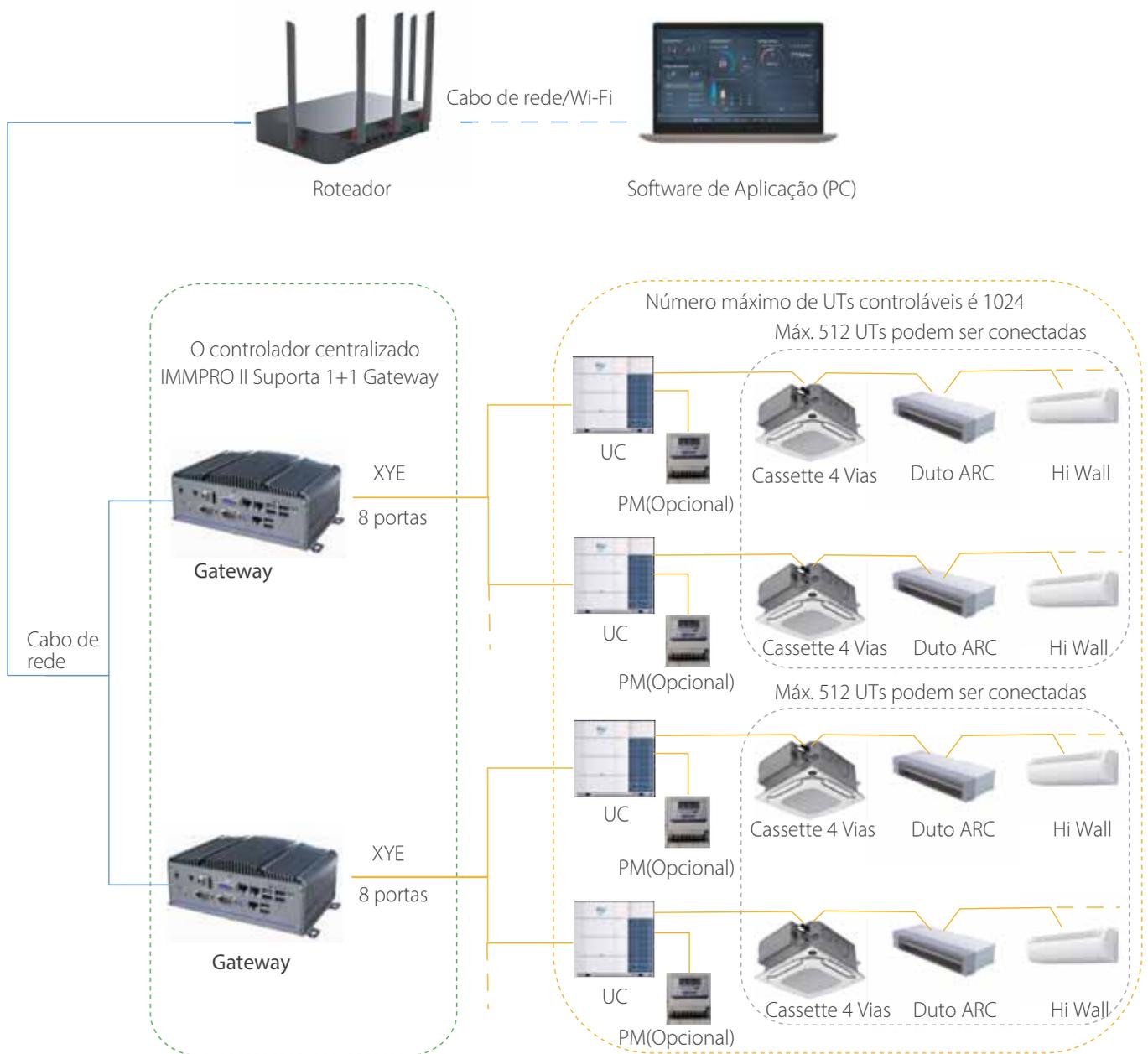


Visualização e configuração 2D/3D

Os usuários podem fazer upload de desenhos de projeto dos ambientes (tal como os andares de um edifício) e organizar localizações dos equipamentos de acordo com a informação de engenharia. O software será capaz de exibir a distribuição das unidades do sistema em versão 2D ou 3D.



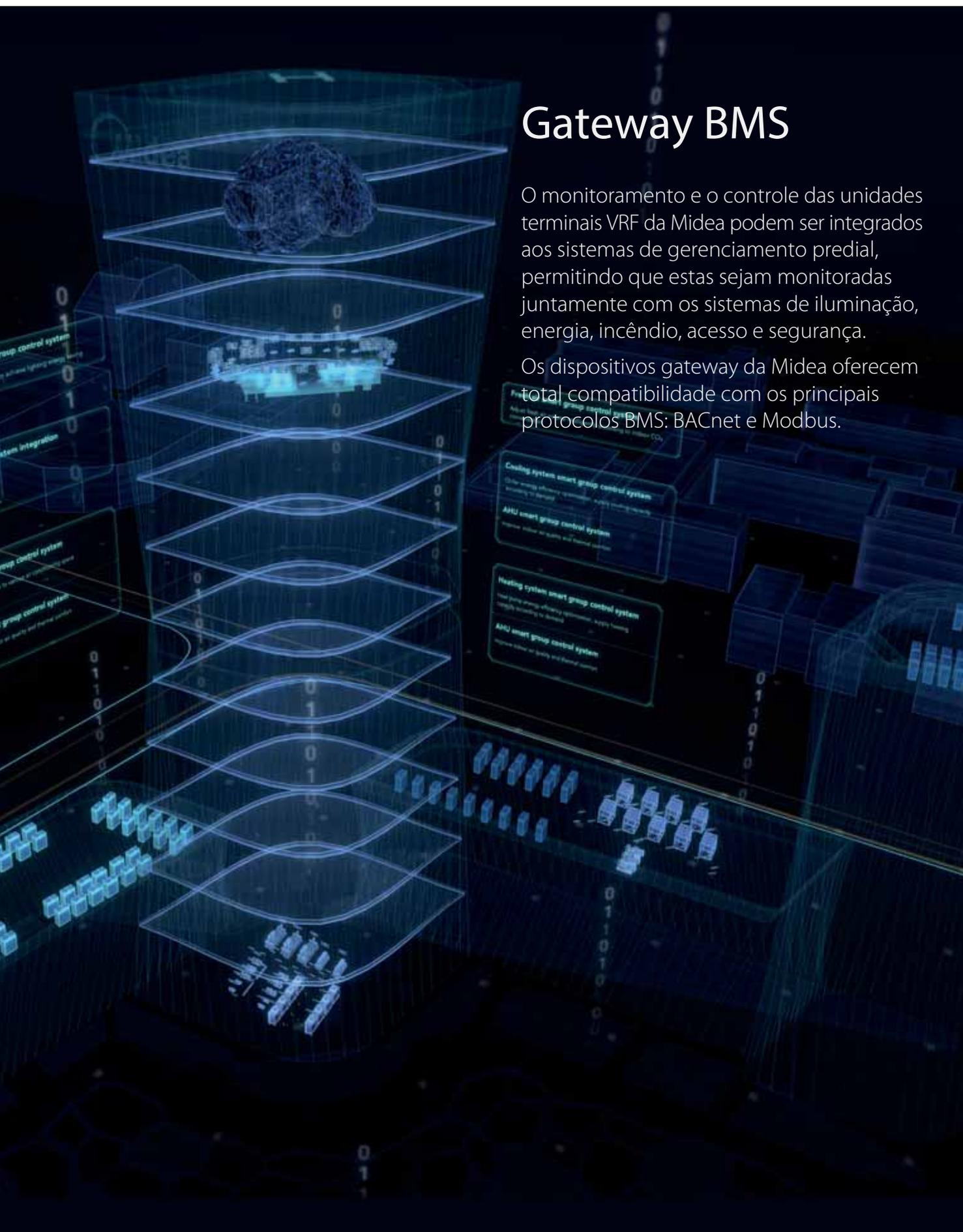
Fácil Instalação e Remoção (debugging)



Gateway BMS

O monitoramento e o controle das unidades terminais VRF da Midea podem ser integrados aos sistemas de gerenciamento predial, permitindo que estas sejam monitoradas juntamente com os sistemas de iluminação, energia, incêndio, acesso e segurança.

Os dispositivos gateway da Midea oferecem total compatibilidade com os principais protocolos BMS: BACnet e Modbus.



Características

MODELO		GW3-BAC	GW3-MOD
Aparência do controle			
Número máximo de unidades terminais		192	64
Número máximo de sistemas de refrigeração		24	8
Controle da unidade terminal	Ligar/Desligar	●	●
	Seleção de modo	●	●
	Ajuste de temperatura	●	●
	Ajuste de ventilação	●	●
	Gerenciamento de energia	●	●
	Oscilação automática (swing)	●	✘
	Group on/off	✘	●
Monitoramento da unidade terminal	Indicador de temperatura ambiente	●	●
	Running status / Online status	●	●
	Status de erro	●	●
	Modo de operação	✘	●
	EXV status	●	✘
Controle da un. central	Parada de emergência	●	✘
Monitoramento da unidade central	Modo de operação	●	●
	Temperatura externa	●	●
	Ajuste de ventilação	●	✘
	Frequência de operação do compressor	●	✘
	Temperatura de descarga	●	✘
	Pressão do sistema	●	✘
	Status de erro	●	●
	Alarmes de erro	●	✘
	Número de UTs em operação	✘	●
Acesso LAN		●	●
Dimensões (LxAxP) (mm)		124 x 154 x 51,5	124 x 154 x 51,5
Fonte de alimentação		24V AC/DC	12V DC
Série das unidades		UTs Série V8*	

* Com limitação conforme funções disponíveis em cada versão de produto.

Notas: ● Padrão ✘ Não disponível

BACnet Gateway

Portas para conexões

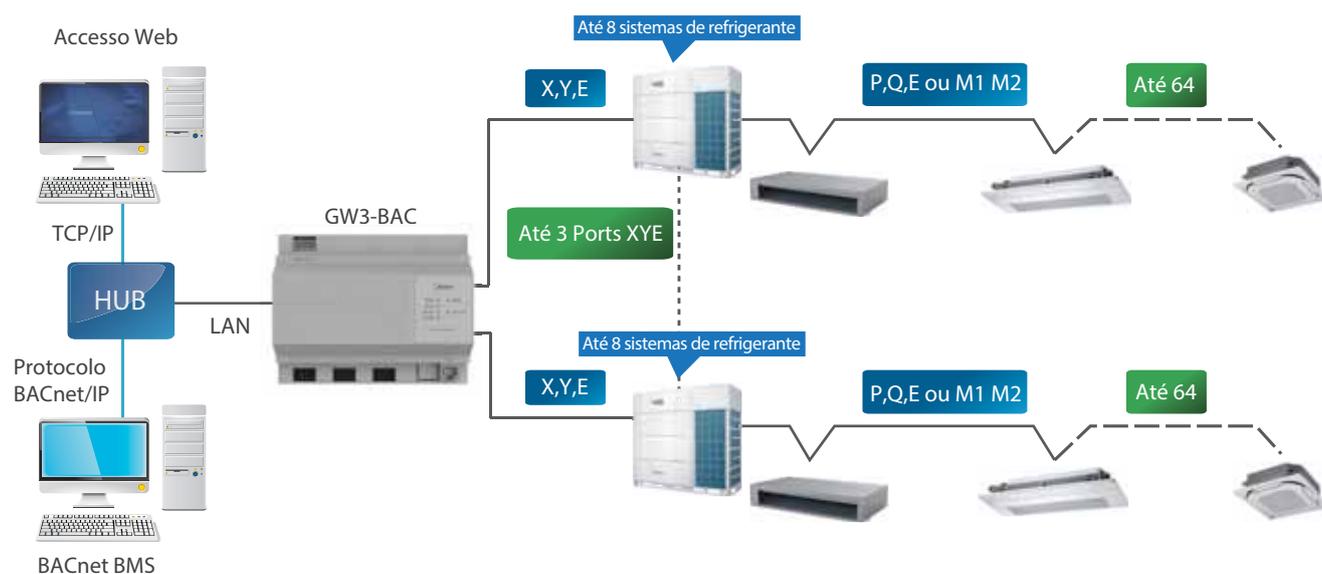


Integração Total

O BACnet Gateway permite a conexão perfeita de sistemas Midea VRF com sistemas de gerenciamento predial construídos no protocolo de comunicação BACnet.

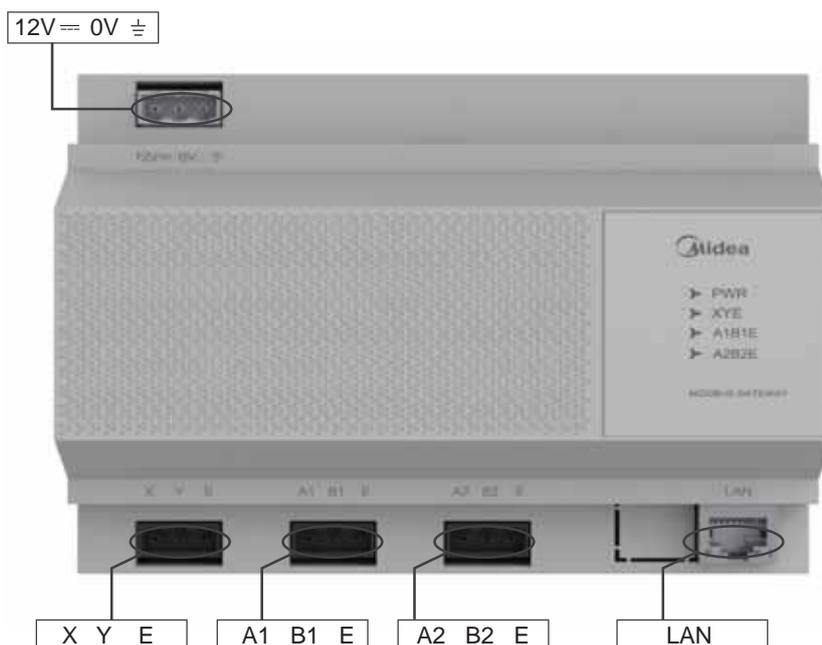
Flexibilidade de Rede

O gateway pode ser conectado diretamente nas portas XYE das unidades centrais mestre.



Modbus Gateway

Portas para conexões

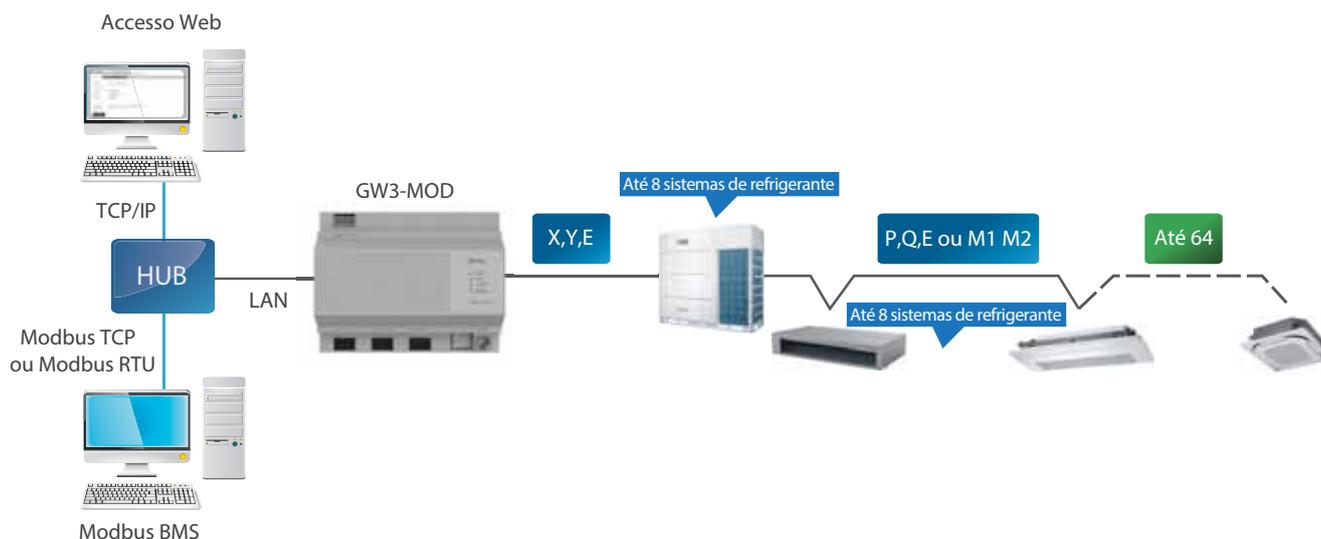


Integração Total

O Modbus Gateway permite a conexão perfeita de sistemas Midea VRF com sistemas de gerenciamento predial construídos no protocolo de comunicação Modbus.

Flexibilidade de Rede

O gateway pode ser conectado diretamente nas portas XYE das unidades centrais mestre.



Software de diagnóstico

Monitoramento e Diagnóstico

A ferramenta de software de diagnóstico VRF Midea é utilizada para monitorar sistemas VRF e diagnosticar erros do sistema.

Configurações do sistema e parâmetros operacionais podem ser acessados facilmente e os registros de dados podem ser revisados.



Características

MODELO		DIAGNOSIS(A)
Aparência do controle		
Número máximo de unidades terminais		64
Número máximo de sistemas de refrigeração		1
Controle	Seleção de modo	●
	Ajuste de temperatura	●
	Velocidade do ventilador	●
Monitoramento da unidade terminal	Modo de operação	●
	Capacidade	●
	Velocidade do ventilador	●
	Endereço	●
	Temperaturas	T1, T2, T2B, TS (Ver nota 1)
	Abertura da válvula de expansão	●
Monitoramento da unidade central	Modo de operação	●
	Capacidade	●
	Frequência de operação do compressor	●
	Corrente de operação	●
	Status de erro	●
	Temperaturas	T3, T4 (Ver nota 2)
	Status das válvulas	SV4, SV5, SV6, ST1 (Ver nota 3)
	Abertura da válvula de expansão	●
Códigos de erro		●
Solução de problemas (troubleshooting)		●
Registros de dados		●
Diagramas		Sistema esquemático, diagrama do fluxo de refrigerante e gráfico de parâmetros
Idiomas disponíveis		Inglês e chinês
Série das unidades		UTs Série V8*

* Com limitação conforme funções disponíveis em cada versão de produto.

Notas:

1. Temperatura do ambiente interno, temperatura do ponto médio do trocador de calor interno, temperatura de saída do trocador de calor interno, temperatura ajustada.
2. Temperatura do trocador de calor, temperatura do ambiente externo.
3. Válvula de retorno de óleo, válvula de degelo, válvula de bypass EXV, válvula de quatro vias.

Diagnóstico Especializado

O Software de Diagnóstico Midea foi especialmente projetado para fornecer aos técnicos de pós-vendas uma visão geral do status de operação do sistema.



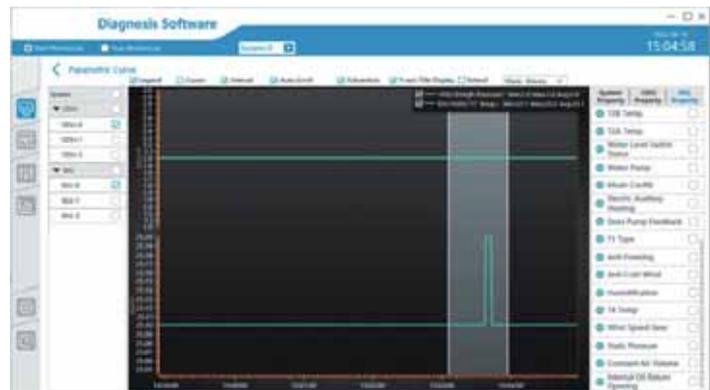
Interface de Fácil Utilização

Uma interface elegante e simples com representações gráficas detalhadas torna o diagnóstico de problemas do sistema mais rápido e conveniente.



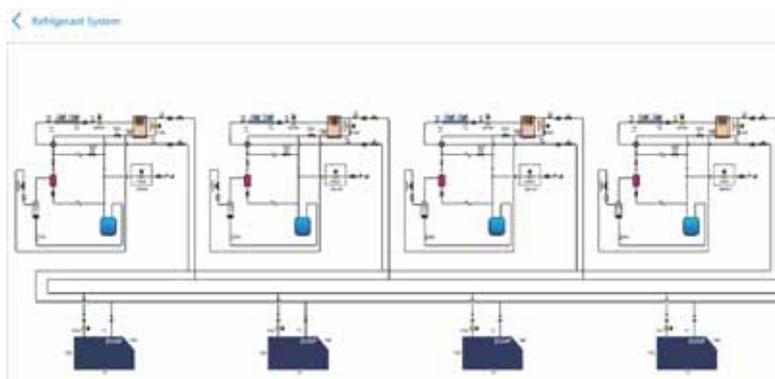
Consulta de Parâmetros

Fácil acesso a todos os parâmetros do sistema.



Diagramas

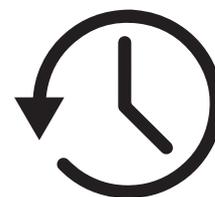
Um sistema esquemático, diagrama do fluxo de refrigerante e gráfico de parâmetros podem ser gerados para fornecer uma interpretação gráfica do status do sistema.



Registro de Dados

Registros de dados, incluindo registros de operação e relatórios de erro, são salvos pelo software sendo úteis para análise de falhas no sistema.

Registro de dados



Esquema de Fiação

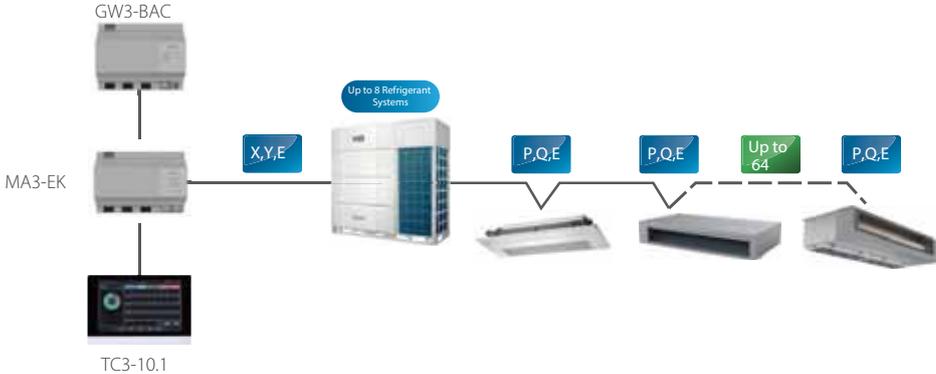


KIT DE EXTENSÃO XYE

Design simples

Este kit é usado para estender a porta XYE da unidade central em duas vias que podem ser conectadas a 2 controladores ou gateways.

Características

MODELO	MA3-EK
Aparência do controle	
Número máximo de sistemas de refrigeração	8
Flexibilidade de rede	 <p>The diagram illustrates the network flexibility of the MA3-EK kit. It shows a central MA3-EK unit connected to a GW3-BAC gateway and a TC3-10.1 terminal. The MA3-EK unit is also connected to a central unit labeled 'Up to 8 Refrigerant Systems'. This central unit is connected to three P,Q,E units, with a note 'Up to 64' indicating the maximum number of systems supported.</p>
Dimensões (LxAxP) (mm)	124 x 154 x 51,5
Fonte de alimentação	12V DC
Série das unidades	UTs Série V8

CAIXA DE CONTROLE VRF AHU

Alta Eficiência

A caixa de controle VRF AHU permite a combinação de unidades centrais VRF com unidades terminais de alta capacidade, do tipo AHU/UTA.



Ampla Faixa de Capacidade

Quatro kits podem ser usados simultaneamente em uma mesma AHU, fornecendo uma faixa de capacidade total de 0,8HP a 60HP.



AHUKZ-00D/AHUKZ-01D
AHUKZ-02D/AHUKZ-03D



AHUKZ-04D



AHUKZ-05D

Compatível com todos os sistemas VRF

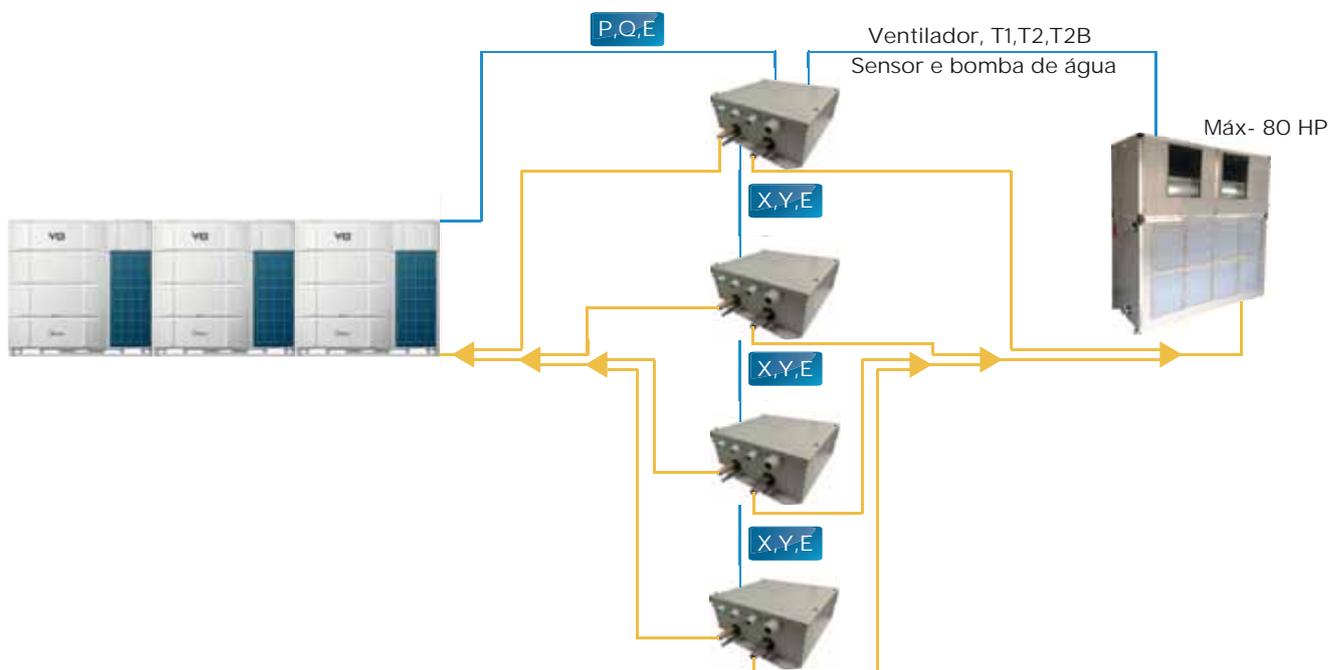
Os kits AHU são compatíveis com todas as unidades centrais VRF Midea e podem ser usados em conjunto com todos os tipos de unidades terminais VRF Midea.



Conexão em uma única caixa de controle AHU



Conexão de múltiplas caixas de controle AHU



Especificações

Modelo		AHUKZ-00D	AHUKZ-01D	AHUKZ-02D	AHUKZ-03D	AHUKZ-04D	AHUKZ-05D
Fonte de alimentação	V/Hz	220 / 60					
Capacidade da unidade terminal conectada	kW	2,2 - 9,0	9,0 - 20,0	20,0 - 36,0	36,0 - 56,0	56,0 - 112,0	112,0 - 170,0
	HP	0,8 - 3,0	3,2 - 6,0	8,0 - 12,0	14,0 - 20,0	22,0 - 40,0	45,0 - 60,0
Classe IP		IP20					
Diâmetro da tubulação (entrada / saída)	mm (in)	Ø9,52 (3/8) / Ø9,52 (3/8)		Ø12,7 (1/2) / Ø12,7 (1/2)	Ø15,9 (5/8) / Ø15,9 (5/8)		
Dimensões (LxAxP)	mm	393 x 344 x 125				648 x 401 x 160	
Peso (líquido)	kg	5,7	5,9	6,0	12,0	14,0	



www.carrierdobrasil.com.br

A critério da fábrica, e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características daqui constantes poderão ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio.