



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  |
| Tecnologias Inovadoras .....  | 10 |

## UNIDADES CENTRAIS TOP DISCHARGE

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Unidades Centrais .....                     | 31 |
| Características das Unidades Centrais ..... | 32 |
| Especificações .....                        | 38 |

## UNIDADES CENTRAIS SIDE DISCHARGE

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Unidades Centrais .....                     | 57 |
| Características das Unidades Centrais ..... | 58 |
| Especificações .....                        | 62 |

## UNIDADES TERMINAIS

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Unidades Terminais .....                        | 72  |
| Funções das Unidades Terminais .....            | 74  |
| Cassette 1 via .....                            | 82  |
| Cassette 1 via Slim .....                       | 84  |
| Cassette 2 vias .....                           | 86  |
| Cassette 4 vias Compacto .....                  | 88  |
| Cassette 4 vias .....                           | 92  |
| Arc Duct .....                                  | 96  |
| Duto de Média Pressão Estática .....            | 96  |
| Duto de Alta Pressão Estática .....             | 100 |
| Hi Wall .....                                   | 102 |
| Piso Teto .....                                 | 104 |
| Console de Piso .....                           | 106 |
| Processamento de Ar Externo .....               | 107 |
| Ventilador com Recuperador de Calor (HRV) ..... | 108 |
| Terminal Dutado 40MV .....                      | 110 |
| Terminal Dutado 40DV .....                      | 112 |
| AHU Built-In Hospitalar 42BHA .....             | 114 |
| Especificações .....                            | 116 |

## SOLUÇÕES DE CONTROLES

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Identificação dos Controles .....                       | 150 |
| Controle Remoto Sem Fio .....                           | 152 |
| Controles Com Fio .....                                 | 154 |
| Controle Centralizado .....                             | 158 |
| Sistema de Controle em Rede .....                       | 162 |
| Gateway BMS .....                                       | 166 |
| Gateway BACnet (GATEWAY-GW3-BAC) .....                  | 168 |
| Gateway Modbus (GATEWAY-GW3-MOD) .....                  | 169 |
| Gateway KNX (GATEWAY-GW3-KNX) .....                     | 170 |
| Kit de Extensão XYE (MA3-EK) .....                      | 171 |
| Software de Diagnóstico .....                           | 172 |
| Repetidor (REPE-01) .....                               | 176 |
| Medidores (DTSU666 / DTSU666-CT / DTSU666-CTT) .....    | 177 |
| Caixa de Controle VRF AHU (AHUKZ-00/01/02/03/04F) ..... | 178 |







## 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.**

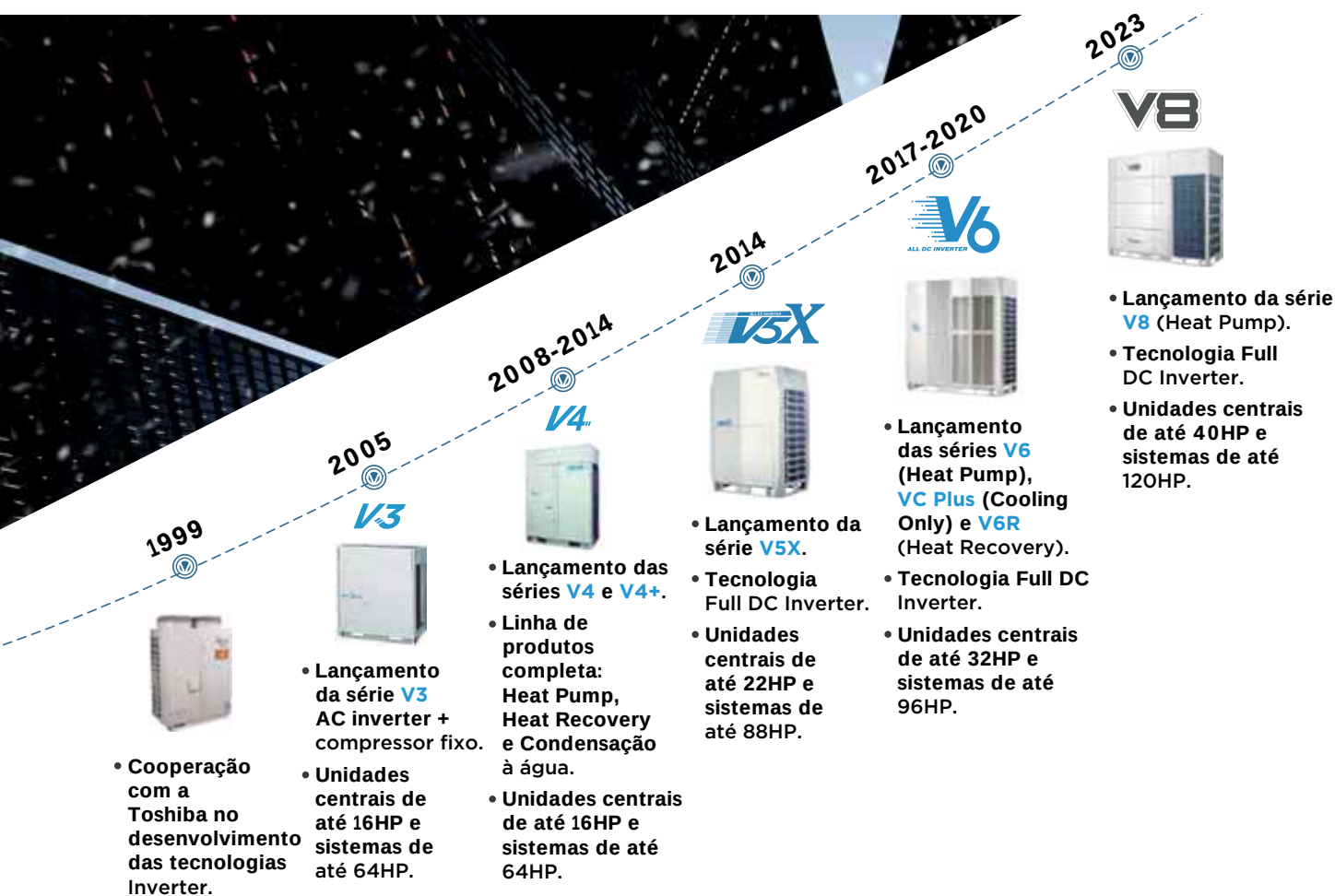


**Um rigoroso sistema de controle de qualidade monitorado digitalmente resulta em produtos de excelência.**





# História do Midea VRF



## Benefícios do Midea VRF

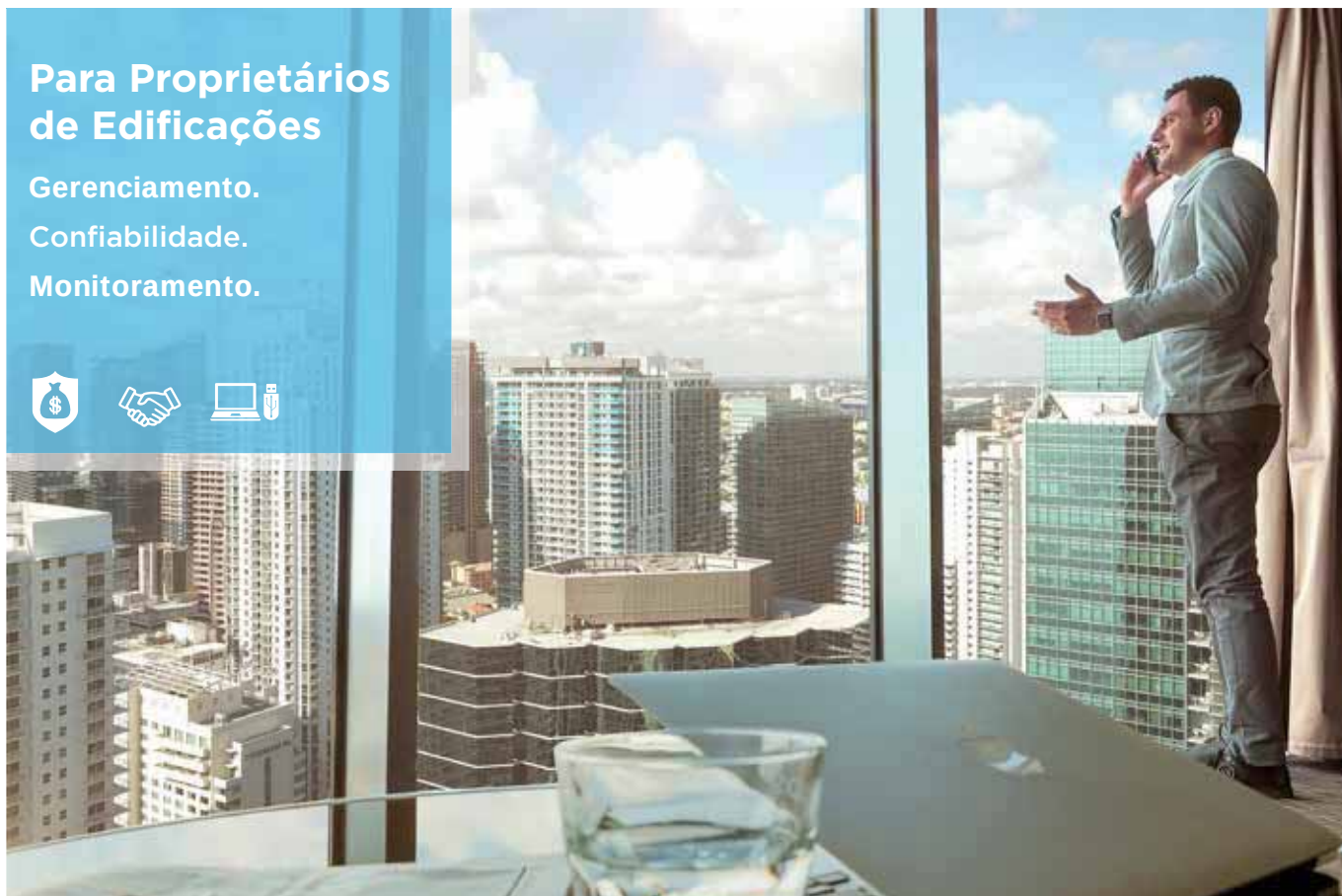
### Para Usuários Finais

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.



# TECNOLOGIAS INOVADORAS





*HyperLink*

*ShieldBox*

*SuperSense*

*META*<sub>2.0</sub>

*ENair*<sub>2.0</sub>

*DOCTOR*<sub>2.0</sub>

## HyperLink

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



- Topologia arbitrária
- Cabo não blindado e sem polaridade

### Benefícios



Flexibilidade na instalação



Menor custo de instalação



Alta confiabilidade

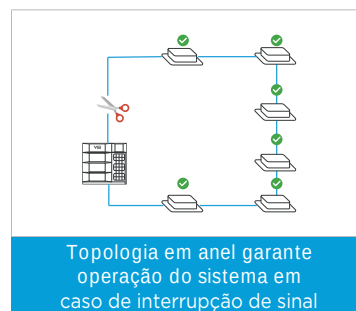
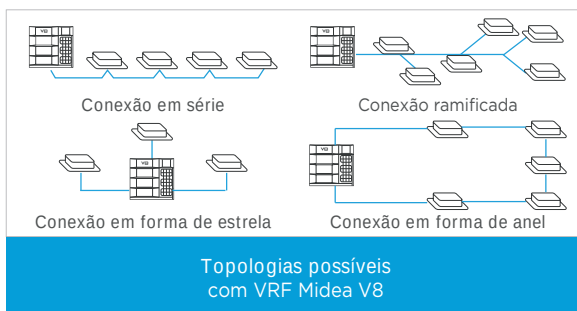
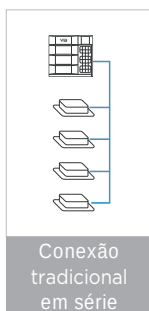


Operação estável

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.

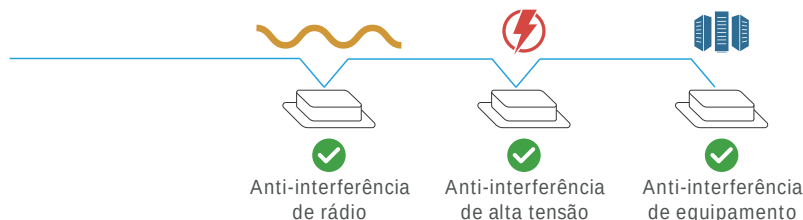
### Topologia arbitrária de comunicação

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.



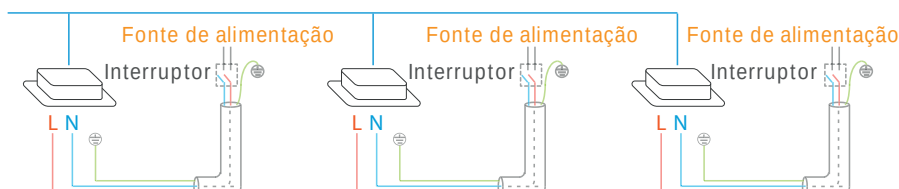
### Alta proteção a interferências eletromagnéticas

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 (Disponível somente para os modelos Top Discharge)

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**

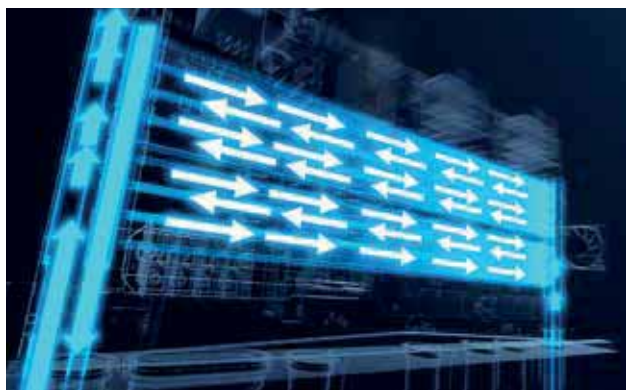
**Grau de proteção contra poeira:** evita a entrada de objetos estranhos e poeira.

**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.

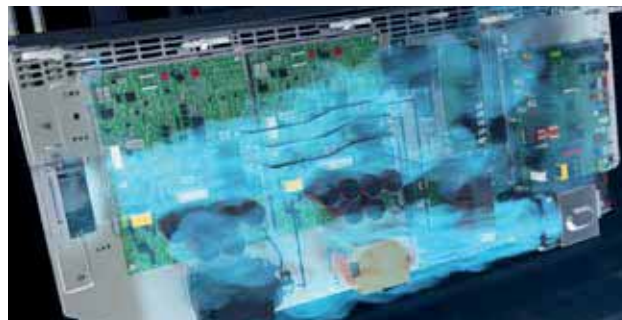
### Resfriamento por trocador

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.



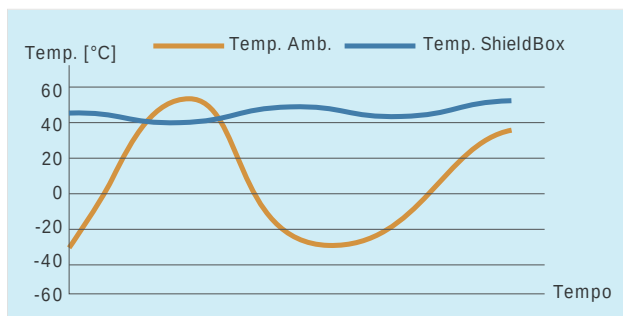
### Ventilador de circulação integrado

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



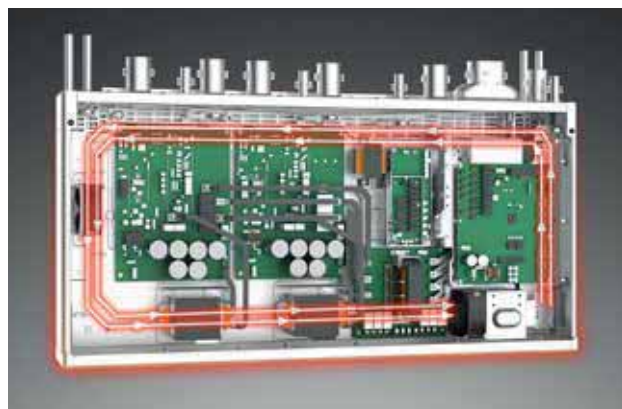
### Monitoramento preciso

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.



### 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.



### 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

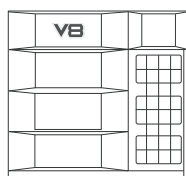
O META 2.0 possui 3 etapas de controle no sistema, aumentando consideravelmente a economia de energia.



**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.



Otimização  
de fluxo do  
refrigerante



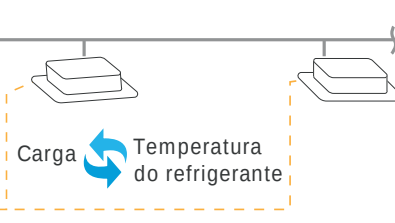
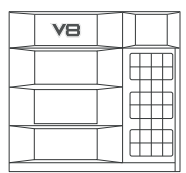
Cálculo automático da carga térmica e da quantidade de fluido refrigerante necessária com base nos parâmetros do sistema.



**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

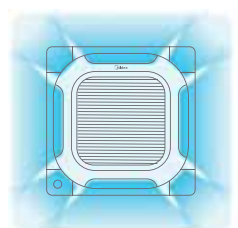


Saúde

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.

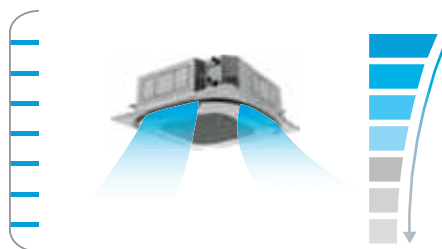
### Fluxo de ar 360°

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



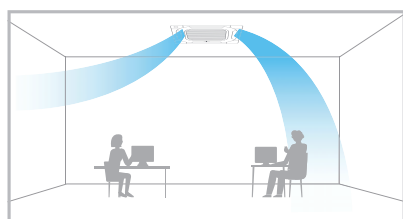
### 7 velocidades

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



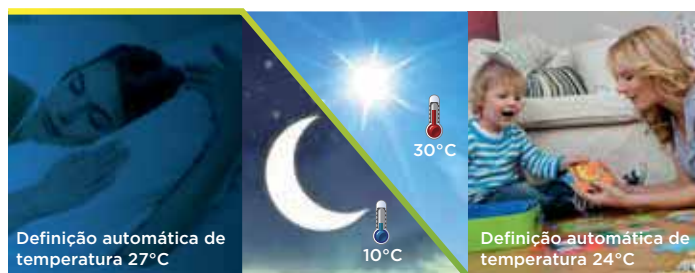
### Controle individualizado

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.



Definição automática de temperatura 27°C

10°C

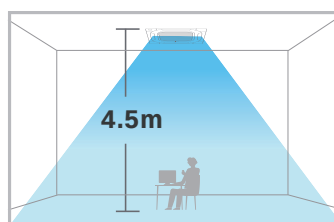
Definição automática de temperatura 24°C

\* A temperatura à esquerda é apenas referência.

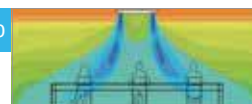
### Fornecimento de ar em longas distâncias\*

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.

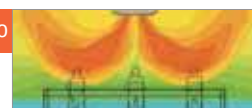
\* Esta função está disponível como opcional.



Resfriamento



Aquecimento





## 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.



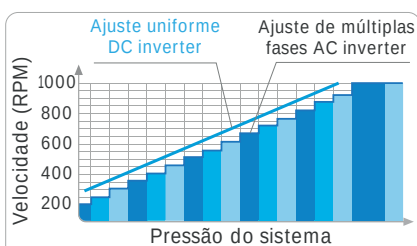
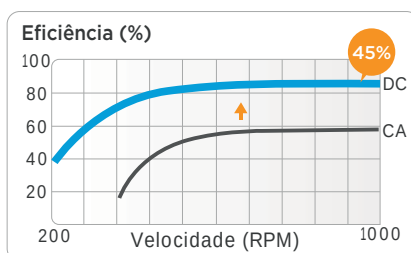
\* O gateway de dados necessário é vendido separadamente.

# 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



Motor do ventilador

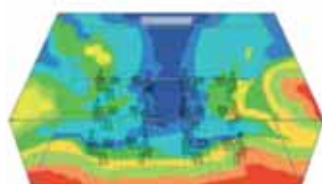


Bomba de drenagem



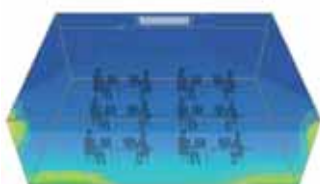
Placa de controle

20%  
Aumento de  
eficiência

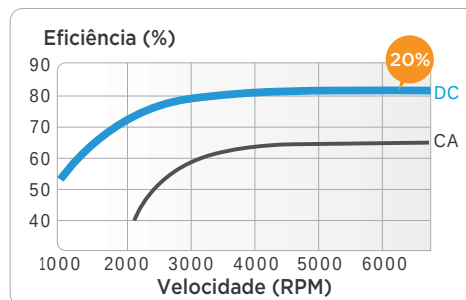


Distribuição desigual de temperatura

VS



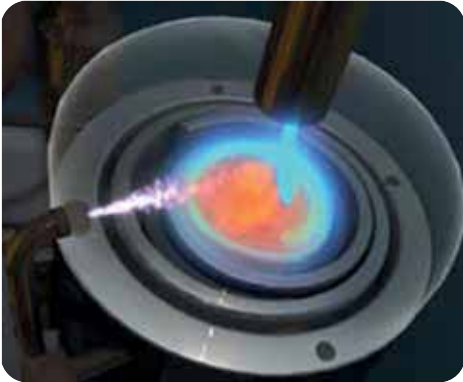
Distribuição uniforme de temperatura



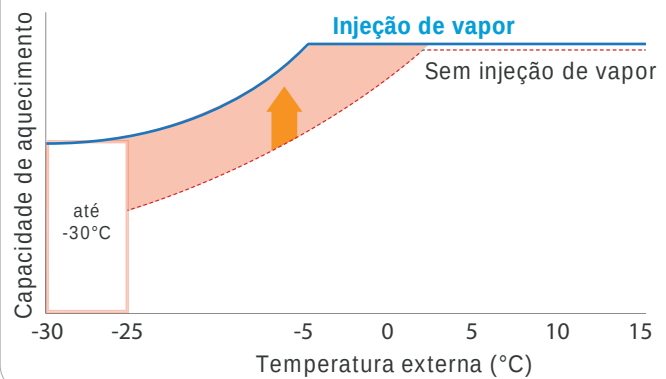


## Compressor com injeção otimizada de vapor (EVI)

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

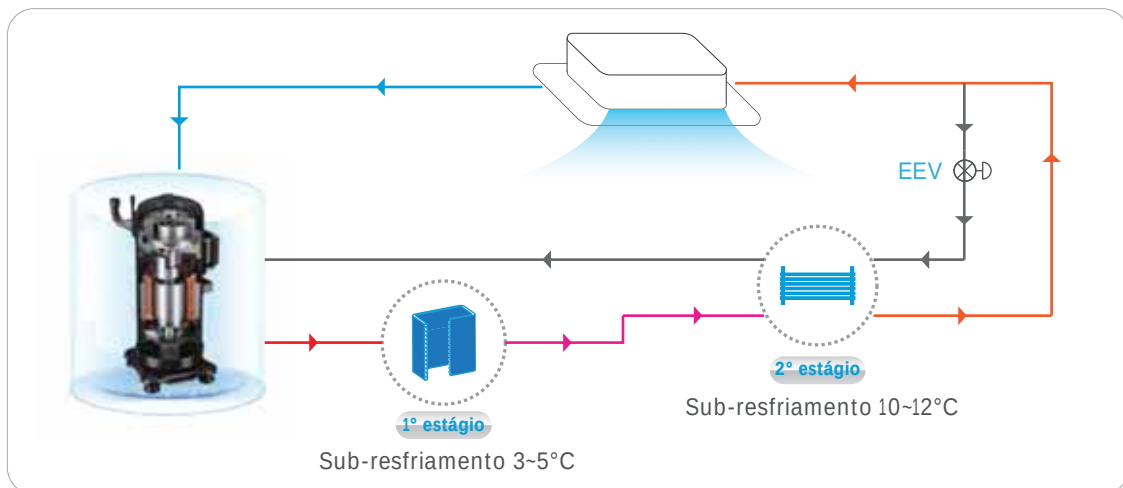


Comparação de desempenho



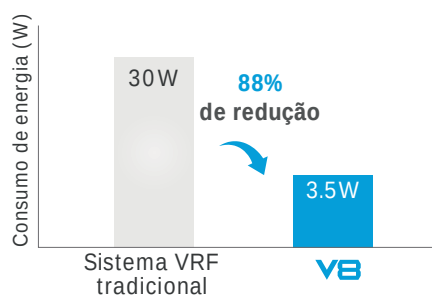
## Tecnologia de sub-resfriamento avançada

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.



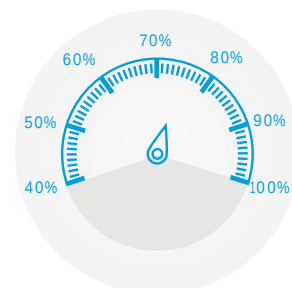
## Baixo consumo de energia no modo de espera

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.



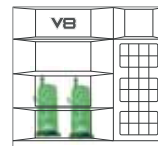
*Distribuição de carga inteligente entre os compressores durante o funcionamento normal*



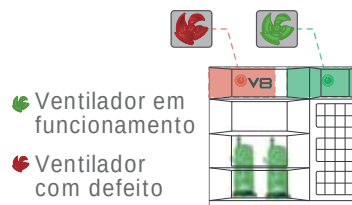
*O funcionamento continua em caso de falha de um compressor*

### 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.



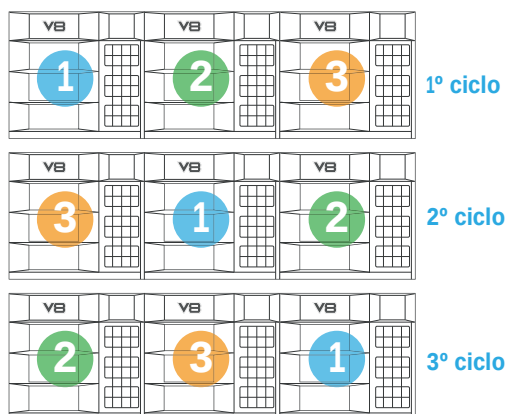
*Operação automática de backup do sensor virtual correspondente no caso de falha de um dos sensores físicos*



## Função cíclica dupla

### 1 Rodízio de unidades

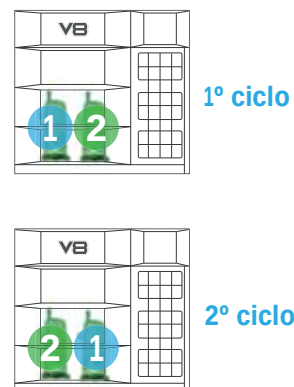
Em sistemas de unidades combinadas, a função de rodízio equaliza o tempo de execução de cada unidade central, estendendo significativamente sua vida útil.



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.

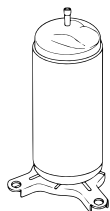


Sequência de iniciação do compressor

## 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



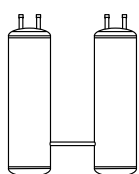
Separação interna do óleo no compressor, garantindo que sempre haja óleo suficiente para a lubrificação dos componentes internos.

2



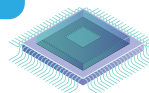
Centrífuga separadora de óleo altamente eficiente (eficiência de separação de até 99%) garante que o óleo seja separado da descarga de gás e retorne para os compressores rapidamente.

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.

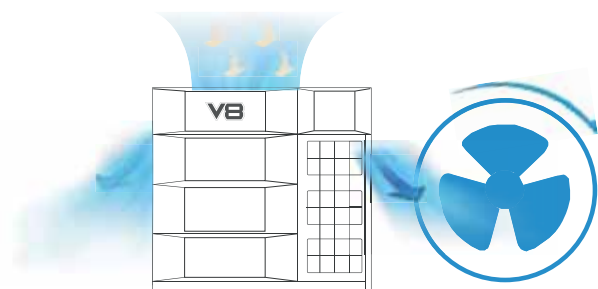
4



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 limpeza de poeira

O design inovador da função automática 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 SO<sub>2</sub> 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.cn/Tick-Mark



### ShieldBox IP55

#### TROCADOR DE CALOR

Resina Acrílica Hidrofílica

Resina Acrílica Hidrofílica +  
Resina Epóxi Anticorrosão de  
Alta Densidade

Std.



#### TUBULAÇÕES (exclusivo HD27)

Pintura Especial Anticorrosão com Cobre



#### COMPRESSOR | ACUMULADOR | SEPARADOR

Pintura Epoxy-Poliéster

Primer Enriquecido de Zinco +  
Pintura Epoxy-Poliéster

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

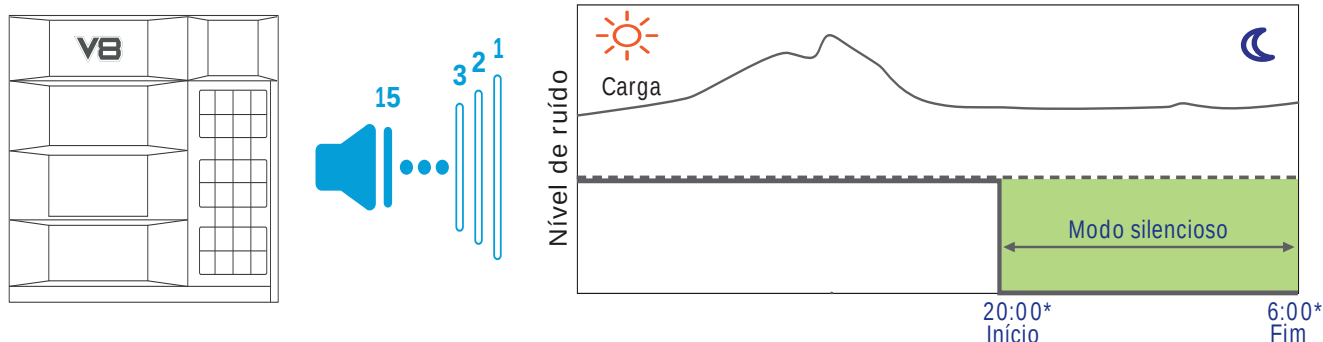
Std.



# 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.

## 10 modos de prioridade

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





# 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



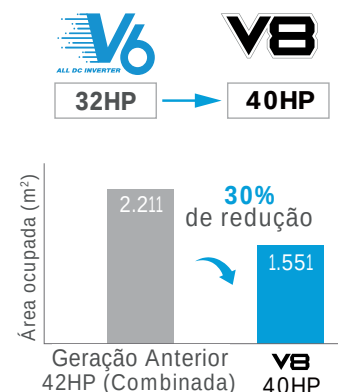
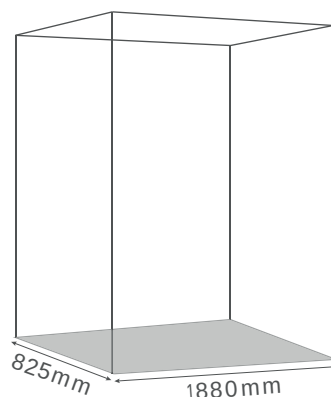
- ✓ Comunicação de até 2000 m, 150 nós.
- ✓ Conexões de topologia múltipla.
- ✓ Alta confiabilidade de comunicação.
- ✓ Imunidade à forte interferência eletromagnética

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/Tick-Mark](http://www.intertek.com.cn/Tick-Mark)

Intertek

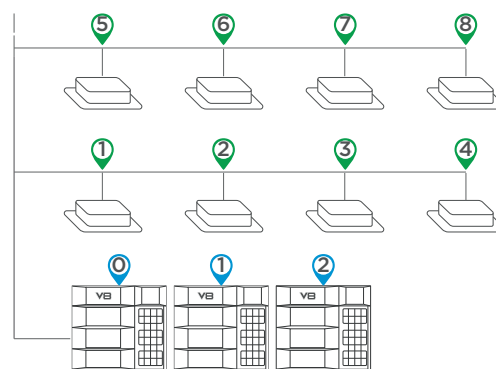
## Menor área de piso

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.



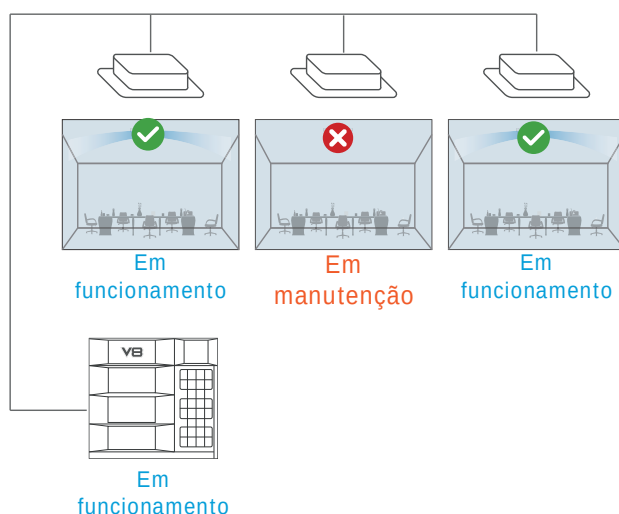
## Endereçamento automático

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



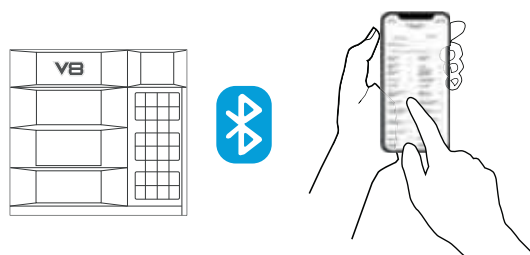
## Modo manutenção

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



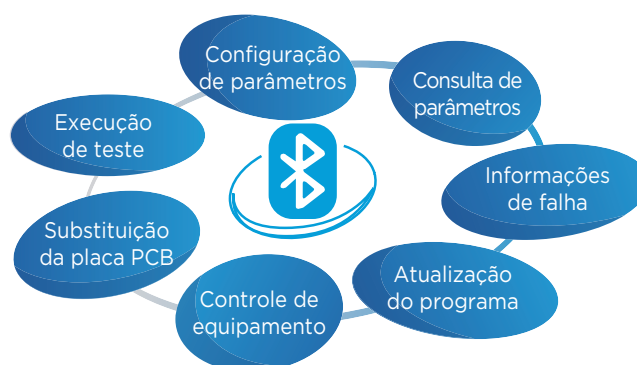
## Ferramenta inteligente de comissionamento / manutenção

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



## Carregamento automático do refrigerante\*

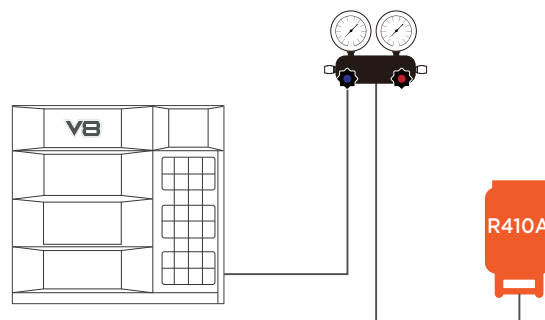
Quando comparado a carga manual de fluido refrigerante, a função de carregamento automático simplifica o processo, tornando a instalação e manutenção mais fáceis e eficientes.

### 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

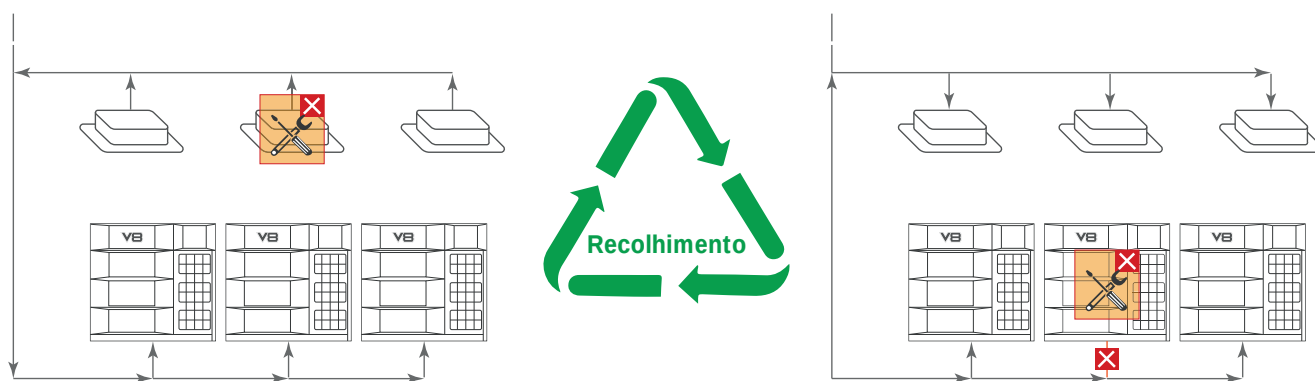
- 1 Conexão do reservatório de refrigerante à unidade central e início da função de carregamento automático.
- 2 Fechamento automático da válvula de carga e finalização do processo.



\* Opcional para unidades VC MAX 380V.

## Recolhimento automatico 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.



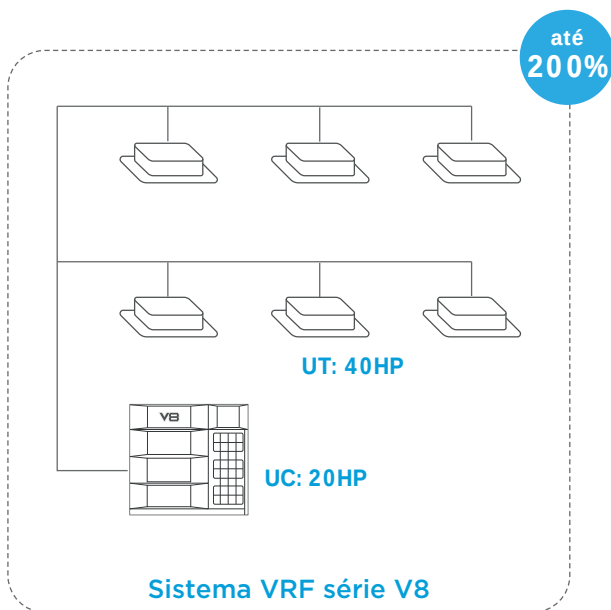
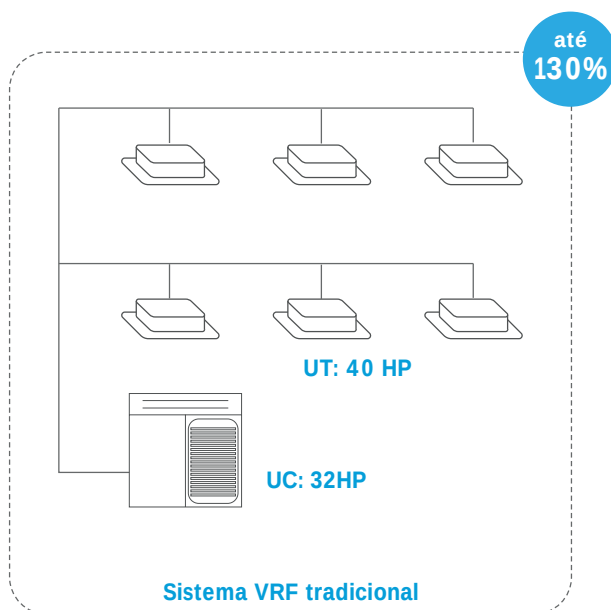
\* Opcional para unidades VC MAX 380V.



## 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.

# UNIDADES CENTRAIS

TOP  
DISCHARGE

**V8**

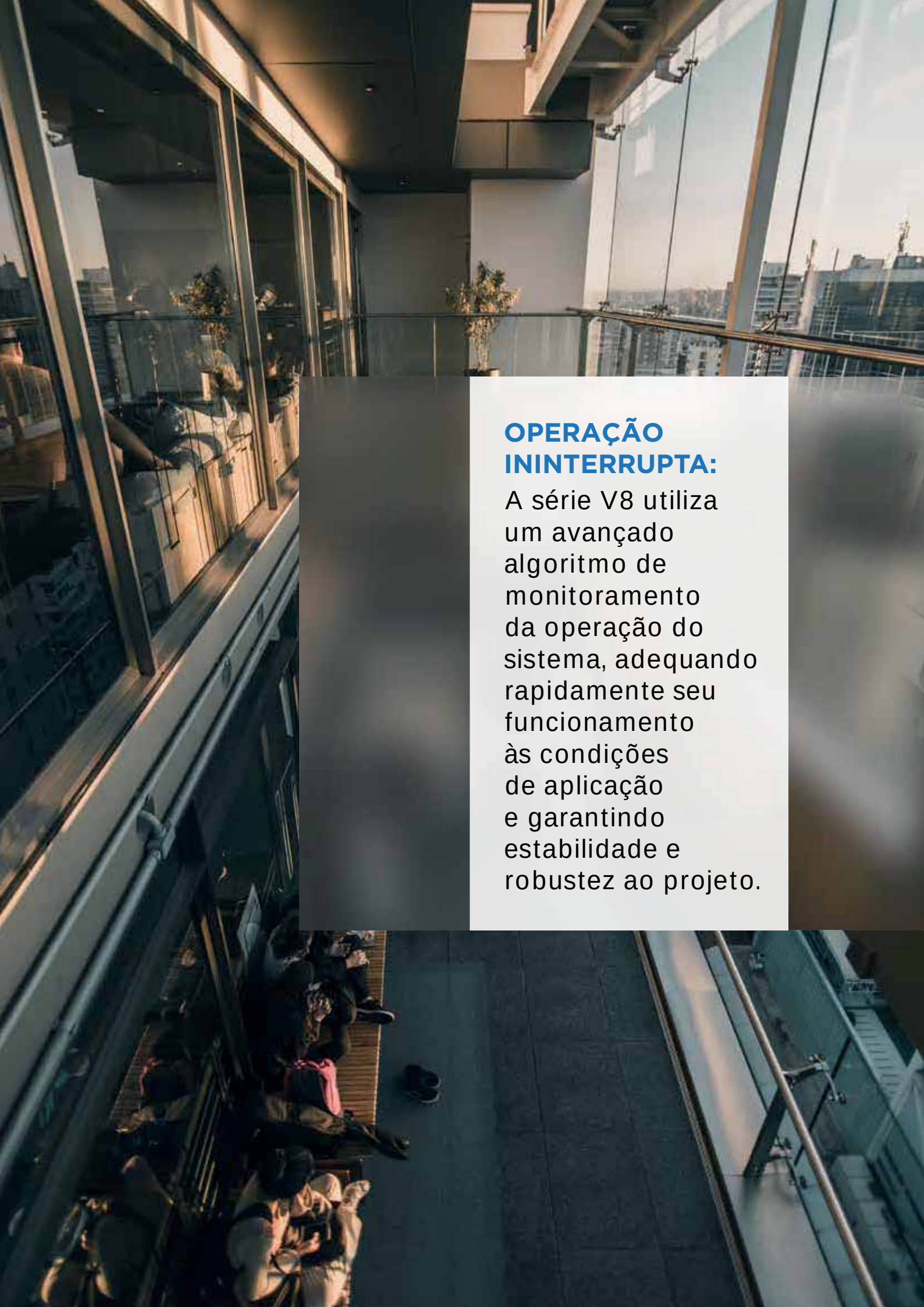
**VC MAX**











## **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

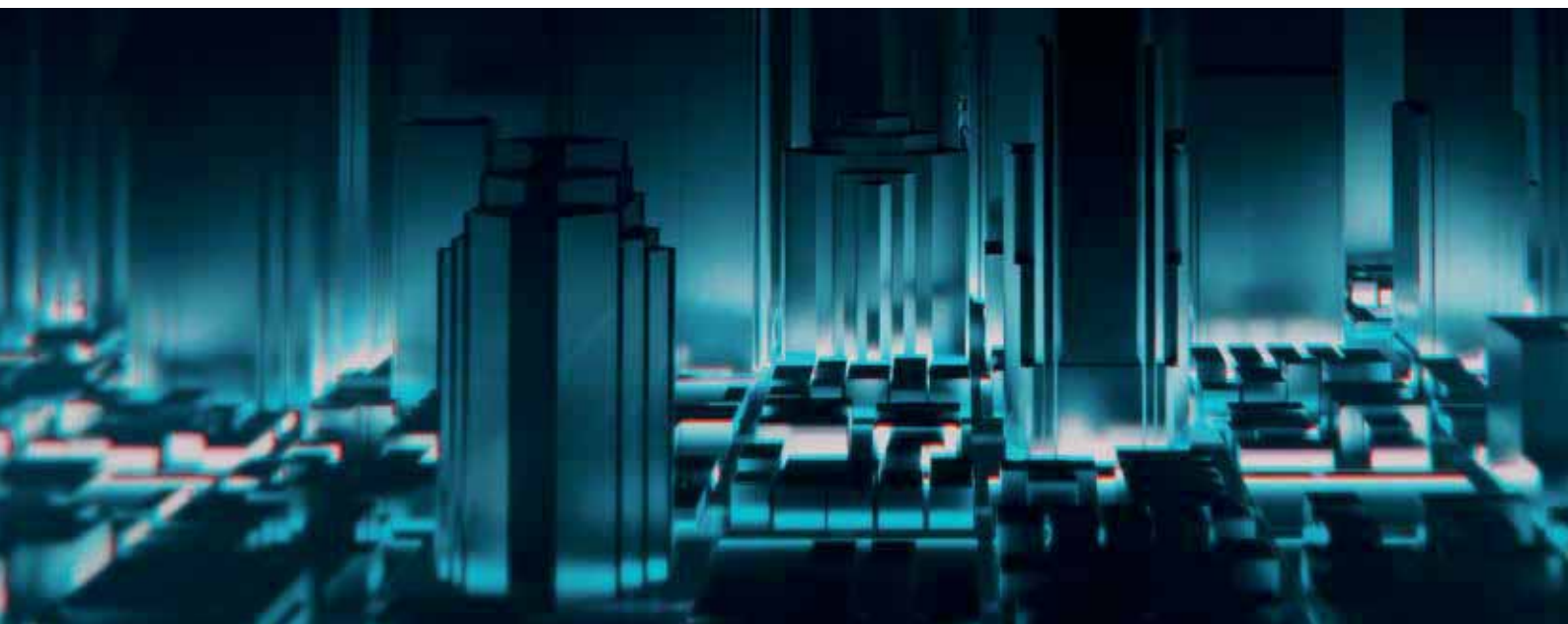
| Características        |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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 moto 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; ✕ : 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 com poeira.                                                             | ●                    | ●      |
|                     | 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                                     | Asseleções 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)<br>42-120 HP (combinada)         | 8-30 HP (individual)<br>32-90 HP (combinada) |
|                           | Ampla faixa de capacidades (220V)                   | Atende os mais diversos projetos, de pequenas a grandes instalações.                                                                                                                                                                      | 8-28 HP (individual)<br>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)<br>-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.



# APLICAÇÃO

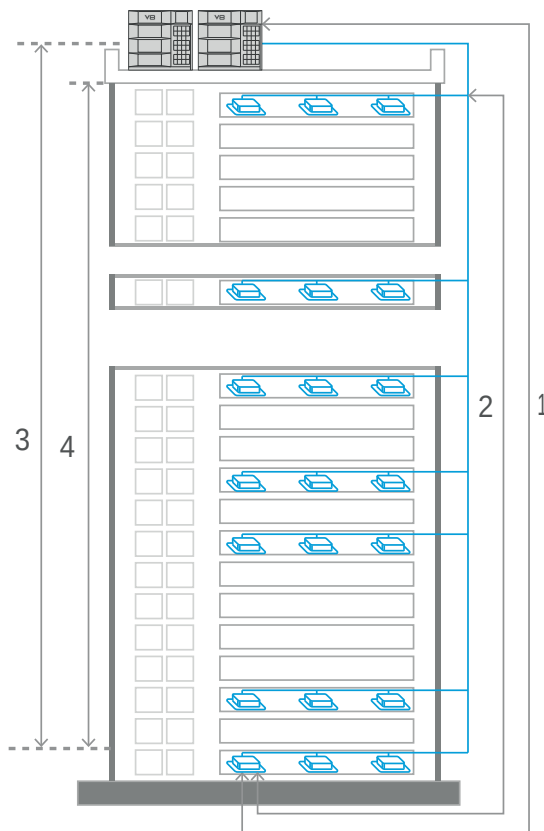
## Longas distâncias de tubulação

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**

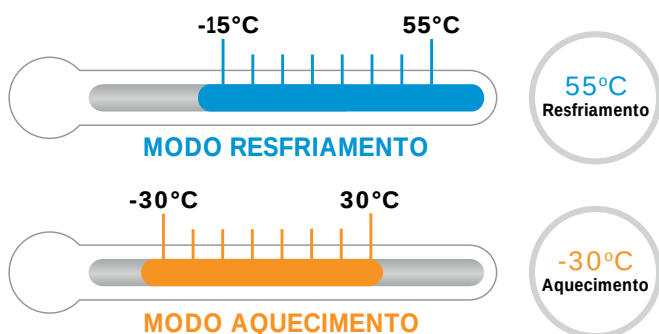
1. Maior comprimento:  
**220m** (real) | **260m** (equivalente)
2. Maior comprimento após primeira derivação:  
**40m** (real) | **120m** (equivalente)
3. Desnível máximo entre unidades terminais e centrais: **110m**
4. Desnível máximo entre unidades terminais: **40m**

\* 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.

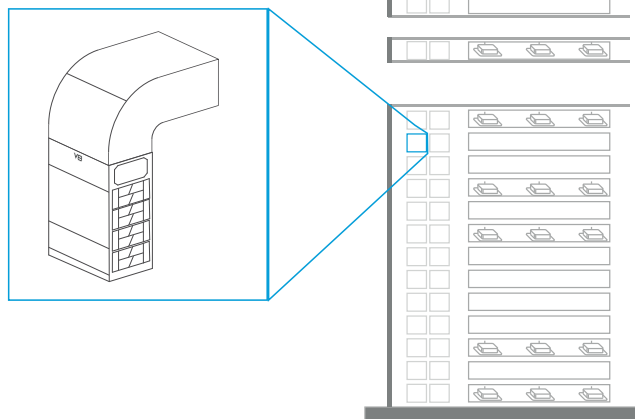
Teste nº CB02-TICK-C02-EE-0000044

[www.intertek.com.cn/Tick-Mark](http://www.intertek.com.cn/Tick-Mark)

## 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.

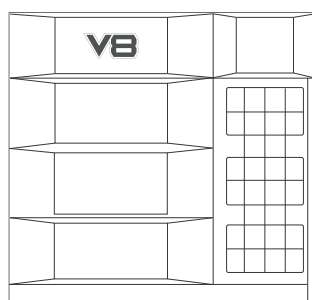


## Sensor de temperatura externa adicional\*

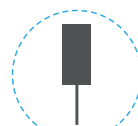
A série V8 pode ser equipada com um sensor de temperatura externa adicional (opcional) para determinar o modo de prioridade automática de resfriamento ou aquecimento. Para algumas situações, o sensor de temperatura externa padrão fixado na unidade pode não detectar a temperatura externa real, resultando 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.

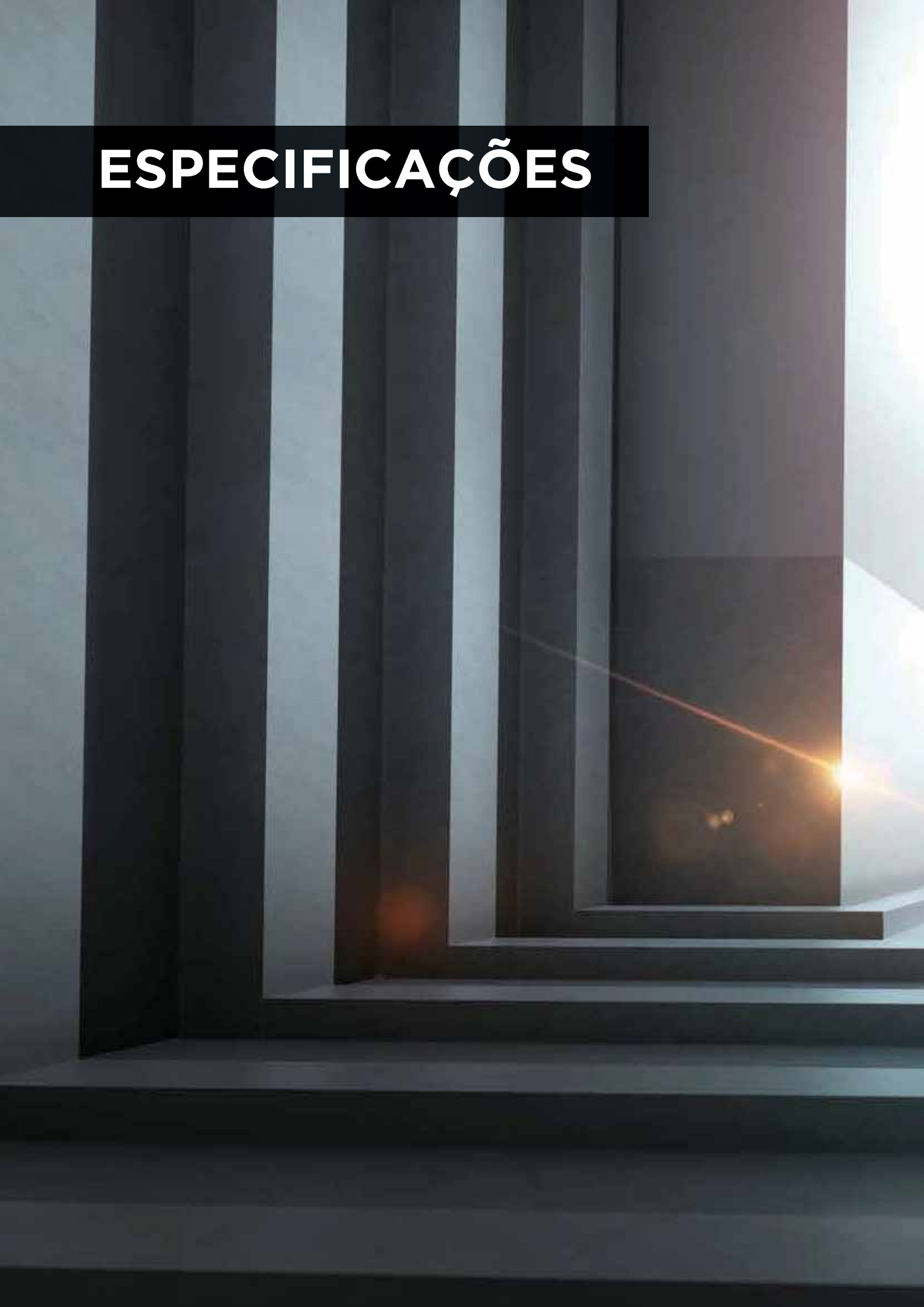


Prioridade automática



Sensor de temperatura ambiente adicional

# 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 <sup>1</sup>               | Capacidade                                 | kW      | 25,2                                 | 28,0       | 33,5       | 40,0          |
|                                         |                                            | kBtu/h  | 86,0                                 | 95,5       | 114,3      | 136,5         |
|                                         | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW      | 4,79                                 | 5,74       | 6,98       | 8,64          |
|                                         | COP                                        |         | 5,26                                 | 4,88       | 4,8        | 4,63          |
| Aquecimento <sup>2</sup>                | Capacidade                                 | kW      | 27,0                                 | 31,5       | 37,5       | 45,0          |
|                                         |                                            | kBtu/h  | 92,1                                 | 107,5      | 128,0      | 153,5         |
|                                         | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW      | 4,99                                 | 6,08       | 7,85       | 9,49          |
|                                         | COP                                        |         | 5,41                                 | 5,18       | 4,78       | 4,74          |
| Unid. Central                           | Operação mínima recomendada                |         | 20%                                  |            |            |               |
| Nº UTs conectadas                       | Capacidade máxima recomendada <sup>4</sup> |         | 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                        | m³/h    | 12.600                               | 12.600     | 13.500     | 15.600        |
|                                         | Pressão estática <sup>7</sup>              | 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 <sup>5</sup>      | 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 <sup>6</sup>    |                                            | 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 <sup>1</sup>               | Capacidade                                 | kW      | 45,0                                 | 50,0       | 56,0            | 61,5       |
|                                         |                                            | kBtu/h  | 153,5                                | 170,6      | 191,1           | 209,8      |
|                                         | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW      | 10,00                                | 11,63      | 13,53           | 15,00      |
|                                         | COP                                        |         | 4,5                                  | 4,3        | 4,14            | 4,1        |
| Aquecimento <sup>2</sup>                | Capacidade                                 | kW      | 50,0                                 | 56,0       | 63,0            | 69,0       |
|                                         |                                            | kBtu/h  | 170,6                                | 191,1      | 215,0           | 235,4      |
|                                         | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW      | 10,68                                | 12,36      | 14,09           | 16,24      |
|                                         | COP                                        |         | 4,68                                 | 4,53       | 4,47            | 4,25       |
| Unid. Central                           | Operação mínima recomendada                |         | 20%                                  |            |                 |            |
| Nº UTs conectadas                       | Capacidade máxima recomendada <sup>4</sup> |         | 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                        | m³/h    | 15.600                               | 16.500     | 22.000          | 22.000     |
|                                         | Pressão estática <sup>7</sup>              | 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 <sup>5</sup>      | Líquido                                    | mm (in) | Ø15,9 (5/8)                          |            |                 |            |
|                                         | Gás                                        | mm (in) | Ø28,6 (1-1/8)                        |            |                 |            |
| Nível de pressão sonora <sup>6</sup>    |                                            | 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 <sup>1</sup>               | Capacidade                                 | kW      | 67,0                                 | 73,0                   | 78,5          | 85,0          |
|                                         |                                            | kBtu/h  | 228,6                                | 249,1                  | 267,8         | 290,0         |
|                                         | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW      | 16,58                                | 19,01                  | 22,95         | 25,15         |
|                                         | COP                                        |         | 4,04                                 | 3,84                   | 3,42          | 3,38          |
| Aquecimento <sup>2</sup>                | Capacidade                                 | kW      | 75,0                                 | 81,5                   | 87,5          | 95            |
|                                         |                                            | kBtu/h  | 255,9                                | 278,1                  | 298,6         | 324,1         |
|                                         | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW      | 17,77                                | 19,22                  | 22,10         | 24,61         |
|                                         | COP                                        |         | 4,22                                 | 4,24                   | 3,96          | 3,86          |
| Unid. Central                           | Operação mínima recomendada                |         | 20%                                  |                        |               |               |
| Nº UTs conectadas                       | Capacidade máxima recomendada <sup>4</sup> |         | 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                        | m³/h    | 21.500                               | 29.000                 | 29.000        | 28.000        |
|                                         | Pressão estática <sup>7</sup>              | Pa      | 0 - 20 (Padrão)   Até 120 (Opcional) |                        |               |               |
| Refrigerante                            | Tipo                                       |         | R-410A                               |                        |               |               |
|                                         | Carga de fábrica                           | kg      | 12                                   | 19                     | 19            | 21            |
| Conexões da tubulação <sup>5</sup>      | 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 <sup>6</sup>    |                                            | 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 <sup>1</sup>               | 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 <sup>3</sup>           | kW                | 27,86                                | 30,22      | 33,11       | 35,81       | 39,16       |
|                                         | COP                                        |                   | 3,23                                 | 3,15       | 3,05        | 2,96        | 2,86        |
| Aquecimento <sup>2</sup>                | Capacidade                                 | kW                | 100                                  | 106        | 112         | 119         | 123,5       |
|                                         |                                            | kBtu/h            | 341,2                                | 361,7      | 382,1       | 406,0       | 421,4       |
|                                         | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW                | 26,95                                | 29,44      | 32,18       | 35,42       | 38,24       |
|                                         | COP                                        |                   | 3,71                                 | 3,6        | 3,48        | 3,36        | 3,23        |
| Unid. Central                           | Operação mínima recomendada                |                   | 20%                                  |            |             |             |             |
| Nº UTs conectadas                       | Capacidade máxima recomendada <sup>4</sup> |                   | 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 <sup>3</sup> /h | 28.000                               | 29.000     | 29.000      | 30.000      | 30.000      |
|                                         | Pressão estática <sup>7</sup>              | Pa                | 0 - 20 (Padrão)   Até 120 (Opcional) |            |             |             |             |
| Refrigerante                            | Tipo                                       |                   | R-410A                               |            |             |             |             |
|                                         | Carga de fábrica                           | kg                | 21                                   | 21         | 21          | 24          | 24          |
| Conexões da tubulação <sup>5</sup>      | Líquido                                    | mm (in)           | Ø22,2 (7/8)                          |            |             |             |             |
|                                         | Gás                                        | mm (in)           | Ø34,9 (1-3/8)                        |            |             |             |             |
| Nível de pressão sonora <sup>6</sup>    |                                            | 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 <sup>1</sup> |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |
|-----------------------|-----|--------------------|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|
|                       |     |                    | 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 <sup>1</sup>               | Capacidade                                 | kW      | 25,2                                | 28,0       | 33,5       | 40,0                                |
|                                         |                                            | kBtu/h  | 86,0                                | 95,5       | 114,3      | 136,5                               |
|                                         | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW      | 4,79                                | 5,74       | 6,98       | 8,64                                |
|                                         | COP                                        |         | 5,26                                | 4,88       | 4,8        | 4,63                                |
| Aquecimento <sup>2</sup>                | Capacidade                                 | kW      | 27,0                                | 31,5       | 37,5       | 45,0                                |
|                                         |                                            | kBtu/h  | 92,1                                | 107,5      | 128,0      | 153,5                               |
|                                         | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW      | 4,99                                | 6,08       | 7,85       | 9,49                                |
|                                         | COP                                        |         | 5,41                                | 5,18       | 4,78       | 4,74                                |
| Unid. Central                           | Operação mínima recomendada                |         | 20%                                 |            |            |                                     |
| Nº UTs conectadas                       | Capacidade máxima recomendada <sup>4</sup> |         | 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                        | m³/h    | 12.600                              | 12.600     | 13.500     | 15.600                              |
|                                         | Pressão estática <sup>7</sup>              | 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 <sup>5</sup>      | 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 <sup>6</sup>    |                                            | 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 <sup>1</sup>               | Capacidade                                 | kW      | 45,0                                 | 50,0                                 | 56,0            | 61,5       |
|                                         |                                            | kBtu/h  | 153,5                                | 170,6                                | 191,1           | 209,8      |
|                                         | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW      | 10,00                                | 11,63                                | 13,53           | 15,00      |
|                                         | COP                                        |         | 4,5                                  | 4,3                                  | 4,14            | 4,1        |
| Aquecimento <sup>2</sup>                | Capacidade                                 | kW      | 50,0                                 | 56,0                                 | 63,0            | 69,0       |
|                                         |                                            | kBtu/h  | 170,6                                | 191,1                                | 215,0           | 235,4      |
|                                         | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW      | 10,68                                | 12,36                                | 14,09           | 16,24      |
|                                         | COP                                        |         | 4,68                                 | 4,53                                 | 4,47            | 4,25       |
| Unid. Central                           | Operação mínima recomendada                |         | 20%                                  |                                      |                 |            |
| Nº UTs conectadas                       | Capacidade máxima recomendada <sup>4</sup> |         | 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                        | m³/h    | 15.600                               | 22.000                               | 22.000          | 22.000     |
|                                         | Pressão estática <sup>7</sup>              | Pa      | 0 ~ 20 (Padrão)<br>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 <sup>5</sup>      | Líquido                                    | mm (in) | Ø15,9 (5/8)                          |                                      |                 |            |
|                                         | Gás                                        | mm (in) | Ø28,6 (1-1/8)                        |                                      |                 |            |
| Nível de pressão sonora <sup>6</sup>    |                                            | 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 <sup>1</sup>               | Capacidade                                 | kW      | 67,0                                  | 73,0                                | 78,5          |
|                                         |                                            | kBtu/h  | 228,6                                 | 249,1                               | 267,8         |
|                                         | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW      | 16,58                                 | 19,01                               | 22,95         |
|                                         | COP                                        |         | 4,04                                  | 3,84                                | 3,42          |
| Aquecimento <sup>2</sup>                | Capacidade                                 | kW      | 75,0                                  | 81,5                                | 87,5          |
|                                         |                                            | kBtu/h  | 255,9                                 | 278,1                               | 298,6         |
|                                         | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW      | 17,77                                 | 19,22                               | 22,10         |
|                                         | COP                                        |         | 4,22                                  | 4,24                                | 3,96          |
| Unid. Central                           | Operação mínima recomendada                |         | 20%                                   |                                     |               |
| Nº UTs conectadas                       | Capacidade máxima recomendada <sup>4</sup> |         | 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                        | m³/h    | 22.000                                | 29.000                              | 29.000        |
|                                         | Pressão estática <sup>7</sup>              | Pa      | 0 ~ 20 (Padrão)<br>Até 120 (Opcional) | 0 ~ 20 (Padrão)   Até 40 (Opcional) |               |
| Refrigerante                            | Tipo                                       |         | R-410A                                |                                     |               |
|                                         | Carga de fábrica                           | kg      | 9,3                                   | 19                                  | 19            |
| Conexões da tubulação <sup>5</sup>      | 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 <sup>6</sup>    |                                            | 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 <sup>1</sup> |    |    |    |    |      |    |     |
|-----------------------|----|--------------------|----------------------|----|----|----|----|------|----|-----|
| 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 <sup>1</sup>                              | Capacidade                                 | kW      | 22,4                                 | 28,0      | 33,5      | 40,0          |
|                                                        |                                            | kBtu/h  | 76,4                                 | 95,5      | 114,2     | 136,4         |
|                                                        | Potência de entrada <sup>2</sup>           | kW      | 4,8                                  | 6,7       | 8,7       | 9,6           |
|                                                        | COP                                        |         | 4,69                                 | 4,18      | 3,85      | 4,18          |
| Unid. Central                                          | Operação mínima recomendada                |         | 20%                                  |           |           |               |
| Nº UTs conectadas                                      | Capacidade máxima recomendada <sup>3</sup> |         | 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                        | m³/h    | 12.600                               | 12.600    | 13.500    | 15.600        |
|                                                        | Pressão estática <sup>4</sup>              | 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 <sup>5</sup>                     | 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 <sup>6</sup>                   |                                            | 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 <sup>1</sup>                              | Capacidade                                 | kW      | 45,0                                 | 50,0      | 56,0      | 61,5            |
|                                                        |                                            | kBtu/h  | 153,5                                | 170,5     | 191,0     | 209,7           |
|                                                        | Potência de entrada <sup>2</sup>           | kW      | 12,2                                 | 13,2      | 17,2      | 17,1            |
|                                                        | COP                                        |         | 3,70                                 | 3,79      | 3,26      | 3,60            |
| Unid. Central                                          | Operação mínima recomendada                |         | 20%                                  |           |           |                 |
| Nº UTs conectadas                                      | Capacidade máxima recomendada <sup>3</sup> |         | 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                        | m³/h    | 15.600                               | 16.500    | 16.500    | 21.500          |
|                                                        | Pressão estática <sup>4</sup>              | 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 <sup>5</sup>                     | 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 <sup>6</sup>                   |                                            | 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                         |                        |             |             |
| Refrigeração¹                                          | Capacidade                     | kW      | 67,0                                 | 73,0                   | 78,5        | 85,0        |
|                                                        |                                | kBtu/h  | 228,5                                | 248,9                  | 267,7       | 289,9       |
|                                                        | Potência de entrada²           | kW      | 19,0                                 | 18,9                   | 21,8        | 25,8        |
|                                                        | COP                            |         | 3,52                                 | 3,86                   | 3,60        | 3,29        |
| Unid. Central                                          | Operação mínima recomendada    |         | 20%                                  |                        |             |             |
| Nº UTs conectadas                                      | Capacidade máxima recomendada³ |         | 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            | m³/h    | 21.500                               | 22.000                 | 22.000      | 22.000      |
|                                                        | Pressão estática⁴              | 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 tubulação⁵                                 | 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 sonora⁶                               |                                | 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 <sup>1</sup> |     |    |    |    |    |    |    |       |
|-----------------------|----|--------------------|----------------------|-----|----|----|----|----|----|----|-------|
| 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.





**UNIDADES  
SIDE DISCHARGE**

# UNIDADES CENTRAIS

**SIDE  
DISCHARGE**

**V8**

EASY FIT

**V8S**

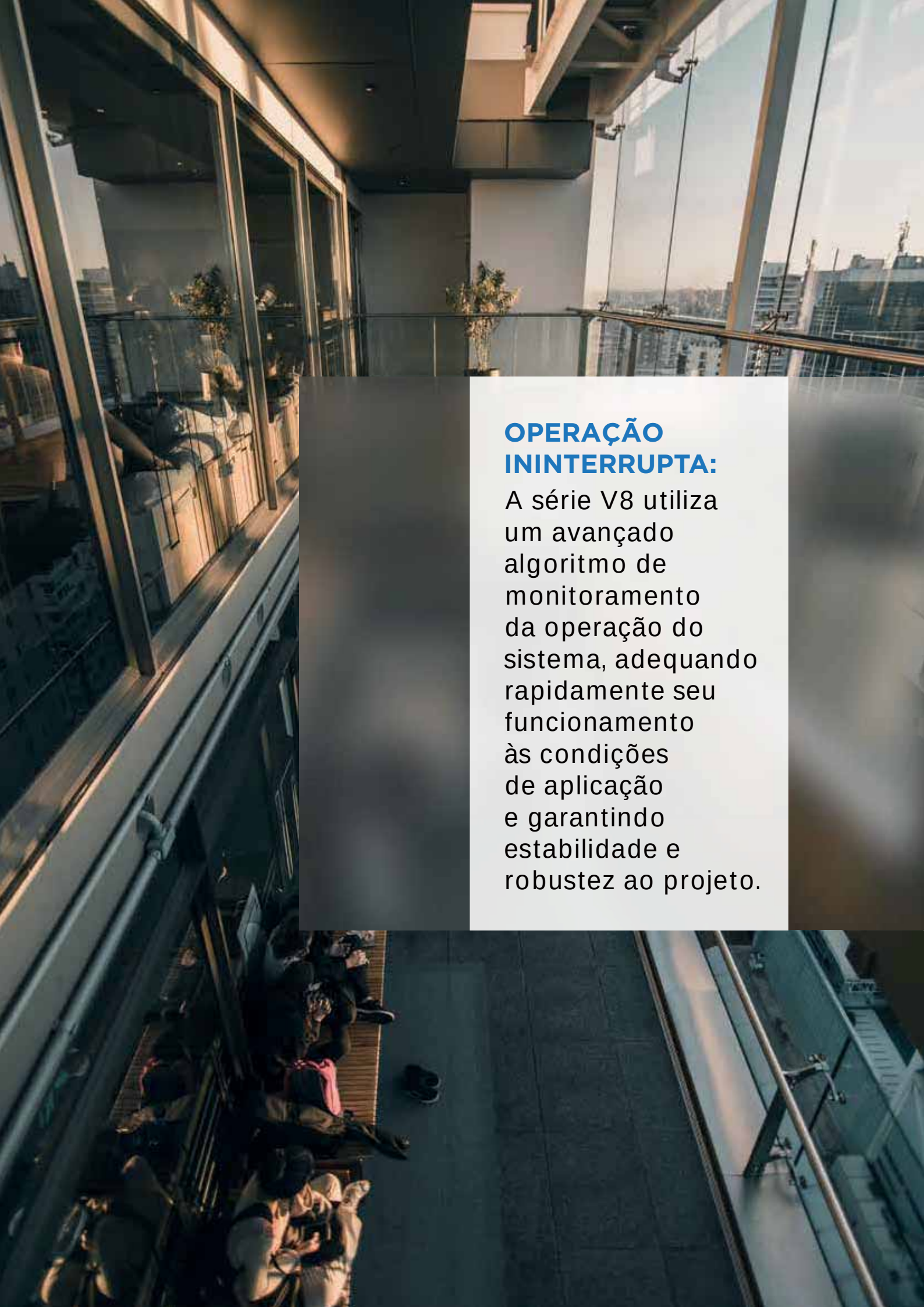
SIDE DISCHARGE











## **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

## V8S (combinável) Heat Pump

| HP                 | 8-14                                                                                | 16-24                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Unidade individual |    |  |
| HP                 | 26-48                                                                               | 50-72                                                                               |
| Unidade combinada  |    |   |
| HP                 | 74-96                                                                               |                                                                                     |
| Unidade combinada  |  |                                                                                     |

Observação: A representação das combinações de unidades é meramente ilustrativa.

## V8 Easy Fit (individual) Heat Pump

| HP                 | 8                                                                                   | 10                                                                                  | 12                                                                                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Unidade individual |  |  |  |

## Características das Unidades Centrais

| Características        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | V8S (380V)<br>Combinável | V8 Easy Fit<br>(220V)<br>Individual |
|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 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. | ●                        | ●                                   |
|                        | 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.                                                                                        | ●                        | ●                                   |
|                        | Baixo consumo de energia no modo de espera            | Consumo de energia de até 3,5W no modo Stand-By.                                                                                                                                                                                                                    | ●                        | ●                                   |
|                        | 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.                                                                                                                                       | ●                        | X                                   |
|                        | Função backup (unidade)                               | Se uma unidade falhar, as outras fornecem apoio para que o sistema possa continuar a funcionar (disponível para UCs combinadas).                                                                                                                                    | ●                        | X                                   |
|                        | 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.                                                                                                                        | ●                        | ●                                   |
|                        | Função automática de limpeza de poeira                | Expulsa a poeira acumulada na UC, garantindo seu funcionamento estável em ambientes com poeira.                                                                                                                                                                     | ●                        | ●                                   |
|                        | 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.                                                                                                                               | ●                        | ●                                   |
| 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 e de aquecimento | Seleciona automaticamente o modo de resfriamento ou aquecimento para atingir a temperatura definida (disponível no modo de transição de prioridade).                                                                                                                | ●                        | ●                                   |
|                        | Controle preciso de 0,1°C                             | A precisão de controle dos sensores pode chegar a até 0,1°C, garantindo uma temperatura interna mais estável.                                                                                                                                                       | ●                        | ●                                   |
|                        | Diversos modos de prioridade                          | Dez modos de prioridade para atender os requisitos de todos os cenários possíveis.                                                                                                                                                                                  | ●                        | ●                                   |

| Características               |                                                |                                                                                                                                                                                | V8S (380V)<br>Combinável                                    | V8 Easy Fit<br>(220V)<br>Individual                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ampla faixa de aplicações     | Faixa de capacidades                           | Atende os mais diversos projetos.                                                                                                                                              | 8-24 HP<br>(individual)<br>26-96 HP<br>(combinada)          | 8-12 HP<br>(individual)                                    |
|                               | Variedade de unidades terminais                | Doze tipos disponíveis em mais 100 modelos de UTs para atender à diferentes cenários de aplicação.                                                                             | ●                                                           | ●                                                          |
|                               | Faixa de operação                              | Operação estável mesmo em temperaturas externas extremas.                                                                                                                      | -15°C~55°C<br>(Refrigeração)<br>-30°C~30°C<br>(Aquecimento) | -5°C~52°C<br>(Refrigeração)<br>-25°C~30°C<br>(Aquecimento) |
|                               | Longas distâncias de tubulação                 | Maior flexibilidade para que as UCs sejam instaladas da melhor maneira possível.                                                                                               | ●                                                           | ●                                                          |
| Endereçamento                 | Endereçamento automático (UC ~ UT)             | Realiza o endereçamento das UTs automaticamente, simplificando a instalação.                                                                                                   | ●                                                           | ●                                                          |
|                               | Endereçamento automático (UC ~ UC)             | Realiza o endereçamento das unidades centrais secundárias automaticamente, simplificando ainda mais a instalação (disponível para unidades combinadas).                        | ●                                                           | X                                                          |
| 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 unidade. | ●                                                           | ●                                                          |
|                               | 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 até 200%, atendendo às mais variadas aplicações.**                                                                 | ●                                                           | ●<br>(até 160%)                                            |
|                               | Descongelo manual e automático                 | Manutenção simplificada.                                                                                                                                                       | ●                                                           | ●                                                          |
|                               | 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

# APLICAÇÃO

## Longas distâncias de tubulação

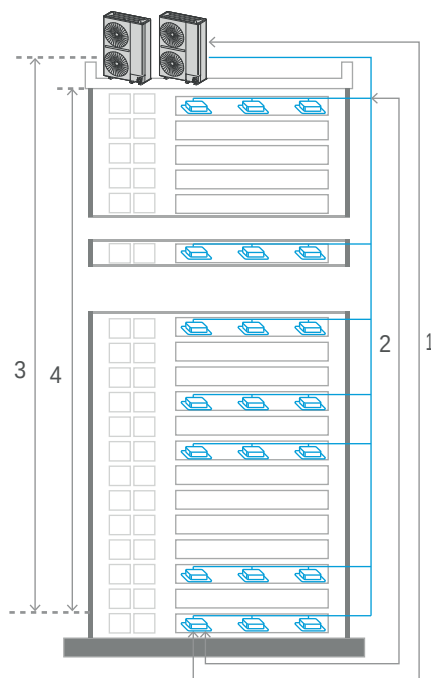
Devido a alta capacidade das linhas V8S e V8 Easy Fit, grandes distâncias de tubulação podem ser alcançadas, dando maior liberdade para que os projetistas aloquem as unidades centrais da melhor maneira possível.

### Linha V8S

Comprimento total máximo da tubulação: **560m**

1. Maior comprimento: **150m** (real) | **175m** (equivalente)
2. Maior comprimento após primeira derivação: **40m** (real) | **90m** (equivalente)
3. Desnível máximo entre unidades terminais e centrais:  
UC posicionada acima **50m**  
UC posicionada abaixo **40m**
4. Desnível máximo entre unidades terminais: **30m**

\* O comprimento máximo após a primeira derivação é 40m como padrão, podendo ser estendido até 90m sob determinadas condições. Para obter mais informações, consulte um especialista Midea Carrier.

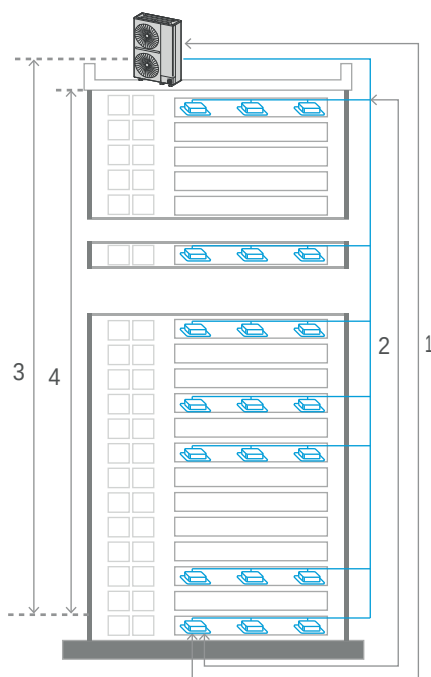


### Linha V8 Easy Fit

Comprimento total máximo da tubulação: **300m**

1. Maior comprimento: **150m** (real) | **175m** (equivalente)
2. Maior comprimento após primeira derivação: **40m** (real) | **90m** (equivalente)
3. Desnível máximo entre unidades terminais e centrais:  
UC posicionada acima **50m**  
UC posicionada abaixo **40m**
4. Desnível máximo entre unidades terminais: **30m**

\* O comprimento máximo após a primeira derivação é 40m como padrão, podendo ser estendido até 90m sob determinadas condições. Para obter mais informações, consulte um especialista Midea Carrier.





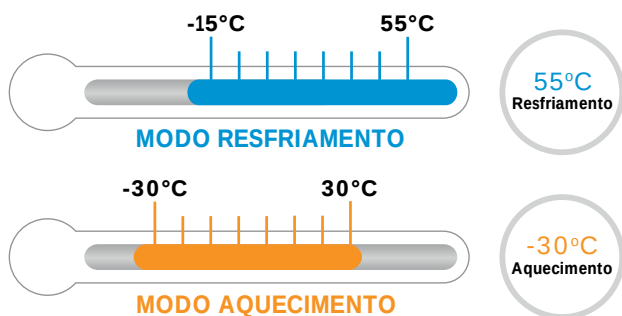
## Ampla faixa de operação

As linhas V8S e V8 Easy Fit se consolidam em robustez operando de forma estável e eficiente mesmo em temperaturas externas extremas.

### Linha V8S

Operação estável de:

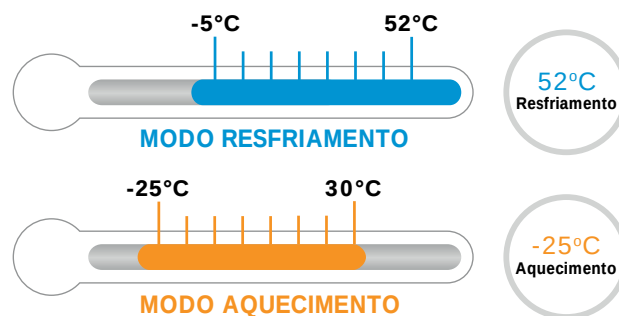
- -15°C a 55°C no **MODO RESFRIAMENTO**.
- -30°C a 30°C no **MODO AQUECIMENTO**.



### Linha V8 Easy Fit

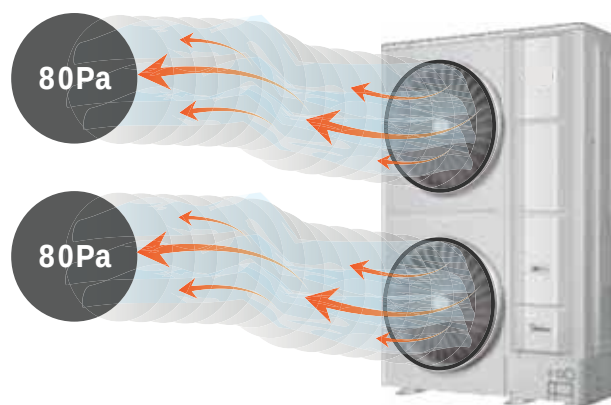
Operação estável de:

- -5°C a 52°C no **MODO RESFRIAMENTO**.
- -25°C a 30°C no **MODO AQUECIMENTO**.



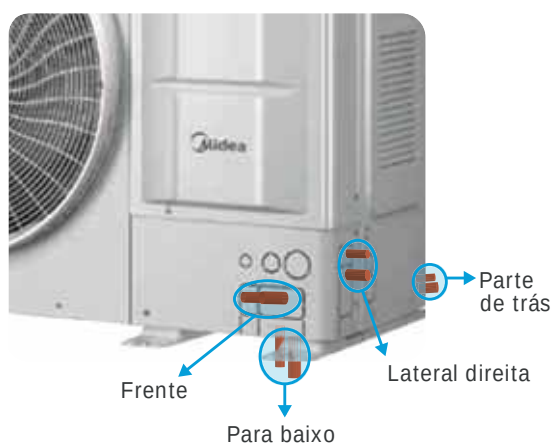
## Alta pressão estática

Em aplicações onde é necessário instalar dutos de descarga, é possível customizar até 80Pa de pressão estática disponível.

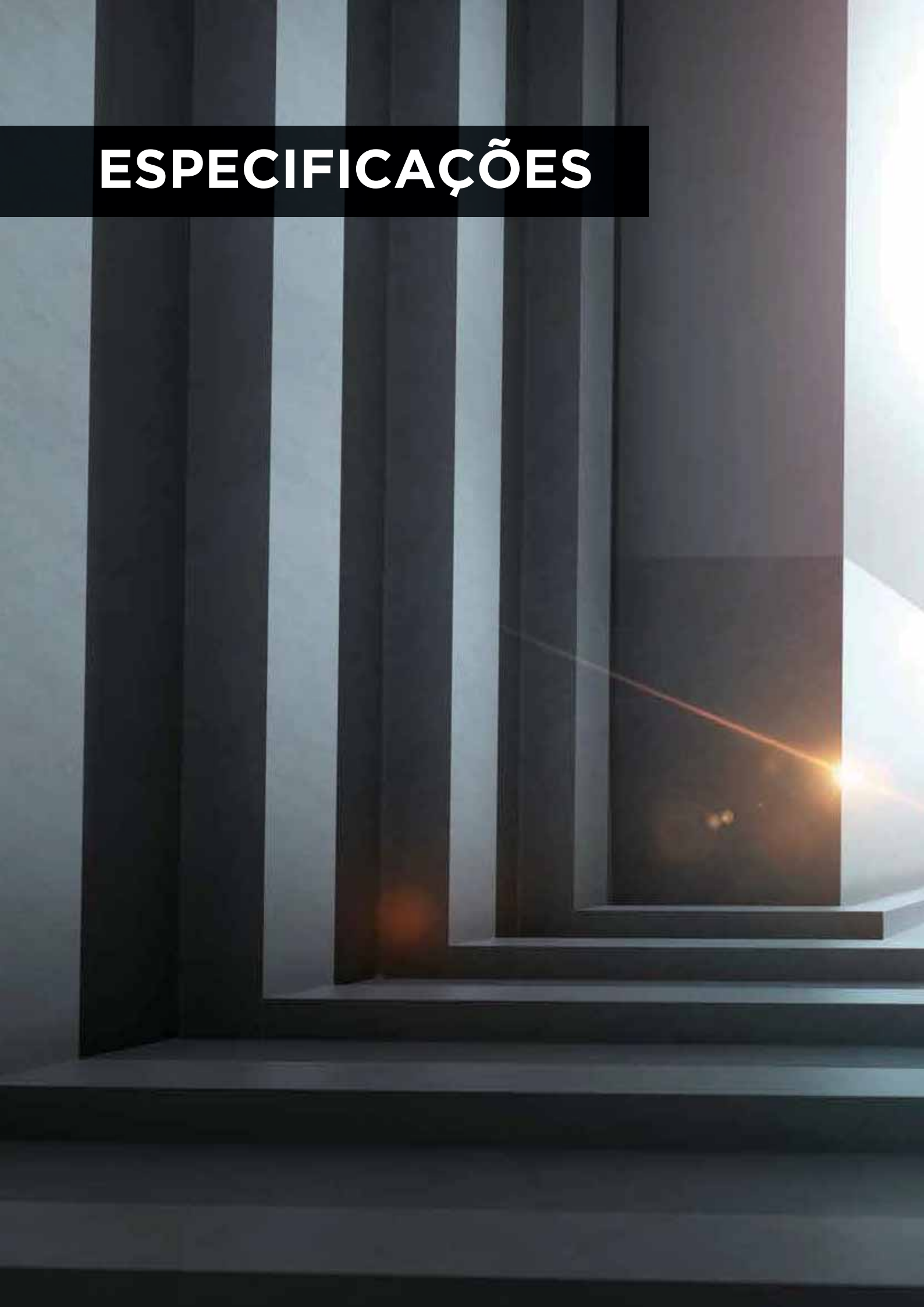


## Conexão de tubulação em 4 direções

Trazendo maior flexibilidade à instalação, as unidades centrais V8S e V8 Easy Fit permitem a conexão de tubulação e cabeamento em 4 direções, atendendo os mais variados projetos.



# ESPECIFICAÇÕES





## V8S (Série Combinável 380V - Heat Pump)

| HP                                      |                                            |         | 8                                                      | 10             | 12             |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Modelo                                  |                                            |         | MV8S-252WV2GN1                                         | MV8S-280WV2GN1 | MV8S-335WV2GN1 |
| Alimentação                             |                                            | V/F/Hz  | 380/3/60                                               |                |                |
| Refrigeração <sup>1</sup>               | Capacidade                                 | kW      | 25,2                                                   | 28,0           | 33,5           |
|                                         |                                            | kBtu/h  | 86,0                                                   | 95,5           | 114,3          |
|                                         | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW      | 5,04                                                   | 6,56           | 7,30           |
|                                         | COP                                        |         | 5,00                                                   | 4,27           | 4,59           |
| Aquecimento <sup>2</sup>                | Capacidade                                 | kW      | 27,0                                                   | 31,5           | 37,5           |
|                                         |                                            | kBtu/h  | 92,1                                                   | 107,5          | 128,0          |
|                                         | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW      | 5,20                                                   | 6,56           | 7,75           |
|                                         | COP                                        |         | 5,19                                                   | 4,80           | 4,84           |
| Unid. Central                           | Operação mínima recomendada                |         | 20%                                                    |                |                |
| Nº UTs conectadas                       | Capacidade máxima recomendada <sup>4</sup> |         | 130%   até 200%                                        |                |                |
|                                         | Quantidade máxima                          |         | 13                                                     | 16             | 19             |
| Compressores                            | Quantidade/Tipo                            |         | 1 / Scroll DC Inverter                                 |                |                |
| Ventiladores (DC)                       | Quantidade                                 |         | 2                                                      |                |                |
|                                         | Taxa de fluxo de ar                        | m³/h    | 11.800                                                 | 12.500         | 12.500         |
|                                         | Pressão estática <sup>7</sup>              | Pa      | 0 ~ 35 (Padrão)   35 ~ 80 (Opcional)                   |                |                |
| Refrigerante                            | Tipo                                       |         | R-410A                                                 |                |                |
|                                         | Carga de fábrica                           | kg      | 6,1                                                    | 6,1            | 6,4            |
| Conexões da tubulação <sup>5</sup>      | Líquido                                    | mm (in) | Ø12,7 (1/2)                                            |                |                |
|                                         | Gás                                        | mm (in) | Ø25,4 (1)                                              |                |                |
| Nível de pressão sonora <sup>6</sup>    |                                            | dB(A)   | 56                                                     | 57             | 58             |
| Dimensões LxAxP (Sem embalagem)         |                                            | mm      | 1130 x 1760 x 580                                      |                |                |
| Peso líquido/bruto                      |                                            | kg      | 177/191                                                |                | 180/194        |
| Faixa de operação à temperatura externa |                                            |         | Resfriamento: -15°C a 55°C / Aquecimento: -30°C a 30°C |                |                |

### 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 maiores informações sobre aplicações entre 130% e 200% de simultaneidade.
5. Os diâmetros fornecidos correspondem às conexões junto as 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                                       |                                            |         | 14                                                     | 16                | 18             |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Modelo                                   |                                            |         | MV8S-400WV2GN1                                         | MV8S-450WV2GN1    | MV8S-500WV2GN1 |
| Alimentação                              |                                            | V/F/Hz  | 380/3/60                                               |                   |                |
| Refrigeração <sup>1</sup>                | Capacidade                                 | kW      | 40,0                                                   | 45,0              | 50,0           |
|                                          |                                            | kBtu/h  | 136,5                                                  | 153,5             | 170,6          |
|                                          | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW      | 9,13                                                   | 10,46             | 11,89          |
|                                          | COP                                        |         | 4,38                                                   | 4,30              | 4,20           |
| Aquecimento <sup>2</sup>                 | Capacidade                                 | kW      | 45,0                                                   | 50,0              | 56,5           |
|                                          |                                            | kBtu/h  | 153,5                                                  | 170,6             | 192,8          |
|                                          | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW      | 9,83                                                   | 11,04             | 12,81          |
|                                          | COP                                        |         | 4,58                                                   | 4,53              | 4,41           |
| Unid. Central                            | Operação mínima recomendada                |         | 20%                                                    |                   |                |
| Nº UTs conectadas                        | Capacidade máxima recomendada <sup>4</sup> |         | 130%   até 200%                                        |                   |                |
|                                          | Quantidade máxima                          |         | 22                                                     | 26                | 29             |
| Compressores                             | Quantidade/Tipo                            |         | 1 / Scroll DC Inverter                                 |                   |                |
| Ventiladores (DC)                        | Quantidade                                 |         | 2                                                      |                   |                |
|                                          | Taxa de fluxo de ar                        | m³/h    | 12.500                                                 | 18.500            | 20.000         |
|                                          | Pressão estática <sup>7</sup>              | Pa      | 0 ~ 35 ( <i>Padrão</i> )   35 ~ 80 ( <i>Opcional</i> ) |                   |                |
| Refrigerante                             | Tipo                                       |         | R-410A                                                 |                   |                |
|                                          | Carga de fábrica                           | kg      | 7,4                                                    | 8,0               | 8,0            |
| Conexões da tubulação <sup>5</sup>       | 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 <sup>6</sup>     |                                            | dB(A)   | 59                                                     | 60                | 61             |
| Dimensões LxAxP ( <i>Sem embalagem</i> ) |                                            | mm      | 1130 x 1760 x 580                                      | 1250 x 1760 x 580 |                |
| Peso líquido/bruto                       |                                            | kg      | 182/196                                                | 208/223           |                |
| Faixa de operação à temperatura externa  |                                            |         | Resfriamento: -15°C a 55°C / Aquecimento: -30°C a 30°C |                   |                |

**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 maiores informações sobre aplicações entre 130% e 200% de simultaneidade.
5. Os diâmetros fornecidos correspondem às conexões junto as 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.

## V8S (Série Combinável 380V - Heat Pump)

| HP                                      |                                            |         | 20                                                     | 22             | 24             |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Modelo                                  |                                            |         | MV8S-560WV2GN1                                         | MV8S-615WV2GN1 | MV8S-670WV2GN1 |
| Alimentação                             |                                            | V/F/Hz  | 380/3/60                                               |                |                |
| Refrigeração <sup>1</sup>               | Capacidade                                 | kW      | 56,0                                                   | 61,5           | 67,0           |
|                                         |                                            | kBtu/h  | 191,1                                                  | 209,8          | 228,6          |
|                                         | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW      | 14,18                                                  | 15,81          | 17,58          |
|                                         | COP                                        |         | 3,95                                                   | 3,89           | 3,81           |
| Aquecimento <sup>2</sup>                | Capacidade                                 | kW      | 63,0                                                   | 69,0           | 75,0           |
|                                         |                                            | kBtu/h  | 215,0                                                  | 235,4          | 255,9          |
|                                         | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW      | 14,03                                                  | 16,84          | 17,32          |
|                                         | COP                                        |         | 4,49                                                   | 4,10           | 4,33           |
| Unid. Central                           | Operação mínima recomendada                |         | 20%                                                    |                |                |
| Nº UTs conectadas                       | Capacidade máxima recomendada <sup>4</sup> |         | 130%   até 200%                                        |                |                |
|                                         | Quantidade máxima                          |         | 32                                                     | 35             | 39             |
| Compressores                            | Quantidade/Tipo                            |         | 1 / Scroll DC Inverter                                 |                |                |
| Ventiladores (DC)                       | Quantidade                                 |         | 2                                                      |                |                |
|                                         | Taxa de fluxo de ar                        | m³/h    | 18.500                                                 | 19.000         | 19.000         |
|                                         | Pressão estática <sup>7</sup>              | Pa      | 0 ~ 35 (Padrão)   35 ~ 80 (Opcional)                   |                |                |
| Refrigerante                            | Tipo                                       |         | R-410A                                                 |                |                |
|                                         | Carga de fábrica                           | kg      | 8,5                                                    | 8,5            | 9,7            |
| Conexões da tubulação <sup>5</sup>      | Líquido                                    | mm (in) | Ø15,9 (5/8)                                            |                |                |
|                                         | Gás                                        | mm (in) | Ø28,6 (1-1/8)                                          |                |                |
| Nível de pressão sonora <sup>6</sup>    |                                            | dB(A)   | 61                                                     | 62             | 64             |
| Dimensões LxAxP (Sem embalagem)         |                                            | mm      | 1250 x 1760 x 580                                      |                |                |
| Peso líquido/bruto                      |                                            | kg      | 228/243                                                | 228/243        | 233/248        |
| Faixa de operação à temperatura externa |                                            |         | Resfriamento: -15°C a 55°C / Aquecimento: -30°C a 30°C |                |                |

### 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 maiores informações sobre aplicações entre 130% e 200% de simultaneidade.
5. Os diâmetros fornecidos correspondem às conexões junto as 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.

## V8S (Série Combinável 380V - Heat Pump) - Combinações Recomendadas

| Capacidade do sistema |    | Número de unidades | Módulos <sup>1</sup> |    |    |     |      |      |
|-----------------------|----|--------------------|----------------------|----|----|-----|------|------|
| kW                    | HP |                    | 12                   | 14 | 16 | 18  | 22   | 24   |
| 73,5                  | 26 | 2                  | ●                    | ●  |    |     |      |      |
| 80,0                  | 28 | 2                  |                      | ●● |    |     |      |      |
| 85,0                  | 30 | 2                  |                      | ●  | ●  |     |      |      |
| 90,0                  | 32 | 2                  |                      | ●  |    | ●   |      |      |
| 95,0                  | 34 | 2                  |                      |    | ●  | ●   |      |      |
| 100,0                 | 36 | 2                  |                      |    |    | ●●  |      |      |
| 106,0                 | 38 | 2                  |                      | ●  |    |     |      | ●    |
| 112,0                 | 40 | 2                  |                      |    |    | ●   | ●    |      |
| 117,5                 | 42 | 2                  |                      |    |    | ●   |      | ●    |
| 123,0                 | 44 | 2                  |                      |    |    |     | ●●   |      |
| 128,5                 | 46 | 2                  |                      |    |    |     | ●    | ●    |
| 134,0                 | 48 | 2                  |                      |    |    |     |      | ●●   |
| 140,0                 | 50 | 3                  |                      | ●  |    | ●●  |      |      |
| 145,0                 | 52 | 3                  |                      | ●● |    |     |      | ●    |
| 150,0                 | 54 | 3                  |                      |    |    | ●●● |      |      |
| 156,0                 | 56 | 3                  |                      | ●  |    | ●   |      | ●    |
| 162,0                 | 58 | 3                  |                      |    |    | ●●  | ●    |      |
| 168,0                 | 60 | 3                  |                      |    |    | ●●  |      | ●    |
| 173,5                 | 62 | 3                  |                      |    |    | ●   | ●●   |      |
| 179,0                 | 64 | 3                  |                      |    |    | ●   | ●    | ●    |
| 184,5                 | 66 | 3                  |                      |    |    |     | ●●●  |      |
| 190,0                 | 68 | 3                  |                      |    |    |     | ●●   | ●    |
| 195,5                 | 70 | 3                  |                      |    |    |     | ●    | ●●   |
| 201,0                 | 72 | 3                  |                      |    |    |     |      | ●●●  |
| 206,0                 | 74 | 4                  |                      | ●  |    | ●●  |      | ●    |
| 212,0                 | 76 | 4                  |                      |    |    | ●●● | ●    |      |
| 218,0                 | 78 | 4                  |                      |    |    | ●●● |      | ●    |
| 224,0                 | 80 | 4                  |                      |    |    | ●●  | ●●   |      |
| 229,5                 | 82 | 4                  |                      |    |    | ●●  | ●    | ●    |
| 235,0                 | 84 | 4                  |                      |    |    | ●●  |      | ●●   |
| 240,5                 | 86 | 4                  |                      |    |    | ●   | ●●   | ●    |
| 246,0                 | 88 | 4                  |                      |    |    |     | ●●●● |      |
| 251,5                 | 90 | 4                  |                      |    |    |     | ●●●  | ●    |
| 257,0                 | 92 | 4                  |                      |    |    |     | ●●   | ●●   |
| 262,5                 | 94 | 4                  |                      |    |    |     | ●    | ●●●  |
| 268,0                 | 96 | 4                  |                      |    |    |     |      | ●●●● |

### Observações:

- As combinações de unidades da tabela acima são as recomendadas pela fábrica. Para outras combinações de unidades, entre em contato com seu distribuidor local ou engenheiro de suporte técnico.

## V8 Easy Fit (Série Individual 220V - Heat Pump)

| HP                                      |                                            |         | 8                                                     | 10            | 12            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| Modelo                                  |                                            |         | MVI-252WV2WN1                                         | MVI-280WV2WN1 | MVI-335WV2WN1 |
| Alimentação                             |                                            | V/F/Hz  | 220/3/60                                              |               |               |
| Refrigeração <sup>1</sup>               | Capacidade                                 | kW      | 25,2                                                  | 28,0          | 33,5          |
|                                         |                                            | kBtu/h  | 86,0                                                  | 95,5          | 114,3         |
|                                         | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW      | 5,04                                                  | 6,60          | 7,30          |
|                                         | COP                                        |         | 5,00                                                  | 4,27          | 4,59          |
| Aquecimento <sup>2</sup>                | Capacidade                                 | kW      | 27,0                                                  | 31,5          | 37,5          |
|                                         |                                            | kBtu/h  | 92,1                                                  | 107,5         | 128,0         |
|                                         | Potência de entrada <sup>3</sup>           | kW      | 5,20                                                  | 6,60          | 7,70          |
|                                         | COP                                        |         | 5,19                                                  | 4,80          | 4,84          |
| Unidade Central (UC)                    | Operação mínima recomendada                |         | 20%                                                   |               |               |
| Nº Unid. Terminais (UTS) conectadas     | Capacidade máxima recomendada <sup>4</sup> |         | 130%                                                  |               |               |
|                                         | Quantidade máxima                          |         | 13                                                    | 16            | 19            |
| Compressores                            | Quantidade/Tipo                            |         | 1 / Scroll DC Inverter                                |               |               |
| Ventiladores (DC)                       | Quantidade                                 |         | 2                                                     |               |               |
|                                         | Taxa de fluxo de ar                        | m³/h    | 11.800                                                | 12.500        | 12.500        |
|                                         | Pressão estática <sup>7</sup>              | Pa      | 0 ~ 35 (Padrão)   35 ~ 80 (Opcional)                  |               |               |
| Refrigerante                            | Tipo                                       |         | R-410A                                                |               |               |
|                                         | Carga de fábrica                           | kg      | 5,4                                                   |               |               |
| Conexões da tubulação <sup>5</sup>      | Líquido                                    | mm (in) | Ø12,7 (1/2)                                           |               |               |
|                                         | Gás                                        | mm (in) | Ø25,4 (1)                                             |               |               |
| Nível de pressão sonora <sup>6</sup>    |                                            | dB(A)   | 58                                                    | 60            | 61            |
| Dimensões LxAxP (Sem embalagem)         |                                            | mm      | 1.130 x 1.760 x 580                                   |               |               |
| Peso líquido/bruto                      |                                            | kg      | 171/185                                               |               |               |
| Faixa de operação à temperatura externa |                                            |         | Resfriamento: -5°C a 52°C / Aquecimento: -25°C a 30°C |               |               |

### 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 maiores informações sobre aplicações entre 130% e 160% de simultaneidade.
5. Os diâmetros fornecidos correspondem às conexões junto as 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.



A low-angle, upward-looking photograph of several tall, 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. The perspective makes the buildings appear to converge towards the top of the frame.

**V8**

# UNIDADES TERMINAIS

**V8**







# Unidades Terminais

## Série V8

| CASSETTE 1 VIA /<br>CASSETTE 1 VIA SLIM                                             | CASSETTE 2 VIAS                                                                     | CASSETTE 4 VIAS COMPACTO                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |
| <b>1,8kW a 7,1kW</b><br>(6,1 a 24,2 kBtu/h)                                         | <b>2,2kW a 7,1kW</b><br>(7,5 a 24,2 kBtu/h)                                         | <b>1,5kW a 6,3kW</b><br>(5,1 a 21,5 kBtu/h)                                           |
| CASSETTE 4 VIAS                                                                     | ARC DUCT                                                                            | DUTO DE MÉDIA<br>PRESSÃO ESTÁTICA                                                     |
|  |  |  |
| <b>2,8kW a 18,0kW</b><br>(9,6 a 61,4 kBtu/h)                                        | <b>1,5kW a 11,2kW</b><br>(5,1 a 38,2 kBtu/h)                                        | <b>1,5kW a 16,0kW</b><br>(5,1 a 54,6 kBtu/h)                                          |
| DUTO DE ALTA PRESSÃO<br>ESTÁTICA                                                    | HI WALL                                                                             | PISO TETO                                                                             |
|  |  |  |
| <b>5,6kW a 56,0kW</b><br>(19,2 kBtu/h a 190,8 kBtu/h)                               | <b>1,5kW a 9,0kW</b><br>(5,1 a 31,2 kBtu/h)                                         | <b>3,6kW a 16,0kW</b><br>(12,0 a 54,6 kBtu/h)                                         |



| CONSOLE DE PISO (F3)                                                                | CONSOLE DE PISO (F4)                                                              | CONSOLE DE PISO (F5)                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |  |    |
| <b>2,2kW a 8,0kW</b><br>(7,2 a 27,6 kBtu/h)                                         | <b>2,2kW a 8,0kW</b><br>(7,2 a 27,6 kBtu/h)                                       | <b>2,2kW a 8,0kW</b><br>(7,2 a 27,6 kBtu/h)                                           |
| UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO                                              |                                                                                   | RECUPERADOR DE CALOR                                                                  |
|    |                                                                                   |     |
| <b>20kW a 56,0kW</b><br>(68,4 a 190,8 kBtu/h)                                       |                                                                                   | <b>200 a 2000 m³/h</b>                                                                |
| TERMINAL DUTADO 40MV                                                                |                                                                                   | TERMINAL DUTADO 40DV                                                                  |
|  |                                                                                   |  |
| <b>17,5kW a 170,0kW</b><br>(59,7 a 580,1 kBtu/h)                                    |                                                                                   | <b>17,5kW a 170,0kW</b><br>(59,7 a 580,1 kBtu/h)                                      |
| AHU BUILT-IN HOSPITALAR 42BHA                                                       |                                                                                   |                                                                                       |
|  |                                                                                   |                                                                                       |
| <b>4kW a 10kW</b><br>(13,5 a 34,3 kBtu/h)                                           |                                                                                   |                                                                                       |

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

## Funções das Unidades Terminais

| Funções             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                         | Cassette    |    |     |    | Dutado |    |    | HW | Console |   | UPAE | RC  |
|---------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----|----|--------|----|----|----|---------|---|------|-----|
|                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                         | Q1<br>Q1(A) | Q2 | Q4C | Q4 | T3     | T2 | T1 | G  | DL      | F | FA   | HRV |
| CONFORTO E SAÚDE    | Prevenção de ar frio.                                 | Ao iniciar o aquecimento, a velocidade do ventilador é ajustada automaticamente de acordo com a temperatura da serpentina para evitar descarga de ar frio. Após aquecer, a velocidade do ventilador é definida como desejado.                           | ●           | ●  | ●   | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●       | ● | ●    | ●   |
|                     | Display ligado/desligado.                             | O visor das Unidades Terminais (UTs) pode ser desligado durante a noite, criando um ambiente mais agradável para o descanso.                                                                                                                            | ●           | ●  | ●   | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●       | ● | ●    | X   |
|                     | Som de "beep" ligado/desligado.                       | O som do "beep" da UT pode ser desligado para um ambiente mais silencioso.                                                                                                                                                                              | ●           | ●  | ●   | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●       | ● | ●    | X   |
|                     | Ajuste automático da EXV em modo de espera.           | Durante o modo de espera de aquecimento, a UT ajusta automaticamente a abertura da EXV de acordo com a carga para eliminar ruídos de fluxo do refrigerante.                                                                                             | ●           | ●  | ●   | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●       | ● | ●    | ●   |
|                     | Deteção da temperatura interna.                       | Em um ambiente com várias unidades, uma pode ser designada para monitorar a temperatura do ambiente, quando unidades em grupo.                                                                                                                          | ●           | ●  | ●   | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●       | ● | ●    | ●   |
|                     | Configuração de ajuste de temperatura de 0,5°C / 1°C. | A temperatura pode ser ajustada em intervalos de 0,5°C ou 1°C, permitindo o controle preciso e mais conforto.                                                                                                                                           | ●           | ●  | ●   | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●       | ● | ●    | ●   |
|                     | Fonte de alimentação independente.                    | Em caso de falta de alimentação à uma UT, previne que o sistema seja desligado. (Para utilização desta característica consulte o IOM - Função Hyperlink)                                                                                                | ●           | ●  | ●   | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●       | ● | ●    | ●   |
|                     | 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 UT seja desligada. | ●           | ●  | ●   | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●       | ● | ●    | ●   |
|                     | Modo Antimofo.                                        | Após o desligamento da unidade, o ventilador permanece funcionando por um breve período, secando a serpentina e diminuindo a probabilidade do aparecimento de mofo.                                                                                     | ●           | ●  | ●   | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●       | ● | ●    | ●   |
|                     | Filtro lavável (G1)                                   | Remove partículas de poeira transportadas pelo ar para garantir um ar mais limpo.                                                                                                                                                                       | ●           | ●  | ●   | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●       | ● | ●    | ●   |
|                     | Tomada de Ar Externo.                                 | Tomada de ar externo.                                                                                                                                                                                                                                   | X           | X  | ●   | ●  | X      | X  | X  | X  | X       | X | ●    | ●   |
|                     | Visualização da taxa de obstrução dos filtros.        | Nível de obstrução dos filtros pode ser avaliada através dos controles 86T e 120T.                                                                                                                                                                      | X           | X  | X   | X  | ●      | ●  | ●  | X  | X       | X | X    | X   |
|                     | Bandeja de dreno com íons de prata.                   | Íons de prata retardam a proliferação de fungos e bactérias, tornando o ar mais saudável.                                                                                                                                                               | X           | X  | ○   | ○  | ○      | ○  | X  | X  | X       | X | X    | X   |
|                     | Dispositivo de Esterilização.                         | O módulo de esterilização pode eliminar vírus, bactérias e odores do ar interno de forma eficiente.                                                                                                                                                     | X           | X  | X   | X  | ○      | ○  | X  | X  | X       | ○ | ○    | X   |
| ECONOMIA DE ENERGIA | META 2.0                                              | Algoritmo de Alteração de Temperatura de Evaporação Midea (META), traz ainda mais eficiência ao sistema.                                                                                                                                                | ●           | ●  | ●   | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●       | ● | ●    | ●   |
|                     | Full DC.                                              | O motor do ventilador e a bomba de água são alimentadas por corrente contínua, estendendo a vida útil dos componentes e reduzindo o consumo de energia.                                                                                                 | ●           | ●  | ●   | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●       | ● | ●    | ●   |

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

| Funções                 |                                              |                                                                                                                                                 | Cassette    |    |     |    | Dutado |    |    | HW | Console |   | UPAE | RC  |
|-------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----|----|--------|----|----|----|---------|---|------|-----|
|                         |                                              |                                                                                                                                                 | Q1<br>Q1(A) | 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 (breezeless).               | 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    Q1(A): Cassette 1 Via Slim    Q2: Cassette 2 Vias    Q4C: Cassette 4 Vias Compacto    Q4: Cassette 4 Vias  
T3: ARC Duct    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

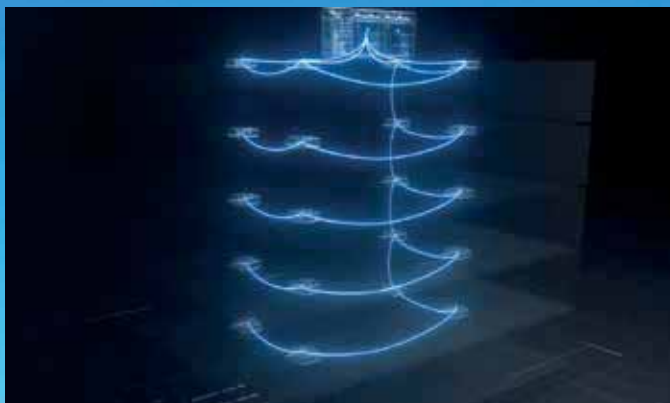
### Fonte de alimentação independente

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.



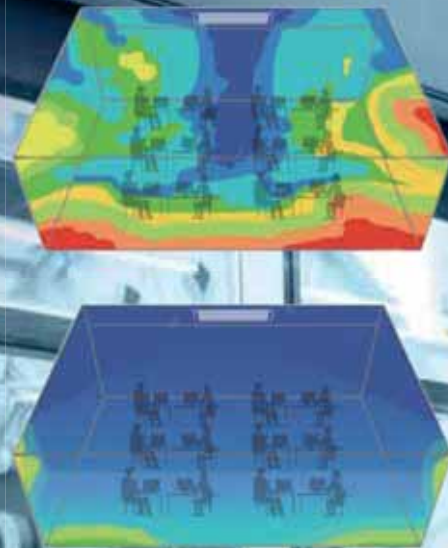
### Proteção anti-interferência

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.

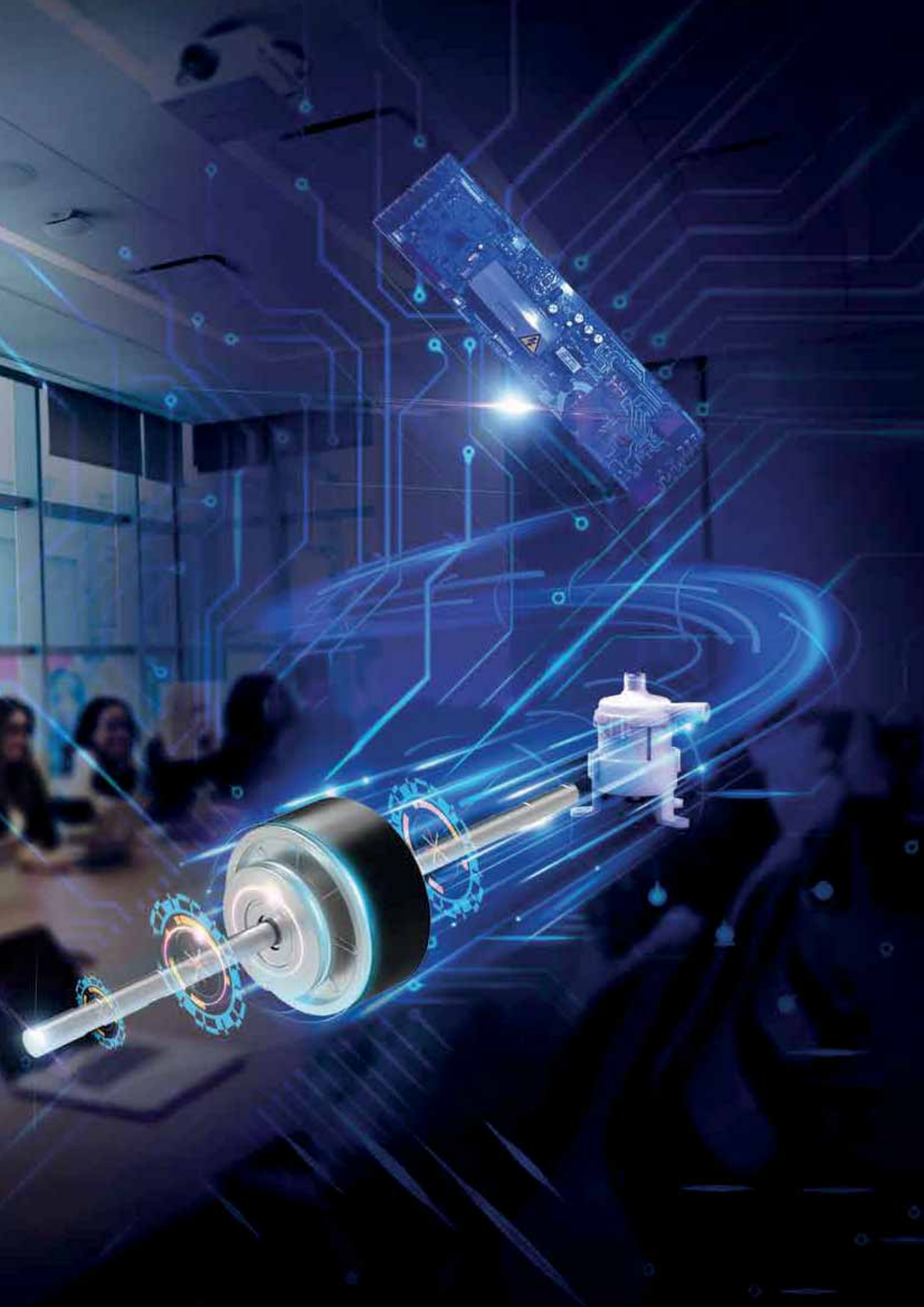


# FULL DC

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 CO<sub>2</sub>

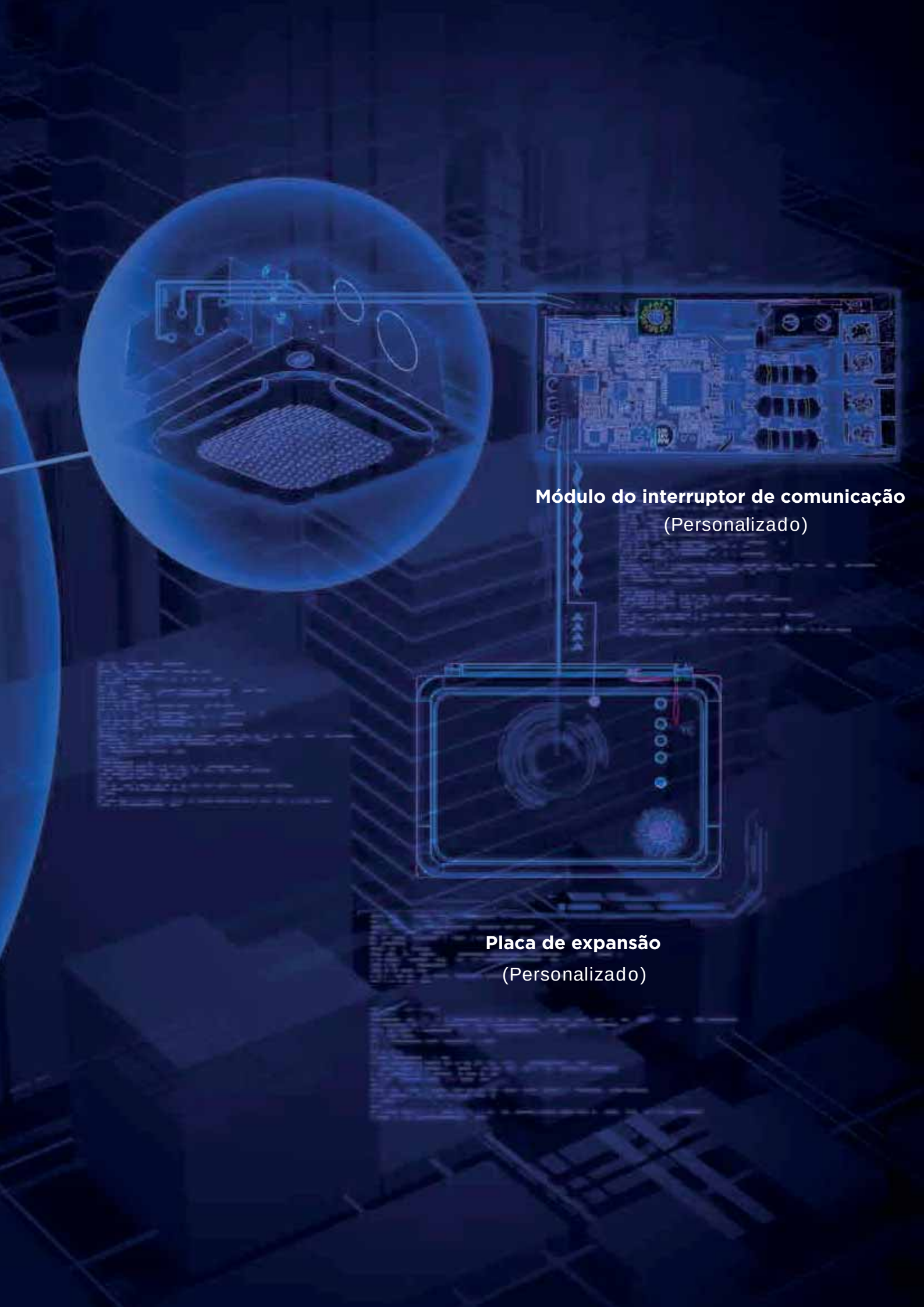


Conexão do sensor de PM<sub>2.5</sub>



Conexão do sensor de vazamento de refrigerante





**Módulo do interruptor de comunicação**  
(Personalizado)

**Placa de expansão**  
(Personalizado)

## 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

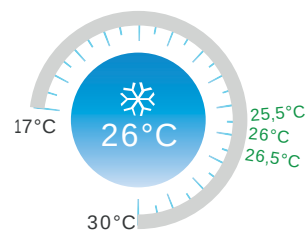
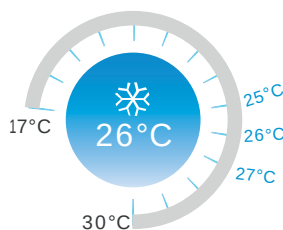
#### Anti-condensação automática

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

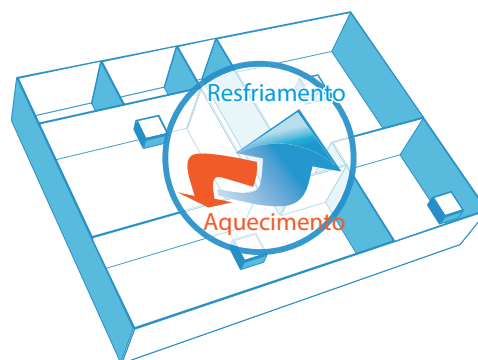
A temperatura pode ser ajustada em intervalos de 0,5°C ou 1°C, permitindo o controle preciso e mais conforto.



## AMPLA FAIXA DE APLICAÇÕES

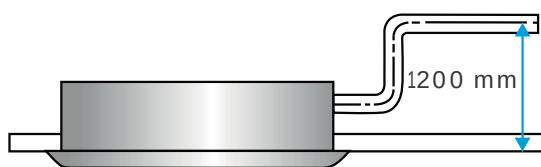
### Transição automática de resfriamento-aquecimento

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



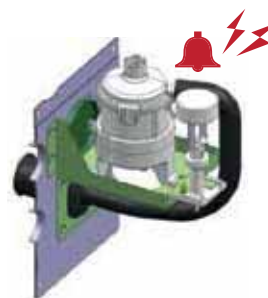
### Bomba de dreno

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



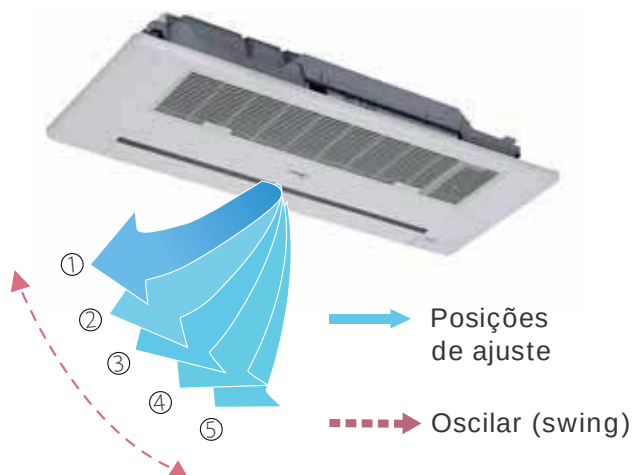
### Monitoramento de operação

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 1 VIA SLIM



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



20dB(A)



23dB(A)



25dB(A)

### SAÚDE

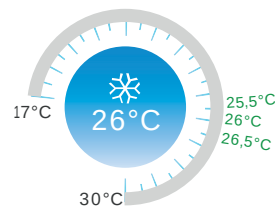
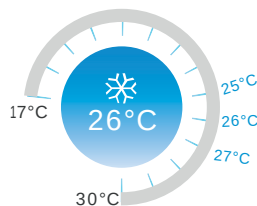
#### Anti-condensação automática

O cassette 1 via slim 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.

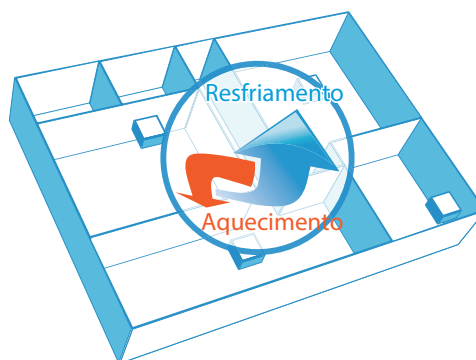




## AMPLA FAIXA DE APLICAÇÕES

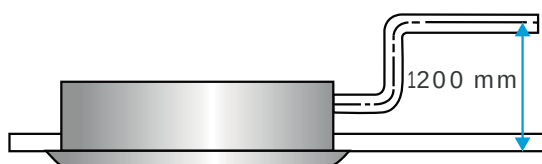
### Transição automática de resfriamento-aquecimento

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



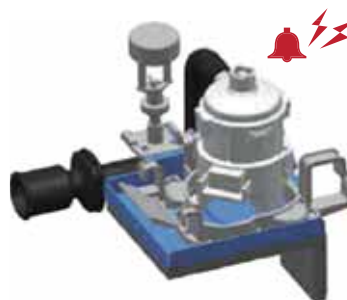
### Bomba de dreno

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.



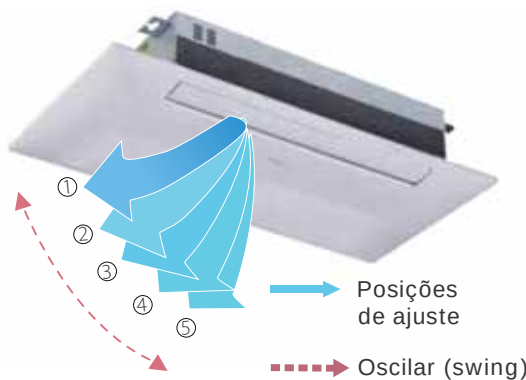
### Design ultrafino

Design de corpo ultrafino. A altura do corpo de toda a série é de apenas **130 mm**, economizando muito espaço e proporcionando uma instalação mais flexível.



### 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

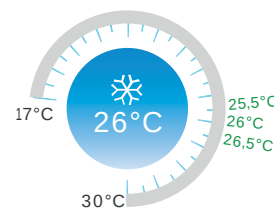
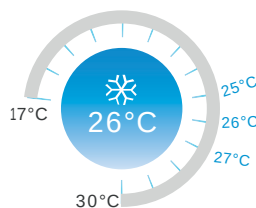
#### Anticondensação automática

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

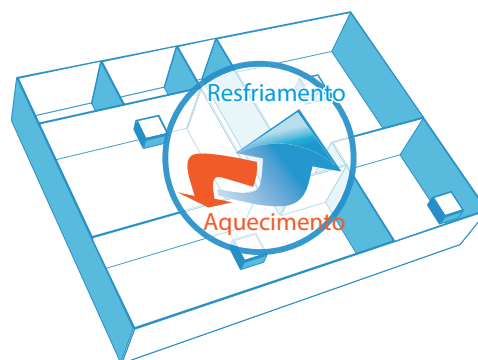
A temperatura pode ser ajustada em intervalos de 0,5°C ou 1°C, permitindo o controle preciso e mais conforto.



## AMPLA FAIXA DE APLICAÇÕES

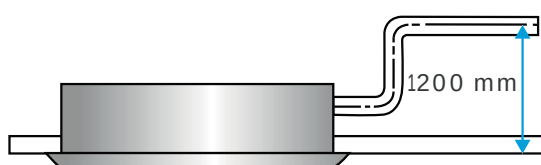
### Transição automática de resfriamento-aquecimento

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



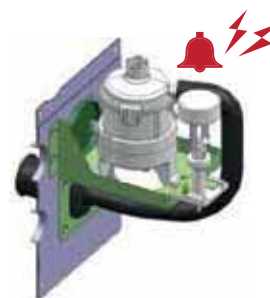
### Bomba de drenagem

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



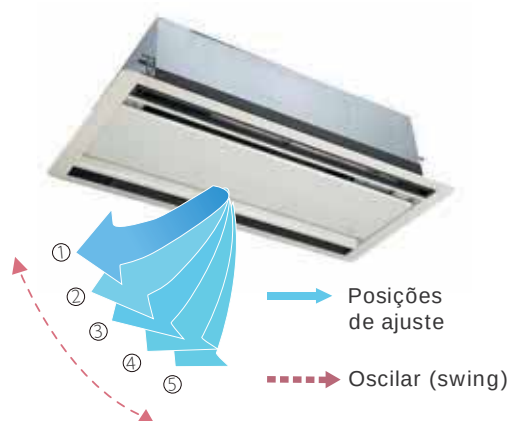
### Monitoramento de operação

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

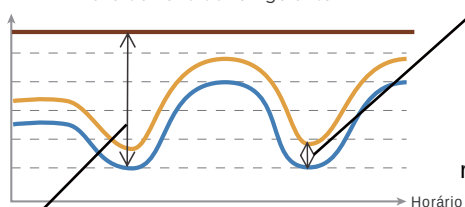


## CONFORTO

### 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.

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

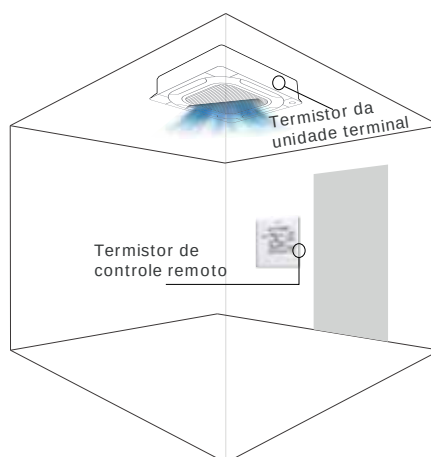


A abertura da EXV é ajustada de acordo com a taxa de fluxo de refrigerante.

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.



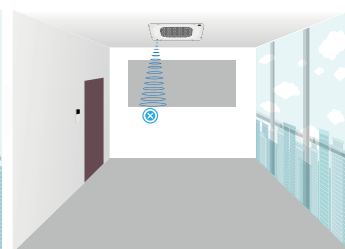
### Detecção de ocupação\*

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 a série V8 com cassette 4 vias compacto.



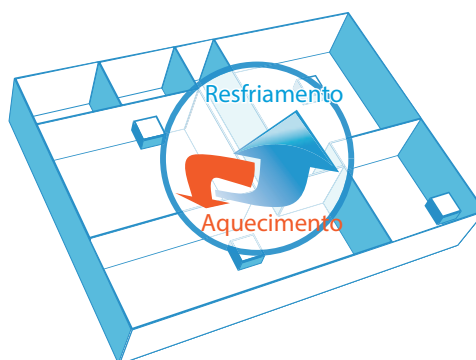
A unidade terminal é iniciada automaticamente ao detectar a presença de pessoas.



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.

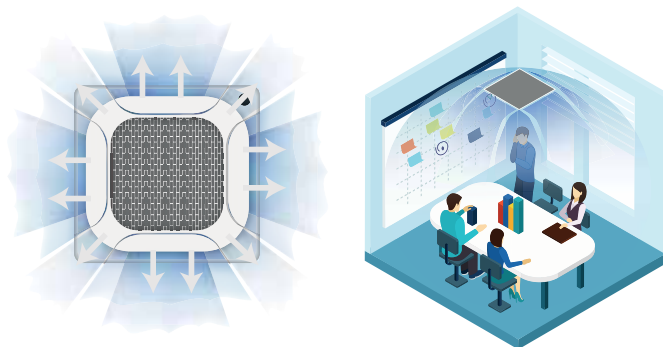




## FLUXO DE AR

### Fluxo de ar 360°

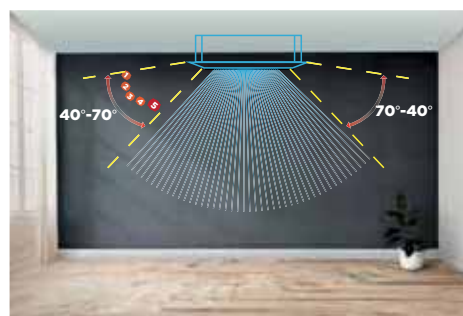
Novo design permite uma distribuição mais homogênea do fluxo de ar.



### 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.

Com 5 posições de ajuste e através do modo de oscilação (swing), torna a direção do fluxo de ar mais precisa.



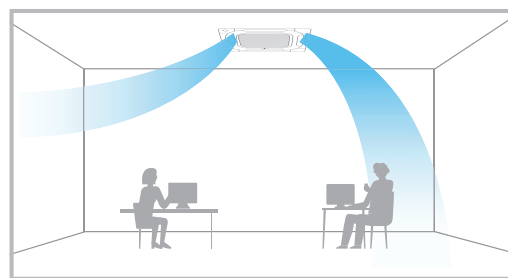
### 7 velocidades

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



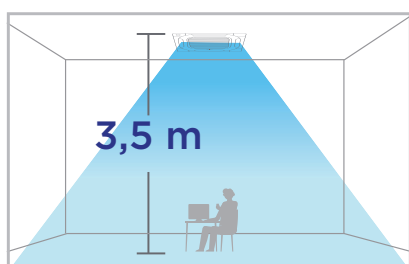
### Controle individual de difusor

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

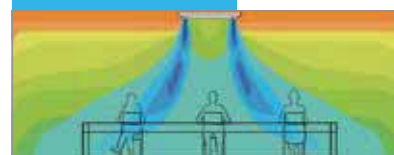


### Fornecimento de ar em longas distâncias

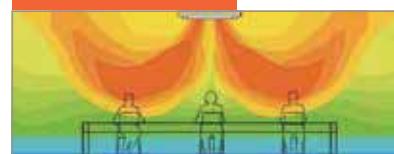
O ventilador do cassette 4 vias compacto possui capacidade suficiente para atender ambientes com alturas de até 3,5m do piso ao teto melhorando a distribuição do ar em ambientes com grandes dimensões.



#### Resfriamento



#### Aquecimento



## 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

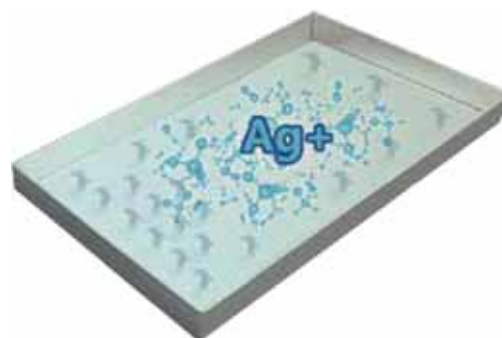
### Função antimoho

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

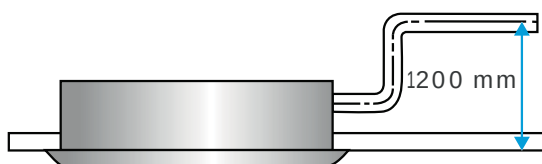
### Design compacto e elegante

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



### Bomba de drenagem

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



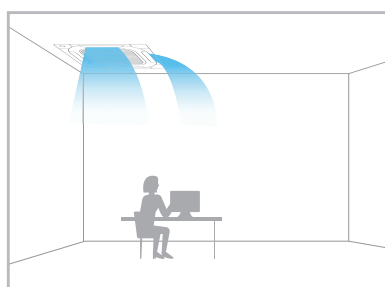
### Interruptor do nível de água

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.

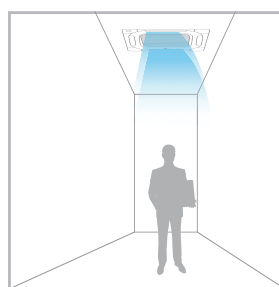


### Bloqueio dos difusores

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.

## CASSETTE 4 VIAS



Fluxo de ar 360°



Fornecimento de ar saudável



Controle individual de difusor

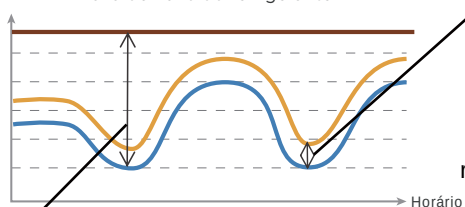


### CONFORTO

#### 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.

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

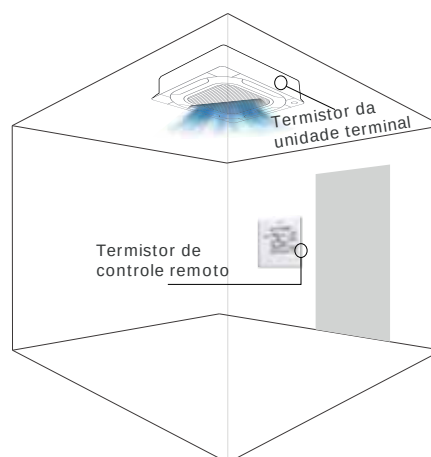


A abertura da EXV é ajustada de acordo com a taxa de fluxo de refrigerante.

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.



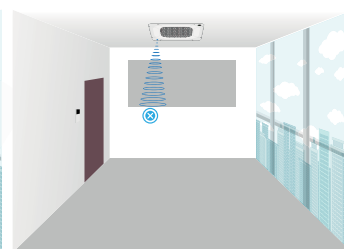
#### Detecção de ocupação\*

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 a série V8 com cassette 4 vias.



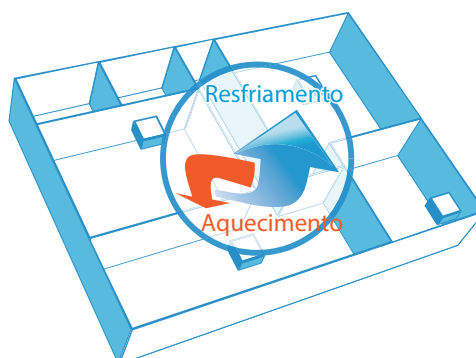
A unidade terminal é iniciada automaticamente ao detectar a presença de pessoas.



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.

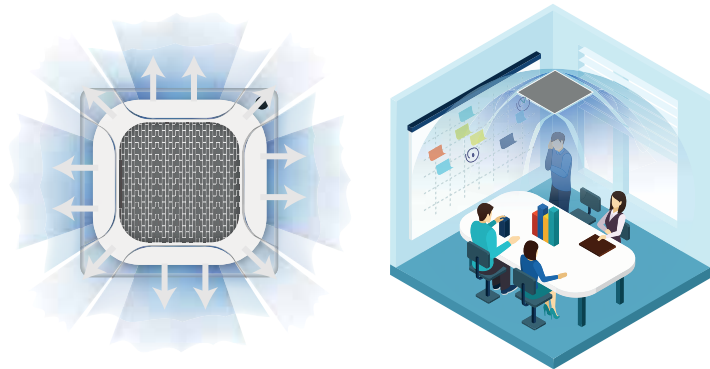




## FLUXO DE AR

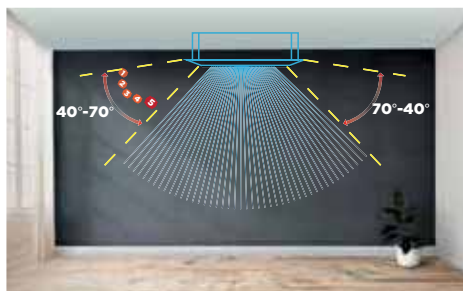
### Fluxo de ar 360°

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. Com 5 posições de ajuste e através do modo de oscilação (swing), torna a direção do fluxo de ar mais precisa.



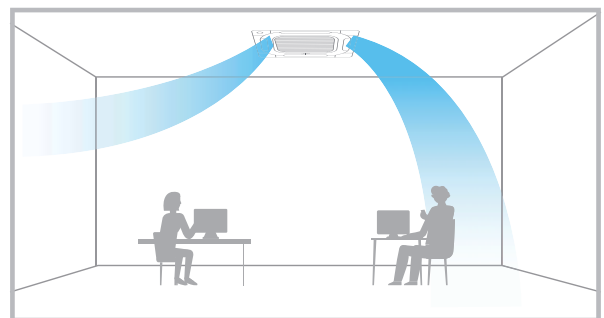
### 7 velocidades

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

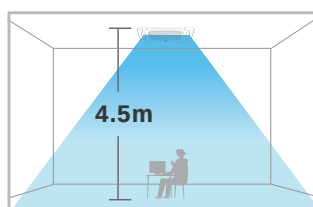
### Modo brisa suave (*breezeless*)

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

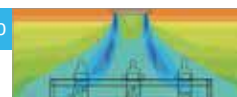


### Fornecimento de ar em longas distâncias\*

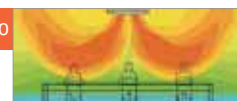
O ventilador do cassete 4 vias possui capacidade suficiente para atender ambientes com alturas de até 4,5m do piso ao teto melhorando a distribuição do ar em ambientes com grandes dimensões.



Resfriamento



Aquecimento



\* Esta função está disponível como padrão.

## SAÚDE

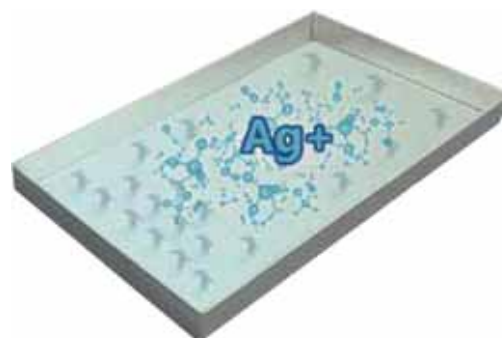
### Função antimoho

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.

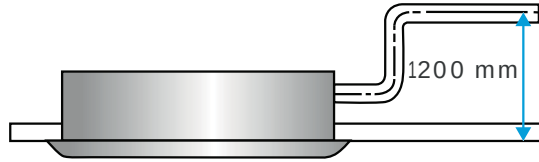


\* Esta função está disponível como opção de personalização.

## /// FÁCIL INSTALAÇÃO

### Bomba de drenagem

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



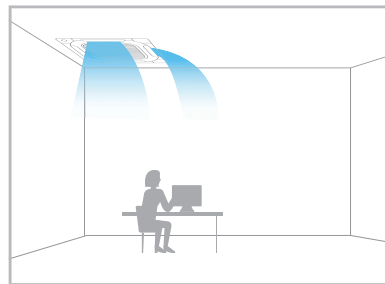
### Interruptor do nível de água

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.

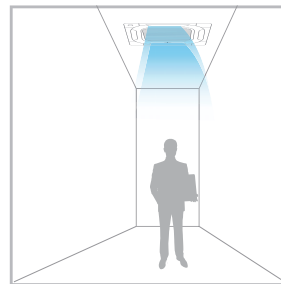


### Bloqueio dos difusores

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

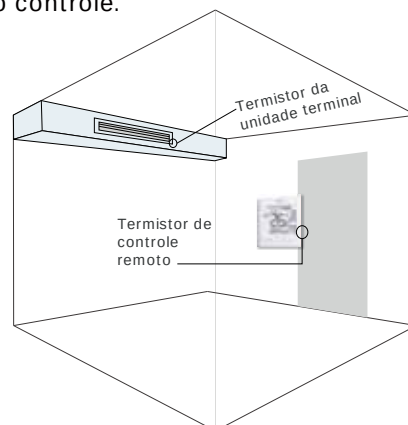
Ao otimizar os modelos do motor do ventilador, do duto de ar e do trocador de calor, o novo ARC Duct opera com baixo ruído de 22dB (A), criando um ambiente mais silencioso e confortável.



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

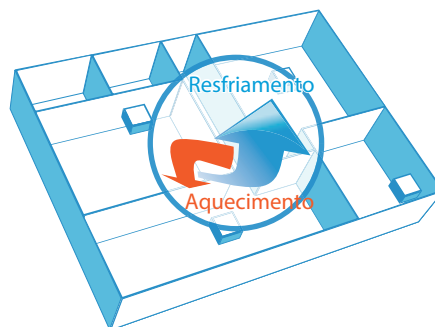
### Controle duplo

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



### Transição automática de resfriamento-aquecimento

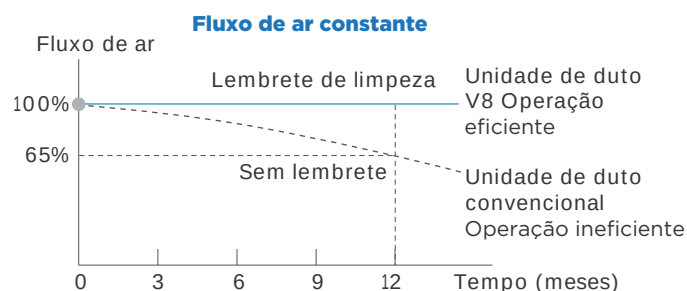
Seleciona automaticamente o modo de resfriamento ou aquecimento para atingir a temperatura definida.



## 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.

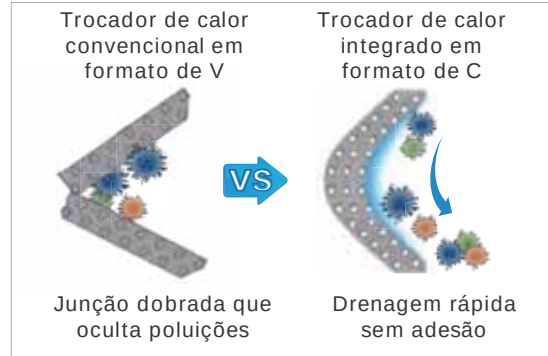




## SAÚDE

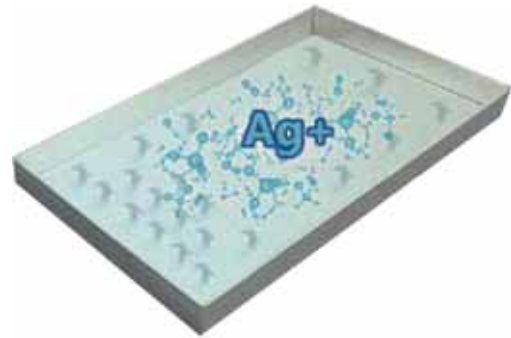
### Fornecimento de ar saudável

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.

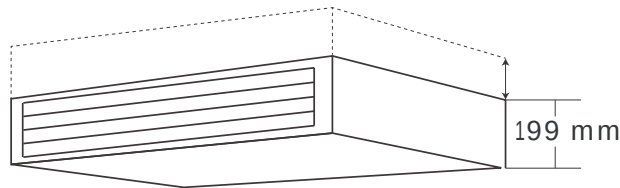


*\* Esta função está disponível como opção de personalização.*

## 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.



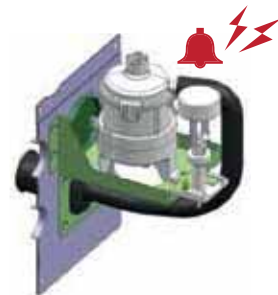
### Bomba de drenagem

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.

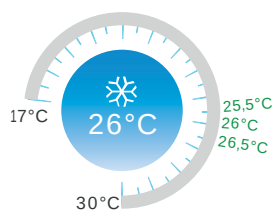
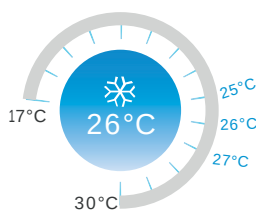


22 dB(A)



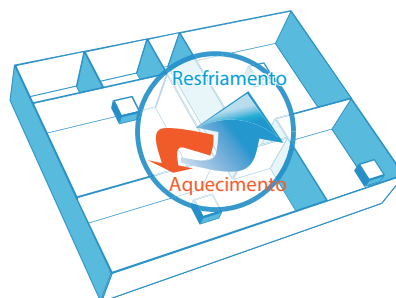
### Ajuste preciso de temperatura

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.



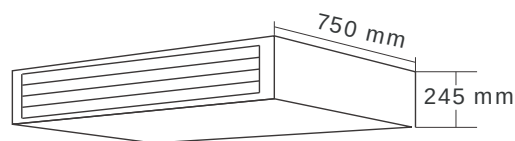
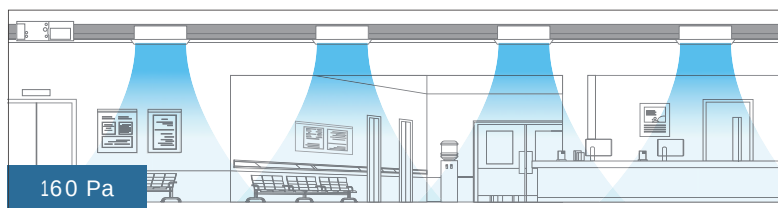
VS



## /// FÁCIL INSTALAÇÃO

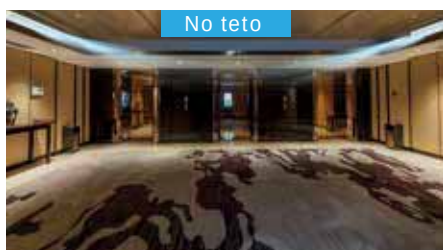
### Estrutura fina de ESP elevada

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.



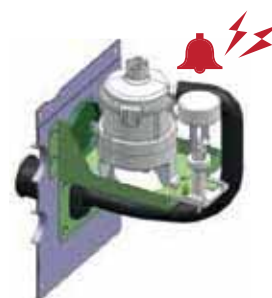
### Bomba de drenagem

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



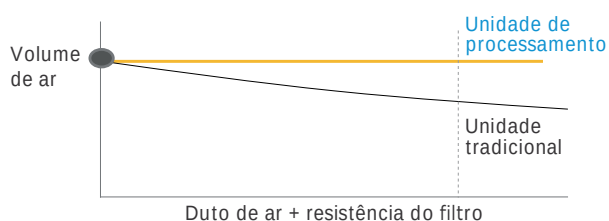
Instalação flexível



## FLUXO DE AR

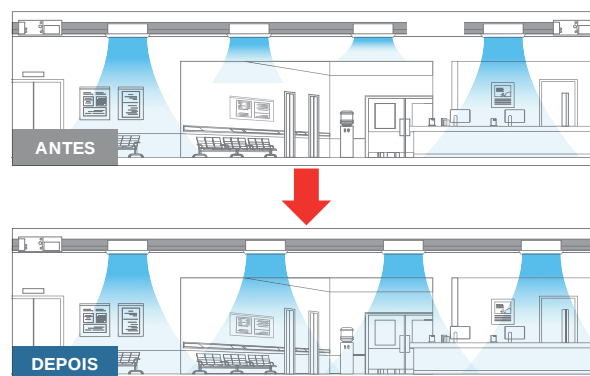
### Tecnologia de fluxo de ar constante

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

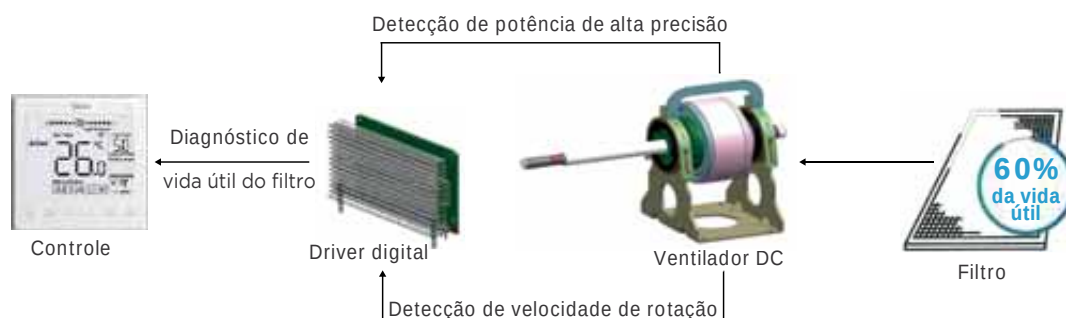
A pressão estática pode atingir 250Pa (5,6-16kW), permitindo distâncias maiores de dutos e se adequando à ambientes longos e estreitos como corredores, reduzindo o número de unidades necessárias e melhorando a distribuição de ar.



## 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.

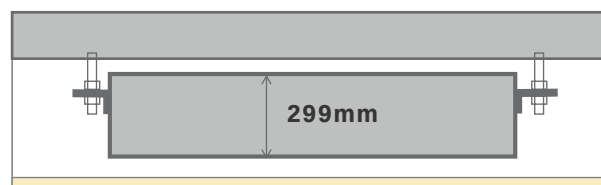




## AMPLA FAIXA DE APLICAÇÕES

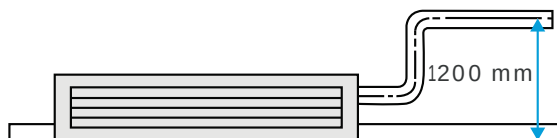
### Estrutura ultrafina

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



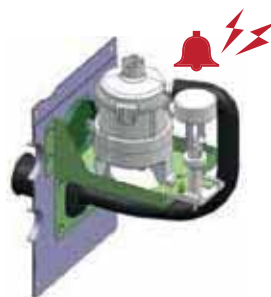
### Bomba de drenagem

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



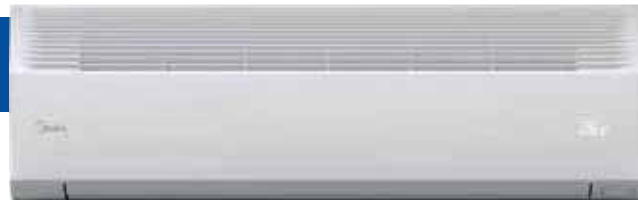
Drenagem  
livre



Operação  
silenciosa



Fluxo de ar  
bidirecional  
otimizado

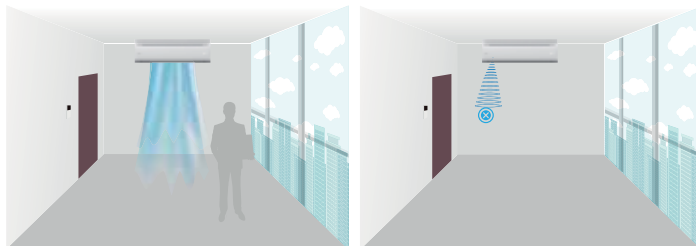


## CONFORTO

### 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.

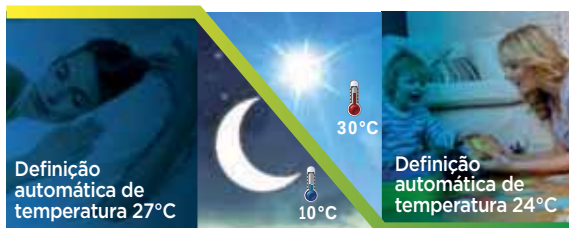


A unidade terminal é iniciada automaticamente ao detectar a presença de pessoas.

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

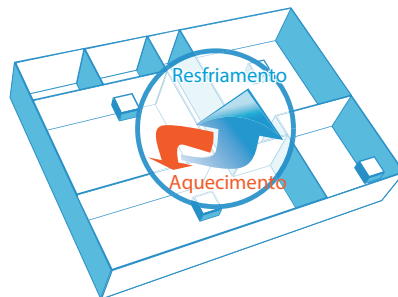
### Modo dormir

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

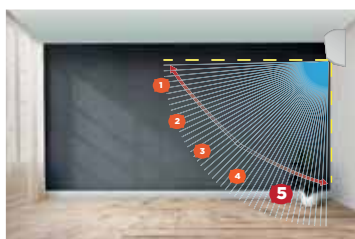
Seleciona automaticamente o modo de resfriamento ou aquecimento para atingir a temperatura definida.



## 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 ar e da temperatura.



Para cima e para baixo



Esquerda e direita

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

## Fluxo otimizado

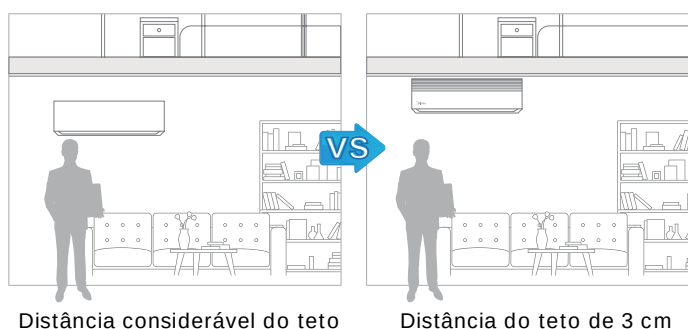
Pensado para o máximo conforto do usuário, o novo Hi Wall permite uma distribuição do ar indireto, evitando jatos de ar em direção ao usuário.



## FÁCIL INSTALAÇÃO

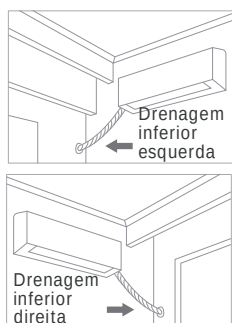
### Montagem no teto

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



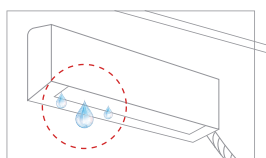
### Drenagem livre sem restrições de espaço

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.

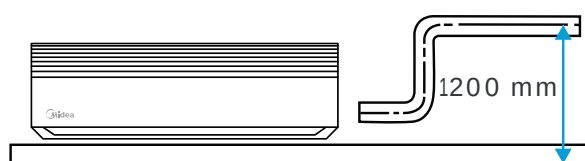


Em caso de obstrução, a água condensada pode gotejar e causar transtornos.



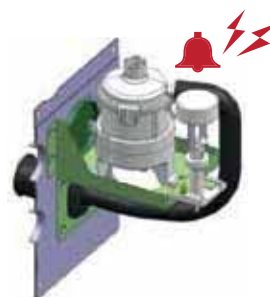
### Bomba de drenagem

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

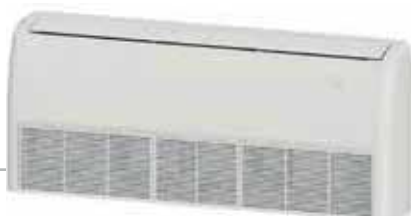


## CONFORTO

### 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

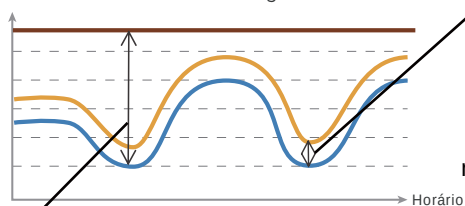


Motor do  
ventilador

### 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

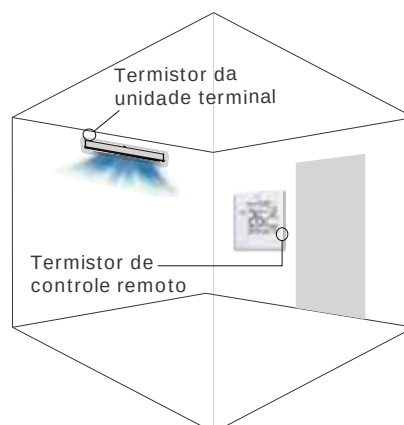


A abertura da EXV é ajustada de acordo com a taxa de fluxo de refrigerante.

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.





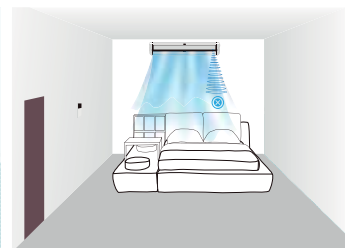
### Detecção de ocupação\*

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.*



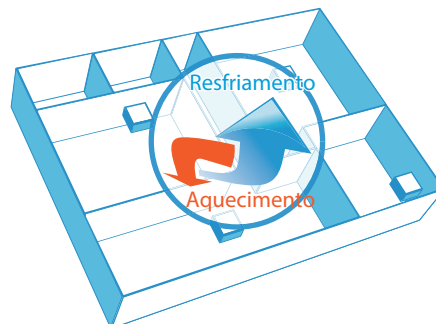
A unidade terminal é iniciada automaticamente ao detectar a presença de pessoas.



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.

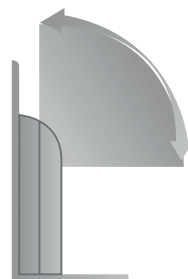


## /// FLEXIBILIDADE DE APLICAÇÃO

### 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

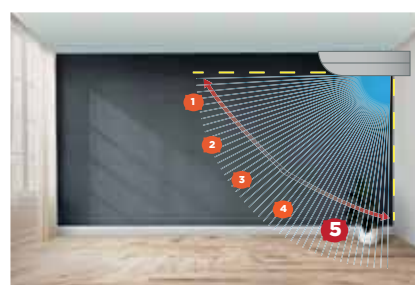


Horizontal

## /// 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

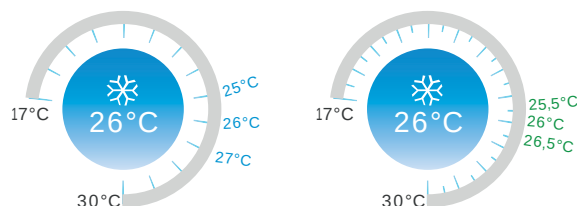
O motor do ventilador e a bomba de drenagem utilizam fonte de alimentação DC, que é mais econômica e silenciosa do que a fonte de alimentação AC, criando um ambiente mais silencioso e confortável



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**  
(de embutir)



**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

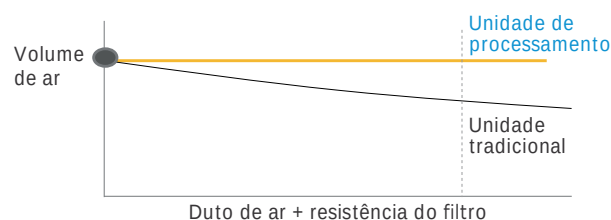
O motor do ventilador e a bomba de drenagem utilizam fonte de alimentação DC, que é mais econômica e silenciosa do que a fonte de alimentação AC, criando um ambiente mais silencioso e confortável.



Motor do ventilador

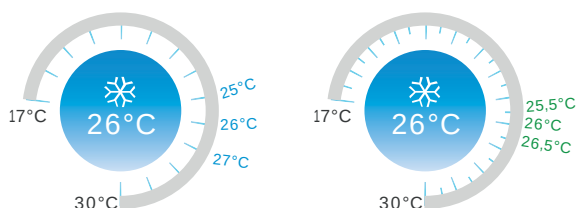
### Tecnologia de fluxo de ar constante

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.



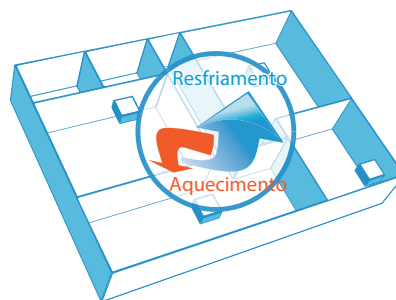
### Ajuste preciso de temperatura

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

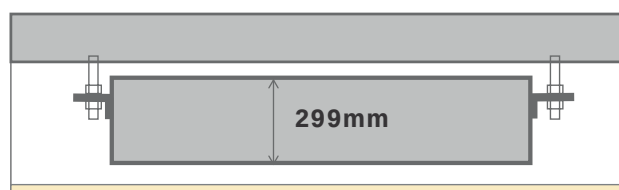
Seleciona automaticamente o modo de resfriamento ou aquecimento para atingir a temperatura definida.



## 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

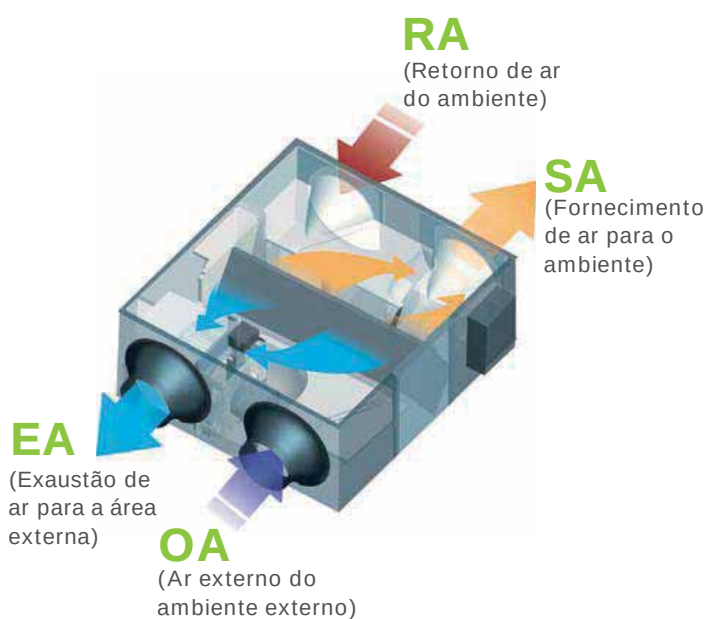


## /// CARACTERÍSTICAS

### 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.

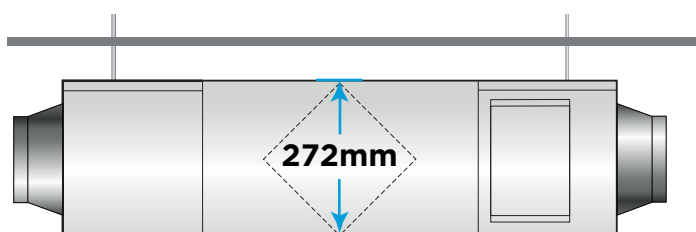
O núcleo do trocador de calor é feito de material filtrante especial que proporciona melhor controle de temperatura e umidade. Evita o desperdício de energia, recuperando o calor residual do ar que sai, oferecendo assim níveis de eficiência muito maiores, ao mesmo tempo que melhora os níveis de conforto.



## /// 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.





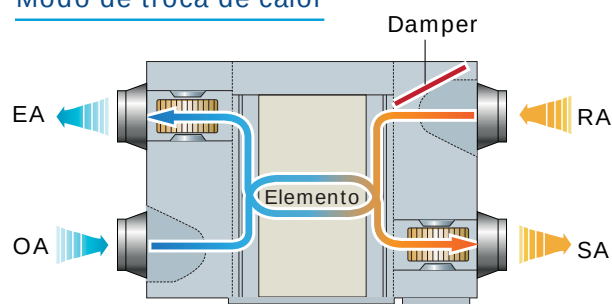
## MODOS DE OPERAÇÃO

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

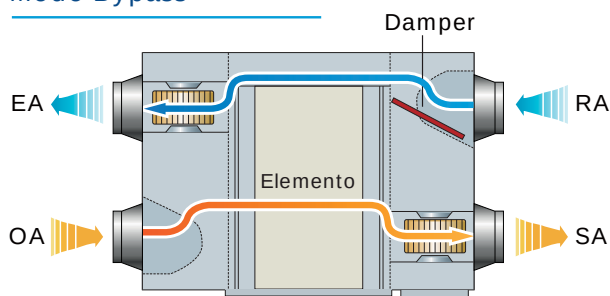
### Modo de Recuperação de Calor

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.

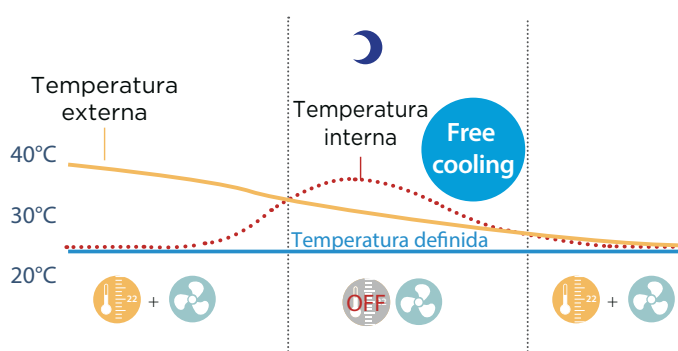
### Modo Auto

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.



# TERMINAL DUTADO 40MV



Design modular



Qualidade do ar interior



Volume constante de ar



Flexibilidade de instalação



## FLEXIBILIDADE DE APLICAÇÃO



### Ampla variedade de aplicações

A linha de **Unidades Terminais Dutadas de Alta Capacidade 40MV** é a solução ideal para aplicações comerciais de médio a grande porte, que requerem elevados níveis de filtragem, para instaladores, departamentos de engenharia, projetistas e proprietários de edifícios, por permitirem a maior flexibilidade e adaptação às mais diversas aplicações. Fornecem excelente confiabilidade e eficiência em condições operacionais reais.



### Sistema modular

As unidades 40MV possuem dois módulos, que podem ser montados em várias posições, proporcionando flexibilidade para atender aos mais diversos requisitos de sua instalação. Os módulos são montados em campo na posição vertical ou horizontal.



### Disposições de insuflamento

As unidades 40MV possuem módulos ventiladores com 2 opções de montagem: vertical ou horizontal, e cada uma delas com 2 opções de insuflamento: vertical ou horizontal.

Cada módulo ventilador montado em conjunto com um módulo trocador de calor 40MV, de modo a formar uma unidade evaporadora para a aplicação desejada, podem ser instalados em sala de máquinas, embutidas em armários ou forros fornecendo o ar condicionado para um ou diversos ambientes.

## ROBUSTEZ



### Gabinete

São modelos robustos, com elevada estanqueidade, eficiente sistema de isolamento térmico e acústico. Construído sobre estrutura de chapas de aço galvanizado e fosfatizadas, os gabinetes das unidades 40MV são revestidos por processo de pintura a pó poliéster na cor cinza.



### Motor ventilador

Os motores fornecidos na linha 40MV são de alta eficiência, atendendo à regulamentação brasileira vigente. Os motores são trifásicos em 220V ou 380V, 4 polos, com grau de proteção IP54.

## SAÚDE



### Qualidade do ar interior

Os painéis da linha 40MV utilizam manta de polietileno expandido, revestido com uma fina camada de alumínio (lavável), indo ao encontro dos requisitos de IAQ - Qualidade do Ar Interior.

Disponibilizados com nível de filtragem G4+M5, são especialmente indicados para as aplicações em sistemas centrais de expansão direta do tipo VRF que visam pela qualidade do ar interior dos ambientes condicionados, atendendo às normas NBR 16401 e NBR 7256



## FÁCIL INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO



### Automação VRF

Totalmente integrável com sistemas de automação já disponíveis para os sistemas VRF Midea Carrier ou de terceiros.

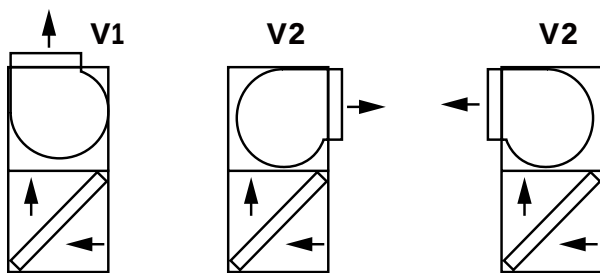


### Painéis facilmente removíveis

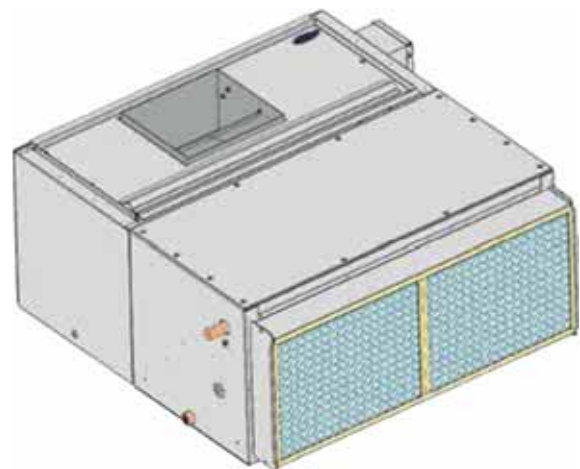
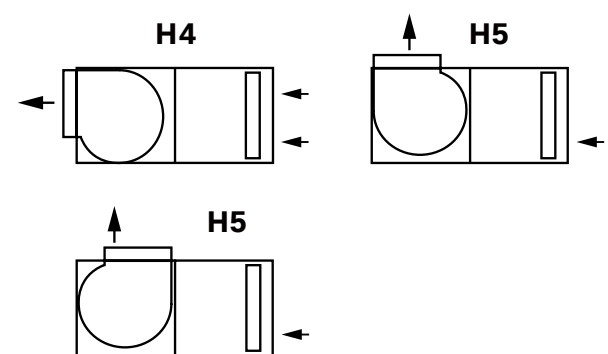
Os painéis de fechamento são facilmente removíveis, permitindo total acesso aos componentes internos.

## POSIÇÕES DE MONTAGEM (Módulos Ventilador & Trocador de Calor)

### Montagem Vertical



### Montagem Horizontal



# TERMINAL DUTADO 40DV



Design modular



Qualidade do ar interior



Volume constante de ar



Flexibilidade de instalação



## FLEXIBILIDADE DE APLICAÇÃO



### Ampla variedade de aplicações

A linha de **Unidades Terminais Dutadas de Alta Capacidade 40DV** é a solução ideal para aplicações comerciais de médio a grande porte, que requerem elevados níveis de filtragem, para instaladores, departamentos de engenharia, projetistas e proprietários de edifícios, por permitirem a maior flexibilidade e adaptação às mais diversas aplicações. Fornecem excelente confiabilidade e eficiência em condições operacionais reais.



### Sistema modular

As unidades 40DV possuem dois módulos, que podem ser montados em várias posições, proporcionando flexibilidade para atender aos mais diversos requisitos de sua instalação. Os módulos são montados em campo na posição vertical ou horizontal.



### Disposições de insuflamento

As unidades 40DV possuem módulos ventiladores com opções Sirocco ou Limit Load de alta eficiência e pressões estáticas disponíveis necessárias no projeto. Contam ainda com 2 opções de montagem: vertical ou horizontal, e cada uma delas com 3 opções de insuflamento: frontal, traseira ou superior.

Cada módulo ventilador montado em conjunto com um módulo trocador de calor 40DV, de modo a formar uma unidade evaporadora para a aplicação desejada, podem ser instalados em sala de máquinas, embutidas em armários ou forros fornecendo o ar condicionado para um ou diversos ambientes.

## ROBUSTEZ



### Gabinete

São modelos robustos, com elevada estanqueidade, eficiente sistema de isolamento térmico e acústico. Construídos sobre estrutura de chapas de aço galvanizado e fosfatizadas, os gabinetes das unidades 40DV são revestidos por processo de pintura a pó poliéster na cor cinza.



### Isolamento

Isolamento interno dos painéis em poliuretano expandido (25mm), com excelente isolamento acústico, alta resistência à umidade e alta resistência estrutural.



### Motor ventilador

Os motores fornecidos na linha 40DV são de alta eficiência, atendendo à regulamentação brasileira vigente. O motor é trifásico em 220V/380V, 2 ou 4 polos, com grau de proteção IP55.

### Caixa de Mistura (Módulo Damper - Opcional)

Para renovação do ar interno o módulo Damper permite a opção com damper duplo (2 dampers). Estes são disponibilizados em várias posições de montagem para dar mais flexibilidade ao seu projeto.



## SAÚDE



### Qualidade do ar interior

Os painéis da linha 40DV utilizam manta de polietileno expandido, revestido com uma fina camada de alumínio (lavável), indo ao encontro dos requisitos de IAQ - Qualidade do Ar Interior.

Disponibilizados com opções de filtragem G4+M5 ou G4+F8, são especialmente indicados para as aplicações em sistemas centrais de expansão direta do tipo VRF que visam pela qualidade do ar interior dos ambientes condicionados, atendendo às normas NBR 16401 e NBR 7256.



## FÁCIL INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO



### Automação VRF

Totalmente integrável com sistemas de automação já disponíveis para os sistemas VRF Midea Carrier ou de terceiros.

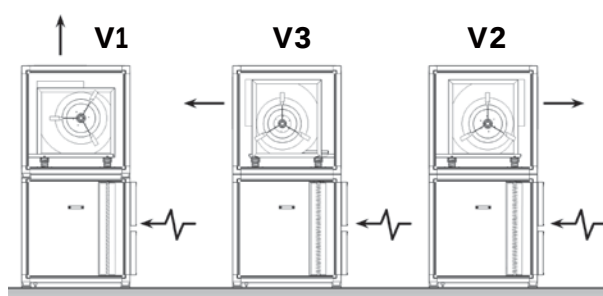


### Painéis facilmente removíveis

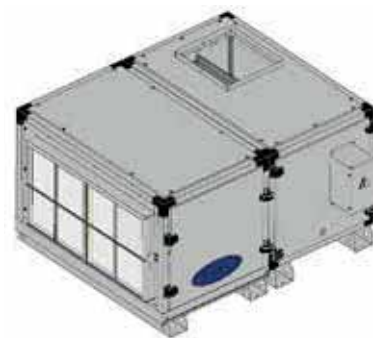
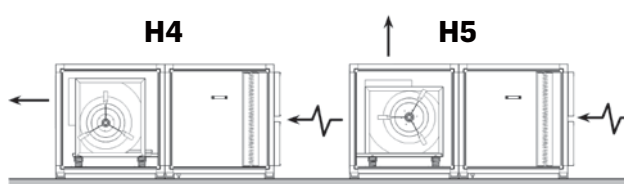
Os painéis de fechamento são facilmente removíveis, permitindo total acesso aos componentes internos.

## POSIÇÕES DE MONTAGEM (Módulos Ventilador & Trocador de Calor)

### Montagem Vertical



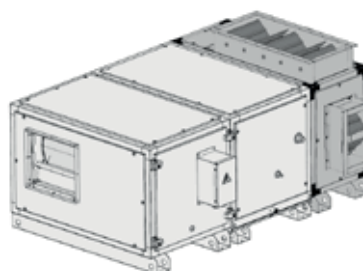
### Montagem Horizontal



## POSIÇÕES DE MONTAGEM (Módulo Damper - Opcional)



Montagem Vertical



Montagem Horizontal

# AHU BUILT-IN HOSPITALAR 42BHA



Design compacto



Qualidade do ar interior



Volume constante de ar



Flexibilidade de instalação



## CONFORTO

### Operação silenciosa

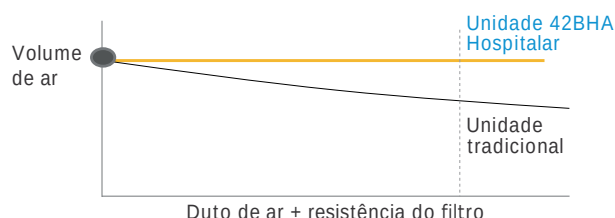
Equipados com ventiladores EC, mais compactos, eficientes e com grande confiabilidade. Proporcionam significativas reduções de ruído, peso, espaço físico, com manutenção e economia de energia.



Ventiladores EC

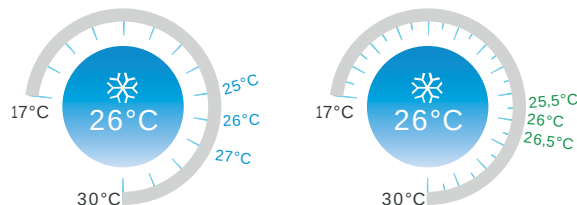
### Tecnologia de fluxo de ar constante

A unidade 42BHA identifica 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.



## SAÚDE

### Opções de filtragem

Opções de filtragem G4+M5, G4+F8, G4+F9 e G4+F8+H13, atendendo às normas ABNT NBR 16401 e NBR 7256.



### Lâmpada UV-C (Opcional)

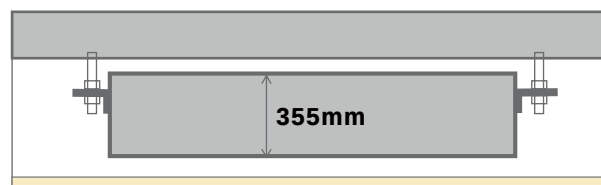
Equipado com a Lâmpada UV-C (opcional), elimina até 99,999% dos vírus e bactérias, incluindo Coronavírus/SARS e outros patógenos.



## /// FLEXIBILIDADE DE APLICAÇÃO

### Estrutura ultrafina

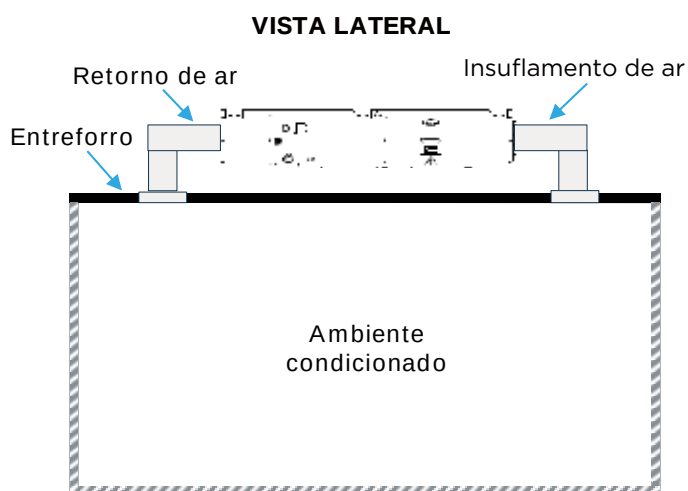
A altura da estrutura de toda a série é de apenas 355mm, economizando muito espaço e tornando a instalação mais flexível.



## /// POSIÇÕES DE MONTAGEM

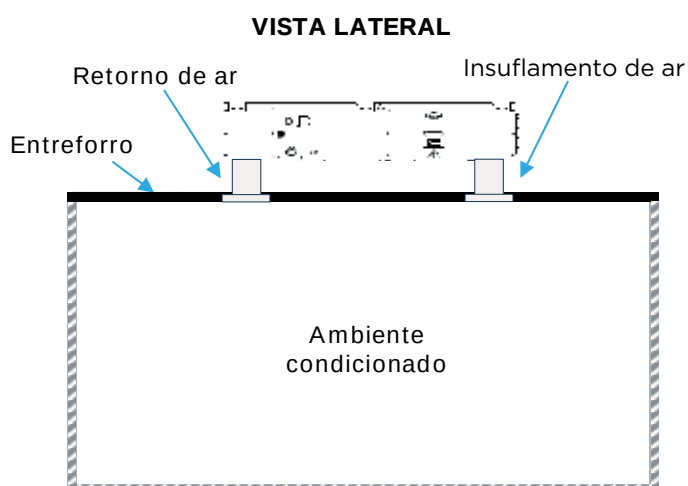
### Montagem Horizontal (H)

- Insuflamento Horizontal.
- Retorno Horizontal.

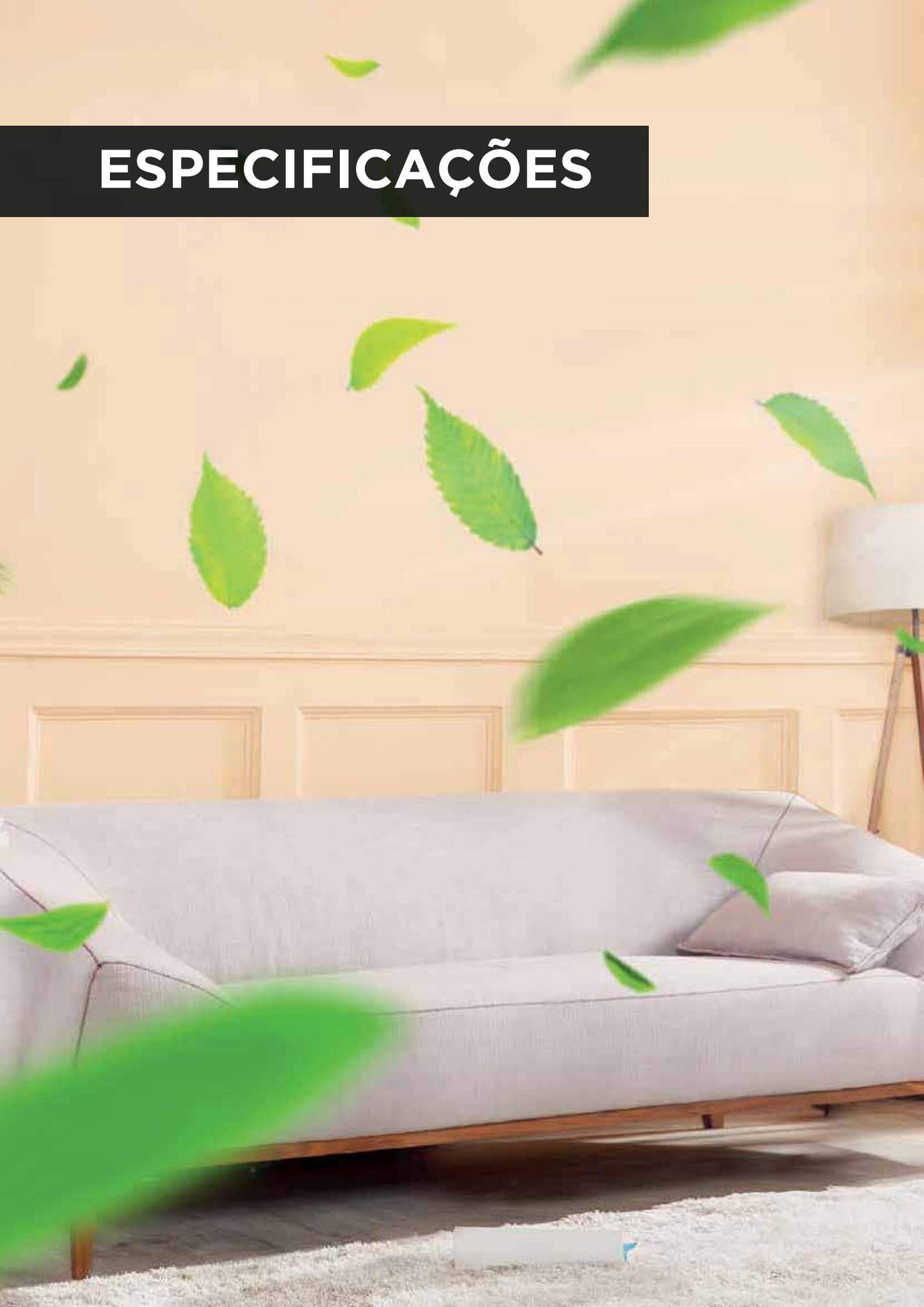


### Montagem Vertical (V)

- Retorno Vertical.
- Insuflamento Vertical.



# ESPECIFICAÇÕES







## CASSETTE 1 VIA

| Modelo (MIH)                         |                            |         | 18Q1HN18                        | 22Q1HN18 | 28Q1HN18                        | 36Q1HN18                 |
|--------------------------------------|----------------------------|---------|---------------------------------|----------|---------------------------------|--------------------------|
| Alimentação                          |                            | V/F/Hz  | 220 / 1 / 60                    |          |                                 |                          |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | 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 <sup>2</sup>             | 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 <sup>3</sup>     |                            | m³/h    | 380/355/330/300/<br>286/263/240 |          | 460/440/410/380/<br>355/330/300 |                          |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | dB(A)   | 30/28/27/26/25/24/22            |          | 37/36/35/34/<br>32/31/30        | 38/37/35/34/<br>32/31/30 |
| Dimensões da unidade (LxAxP)         | Sem embalagem <sup>5</sup> | 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 <sub>EXT.</sub> 25,4 (1)      |          |                                 |                          |

| Modelo (MIH)                         |                            |                   | 45Q1HN18                        | 56Q1HN18                        | 71Q1HN18                        |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Alimentação                          |                            | V/F/Hz            | 220 / 1 / 60                    |                                 |                                 |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | 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 <sup>2</sup>             | 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 <sup>3</sup>     |                            | m <sup>3</sup> /h | 693/662/638/600/<br>556/510/476 | 792/763/728/688/<br>643/589/549 | 933/873/815/749/<br>689/637/592 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | dB(A)             | 39/37/36/35/<br>34/32/31        | 41/39/38/37/<br>36/35/33        | 43/41/40/39/<br>37/36/35        |
| Dimensões da unidade (LxAxP)         | Sem embalagem <sup>5</sup> | 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 <sub>EXT.</sub> 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 1 VIA SLIM

| Modelo (MIH)                                   |                                                                    |         | 18Q1HN18(A)                     | 22Q1HN18(A)                     | 28Q1HN18(A)                 | 36Q1HN18(A)              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Alimentação                                    |                                                                    | V/F/Hz  | 220 / 1 / 60                    |                                 |                             |                          |
| Refrigeração¹                                  | Capacidade                                                         | kW      | 1,8                             | 2,2                             | 2,8                         | 3,6                      |
|                                                |                                                                    | kBtu/h  | 6,1                             | 7,5                             | 9,6                         | 12,3                     |
|                                                | Potência de entrada                                                | kW      | 15,0                            | 19,0                            | 27,0                        | 29,0                     |
| Aquecimento²                                   | Capacidade                                                         | kW      | 2,2                             | 2,6                             | 3,2                         | 4,0                      |
|                                                |                                                                    | kBtu/h  | 7,5                             | 8,9                             | 10,9                        | 13,6                     |
|                                                | Potência de entrada                                                | kW      | 15,0                            | 19,0                            | 27,0                        | 29,0                     |
| Taxa de fluxo de ar³                           |                                                                    | m³/h    | 300/283/266/<br>250/233/216/200 | 400/375/350/<br>325/300/275/250 | 550/516/483/450/416/383/350 |                          |
| Nível de pressão sonora⁴                       |                                                                    | dB(A)   | 28/27/26/25<br>24/23/23         | 32/30/29/28/<br>27/26/25        | 33/31/30/29/<br>27/26/25    | 36/34/33/32/<br>30/29/28 |
| Dimensões<br>do corpo da<br>unidade<br>(LxAxP) | Corpo da unidade⁵                                                  | mm      | 700x150x425                     |                                 | 900x150x425                 |                          |
|                                                | Corpo da unidade<br>desconsiderando a altura<br>da bandeja de água | mm      | 700x130x425                     |                                 | 900x130x425                 |                          |
|                                                | Com embalagem                                                      | mm      | 880x225x510                     |                                 | 1.080x225x510               |                          |
|                                                | Peso líquido/bruto                                                 | kg      | 9,6/11,9                        |                                 | 11,2/13,8                   | 12,2/14,7                |
| Painel                                         | Código                                                             |         | T-MBQ1-01G                      |                                 | T-MBQ1-02G                  |                          |
| Dimensões do<br>painel (LxAxP)                 | Sem embalagem                                                      | mm      | 980x64x475                      |                                 | 1.180x64x475                |                          |
|                                                | Com embalagem                                                      | mm      | 1.070x100x560                   |                                 | 1.270x100x560               |                          |
|                                                | Peso líquido/bruto                                                 | kg      | 2,4/4,4                         |                                 | 3,0/5,2                     |                          |
| Tipo de refrigerante                           |                                                                    |         | R-410A                          |                                 |                             |                          |
| Conexões da<br>tubulação                       | Tubo gás / líquido                                                 | mm (in) | Ø6,35 (1/4) / Ø12,7 (1/2)       |                                 |                             |                          |
|                                                | Tubo drenagem                                                      | mm (in) | ØEXT. 25,4 (1)                  |                                 |                             |                          |

| Modelo (MIH)                          |                                                              |         | 45Q1HN18(A)                     | 56Q1HN18(A)                      | 71Q1HN18(A)                       |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Alimentação                           |                                                              | V/F/Hz  | 220 / 1 / 60                    |                                  |                                   |
| Refrigeração¹                         | Capacidade                                                   | kW      | 4,5                             | 5,6                              | 7,1                               |
|                                       |                                                              | kBtu/h  | 15,4                            | 19,1                             | 24,2                              |
|                                       | Potência de entrada                                          | kW      | 30,0                            | 40,0                             | 52,0                              |
| Aquecimento²                          | Capacidade                                                   | kW      | 5,0                             | 6,3                              | 8,0                               |
|                                       |                                                              | kBtu/h  | 17,1                            | 21,5                             | 27,3                              |
|                                       | Potência de entrada                                          | kW      | 30,0                            | 40,0                             | 52,0                              |
| Taxa de fluxo de ar³                  |                                                              | m³/h    | 850/791/733/675/<br>616/558/500 | 1000/941/883/825/<br>766/708/650 | 1050/1000/950/900/<br>850/800/750 |
| Nível de pressão sonora⁴              |                                                              | dB(A)   | 39/37/36/35/<br>34/33/32        | 45/43/42/40/<br>39/37/36         | 47/45/44/43/<br>42/41/40          |
| Dimensões do corpo da unidade (LxAxP) | Corpo da unidade⁵                                            | mm      | 1.200x150x425                   |                                  |                                   |
|                                       | Corpo da unidade desconsiderando a altura da bandeja de água | mm      | 1.200x130x425                   |                                  |                                   |
|                                       | Com embalagem                                                | mm      | 1.280x225x510                   |                                  |                                   |
|                                       | Peso líquido/bruto                                           | kg      | 14,3/17,7                       | 15,5/18,8                        | 15,5/18,8                         |
| Painel                                | Código                                                       |         | T-MBQ1-03G                      |                                  |                                   |
| Dimensões do painel (LxAxP)           | Sem embalagem                                                | mm      | 1.480x64x475                    |                                  |                                   |
|                                       | Com embalagem                                                | mm      | 1.570x100x510                   |                                  |                                   |
|                                       | Peso líquido/bruto                                           | kg      | 3,8/6,5                         |                                  |                                   |
| 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) | 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 1,4 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 <sup>1</sup>            | 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 <sup>2</sup>             | 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 <sup>3</sup>     |                            | m³/h    | 654/612/571/530/<br>488/449/410 | 654/612/571/530/<br>488/449/410 | 725/679/641/591/<br>554/509/458 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | dB(A)   | 33/31/30/29/<br>27/25/24        | 33/31/30/29/<br>27/25/24        | 35/33/32/30/<br>29/27/25        |
| Dimensões da unidade (LxAxP)         | Sem embalagem <sup>5</sup> | 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) | ØEXT. 31,75 (1-1/4)             |                                 |                                 |

| Modelo (MIH)                         |                            |         | 45Q2HN18                        | 56Q2HN18                        | 71Q2HN18                            |
|--------------------------------------|----------------------------|---------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Alimentação                          |                            | V/Ph/Hz | 220 / 1 / 60                    |                                 |                                     |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | 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 <sup>2</sup>             | 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 <sup>3</sup>     |                            | m³/h    | 850/792/731/670/<br>631/592/550 | 980/925/855/800/<br>755/702/670 | 1200/1115/1068/1000/<br>921/808/770 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | dB(A)   | 37/36/35/34/<br>32/31/30        | 39/37/36/35/<br>33/31/30        | 44/42/41/40/<br>38/36/34            |
| Dimensões da unidade (LxAxP)         | Sem embalagem <sup>5</sup> | 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) | ØEXT. 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 <sup>1</sup>            | 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 <sup>2</sup>             | 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 <sup>3</sup>     |                            | m <sup>3</sup> /h | 450/425/400/370/<br>345/320/295 |           | 510/480/455/425/<br>395/370/340 | 530/500/470/440/<br>405/375/345 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | 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 <sup>5</sup> | 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)           | Ø <sub>EXT.</sub> 25,4 (1)      |           |                                 |                                 |

| Modelo (MIH)                         |                            |         | 45Q4CHN18                       | 56Q4CHN18                       | 63Q4CHN18                       |
|--------------------------------------|----------------------------|---------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Alimentação                          |                            | V/Ph/Hz | 220 / 1 / 60                    |                                 |                                 |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | 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 <sup>2</sup>             | 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 <sup>3</sup>     |                            | m³/h    | 640/605/570/530/<br>495/460/425 | 810/765/720/670/<br>625/580/535 | 905/855/805/755/<br>705/655/605 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | dB(A)   | 36,5/35/33/31/<br>29/28/26,5    | 39/38/37/36/<br>35/34/32        | 43/42/40/38/<br>36/35/33,5      |
| Dimensões da unidade (LxAxP)         | Sem embalagem <sup>5</sup> | 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) | Ø <sub>EXT.</sub> 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 <sup>1</sup>            | 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 <sup>2</sup>             | 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 <sup>3</sup>     |                            | m <sup>3</sup> /h | 790/740/691/641/<br>591/542/492 | 790/740/691/641/<br>591/542/492 | 910/840/770/701/<br>631/561/491 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | dB(A)             | 30/29/28/27,5/<br>27/26/25      | 30/29/28/27,5/<br>27/26/25      | 37/35/34/32/<br>30/29/27        |
| Dimensões da unidade (LxAxP)         | Sem embalagem <sup>5</sup> | 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 <sup>1</sup>            | 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 <sup>2</sup>             | 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 <sup>3</sup>     |                            | m³/h    | 840/791/741/692/<br>642/593/543 | 1000/943/886/829/<br>772/715/658 | 1100/1019/939/858/<br>777/697/616 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | dB(A)   | 33/32/31/30/<br>29/28/27        | 37/36/34/33/<br>31/30/28         | 42,5/40/38/36/<br>34/32/30        |
| Dimensões da unidade (LxAxP)         | Sem embalagem <sup>5</sup> | 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) | Ø <sub>EXT.</sub> 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 <sup>1</sup>            | 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 <sup>2</sup>             | 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 <sup>3</sup>     |                            | m <sup>3</sup> /h | 1330/1239/1148/1057/<br>965/874/783 | 1470/1360/1250/1141/<br>1031/921/811 | 1600/1497/1393/1290/<br>1186/1083/979 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | dB(A)             | 38/37/35/34/<br>32/31/29            | 43/41/40/38/<br>36/35/33             | 41/40/38/37/<br>36/34/33              |
| Dimensões da unidade (LxAxP)         | Sem embalagem <sup>5</sup> | 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)           | ØEXT. 25,4 (1)                      |                                      |                                       |

| Modelo (MIH)                         |                            |         | 140Q4HN18                               | 160Q4HN18                               | 180Q4HN18                               |
|--------------------------------------|----------------------------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Alimentação                          |                            | V/Ph/Hz | 220 / 1 / 60                            |                                         |                                         |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | 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 <sup>2</sup>             | 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 <sup>3</sup>     |                            | m³/h    | 1900/1787/1673/1560 /<br>1446/1333/1219 | 2100/1900/1760/1630 /<br>1500/1380/1270 | 2300/2140/1960/1770 /<br>1600/1430/1270 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | dB(A)   | 47,5/46/44/42/<br>40/38/36,5            | 48/46/44/43/<br>41/39/37                | 52/49/47/45/<br>42/39/38                |
| Dimensões da unidade (LxAxP)         | Sem embalagem <sup>5</sup> | 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 <sub>EXT.</sub> 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 <sup>1</sup>             | Capacidade                 | kW      | 1,5                          | 2,2                            |
|                                       |                            | kBtu/h  | 5,1                          | 7,5                            |
|                                       | Potência de entrada        | kW      | 21,0                         | 22,0                           |
| Aquecimento <sup>2</sup>              | 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 <sup>3</sup>      |                            | m³/h    | 340/335/329/320/307/298/290  | 370/347/339/322/314/306/295    |
| Pressão estática externa <sup>4</sup> |                            | Pa      | 10 (10-50)                   |                                |
| Nível de pressão sonora <sup>5</sup>  |                            | 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 <sup>6</sup> | 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 <sub>EXT.</sub> 25,4 (1)   |                                |

| Modelo (MIH)                          |                            |         | 28T3HN18                     | 36T3HN18                       | 45T3HN18                    |
|---------------------------------------|----------------------------|---------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Alimentação                           |                            | V/Ph/Hz | 220 / 1 / 60                 |                                |                             |
| Refrigeração <sup>1</sup>             | 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 <sup>2</sup>              | 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 <sup>3</sup>      |                            | m³/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 <sup>4</sup> |                            | Pa      | 10 (10-50)                   |                                |                             |
| Nível de pressão sonora <sup>5</sup>  |                            | 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 <sup>5</sup> | 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 <sub>EXT.</sub> 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 <sup>1</sup>             | 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 <sup>2</sup>              | 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 <sup>3</sup>      |                            | m³/h    | 900/800/761/682/<br>603/549/470 | 1145/1033/957/860/<br>763/671/580 | 1400/1327/1249/1175/<br>1095/1026/960 |
| Pressão estática externa <sup>4</sup> |                            | Pa      | 10 (10-50)                      |                                   | 20 (10-80)                            |
| Nível de pressão sonora <sup>5</sup>  |                            | dB(A)   | 36/34,5/33,5/32,5/<br>31/29/27  | 37/35/34/32,5/<br>31/30/29        | 36,5/35,5/34,5/33/<br>32/31,5/30,5    |
| Dimensões da unidade (LxAxP)          | Sem embalagem <sup>5</sup> | 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 <sub>EXT.</sub> 25,4 (1)      |                                   |                                       |

| Modelo (MIH)                          |                            |                   | 90T3HN18                              | 112T3HN18                              |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Alimentação                           |                            | V/Ph/Hz           | 220 / 1 / 60                          |                                        |
| Refrigeração <sup>1</sup>             | Capacidade                 | kW                | 9,0                                   | 11,2                                   |
|                                       |                            | kBtu/h            | 30,7                                  | 38,2                                   |
|                                       | Potência de entrada        | kW                | 108,0                                 | 128,0                                  |
| Aquecimento <sup>2</sup>              | 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 <sup>3</sup>      |                            | m <sup>3</sup> /h | 1400/1327/1249/1175/<br>1095/1026/960 | 1620/1522/1433/1343/<br>1254/1170/1080 |
| Pressão estática externa <sup>4</sup> |                            | Pa                | 20 (10-80)                            |                                        |
| Nível de pressão sonora <sup>5</sup>  |                            | 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 <sup>6</sup> | 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)           | 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 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 <sup>1</sup>             | 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 <sup>2</sup>              | 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 <sup>3</sup>      |                            | m³/h    | 470/438/407/375/<br>343/312/280 | 500/467/433/400/<br>367/333/300 | 540/503/467/430/<br>393/357/320 |
| Pressão estática externa <sup>4</sup> |                            | Pa      | 30 (10-160)                     |                                 |                                 |
| Nível de pressão sonora <sup>5</sup>  |                            | dB(A)   | 26,5/26/25/24/<br>23/22,5/22    | 26,5/26/25/24/<br>23/22,5/22    | 26,5/26/25/24/<br>23/22,5/22    |
| Dimensões da unidade (LxAxP)          | Sem embalagem <sup>6</sup> | 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 <sub>EXT.</sub> 25,4 (1)      |                                 |                                 |

| Modelo (MIH)                          |                            |         | 36T2HN18                        | 45T2HN18                        | 56T2HN18                        |
|---------------------------------------|----------------------------|---------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Alimentação                           |                            | V/Ph/Hz | 220 / 1 / 60                    |                                 |                                 |
| Refrigeração <sup>1</sup>             | 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 <sup>2</sup>              | 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 <sup>3</sup>      |                            | m³/h    | 575/535/495/455/<br>415/375/335 | 665/623/580/538/<br>495/453/410 | 970/904/838/773/<br>707/641/575 |
| Pressão estática externa <sup>4</sup> |                            | Pa      | 30 (10-160)                     |                                 |                                 |
| Nível de pressão sonora <sup>5</sup>  |                            | dB(A)   | 29/28/27/26/<br>25/23/22        | 33/32/29,5/28/<br>26,5/25/24    | 33/32/31/30/<br>27,5/26/25      |
| Dimensões da unidade (LxAxP)          | Sem embalagem <sup>6</sup> | 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 <sub>EXT.</sub> 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 <sup>1</sup>             | 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 <sup>2</sup>              | 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 <sup>3</sup>      |                            | m³/h    | 1150/1068/986/904/<br>822/740/660 | 1355/1263/1172/1080/<br>988/897/805 | 1420/1323/1225/1128/<br>1030/933/835 |
| Pressão estática externa <sup>4</sup> |                            | Pa      | 30 (10-160)                       | 40 (10-160)                         |                                      |
| Nível de pressão sonora <sup>5</sup>  |                            | dB(A)   | 35/33,5/32/30,5/<br>29/27,5/26    | 37/35,5/34/32,5/<br>31/29,5/28      | 37/35,5/34/32,5/<br>31/29,5/28       |
| Dimensões da unidade (LxAxP)          | Sem embalagem <sup>6</sup> | 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 <sub>EXT.</sub> 25,4 (1)        |                                     |                                      |

| Modelo (MIH)                          |                            |         | 112T2HN18                              | 140T2HN18                              | 160T2HN18                              |
|---------------------------------------|----------------------------|---------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Alimentação                           |                            | V/Ph/Hz | 220 / 1 / 60                           |                                        |                                        |
| Refrigeração <sup>1</sup>             | 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 <sup>2</sup>              | 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 <sup>3</sup>      |                            | m³/h    | 1950/1817/1683/1550/<br>1417/1283/1150 | 2105/1971/1837/1703/<br>1568/1434/1300 | 2350/2160/2015/1871/<br>1776/1533/1400 |
| Pressão estática externa <sup>4</sup> |                            | Pa      | 40 (10-160)                            | 50 (10-160)                            |                                        |
| Nível de pressão sonora <sup>5</sup>  |                            | dB(A)   | 39/37/35/33/<br>31/29/28               | 40/38/36/34/<br>32/30/29               | 42/40/38/36/<br>34/33/31               |
| Dimensões da unidade (LxAxP)          | Sem embalagem <sup>6</sup> | 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 <sub>EXT.</sub> 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 <sup>1</sup>             | 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 <sup>2</sup>              | 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 <sup>3</sup>      |                            | m³/h    | 1360/1281/1201/1122/1043/963/884 |                           |          |
| Pressão estática externa <sup>4</sup> |                            | Pa      | 80 (0-250)                       |                           |          |
| Nível de pressão sonora <sup>5</sup>  |                            | dB(A)   | 39/38/36/35/33/32/30             |                           |          |
| Dimensões da unidade (LxAxP)          | Sem embalagem <sup>6</sup> | 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 <sub>EXT.</sub> 25,4 (1)       |                           |          |

| Modelo (MIH)                          |                            |                   | 90T1HN18                              | 112T1HN18                              | 125T1HN18                              |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Alimentação                           |                            | V/Ph/Hz           | 220 / 1 / 60                          |                                        |                                        |
| Refrigeração <sup>1</sup>             | 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 <sup>2</sup>              | 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 <sup>3</sup>      |                            | m <sup>3</sup> /h | 1500/1413/1325/1238/<br>1150/1063/975 | 2140/2015/1890/1766/<br>1641/1516/1391 | 2150/2025/1899/1774/<br>1649/1523/1398 |
| Pressão estática externa <sup>4</sup> |                            | Pa                | 80 (0-250)                            |                                        | 100 (0-250)                            |
| Nível de pressão sonora <sup>5</sup>  |                            | dB(A)             | 40/39/37/36/<br>34/33/31              | 41/40/38/37/<br>35/34/32               | 41/40/39/37/<br>36/35/33               |
| Dimensões da unidade (LxAxP)          | Sem embalagem <sup>6</sup> | 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)           | 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 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 <sup>1</sup>             | Capacidade                 | kW                | 14,0                                   | 16,0                                   |
|                                       |                            | kBtu/h            | 47,8                                   | 54,6                                   |
|                                       | Potência de entrada        | kW                | 284,0                                  | 339,0                                  |
| Aquecimento <sup>2</sup>              | 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 <sup>3</sup>      |                            | m <sup>3</sup> /h | 2400/2260/2120/1980/<br>1840/1700/1560 | 2600/2448/2297/2145/<br>1993/1842/1690 |
| Pressão estática externa <sup>4</sup> |                            | Pa                | 100 (0-250)                            |                                        |
| Nível de pressão sonora <sup>5</sup>  |                            | dB(A)             | 43/42/40/39/37/36/34                   | 44/43/41/40/38/37/35                   |
| Dimensões da unidade (LxAxP)          | Sem embalagem <sup>6</sup> | 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)           | ØEXT. 25,4 (1)                         |                                        |

| Modelo (MIH)                          |                            |                   | 200T1HN18                          | 224T1HN18 | 252T1HN18                 |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------|---------------------------|
| Alimentação                           |                            | V/Ph/Hz           | 220 / 1 / 60                       |           |                           |
| Refrigeração <sup>1</sup>             | 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 <sup>2</sup>              | 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 <sup>3</sup>      |                            | m <sup>3</sup> /h | 4700/4387/4073/3760/3447/3133/2820 |           |                           |
| Pressão estática externa <sup>4</sup> |                            | Pa                | 200(0/-400)                        |           |                           |
| Nível de pressão sonora <sup>5</sup>  |                            | dB(A)             | 51/50/48/46/44/43/42               |           |                           |
| Dimensões da unidade (LxAxP)          | Sem embalagem <sup>6</sup> | 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)           | 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.

## DUTO DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA

| Modelo (MIH)                          |                            |                   | 280T1HN18                         | 335T1HN18            | 400T1HN18            |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
| Alimentação                           |                            | V/Ph/Hz           | 220 / 1 / 60                      |                      |                      |
| Refrigeração <sup>1</sup>             | 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 <sup>2</sup>              | 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 <sup>3</sup>      |                            | m <sup>3</sup> /h | 4700/4387/4073/3760/3447/3133/282 |                      |                      |
| Pressão estática externa <sup>4</sup> |                            | Pa                | 200(0/-400)                       |                      |                      |
| Nível de pressão sonora <sup>5</sup>  |                            | 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 <sup>6</sup> | mm                | 1.300x580x900                     |                      |                      |
|                                       | Com embalagem              | mm                | 1.530x730x1.060                   |                      |                      |
|                                       | 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)         |                      |                      |
|                                       | Tubo drenagem              | mm (in)           | ØEXT. 32 (1-1/4)                  |                      |                      |

| Modelo (MIH)                          |                            |                   | 450T1HN18                          | 560T1HN18                          |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Alimentação                           |                            | V/Ph/Hz           | 220 / 1 / 60                       |                                    |
| Refrigeração <sup>1</sup>             | Capacidade                 | kW                | 45,0                               | 56,0                               |
|                                       |                            | kBtu/h            | 153,6                              | 191,1                              |
|                                       | Potência de entrada        | kW                | 1.850,0                            | 2.030,0                            |
| Aquecimento <sup>2</sup>              | 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 <sup>3</sup>      |                            | m <sup>3</sup> /h | 7500/7000/6500/6000/5500/5000/4500 | 8400/7840/7280/6720/6160/5600/5040 |
| Pressão estática externa <sup>4</sup> |                            | Pa                | 300 (0/-400)                       |                                    |
| Nível de pressão sonora <sup>5</sup>  |                            | dB(A)             | 58/56/54/52/50/49/48               | 59/58/56/54/53/51/49               |
| Dimensões da unidade (LxAxP)          | Sem embalagem <sup>6</sup> | 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 <sup>1</sup>            | 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 <sup>2</sup>             | 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 <sup>3</sup>     |                            | m <sup>3</sup> /h | 460/440/420/400/<br>380/360/340 | 500/470/440/410/<br>390/370/340 | 540/510/470/430/<br>400/370/340 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | dB(A)             | 32/31/30/30/<br>29/28/27        | 33/32/31/30/<br>29/28/27        | 35/34/33/32/<br>31/30/28        |
| Dimensões da unidade (LxAxP)         | Sem embalagem <sup>5</sup> | 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)           | ØEXT. 15,9 (5/8)                |                                 |                                 |

| Modelo* (MIH)                        |                            |         | 36GHN18                         | 45GHN18                         | 56GHN18                         |
|--------------------------------------|----------------------------|---------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Alimentação                          |                            | V/Ph/Hz | 220 / 1 / 60                    |                                 |                                 |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | 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 <sup>2</sup>             | 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 <sup>3</sup>     |                            | m³/h    | 580/540/500/460/<br>420/380/340 | 720/670/620/560/<br>510/460/410 | 860/780/700/620/<br>550/480/410 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | dB(A)   | 37/36/34/33/<br>31/30/28        | 37/35/33/32/<br>31/30/29        | 41/39/37/35/<br>33/31/29        |
| Dimensões da unidade (LxAxP)         | Sem embalagem <sup>5</sup> | 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) | ØEXT. 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                             | 90GHN18                             |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Alimentação                          |                            | V/Ph/Hz           | 220 / 1 / 60                       |                                     |                                     |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                 | kW                | 7,1                                | 8,0                                 | 9,0                                 |
|                                      |                            | kBtu/h            | 24,2                               | 27,3                                | 30,7                                |
|                                      | Potência de entrada        | kW                | 50,0                               | 65,0                                | 65,0                                |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                 | kW                | 8,0                                | 9,0                                 | 10,0                                |
|                                      |                            | kBtu/h            | 27,3                               | 30,7                                | 34,1                                |
|                                      | Potência de entrada        | kW                | 50,0                               | 65,0                                | 65,0                                |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |                            | m <sup>3</sup> /h | 1220/1120/1030/940/<br>850/750/660 | 1380/1260/1140/1020/<br>900/780/660 | 1420/1300/1180/1060/<br>940/820/700 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | dB(A)             | 44/42/40/38/<br>36/34/32           | 45/43/41/39/<br>37/35/32            | 46/44/42/40/<br>38/36/33            |
| Dimensões da unidade (LxAxP)         | Sem embalagem <sup>5</sup> | 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 <sub>EXT.</sub> 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 <sup>1</sup>            | 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 <sup>2</sup>             | 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 <sup>3</sup>     |                            | m <sup>3</sup> /h | 564/539/514/492/<br>467/445/424 | 712/674/637/603/<br>565/531/500 | 927/883/840/794/<br>751/707/665 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | 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 <sup>5</sup> | 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)           | ØEXT. 25 (1)                    |                                 |                                 |

| Modelo (MIH)                         |                            |                   | 71DLHN18                           | 80DLHN18                            | 90DLHN18                              |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Alimentação                          |                            | V/Ph/Hz           | 220 / 1 / 60                       |                                     |                                       |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | 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 <sup>2</sup>             | 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 <sup>3</sup>     |                            | m <sup>3</sup> /h | 1128/1062/1024/926/<br>860/791/729 | 1300/1218/1138/1057/<br>982/904/824 | 1480/1397/1302/1218/<br>1138/1056/979 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | 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 <sup>5</sup> | 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)           | ØEXT. 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                              |
|--------------------------------------|----------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Alimentação                          |                            | V/F/Hz  | 220 / 1 / 60                          |                                       |                                        |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                 | kW      | 10,0                                  | 11,2                                  | 12,5                                   |
|                                      |                            | kBtu/h  | 34,1                                  | 38,2                                  | 42,7                                   |
|                                      | Potência de entrada        | kW      | 50,0                                  | 65,0                                  | 95,0                                   |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                 | kW      | 11,2                                  | 12,5                                  | 14,0                                   |
|                                      |                            | kBtu/h  | 38,2                                  | 42,7                                  | 47,8                                   |
|                                      | Potência de entrada        | kW      | 50,0                                  | 65,0                                  | 95,0                                   |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |                            | m³/h    | 1497/1469/1296/1200/<br>1104/1015/918 | 1648/1530/1469/1292/<br>1178/1067/956 | 2012/1879/1772/1649/<br>1531/1469/1285 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | dB(A)   | 42/40/39/37/<br>35/33/32              | 44/42/41/39/<br>37/35/33              | 49/48/46/44/<br>42/40/38               |
| Dimensões da unidade (LxAxP)         | Sem embalagem <sup>5</sup> | 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 <sub>EXT.</sub> 25,4 (1)            |                                       |                                        |

| Modelo (MIH)                         |                            |         | 140DLHN18                              | 160DLHN18                              |
|--------------------------------------|----------------------------|---------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Alimentação                          |                            | V/F/Hz  | 220 / 1 / 60                           |                                        |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                 | kW      | 14,0                                   | 16,0                                   |
|                                      |                            | kBtu/h  | 47,8                                   | 54,6                                   |
|                                      | Potência de entrada        | kW      | 140,0                                  | 160,0                                  |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                 | kW      | 16,0                                   | 18,0                                   |
|                                      |                            | kBtu/h  | 54,6                                   | 61,4                                   |
|                                      | Potência de entrada        | kW      | 140,0                                  | 160,0                                  |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |                            | m³/h    | 2206/2070/1937/1810/<br>1677/1516/1402 | 2406/2256/2085/1914/<br>1744/1573/1402 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | dB(A)   | 51,5/50/48/46/44/42/40                 | 54/52/49/47/45/42/40                   |
| Dimensões da unidade (LxAxP)         | Sem embalagem <sup>5</sup> | 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 <sub>EXT.</sub> 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 <sup>1</sup>            | 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 <sup>2</sup>             | 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 <sup>3</sup>     |                            | m³/h (F4)  | 507/490/482/466/449/450/435 |          | 532/512/501/483/466/435/414 |
|                                      |                            | m³/h (F5)  | 498/486/475/464/453/441/430 |          | 508/491/474/458/441/424/407 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | 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 <sup>5</sup> | 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)    | ØEXT. 18,5 (3/4)            |          |                             |

| Modelo (MIH)                         |                            |            | 45F4HN18                    | 56F4HN18                    |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                      |                            |            | 45F5HN18                    | 56F5HN18                    |
| Alimentação                          |                            | V/F/Hz     | 220 / 1 / 60                |                             |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                 | kW         | 4,5                         | 5,6                         |
|                                      |                            | kBtu/h     | 15,4                        | 19,1                        |
|                                      | Potência de entrada        | kW         | 44,0                        | 45,0                        |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | 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 <sup>3</sup>     |                            | m³/h (F4)  | 689/663/639/608/575/560/526 | 934/904/888/860/821/786/764 |
|                                      |                            | m³/h (F5)  | 692/665/637/610/582/555/528 | 811/785/759/732/706/680/653 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | 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 <sup>5</sup> | 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)    | ØEXT. 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 <sup>1</sup>            | Capacidade                 | kW         | 7,1                           | 8,0        |
|                                      |                            | kBtu/h     | 24,2                          | 27,3       |
|                                      | Potência de entrada        | kW         | 53,0                          | 62,0       |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | 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 <sup>3</sup>     |                            | m³/h (F4)  | 1054/1011/992/955/924/889/841 |            |
|                                      |                            | m³/h (F5)  | 930/895/860/825/790/755/721   |            |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | 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 <sup>5</sup> | 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 <sub>EXT.</sub> 18,5 (3/4)  |            |

| Modelo (MIH)                         |                            |                   | 22F3HN18                     | 28F3HN18 | 36F3HN18                    |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------|----------|-----------------------------|
| Alimentação                          |                            | V/F/Hz            | 220 / 1 / 60                 |          |                             |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | 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 <sup>2</sup>             | 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 <sup>3</sup>     |                            | m <sup>3</sup> /h | 473/464/454/449/439/431/426  |          | 524/503/488/471/450/427/408 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | 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 <sup>5</sup> | 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)           | ØEXT. 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 <sup>1</sup>            | Capacidade                 | kW                | 4,5                          | 5,6                          |
|                                      |                            | kBtu/h            | 15,4                         | 19,1                         |
|                                      | Potência de entrada        | kW                | 44,0                         | 45,0                         |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | 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 <sup>3</sup>     |                            | m <sup>3</sup> /h | 636/611/584/557/533/507/483  | 781/756/738/717/683/651/624  |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | 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 <sup>5</sup> | 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 <sub>EXT.</sub> 18,5 (3/4) |                              |

| Modelo (MIH)                         |                            |                   | 71F3HN18                         | 80F3HN18 |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------------|----------|
| Alimentação                          |                            | V/F/Hz            | 220 / 1 / 60                     |          |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                 | kW                | 7,1                              | 8,0      |
|                                      |                            | kBtu/h            | 24,2                             | 27,3     |
|                                      | Potência de entrada        | kW                | 53,0                             | 62,0     |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | 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 <sup>3</sup>     |                            | m <sup>3</sup> /h | 928/893/865/834/803/770/739      |          |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                            | dB(A)             | 40,5/39,5/38,5/37,5/36,5/36/34,5 |          |
| Dimensões da unidade (LxAxP)         | Sem embalagem <sup>5</sup> | 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 <sub>EXT.</sub> 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 <sup>1</sup>             | Capacidade                 | kW                | 20,0                               | 22,4      | 25,2      |
|                                       | Potência de entrada        | W                 | 425                                | 425       | 480       |
| Aquecimento <sup>2</sup>              | Capacidade                 | kW                | 12,0                               | 13,7      | 16,0      |
|                                       | Potência de entrada        | W                 | 425                                | 425       | 480       |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>      |                            | m <sup>3</sup> /h | 2500/2417/2333/2250/2167/2083/2000 |           |           |
| Pressão estática externa <sup>4</sup> |                            | Pa                | 200 (0~400)                        |           |           |
| Nível de pressão sonora <sup>5</sup>  |                            | dB(A)             | 47/46/46/45/44/43/42               |           |           |
| Dimensões da unidade (LxAxP)          | Sem embalagem <sup>6</sup> | 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)          |           |           |
|                                       | Tubo drenagem              | mm (in)           | ØEXT. 32 (1-1/4)                   |           |           |

| Modelo (MIH)                          |                            |                   | 280FAHN18                          | 335FAHN18                          | 400FAHN18                          |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Alimentação                           |                            | V/F/Hz            | 220 / 1 / 60                       |                                    |                                    |
| Refrigeração <sup>1</sup>             | Capacidade                 | kW                | 28,0                               | 33,5                               | 40,0                               |
|                                       | Potência de entrada        | kW                | 540                                | 550                                | 900                                |
| Aquecimento <sup>2</sup>              | Capacidade                 | kW                | 18,0                               | 22,0                               | 26,5                               |
|                                       | Potência de entrada        | kW                | 540                                | 550                                | 900                                |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>      |                            | m <sup>3</sup> /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 <sup>4</sup> |                            | Pa                | 200 (0~400)                        |                                    |                                    |
| Nível de pressão sonora <sup>5</sup>  |                            | 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 <sup>6</sup> | mm                | 1.300x550x900                      |                                    |                                    |
|                                       | Com embalagem              | mm                | 1.530x730x1.060                    |                                    |                                    |
|                                       | 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)          |                                    |                                    |
|                                       | 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 <sup>1</sup>             | Capacidade                 | kW                | 45,0                                   | 56,0                                   |
|                                       | Potência de entrada        | kW                | 900                                    | 1.300                                  |
| Aquecimento <sup>2</sup>              | Capacidade                 | kW                | 27,8                                   | 39,0                                   |
|                                       | Potência de entrada        | kW                | 900                                    | 1.300                                  |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>      |                            | m <sup>3</sup> /h | 4500/4217/3933/3650/<br>3367/3083/2800 | 6200/5833/5467/5100/<br>4733/4367/4000 |
| Pressão estática externa <sup>4</sup> |                            | Pa                | 300 (0-400)                            |                                        |
| Nível de pressão sonora <sup>5</sup>  |                            | dB(A)             | 53/52/52/51/50/49/48                   | 56/55/55/54/53/52/51                   |
| Dimensões da unidade (LxAxP)          | Sem embalagem <sup>6</sup> | 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 <sub>EXT.</sub> 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)<br>(padrão G4)                                        |                              | W      | 70/45/25                                             | 100/55/35      | 110/70/40       | 150/95/50       |
| Eficiência da temperatura nominal<br>(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<br>(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  |
| Corrente                                                                          |                              | A      | 0,64                                                 | 0,84           | 0,97            | 1,2             |
| Pressão estática externa para<br>ambiente interno (velocidade alta:<br>padrão G4) |                              | Pa     | 100                                                  | 90             | 100             | 90              |
| Vazão de ar nominal                                                               |                              | m³/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<br>da unidade                                                           | Sem<br>embalagem¹<br>(PxLxA) | mm     | 1.195x784x272                                        | 1.195x898x272  | 1.276x1.189x272 | 1.311x1.090x390 |
|                                                                                   | Com<br>embalagem<br>(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<br>alimentação                                                 | Quantidade de fios           |        | 3                                                    | 3              | 3               | 3               |
|                                                                                   | Fio da seção<br>transversal  | mm²    | 2,5                                                  | 2,5            | 2,5             | 2,5             |
| Controlador                                                                       |                              |        | Controle com fio, controle centralizado, gateway BMS |                |                 |                 |
| Ar Externo                                                                        | Diâmetro do ar<br>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)<br>(padrão G4)                                        |                              | W      | 320/170/80                                           | 380/210/100     | 680/320/200     | 950/500/230     |
| Eficiência da temperatura nominal<br>(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<br>(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  |
| Corrente                                                                          |                              | A      | 2,4                                                  | 2,9             | 3,8             | 5,7             |
| Pressão estática externa para<br>ambiente interno (velocidade alta:<br>padrão G4) |                              | Pa     | 140                                                  | 160             | 180             | 200             |
| Vazão de ar nominal                                                               |                              | m³/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<br>da unidade                                                           | Sem<br>embalagem¹<br>(PxLxA) | mm     | 1.311x1.270x390                                      | 1.311x1.510x390 | 1.740x1.344x615 | 1.811x1.545x685 |
|                                                                                   | Com<br>embalagem<br>(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<br>alimentação                                                 | Quantidade de fios           |        | 3                                                    | 3               | 3               | 3               |
|                                                                                   | Fio da seção<br>transversal  | mm²    | 2,5                                                  | 2,5             | 2,5             | 2,5             |
| Controlador                                                                       |                              |        | Controle com fio, controle centralizado, gateway BMS |                 |                 |                 |
| Ar Externo                                                                        | Diâmetro do ar<br>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.

## TERMINAL DUTADO 40MV

| Modelo                                                        |                 |                                 | UNIDADE TERMINAL 40MV |                                                                       |                            |                  |       |        |        |      |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|-------|--------|--------|------|
| Capacidade nominal <sup>1</sup>                               |                 |                                 | kW                    | 17,5                                                                  | 25,2                       | 28,0             | 45,0  | 50,0   | 67,0   |      |
|                                                               |                 |                                 | HP                    | 6                                                                     | 8                          | 10               | 16    | 18     | 24     |      |
| Alimentação elétrica principal                                |                 |                                 | V - F - Hz            | 220 / 380 - 3 - 60                                                    |                            |                  |       |        |        |      |
| Nº circuitos frigoríficos                                     |                 |                                 | –                     | 1                                                                     |                            |                  |       |        |        |      |
| Nº estágios de capacidade                                     |                 |                                 | –                     | 1                                                                     |                            |                  |       |        |        |      |
| Dispositivos de expansão                                      |                 |                                 | –                     | Válvula de expansão eletrônica (fornecida com a Control Box)          |                            |                  |       |        |        |      |
| Refrigerante                                                  |                 |                                 | –                     | R-410A                                                                |                            |                  |       |        |        |      |
| Módulo Ventilador                                             | Ventilador      | Tipo                            | –                     | Centrífugo simples (Sirocco)                                          | Centrífugo duplo (Sirocco) |                  |       |        |        |      |
|                                                               |                 | Vazão de ar (mín.) <sup>2</sup> | m³/h                  | 2.600                                                                 | 3.800                      | 5.000            | 6.500 | 7.200  | 7.880  |      |
|                                                               |                 | Vazão de ar (max.) <sup>2</sup> | m³/h                  | 4.000                                                                 | 6.100                      | 8.000            | 9.700 | 10.800 | 11.610 |      |
|                                                               |                 | P.E.D                           | mmCA                  | 18,8                                                                  | 16,8                       | 17,7             | 18,4  | 17,6   | 17,6   |      |
|                                                               | Motor           | Quantidade - Nº Pólos           | –                     | 1 - 4                                                                 |                            |                  |       |        |        |      |
|                                                               |                 | Potência                        | CV                    | 1                                                                     | 2                          | 2                | 3     | 4      | 4      |      |
|                                                               | Peso            |                                 | kg                    | 67                                                                    | 86                         | 110              | 130   | 145    | 145    |      |
|                                                               | Módulo Trocador | Serpentina                      | Área de face          | m²                                                                    | 0,46                       | 0,62             | 0,94  | 1,08   | 1,13   | 1,13 |
| Nº de filas                                                   |                 |                                 | –                     | 2                                                                     | 3                          | 2                | 3     | 4      | 3      |      |
| Aletas por polegada                                           |                 |                                 | FPI                   | 17                                                                    | 15                         | 17               | 17    | 14     | 20     |      |
| Diâmetro dos tubos                                            |                 |                                 | mm (in)               | 9,53 (3/8)                                                            |                            |                  |       |        |        |      |
| Tipo                                                          |                 |                                 | –                     | Aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre ranhurados internamente |                            |                  |       |        |        |      |
| Nº de circuitos                                               |                 |                                 | Qtd.                  | 10                                                                    | 10                         | 13               | 20    | 25     | 20     |      |
| Conexões                                                      |                 | Linha de líquido                | Ø - Tipo              | 1/2 in - Bolsa                                                        |                            | 1/2 in - Bolsa   |       |        |        |      |
|                                                               |                 | Linha de sucção                 | Ø - Tipo              | 1.1/8 in - Bolsa                                                      |                            | 1.1/8 in - Bolsa |       |        |        |      |
| Filtro                                                        |                 | Tipo                            | –                     | Fibra descartável                                                     |                            |                  |       |        |        |      |
|                                                               |                 | Classe                          | –                     | G4 + M5                                                               |                            |                  |       |        |        |      |
|                                                               |                 | Quantidade                      | –                     | 2                                                                     |                            | 3                |       |        |        |      |
| Peso                                                          |                 | kg                              | 48                    | 63                                                                    | 72                         | 88               | 100   | 100    |        |      |
| Dreno                                                         |                 | Qtd - Ø - Tipo                  | 1 - 3/4" - BSP Macho  |                                                                       |                            |                  |       |        |        |      |
| Peso Total Unidade Terminal (Mód. Ventilador + Mód. Trocador) |                 |                                 | kg                    | 115                                                                   | 149                        | 182              | 218   | 245    | 245    |      |

### Observações:

- Os modelos recomendados encontram-se acima. A Midea Carrier também pode oferecer mais modelos e seleções nas condições exigidas.
- PED (Pressão Estática Disponível) com velocidade de face de 2,5 m/s e Classe de Filtragem G4+M5.

## TERMINAL DUTADO 40MV

| Modelo                                                           |            |                                 | UNIDADE TERMINAL 40MV |                                                                       |        |        |        |        |
|------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Capacidade nominal <sup>1</sup>                                  |            |                                 | kW                    | 85,0                                                                  | 100,0  | 134,0  | 157,0  | 170,0  |
|                                                                  |            |                                 | HP                    | 30                                                                    | 36     | 48     | 54     | 60     |
| Alimentação elétrica principal                                   |            |                                 | V - F - Hz            | 220 / 380 - 3 - 60                                                    |        |        |        |        |
| Nº circuitos frigoríficos                                        |            |                                 | –                     | 1                                                                     |        |        |        |        |
| Nº estágios de capacidade                                        |            |                                 | –                     | 1                                                                     |        |        |        |        |
| Dispositivos de expansão                                         |            |                                 | –                     | Válvula de expansão eletrônica<br>(fornecida com a Control Box)       |        |        |        |        |
| Refrigerante                                                     |            |                                 | –                     | R-410A                                                                |        |        |        |        |
| Módulo Ventilador                                                | Ventilador | Tipo                            | –                     | Centrífugo duplo (Sirocco)                                            |        |        |        |        |
|                                                                  |            | Vazão de ar (mín.) <sup>2</sup> | m³/h                  | 14.170                                                                | 17.035 | 22.680 | 24.000 | 28.350 |
|                                                                  |            | Vazão de ar (max.) <sup>2</sup> | m³/h                  | 17.000                                                                | 20.400 | 27.200 | 30.600 | 34.000 |
|                                                                  |            | P.E.D                           | mmCA                  | 34                                                                    | 30     | 32     | 38     | 34     |
|                                                                  | Motor      | Quantidade - Nº Pólos           | –                     | 1 - 4                                                                 |        |        |        |        |
|                                                                  |            | Potência                        | CV                    | 10                                                                    | 12,5   | 15     | 15     | 20     |
|                                                                  | Peso       |                                 | kg                    | 240                                                                   | 275    | 360    | 480    | 480    |
| Módulo Trocador                                                  | Serpentina | Área de face                    | m²                    | 1,57                                                                  | 1,89   | 2,52   | 3,03   | 3,03   |
|                                                                  |            | Nº de filas                     | –                     | 3                                                                     | 4      | 4      | 3      | 4      |
|                                                                  |            | Aletas por polegada             | FPI                   | 15                                                                    | 15     | 15     | 15     | 15     |
|                                                                  |            | Diâmetro dos tubos              | mm (in)               | 9,53 (3/8)                                                            |        |        |        |        |
|                                                                  |            | Tipo                            | –                     | Aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre ranhurados internamente |        |        |        |        |
|                                                                  |            | Nº de circuitos                 | Qtd.                  | 16                                                                    | 36     | 40     | 36     | 48     |
|                                                                  | Conexões   | Linha de líquido                | Ø - Tipo              | 5/8 in - Bolsa                                                        |        |        |        |        |
|                                                                  |            | Linha de sucção                 | Ø - Tipo              | 1.1/8 in - Bolsa                                                      |        |        |        |        |
|                                                                  | Filtro     | Tipo                            | –                     | Fibra descartável                                                     |        |        |        |        |
|                                                                  |            | Classe                          | –                     | G4 + M5                                                               |        |        |        |        |
|                                                                  |            | Quantidade                      | –                     | 4                                                                     | 6      | 8      | 8      | 8      |
|                                                                  | Peso       |                                 | kg                    | 195                                                                   | 205    | 250    | 300    | 300    |
|                                                                  | Dreno      |                                 | Qtd - Ø - Tipo        | 1 - 3/4" - BSP Macho                                                  |        |        |        |        |
| Peso Total Unidade Terminal<br>(Mód. Ventilador + Mód. Trocador) |            |                                 | kg                    | 435                                                                   | 480    | 610    | 780    | 780    |

### Observações:

- Os modelos recomendados encontram-se acima. A Midea Carrier também pode oferecer mais modelos e seleções nas condições exigidas.
- PED (Pressão Estática Disponível) com velocidade de face de 2,5 m/s e Classe de Filtragem G4+M5.

## TERMINAL DUTADO 40DV

| Modelo                            |                            |                                 |          | UNIDADE TERMINAL 40DV                         |                                                                 |       |        |        |       |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-------|
| Capacidade nominal <sup>1,2</sup> |                            |                                 |          | kW                                            | 17,5                                                            | 28,0  | 33,5   | 50,0   | 67,0  |
|                                   |                            |                                 |          | HP                                            | 6                                                               | 10    | 12     | 18     | 24    |
| Alimentação elétrica principal    |                            |                                 |          | V - F - Hz                                    | 220 / 380 - 3 - 60                                              |       |        |        |       |
| Nº circuitos frigoríficos         |                            |                                 |          | –                                             | 1                                                               |       |        |        |       |
| Nº estágios de capacidade         |                            |                                 |          | –                                             | 1                                                               |       |        |        |       |
| Dispositivos de expansão          |                            |                                 |          | –                                             | Válvula de expansão eletrônica<br>(fornecida com a Control Box) |       |        |        |       |
| Refrigerante                      |                            |                                 |          | –                                             | R-410A                                                          |       |        |        |       |
| Módulo Ventilador                 | Ventilador<br>(Sirocco)    | Vazão de ar (mín.) <sup>3</sup> | m³/h     | 2.600                                         | 4.000                                                           | 5.300 | 7.330  | 10.260 |       |
|                                   |                            | Vazão de ar (max.) <sup>3</sup> | m³/h     | 4.000                                         | 6.100                                                           | 7.430 | 10.250 | 14.360 |       |
|                                   |                            | P.E.D (G4+M5)                   | mmCA     | 30                                            |                                                                 |       |        |        |       |
|                                   |                            | P.E.D (G4+F8)                   | mmCA     | 25                                            | 14                                                              | 10    | 22     | 10     |       |
|                                   | Ventilador<br>(Limit Load) | Vazão de ar (mín.) <sup>3</sup> | m³/h     | 2.600                                         | 4.000                                                           | 5.300 | 7.330  | 10.260 |       |
|                                   |                            | Vazão de ar (max.) <sup>3</sup> | m³/h     | 4.000                                         | 6.100                                                           | 7.430 | 10.250 | 14.360 |       |
|                                   |                            | P.E.D (G4+M5)                   | mmCA     | 50                                            |                                                                 |       |        |        |       |
|                                   |                            | P.E.D (G4+F8)                   | mmCA     | 36                                            | 30                                                              | 23    | 38     | 25     |       |
| Módulo Trocador                   | Serpentina                 | Área de face                    | m²       | 0,42                                          | 0,64                                                            | 0,76  | 1,14   | 1,51   |       |
|                                   |                            | Nº de filas                     | –        | 4                                             | 4                                                               | 4     | 4      | 4      |       |
|                                   |                            | Aletas por polegada             | FPI      | 15                                            |                                                                 |       |        |        |       |
|                                   |                            | Diâmetro dos tubos              | mm (in)  | 9,53 (3/8)                                    |                                                                 |       |        |        |       |
|                                   |                            | Tipo                            | –        | Aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre |                                                                 |       |        |        |       |
|                                   | Conexões                   | Linha de líquido                | Ø - Tipo | 15,87 mm (5/8 in) - Solda                     |                                                                 |       |        |        |       |
|                                   |                            | Linha de sucção                 | Ø - Tipo | 28,57 mm (1.1/8 in) - Solda                   |                                                                 |       |        |        |       |
|                                   | Filtro                     | Tipo                            | –        | Fibra Descartável                             |                                                                 |       |        |        |       |
|                                   |                            | Classe                          | –        | G4+M5 / G4+F8                                 |                                                                 |       |        |        |       |
|                                   |                            | Quantidade                      | –        | 2                                             | 3                                                               | 3     | 3      | 3      |       |
|                                   | Dreno                      |                                 |          | Qtd - Ø Ext - Tipo                            | 1 - 20,95mm - Metálico rosca externa                            |       |        |        |       |
| Peso Total                        | Sirocco (G4+M5)            |                                 |          | kg                                            | 164,6                                                           | 211,3 | 235,0  | 297,7  | 380,5 |
|                                   | Sirocco (G4+F8)            |                                 |          | kg                                            | 166,6                                                           | 219,3 | 235,0  | 303,7  | 380,5 |
|                                   | Limit Load (G4+M5)         |                                 |          | kg                                            | 169,6                                                           | 217,3 | 235,0  | 299,7  | 400,5 |
|                                   | Limit Load (G4+F8)         |                                 |          | kg                                            | 169,6                                                           | 218,3 | 235,0  | 307,7  | 400,5 |

### Observações:

- Os modelos recomendados encontram-se acima. A Midea Carrier também pode oferecer mais modelos e seleções nas condições exigidas.
- Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.
- P.E.D (Pressão Estática Disponível) com velocidade de face de 2,5 m/s.



## TERMINAL DUTADO 40DV

| Modelo                            |                         |                                 |                    | UNIDADE TERMINAL 40DV                                        |        |        |        |        |
|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Capacidade nominal <sup>1,2</sup> |                         | kW                              |                    | 85,0                                                         | 100,0  | 134,0  | 157,0  | 170,0  |
|                                   |                         | HP                              |                    | 30                                                           | 36     | 48     | 54     | 60     |
| Alimentação elétrica principal    |                         | V - F - Hz                      |                    | 220 / 380 - 3 - 60                                           |        |        |        |        |
| Nº circuitos frigoríficos         |                         | –                               |                    | 1                                                            |        |        |        |        |
| Nº estágios de capacidade         |                         | –                               |                    | 1                                                            |        |        |        |        |
| Dispositivos de expansão          |                         | –                               |                    | Válvula de expansão eletrônica (fornecida com a Control Box) |        |        |        |        |
| Refrigerante                      |                         | –                               |                    | R-410A                                                       |        |        |        |        |
| Módulo Ventilador                 | Ventilador (Sirocco)    | Vazão de ar (mín.) <sup>3</sup> | m³/h               | 12.200                                                       | 14.240 | 17.550 | 20.230 | 22.180 |
|                                   |                         | Vazão de ar (max.) <sup>3</sup> | m³/h               | 17.070                                                       | 19.940 | 24.570 | 28.330 | 33.000 |
|                                   |                         | P.E.D (G4+M5)                   | mmCA               | 30*                                                          |        |        |        |        |
|                                   |                         | P.E.D (G4+F8)                   | mmCA               | 22                                                           | 21     | 18     | 16     | ND     |
|                                   | Ventilador (Limit Load) | Vazão de ar (mín.) <sup>3</sup> | m³/h               | 12.200                                                       | 14.240 | 17.550 | 20.230 | 22.180 |
|                                   |                         | Vazão de ar (max.) <sup>3</sup> | m³/h               | 17.070                                                       | 19.940 | 24.570 | 28.330 | 33.000 |
|                                   |                         | P.E.D (G4+M5)                   | mmCA               | 50*                                                          |        |        |        |        |
|                                   |                         | P.E.D (G4+F8)                   | mmCA               | 42                                                           | 45     | 38     | 36     | 15     |
| Módulo Trocador                   | Serpentina              | Área de face                    | m²                 | 1,92                                                         | 2,26   | 2,61   | 3,04   | 3,04   |
|                                   |                         | Nº de filas                     | –                  | 4                                                            | 4      | 4      | 4      | 4      |
|                                   |                         | Aletas por polegada             | FPI                | 15                                                           |        |        |        |        |
|                                   |                         | Diâmetro dos tubos              | mm (in)            | 9,53 (3/8)                                                   |        |        |        |        |
|                                   |                         | Tipo                            | –                  | Aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre                |        |        |        |        |
|                                   | Conexões                | Linha de líquido                | Ø - Tipo           | 15,87 mm (5/8 in) - Solda                                    |        |        |        |        |
|                                   |                         | Linha de sucção                 | Ø - Tipo           | 28,57 mm (1.1/8 in) - Solda                                  |        |        |        |        |
|                                   | Filtro                  | Tipo                            | –                  | Fibra Descartável                                            |        |        |        |        |
|                                   |                         | Classe                          | –                  | G4+M5 / G4+F8                                                |        |        |        |        |
|                                   |                         | Quantidade                      | –                  | 6                                                            | 8      | 8      | 8      | 8      |
| Peso Total                        | Dreno                   |                                 | Qtd - Ø Ext - Tipo | 1 - 26,44mm - Metálico rosca externa                         |        |        |        |        |
|                                   | Sirocco (G4+M5)         |                                 | kg                 | 433,7                                                        | 498,9  | 566,0  | 590,0  | 650,0  |
|                                   | Sirocco (G4+F8)         |                                 | kg                 | 460,7                                                        | 498,9  | 566,0  | 595,0  | –      |
|                                   | Limit Load (G4+M5)      |                                 | kg                 | 453,7                                                        | 494,9  | 590,0  | 619,0  | 674,0  |
|                                   | Limit Load (G4+F8)      |                                 | kg                 | 480,7                                                        | 527,9  | 595,0  | 619,0  | 674,0  |

### Observações:

- Os modelos recomendados encontram-se acima. A Midea Carrier também pode oferecer mais modelos e seleções nas condições exigidas.
- Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.
- P.E.D (Pressão Estática Disponível) com velocidade de face de 2,5 m/s.

**AHU BUILT-IN HOSPITALAR 42BHA**

| Modelo                            |                          | 42BHA01                            | 42BHA02     | 42BHA03 |
|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------|---------|
| Capacidade Nominal <sup>1</sup>   | TR                       | 1                                  | 2           | 3       |
| Capacidade Declarada <sup>1</sup> | TR                       | 1,13                               | 1,96        | 2,86    |
|                                   | W                        | 3.964                              | 6.887       | 10.053  |
| Velocidade de Face da Serpentina  | m/s                      | 1,4                                | 1,8         | 2,1     |
| Vazão de Ar                       | m <sup>3</sup> /h        | 640                                | 1200        | 1800    |
| Filtragem                         | -                        | G4+M5 / G4+F8 / G4+F9 / G4+F8+H13* |             |         |
| Tipo de Ventilador                | -                        | Limit Load EC                      |             |         |
| Potência do Ventilador            | kW                       | 0,74                               |             |         |
| Conexões de Refrigerante          | Entrada - Saída (Padrão) | in                                 | Ø 3/4 - 5/8 |         |
|                                   | Dreno                    | in                                 | Ø 3/4 (NPT) |         |
| Peso Líquido <sup>2</sup>         | kg                       | 80                                 | 105         | 130     |
| Alimentação Elétrica Principal    | V - F - Hz               | 220 - 1 - 60                       |             |         |

**Observações:**

1. Refrigeração: TBS 26,7°C e TBU 19,4°C (Norma AHRI 1230/2023).
  2. Pesos podem variar conforme a seleção dos opcionais.
- \* Para demais opcionais, entre em contato com o especialista Midea Carrier.

A low-angle, upward-looking photograph of several tall skyscrapers with glass facades, creating a sense of height and urban density. The sky is overcast and grey. The buildings are arranged in a way that they seem to converge towards the top of the frame.

**V8**

# SOLUÇÕES DE CONTROLES

Controle remoto sem fio

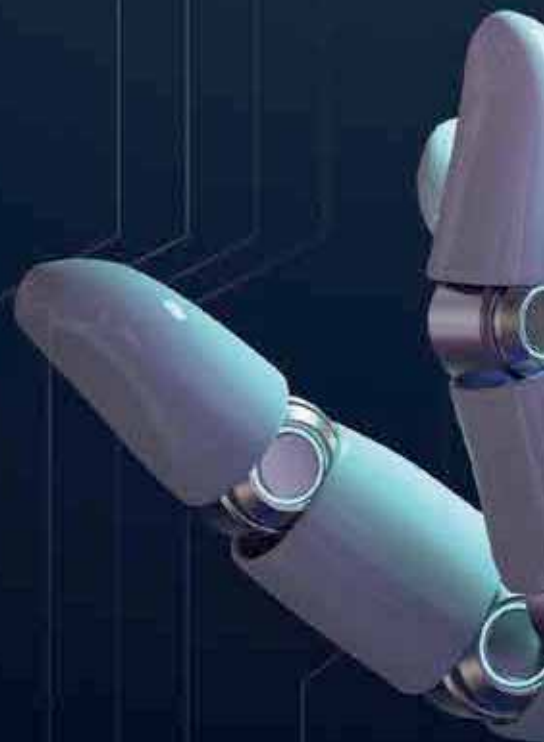
Controles com fio

Controle centralizado

Gateways BMS

Software de diagnóstico

Acessórios









## 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>GATEWAY-GW3-BAC</p>   |  <p>DIAGNOSIS(A)</p> |  <p>MA3-EK</p>                                   |
|  <p>GATEWAY-GW3-MOD</p>   |                                                                                                       |  <p>REPE-01</p>                                  |
|  <p>GATEWAY-GW3-KNX</p> |                                                                                                       |  <p>AHUKZ-0_F</p>                              |
|                                                                                                            |                                                                                                       |  <p>DTSU666 / DTSU666-CT /<br/>DTSU666-CTT</p> |

## /// Controle Remoto Sem Fio

The logo for Midea Aëta, featuring a stylized blue 'A' followed by the word 'ëta' in a blue sans-serif font.

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                                    | ●                                                                                 | ●                                                                                   |
| Função siga-me (follow me)                   | ●                                                                                 | ●                                                                                   |
| Modo silencioso                              | ●                                                                                 | ●                                                                                   |
| Display desligado                            | ●                                                                                 | ●                                                                                   |
| Configuração do timer (temporizador diário)  | ●                                                                                 | ●                                                                                   |
| Configuração do modo autolimpeza             | ●                                                                                 | ●                                                                                   |
| Bloqueio de teclas                           | ●                                                                                 | ●                                                                                   |
| Display iluminado                            | ●                                                                                 | ●                                                                                   |
| Configuração de parâmetros da unid. terminal | ●                                                                                 | ●                                                                                   |
| Dimensões (LxAxP) (mm)                       | 48 x 170 x 20                                                                     | 47 x 185 x 21,3                                                                     |
| Peso (kg)                                    | 0,1                                                                               | 0,1                                                                                 |
| 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. Para a utilização com UTs da série V6, funções específicas da série V8 não estarão disponíveis.

Notas: ● Padrão    ✕ Não disponível

## 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                | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Display em °C / °F                               | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Bloqueio de teclas                               | ✕                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Display iluminado                                | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Configuração do timer (diário)                   | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Programação horária semanal                      | ✕                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Reinício automático                              | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| 2 Níveis de permissão                            | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Comunicação bidirecional                         | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Controle de grupo                                | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Controle individualizado de UTs em grupo         | ✕                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Configuração do controle principal ou secundário | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Display 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                                                                      |
| Peso (kg)                                        | 0,3                                                                               | 0,1                                                                                 | 0,1                                                                                 |
| Alimentação                                      | 18V DC                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
| Série das unidades terminais                     | UTs Série V8*                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

\* Com limitação conforme funções disponíveis em cada modelo de UT. Para a utilização com UTs da série V6, funções específicas da série V8 não estarão disponíveis.

Notas: ● Padrão ✕ Não disponível

## Conectividade por aplicativo

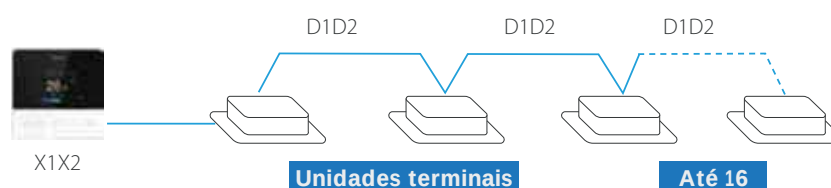
O controle com fio possui conectividade com o aplicativo SmartHome. Você no controle, onde estiver.



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

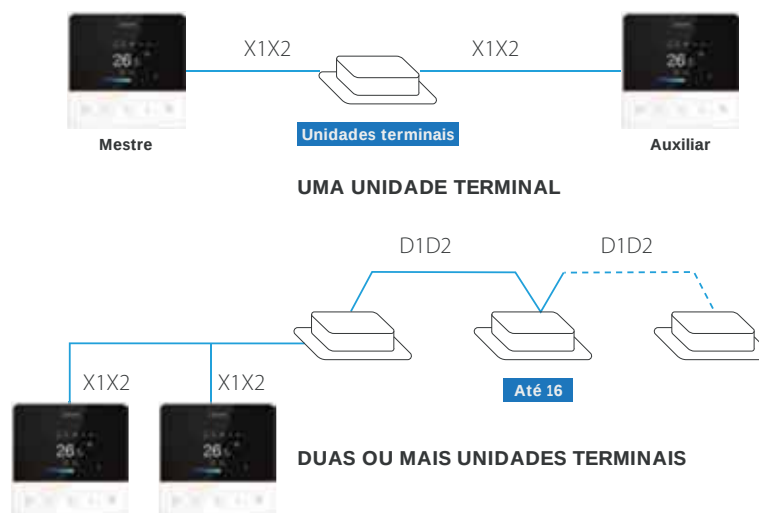
## Grupo/Individual

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.



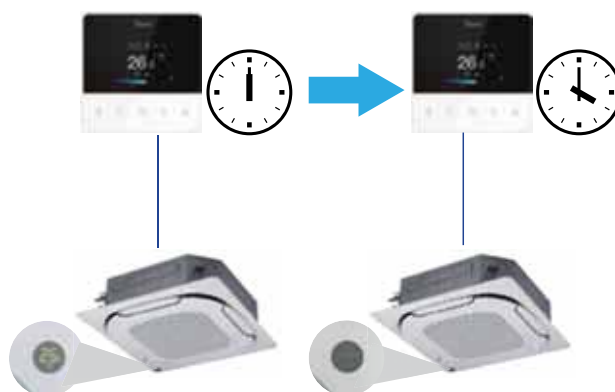
## 2 Níveis de Permissão

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                                                                                                                 |
| Display colorido iluminado                           | 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                             | ●                                                                                                                  |
| Display em °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                                                                                                     |
| Peso (kg)                                            | 1,8                                                                                                                |
| Fonte de alimentação                                 | 24V AC                                                                                                             |
| Série das unidades terminais / unidades centrais     | UTs Série V8*                                                                                                      |

\* Com limitação conforme funções disponíveis em cada modelo de UT. Para a utilização com UTs da série V6, necessário a aplicação do conversor de protocolo V6 para V8 (MA3-PCK).

Notas: ● Padrão    ✕ Não disponível



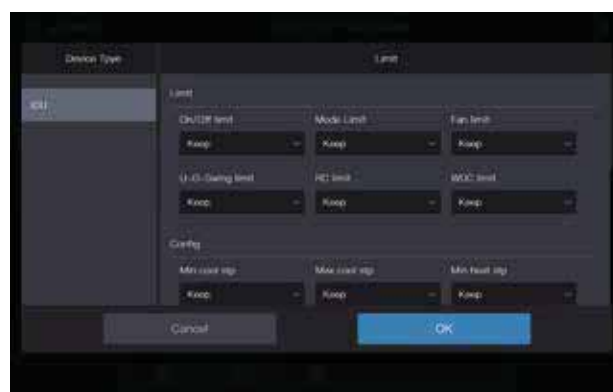
## Tela Sensível ao Toque

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.



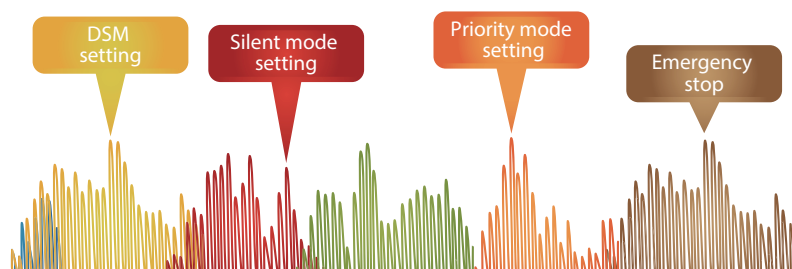
## Gerenciamento de Grupo

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.



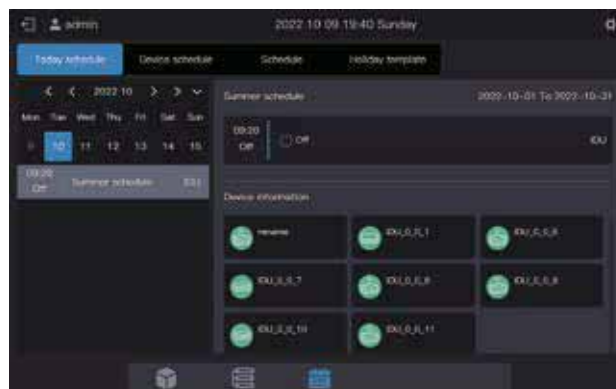
## Reconhecimento do Modelo da Unidade

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.



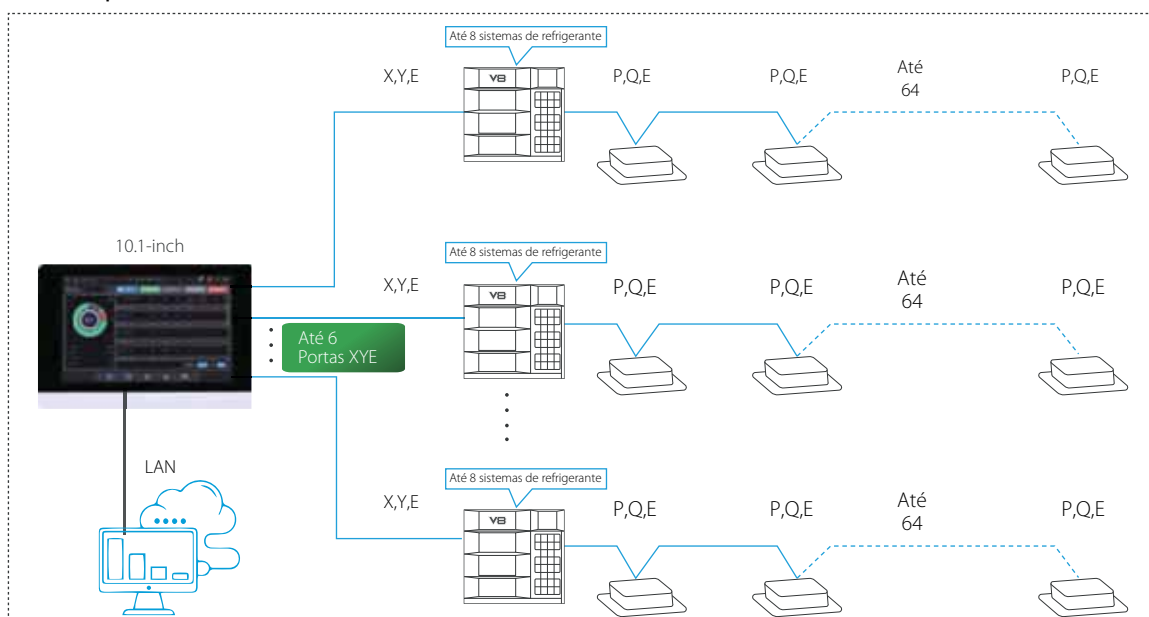
## Acesso LAN

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                      | ●                                                                                                                  |
| Display em °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                               | Português, Espanhol, Inglês, Francês, Chinês, Italiano, Alemão, Árabe, Turco, Coreano, Russo, Polonês e Georgiano. |
| Modelo do hardware                                | MK2-B331<br>                  |
| Dimensões (LxAxP) (mm)                            | 237 x 87,2 x 144                                                                                                   |
| Peso (kg)                                         | 2,3                                                                                                                |
| 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.

Notas: ● Padrão    ✕ Não disponível

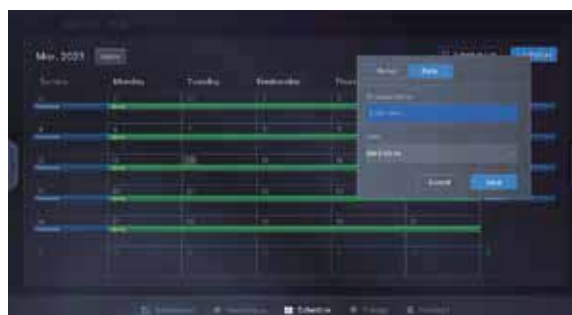
## Gerenciamento e Controle do Dispositivo

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

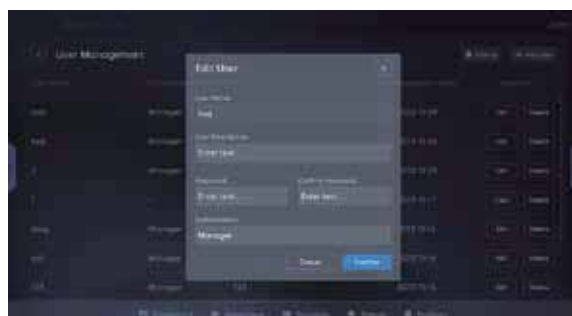
Integrado ao medidor de energia digital Midea, o IMMPRO II pode coletar informações de consumo de energia da UC e usar o método de cálculo patenteado Midea para estimar o consumo de eletricidade das unidades terminais e depois, usando as regras definidas pelo usuário, dividir todo o consumo de energia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

| Date       | Unit     | Power | Consumption | Unit | Power    | Consumption |
|------------|----------|-------|-------------|------|----------|-------------|
| 2022-10-08 | Room 101 | 1000W | 22.22kWh    | 0.4  | Room 101 | 1000W       |
| 2022-10-08 | Room 102 | 1000W | 22.22kWh    | 0.4  | Room 102 | 1000W       |
| 2022-10-08 | Room 103 | 1000W | 22.22kWh    | 0.4  | Room 103 | 1000W       |
| 2022-10-08 | Room 104 | 1000W | 22.22kWh    | 0.4  | Room 104 | 1000W       |
| 2022-10-08 | Room 105 | 1000W | 22.22kWh    | 0.4  | Room 105 | 1000W       |
| Total      |          |       | 15352.35    | 0.4  |          |             |

## 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.



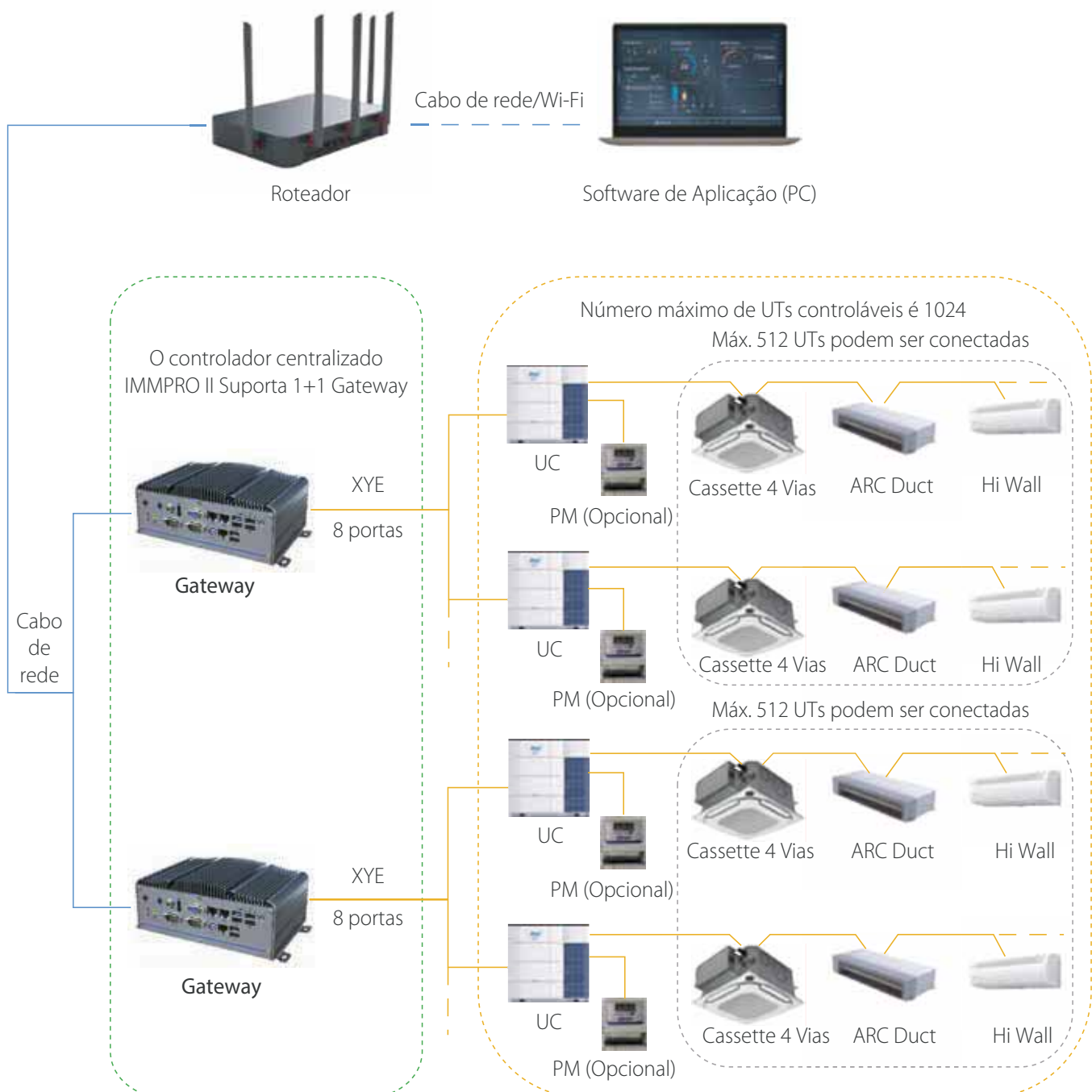


## Visualização e configuração 2D/3D

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.



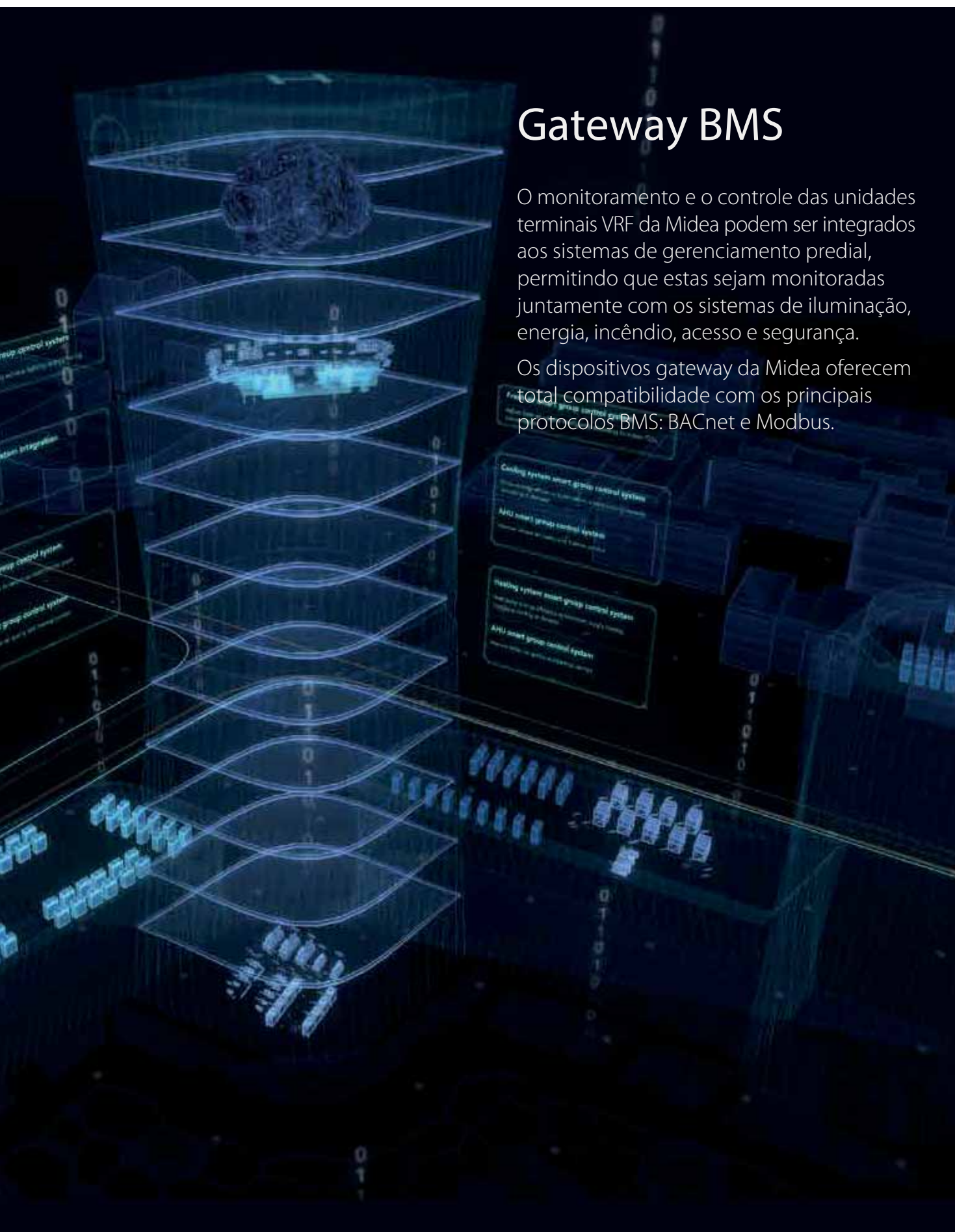
## Fácil Instalação e Remoção (debugging)



## 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                                                                             | GW3-KNX                                                                             |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Aparência do controle                     |                                            |  |  |  |
| Número máximo de unidades terminais       |                                            | 192                                                                               | 64                                                                                  | 1                                                                                   |
| Número máximo de sistemas de refrigeração |                                            | 24                                                                                | 8                                                                                   | 1                                                                                   |
| Controle da unidade terminal              | Ligar/Desligar                             | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
|                                           | Seleção de modo                            | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
|                                           | Ajuste de temperatura                      | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ● <sup>1</sup>                                                                      |
|                                           | Ajuste de ventilação                       | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ● <sup>2</sup>                                                                      |
|                                           | Gerenciamento de energia                   | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ✗                                                                                   |
|                                           | Oscilação automática (swing)               | ●                                                                                 | ✗                                                                                   | ●                                                                                   |
|                                           | Modo de grupo                              | ✗                                                                                 | ●                                                                                   | ✗                                                                                   |
| Monitoramento da unidade terminal         | Indicador de temperatura ambiente          | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
|                                           | Status de operação / Status de comunicação | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
|                                           | Status de erro                             | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
|                                           | Modo de operação                           | ✗                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
|                                           | Status da EXV                              | ●                                                                                 | ✗                                                                                   | ✗                                                                                   |
| Controle da unidade 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)                    |                                            | 124x154x51,5                                                                      | 124x154x51,5                                                                        | 85x51x16                                                                            |
| Peso (kg)                                 |                                            | 0,38                                                                              | 0,31                                                                                | 0,10                                                                                |
| Fonte de alimentação                      |                                            | 24V AC/DC                                                                         | 12V DC                                                                              | 29V DC                                                                              |
| Série das unidades                        |                                            | UTs Série V8*                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

<sup>1</sup>. Ajuste de temperatura de 1°C em 1°C.

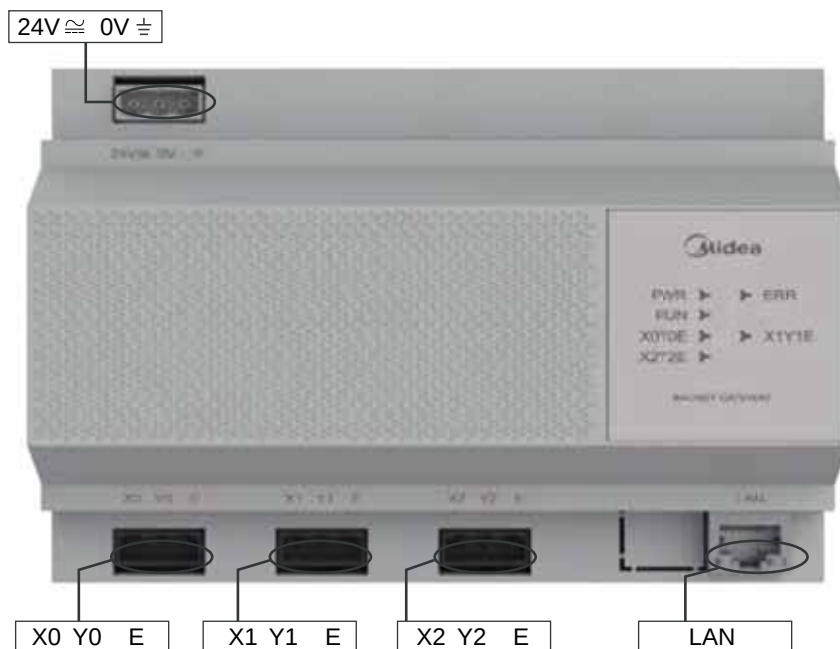
<sup>2</sup>. Ajuste em 3 níveis de velocidade.

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

Notas: ● Padrão ✗ Não disponível

## Gateway BACnet (GATEWAY-GW3-BAC)

### Portas para conexões

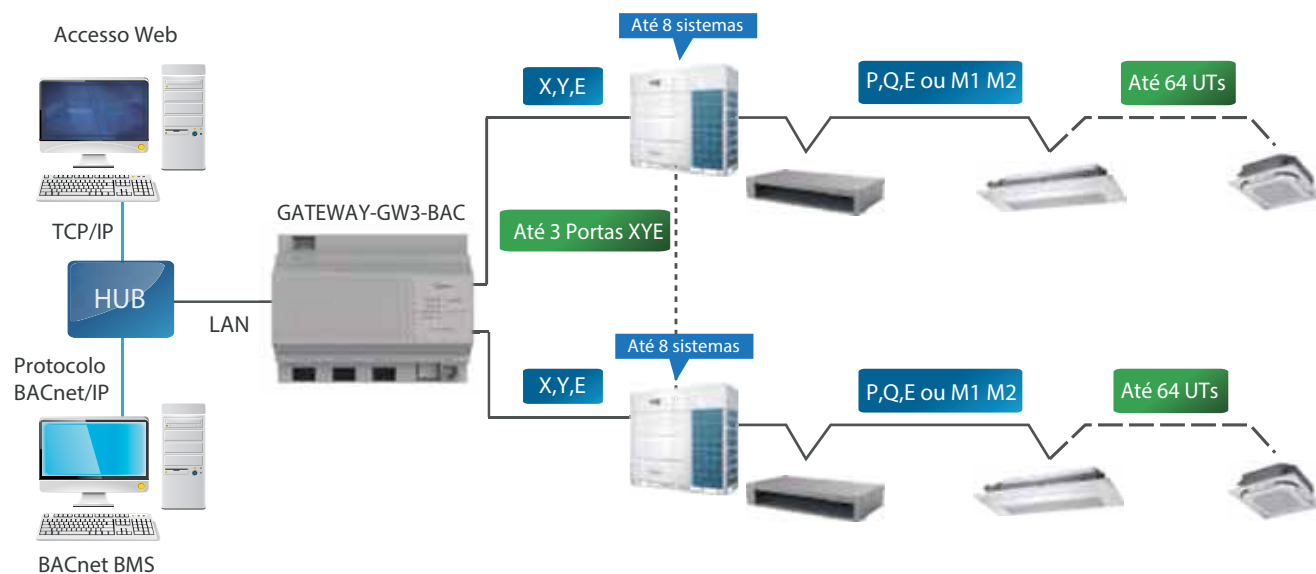


### Integração Total

O Gateway BACnet permite uma conexão perfeita de sistemas VRF Midea com sistemas de gerenciamento predial (BMS) que operam com o protocolo de comunicação BACnet.

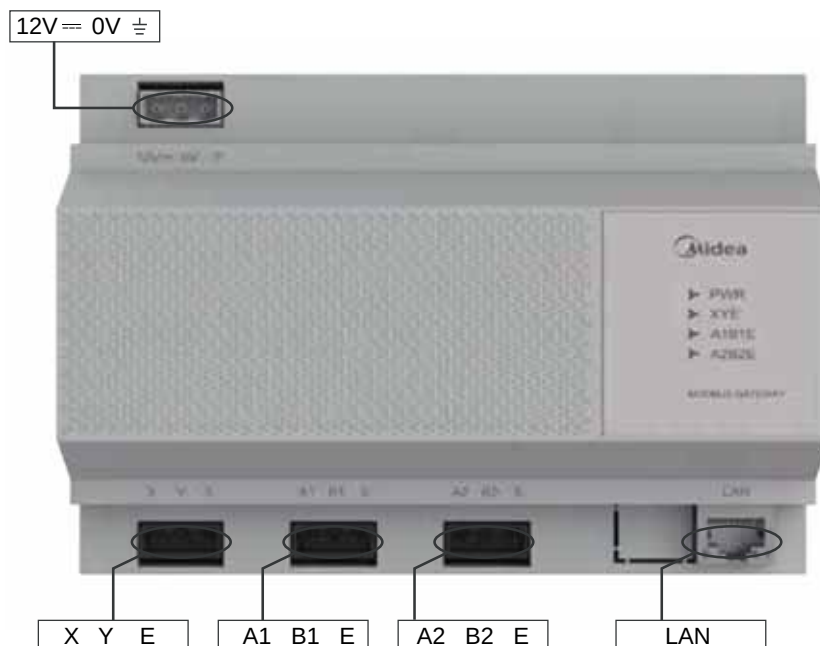
### Flexibilidade de Rede

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



## Gateway Modbus (GATEWAY-GW3-MOD)

### Portas para conexões

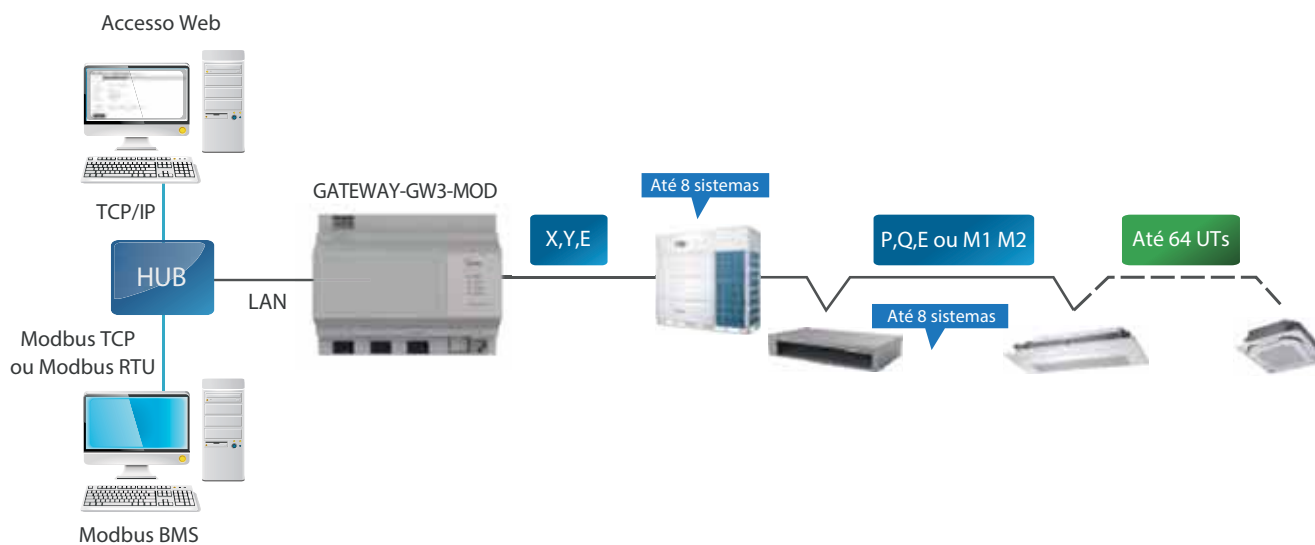


### Integração Total

O Gateway Modbus permite uma conexão perfeita de sistemas VRF Midea com sistemas de gerenciamento predial (BMS) que operam com o protocolo de comunicação Modbus.

### Flexibilidade de Rede

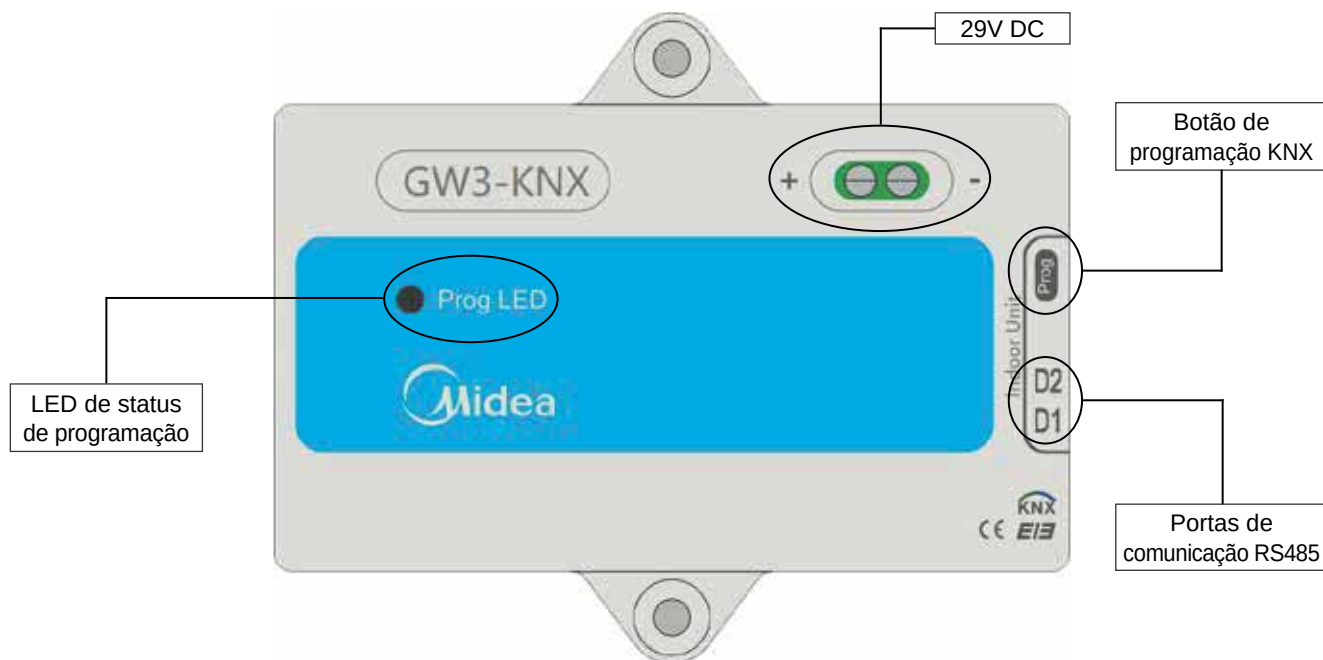
O gateway pode ser conectado diretamente nas portas XYE das unidades centrais mestre.





## Gateway KNX (GATEWAY-GW3-KNX)

### Portas para conexões

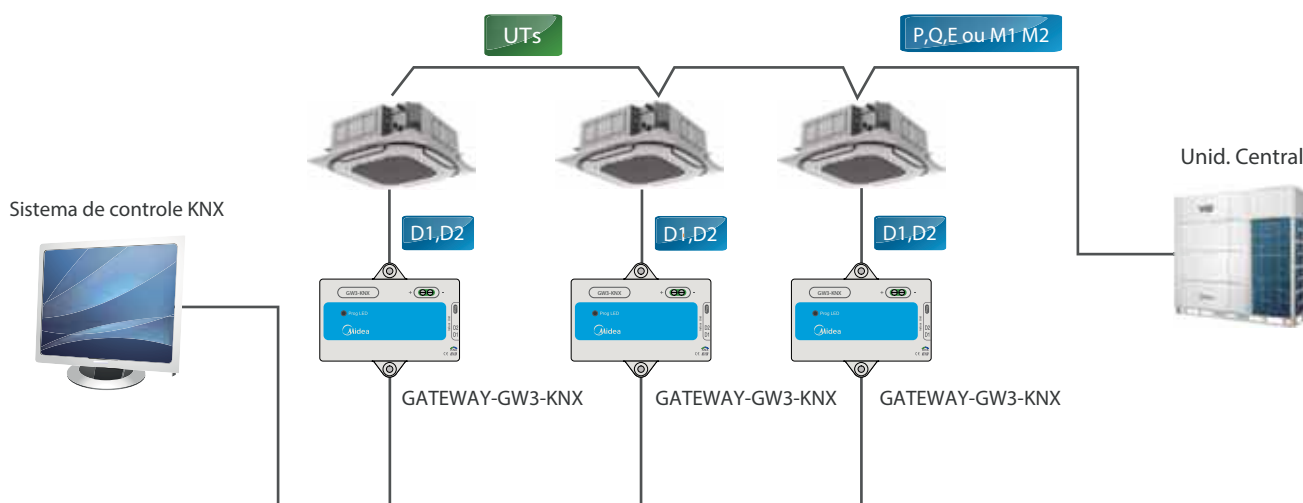


### Integração Total

O Gateway KNX permite uma conexão perfeita de sistemas VRF Midea com sistemas de gerenciamento predial (BMS) que operam com o protocolo de comunicação KNX.

### Flexibilidade de Rede

O gateway pode ser conectado diretamente nas portas D1/D2 das unidades centrais mestre.

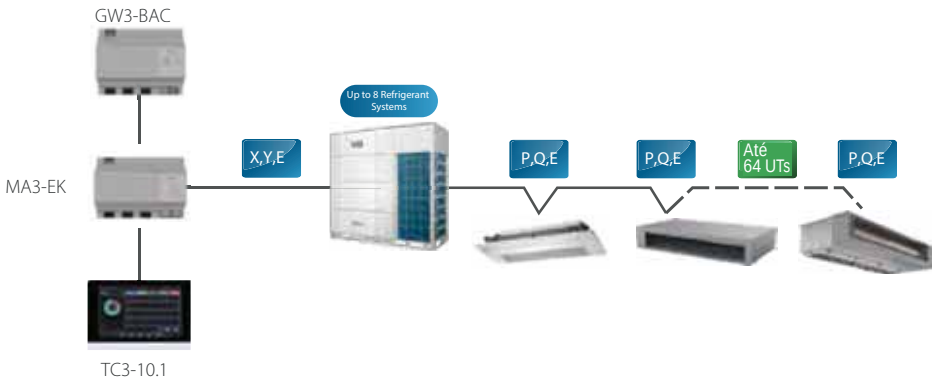


## Kit de Extensão XYE (MA3-EK)

### Design simples

Este kit é utilizado 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 unit. It is connected to a GW3-BAC gateway and a TC3-10.1 terminal. The MA3-EK unit has two ports labeled X,Y,E and P,Q,E. The X,Y,E port is connected to a central unit labeled 'Up to 8 Refrigerant Systems'. The P,Q,E port is connected to a central unit labeled 'Até 64 UTs' (Up to 64 UTs). The central unit is also connected to three other units labeled P,Q,E.</p> |
| Dimensões (LxAxP) (mm)                    | 124 x 154 x 51,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Peso (kg)                                 | 0,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fonte de alimentação                      | 12V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Série das unidades                        | UTs Série V8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 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.



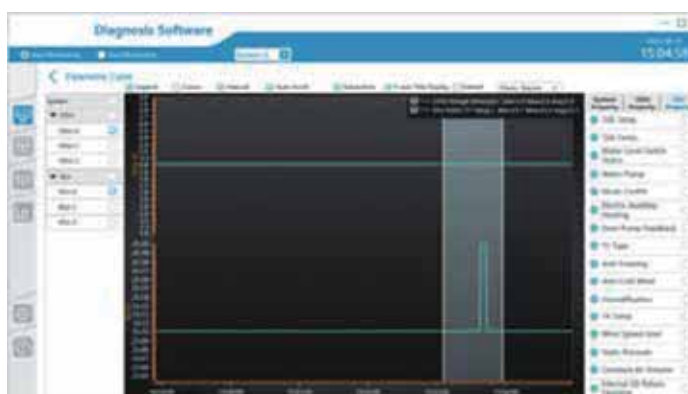
## Interface de Fácil Utilização

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



## Consulta de Parâmetros

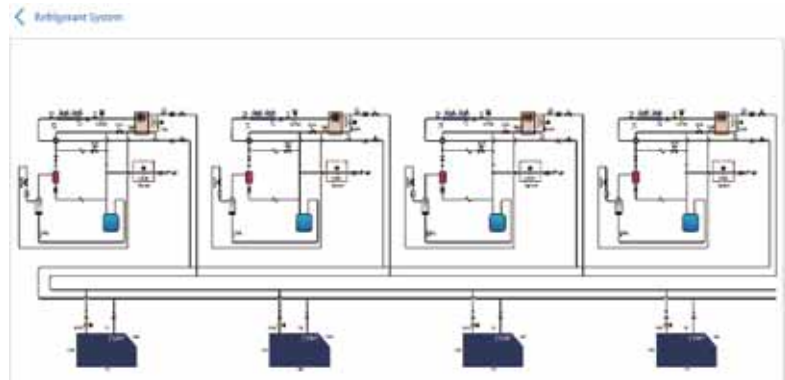
Fácil acesso a todos os parâmetros do sistema.





## Diagramas

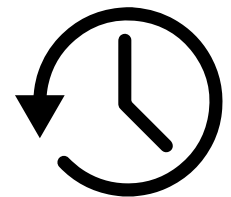
Um sistema esquemático, diagrama do fluxo de refrigerante e gráfico de parâmetros podem ser gerados para fornecer uma interpretação gráfica do status do sistema.



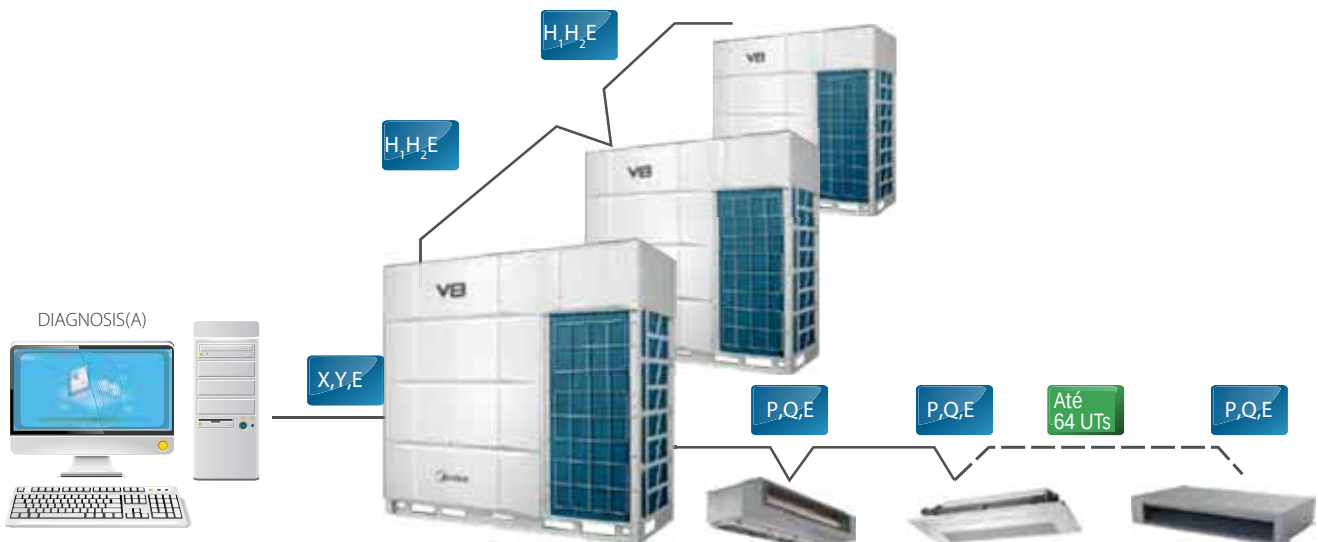
## Registro de Dados

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

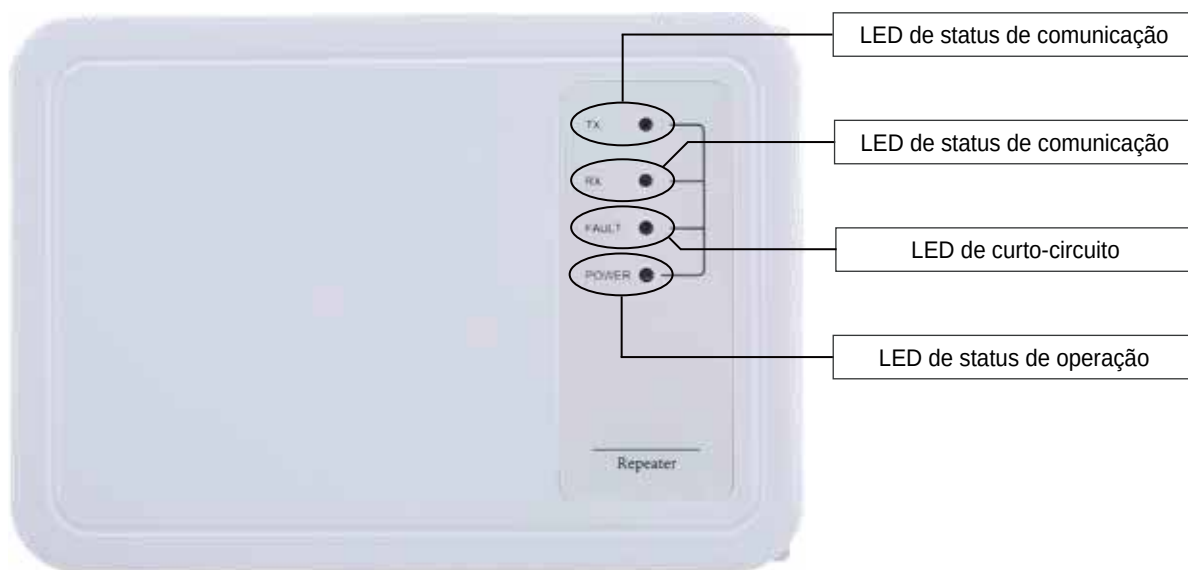


## Esquema de Fiação



## Repetidor (REPE-01)

### Portas para conexões



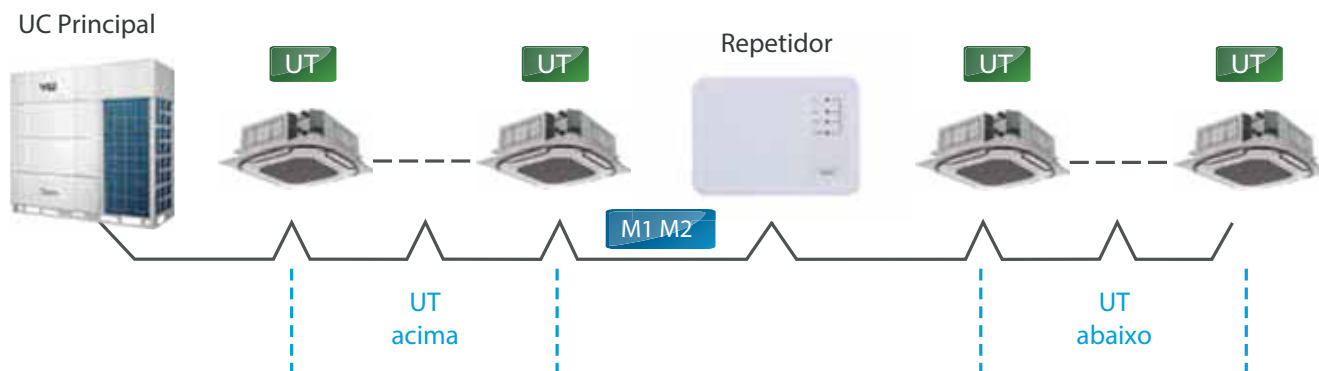
### Integração Total

O repetidor REPE-01 é um acessório que possui as seguintes características:

- Retransmite ou encaminha sinais de dados para estender a distância de transmissão da rede (função repetidor de sinal).
- Compensa a queda de tensão causada pela resistência do fio de comunicação para aumentar a tensão do barramento (função Repetidor da fonte de alimentação).

### Flexibilidade de Rede

O repetidor pode ser conectado diretamente nas portas M1M2 das unidades terminais.



## Medidores (DTSU666 / DTSU666-CT / DTSU666-CTT)

### Medidor de Consumo de Energia



Medidor de corrente



Transformador de corrente

### Monitoramento Inteligente

Os medidores de corrente DTSU666 (380V), DTSU666-CT (220V, sem transformador) e DTSU666-CTT (220V, com transformador) são acessórios utilizados para o monitoramento de consumo de energia para sistemas VRF. Através da interface de comunicação RS485, permite uma fácil troca de dados com os equipamentos instalados.

### Especificações

| Modelo                    | Unid.           | DTSU666          | DTSU666-CT                                   | DTSU666-CTT                                  |
|---------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Método de medição         | tipo            | Medição direta   | Medição através do transformador de corrente | Medição através do transformador de corrente |
| Transformador de corrente | tipo            | Não é necessário | Não está incluso                             | Incluso                                      |
| Tensão                    | V/F/Hz          | 380 / 3 / 60     | 220 / 3 / 60                                 | 220 / 3 / 60                                 |
| Corrente máxima           | A               | 80               | 6                                            | 6                                            |
| Constante de impulso      | imp/kWh         | 400              | 6.400                                        | 6.400                                        |
|                           | imp/kvarh       | 400              | 6.400                                        | 6.400                                        |
| Dimensões (LxAxP)         | (Medidor)       | mm               | 72 x 100 x 65                                |                                              |
| Peso (líquido)            |                 | kg               | 0,35                                         |                                              |
| Dimensões (LxAxP)         | (Transformador) | mm               | 75 x 98 x 42                                 |                                              |
| Peso (líquido)            |                 | kg               | 0,56                                         |                                              |

## Caixa de Controle VRF AHU (AHUKZ-00/01/02/03/04F)

### 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 0,6HP a 60HP.



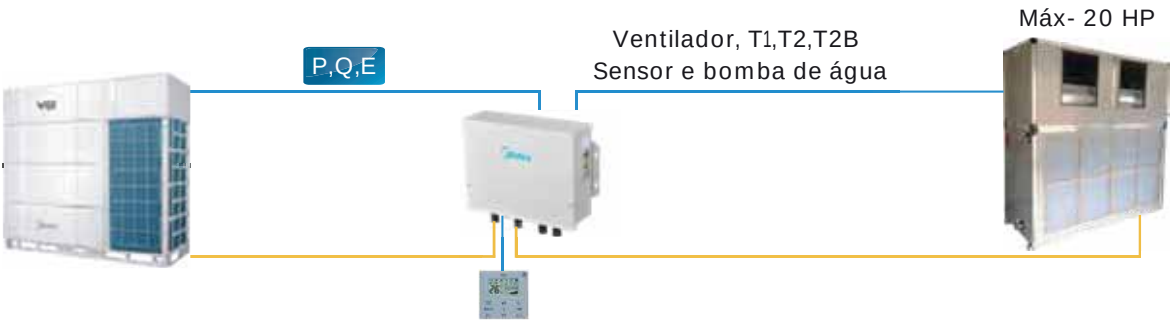
| Modelo    | kW           | HP          |
|-----------|--------------|-------------|
| AHUKZ-00F | 1,8 - 9,0    | 0,6 - 3,2   |
| AHUKZ-01F | 9,0 - 20,0   | 3,2 - 7,0   |
| AHUKZ-02F | 20,0 - 36,0  | 7,0 - 12,8  |
| AHUKZ-03F | 36,0 - 56,0  | 12,8 - 20,0 |
| AHUKZ-04F | 56,0 - 168,0 | 20,0 - 60,0 |

### Compatível com todos os sistemas VRF

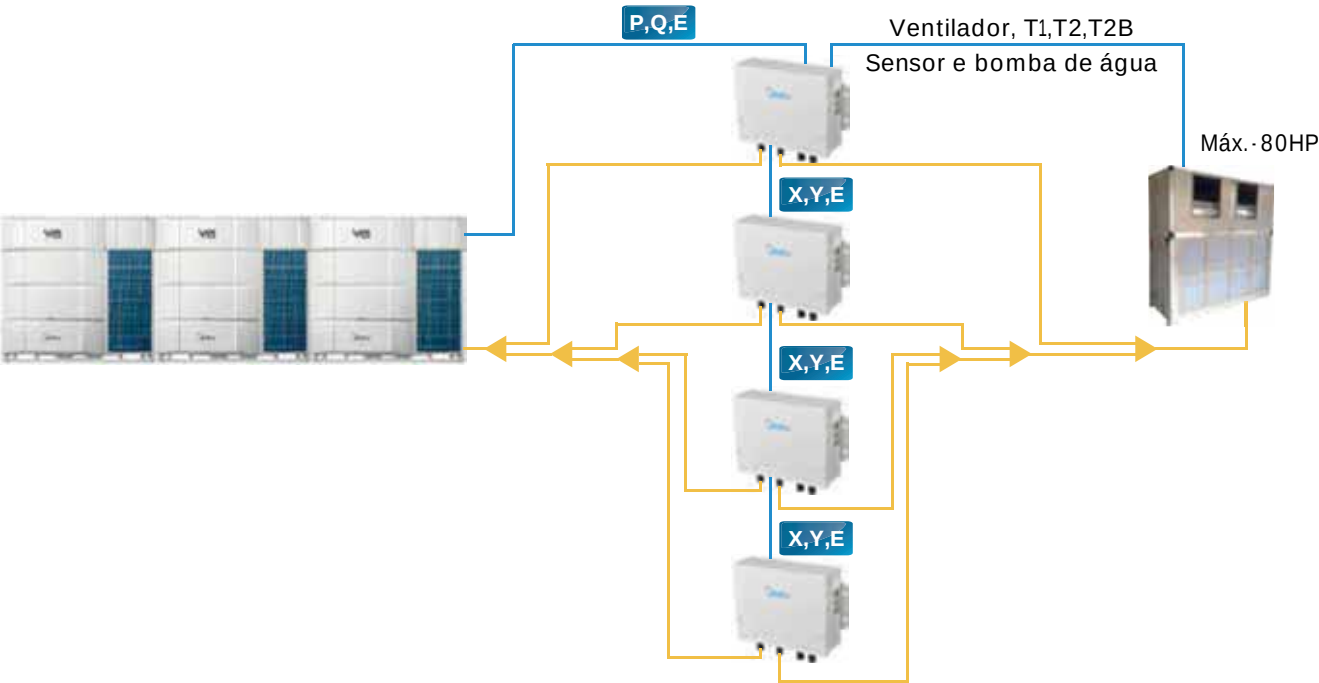
Os kits AHU são compatíveis com todas as unidades centrais VRF Midea e podem ser usados em conjunto com todos os tipos de unidades terminais VRF Midea.



Conexão em uma única caixa de controle AHU



Conexão de múltiplas caixas de controle AHU



Especificações

| Modelo                                   |         | AHUKZ-00F       | AHUKZ-01F  | AHUKZ-02F     | AHUKZ-03F   | AHUKZ-04F    |
|------------------------------------------|---------|-----------------|------------|---------------|-------------|--------------|
| Fonte de alimentação                     | V/Hz    | 220 / 60        |            |               |             |              |
| Capacidade da unidade terminal conectada | kW      | 1,8 ~ 9,0       | 9,0 ~ 20,0 | 20,0 ~ 36,0   | 36,0 ~ 56,0 | 56,0 ~ 168,0 |
|                                          | HP      | 0,6 ~ 3,0       | 3,2 ~ 7,0  | 7,0 ~ 12,8    | 12,8 ~ 20,0 | 20,0 ~ 60,0  |
| Classe IP                                |         | IPX4            |            |               |             |              |
| Diâmetro da tubulação (entrada / saída)  | mm (in) | Ø8,0 / Ø8,0     |            | Ø12,7 / Ø12,7 |             |              |
| Dimensões (LxAxP)                        | mm      | 479 x 384 x 134 |            |               |             |              |
| Peso (líquido)                           | kg      | 6,2             |            | 6,4           |             | 6,6          |





[www.carrierdobrasil.com.br](http://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.*