



## CONDICIONADORES DE AR DE USO COMERCIAL

— 2021 —



**Midea VC PLUS**  
**8-90HP - Cooling Only**

# Midea CAC

Midea CAC (Condicionadores de ar comerciais) é uma divisão fundamental do Grupo Midea, empresa líder na produção de eletrodomésticos e fornecimento de soluções de aquecimento, ventilação e ar condicionado (AVAC). Midea CAC deu continuidade à tradição de inovação sobre a qual foi fundada e emergiu como líder global na indústria de sistemas de climatização. Com forte tendência para o progresso, foi criado o inovador Departamento de pesquisa e desenvolvimento, posicionando a Midea CAC na vanguarda de um mercado competitivo. Através de esforços independentes e cooperação conjunta com outras empresas globais, a Midea forneceu milhares de soluções inovadoras para clientes em todo o mundo.

Existem atualmente três bases de produção: Shunde, Chongqing e Hefei.

MCAC Shunde: 38 linhas de produtos com foco em VRF, produtos Split, bombas de calor para aquecedores de água e AHU/FCU.

MCAC Chongqing: 14 linhas de produtos com foco em Centrífuga de resfriamento de água/parafuso/resfriadores de rolagem, parafuso de ar refrigerado/resfriadores de rolagem e AHU/FCU.

MCAC Hefei: 11 linhas de produtos com foco em VRF, Chillers (resfriadores) e bombas de calor para aquecimento de água.



1999

Entrou no  
ramo de CAC

- 
- **2019**  
Lançamento do All DC Inverter VC Plus VRF
  - **2017-2018**  
Lançamento global do All DC Inverter VRF, líder no mercado de VRF
  - **2016**  
Adquiriu uma participação de 80% na Clivet
  - **2014-2015**  
Ganhou o projeto dos Estádios da Copa do Mundo da FIFA no Brasil/Beira-Rio, projeto dos estádios dos Jogos Olímpicos no Brasil, Rio de Janeiro e o projeto dos estádios dos jogos africanos no Congo Brazzaville, sucessivamente
  - **2014**  
Lançamento mundial do All DC Inverter V5X, onde o excelente desempenho do produto posicionou a Midea como líder no mercado de VRF
  - **2011-2014**  
Lançamento sucessivo da linha DC Inverter V4 Plus, onde a linha completa de produtos contribuiu para a entrada da Midea no tradicional mercado de VRF
  - **2011-2012**  
Joint venture com a Carrier LA e Carrier Índia, sucessivamente
  - **2009**  
Lançamento mundial do DC Inverter V4
  - **2008**  
Desenvolvimento da tecnologia Inverter DC com a Toshiba
  - **2000-2001**  
Colaboração com Toshiba e Copeland; entrada no ramo de VRF

MIDEA GROUP  
FORTUNE GLOBAL  
**FORTUNE**  
**500**

# Índice

## UNIDADES CENTRAIS



**06** Identificação das unidades centrais    **18** Especificações

**08** Unidades centrais da série VC Plus

## UNIDADES TERMINAIS



**37** Cassete 1 via

**38** Cassete 2 vias

**39** Cassete 4 vias compacto

**40** Cassete 4 vias

**41** Dutado de Média Pressão Estática

**42** Dutado de Alta Pressão Estática

**43** Unidade de processamento de ar externo

**44** Hi Wall

**45** Unidade Piso-Teto

## SOLUÇÕES DE CONTROLE



**50** Controles remotos sem fio

**54** Controles com fio

**58** Controles centralizados

**64** Conversor de dados

**70** Sistema de controle em rede

**76** Gateways BMS



# IDENTIFICAÇÃO DAS UNIDADES CENTRAIS

| HP        | 8                       | 10 | 12  | 14 | 16                    | 18  | 20 | 22 | 24  | 26 | 28 | 30 |
|-----------|-------------------------|----|---|----|-----------------------|---|----|----|---|----|----|----|
| Aparência |                         |    |  |    |                       |  |    |    |  |    |    |    |
|           | (ventilador individual) |    |   |    | (ventiladores duplos) |   |    |    | (ventiladores duplos)   |    |    |    |
| 8         | ●                       |    |   |    |                       |   |    |    |   |    |    |    |
| 10        |                         | ●  |   |    |                       |   |    |    |   |    |    |    |
| 12        |                         |    | ●   |    |                       |   |    |    |   |    |    |    |
| 14        |                         |    |   | ●  |                       |   |    |    |   |    |    |    |
| 16        |                         |    |   |    | ●                     |   |    |    |   |    |    |    |
| 18        |                         |    |   |    |                       | ●   |    |    |   |    |    |    |
| 20        |                         |    |   |    |                       |   | ●  |    |   |    |    |    |
| 22        |                         |    |   |    |                       |   |    | ●  |   |    |    |    |
| 24        |                         |    |   |    |                       |   |    |    | ●   |    |    |    |
| 26        |                         |    |   |    |                       |   |    |    |   | ●  |    |    |
| 28        |                         |    |   |    |                       |   |    |    |   |    | ●  |    |
| 30        |                         |    |   |    |                       |   |    |    |   |    |    | ●  |
| 32        |                         |    |   |    | ●●                    |   |    |    |   |    |    |    |
| 34        |                         |    | ●   |    |                       |   |    |    | ●   |    |    |    |
| 36        |                         |    |   |    | ●                     |   | ●  |    |   |    |    |    |
| 38        |                         |    |   |    | ●                     |   |    | ●  |   |    |    |    |
| 40        |                         |    |   |    | ●                     |   |    |    | ●   |    |    |    |
| 42        |                         |    |   |    | ●                     |   |    |    |   | ●  |    |    |
| 44        |                         |    |   |    | ●                     |   |    |    |   |    | ●  |    |
| 46        |                         |    |   |    | ●                     |   |    |    |   |    |    | ●  |
| 48        |                         |    |   |    |                       |   |    | ●  |   | ●  |    |    |

| HP        | 8                       | 10 | 12  | 14 | 16 | 18  | 20 | 22 | 24  | 26  | 28  | 30 |
|-----------|-------------------------|----|---|----|----|---|----|----|---|-----|-----|----|
| Aparência |                         |    |  |    |    |  |    |    |  |     |     |    |
|           | (ventilador individual) |    |   |    |    | (ventiladores duplos)   |    |    | (ventiladores duplos)   |     |     |    |
| 50        |                         |    |   |    |    |   |    | ●  |   |     | ●   |    |
| 52        |                         |    |   |    |    |   |    | ●  |   |     |     | ●  |
| 54        |                         |    |   |    |    |   |    |    | ●   | ●   |     |    |
| 56        |                         |    |   |    |    |   |    |    |   | ●●  |     |    |
| 58        |                         |    |   |    |    |   |    |    |   | ●   | ●   |    |
| 60        |                         |    |   |    |    |   |    |    |   | ●●  |     |    |
| 62        |                         |    |   | ●● |    |   |    |    |   |     | ●   |    |
| 64        |                         |    |   |    | ●  |   |    | ●  |   | ●   |     |    |
| 66        |                         |    |   |    | ●  |   |    | ●  |   |     | ●   |    |
| 68        |                         |    |   |    | ●  |   |    | ●  |   |     |     | ●  |
| 70        |                         |    |   |    | ●  |   |    |    |   | ●   | ●   |    |
| 72        |                         |    |   |    | ●  |   |    |    |   | ●●  |     |    |
| 74        |                         |    |   |    | ●  |   |    |    |   | ●   | ●   |    |
| 76        |                         |    |   |    | ●  |   |    |    |   |     | ●●  |    |
| 78        |                         |    |   |    |    |   |    | ●  |   | ●●  |     |    |
| 80        |                         |    |   |    |    |   |    | ●  |   | ●   | ●   |    |
| 82        |                         |    |   |    |    |   |    | ●  |   |     | ●●  |    |
| 84        |                         |    |   |    |    |   |    |    |   | ●●● |     |    |
| 86        |                         |    |   |    |    |   |    |    |   | ●●  | ●   |    |
| 88        |                         |    |   |    |    |   |    |    |   | ●   | ●●  |    |
| 90        |                         |    |   |    |    |   |    |    |   |     | ●●● |    |



**VC** **PLUS** Série  
**UNIDADES CENTRAIS**





# Economia de Energia

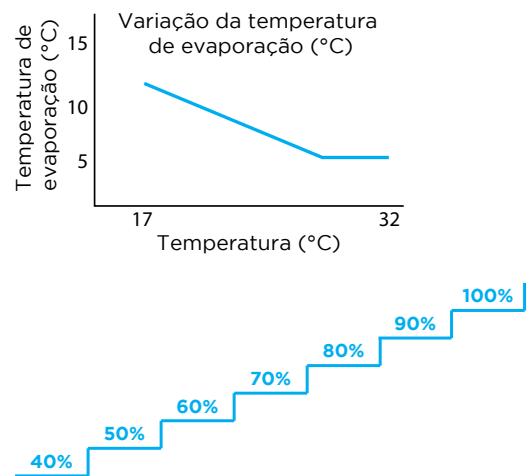
## Sistema de Gestão de Energia (EMS)

- Temperatura variável do refrigerante para equilíbrio entre conforto e eficiência

A temperatura de evaporação é ajustada automaticamente de acordo com as temperaturas interna e externa para maximizar o conforto e a eficiência energética.

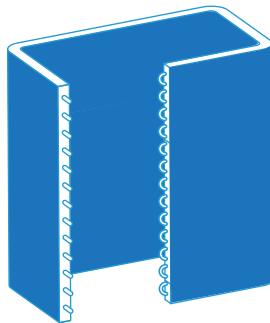
- Limitação de capacidade durante restrição de fornecimento de eletricidade

Com integração do EMS, a capacidade de saída do VC Plus pode ser configurada entre 40% a 100% para projetos com restrição temporária de fornecimento de eletricidade.



## Trocador de calor de 4 lados (modelos acima de 24 HP)

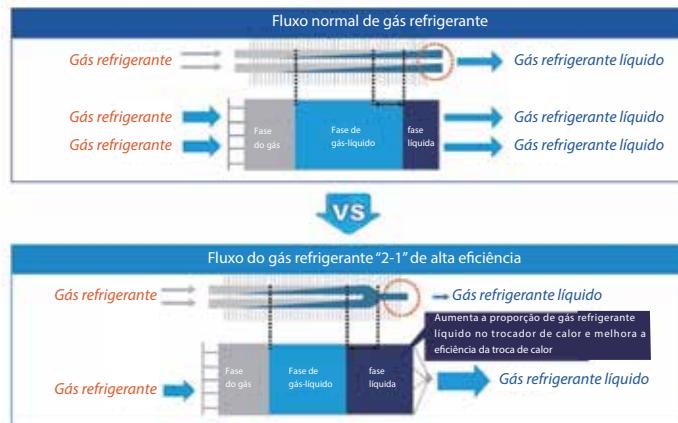
O trocador de calor tipo G aumenta a eficiência do produto reduzindo seu footprint para unidades de maior capacidade.



Trocador de calor tipo G de 2 fileiras

## Fluxo do gás refrigerante “2-1” de alta eficiência

O fluxo do gás refrigerante “2-1” de alta eficiência aumenta a proporção de gás refrigerante líquido no trocador de calor e melhora a eficiência da troca de calor.



# Ampla Faixa de Operação

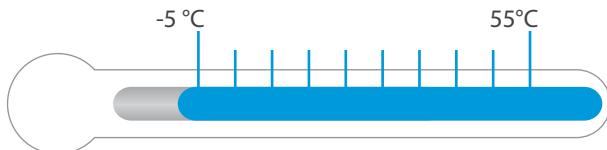
## Ampla faixa de capacidades

Para unidades individuais, a capacidade se estende entre 8 e 30HP. Combinando as unidades individuais pode-se atingir a capacidade de até 90HP, em uma combinação de até 3 unidades centrais.



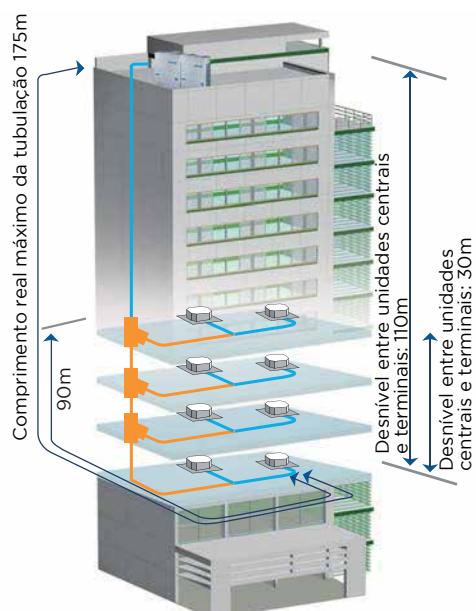
## Ampla faixa de operação

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



## Longas Distâncias de Tubulação

- Comprimento total da tubulação: 1000m
- Comprimento máximo - real (equivalente): 175m (200m)
- Comprimento máximo da tubulação após a primeira junção secundária: 40/90\*m
- Desnível entre unidades terminais e unidades centrais:
  - Acima: 90m
  - Abaixo: 110m
- Desnível entre unidades terminais: 30m

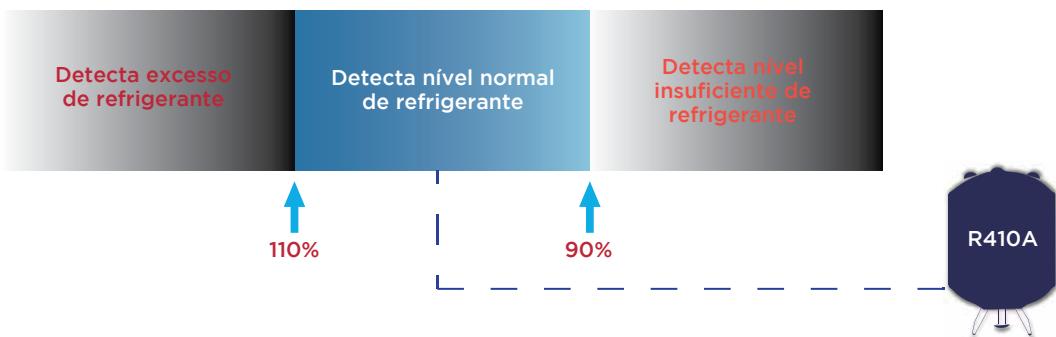


\*O comprimento máximo após o primeiro secundário é 40 m como padrão, podendo ser estendido até 90 m sob determinadas condições. Para mais informações, consulte o seu revendedor local Midea.

# Alta Confiabilidade

## Monitoramento da Quantidade de Gás Refrigerante em Tempo Real

A temperatura e a pressão do gás refrigerante podem ser monitoradas em tempo real pela unidade central. Se o nível de gás refrigerante estiver muito baixo ou muito alto, poderá causar danos e baixo desempenho da unidade. A unidade central VC Plus é capaz de detectar quantidades de gás refrigerante insuficiente ou em excesso, para garantir um desempenho consistente.



## Operação Cíclica

A operação cíclica iguala o tempo de funcionamento das unidades centrais em um sistema múltiplo e dos compressores de cada unidade, prolongando significativamente a vida útil do compressor.



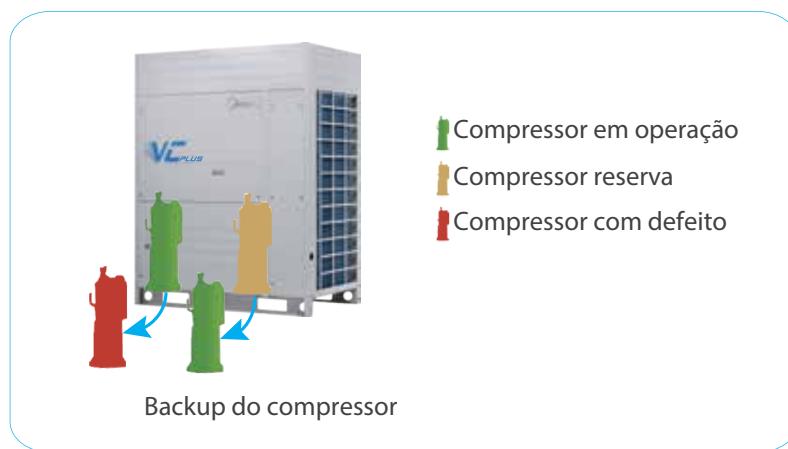
1º ciclo

2º ciclo

3º ciclo

## Operação de Backup

Em uma unidade com dois compressores, se um deles falhar, o outro compressor pode funcionar como backup por até 4 dias, permitindo tempo para manutenção ou reparo enquanto mantém o conforto.



# Alta Confiabilidade

## PCB com Arrefecimento de Gás Refrigerante

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



## Configurações Inteligentes

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

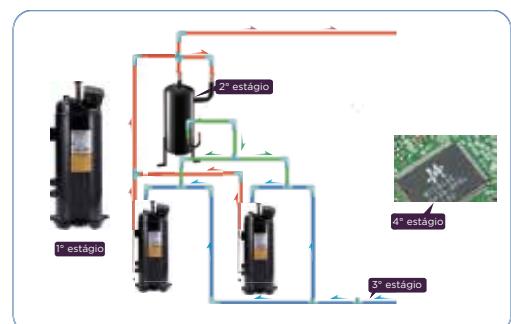
- A configuração local de campo proporciona acesso rápido e fácil às configurações no local, simplifica a instalação e a preparação.
- A verificação e as definições do sistema também podem ser facilmente obtidas por meio de controle com fio, tornando a configuração mais flexível e conveniente.
- As configurações do sistema podem ser acessadas pelo navegador de um computador PC ou laptop, por meio de um gateway IMMPRO, por meio de uma conexão LAN.



## Tecnologia de Controle Preciso de Óleo

A tecnologia de controle de óleo em quatro estágios garante que o óleo de todos os compressores externos seja sempre mantido em um nível seguro, eliminando problemas de falta de óleo no compressor.

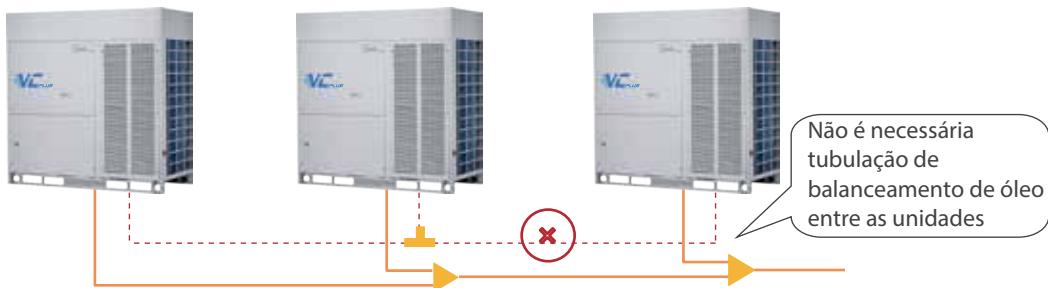
- Separação interna do óleo no compressor.
- O separador de óleo centrífugo de alta eficiência (capacidade de separação de até 99%) garante a separação do óleo desde a descarga de gás até o retorno para o compressor em tempo adequado.
- Tubulações de平衡amento de óleo entre os compressores garantem uma distribuição uniforme de óleo para manter a operação normal dos compressores.
- O programa de retorno automático do óleo monitora o tempo de operação e o status do sistema, assegurando retorno seguro do óleo.



# Fácil Instalação e Manutenção

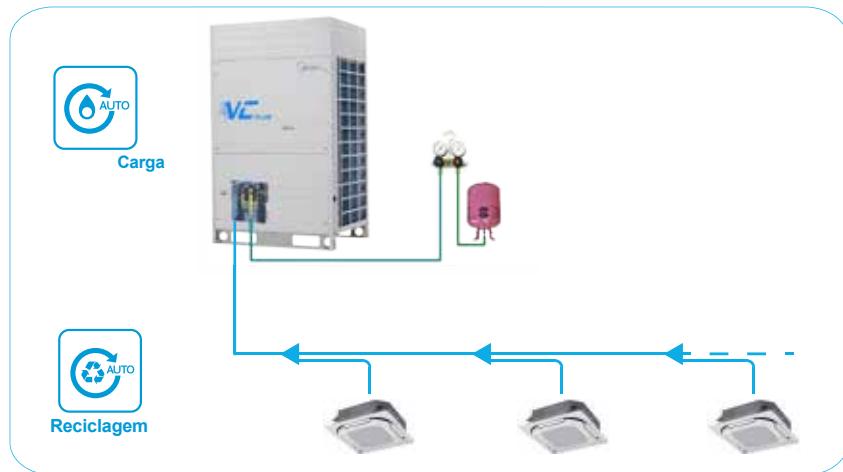
## Não é necessária tubulação de balanceamento de óleo

Com o novo sistema de balanceamento de óleo, não há necessidade de tubulação de balanceamento de óleo entre as unidades.



## Função de carga/reciclagem automática de gás refrigerante\*

A carga e reciclagem automática de gás refrigerante torna a instalação e o serviço de manutenção mais fáceis e eficientes.



## Função de Limpeza de Poeira\*

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

\*Esta função está disponível como opção de personalização.



# Fácil Instalação e Manutenção

## Proteção Anti-corrosão

As unidades centrais recebem um tratamento contra a corrosão especial nos principais componentes que podem interromper o funcionamento do equipamento. Esta proteção é ideal para ambientes que estão suscetíveis à chuvas ácidas e nevoa salina, como polos industriais e áreas costeiras.

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

The advertisement features three large white Midea VC PLUS central units installed on a rooftop at sunset. The background shows a city skyline. The top left corner has the 'VC PLUS' logo, the top center has the text 'EFICIÊNCIA E VERSATILIDADE. INCONTÁVEIS POSSIBILIDADES PARA O SEU PROJETO.', and the top right corner has the 'Midea' logo. In the bottom left, there is a shield icon with 'HD' and '27' inside, indicating a 27-year lifespan. Below the units, a text box states: 'Unidade Central capaz de operar **27 anos** de severa corrosão simulada em ambiente salino\*.' A small note at the bottom right says: '\*Teste realizado segundo norma ISO 21207 - UL Verified. Consulte sempre o manual do equipamento para instruções de manutenção.' A UL logo is also present.



# Fácil Instalação e Manutenção

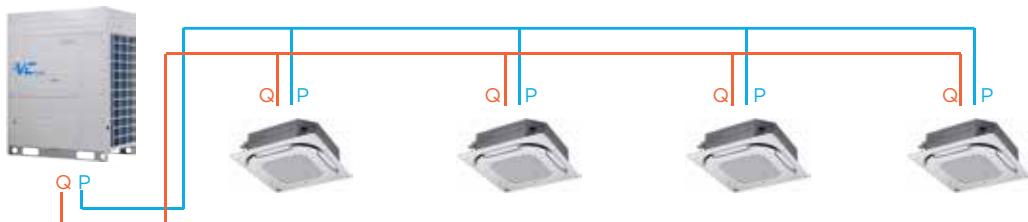
## Endereçamento Automático

A unidade central pode distribuir endereços para as unidades terminais automaticamente. Controladores remotos ou com fio podem ser usados para consultar ou modificar o endereço de cada unidade terminal.

## Fixação de Comunicação Não Polarizada\*

É necessária apenas comunicação blindada não polarizada de 2 núcleos para comunicação entre a unidade terminal e central.

\*Em instalações com presença de forte interferência eletromagnética, recomenda-se usar cabo blindado de três condutores para evitar interferências.



## PCB Opcional Multifunção

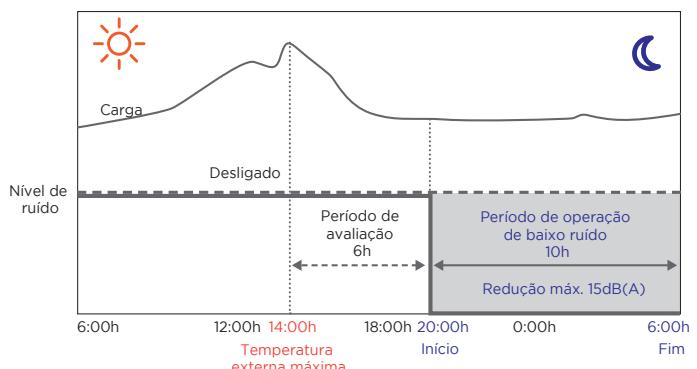
Uma pequena placa PCB opcional multifunção pode ser instalada nas colunas laterais da unidade, permitindo que os técnicos de instalação ou manutenção ativem o comissionamento automático ou verifiquem o status de operação sem precisar remover o painel frontal. É possível também fazer o backup automático de dados dos últimos 30 minutos de registro de operação.



# Mais Conforto

## Modos silenciosos opcionais

O VC Plus tem modos silenciosos opcionais inclusive o modo silencioso noturno e o modo silencioso não noturno, que conferem maior liberdade e conveniência para satisfazer às necessidades dos clientes. Obtém-se o modo silencioso com a definição das configurações de campo ou por meio do controle central.



## Recursos da tecnologia silenciosa

Diversos componentes de redução de ruído reduzem o ruído de funcionamento das unidades centrais.



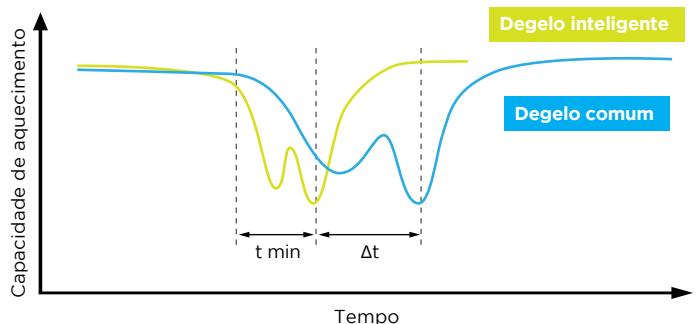
## Controle preciso da temperatura

A unidade central VC Plus utiliza válvulas de expansão eletrônica múltiplas e de alta precisão para proporcionar conforto no ambiente interno. A precisão de controle da válvula EXV é de até 3000 estágios, permitindo controle preciso do fluxo de gás refrigerante e garantindo estabilidade da temperatura interna. Deste modo, o ajuste de temperatura pode ser feito em etapas de 0,5 °C, permitindo controle preciso do conforto.



## Tecnologia de Degelo Inteligente

O programa de degelo inteligente calcula o tempo necessário para o processo de acordo com a necessidade do sistema, reduzindo perdas de calor ocasionadas pelo degelo desnecessário. Uma válvula especialmente projetada para esta função reduz o tempo de degelo para apenas 4 minutos.



# Especificações - Unidades 380V



| HP                                   | 08                            | 10                     | 12                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| Nome do modelo                       | MVC-224WV2GN1                 | MVC-280WV2GN1          | MVC-335WV2GN1                    |
| Fonte de alimentação                 | V/Ph/Hz                       | 380-415 V 3N ~ 50/60Hz |                                  |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                    | kW<br>kBtu/h           | 22,4<br>76,5                     |
|                                      | Potência                      | kW                     | 5,17                             |
| COP / iCOP                           |                               | 4,33 / 6,02            | 4,11 / 5,70                      |
| Nº Un. Terminais Conectadas          | Capacidade máxima recomendada |                        | 130%                             |
|                                      | Quantidade máxima             | 13                     | 16                               |
| Compressor                           | Tipo                          | DC inverter            |                                  |
|                                      | Quantidade                    | 1                      |                                  |
| Ventilador                           | Tipo                          | DC                     |                                  |
|                                      | Modelo                        | ZKSN-560-8-42L         |                                  |
|                                      | Quantidade                    | 1                      |                                  |
|                                      | Saída do motor                | kW                     | 0,56                             |
|                                      | ESP máx.                      | Pa                     | 20 como padrão; 60 como opcional |
| Taxa de fluxo de ar                  | m³/h                          | 10400                  | 10800                            |
| Gás refrigerante                     | Tipo                          | R410A                  |                                  |
|                                      | Carga de fábrica              | kg                     | 8                                |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup>   | Tubo de líquido               | mm                     | Φ12,7                            |
|                                      | Tubo de gás                   | mm                     | Φ25,4                            |
| Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)                         | 57                     | 58                               |
| Dimensões (LxAxP)                    | mm                            | 960×1615×765           |                                  |
| Embalagem (LxAxP)                    | mm                            | 1025×1790×830          |                                  |
| Peso líquido                         | kg                            | 188                    |                                  |
| Peso bruto                           | kg                            | 204                    |                                  |
| Temp. ambiente                       | Refrigeração                  | °C                     | -5°C a 55°C                      |



| HP                                   | 14                            | 16                     | 18                               | 20            |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------|
| Nome do modelo                       | MVC-400WV2GN1                 | MVC-450WV2GN1          | MVC-500WV2GN1                    | MVC-560WV2GN1 |
| Fonte de alimentação                 | V/Ph/Hz                       | 380-415 V 3N ~ 50/60Hz |                                  |               |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                    | kW<br>kBtu/h           | 40,0<br>136,6                    | 45,0<br>153,7 |
|                                      | Potência                      | kW                     | 10,58                            | 12,26         |
| COP / iCOP                           |                               | 3,78 / 5,29            | 3,67 / 5,10                      | 3,36 / 4,69   |
| Nº Un. Terminais Conectadas          | Capacidade máxima recomendada |                        | 130%                             |               |
|                                      | Quantidade máxima             | 23                     | 26                               | 29            |
| Compressor                           | Tipo                          | DC inverter            |                                  |               |
|                                      | Quantidade                    | 1                      | 2                                |               |
| Ventilador                           | Tipo                          | DC                     |                                  |               |
|                                      | Modelo                        | ZKSN-750-8-2           | ZKSN-560-8-42L                   |               |
|                                      | Quantidade                    | 1                      | 2                                |               |
|                                      | Saída do motor                | kW                     | 0,75                             | 0,56×2        |
|                                      | ESP máx.                      | Pa                     | 20 como padrão; 60 como opcional |               |
| Taxa de fluxo de ar                  | m³/h                          | 11600                  | 12000                            | 12200         |
| Gás refrigerante                     | Tipo                          | R410A                  | R410A                            |               |
|                                      | Carga de fábrica              | kg                     | 11                               | 13            |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup>   | Tubo de líquido               | mm                     | Φ15,9                            | Φ19,1         |
|                                      | Tubo de gás                   | mm                     | Φ31,8                            | Φ31,8         |
| Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)                         | 60                     | 63                               |               |
| Dimensões (LxAxP)                    | mm                            | 960×1615×765           | 1250×1615×765                    |               |
| Embalagem (LxAxP)                    | mm                            | 1025×1790×830          | 1305×1790×820                    |               |
| Peso líquido                         | kg                            | 197                    | 278                              |               |
| Peso bruto                           | kg                            | 213                    | 297                              |               |
| Temp. ambiente                       | Refrigeração                  | °C                     | -5°C a 55°C                      |               |

## Observações:

- Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante 7,5 m; desnível zero.
- Os diâmetros fornecidos correspondem aos dos acessórios da unidade.
- O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1m em frente à unidade e a uma altura de 1,3m em câmara semi anecoica.

# Especificações - Unidades 380V



| HP                                 |                                      | 22                | 24                               | 26            |
|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------|
| Nome do modelo                     |                                      | MVC-615WV2GN1     | MVC-670WV2GN1                    | MVC-730WV2GN1 |
| Fonte de alimentação               | V/Ph/Hz                              |                   | 380-415 V 3N ~ 50/60Hz           |               |
| Refrigeração <sup>1</sup>          | Capacidade                           | kW                | 61,5                             | 67,0          |
|                                    |                                      | kBtu/h            | 210,0                            | 228,8         |
| Potência                           | kW                                   | 20,23             | 20,68                            | 23,40         |
|                                    |                                      | COP / iCOP        | 3,04 / 4,25                      | 3,24 / 4,47   |
| Nº Un. Terminais Conectadas        | Capacidade máxima recomendada        | 130%              | 130%                             | 130%          |
|                                    | Quantidade máxima                    | 36                | 39                               | 43            |
| Compressor                         | Tipo                                 |                   | DC inverter                      |               |
|                                    | Quantidade                           |                   | 2                                |               |
| Ventilador                         | Tipo                                 |                   | DC                               |               |
|                                    | Modelo                               |                   | ZKSN-560-8-42L                   |               |
|                                    | Quantidade                           |                   | 2                                |               |
|                                    | Saída do motor                       | kW                | 0,56×2                           |               |
|                                    | ESP máx.                             | Pa                | 20 como padrão; 60 como opcional |               |
| Gás refrigerante                   | Taxa de fluxo de ar                  | m <sup>3</sup> /h | 12200                            | 19600         |
|                                    | Tipo                                 |                   | R410A                            |               |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup> | Carga de fábrica                     | kg                | 13                               | 19            |
|                                    | Tubo de líquido                      | mm                | Φ19,1                            | Φ22,2         |
| Tubo de gás                        | mm                                   |                   | Φ31,8                            |               |
|                                    | Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)             | 63                               | 64            |
| Dimensões (LxAxP)                  | mm                                   | 1250×1615×765     |                                  | 1585×1615×765 |
| Embalagem (LxAxP)                  | mm                                   | 1305×1790×820     |                                  | 1650×1810×840 |
| Peso líquido                       | kg                                   | 278               |                                  | 338           |
| Peso bruto                         | kg                                   | 297               |                                  | 362           |
| Temp. ambiente                     | Refrigeração                         | °C                |                                  | -5°C a 55°C   |



| HP                                 |                                      | 28            | 30                               |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| Nome do modelo                     |                                      | MVC-785WV2GN1 | MVC-850WV2GN1                    |
| Fonte de alimentação               | V/Ph/Hz                              |               | 380-415 V 3N ~ 50/60Hz           |
| Refrigeração <sup>1</sup>          | Capacidade                           | kW            | 78,5                             |
|                                    |                                      | kBtu/h        | 268,1                            |
| Potência                           | kW                                   | 26,08         | 29,51                            |
|                                    |                                      | COP / iCOP    | 3,01 / 4,24                      |
| Nº Un. Terminais Conectadas        | Capacidade máxima recomendada        | 130%          | 130%                             |
|                                    | Quantidade máxima                    | 46            | 50                               |
| Compressor                         | Tipo                                 |               | DC inverter                      |
|                                    | Quantidade                           |               | 2                                |
| Ventilador                         | Tipo                                 |               | DC                               |
|                                    | Modelo                               |               | ZKSN-560-8-42L                   |
|                                    | Quantidade                           |               | 2                                |
|                                    | Saída do motor                       | kW            | 0,56×2                           |
|                                    | ESP máx.                             | Pa            | 20 como padrão; 60 como opcional |
| Taxa de fluxo de ar                | m <sup>3</sup> /h                    |               | 20600                            |
|                                    |                                      |               |                                  |
| Gás refrigerante                   | Tipo                                 |               | R410A                            |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup> | Carga de fábrica                     | kg            | 19                               |
|                                    | Tubo de líquido                      | mm            | Φ22,2                            |
| Tubo de gás                        | mm                                   | Φ31,8         | Φ38,1                            |
|                                    | Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)         | 64                               |
| Dimensões (LxAxP)                  | mm                                   |               | 1585×1615×765                    |
| Embalagem (LxAxP)                  | mm                                   |               | 1650×1810×840                    |
| Peso líquido                       | kg                                   |               | 338                              |
| Peso bruto                         | kg                                   |               | 362                              |
| Temp. ambiente                     | Refrigeração                         | °C            | -5°C a 55°C                      |

## Observações:

- Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante 7,5 m; desnível zero.
- Os diâmetros fornecidos correspondem aos dos acessórios da unidade.
- O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1m em frente à unidade e a uma altura de 1,3m em câmara semi anecoica.

# Especificações - Unidades 380V



| HP                                 |                                      | 32            | 34                     | 36                               | 38                              |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Nome do modelo                     |                                      | MVC-900WV2GN1 | MVC-950WV2GN1          | MVC-1010WV2GN1                   | MVC-1065WV2GN1                  |
| Tipo de combinação                 |                                      | 16 HP + 16 HP | 22 HP+12 HP            | 20 HP+16 HP                      | 22 HP+16 HP                     |
| Fonte de alimentação               | V/Ph/Hz                              |               | 380-415 V 3N ~ 50/60Hz |                                  |                                 |
| Refrigeração <sup>1</sup>          | Capacidade                           | kW            | 90,0                   | 95,0                             | 101,0                           |
|                                    |                                      | kBtu/h        | 307,4                  | 324,4                            | 345,0                           |
| Potência                           |                                      | kW            | 24,52                  | 29,36                            | 29,92                           |
|                                    |                                      | COP           | 3,67                   | 3,24                             | 3,40                            |
| Nº Un. Terminais Conectadas        | Capacidade máxima recomendada        |               |                        | 130%                             |                                 |
|                                    | Quantidade máxima                    | 53            | 56                     | 59                               | 63                              |
| Compressor                         | Type                                 |               |                        | DC inverter                      |                                 |
|                                    | Quantidade                           | 2             |                        | 3                                |                                 |
| Ventilador                         | Type                                 |               |                        | DC                               |                                 |
|                                    | Quantidade                           | 2             |                        | 3                                |                                 |
| Gás refrigerante                   | ESP máx.                             | Pa            |                        | 20 como padrão; 60 como opcional |                                 |
|                                    | Type                                 |               |                        | R410A                            |                                 |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup> | Carga de fábrica                     | kg            | 11×2                   | 13+8                             | 13+11                           |
|                                    | Tubo de líquido                      | mm            | 19,1                   | 19,1                             | 19,1                            |
|                                    | Tubo de gás                          | mm            | 31,8                   | 31,8                             | 38,1                            |
|                                    | Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)         | 64                     |                                  | 65                              |
| Dimensões (LxAxP)                  |                                      | mm            | (960×1615×765)×2       |                                  | (1250×1615×765)+(960×1615×765)  |
| Embalagem (LxAxP)                  |                                      | mm            | (1025×1790×830)×2      |                                  | (1305×1790×820)+(1025×1790×830) |
| Peso líquido                       |                                      | kg            | 197×2                  | 278+188                          | 278+197                         |
| Peso bruto                         |                                      | kg            | 213×2                  | 297+204                          | 297+213                         |
| Temp. ambiente                     | Refrigeração                         | °C            |                        | -5°C a 55°C                      |                                 |



| HP                                 |                                      | 40             | 42                              | 44                               |
|------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Nome do modelo                     |                                      | MVC-1120WV2GN1 | MVC-1180WV2GN1                  | MVC-1235WV2GN1                   |
| Tipo de combinação                 |                                      | 24 HP+16 HP    | 26 HP+16 HP                     | 28 HP+16 HP                      |
| Fonte de alimentação               | V/Ph/Hz                              |                | 380-415 V 3N ~ 50/60Hz          |                                  |
| Refrigeração <sup>1</sup>          | Capacidade                           | kW             | 112,0                           | 118,0                            |
|                                    |                                      | kBtu/h         | 382,5                           | 403,0                            |
| Potência                           |                                      | kW             | 32,94                           | 35,66                            |
|                                    |                                      | COP            | 3,40                            | 3,31                             |
| Nº Un. Terminais Conectadas        | Capacidade máxima recomendada        |                |                                 | 130%                             |
|                                    | Quantidade máxima                    |                |                                 | 64                               |
| Compressor                         | Type                                 |                |                                 | DC inverter                      |
|                                    | Quantidade                           |                |                                 | 3                                |
| Ventilador                         | Type                                 |                |                                 | DC                               |
|                                    | Quantidade                           |                |                                 | 3                                |
| Gás refrigerante                   | ESP máx.                             | Pa             |                                 | 20 como padrão; 60 como opcional |
|                                    | Type                                 |                |                                 | R410A                            |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup> | Carga de fábrica                     | kg             |                                 | 19+11                            |
|                                    | Tubo de líquido                      | mm             |                                 | 19,1                             |
|                                    | Tubo de gás                          | mm             |                                 | 38,1                             |
|                                    | Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)          | 65                              | 66                               |
| Dimensões (LxAxP)                  |                                      | mm             | (1585×1615×765)+(960×1615×765)  |                                  |
| Embalagem (LxAxP)                  |                                      | mm             | (1650×1810×840)+(1025×1790×830) |                                  |
| Peso líquido                       |                                      | kg             |                                 | 338+197                          |
| Peso bruto                         |                                      | kg             |                                 | 362+213                          |
| Temp. ambiente                     | Refrigeração                         | °C             |                                 | -5°C a 55°C                      |

Observações:

- Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante 7,5 m; desnível zero.
- Os diâmetros fornecidos correspondem aos dos acessórios da unidade.
- O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1m em frente à unidade e a uma altura de 1,3m em câmara semi anechoica.

# Especificações - Unidades 380V



| HP                                   |                               | 46                              | 48                               | 50                              | 52             |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Nome do modelo                       |                               | MVC-1300WV2GN1                  | MVC-1345WV2GN1                   | MVC-1400WV2GN1                  | MVC-1465WV2GN1 |
| Tipo de combinação                   |                               | 30 HP+16 HP                     | 26 HP+22 HP                      | 28 HP+22 HP                     | 30 HP+22 HP    |
| Fonte de alimentação                 | V/Ph/Hz                       |                                 | 380-415 V 3N ~ 50/60Hz           |                                 |                |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                    | kW                              | 130,0                            | 134,5                           | 140,0          |
|                                      |                               | kBtu/h                          | 444,0                            | 459,3                           | 478,1          |
|                                      | Potência                      | kW                              | 41,77                            | 43,63                           | 46,31          |
|                                      | COP                           |                                 | 3,11                             | 3,08                            | 3,02           |
| Nº Un. Terminais Conectadas          | Capacidade máxima recomendada |                                 | 130%                             |                                 |                |
|                                      | Quantidade máxima             |                                 | 64                               |                                 |                |
| Compressor                           | Type                          |                                 | DC inverter                      |                                 |                |
|                                      | Quantidade                    | 3                               |                                  | 4                               |                |
| Ventilador                           | Type                          |                                 | DC                               |                                 |                |
|                                      | Quantidade                    | 3                               |                                  | 4                               |                |
|                                      | ESP máx.                      | Pa                              | 20 como padrão; 60 como opcional |                                 |                |
| Gás refrigerante                     | Type                          |                                 | R410A                            |                                 |                |
|                                      | Carga de fábrica              | kg                              | 19+11                            | 19+13                           |                |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup>   | Tubo de líquido               | mm                              | 19,1                             |                                 |                |
|                                      | Tubo de gás                   | mm                              | 38,1                             |                                 |                |
| Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)                         |                                 | 66                               |                                 |                |
| Dimensões (LxAxP)                    | mm                            | (1585×1615×765)+(960×1615×765)  |                                  | (1585×1615×765)+(1250×1615×765) |                |
| Embalagem (LxAxP)                    | mm                            | (1650×1810×840)+(1025×1790×830) |                                  | (1650×1810×840)+(1305×1790×820) |                |
| Peso líquido                         | kg                            | 338+197                         |                                  | 338+278                         |                |
| Peso bruto                           | kg                            | 362+213                         |                                  | 362+297                         |                |
| Temp. ambiente                       | Refrigeração                  | °C                              |                                  | -5°C a 55°C                     |                |



| HP                                   |                               | 54                | 56                               | 58             |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------------------|----------------|
| Nome do modelo                       |                               | MVC-1515WV2GN1    | MVC-1570WV2GN1                   | MVC-1635WV2GN1 |
| Tipo de combinação                   |                               | 28 HP + 26 HP     | 28 HP + 28 HP                    | 30 HP+28 HP    |
| Fonte de alimentação                 | V/Ph/Hz                       |                   | 380-415 V 3N ~ 50/60Hz           |                |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                    | kW                | 151,5                            | 157,0          |
|                                      |                               | kBtu/h            | 517,4                            | 536,2          |
|                                      | Potência                      | kW                | 49,48                            | 52,16          |
|                                      | COP                           |                   | 3,06                             | 3,01           |
| Nº Un. Terminais Conectadas          | Capacidade máxima recomendada |                   | 130%                             |                |
|                                      | Quantidade máxima             |                   | 64                               |                |
| Compressor                           | Type                          |                   | DC inverter                      |                |
|                                      | Quantidade                    |                   | 4                                |                |
| Ventilador                           | Type                          |                   | DC                               |                |
|                                      | Quantidade                    |                   | 4                                |                |
|                                      | ESP máx.                      | Pa                | 20 como padrão; 60 como opcional |                |
| Gás refrigerante                     | Type                          |                   | R410A                            |                |
|                                      | Carga de fábrica              | kg                | 19×2                             |                |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup>   | Tubo de líquido               | mm                | 19,1                             |                |
|                                      | Tubo de gás                   | mm                | 38,1                             | 41,2           |
| Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)                         | 66                | 66                               |                |
| Dimensões (LxAxP)                    | mm                            | (1585×1615×765)×2 |                                  |                |
| Embalagem (LxAxP)                    | mm                            | (1650×1810×840)×2 |                                  |                |
| Peso líquido                         | kg                            | 338×2             |                                  |                |
| Peso bruto                           | kg                            | 362×2             |                                  |                |
| Temp. ambiente                       | Refrigeração                  | °C                | -5°C a 55°C                      |                |

## Observações:

- Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante 7,5 m; desnível zero.
- Os diâmetros fornecidos correspondem aos dos acessórios da unidade.
- O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1m em frente à unidade e a uma altura de 1,3m em câmara semi anecoica.

# Especificações - Unidades 380V



| HP                                   | 60                            | 62                     | 64                                | 66  |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---|
| Nome do modelo                       | MVC-1700WV2GN1                | MVC-1750WV2GN1         | MVC-1795WV2GN1                    | MVC-1850WV2GN1                                  |
| Tipo de combinação                   | 30 HP+30 HP                   | 30HP+16HP+16HP         | 26HP+22HP+16HP                    | 28HP+22HP+16HP                                  |
| Fonte de alimentação                 | V/Ph/Hz                       | 380-415 V 3N ~ 50/60Hz |                                   |   |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade kW                 | 170,0                  | 175,0                             | 179,5   |
|                                      | kBtu/h                        | 580,6                  | 597,8                             | 613,0   |
|                                      | Potência kW                   | 59,02                  | 54,03                             | 55,89   |
| COP                                  |                               | 2,88                   | 3,24                              | 3,21  |
| Nº Un. Terminais Conectadas          | Capacidade máxima recomendada |                        | 130%                              |   |
|                                      | Quantidade máxima             |                        | 64                                |   |
| Compressor                           | Type                          |                        | DC inverter                       |   |
|                                      | Quantidade                    | 4                      |                                   | 5   |
| Ventilador                           | Type                          |                        | DC                                |   |
|                                      | Quantidade                    | 4                      |                                   | 5   |
| ESP máx.                             | Pa                            |                        | 20 como padrão; 60 como opcional  |   |
| Gás refrigerante                     | Type                          |                        | R410A                             |   |
| Carga de fábrica                     | kg                            | 19×2                   | 19+11×2                           | 19+13+11  |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup>   | Tubo de líquido mm            |                        | 19,1                              |   |
|                                      | Tubo de gás mm                |                        | 41,2                              |   |
| Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)                         |                        | 66                                |   |
| Dimensões (LxAxP)                    | mm                            | (1585×1615×765)×2      | (1585×1615×765)+(960×1615×765)×2  | (1585×1615×765)+(1250×1615×765)+(960×1615×765)  |
| Embalagem (LxAxP)                    | mm                            | (1650×1810×840)×2      | (1650×1810×840)+(1025×1790×830)×2 | (1650×1810×840)+(1305×1790×820)+(1025×1790×830) |
| Peso líquido                         | kg                            | 338×2                  | 338+197×2                         | 338+278+197                                     |
| Peso bruto                           | kg                            | 362×2                  | 362+213×2                         | 362+297+213                                     |
| Temp. ambiente                       | Refrigeração °C               |                        | -5°C a 55°C                       |   |



| HP                                   | 68                            | 70   | 72                                | 74             |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|----------------|
| Nome do modelo                       | MVC-1915WV2GN1                | MVC-1965WV2GN1                                 | MVC-2020WV2GN1                    | MVC-2085WV2GN1 |
| Tipo de combinação                   | 30HP+22HP+16HP                | 28HP+26HP+16HP                                 | 28HP+28HP+16HP                    | 30HP+28HP+16HP |
| Fonte de alimentação                 | V/Ph/Hz                       | 380-415 V 3N ~ 50/60Hz                         |                                   |                |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade kW                 | 191,5  | 196,5                             | 202,0          |
|                                      | kBtu/h                        | 654,1  | 671,1                             | 689,9          |
|                                      | Potência kW                   | 62,00  | 61,74                             | 64,42          |
| COP                                  |                               | 3,09   | 3,18                              | 3,14           |
| Nº Un. Terminais Conectadas          | Capacidade máxima recomendada |  | 130%                              |                |
|                                      | Quantidade máxima             |  | 64                                |                |
| Compressor                           | Type                          |  | DC inverter                       |                |
|                                      | Quantidade                    |  | 5                                 |                |
| Ventilador                           | Type                          |  | DC                                |                |
|                                      | Quantidade                    |  | 5                                 |                |
| ESP máx.                             | Pa                            |  | 20 como padrão; 60 como opcional  |                |
| Gás refrigerante                     | Type                          |  | R410A                             |                |
| Carga de fábrica                     | kg                            | 19+13+11                                       |                                   | 19×2+11        |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup>   | Tubo de líquido mm            |  | 22,2                              |                |
|                                      | Tubo de gás mm                |  | 44,5                              |                |
| Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)                         |  | 67                                | 68             |
| Dimensões (LxAxP)                    | mm                            | (1585×1615×765)+(1250×1615×765)+(960×1615×765) | (1585×1615×765)×2+(960×1615×765)  |                |
| Embalagem (LxAxP)                    | mm                            | (1650×1810×840)+(1305×1790×830)                | (1650×1810×840)×2+(1025×1790×830) |                |
| Peso líquido                         | kg                            | 338+278+197                                    | 338×2+197                         |                |
| Peso bruto                           | kg                            | 362+297+213                                    | 362×2+213                         |                |
| Temp. ambiente                       | Refrigeração °C               |  | -5°C a 55°C                       |                |

Observações:

- Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante 7,5 m; desnível zero.
- Os diâmetros fornecidos correspondem aos dos acessórios da unidade.
- O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1m em frente à unidade e a uma altura de 1,3m em câmara semi anecoica.

# Especificações - Unidades 380V



| HP                                   |                               | 76                                | 78                               | 80                                | 82             |  |  |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------|--|--|
| Nome do modelo                       |                               | MVC-2150WV2GN1                    | MVC-2185WV2GN1                   | MVC-2250WV2GN1                    | MVC-2315WV2GN1 |  |  |
| Tipo de combinação                   |                               | 30HP+30HP+16HP                    | 28HP+28HP+22HP                   | 30HP+28HP+22HP                    | 30HP+30HP+22HP |  |  |
| Fonte de alimentação                 | V/Ph/Hz                       | 380-415 V 3N ~ 50/60Hz            |                                  |                                   |                |  |  |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade kW                 | 215,0                             | 218,5                            | 225,0                             | 231,5          |  |  |
|                                      | kBtu/h                        | 734,4                             | 746,2                            | 768,4                             | 790,6          |  |  |
|                                      | Potência kW                   | 71,28                             | 72,39                            | 75,82                             | 79,25          |  |  |
| COP                                  |                               | 3,02                              | 3,02                             | 2,97                              | 2,92           |  |  |
| Nº Un. Terminais Conectadas          | Capacidade máxima recomendada | 130%                              |                                  |                                   |                |  |  |
|                                      | Quantidade máxima             | 64                                |                                  |                                   |                |  |  |
| Compressor                           | Type                          | DC inverter                       |                                  |                                   |                |  |  |
|                                      | Quantidade                    | 5                                 | 6                                |                                   |                |  |  |
| Ventilador                           | Type                          | DC                                |                                  |                                   |                |  |  |
|                                      | Quantidade                    | 5                                 | 6                                |                                   |                |  |  |
| Gás refrigerante                     | ESP máx.                      | Pa                                | 20 como padrão; 60 como opcional |                                   |                |  |  |
|                                      | Type                          |                                   | R410A                            |                                   |                |  |  |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup>   | Carga de fábrica              | kg                                | 19×2+11                          | 19×2+13                           |                |  |  |
|                                      | Tubo de líquido               | mm                                | 22,2                             |                                   |                |  |  |
|                                      | Tubo de gás                   | mm                                | 44,5                             |                                   |                |  |  |
| Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)                         | 68                                |                                  |                                   |                |  |  |
| Dimensões (LxAxP)                    | mm                            | (1585×1615×765)×2+(960×1615×765)  |                                  | (1585×1615×765)×2+(1250×1615×765) |                |  |  |
| Embalagem (LxAxP)                    | mm                            | (1650×1810×840)×2+(1025×1790×830) |                                  |                                   |                |  |  |
| Peso líquido                         | kg                            | 338×2+197                         |                                  | 338×2+278                         |                |  |  |
| Peso bruto                           | kg                            | 362×2+213                         |                                  | 362×2+297                         |                |  |  |
| Temp. ambiente                       | Refrigeração                  | °C                                | -5°C a 55°C                      |                                   |                |  |  |



| HP                                   |                               | 84                     | 86                               | 88             | 90             |  |  |  |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|--|--|--|
| Nome do modelo                       |                               | MVC-2355WV2GN1         | MVC-2420WV2GN1                   | MVC-2485WV2GN1 | MVC-2550WV2GN1 |  |  |  |
| Tipo de combinação                   |                               | 28HP+28HP+28HP         | 30HP+28HP+28HP                   | 30HP+30HP+28HP | 30HP+30HP+30HP |  |  |  |
| Fonte de alimentação                 | V/Ph/Hz                       | 380-415 V 3N ~ 50/60Hz |                                  |                |                |  |  |  |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade kW                 | 235,5                  | 242,0                            | 248,5          | 255,0          |  |  |  |
|                                      | kBtu/h                        | 804,3                  | 826,5                            | 848,7          | 870,9          |  |  |  |
|                                      | Potência kW                   | 78,24                  | 81,67                            | 85,10          | 88,53          |  |  |  |
| COP                                  |                               | 3,01                   | 2,96                             | 2,92           | 2,88           |  |  |  |
| Nº Un. Terminais Conectadas          | Capacidade máxima recomendada | 130%                   |                                  |                |                |  |  |  |
|                                      | Quantidade máxima             | 64                     |                                  |                |                |  |  |  |
| Compressor                           | Type                          | DC inverter            |                                  |                |                |  |  |  |
|                                      | Quantidade                    | 6                      |                                  |                |                |  |  |  |
| Ventilador                           | Type                          | DC                     |                                  |                |                |  |  |  |
|                                      | Quantidade                    | 6                      |                                  |                |                |  |  |  |
| Gás refrigerante                     | ESP máx.                      | Pa                     | 20 como padrão; 60 como opcional |                |                |  |  |  |
|                                      | Type                          |                        | R410A                            |                |                |  |  |  |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup>   | Carga de fábrica              | kg                     | 19×3                             |                |                |  |  |  |
|                                      | Tubo de líquido               | mm                     | 25,4                             |                |                |  |  |  |
|                                      | Tubo de gás                   | mm                     | 50,8                             |                |                |  |  |  |
| Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)                         | 68                     |                                  |                |                |  |  |  |
| Dimensões (LxAxP)                    | mm                            | (1585×1615×765)×3      |                                  |                |                |  |  |  |
| Embalagem (LxAxP)                    | mm                            | (1650×1810×840)×3      |                                  |                |                |  |  |  |
| Peso líquido                         | kg                            | 338×3                  |                                  |                |                |  |  |  |
| Peso bruto                           | kg                            | 362×3                  |                                  |                |                |  |  |  |
| Temp. ambiente                       | Refrigeração                  | °C                     | -5°C a 55°C                      |                |                |  |  |  |

Observações:

- Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante 7,5 m; desnível zero.
- Os diâmetros fornecidos correspondem aos dos acessórios da unidade.
- O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1m em frente à unidade e a uma altura de 1,3m em câmara semi anecoica.

# Especificações - Unidades 220V



| HP                                   |                               | 08            | 10                               | 12            |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Nome do modelo                       |                               | MVC-224WV2WN1 | MVC-280WV2WN1                    | MVC-335WV2WN1 |
| Fonte de alimentação                 |                               | V/Ph/Hz       | 220 V 3N ~ 50/60Hz               |               |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                    | kW            | 22,4                             | 28,0          |
|                                      |                               | kBtu/h        | 76,5                             | 95,6          |
|                                      | Potência                      | kW            | 5,25                             | 7,10          |
|                                      | COP / iCOP                    |               | 4,27 / 6,05                      | 3,94 / 5,76   |
| Nº Un. Terminais Conectadas          | Capacidade máxima recomendada |               | 130%                             |               |
|                                      | Quantidade máxima             | 13            | 16                               | 20            |
| Compressor                           | Tipo                          |               | DC inverter                      |               |
|                                      | Quantidade                    |               | 1                                |               |
| Ventilador                           | Tipo                          |               | DC                               |               |
|                                      | Modelo                        |               | ZKSN-560-8-42L                   |               |
|                                      | Quantidade                    |               | 1                                |               |
|                                      | Saída do motor                | kW            | 0,56                             |               |
|                                      | ESP máx.                      | Pa            | 20 como padrão; 60 como opcional |               |
|                                      | Taxa de fluxo de ar           | m³/h          | 10400                            | 10800         |
| Gás refrigerante                     | Tipo                          |               | R410A                            |               |
|                                      | Carga de fábrica              | kg            | 8                                |               |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup>   | Tubo de líquido               | mm            | Φ12,7                            | Φ12,7         |
|                                      | Tubo de gás                   | mm            | Φ25,4                            | Φ28,6         |
| Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)                         | 57            | 58                               | 60            |
| Dimensões (LxAxP)                    | mm                            | 960x1615x765  |                                  |               |
| Embalagem (LxAxP)                    | mm                            | 1025x1790x830 |                                  |               |
| Peso líquido                         | kg                            | 193           |                                  |               |
| Peso bruto                           | kg                            | 209           |                                  |               |
| Temp. ambiente                       | Refrigeração                  | °C            | -5°C a 55°C                      |               |



| HP                                   |                               | 14            | 16                               | 18            | 20             |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|----------------|
| Nome do modelo                       |                               | MVC-400WV2WN1 | MVC-450WV2WN1                    | MVC-500WV2WN1 | MVC-560WV2WN1  |
| Fonte de alimentação                 |                               | V/Ph/Hz       | 220 V 3N ~ 50/60Hz               |               |                |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                    | kW            | 40,0                             | 45,0          | 50,0           |
|                                      |                               | kBtu/h        | 136,6                            | 153,7         | 170,8          |
|                                      | Potência                      | kW            | 10,3                             | 12,0          | 13,7           |
|                                      | COP / iCOP                    |               | 3,88 / 5,35                      | 3,75 / 5,16   | 3,65 / 5,03    |
| Nº Un. Terminais Conectadas          | Capacidade máxima recomendada |               | 130%                             |               |                |
|                                      | Quantidade máxima             | 23            | 26                               | 29            | 33             |
| Compressor                           | Tipo                          |               | DC inverter                      |               |                |
|                                      | Quantidade                    | 1             | 2                                |               |                |
| Ventilador                           | Tipo                          |               | DC                               |               |                |
|                                      | Modelo                        |               | ZKSN-750-8-2                     |               | ZKSN-560-8-42L |
|                                      | Quantidade                    |               | 1                                |               | 2              |
|                                      | Saída do motor                | kW            | 0,75                             |               | 0,56×2         |
|                                      | ESP máx.                      | Pa            | 20 como padrão; 60 como opcional |               |                |
|                                      | Taxa de fluxo de ar           | m³/h          | 11600                            | 12000         | 12200          |
| Gás refrigerante                     | Tipo                          |               | R410A                            |               | R410A          |
|                                      | Carga de fábrica              | kg            | 11                               |               | 13             |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup>   | Tubo de líquido               | mm            | Φ15,9                            |               | Φ15,9          |
|                                      | Tubo de gás                   | mm            | Φ31,8                            |               | Φ31,8          |
| Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)                         | 60            | 61                               | 62            | 63             |
| Dimensões (LxAxP)                    | mm                            | 960x1615x765  |                                  | 1250x1615x765 |                |
| Embalagem (LxAxP)                    | mm                            | 1025x1790x830 |                                  | 1305x1790x820 |                |
| Peso líquido                         | kg                            | 200           |                                  |               | 296            |
| Peso bruto                           | kg                            | 216           |                                  |               | 313            |
| Temp. ambiente                       | Refrigeração                  | °C            | -5°C a 55°C                      |               |                |

Observações:

- Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante 7,5 m; desnível zero.
- Os diâmetros fornecidos correspondem aos dos acessórios da unidade.
- O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1m em frente à unidade e a uma altura de 1,3m em câmara semi anechoica.

# Especificações - Unidades 220V



| HP                                   |                               | 22                 | 24                               | 26             |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------|
| Nome do modelo                       |                               | MVC-615WV2WN1      | MVC-670WV2WN1                    | MVC-730WV2WN1  |
| Fonte de alimentação                 |                               | 220 V 3N ~ 50/60Hz |                                  |                |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                    | kW                 | 61,5                             | 67,0           |
|                                      |                               | kBtu/h             | 210,0                            | 228,8          |
|                                      | Potência                      | kW                 | 19,65                            | 20,10          |
| COP / iCOP                           |                               | 3,13 / 4,31        | 3,33 / 4,59                      | 3,29 / 4,56    |
| Nº Un. Terminais Conectadas          | Capacidade máxima recomendada |                    | 130%                             | 130%           |
|                                      | Quantidade máxima             |                    | 36                               | 39             |
| Compressor                           | Tipo                          |                    |                                  | DC inverter    |
|                                      | Quantidade                    |                    |                                  | 2              |
| Ventilador                           | Tipo                          |                    |                                  | DC             |
|                                      | Modelo                        |                    |                                  | ZKSN-560-8-42L |
|                                      | Quantidade                    |                    |                                  | 2              |
|                                      | Saída do motor                | kW                 | 0,56×2                           |                |
|                                      | ESP máx.                      | Pa                 | 20 como padrão; 60 como opcional |                |
| Taxa de fluxo de ar                  |                               | m³/h               | 12200                            | 19600          |
| Gás refrigerante                     | Tipo                          |                    |                                  | R410A          |
|                                      | Carga de fábrica              | kg                 | 13                               | 19             |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup>   | Tubo de líquido               | mm                 | Φ15,9                            | Φ19,1          |
|                                      | Tubo de gás                   | mm                 | Φ31,8                            | Φ34,9          |
| Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)                         |                    | 63                               | 64             |
| Dimensões (LxAxP)                    | mm                            |                    | 1250x1615x765                    |                |
| Embalagem (LxAxP)                    | mm                            |                    | 1305x1790x820                    |                |
| Peso líquido                         | kg                            |                    | 296                              | 352            |
| Peso bruto                           | kg                            |                    | 313                              | 376            |
| Temp. ambiente                       | Refrigeração                  | °C                 | -5°C a 55°C                      |                |



| HP                                   |                               | 28                 | 30                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Nome do modelo                       |                               | MVC-785WV2WN1      | MVC-850WV2WN1                    |
| Fonte de alimentação                 |                               | 220 V 3N ~ 50/60Hz |                                  |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                    | kW                 | 78,5                             |
|                                      |                               | kBtu/h             | 268,1                            |
|                                      | Potência                      | kW                 | 24,18                            |
| COP / iCOP                           |                               | 3,25 / 4,49        | 3,09 / 4,29                      |
| Nº Un. Terminais Conectadas          | Capacidade máxima recomendada |                    | 130%                             |
|                                      | Quantidade máxima             |                    | 46                               |
| Compressor                           | Tipo                          |                    |                                  |
|                                      | Quantidade                    |                    | 2                                |
| Ventilador                           | Tipo                          |                    |                                  |
|                                      | Modelo                        |                    |                                  |
|                                      | Quantidade                    |                    |                                  |
|                                      | Saída do motor                | kW                 | 0,56×2                           |
|                                      | ESP máx.                      | Pa                 | 20 como padrão; 60 como opcional |
| Taxa de fluxo de ar                  |                               | m³/h               | 20600                            |
| Gás refrigerante                     | Tipo                          |                    |                                  |
|                                      | Carga de fábrica              | kg                 | 19                               |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup>   | Tubo de líquido               | mm                 | Φ19,1                            |
|                                      | Tubo de gás                   | mm                 | Φ34,9                            |
| Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)                         |                    | 64                               |
| Dimensões (LxAxP)                    | mm                            |                    | 1585x1615x765                    |
| Embalagem (LxAxP)                    | mm                            |                    | 1650x1810x840                    |
| Peso líquido                         | kg                            |                    | 352                              |
| Peso bruto                           | kg                            |                    | 376                              |
| Temp. ambiente                       | Refrigeração                  | °C                 | -5°C a 55°C                      |

## Observações:

- Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante 7,5 m; desnível zero.
- Os diâmetros fornecidos correspondem aos dos acessórios da unidade.
- O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1m em frente à unidade e a uma altura de 1,3m em câmara semi anecoica.

# Especificações - Unidades 220V



| HP                                   |                               | 32                | 34                               | 36                              | 38             |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Nome do modelo                       |                               | MVC-900WV2WN1     | MVC-950WV2WN1                    | MVC-1010WV2WN1                  | MVC-1065WV2WN1 |
| Tipo de combinação                   |                               | 16 HP + 16 HP     | 22 HP+12 HP                      | 20 HP+16 HP                     | 22 HP+16 HP    |
| Fonte de alimentação                 | V/Ph/Hz                       |                   | 220 V 3N ~ 50/60Hz               |                                 |                |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade kW                 | 90,0              | 95,0                             | 101,0                           | 106,5          |
|                                      | kBtu/h                        | 307,4             | 324,4                            | 345,0                           | 363,7          |
| Potência                             | kW                            | 24,00             | 28,55                            | 28,50                           | 31,65          |
| COP                                  |                               | 3,75              | 3,33                             | 3,54                            | 3,36           |
| Nº Un. Terminais Conectadas          | Capacidade máxima recomendada |                   | 130%                             |                                 |                |
|                                      | Quantidade máxima             | 53                | 56                               | 59                              | 63             |
| Compressor                           | Tipo                          |                   | DC inverter                      |                                 |                |
|                                      | Quantidade                    | 2                 |                                  | 3                               |                |
| Ventilador                           | Tipo                          |                   | DC                               |                                 |                |
|                                      | Quantidade                    | 2                 |                                  | 3                               |                |
| ESP máx.                             | Pa                            |                   | 20 como padrão; 60 como opcional |                                 |                |
| Gás refrigerante                     | Tipo                          |                   | R410A                            |                                 |                |
|                                      | Carga de fábrica kg           | 11x2              | 13+8                             |                                 | 13+11          |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup>   | Tubo de líquido mm            | 19,1              | 19,1                             |                                 | 19,1           |
|                                      | Tubo de gás mm                | 31,8              | 31,8                             |                                 | 38,1           |
| Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)                         | 64                |                                  | 65                              |                |
| Dimensões (LxAxP)                    | mm                            | (960×1615×765)×2  |                                  | (1250×1615×765)+(960×1615×765)  |                |
| Embalagem (LxAxP)                    | mm                            | (1025×1790×830)×2 |                                  | (1305×1790×820)+(1025×1790×830) |                |
| Peso líquido                         | kg                            | 200×2             | 296+193                          | 296+200                         |                |
| Peso bruto                           | kg                            | 216×2             | 313+209                          | 313+216                         |                |
| Temp. ambiente                       | Refrigeração °C               |                   | -5°C a 55°C                      |                                 |                |



| HP                                   |                               | 40             | 42                               | 44             |
|--------------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| Nome do modelo                       |                               | MVC-1120WV2WN1 | MVC-1180WV2WN1                   | MVC-1235WV2WN1 |
| Tipo de combinação                   |                               | 24 HP+16 HP    | 26 HP+16 HP                      | 28 HP+16 HP    |
| Fonte de alimentação                 | V/Ph/Hz                       |                | 220 V 3N ~ 50/60Hz               |                |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade kW                 | 112,0          | 118,0                            | 123,5          |
|                                      | kBtu/h                        | 382,5          | 403,0                            | 421,8          |
| Potência                             | kW                            | 32,10          | 34,20                            | 36,18          |
| COP                                  |                               | 3,49           | 3,45                             | 3,41           |
| Nº Un. Terminais Conectadas          | Capacidade máxima recomendada |                | 130%                             |                |
|                                      | Quantidade máxima             |                | 64                               |                |
| Compressor                           | Tipo                          |                | DC inverter                      |                |
|                                      | Quantidade                    |                | 3                                |                |
| Ventilador                           | Tipo                          |                | DC                               |                |
|                                      | Quantidade                    |                | 3                                |                |
| ESP máx.                             | Pa                            |                | 20 como padrão; 60 como opcional |                |
| Gás refrigerante                     | Tipo                          |                | R410A                            |                |
|                                      | Carga de fábrica kg           |                | 19+11                            |                |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup>   | Tubo de líquido mm            |                | 19,1                             |                |
|                                      | Tubo de gás mm                |                | 38,1                             |                |
| Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)                         | 65             |                                  | 66             |
| Dimensões (LxAxP)                    | mm                            |                | (1585×1615×765)+(960×1615×765)   |                |
| Embalagem (LxAxP)                    | mm                            |                | (1650×1810×840)+(1025×1790×830)  |                |
| Peso líquido                         | kg                            |                | 352+200                          |                |
| Peso bruto                           | kg                            |                | 376+216                          |                |
| Temp. ambiente                       | Refrigeração °C               |                | -5°C a 55°C                      |                |

Observações:

- Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante 7,5 m; desnível zero.
- Os diâmetros fornecidos correspondem aos dos acessórios da unidade.
- O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1m em frente à unidade e a uma altura de 1,3m em câmara semi anechoica.

# Especificações - Unidades 220V



| HP                                   |                               | 46                              | 48                               | 50                              | 52             |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Nome do modelo                       |                               | MVC-1300WV2WN1                  | MVC-1345WV2WN1                   | MVC-1400WV2WN1                  | MVC-1465WV2WN1 |
| Tipo de combinação                   |                               | 30 HP+16 HP                     | 26 HP+22 HP                      | 28 HP+22 HP                     | 30 HP+22 HP    |
| Fonte de alimentação                 | V/Ph/Hz                       |                                 | 220 V 3N ~ 50/60Hz               |                                 |                |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade kW                 | 130,0                           | 134,5                            | 140,0                           | 146,5          |
|                                      | kBtu/h                        | 444,0                           | 459,3                            | 478,1                           | 500,3          |
| Potência                             | kW                            | 39,51                           | 41,85                            | 43,83                           | 47,16          |
| COP                                  |                               | 3,29                            | 3,21                             | 3,19                            | 3,11           |
| Nº Un. Terminais Conectadas          | Capacidade máxima recomendada |                                 | 130%                             |                                 |                |
|                                      | Quantidade máxima             |                                 | 64                               |                                 |                |
| Compressor                           | Tipo                          |                                 | DC inverter                      |                                 |                |
|                                      | Quantidade                    | 3                               |                                  | 4                               |                |
| Ventilador                           | Tipo                          |                                 | DC                               |                                 |                |
|                                      | Quantidade                    | 3                               |                                  | 4                               |                |
| ESP máx.                             | Pa                            |                                 | 20 como padrão; 60 como opcional |                                 |                |
| Gás refrigerante                     | Tipo                          |                                 | R410A                            |                                 |                |
|                                      | Carga de fábrica              | kg                              | 19+11                            |                                 | 19+13          |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup>   | Tubo de líquido               | mm                              |                                  | 19,1                            |                |
|                                      | Tubo de gás                   | mm                              |                                  | 38,1                            |                |
| Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)                         |                                 | 66                               |                                 |                |
| Dimensões (LxAxP)                    | mm                            | (1585×1615×765)+(960×1615×765)  |                                  | (1585×1615×765)+(1250×1615×765) |                |
| Embalagem (LxAxP)                    | mm                            | (1650×1810×840)+(1025×1790×830) |                                  | (1650×1810×840)+(1305×1790×820) |                |
| Peso líquido                         | kg                            | 352+200                         |                                  | 352+296                         |                |
| Peso bruto                           | kg                            | 376+216                         |                                  | 376+313                         |                |
| Temp. ambiente                       | Refrigeração                  | °C                              |                                  | -5°C a 55°C                     |                |



| HP                                   |                               | 54             | 56                               | 58             |
|--------------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| Nome do modelo                       |                               | MVC-1515WV2WN1 | MVC-1570WV2WN1                   | MVC-1635WV2WN1 |
| Tipo de combinação                   |                               | 28 HP + 26 HP  | 28 HP + 28 HP                    | 30 HP+28 HP    |
| Fonte de alimentação                 | V/Ph/Hz                       |                | 220 V 3N ~ 50/60Hz               |                |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade kW                 | 151,5          | 157,0                            | 163,5          |
|                                      | kBtu/h                        | 517,4          | 536,2                            | 558,4          |
| Potência                             | kW                            | 46,38          | 48,36                            | 51,69          |
| COP                                  |                               | 3,27           | 3,25                             | 3,16           |
| Nº Un. Terminais Conectadas          | Capacidade máxima recomendada |                | 130%                             |                |
|                                      | Quantidade máxima             |                | 64                               |                |
| Compressor                           | Tipo                          |                | DC inverter                      |                |
|                                      | Quantidade                    |                | 4                                |                |
| Ventilador                           | Tipo                          |                | DC                               |                |
|                                      | Quantidade                    |                | 4                                |                |
| ESP máx.                             | Pa                            |                | 20 como padrão; 60 como opcional |                |
| Gás refrigerante                     | Tipo                          |                | R410A                            |                |
|                                      | Carga de fábrica              | kg             | 19×2                             |                |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup>   | Tubo de líquido               | mm             | 19,1                             |                |
|                                      | Tubo de gás                   | mm             | 38,1                             | 41,2           |
| Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)                         | 66             |                                  | 66             |
| Dimensões (LxAxP)                    | mm                            |                | (1585×1615×765)×2                |                |
| Embalagem (LxAxP)                    | mm                            |                | (1650×1810×840)×2                |                |
| Peso líquido                         | kg                            |                | 352×2                            |                |
| Peso bruto                           | kg                            |                | 376×2                            |                |
| Temp. ambiente                       | Refrigeração                  | °C             |                                  | -5°C a 55°C    |

## Observações:

- Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante 7,5 m; desnível zero.
- Os diâmetros fornecidos correspondem aos dos acessórios da unidade.
- O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1m em frente à unidade e a uma altura de 1,3m em câmara semi anecoica.

# Especificações - Unidades 220V



| HP                                   | 60                            | 62                 | 64                                | 66  |             |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------|---|-------------|
| Nome do modelo                       | MVC-1700WV2WN1                | MVC-1750WV2WN1     | MVC-1795WV2WN1                    | MVC-1850WV2WN1                                  |             |
| Tipo de combinação                   | 30 HP+30 HP                   | 30HP+16HP+16HP     | 26HP+22HP+16HP                    | 28HP+22HP+16HP                                  |             |
| Fonte de alimentação                 | V/Ph/Hz                       | 220 V 3N ~ 50/60Hz |                                   |   |             |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                    | kW                 | 170,0                             | 175,0   | 179,5       |
|                                      |                               | kBTu/h             | 580,6                             | 597,8   | 613,0       |
|                                      | Potência                      | kW                 | 55,02                             | 51,51   | 53,85       |
|                                      | COP                           |                    | 3,09                              | 3,40  | 3,33        |
| Nº Un. Terminais Conectadas          | Capacidade máxima recomendada |                    | 130%                              |   |             |
|                                      | Quantidade máxima             |                    | 64                                |   |             |
| Compressor                           | Type                          |                    | DC inverter                       |   |             |
|                                      | Quantidade                    |                    | 4                                 |   | 5           |
| Ventilador                           | Type                          |                    | DC                                |   |             |
|                                      | Quantidade                    |                    | 4                                 |   | 5           |
| ESP máx.                             | Pa                            |                    | 20 como padrão; 60 como opcional  |   |             |
| Gás refrigerante                     | Type                          |                    | R410A                             |   |             |
|                                      | Carga de fábrica              | kg                 | 19×2                              | 19+11×2   | 19+13+11    |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup>   | Tubo de líquido               | mm                 |                                   | 19,1  |             |
|                                      | Tubo de gás                   | mm                 |                                   | 41,2  |             |
| Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)                         |                    | 66                                |   |             |
| Dimensões (LxAxP)                    | mm                            | (1585×1615×765)×2  | (1585×1615×765)+(960×1615×765)×2  | (1585×1615×765)+(1250×1615×765)+(960×1615×765)  |             |
| Embalagem (LxAxP)                    | mm                            | (1650×1810×840)×2  | (1650×1810×840)+(1025×1790×830)×2 | (1650×1810×840)+(1305×1790×820)+(1025×1790×830) |             |
| Peso líquido                         | kg                            | 352×2              | 352+200×2                         |   | 352+296+200 |
| Peso bruto                           | kg                            | 376×2              | 376+216×2                         |   | 376+313+216 |
| Temp. ambiente                       | Refrigeração                  | °C                 | -5°C a 55°C                       |   |             |



| HP                                   | 68                            | 70  | 72                               | 74                                |         |
|--------------------------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Nome do modelo                       | MVC-1915WV2WN1                | MVC-1965WV2WN1                                  | MVC-2020WV2WN1                   | MVC-2085WV2WN1                    |         |
| Tipo de combinação                   | 30HP+22HP+16HP                | 28HP+26HP+16HP                                  | 28HP+28HP+16HP                   | 30HP+28HP+16HP                    |         |
| Fonte de alimentação                 | V/Ph/Hz                       | 220 V 3N ~ 50/60Hz                              |                                  |                                   |         |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                    | kW  | 191,5                            | 196,5                             | 202,0   |
|                                      |                               | kBTu/h  | 654,1                            | 671,1                             | 689,9   |
|                                      | Potência                      | kW  | 59,16                            | 58,38                             | 60,36   |
|                                      | COP                           |   | 3,24                             | 3,37                              | 3,35    |
| Nº Un. Terminais Conectadas          | Capacidade máxima recomendada |   | 130%                             |                                   |         |
|                                      | Quantidade máxima             |   | 64                               |                                   |         |
| Compressor                           | Type                          |   | DC inverter                      |                                   |         |
|                                      | Quantidade                    |   |                                  | 5                                 |         |
| Ventilador                           | Type                          |   | DC                               |                                   |         |
|                                      | Quantidade                    |   |                                  | 5                                 |         |
| ESP máx.                             | Pa                            |   | 20 como padrão; 60 como opcional |                                   |         |
| Gás refrigerante                     | Type                          |   | R410A                            |                                   |         |
|                                      | Carga de fábrica              | kg  | 19+13+11                         |                                   | 19×2+11 |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup>   | Tubo de líquido               | mm  |                                  | 22,2                              |         |
|                                      | Tubo de gás                   | mm  |                                  | 44,5                              |         |
| Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)                         |   | 67                               |                                   | 68      |
| Dimensões (LxAxP)                    | mm                            | (1585×1615×765)+(1250×1615×765)+(960×1615×765)  |                                  | (1585×1615×765)×2+(960×1615×765)  |         |
| Embalagem (LxAxP)                    | mm                            | (1650×1810×840)+(1305×1790×830)+(1025×1790×830) |                                  | (1650×1810×840)×2+(1025×1790×830) |         |
| Peso líquido                         | kg                            | 352+296+200                                     |                                  | 352×2+200                         |         |
| Peso bruto                           | kg                            | 376+313+216                                     |                                  | 376×2+216                         |         |
| Temp. ambiente                       | Refrigeração                  | °C  | -5°C a 55°C                      |                                   |         |

Observações:

- Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante 7,5 m; desnível zero.
- Os diâmetros fornecidos correspondem aos dos acessórios da unidade.
- O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1m em frente à unidade e a uma altura de 1,3m em câmara semi anecoica.

# Especificações - Unidades 220V



| HP                                   |                               | 76                                | 78                 | 80                                | 82             |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------|
| Nome do modelo                       |                               | MVC-2150WV2WN1                    | MVC-2185WV2WN1     | MVC-2250WV2WN1                    | MVC-2315WV2WN1 |
| Tipo de combinação                   |                               | 30HP+30HP+16HP                    | 28HP+28HP+22HP     | 30HP+28HP+22HP                    | 30HP+30HP+22HP |
| Fonte de alimentação                 | V/Ph/Hz                       |                                   | 220 V 3N ~ 50/60Hz |                                   |                |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                    | kW                                | 215,0              | 218,5                             | 225,0          |
|                                      |                               | kBtu/h                            | 734,4              | 746,2                             | 768,4          |
|                                      | Potência                      | kW                                | 67,02              | 68,01                             | 71,34          |
|                                      | COP                           |                                   | 3,21               | 3,21                              | 3,15           |
| Nº Un. Terminais Conectadas          | Capacidade máxima recomendada |                                   |                    | 130%                              |                |
|                                      | Quantidade máxima             |                                   |                    | 64                                |                |
| Compressor                           | Type                          |                                   |                    | DC inverter                       |                |
|                                      | Quantidade                    |                                   | 5                  |                                   | 6              |
| Ventilador                           | Type                          |                                   |                    | DC                                |                |
|                                      | Quantidade                    |                                   | 5                  |                                   | 6              |
|                                      | ESP máx.                      | Pa                                |                    | 20 como padrão; 60 como opcional  |                |
| Gás refrigerante                     | Type                          |                                   |                    | R410A                             |                |
|                                      | Carga de fábrica              | kg                                | 19×2+11            |                                   | 19×2+13        |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup>   | Tubo de líquido               | mm                                |                    | 22,2                              |                |
|                                      | Tubo de gás                   | mm                                |                    | 44,5                              |                |
| Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)                         |                                   |                    | 68                                |                |
| Dimensões (LxAxP)                    | mm                            | (1585×1615×765)×2+(960×1615×765)  |                    | (1585×1615×765)×2+(1250×1615×765) |                |
| Embalagem (LxAxP)                    | mm                            | (1650×1810×840)×2+(1025×1790×830) |                    | (1650×1810×840)×2+(1305×1790×820) |                |
| Peso líquido                         | kg                            | 352×2+200                         |                    | 352×2+296                         |                |
| Peso bruto                           | kg                            | 376×2+216                         |                    | 376×2+313                         |                |
| Temp. ambiente                       | Refrigeração                  | °C                                |                    | -5°C a 55°C                       |                |



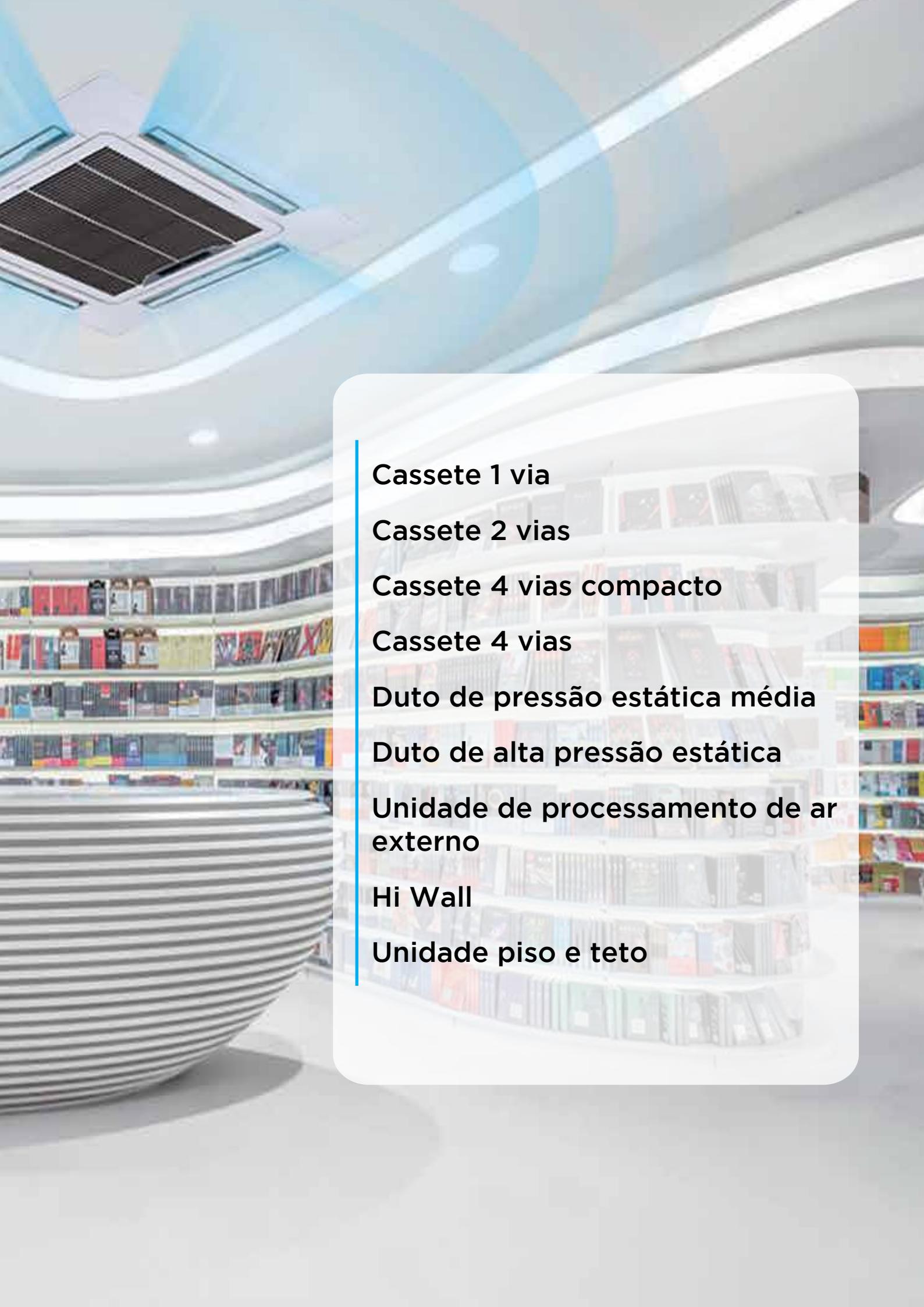
| HP                                   |                               | 84             | 86                 | 88                               | 90             |
|--------------------------------------|-------------------------------|----------------|--------------------|----------------------------------|----------------|
| Nome do modelo                       |                               | MVC-2355WV2WN1 | MVC-2420WV2WN1     | MVC-2485WV2WN1                   | MVC-2550WV2WN1 |
| Tipo de combinação                   |                               | 28HP+28HP+28HP | 30HP+28HP+28HP     | 30HP+30HP+28HP                   | 30HP+30HP+30HP |
| Fonte de alimentação                 | V/Ph/Hz                       |                | 220 V 3N ~ 50/60Hz |                                  |                |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                    | kW             | 235,5              | 242,0                            | 248,5          |
|                                      |                               | kBtu/h         | 804,3              | 826,5                            | 848,7          |
|                                      | Potência                      | kW             | 72,54              | 75,87                            | 79,20          |
|                                      | COP                           |                | 3,25               | 3,19                             | 3,14           |
| Nº Un. Terminais Conectadas          | Capacidade máxima recomendada |                |                    | 130%                             |                |
|                                      | Quantidade máxima             |                |                    | 64                               |                |
| Compressor                           | Type                          |                |                    | DC inverter                      |                |
|                                      | Quantidade                    |                |                    | 6                                |                |
| Ventilador                           | Type                          |                |                    | DC                               |                |
|                                      | Quantidade                    |                |                    | 6                                |                |
|                                      | ESP máx.                      | Pa             |                    | 20 como padrão; 60 como opcional |                |
| Gás refrigerante                     | Type                          |                |                    | R410A                            |                |
|                                      | Carga de fábrica              | kg             |                    | 19×3                             |                |
| Conexões da tubulação <sup>2</sup>   | Tubo de líquido               | mm             |                    | 25,4                             |                |
|                                      | Tubo de gás                   | mm             |                    | 50,8                             |                |
| Nível de pressão sonora <sup>3</sup> | dB(A)                         |                |                    | 68                               |                |
| Dimensões (LxAxP)                    | mm                            |                | (1585×1615×765)×3  |                                  |                |
| Embalagem (LxAxP)                    | mm                            |                | (1650×1810×840)×3  |                                  |                |
| Peso líquido                         | kg                            |                | 352×3              |                                  |                |
| Peso bruto                           | kg                            |                | 376×3              |                                  |                |

## Observações:

- Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante 7,5 m; desnível zero.
- Os diâmetros fornecidos correspondem aos dos acessórios da unidade.
- O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1m em frente à unidade e a uma altura de 1,3m em câmara semi anechoica.

# UNIDADES TERMINAIS





**Cassete 1 via**

**Cassete 2 vias**

**Cassete 4 vias compacto**

**Cassete 4 vias**

**Duto de pressão estática média**

**Duto de alta pressão estática**

**Unidade de processamento de ar externo**

**Hi Wall**

**Unidade piso e teto**

# IDENTIFICAÇÃO DAS UNIDADES TERMINAIS

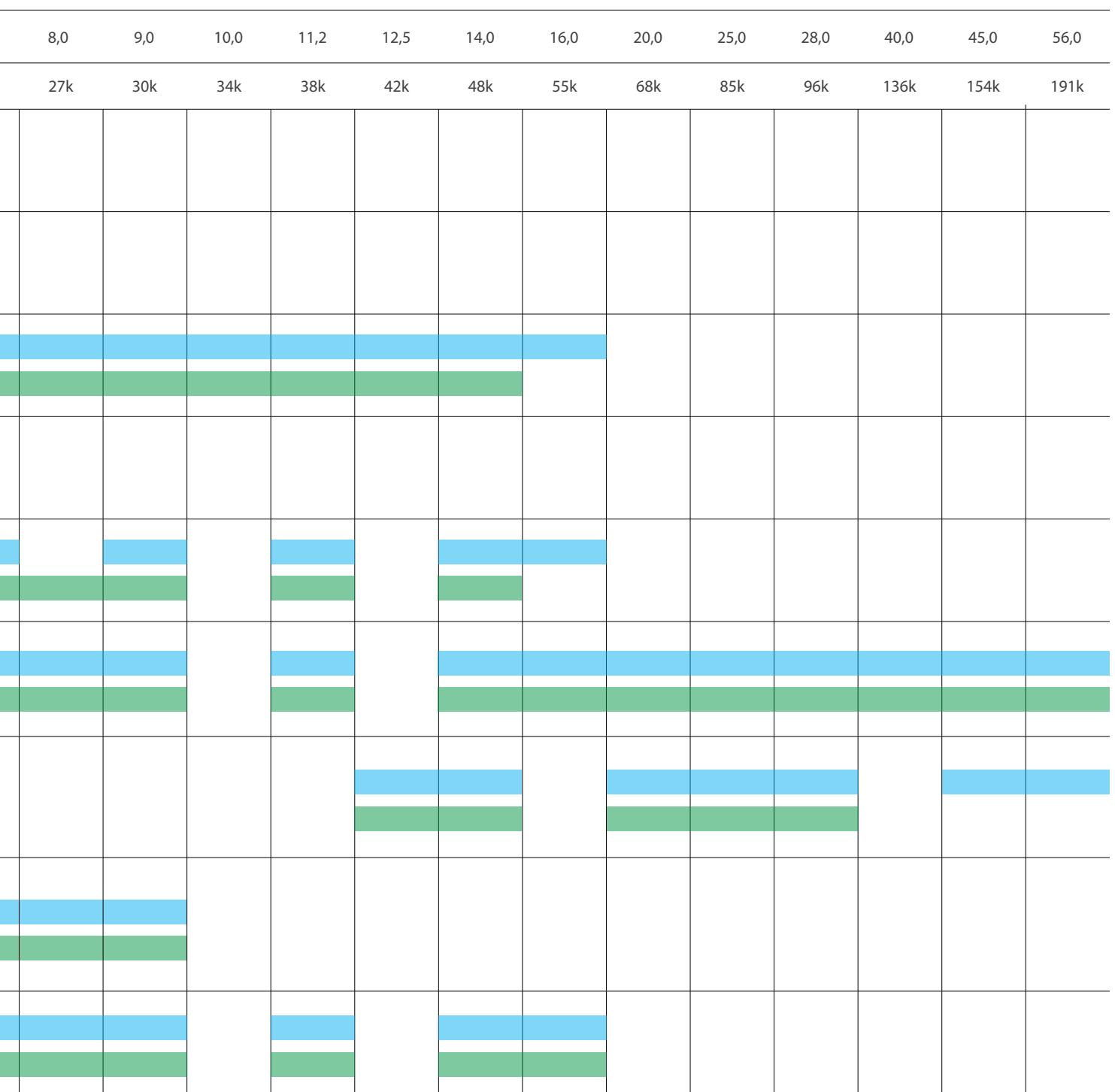
| kW          |  | 1,8   | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
|-------------|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Btu/h       |  | 6k  | 7k  | 9k  | 12k | 15k | 19k | 24k |
| Cassete     | Cassete 1 via                          |    |     |     |     |     |     |     |
|             | Cassete 2 vias                         |    |     |     |     |     |     |     |
|             | Cassete 4 vias                         |    |     |     |     |     |     |     |
|             | Cassete 4 vias compacto                |    |     |     |     |     |     |     |
| Duto        | Pressão estática média                 |   |     |     |     |     |     |     |
|             | Pressão estática elevada               |  |     |     |     |     |     |     |
|             | Unidade de processamento de ar externo |  |     |     |     |     |     |     |
| Hi Wall     |  |  |     |     |     |     |     |     |
| Piso e teto |  |  |     |     |     |     |     |     |

 2ª Ger. Unidades terminais1

 1ª Ger. Unidades terminais2

## Observações:

- Os motores de ventilador desta série são todos do tipo DC.
- Os motores de ventilador desta série são do tipo AC exceto nos casos das unidades hi wall e console.



# Conforto e Eficiência

## Motor do Ventilador DC de Alta Eficiência

O consumo de energia do motor do ventilador DC pode ser reduzido consideravelmente em comparação com o tipo AC correspondente.



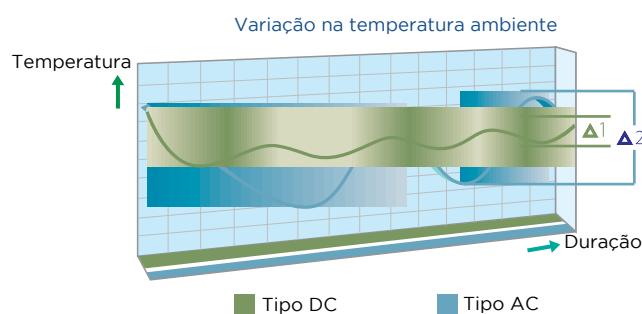
## Operação Silenciosa

O motor do ventilador com operação silenciosa e as pás otimizadas do ventilador garantem fluxo de ar suave e proporcionam um ambiente tranquilo.



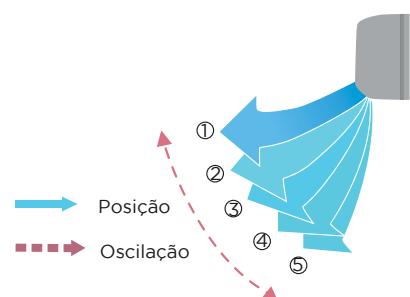
## Nível Constante de Temperatura do Ar Ambiente

O motor do ventilador do Inverter DC ajusta o fluxo de ar com base na carga térmica instantaneamente, proporcionando menos flutuação de temperatura e um ambiente melhor.



## Aleta Horizontal com 5 Posições de Oscilação

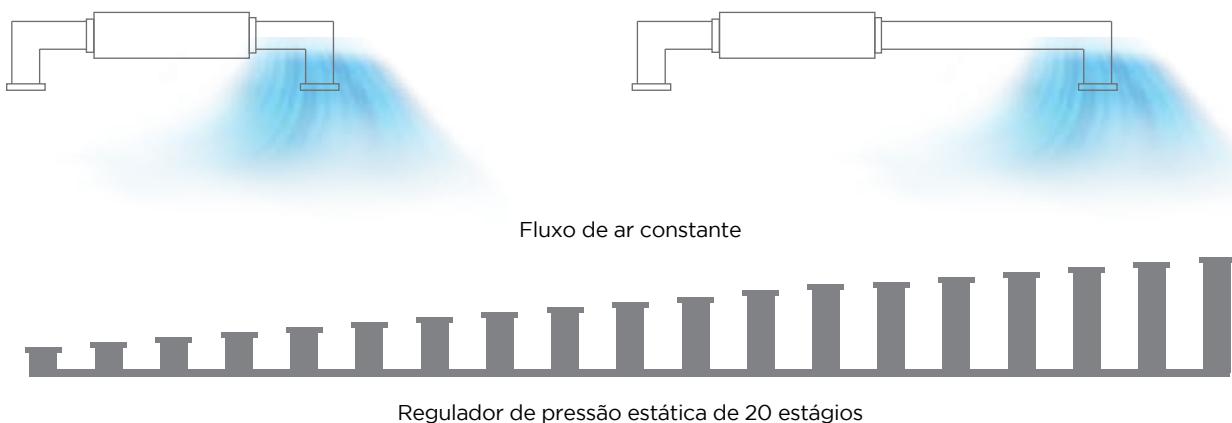
O fluxo de ar é confortavelmente espalhado para cima e para baixo graças às aletas de ar com 5 posições de oscilação que pode ser programado através do controle.



# Conforto e Eficiência

## Regulador de Pressão Estática de 20 Estágios (unidade do duto)

Dependendo dos requisitos de instalação, a pressão estática para duto de pressão estática média pode ser controlada em 20 etapas através do controle remoto com fio\* e do controle central para proporcionar um ambiente mais confortável.



\*Disponível para controles WDC-86E/KD e WDC-120G/WK.

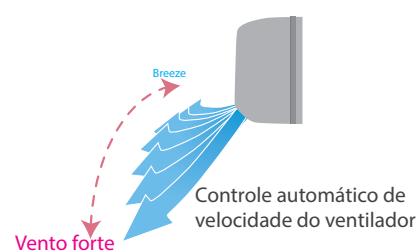
## 7 Velocidades de Ventilação

As 7 velocidades de ventilação proporcionam flexibilidade para atender às necessidades em diferentes condições de ambiente.



## Modo Automático de Velocidade do Ventilador

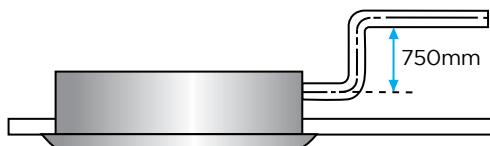
7 velocidades do ventilador podem ser selecionadas automaticamente de acordo com a diferença de temperatura entre a temperatura de configuração e a temperatura de ar de retorno no modo de velocidade automática de ventilador, que controla a velocidade do ventilador com mais inteligência e cria melhor ambiente interno.



# Conveniência

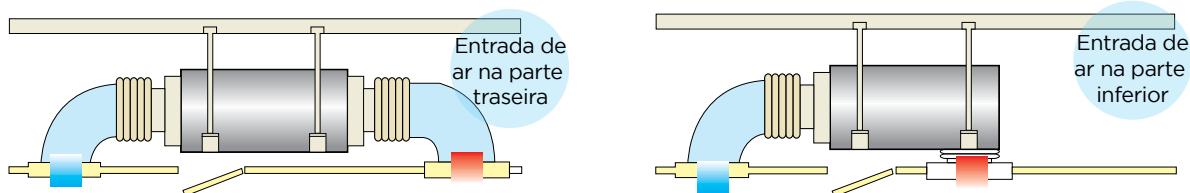
## Bomba de Drenagem de Alta Elevação

Uma bomba de drenagem com altura manométrica de 750mm é instalada como padrão, simplificando a instalação da tubulação de drenagem.

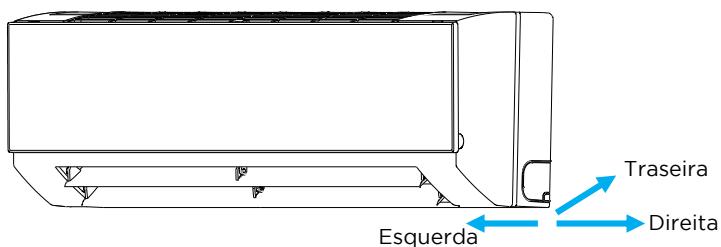


## Instalação Flexível

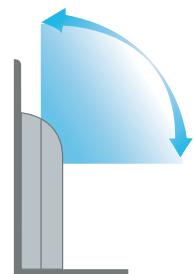
Nas unidades com duto de pressão estática média, a entrada de ar pode ser posicionada na parte inferior ou na parte traseira da unidade, permitindo flexibilidade para se adaptar a diferentes situações de instalação.



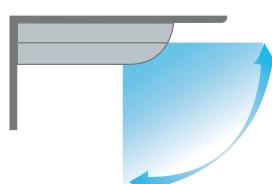
Para as unidades Hi Wall, a saída de gás refrigerante pode direcionada para a esquerda, direita ou parte traseira, de acordo com a situação de instalação. O novo design da placa de fixação torna a instalação mais rápida e proporciona estabilidade extra.



As unidades Piso/Teto permitem instalação no teto ou no piso, oferecendo flexibilidade para atender à grande variedade de designs de ambientes.



Instalação no piso



Instalação no teto

# Cassete 1 Via

- Saída de sinal 220V disponível.
- Entrada ON/OFF (contato seco, sem tensão) para intertravamento com dispositivo externos como, por exemplo, chave de cartão de hotel.
- Possui filtro padrão.
- Bomba de dreno padrão.
- Tomada de ar externo (MI2-45/MI2-56/MI2-71).



| Modelo                               |  | MI2-18Q1DHN1                    | MI2-22Q1DHN1                | MI2-28Q1DHN1                | MI2-36Q1DHN1         |  |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|--|
| Fonte de alimentação                 |  | monofásico, 220-240 V, 50/60 Hz |                             |                             |                      |  |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                                   | kW                              | 1,8                         | 2,2                         | 2,8                  |  |
|                                      |  | kBtu/h                          | 6,1                         | 7,5                         | 9,6                  |  |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                                   | W                               | 25                          | 25                          | 30                   |  |
|                                      |  | kW                              | 2,2                         | 2,6                         | 3,2                  |  |
|                                      | Potência                                     | kBtu/h                          | 7,5                         | 8,9                         | 10,9                 |  |
|                                      |  | W                               | 25                          | 25                          | 30                   |  |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |  | m <sup>3</sup> /h               | 380/355/330/300/286/263/240 | 460/440/410/380/355/330/300 |                      |  |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |  | dB(A)                           | 30/28/27/26/25/24/22        | 37/36/35/34/32/31/30        | 38/37/35/34/32/31/30 |  |
| Unidade                              | Dimensões sem embalagem <sup>5</sup> (LxAxP) | mm                              | 1054x153x425                |                             |                      |  |
|                                      | Dimensões da embalagem (LxAxP)               | mm                              | 1155x245x490                |                             |                      |  |
| Painel                               | Peso líquido/bruto                           | kg                              | 11,8/15,3                   |                             | 12,3/15,8            |  |
|                                      | Dimensões (LxAxP)                            | mm                              | 1180x25x465                 |                             |                      |  |
|                                      | Embalagem (LxAxP)                            | mm                              | 1232x107x517                |                             |                      |  |
|                                      | Peso líquido/bruto                           | kg                              | 3,5/5,2                     |                             |                      |  |
| Conexões da tubulação                | Tubo de gás/líquido                          | mm                              | Φ6,35/Φ12,7                 |                             |                      |  |
|                                      | Tubo de drenagem                             | mm                              | DE Φ32                      |                             |                      |  |

| Modelo                               |  | MI2-45Q1DHN1                    | MI2-56Q1DHN1                | MI2-71Q1DHN1                |  |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Fonte de alimentação                 |  | monofásico, 220-240 V, 50/60 Hz |                             |                             |  |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                                   | kW                              | 4,5                         | 5,6                         |  |
|                                      |  | kBtu/h                          | 15,4                        | 19,1                        |  |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                                   | W                               | 40                          | 48                          |  |
|                                      |  | kW                              | 5,0                         | 6,3                         |  |
|                                      | Potência                                     | kBtu/h                          | 17,1                        | 21,5                        |  |
|                                      |  | W                               | 40                          | 48                          |  |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |  | m <sup>3</sup> /h               | 693/662/638/600/556/510/476 | 792/763/728/688/643/589/549 |  |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |  | dB(A)                           | 39/37/36/35/34/32/31        | 41/39/38/37/36/35/33        |  |
| Unidade                              | Dimensões sem embalagem <sup>5</sup> (LxAxP) | mm                              | 1275x189x450                |                             |  |
|                                      | Dimensões da embalagem (LxAxP)               | mm                              | 1370x295x505                |                             |  |
| Painel                               | Peso líquido/bruto                           | kg                              | 16,1/20,4                   | 16,4/20,7                   |  |
|                                      | Dimensões (LxAxP)                            | mm                              | 1350x25x505                 |                             |  |
|                                      | Embalagem (LxAxP)                            | mm                              | 1410x95x560                 |                             |  |
|                                      | Peso líquido/bruto                           | kg                              | 4/5,4                       |                             |  |
| Conexões da tubulação                | Tubo de gás/líquido                          | mm                              | Φ6,35/Φ12,7                 | Φ9,53/Φ15,9                 |  |
|                                      | Tubo de drenagem                             | mm                              | DE Φ32                      |                             |  |

## Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
2. Quando utilizado com UC Heat pump. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
3. As 7 opções de taxa de fluxo de ar de cada modelo estão listadas por ordem do maior para o menor.
4. Os 7 níveis de pressão sonora de cada modelo estão listados por ordem do maior para o menor, correspondendo às 7 opções de taxa de fluxo de ar (ver observação 3). O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi anecoica.
5. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

# Cassete 2 Vias

- Saída de sinal 220V disponível.
- Entrada ON/OFF (contato seco, sem tensão) para intertravamento com dispositivo externos como, por exemplo, chave de cartão de hotel.
- Possui filtro padrão.
- Bomba de dreno padrão.
- Tomada de ar externo.



| Modelo                               |                                | MI2-22Q2DHN1               | MI2-28Q2DHN1                | MI2-36Q2DHN1                |      |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------|
| Fonte de alimentação                 |                                | monofásico, 220-240V, 60Hz |                             |                             |      |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW                         | 2,2                         | 2,8                         | 3,6  |
|                                      |                                | kBtu/h                     | 7,5                         | 9,6                         | 12,3 |
| Potência                             |                                | W                          | 35                          | 40                          | 40   |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                     | kW                         | 2,6                         | 3,2                         | 4,0  |
|                                      |                                | kBtu/h                     | 8,9                         | 10,9                        | 13,6 |
|                                      | Potência                       | W                          | 35                          | 40                          | 40   |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |                                | m <sup>3</sup> /h          | 654/612/571/530/488/449/410 | 725/679/641/591/554/509/458 |      |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                                | dB(A)                      | 33/31/30/29/27/25/24        | 35/33/32/30/29/27/25        |      |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm                         | 1172×299×591                |                             |      |
|                                      | Dimensões da embalagem (LxAxP) | mm                         | 1355×400×675                |                             |      |
|                                      | Peso líquido/bruto             | kg                         | 33,5/42,0                   |                             |      |
| Painel                               | Dimensões (LxAxP)              | mm                         | 1430×53×680                 |                             |      |
|                                      | Embalagem (LxAxP)              | mm                         | 1525×130×765                |                             |      |
|                                      | Peso líquido/bruto             | kg                         | 10,5/15                     |                             |      |
| Conexões da tubulação                | Tubo de gás/líquido            | mm                         | Φ6,35/Φ12,7                 |                             |      |
|                                      | Tubo de drenagem               | mm                         | OD Φ32                      |                             |      |

| Modelo                               |                                | MI2-45Q2DHN1               | MI2-56Q2DHN1                | MI2-71Q2DHN1                |                                 |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Fonte de alimentação                 |                                | monofásico, 220-240V, 60Hz |                             |                             |                                 |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW                         | 4,5                         | 5,6                         | 7,1                             |
|                                      |                                | kBtu/h                     | 15,4                        | 19,1                        | 24,2                            |
| Potência                             |                                | W                          | 50                          | 69                          | 98                              |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                     | kW                         | 5,0                         | 6,3                         | 8,0                             |
|                                      |                                | kBtu/h                     | 17,1                        | 21,5                        | 27,3                            |
|                                      | Potência                       | W                          | 50                          | 69                          | 98                              |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |                                | m <sup>3</sup> /h          | 850/792/731/670/631/592/550 | 980/925/855/800/755/702/670 | 1200/1115/1068/1000/921/808/770 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                                | dB(A)                      | 37/36/35/34/32/31/30        | 39/37/36/35/33/31/30        | 44/42/41/40/38/36/34            |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm                         | 1172×299×591                |                             |                                 |
|                                      | Dimensões da embalagem (LxAxP) | mm                         | 1355×400×675                |                             |                                 |
|                                      | Peso líquido/bruto             | kg                         | 35/43,5                     |                             |                                 |
| Painel                               | Dimensões (LxAxP)              | mm                         | 1430×53×680                 |                             |                                 |
|                                      | Embalagem (LxAxP)              | mm                         | 1525×130×765                |                             |                                 |
|                                      | Peso líquido/bruto             | kg                         | 10,5/15                     |                             |                                 |
| Conexões da tubulação                | Tubo de gás/líquido            | mm                         | Φ6,35/Φ12,7                 | Φ9,53/Φ15,9                 |                                 |
|                                      | Tubo de drenagem               | mm                         |                             | OD Φ32                      |                                 |

## Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
2. Quando utilizado com UC Heat pump. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
3. As 7 opções de taxa de fluxo de ar de cada modelo estão listadas por ordem do maior para o menor.
4. Os 7 níveis de pressão sonora de cada modelo estão listados por ordem do maior para o menor, correspondendo às 7 opções de taxa de fluxo de ar (ver observação 3). O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi anecoica.
5. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

# Cassete 4 Vias Compacto

- Saída de sinal 220V disponível.
- Entrada ON/OFF (contato seco, sem tensão) para intertravamento com dispositivo externos como, por exemplo, chave de cartão de hotel.
- Possui filtro padrão.
- Bomba de dreno padrão.



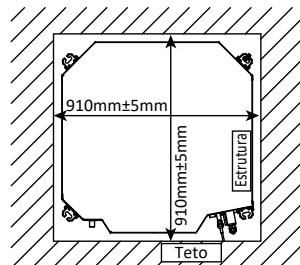
| Modelo                               |                                |                   | MI2-22Q4CDHN1               | MI2-28Q4CDHN1 | MI2-36Q4CDHN1               | MI2-45Q4CDHN1 | MI2-56Q4CDHN1 |  |  |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|---------------|--|--|--|
| Fonte de alimentação                 |                                |                   | monofásico, 220-240V, 60Hz  |               |                             |               |               |  |  |  |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW                | 2,2                         | 2,8           | 3,6                         | 4,5           | 5,6           |  |  |  |
|                                      |                                | kBtu/h            | 7,5                         | 9,6           | 12,3                        | 15,4          | 19,3          |  |  |  |
|                                      | Potência                       | W                 | 35                          | 35            | 40                          | 50            | 62,5          |  |  |  |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                     | kW                | 2,4                         | 3,2           | 4,0                         | 5,0           | 6,3           |  |  |  |
|                                      |                                | kBtu/h            | 8,2                         | 10,9          | 13,6                        | 17,1          | 21,5          |  |  |  |
|                                      | Potência                       | W                 | 35                          | 35            | 40                          | 50            | 62,5          |  |  |  |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |                                | m <sup>3</sup> /h | 576/552/524/503/462/441/405 |               | 604/573/541/516/478/434/400 |               |               |  |  |  |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                                | dB(A)             | 35/34/33/29/26/23/22        |               | 41/38/35/32/30/29/28        |               |               |  |  |  |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm                | 630×260×570                 |               |                             |               |               |  |  |  |
|                                      | Dimensões da embalagem (LxAxP) | mm                | 700×330×660                 |               |                             |               |               |  |  |  |
|                                      | Peso líquido/bruto             | kg                | 18/23,5                     |               |                             | 19,2/24,7     |               |  |  |  |
| Painel                               | Dimensões (LxAxP)              | mm                | 647×50×647                  |               |                             |               |               |  |  |  |
|                                      | Embalagem (LxAxP)              | mm                | 715×123×715                 |               |                             |               |               |  |  |  |
|                                      | Peso líquido/bruto             | kg                | 2,5/4,5                     |               |                             |               |               |  |  |  |
| Conexões da tubulação                | Tubo de gás/líquido            | mm                | Φ6,35/Φ12,7                 |               |                             |               |               |  |  |  |
|                                      | Tubo de drenagem               | mm                | OD Φ32                      |               |                             |               |               |  |  |  |

## Observações:

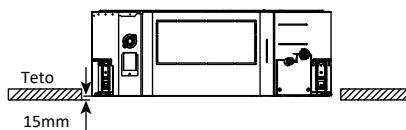
1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
2. Quando utilizado com UC Heat pump. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
3. As 7 opções de taxa de fluxo de ar de cada modelo estão listadas por ordem do maior para o menor.
4. Os 7 níveis de pressão sonora de cada modelo estão listados por ordem do maior para o menor, correspondendo às 7 opções de taxa de fluxo de ar (ver observação 3). O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi anecoica.
5. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

# Cassete 4 Vias

- Saída de sinal 220V disponível.
- Entrada ON/OFF (contato seco, sem tensão) para intertravamento com dispositivo externos como, por exemplo, chave de cartão de hotel.
- Possui filtro padrão.
- Bomba de dreno padrão.
- Tomada de ar externo.



Nova aparência do painel



Novas dimensões de instalação do painel

| Modelo                               |                                |        | MI2-28Q4DHN1                | MI2-36Q4DHN1                 | MI2-45Q4DHN1 | MI2-56Q4DHN1  |  |  |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------|-----------------------------|------------------------------|--------------|---------------|--|--|--|
| Fonte de alimentação                 |                                |        | Monofásico, 220-240V, 60Hz  |                              |              |               |  |  |  |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW     | 2,8                         | 3,6                          | 4,5          | 5,6           |  |  |  |
|                                      |                                | kBtu/h | 9,6                         | 12,3                         | 15,4         | 19,1          |  |  |  |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Potência                       | W      | 25                          | 25                           | 31           | 31            |  |  |  |
|                                      | Capacidade                     | kW     | 3,2                         | 4,0                          | 5,0          | 6,3           |  |  |  |
|                                      |                                | kBtu/h | 10,9                        | 13,6                         | 17,1         | 21,5          |  |  |  |
|                                      | Potência                       | W      | 25                          | 25                           | 31           | 31            |  |  |  |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |                                | m3/h   | 982/935/877/832/788/732/677 | 1029/957/899/857/801/756/704 |              |               |  |  |  |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                                | dB(A)  | 42/40/38/37/35/34/32        | 43/41/39/38/36/35/34         |              |               |  |  |  |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm     | 904 x 230 x 840             |                              |              |               |  |  |  |
|                                      | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm     | 955 x 260 x 955             |                              |              |               |  |  |  |
| Painel                               | Peso líquido/bruto             | kg     | 21,3/25,8                   |                              | 23,2/27,6    |               |  |  |  |
|                                      | Dimensões (LxAxP)              | mm     | 950 x 54,5 x 950            |                              |              |               |  |  |  |
|                                      | Embalagem (LxAxP)              | mm     | 1035 x 90 x 1035            |                              |              |               |  |  |  |
|                                      | Peso líquido/bruto             | kg     | 5/8                         |                              |              |               |  |  |  |
| Conexões da tubulação                | Tubo de gás/líquido            | mm     | Φ6,35 / Φ12,7               |                              |              | Φ9,53 / Φ15,9 |  |  |  |
|                                      | Tubo de drenagem               | mm     | OD Φ32                      |                              |              |               |  |  |  |

| Modelo                               |                                |        | MI2-71Q4DHN1                   | MI2-80Q4DHN1                    |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------|--------------------------------|---------------------------------|
| Fonte de alimentação                 |                                |        | Monofásico, 220-240V, 60Hz     |                                 |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW     | 7,1                            | 8,0                             |
|                                      |                                | kBtu/h | 24,2                           | 27,3                            |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Potência                       | W      | 46                             | 48                              |
|                                      | Capacidade                     | kW     | 8,0                            | 9,0                             |
|                                      |                                | kBtu/h | 27,3                           | 30,7                            |
|                                      | Potência                       | W      | 46                             | 48                              |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |                                | m3/h   | 1200/1132/1065/996/920/866/748 | 1264/1195/1117/1055/975/893/811 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                                | dB(A)  | 45/43/41/39/37/35/34           | 46/44/42/40/38/36/35            |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm     | 904 x 230 x 840                |                                 |
|                                      | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm     | 955 x 260 x 955                |                                 |
| Painel                               | Peso líquido/bruto             | kg     | 23,2/27,6                      |                                 |
|                                      | Dimensões (LxAxP)              | mm     | 950 x 54,5 x 950               |                                 |
|                                      | Embalagem (LxAxP)              | mm     | 1035 x 90 x 1035               |                                 |
|                                      | Peso líquido/bruto             | kg     | 5/8                            |                                 |
| Conexões da tubulação                | Tubo de gás/líquido            | mm     | Φ9,53 / Φ15,9                  |                                 |
|                                      | Tubo de drenagem               | mm     | OD Φ32                         |                                 |

| Modelo                               |                                |                   | MI2-90Q4DHN1                       | MI2-100Q4DHN1 | MI2-112Q4DHN1   |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------------|---------------|-----------------|--|
| Fonte de alimentação                 |                                |                   | Monofásico, 220-240V, 60Hz         |               |                 |  |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW                | 9,0                                | 10,0          | 11,2            |  |
|                                      |                                | kBtu/h            | 30,7                               | 34,1          | 38,2            |  |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                     | W                 | 75                                 | 75            | 75              |  |
|                                      |                                | kW                | 10,0                               | 11,0          | 12,5            |  |
|                                      | Potência                       | kBtu/h            | 34,1                               | 37,5          | 42,7            |  |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |                                | m <sup>3</sup> /h | 1596/1477/1365/1239/1154/1087/1034 |               |                 |  |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                                | dB(A)             | 47/45/43/41/39/37/36               |               |                 |  |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm                | 904 x 230 x 840                    |               | 904 x 300 x 840 |  |
|                                      | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm                | 955 x 260 x 955                    |               | 955 x 330 x 955 |  |
|                                      | Peso líquido/bruto             | kg                | 23,2/27,6                          |               | 28,4/33,8       |  |
| Painel                               | Dimensões (LxAxP)              | mm                | 950 x 54,5 x 950                   |               |                 |  |
|                                      | Embalagem (LxAxP)              | mm                | 1035 x 90 x 1035                   |               |                 |  |
|                                      | Peso líquido/bruto             | kg                | 5/8                                |               |                 |  |
| Conexões da tubulação                | Tubo de gás/líquido            | mm                | Φ9,53 / Φ15,9                      |               |                 |  |
|                                      | Tubo de drenagem               | mm                | OD Φ32                             |               |                 |  |

| Modelo                               |                                |                   | MI2-140Q4DHN1                      | MI2-160Q4DHN1                      |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Fonte de alimentação                 |                                |                   | Monofásico, 220-240V, 60Hz         |                                    |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW                | 14,0                               | 16,0                               |
|                                      |                                | kBtu/h            | 47,8                               | 54,5                               |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                     | W                 | 94                                 | 170                                |
|                                      |                                | kW                | 16,0                               | 18,0                               |
|                                      | Potência                       | kBtu/h            | 54,6                               | 61,3                               |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |                                | m <sup>3</sup> /h | 1727/1622/1517/1426/1351/1289/1224 | 2100/1950/1800/1750/1600/1450/1350 |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                                | dB(A)             | 50/48/46/45/38/36/35               |                                    |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm                | 904 x 300 x 840                    |                                    |
|                                      | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm                | 955 x 330 x 955                    |                                    |
|                                      | Peso líquido/bruto             | kg                | 30,7/35,8                          |                                    |
| Painel                               | Dimensões (LxAxP)              | mm                | 950 x 54,5 x 950                   |                                    |
|                                      | Embalagem (LxAxP)              | mm                | 1035 x 90 x 1035                   |                                    |
|                                      | Peso líquido/bruto             | kg                | 5/8                                |                                    |
| Conexões da tubulação                | Tubo de gás/líquido            | mm                | Φ9,53 / Φ15,9                      |                                    |
|                                      | Tubo de drenagem               | mm                | OD Φ32                             |                                    |

Observações:

- Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
- Quando utilizado com UC Heat pump. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
- As 7 opções de taxa de fluxo de ar de cada modelo estão listadas por ordem do maior para o menor.
- Os 7 níveis de pressão sonora de cada modelo estão listados por ordem do maior para o menor, correspondendo às 7 opções de taxa de fluxo de ar (ver observação 3). O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi anecoica.
- As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

# Dutado de Média Pressão Estática

- Entrada ON/OFF (contato seco, sem tensão) para intertravamento com dispositivo externos como, por exemplo, chave de cartão de hotel.
- Possui filtro padrão.
- Bomba de dreno padrão.



| Modelo                               |                                |        | MI2-22T2DHN1(A)             | MI2-28T2DHN1(A) | MI2-36T2DHN1(A) |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------|-----------------------------|-----------------|-----------------|--|
| Fonte de alimentação                 |                                |        | Monofásico, 220-240V, 60Hz  |                 |                 |  |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW     | 2,2                         | 2,8             | 3,6             |  |
|                                      |                                | kBtu/h | 7,5                         | 9,6             | 12,3            |  |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                     | W      | 30                          | 30              | 30              |  |
|                                      |                                | kW     | 2,6                         | 3,2             | 4,0             |  |
|                                      |                                | kBtu/h | 8,2                         | 10,9            | 13,6            |  |
|                                      |                                | W      | 30                          | 30              | 30              |  |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |                                | m³/h   | 580/540/500/460/430/400/370 |                 |                 |  |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                                | dB(A)  | 33/32/31/30/28/27/25        |                 |                 |  |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) |        | 780x210x500                 |                 |                 |  |
|                                      | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) |        | 870x285x525                 |                 |                 |  |
| Peso líquido/bruto                   |                                | kg     | 18/21                       |                 |                 |  |
| Conexões da tubulação                | Tubo de gás/líquido            | mm     | Φ6,35/Φ12,7                 |                 |                 |  |
|                                      | Tubo de drenagem               | mm     | OD Φ25                      |                 |                 |  |

| Modelo                               |                                |        | MI2-45T2DHN1(A)             | MI2-56T2DHN1(A)              | MI2-71T2DHN1(A)                 |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|--|
| Fonte de alimentação                 |                                |        | Monofásico, 220-240V, 60Hz  |                              |                                 |  |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW     | 4,5                         | 5,6                          | 7,1                             |  |
|                                      |                                | kBtu/h | 15,4                        | 19,1                         | 24,2                            |  |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                     | W      | 65                          | 75                           | 85                              |  |
|                                      |                                | kW     | 5,0                         | 6,3                          | 8,0                             |  |
|                                      |                                | kBtu/h | 17,1                        | 21,5                         | 27,3                            |  |
|                                      |                                | W      | 65                          | 75                           | 85                              |  |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |                                | m³/h   | 910/850/790/730/670/610/550 | 1000/945/885/825/765/705/635 | 1270/1200/1130/1060/990/920/850 |  |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                                | dB(A)  | 38/36/35/34/32/30/28        | 39/38/37/35/33/31/29         | 38/36/34/32/31/29/28            |  |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) |        | 1010x270x635                |                              |                                 |  |
|                                      | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) |        | 1145x355x705                |                              |                                 |  |
| Peso líquido/bruto                   |                                | kg     | 29/34                       |                              |                                 |  |
| Conexões da tubulação                | Tubo de gás/líquido            | mm     | Φ6,35/Φ12,7                 | Φ9,53/Φ15,9                  |                                 |  |
|                                      | Tubo de drenagem               | mm     | OD Φ25                      |                              |                                 |  |

| Modelo                               |                                |        | MI2-90T2DHN1(A)                    | MI2-112T2DHN1(A)                   |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------|------------------------------------|------------------------------------|--|
| Fonte de alimentação                 |                                |        | Monofásico, 220-240V, 60Hz         |                                    |  |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW     | 9,0                                | 11,2                               |  |
|                                      |                                | kBtu/h | 30,7                               | 38,2                               |  |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                     | W      | 150                                | 160                                |  |
|                                      |                                | kW     | 10,0                               | 12,5                               |  |
|                                      |                                | kBtu/h | 34,1                               | 42,7                               |  |
|                                      |                                | W      | 150                                | 160                                |  |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |                                | m³/h   | 1710/1600/1490/1380/1270/1160/1060 | 1870/1760/1660/1560/1460/1365/1275 |  |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                                | dB(A)  | 41/40/38/37/35/33/32               | 40/38/37/36/35/34/33               |  |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm     | 1230 x 270 x 775                   | 1290 x 300 x 865                   |  |
|                                      | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm     | 1355 x 350 x 795                   | 1400 x 375 x 925                   |  |
|                                      | Peso líquido/bruto             | kg     | 37/45                              | 46,5/55,5                          |  |
| Conexões da tubulação                | Tubo de gás/líquido            | mm     | Φ9,53/Φ15,9                        |                                    |  |
|                                      | Tubo de drenagem               | mm     | OD Φ25                             |                                    |  |

| Modelo                               |                                |        | MI2-140T2DHN1(A)                   | MI2-160T2DHN1(A)                   |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------|------------------------------------|------------------------------------|--|
| Fonte de alimentação                 |                                |        | Monofásico, 220-240V, 60Hz         |                                    |  |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW     | 14,0                               | 16,0                               |  |
|                                      |                                | kBtu/h | 47,8                               | 54,6                               |  |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                     | W      | 230                                | 185                                |  |
|                                      |                                | kW     | 15,5                               | 18,0                               |  |
|                                      |                                | kBtu/h | 52,9                               | 61,4                               |  |
|                                      |                                | W      | 230                                | 185                                |  |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |                                | m³/h   | 2320/2210/2110/2010/1900/1800/1700 | 2300/2100/2000/1900/1750/1600/1450 |  |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                                | dB(A)  | 43/42/41/40/39/38/37               | 42/41/39/38/37/35/34               |  |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm     | 1290 x 300 x 865                   | 1490 x 300 x 865                   |  |
|                                      | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm     | 1400 x 375 x 925                   | 1605 x 345 x 955                   |  |
|                                      | Peso líquido/bruto             | kg     | 46,5/55,5                          | 54/63                              |  |
| Conexões da tubulação                | Tubo de gás/líquido            | mm     | Φ9,53/Φ15,9                        |                                    |  |
|                                      | Tubo de drenagem               | mm     | OD Φ25                             |                                    |  |

**Observações:**

- Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
- Quando utilizado com UC Heat pump. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
- As 7 opções de taxa de fluxo de ar de cada modelo estão listadas por ordem do maior para o menor.
- Os 7 níveis de pressão sonora de cada modelo estão listados por ordem do maior para o menor, correspondendo às 7 opções de taxa de fluxo de ar (ver observação 3). O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi anecoica.
- As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento. Todas as especificações são medidas em condições de pressão estática externa padrão.

# Dutado de Alta Pressão Estática

- Entrada ON/OFF (contato seco, sem tensão) para intertravamento com dispositivo externos como, por exemplo, chave de cartão de hotel.
- Possui filtro padrão (exceto MI2-560).
- Bomba de dreno opcional:  
SHB-04: MI2-71/MI2-80/MI2-90/MI2-112/MI2-140/MI2-160.  
SHB-05: MI2-200/MI2-250/MI2-280/MI2-560.



| Modelo                               |                                |                                    | MI2-71T1DHN1                       | MI2-80T1DHN1                       | MI2-90T1DHN1 |  |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------|--|--|
| Fonte de alimentação                 |                                |                                    | Monofásico, 220-240V, 60Hz         |                                    |              |  |  |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW                                 | 7,1                                | 8,0                                | 9,0          |  |  |
|                                      |                                | kBtu/h                             | 24,2                               | 27,3                               | 30,7         |  |  |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                     | kW                                 | 8,0                                | 9,0                                | 10,0         |  |  |
|                                      |                                | kBtu/h                             | 27,3                               | 30,7                               | 34,1         |  |  |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     | m³/h                           | 1360/1327/1293/1260/1227/1193/1160 | 1360/1327/1293/1260/1227/1193/1160 | 1420/1373/1327/1280/1233/1187/1140 |              |  |  |
| Pressão estática externa             | Pa                             | 100 (30~ 200)                      |                                    |                                    |              |  |  |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> | dB(A)                          | 46/46/45/45/44/43/42               | 46/46/45/45/44/43/42               | 50/49/48/48/47/46/45               |              |  |  |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm                                 | 952x420x690                        |                                    |              |  |  |
|                                      | Dimensões da embalagem (LxAxP) | mm                                 | 1090x440x768                       |                                    |              |  |  |
|                                      | Peso líquido/bruto             | kg                                 | 41/47                              |                                    | 51/57        |  |  |
| Conexões da tubulação                | Tubo de gás/líquido            | mm                                 | Φ9,53/Φ15,9                        |                                    |              |  |  |
|                                      | Tubo de drenagem               | mm                                 | OD Φ25                             |                                    |              |  |  |

| Modelo                               |                                |                                    | MI2-112T1DHN1                      | MI2-140T1DHN1                      | MI2-160T1DHN1 |  |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------|--|--|
| Fonte de alimentação                 |                                |                                    | Monofásico, 220-240V, 60Hz         |                                    |               |  |  |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW                                 | 11,2                               | 14,0                               | 16,0          |  |  |
|                                      |                                | kBtu/h                             | 38,2                               | 47,8                               | 54,6          |  |  |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Potência                       | W                                  | 380                                | 420                                | 700           |  |  |
|                                      |                                | kW                                 | 12,5                               | 16,0                               | 17,0          |  |  |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                     | kBtu/h                             | 42,7                               | 54,6                               | 58,0          |  |  |
|                                      |                                | W                                  | 380                                | 420                                | 700           |  |  |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     | m³/h                           | 1870/1783/1697/1610/1523/1437/1350 | 2240/2133/2027/1920/1813/1707/1600 | 2660/2530/2400/2270/2140/2010/1880 |               |  |  |
| Pressão estática externa             | Pa                             | 100 (30~ 200)                      |                                    |                                    |               |  |  |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> | dB(A)                          | 50/50/49/48/47/46/45               | 53/52/51/51/50/49/48               | 54/54/53/52/51/50/50               |               |  |  |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm                                 | 952x420x690                        | 1300x420x690                       |               |  |  |
|                                      | Dimensões da embalagem (LxAxP) | mm                                 | 1090x440x768                       | 1436x450x768                       |               |  |  |
|                                      | Peso líquido/bruto             | kg                                 | 51/57                              | 63/70                              |               |  |  |
| Conexões da tubulação                | Tubo de gás/líquido            | mm                                 | Φ9,53/Φ19,1                        |                                    |               |  |  |
|                                      | Tubo de drenagem               | mm                                 | OD Φ25                             |                                    |               |  |  |

| Modelo                               |                                |                                    | MI2-200T1DHN1              | MI2-250T1DHN1 | MI2-280T1DHN1 | MI2-560T1DHN1 |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Fonte de alimentação                 |                                |                                    | Monofásico, 220-240V, 60Hz |               |               |               |  |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW                                 | 20,0                       | 25,0          | 28,0          | 56,0          |  |
|                                      |                                | kBtu/h                             | 68,2                       | 85,3          | 95,5          | 191,1         |  |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Potência                       | W                                  | 990                        | 1200          | 1200          | 2272          |  |
|                                      |                                | kW                                 | 22,5                       | 26,0          | 31,5          | 63,0          |  |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                     | kBtu/h                             | 76,8                       | 88,7          | 107,5         | 215,0         |  |
|                                      |                                | W                                  | 990                        | 1200          | 1200          | 2272          |  |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     | m³/h                           | 4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730 |                            |               |               |               |  |
| Pressão estática externa             | Pa                             | 170 (20~ 250)                      |                            |               |               |               |  |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> | dB(A)                          | 57/56/55/54/53/52/50               |                            |               |               |               |  |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm                                 | 1440x505x925               |               |               | 2010x680x905  |  |
|                                      | Dimensões da embalagem (LxAxP) | mm                                 | 1509x550x990               |               |               | 2095x800x964  |  |
|                                      | Peso líquido/bruto             | kg                                 | 130/142                    |               |               | 218/248       |  |
| Conexões da tubulação                | Tubo de gás/líquido            | mm                                 | Φ12,7/Φ22,2                |               |               | Φ15,9/Φ28,6   |  |
|                                      | Tubo de drenagem               | mm                                 | OD Φ32                     |               |               |               |  |

## Observações:

- Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
- Quando utilizado com UC Heat pump. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
- As 7 opções de taxa de fluxo de ar de cada modelo estão listadas por ordem do maior para o menor.
- Os 7 níveis de pressão sonora de cada modelo estão listados por ordem do maior para o menor, correspondendo às 7 opções de taxa de fluxo de ar (ver observação 3). O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi anecoica.
- As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento. Todas as especificações são medidas em condições de pressão estática externa padrão.

# Unidade de Processamento de Ar Externo

- Possui filtro padrão (exceto MI2-560).
- Bomba de dreno opcional:  
SHB-04: MI2-125/MI2-140.  
SHB-05: MI2-200/MI2-250/MI2-280/MI2-560.



| Modelo                               |                                | MI2-125FADHN1                      |              | MI2-140FADHN1                      | MI2-200FADHN1 |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------|------------------------------------|---------------|
| Fonte de alimentação                 |                                | Monofásico, 220-240V, 60Hz         |              |                                    |               |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW                                 | 12,5         | 14,0                               | 20,0          |
|                                      |                                | kBtu/h                             | 42,6         | 47,8                               | 68,2          |
|                                      | Potência                       | W                                  | 370          | 370                                | 615           |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                     | kW                                 | 10,5         | 12,0                               | 18,0          |
|                                      |                                | kBtu/h                             | 36,0         | 41,0                               | 61,4          |
|                                      | Potência                       | W                                  | 370          | 370                                | 615           |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     | m <sup>3</sup> /h              | 2440/2279/2117/1956/1794/1632/1470 |              | 3860/3699/3537/3376/3214/3053/2890 |               |
| Pressão estática externa             | Pa                             | 180 (30~200)                       |              | 200 (30~250)                       |               |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> | dB(A)                          | 52/51/51/50/50/49/48               |              | 53/53/52/52/51/50/50               |               |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm                                 | 1300×420×690 |                                    | 1450×505×925  |
|                                      | Dimensões da embalagem (LxAxP) | mm                                 | 1436×450×768 |                                    | 1509×550×990  |
|                                      | Peso líquido/bruto             | kg                                 | 63/70        |                                    | 130/142       |
| Conexões da tubulação                | Tubo de gás/líquido            | mm                                 | Φ9,53/Φ19,1  |                                    | Φ12,7/Φ22,2   |
|                                      | Tubo de drenagem               | mm                                 | OD Φ25       |                                    | OD Φ32        |

| Modelo                               |                                | MI2-250FADHN1                      |              | MI2-280FADHN1                      | MI2-560FADHN1 |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------|------------------------------------|---------------|
| Fonte de alimentação                 |                                | Monofásico, 220-240V, 60Hz         |              |                                    |               |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW                                 | 25,0         | 28,0                               | 56,0          |
|                                      |                                | kBtu/h                             | 85,3         | 95,5                               | 191,1         |
|                                      | Potência                       | W                                  | 670          | 670                                | 2272          |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                     | kW                                 | 20,0         | 22,0                               | 39,0          |
|                                      |                                | kBtu/h                             | 68,2         | 75,0                               | 133,1         |
|                                      | Potência                       | W                                  | 670          | 670                                | 2272          |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     | m <sup>3</sup> /h              | 3860/3699/3537/3376/3214/3053/2890 |              | 6000/5665/5330/5000/4665/4330/4000 |               |
| Pressão estática externa             | Pa                             | 200 (30~250)                       |              | 300 (100~400)                      |               |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> | dB(A)                          | 53/53/52/52/51/50/50               |              | 59/57/56/55/53/51/50               |               |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm                                 | 1450×505×925 |                                    | 2010×680×905  |
|                                      | Dimensões da embalagem (LxAxP) | mm                                 | 1509×550×990 |                                    | 2095×689×929  |
|                                      | Peso líquido/bruto             | kg                                 | 130/142      |                                    | 218/248       |
| Conexões da tubulação                | Tubo de gás/líquido            | mm                                 | Φ12,7/Φ22,2  |                                    | Φ15,9/Φ28,6   |
|                                      | Tubo de drenagem               | mm                                 | OD Φ32       |                                    |               |

## Observações:

- Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
- Quando utilizado com UC Heat pump. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
- As 7 opções de taxa de fluxo de ar de cada modelo estão listadas por ordem do maior para o menor.
- Os 7 níveis de pressão sonora de cada modelo estão listados por ordem do maior para o menor, correspondendo às 7 opções de taxa de fluxo de ar (ver observação 3). O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi anecoica.
- As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento. Todas as especificações são medidas em condições de pressão estática externa padrão.

# Hi Wall

- Saída de sinal 220V disponível.
- Entrada ON/OFF (contato seco, sem tensão) para intertravamento com dispositivo externos como, por exemplo, chave de cartão de hotel.
- Possui filtro padrão.



| Modelo                               |                                |        | MI2-22GDHN1                 | MI2-28GDHN1                 |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| Fonte de alimentação                 |                                |        | Monofásico, 220-240V, 60Hz  |                             |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW     | 2,2                         | 2,8                         |
|                                      |                                | kBtu/h | 7,5                         | 9,6                         |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Potência                       | W      | 28                          | 28                          |
|                                      |                                | kW     | 2,4                         | 3,2                         |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |                                | kBtu/h | 8,2                         | 10,9                        |
|                                      |                                | W      | 28                          | 28                          |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                                | m³/h   | 422/411/402/393/380/368/356 | 417/402/386/370/353/338/316 |
|                                      |                                | dB(A)  | 31/30/30/30/29/29/29        | 31/30/30/30/29/29/29        |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm     | 835×280×203                 |                             |
|                                      | Dimensões da embalagem (LxAxP) | mm     | 935×385×320                 |                             |
| Conexões da tubulação                | Peso líquido/bruto             | kg     | 8,4/12,1                    | 9,5/13,1                    |
|                                      | Tubo de gás/líquido            | mm     | Φ6,35/Φ12,7                 |                             |
|                                      | Tubo de drenagem               | mm     |                             | OD Φ16                      |

| Modelo                               |                                |        | MI2-36GDHN1                 | MI2-45GDHN1                 | MI2-56GDHN1                 |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Fonte de alimentação                 |                                |        | Monofásico, 220-240V, 60Hz  |                             |                             |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW     | 3,6                         | 4,5                         | 5,6                         |
|                                      |                                | kBtu/h | 12,3                        | 15,4                        | 19,1                        |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Potência                       | W      | 30                          | 40                          | 45                          |
|                                      |                                | kW     | 4,0                         | 5,0                         | 6,3                         |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |                                | kBtu/h | 13,6                        | 17,1                        | 21,5                        |
|                                      |                                | W      | 30                          | 40                          | 45                          |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                                | m³/h   | 656/628/591/573/544/515/488 | 594/563/535/507/478/450/424 | 747/713/685/648/613/578/547 |
|                                      |                                | dB(A)  | 33/32/32/31/31/30/30        | 35/34/33/33/32/31/31        | 38/37/36/36/35/34/34        |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm     | 990×315×223                 |                             |                             |
|                                      | Dimensões da embalagem (LxAxP) | mm     | 1085×420×335                |                             |                             |
| Conexões da tubulação                | Peso líquido/bruto             | kg     | 11,4/15,5                   | 12,8/16,9                   |                             |
|                                      | Tubo de gás/líquido            | mm     | Φ6,35/Φ12,7                 |                             | Φ9,53/Φ15,9                 |
|                                      | Tubo de drenagem               | mm     |                             | OD Φ16                      |                             |

| Modelo                               |                                |        | MI2-71GDHN1                     | MI2-80GDHN1                     | MI2-90GDHN1                      |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Fonte de alimentação                 |                                |        | Monofásico, 220-240V, 60Hz      |                                 |                                  |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW     | 7,1                             | 8,0                             | 9,0                              |
|                                      |                                | kBtu/h | 24,2                            | 27,3                            | 30,7                             |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Potência                       | W      | 55                              | 55                              | 82                               |
|                                      |                                | kW     | 8,0                             | 9,0                             | 10,0                             |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |                                | kBtu/h | 27,3                            | 30,7                            | 34,1                             |
|                                      |                                | W      | 55                              | 55                              | 82                               |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                                | m³/h   | 1195/1130/1065/1005/940/875/809 | 1195/1130/1065/1005/940/875/809 | 1421/1300/1125/1067/1005/934/867 |
|                                      |                                | dB(A)  | 44/43/42/39/38/37/36            | 44/43/42/39/38/37/36            | 48/46/45/43/41/40/38             |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm     | 1194×343×262                    |                                 |                                  |
|                                      | Dimensões da embalagem (LxAxP) | mm     | 1290×375×460                    |                                 |                                  |
| Conexões da tubulação                | Peso líquido/bruto             | kg     | 17,0/22,4                       |                                 |                                  |
|                                      | Tubo de gás/líquido            | mm     | Φ9,53/Φ15,9                     |                                 |                                  |
|                                      | Tubo de drenagem               | mm     |                                 | OD Φ16                          |                                  |

## Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
2. Quando utilizado com UC Heat pump. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
3. As 7 opções de taxa de fluxo de ar de cada modelo estão listadas por ordem do maior para o menor.
4. Os 7 níveis de pressão sonora de cada modelo estão listados por ordem do maior para o menor, correspondendo às 7 opções de taxa de fluxo de ar (ver observação 3). O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1m em frente à unidade e 1m abaixo da unidade, em uma câmara semi anecoica.
5. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

# Unidade Piso-Teto

- Saída de sinal 220V disponível.
- Entrada ON/OFF (contato seco, sem tensão) para intertravamento com dispositivo externos como, por exemplo, chave de cartão de hotel.
- Possui filtro padrão.



| Modelo                               |                                |        | MI2-36DLDHN1                   | MI2-45DLDHN1                | MI2-56DLDHN1 | MI2-71DLDHN1 | MI2-80DLDHN1                          |  |  |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------|--|--|--|
| Fonte de alimentação                 |                                |        | Monofásico, 220-240V, 60Hz     |                             |              |              |                                       |  |  |  |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW     | 3,6                            | 4,5                         | 5,6          | 7,1          | 8,0                                   |  |  |  |
|                                      |                                | kBtu/h | 12,3                           | 15,4                        | 19,1         | 24,2         | 27,2                                  |  |  |  |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                     | kW     | 4,0                            | 5,0                         | 6,3          | 8,0          | 9,0                                   |  |  |  |
|                                      |                                | kBtu/h | 13,6                           | 17,1                        | 21,5         | 27,3         | 30,7                                  |  |  |  |
| Potência                             |                                | W      | 49                             | 115                         | 115          | 115          | 130                                   |  |  |  |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |                                | m³/h   | 550/525/500/480<br>460/440/420 | 930/895/860/830/792/755/720 |              |              | 1280/1245/1210/1170<br>1130/1085/1050 |  |  |  |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                                | dB(A)  | 40/39/38/38/37/36/36           | 43/42/41/41/39/38/38        |              |              | 45/44/43/43/42/41/40                  |  |  |  |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm     | 990x660x203                    |                             |              |              | 1280x660x203                          |  |  |  |
|                                      |                                | mm     | 1089x744x296                   |                             |              |              | 1379x744x296                          |  |  |  |
| Conexões da tubulação                | Peso líquido/bruto             | kg     | 26/32                          | 28/34                       |              |              | 35/41                                 |  |  |  |
|                                      | Tubo de gás/líquido            | mm     | Φ6,35/Φ12,7                    |                             | Φ9,53/Φ15,9  |              |                                       |  |  |  |
|                                      | Tubo de drenagem               | mm     | OD Φ16                         |                             |              |              |                                       |  |  |  |

| Modelo                               |                                |             | MI2-90DLDHN1                          | MI2-112DLDHN1                      | MI2-140DLDHN1 | MI2-160DLDHN1 |                                       |  |  |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------|--|--|--|
| Fonte de alimentação                 |                                |             | Monofásico, 220-240V, 60Hz            |                                    |               |               |                                       |  |  |  |
| Refrigeração <sup>1</sup>            | Capacidade                     | kW          | 9,0                                   | 11,2                               | 14,0          | 16,0          |                                       |  |  |  |
|                                      |                                | kBtu/h      | 30,7                                  | 38,2                               | 47,8          | 54,6          |                                       |  |  |  |
| Aquecimento <sup>2</sup>             | Capacidade                     | kW          | 10,0                                  | 12,5                               | 15,0          | 18,0          |                                       |  |  |  |
|                                      |                                | kBtu/h      | 34,1                                  | 42,7                               | 51,2          | 61,4          |                                       |  |  |  |
| Potência                             |                                | W           | 130                                   | 180                                | 180           | 288           |                                       |  |  |  |
|                                      |                                |             | 130                                   | 180                                | 180           | 288           |                                       |  |  |  |
| Taxa de fluxo de ar <sup>3</sup>     |                                | m³/h        | 1280/1245/1210/1170<br>1130/1085/1050 | 1890/1830/1765/1700/1660/1620/1580 |               |               | 2300/2240/2180/2100<br>2005/1950/1800 |  |  |  |
| Nível de pressão sonora <sup>4</sup> |                                | dB(A)       | 45/44/43/43/42/41/40                  | 47/46/45/45/44/43/42               |               |               | 50/49/48/47/46/45/44                  |  |  |  |
| Unidade                              | Dimensões <sup>5</sup> (LxAxP) | mm          | 1280x660x203                          |                                    |               |               | 1670x680x244                          |  |  |  |
|                                      |                                | mm          | 1379x744x296                          |                                    |               |               | 1915x760x330                          |  |  |  |
| Peso líquido/bruto                   |                                | kg          | 35/41                                 |                                    | 48/58         |               |                                       |  |  |  |
| Tubo de gás/líquido                  | mm                             | Φ9,53/Φ15,9 |                                       |                                    |               |               |                                       |  |  |  |
| Tubo de drenagem                     | mm                             | OD Φ16      |                                       |                                    |               |               |                                       |  |  |  |

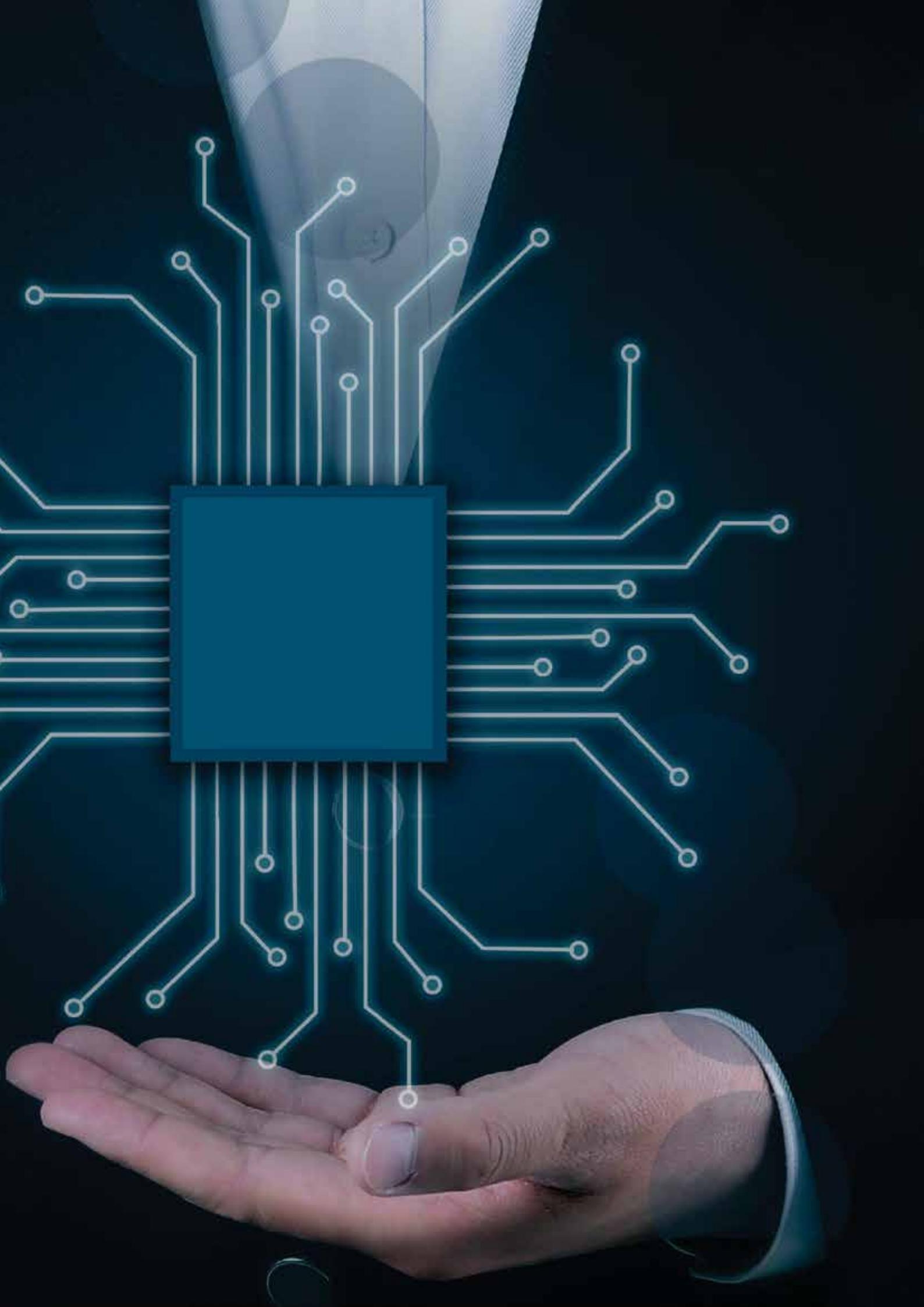
## Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
2. Quando utilizado com UC Heat pump. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
3. As 7 opções de taxa de fluxo de ar de cada modelo estão listadas por ordem do maior para o menor.
4. Os 7 níveis de pressão sonora de cada modelo estão listados por ordem do maior para o menor, correspondendo às 7 opções de taxa de fluxo de ar (ver observação 3). Configuração piso: O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1m em frente à unidade e 1m acima do piso, em uma câmara semi anecoica. Montagem no teto: O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1m em frente à unidade e 1m abaixo da unidade, em uma câmara semi anecoica.
5. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.

# SOLUÇÕES DE CONTROLE



- Controles remotos sem fio**
- Controles com fio**
- Controles centralizados**
- Conversor de dados**
- Sistema de controle em rede**
- Gateways BMS**
- Acessórios**

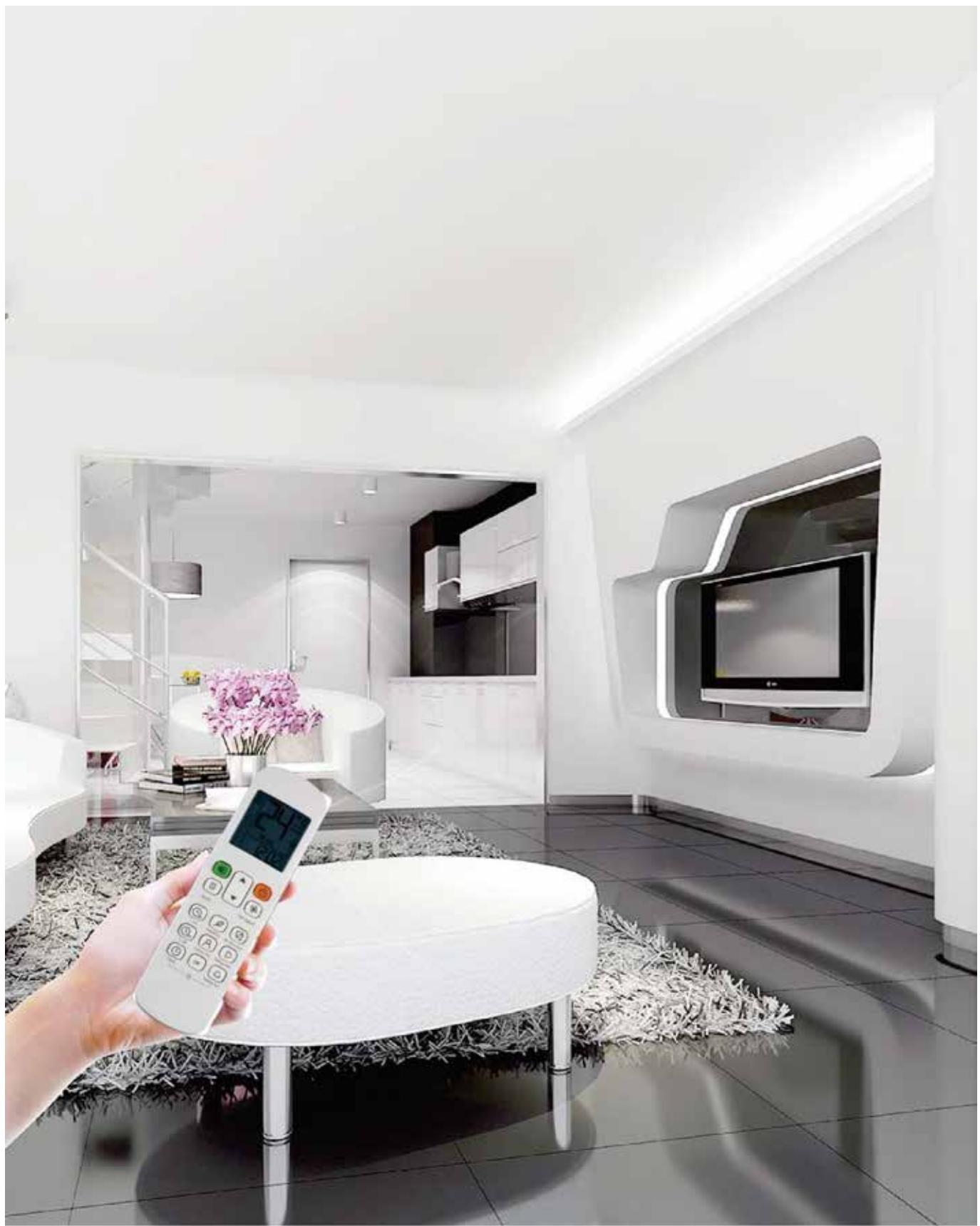


# IDENTIFICAÇÃO DOS CONTROLES

| Controle remoto<br>sem fio   | Controle<br>com fio  | Controle<br>Central   | Conversor<br>de dados   |
|--|--|---|---|
| <br>RM12D | <br>WDC-86E/K<br>WDC-86E/KD | <br>CCM-180A/WS   | <br>CCM-15 |
|  | <br>WDC-120G/WK           | <br>CCM-270B/WS |   |
|  |  |   |   |
|  |  |   |   |

|  | <b>Sistema de controle em rede</b>   | <b>Gateways BMS</b>   | <b>Acessórios</b>   |
|--|--|---|---|
|  | <br>IMMP-BAC<br><br>IMMP-S | <br>IMMP-BAC | Controle com sensor infravermelho<br><br><br>MD-NIM09 |
|  |  | <br>GW-LON | Kit on-line da unidade terminal<br><br>MCAC-PIDU   |
|  |  | <br>GW-MOD |   |
|  |  |   |   |

# Controle Remoto Sem Fio

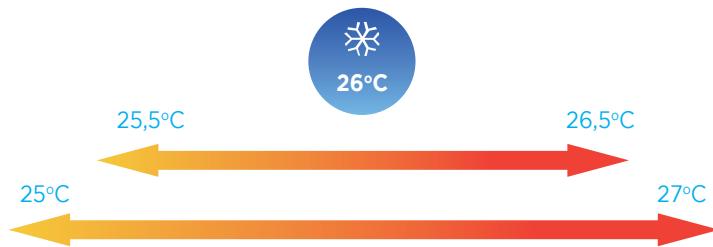


## Características

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Modelo                              | <br>RM12D |
| Ligar/Desligar                      | ●  |
| Seletor de modo                     | ●  |
| Ajuste de temperatura               | ● (em intervalos de 0,5°C ou 1°C)  |
| 7 velocidades de ventilação         | ●  |
| Oscilação automática                | ●  |
| Difusor com 5 posições de oscilação | ●  |
| Configuração de endereço            | ●  |
| Função siga-me                      | ●  |
| Modo ecológico                      | ●  |
| Modo silencioso noturno             | ●  |
| Visor desligado                     | ●  |
| Temporizador diário                 | ●  |
| Bloqueio de teclas                  | ●  |
| Luz interna                         | ●  |
| Dimensões (AxLxP) (mm)              | 170x48x20  |
| Pilhas                              | 1,5V (LR03/AAA) x 2  |

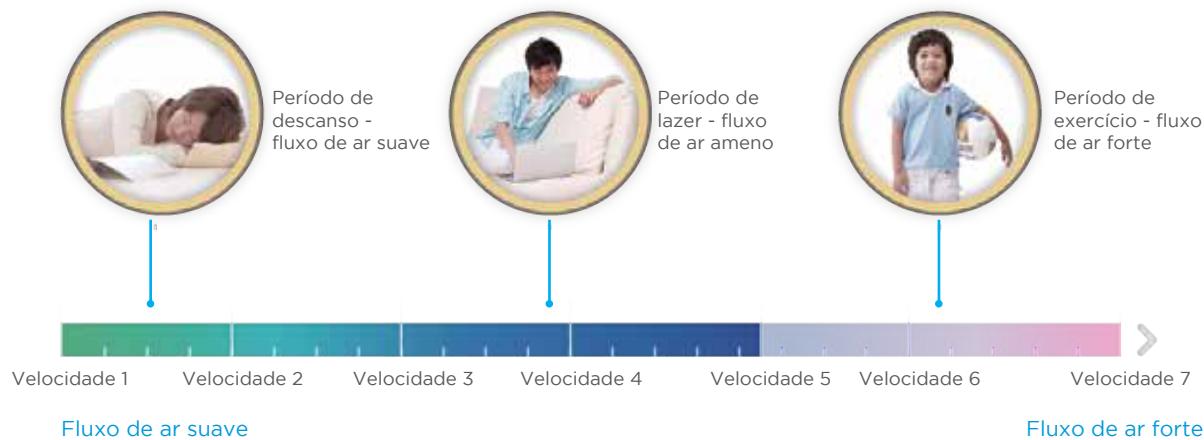
## Ajuste de Temperatura

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



## 7 Velocidades de Ventilação

As 7 velocidades de ventilação proporcionam flexibilidade para atender às necessidades em diferentes condições de ambiente.



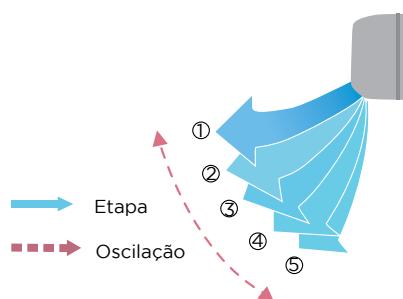
## Visor Desligado

O visor das unidades terminais pode ser desligado durante a noite, criando um ambiente mais agradável para o descanso.



## Aletas Horizontais com 5 Posições de Oscilação

O fluxo de ar é confortavelmente espalhado para cima e para baixo graças às aletas de ar com 5 posições de oscilação que podem ser programadas através do controle.



## Função Siga-me

Com a função siga-me, a unidade terminal responde à temperatura medida pelo sensor de temperatura incorporado ao controle remoto sem fio, ao invés do sensor de temperatura da própria unidade, controlando a temperatura ambiente de forma mais precisa.



## Modo Eco

O modo eco promove economia de energia, mantendo o conforto do ambiente interno.



# Controle Remoto com Fio



## Características

| Modelo   |  |  |  |
|--|---|---|---|
| Ligar/Desligar                                   | ●   | ●   | ●   |
| Seletor de modo                                  | ●   | ●   | ●   |
| Ajuste de temperatura                            | intervalos de 0,5°C ou 1°C  | intervalos de 0,5°C ou 1°C  | intervalos de 0,5°C ou 1°C  |
| Ponto duplo de definição da temperatura          | —   | ●   | ●   |
| 7 velocidades de ventilação                      | ●   | ●   | ●   |
| Oscilação automática                             | ●   | ●   | ●   |
| Difusor com 5 posições de oscilação              | ●   | ●   | ●   |
| Configuração de endereço                         | ●   | ●   | ●   |
| Função siga-me                                   | ●   | ●   | ●   |
| Modo ecológico                                   | ●   | ●   | ●   |
| Indicador de temperatura ambiente                | —   | ●   | ●   |
| Mostrador °F/°C                                  | ●   | ●   | ●   |
| Bloqueio de teclas                               | —   | —   | ●   |
| Luz interna                                      | ●   | ●   | ●   |
| Temporizador diário                              | ●   | ●   | ●   |
| Função de programação semanal                    | —   | —   | ●   |
| Reinício automático                              | ●   | ●   | ●   |
| 2 níveis de permissão                            | —   | —   | ●   |
| Comunicação bidirecional                         | —   | ●   | ●   |
| Controle em grupo                                | —   | —   | ●   |
| Configuração do controle principal ou secundário | —   | ●   | ●   |
| Visor desligado                                  | ●   | ●   | ●   |
| Modo silencioso noturno                          | ●   | ●   | ●   |
| Receptor de sinal remoto                         | ●   | ●   | ●   |
| Lembrete de limpeza do filtro                    | ●   | ●   | ●   |
| Função extensão                                  | —   | —   | ●   |
| Horário de verão                                 | —   | —   | ●   |
| Mostrador do relógio                             | —   | —   | ●   |
| Mostrador de matriz de pontos                    | —   | —   | ●   |
| Função de verificação de erros                   | —   | ●   | ●   |
| Consulta de parâmetros do sistema                | —   | ●   | ●   |
| Controle de configurações do sistema             | —   | ●   | ●   |
| Dimensões (LxAxP) (mm)                           | 86x86x18  | 86x86x18  | 120x120x20  |
| Fiação   | cabo blindado de 5 vias   | cabo blindado de 2 vias   | cabo blindado de 2 vias   |
| Comprimento do cabo de alimentação               | até 15 metros   | até 200 metros  | até 200 metros  |

## Controle em Grupo

O Controle WDC-120G/WK pode ser usado para unificar as configurações de até 16 unidades terminais.



## Configuração do Controle Principal ou Secundário

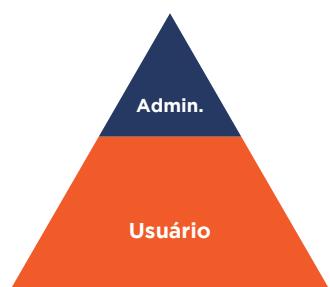
Dois controles\* podem ser usados em conjunto, onde o modo de funcionamento e as configurações das unidades terminais são definidos de acordo com a instrução mais recente recebida. Os mostradores dos controles são sincronizados de forma que ambas as telas são atualizadas quando um parâmetro é ajustado.



\*Disponível para WDC-86E/KD e WDC-120G/WK, observando que WDC-86E/KD não possui função controle em grupo.

## Níveis de Permissão (para WDC-120G/WK)

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.



## Função Extensão (para WDC-120G/WK)

A função extensão foi especialmente projetada para usuários que trabalham hora extra. Pressionar o botão de atraso adia o desligamento do sistema por 1 ou 2 horas.



## Função de Programação Semanal (para WDC-120G/WK)

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.

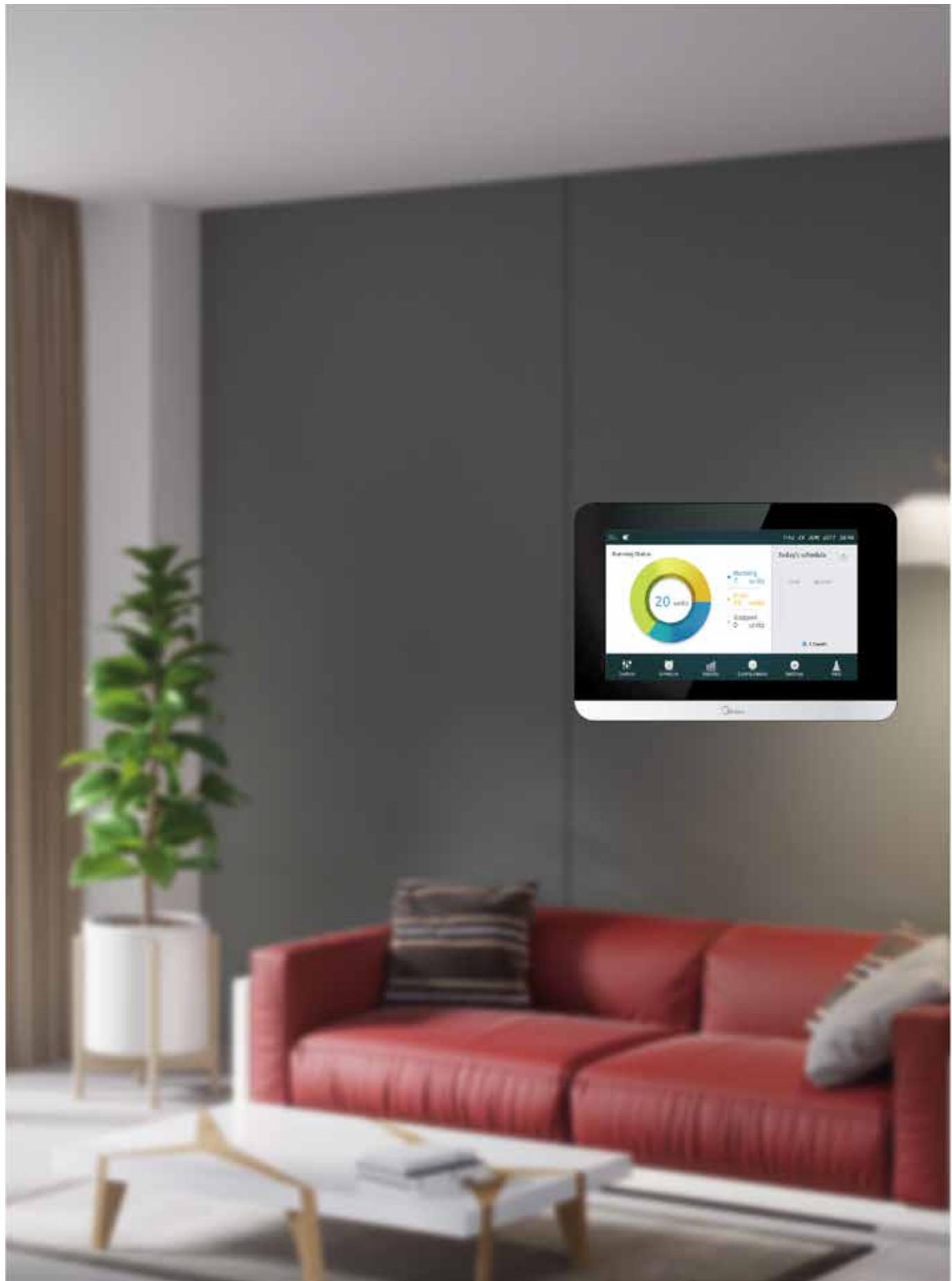


## Comunicação Bidirecional (para WDC-86E/KD e WDC-120G/WK)

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, prevenção de corrente fria e compensação de temperatura podem ser configuradas pelo controle com fio.



# Controles Centralizados



## Características

| Modelo  |  |  |
|---|---|---|
| Número máx. de unidades terminais                 | 64  | 384   |
| Número máx. de unidades centrais                  | 32  | 192   |
| Número máx. de sistemas de refrigeração           | 8   | 48  |
| Tela sensível ao toque                            | ● (6,2 polegadas)   | ● (10,1 polegadas)  |
| Ligar/Desligar                                    | ●   | ●   |
| Seletor de modo                                   | ●   | ●   |
| Ajuste de temperatura                             | intervalos de 0,5°C ou 1°C  | intervalos de 0,5°C   |
| Velocidades de ventilação                         | 7 velocidades   | 7 velocidades   |
| Giro automático                                   | —   | —   |
| Difusor com 5 posições de oscilação               | ●   | ●   |
| Gerenciamento em grupo                            | ●   | ●   |
| Gerenciamento individual                          | —   | —   |
| Bloqueio do controle remoto/modo                  | —   | —   |
| Bloqueio de teclas                                | —   | —   |
| Timer 24h   | —   | —   |
| Lembrete de limpeza do filtro de ar               | —   | —   |
| Inicialização/Parada de emergência                | —   | —   |
| Verificação de erros                              | ●   | ●   |
| Consulta de parâmetros do sistema                 | ●   | —   |
| Luz de fundo                                      | —   | —   |
| Idiomas disponíveis                               | Inglês, francês, espanhol   | Inglês, francês, espanhol   |
| Ponto duplo de definição da temperatura           | ●   | ●   |
| Oscilação automática                              | ●   | ●   |
| Indicador de temperatura ambiente                 | —   | ●   |
| Configuração do modo ecológico da unidade central | ●   | ●   |
| Configuração de férias                            | ●   | ●   |
| Mostrador °C/°F                                   | ●   | ●   |
| Gerenciamento de programação                      | ●   | ●   |
| Mostrador do relógio                              | ●   | ●   |
| 2 níveis de permissão                             | ●   | ●   |
| Função extensão                                   | ●   | —   |
| Reconhecimento do modelo da unidade               | ●   | ●   |
| Distribuição de consumo de eletricidade           | —   | ●   |
| Esquema Visual                                    | —   | ●   |
| Gerenciamento de energia                          | ●   | ●   |
| Saída USB   | ●   | ●   |
| Exibição de relatório                             | Relatório de erros  | Relatório de erros, registro de operação e relatório de consumo de eletricidade     |
| Registro de operação                              | —   | ●   |
| Acesso LAN  | —   | ●   |
| Dimensões (LxAxP) (mm)                            | 182x123x34  | 270x183x27  |
| Fonte de alimentação                              | 12V DC  | 24V AC  |

# Para CCM-180A/WS e CCM-270B/WS

## Tela Sensível ao Toque

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



## Distribuição de Consumo de Eletricidade\* (para CCM270B/WS)

Os controladores utilizam o método patenteado de cálculo Midea para estimar o consumo de energia das unidades centrais e dividi-lo entre as unidades terminais para que o consumo de eletricidade seja dividido igualmente entre os ocupantes de um edifício.



\*Deverão ser adquirido medidores de consumo Midea para funcionamento desta função.

## Gerenciamento de Energia (para CCM270B/WS)

O usuário pode definir limites ou bloqueios de uma unidade terminal, tais como temperatura mínima de refrigeração, temperatura máxima de aquecimento, velocidade do ventilador, modo de operação, bloqueio de oscilação, bloqueio do controle remoto e bloqueio do controle com fio.

A screenshot of a software interface for managing energy limits. It features several dropdown menus and input fields. The "Cool Setpoint Limit" field is highlighted with a blue selection bar, showing values 28°C and 29°C. Other visible fields include "Operation Limit", "Mode Limit", "Fan Speed Limit", "SwingU&D Limit", "Remote Controller", and "Panel Controller". At the bottom right are "Apply to" and "Cancel" buttons.

| Opção               | Valor Selecionado | Outras Opções |
|---------------------|-------------------|---------------|
| Operation Limit     | Unlock            | None          |
| Cool Setpoint Limit | 28°C              | 29°C          |
| Heat Setpoint Limit | None              | None          |
| Mode Limit          | Unlock            | None          |
| Fan Speed Limit     | Unlock            | None          |
| SwingU&D Limit      | Unlock            | None          |
| Remote Controller   | Unlock            | None          |
| Panel Controller    | Unlock            | None          |

## Esquema Visual (para CCM270B/WS)

Ao importar a planta do edifício e “arrastar e soltar” as unidades terminais posicionando-as na planta, os usuários podem criar um esquema personalizado do sistema permitindo o monitoramento e controle das unidades terminais através de uma representação visual precisa do layout do sistema.



## 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.



# Para CCM-180A/WS e CCM-270B/WS

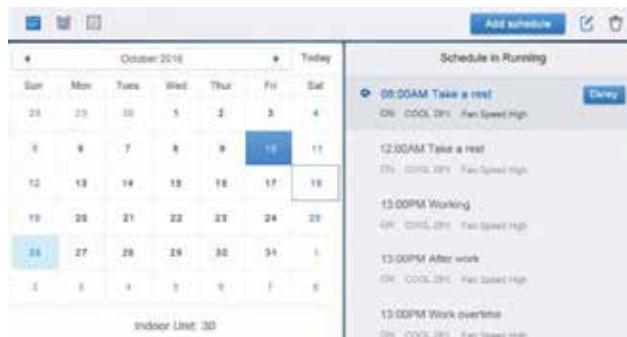
## Reconhecimento do Modelo da Unidade

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



## 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.



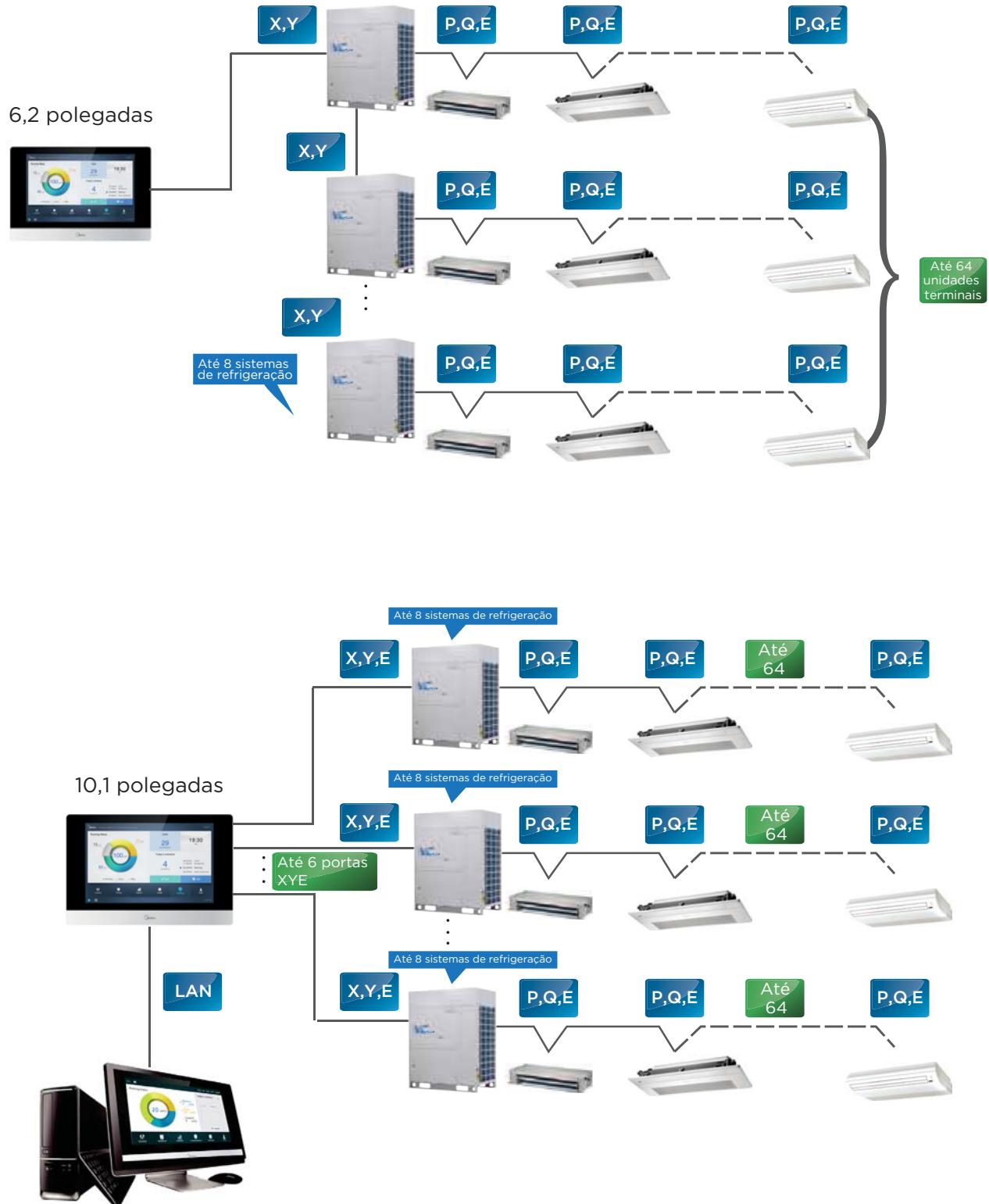
## Acesso LAN (para CCM270B/WS)

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

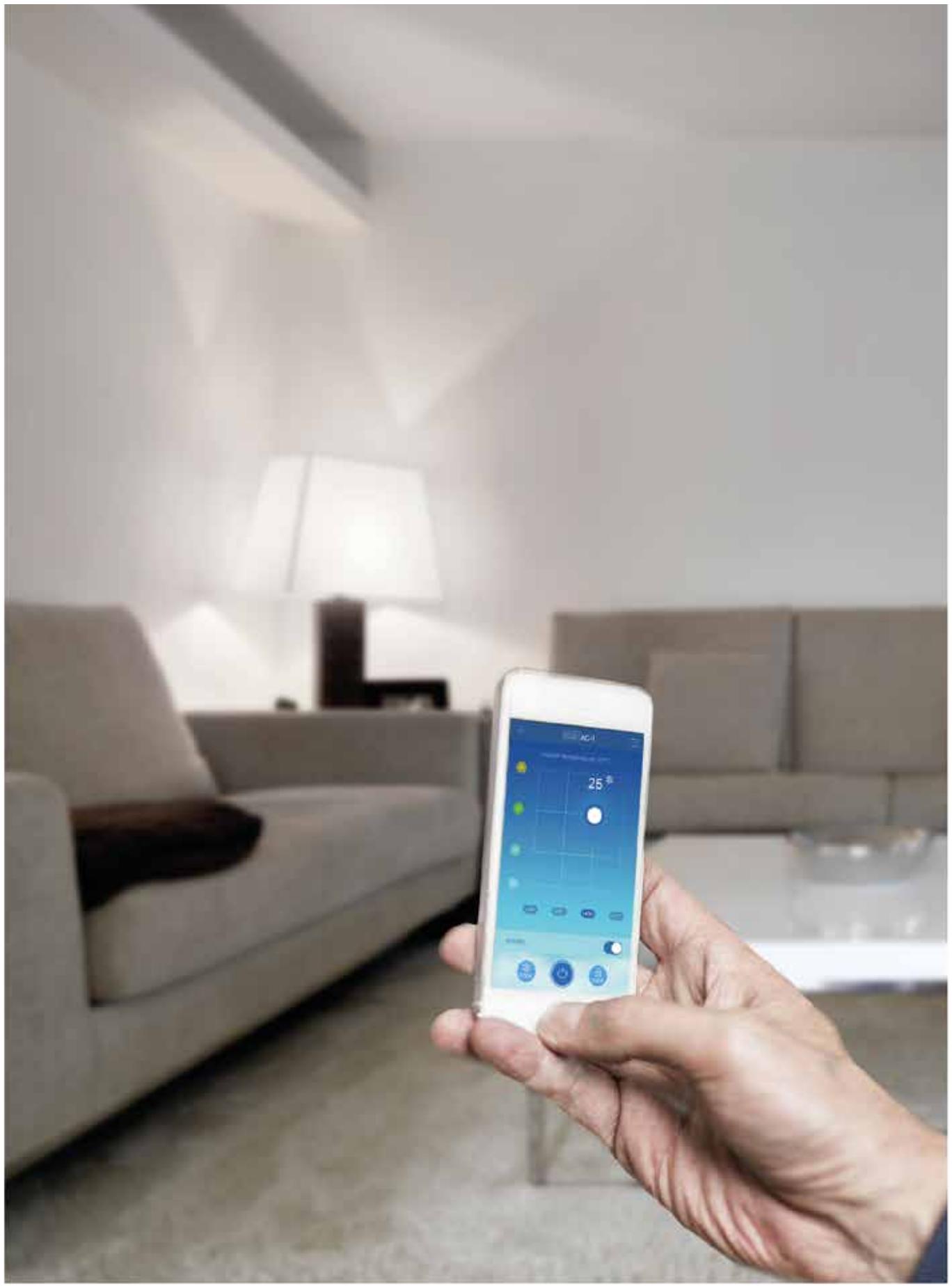


## Fiação Flexível

Os controles podem ser conectados diretamente à unidade central mestre.



# Conversor de dados



## Características

|  |   |   |
|--|---|---|
| Modelo do hardware                         | <br><b>CCM-15</b>                 |   |
| Cenários de aplicação                      | <br><b>Aplicativo para celular</b> |   |
|  | <br><b>Aplicativo para celular</b> | <br><b>Site de servidor remoto</b> |
| Número máx. de CCM-15 para um APP móvel    | 10  | 10  |
| Número máx. de unidades terminais          | 640   | 640   |
| Número máx. de sistemas de refrigeração    | 80  | 80  |
| Liga/Desliga                               | ●   | ●   |
| Seletor de modo                            | ●   | ●   |
| Ajuste de temperatura                      | ● (intervalos de 1°C)   | ● (intervalos de 1°C)   |
| 7 velocidades de ventilação                | —   | —   |
| Giro automático                            | ●   | ●   |
| Difusor com 5 posições de oscilação        | —   | —   |
| Indicador de temperatura ambiente          | ●   | ●   |
| Exibição em °C/°F                          | ●   | ●   |
| Timer semanal                              | ●   | ●   |
| Reconhecimento de tipo de unidade terminal | —   | —   |
| Gerenciamento de energia                   | ●   | ●   |
| Gerenciamento de grupo                     | ●   | ●   |
| Gerenciamento de grupo de usuários         | ●   | ●   |
| Registro de operação                       | ●   | ●   |
| Registro do dispositivo                    | ●   | ●   |
| Registro de login                          | ●   | ●   |
| Registro de erro                           | —   | ●   |
| Configuração                               | ●   | —   |
| Registro de conta                          | ●   | —   |
| Virtual                                    | ●   | —   |
| Exibição de modo                           | ●   | ●   |
| Idiomas disponíveis                        | Inglês, francês, espanhol   | Inglês, francês, espanhol   |
| Dimensões (LxAxP) (mm)                     | 187×115×28  |   |
| Fonte de alimentação                       | Monofásico, 100-240 V, 50/60 Hz   |   |

## Alta Compatibilidade

Compatível com diversos sistemas operacionais.



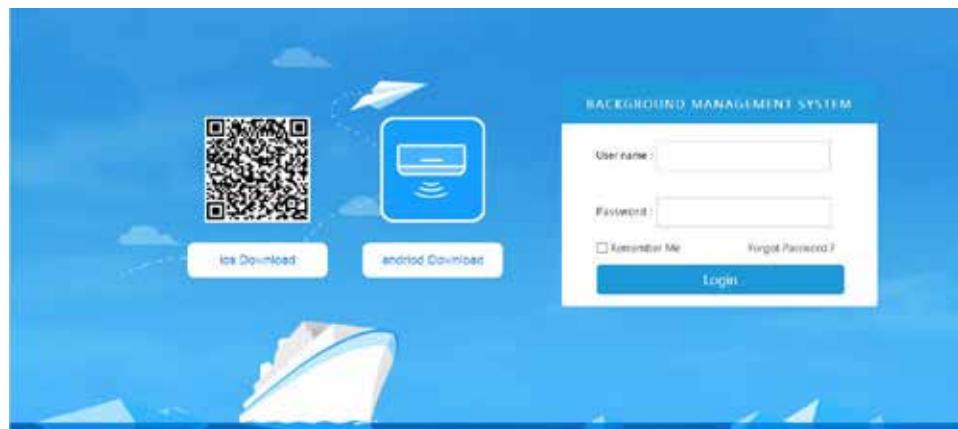
## Interface de Fácil Utilização

Interface clara e elegante, projetada por importantes designers industriais.



## Site de Servidor Remoto

Além de “M-control”, os usuários podem controlar condicionadores de ar e consultar o estado do equipamento de ar condicionado a qualquer momento e em qualquer lugar, por meio do site de servidor remoto.



## Experiência Virtual

Após fazer download do “M-control”, você pode experimentar a operação da interface por meio da função de experiência virtual sem registro.



## Fácil Configuração

Grupos de usuários podem ser criados simplesmente digitalizando um código QR.



## Operação Conveniente

Arraste a posição das bolhas flutuantes para alterar a temperatura e a velocidade do ventilador.



## Controle a Qualquer Momento

O acesso remoto ao CCM-15 permite controle a qualquer hora, em qualquer lugar.



## Ícones Claros

Ícones claros e codificados por cores permitem que os estados operacionais da unidade sejam visualizados rapidamente.



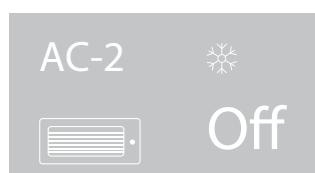
HEAT



VENT.



COOL



DESLIGADO

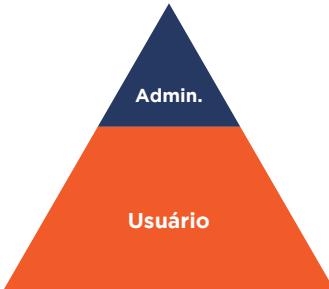
## Gerenciamento de Grupo

O usuário pode agrupar o equipamento de condicionadores de ar, e os condicionadores de ar do mesmo grupo podem ser controlados em conjunto com apenas um toque.



## 2 Níveis de Permissão

Os administradores podem definir diferentes permissões para diferentes usuários, para facilitar o gerenciamento de dispositivos.



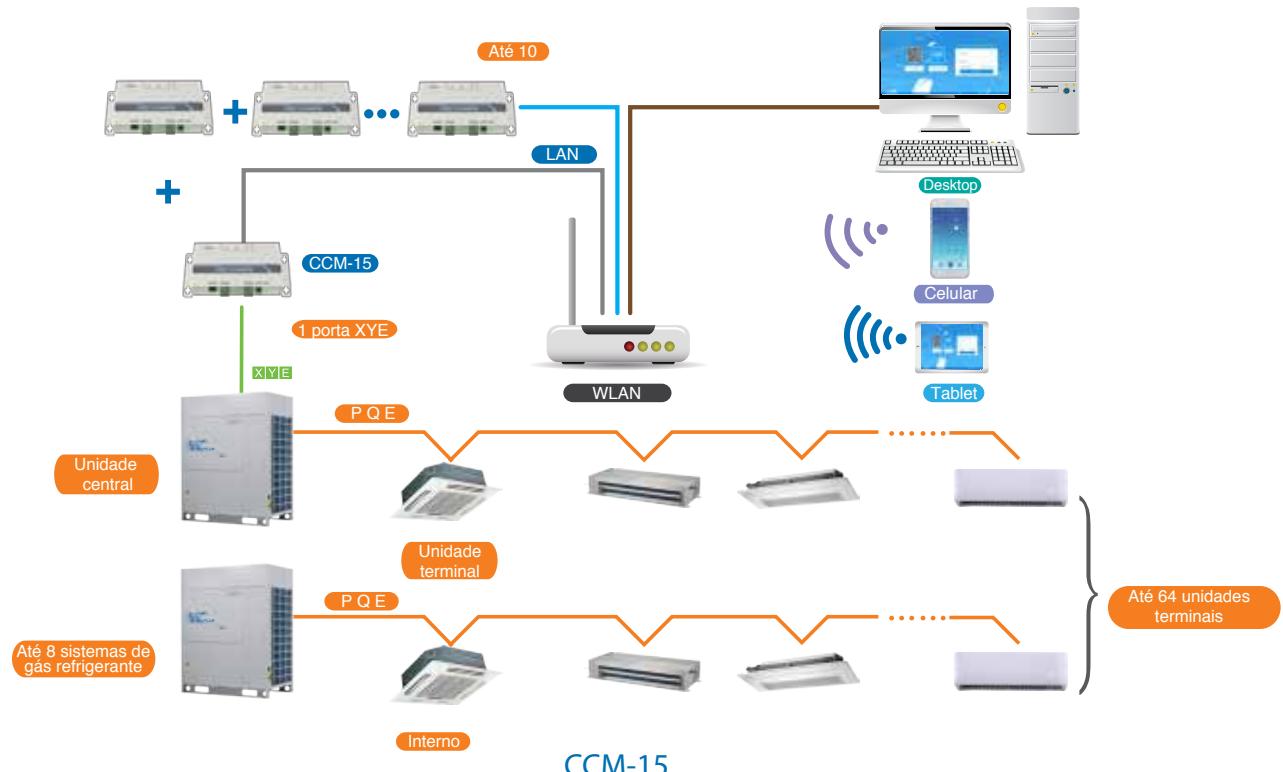
## Múltiplas Opções de Idioma

Compatível com vários idiomas para que usuários de diferentes idiomas possam operar facilmente.



## Flexibilidade

O conversor de dados pode ser conectado diretamente a uma rede de unidades terminais/centrais.



# Sistema de controle em rede





## Características

|   |  |
|---|--|
| Modelo do software                                |  |
| Modelo do hardware                                |  |
| Número máx. por sistema IMMPRO                    | 10   |
| Número máx. de unidades terminais                 | 2560   |
| Número máx. de sistemas de refrigeração           | 320  |
| Ajuste de temperatura*                            | ● (intervalos de 0,5°C)  |
| Ponto duplo de definição da temperatura*          | ●  |
| 7 velocidades de ventilação*                      | ●  |
| Giro automático                                   | ●  |
| Persiana com 5 posições de giro*                  | ●  |
| Configuração do modo ecológico da unidade central | ●  |
| Configuração de férias                            | ●  |
| Gerenciamento de programação                      | ●  |
| Mostrador do relógio                              | ●  |
| 2 níveis de permissão                             | ●  |
| Reconhecimento do modelo da unidade*              | ●  |
| Distribuição de consumo de eletricidade           | ●  |
| Esquema visual                                    | ●  |
| Gerenciamento de energia                          | ●  |
| Gerenciamento de grupo                            | ●  |
| Função de verificação de erros                    | ●  |
| Consulta de parâmetros do sistema*                | ●  |
| Saída de relatório                                | ●  |
| Registro de operação                              | ●  |
| Acesso LAN  | ●  |
| Backup de dados                                   | ●  |
| Acesso remoto VPN                                 | ●  |
| Idiomas disponíveis                               | Inglês   |
| Dimensões (LxAxP) (mm)                            | 251x319x66   |
| Fonte de alimentação                              | Monofásico, 100-240 V, 50/60 Hz  |

Observação: \*significa que a função somente está disponível para unidade terminal DC de 2ª geração.

## Interface de Fácil Utilização

A interface simples e prática possibilita fácil utilização até mesmo para usuários iniciantes.



## Configuração da Unidade Central

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



## Distribuição de Consumo de Eletricidade

O IMMPRO utiliza o método patenteado de cálculo Midea para estimar o consumo de energia das unidades centrais e dividi-lo entre as unidades terminais para que o consumo de eletricidade seja dividido igualmente entre os ocupantes de um edifício.



## Dispositivos Públicos e Ociosos

Marcar uma unidade como dispositivo público ou ocioso assegura a distribuição de consumo de eletricidade de modo mais preciso e razoável.



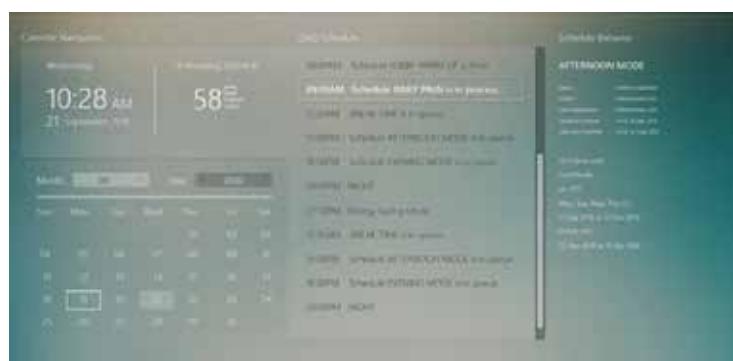
## Esquema Visual

Ao importar plantas e depois arrastar e soltar as unidades terminais para as suas posições reais na planta, os usuários podem criar um esquema personalizado do sistema permitindo o monitoramento e o controle das unidades terminais por meio de uma representação visual precisa do layout do sistema.



## Gerenciamento de Programação

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

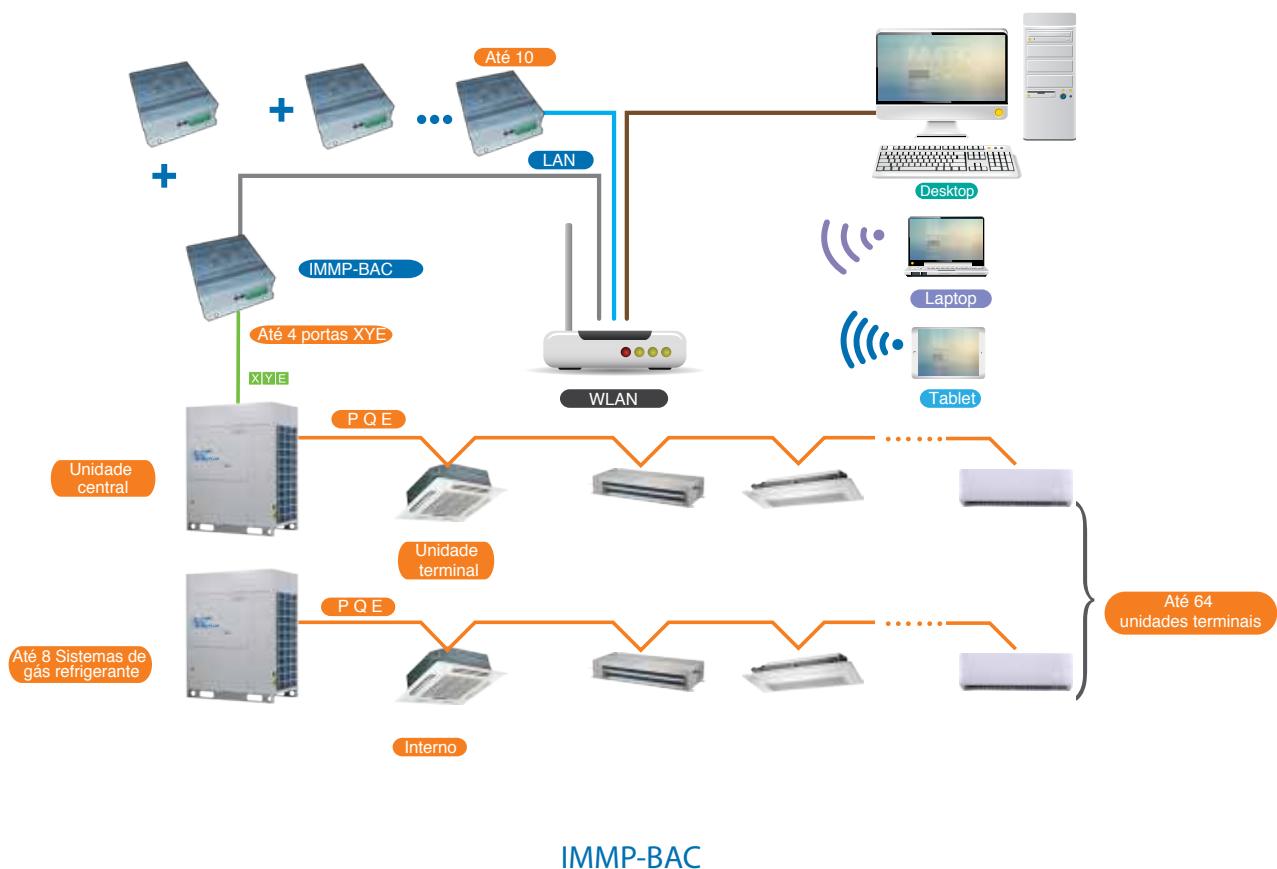


## Instalação Xpress

Com o assistente de instalação Xpress, o IMMPRO pode ser instalado de modo fácil e rápido, sem precisar solicitar assistência de um engenheiro de suporte técnico.



## Flexibilidade de Rede



# Gateway BMS

O monitoramento e controle das unidades VRF Midea pode ser integrado a sistemas de gerenciamento de prédios (BMS), permitindo que o ar condicionado seja monitorado juntamente com sistemas de iluminação, energia, prevenção de incêndio, acesso e segurança. Os dispositivos gateway Midea oferecem total compatibilidade com os principais protocolos BMS: BACnet, LonWorks, Modbus e KNX.







IMMP-BAC

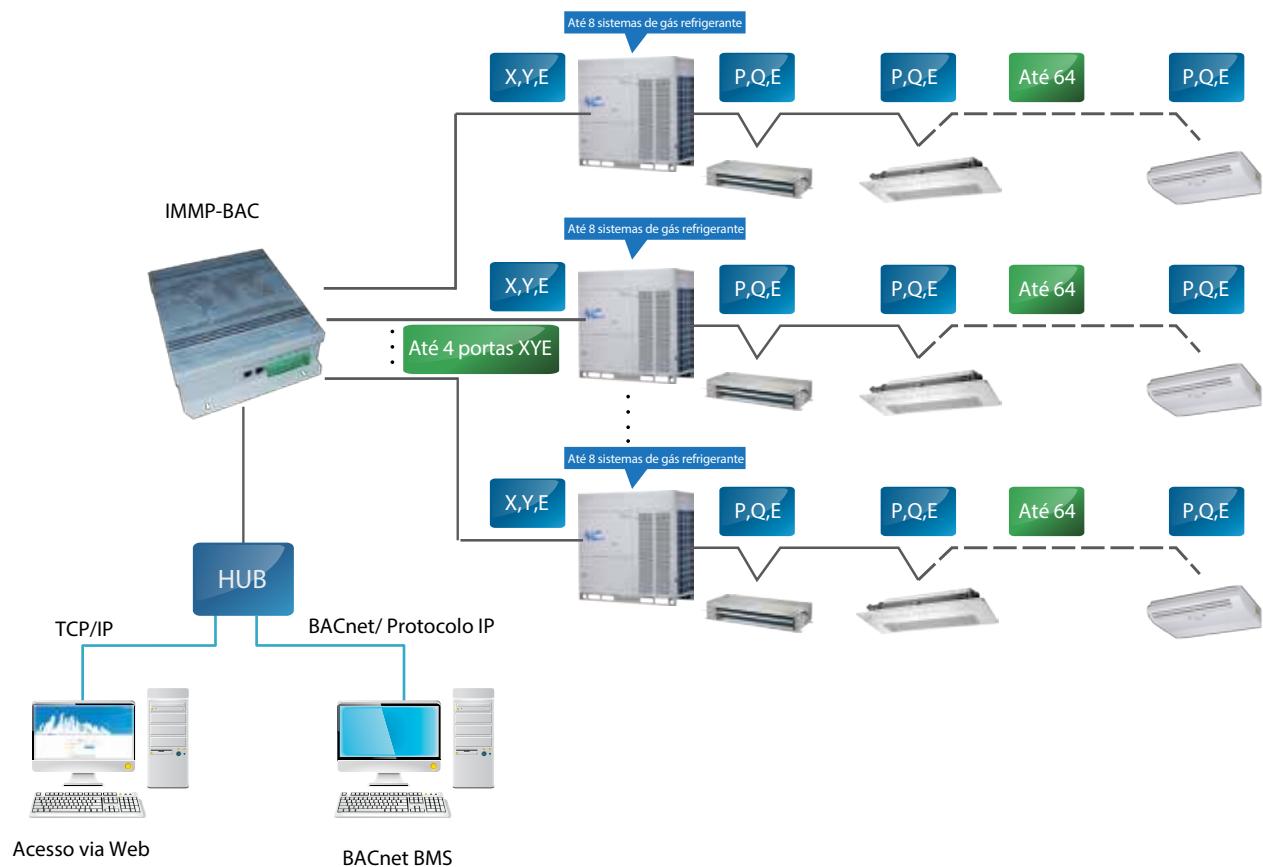
# Gateway BACnet®

## Integração Total

O Gateway IMMP-BAC permite monitoramento e controle dos sistemas Midea VRF juntamente com outras tecnologias de gerenciamento de edifícios que usam o protocolo BACnet, tais como controle de acesso, detecção de incêndio e sistemas de iluminação.

## Flexibilidade de Rede

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



## Características

| Modelo   | IMMP-BAC                             |
|--|--------------------------------------|
| Número máx. de dispositivos (inclui unidades terminais e centrais) | 256                                  |
| Número máx. de sistemas de refrigeração                            | 32                                   |
| Controle   | Ligar/Desligar                       |
|  | Seletor de modo                      |
|  | Ajuste de temperatura                |
|  | Velocidade do ventilador             |
|  | Gerenciamento de energia             |
| Monitoramento da unid. terminal                                    | Indicador de temperatura ambiente    |
|  | Status de erro                       |
|  | Alarmes de erro                      |
| Monitoramento da unid. central                                     | Modo de operação                     |
|  | Temperatura externa                  |
|  | Velocidade do ventilador             |
|  | Frequência de operação do compressor |
|  | Temperatura de descarga              |
|  | Pressão do sistema                   |
|  | Status de erro                       |
|  | Alarmes de erro                      |
| Acesso LAN   | ●                                    |
| Certificação BTL   | ●                                    |
| Compatibilidade  | APOGEE / TRACER / ALERTON            |
|  | METASYS / Andover Continuum          |
| Dimensões (AxLxP) (mm)   | 319x251x61                           |
| Fonte de alimentação   | Monofásico, 100-240 V, 50/60 Hz      |

Observação: o gateway IMMP-BAC integrou as funções do gateway IMMP-M e do gateway GW-BAC.



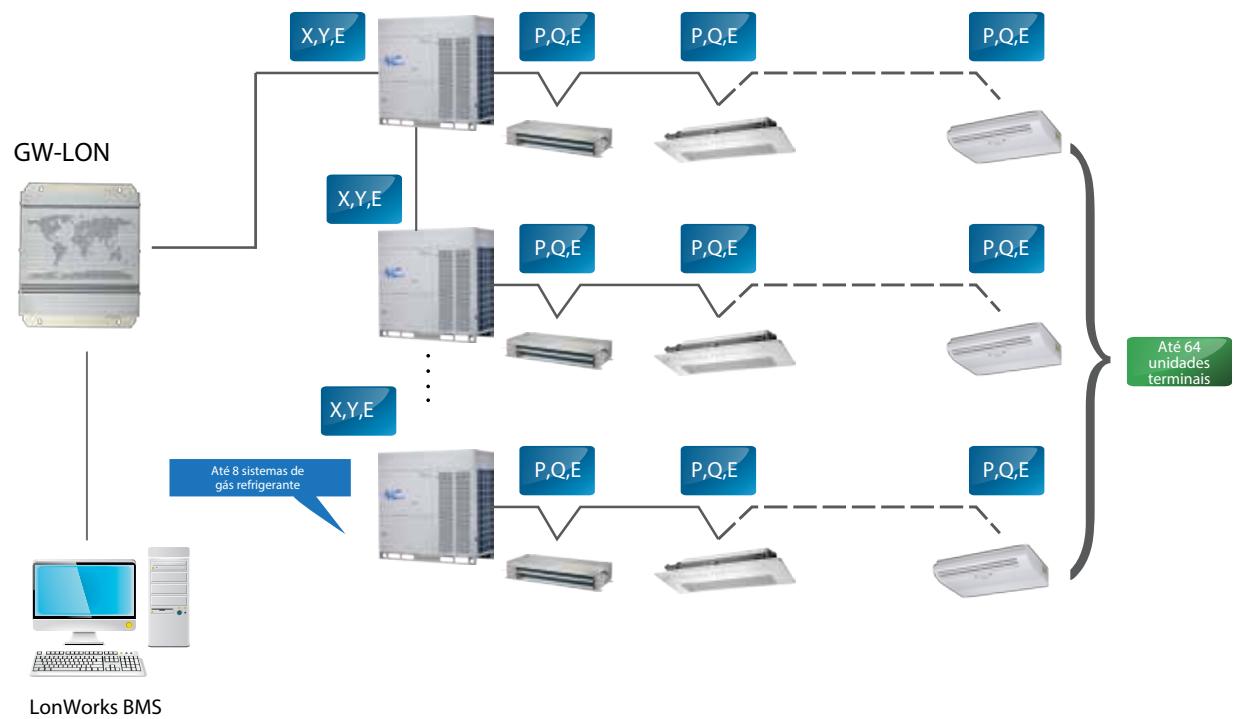
GW-LON

# Gateway LonWorks®

## Integração Total

O Gateway GW-LON permite monitoramento e controle dos sistemas Midea VRF juntamente com outras tecnologias de gestão de edifícios na plataforma LonWorks, tais como segurança, prevenção de incêndio e sistemas de iluminação.

## Flexibilidade de Rede



## Características

| Modelo                                  | GW-LON                          |
|---|---------------------------------|
| Número máx. de unidades terminais       | 64                              |
| Número máx. de sistemas de refrigeração | 8                               |
| Controle                                | Seletor de modo                 |
|   | Ajuste de temperatura           |
|   | Velocidade do ventilador        |
|   | Desligamento em grupo           |
|   | Ligar/Desligar                  |
| Monitoramento da unid. terminal         | Modo de operação                |
|   | Ajustar temperatura             |
|   | Velocidade do ventilador        |
|   | Status on-line                  |
|   | Status de operação              |
| Monitoramento da unid. central          | Temperatura ambiente            |
|   | Status de erro                  |
|   | Status de erro                  |
| Dimensões (AxLxP) (mm)                  | 319x251x61                      |
| Fonte de alimentação                    | Monofásico, 100-240 V, 50/60 Hz |



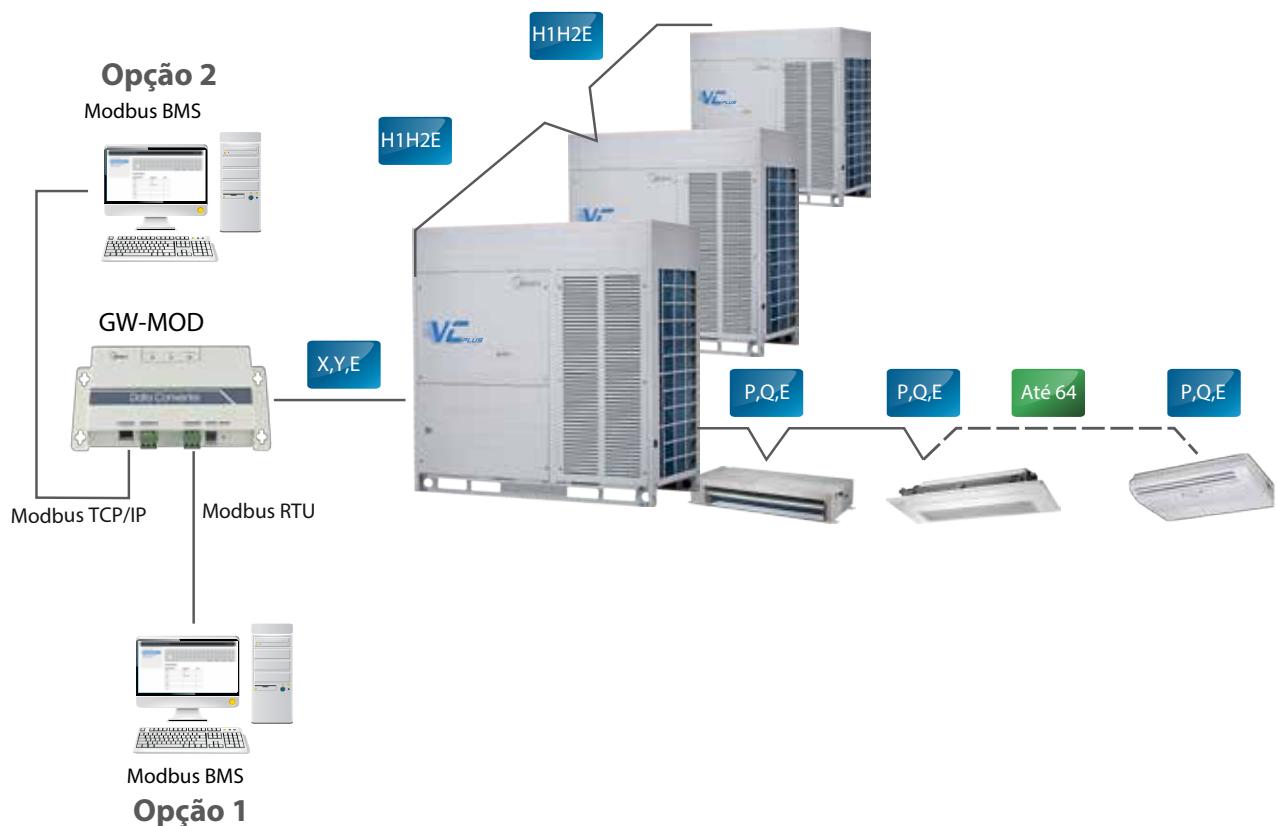
GW-MOD

# Gateway Modbus®

## Integração Total

O Gateway GW-MOD permite conexão contínua dos sistemas Midea VRF com sistemas de gerenciamento de edifícios desenvolvidos com o protocolo de comunicação Modbus.

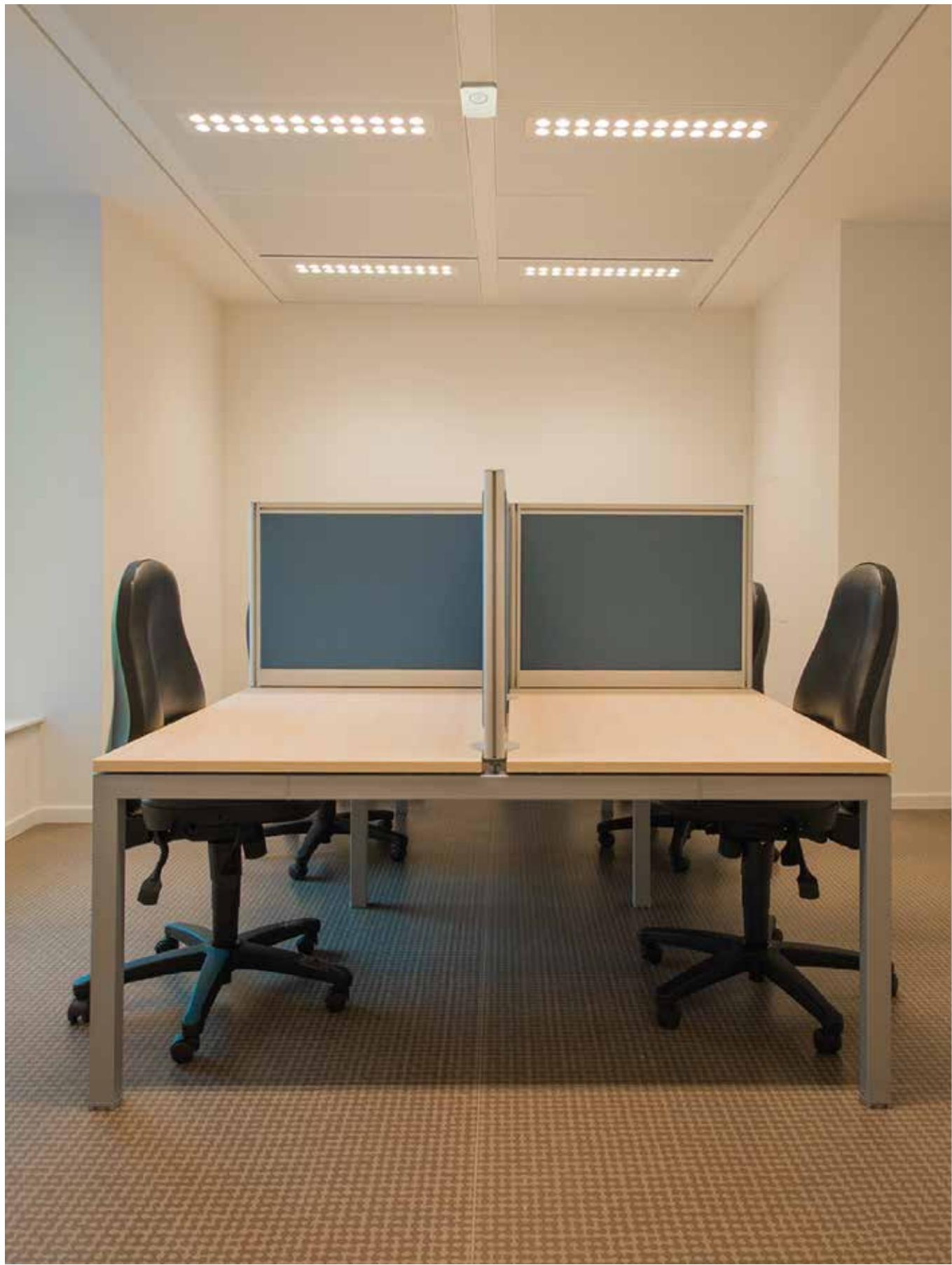
## Flexibilidade de Rede



## Características

| Modelo                                  | GW-MOD                          |
|---|---------------------------------|
| Número máx. de unidades terminais       | 64                              |
| Número máx. de sistemas de refrigeração | 1                               |
| Controle                                | Ligar/Desligar                  |
|   | Seletor de modo                 |
|   | Ajuste de temperatura           |
|   | Velocidade do ventilador        |
|   | Ligar/desligar grupo            |
| Monitoramento da unid. terminal         | Status on-line                  |
|   | Temperatura ambiente            |
|   | Status de erro                  |
|   | Modo de operação                |
| Monitoramento da unid. central          | Modo de operação                |
|   | Status de bloqueio              |
|   | Velocidade do ventilador        |
|   | Ajustar temperatura             |
|   | Temperatura externa             |
|   | Status de erro                  |
| Acesso LAN                              |                                 |
| Dimensões (AxLxP) (mm)                  | 187x115x28                      |
| Fonte de alimentação                    | Monofásico, 100-240 V, 50/60 Hz |

# Controle com sensor infravermelho

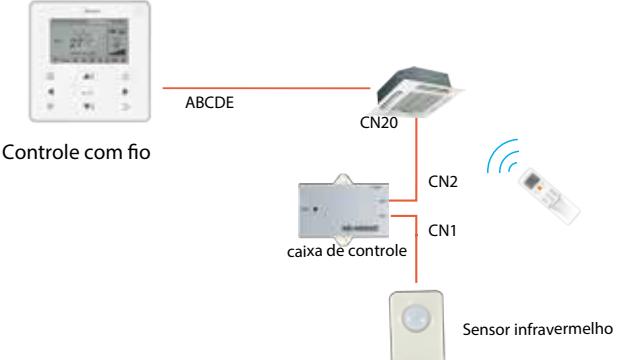


Nota: Consultar disponibilidade.

## Integração Total

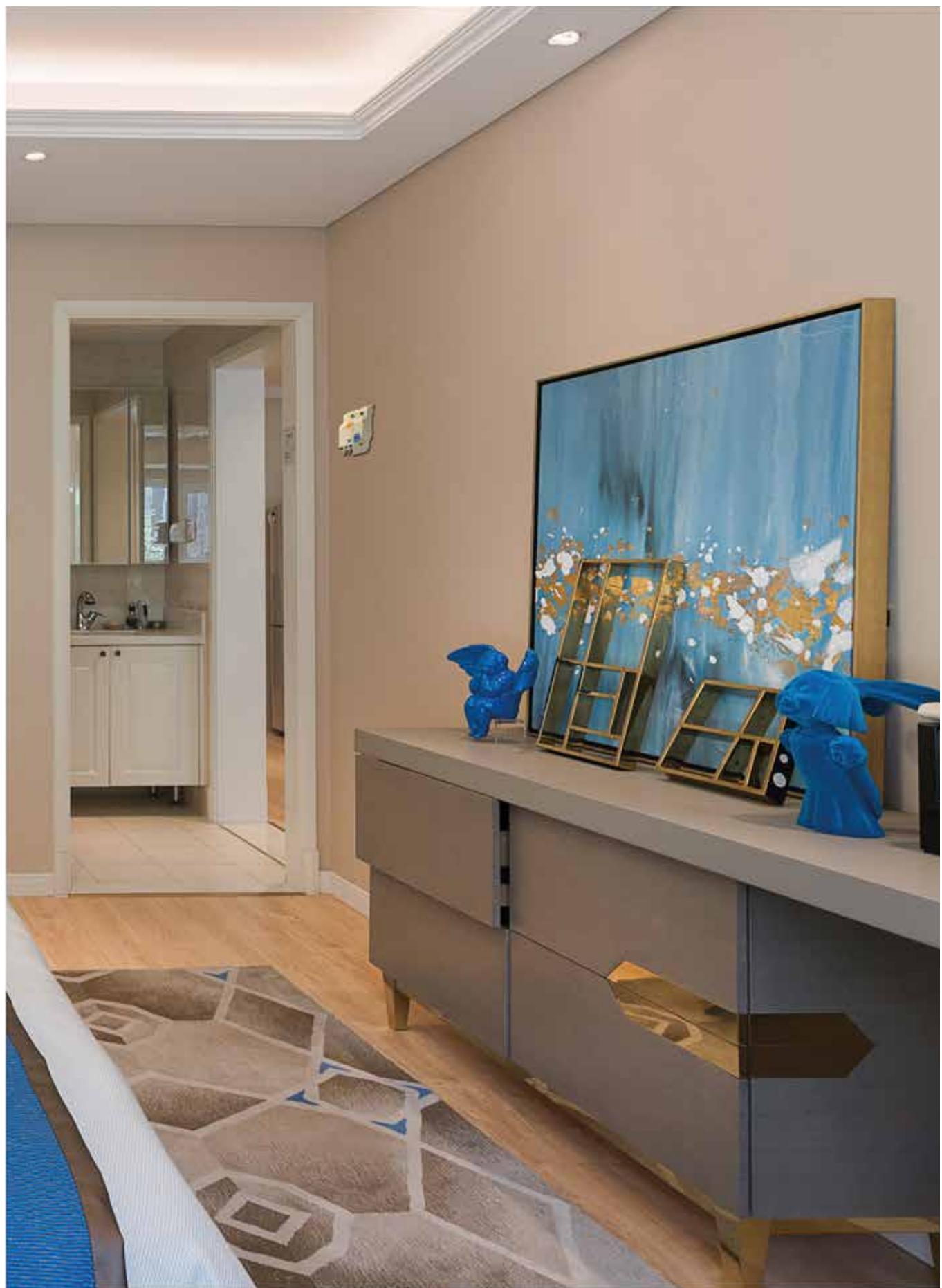
Usando sensores infravermelhos para detectar movimento, o controle com sensor infravermelho MD-NIM09 liga ou desliga automaticamente as unidades internas ao detectar se o ambiente está ocupado ou desocupado. Adequado para hotéis, escritórios, salas de conferência e residências, o Controle com sensor infravermelho assegura o controle da climatização enquanto minimiza o consumo de energia.

## Características

|                        |   |
|------------------------|---|
| Modelo                 | MD-NIM09  |
| Aparência              |   |
| Flexibilidade de rede  |   |
| Dimensões (AxLxP) (mm) | Sensor 46×30×25,6; caixa de controle 86×72,8×15,5   |
| Fonte de alimentação   | 5V DC (fornecido pela unidade interna)  |

Observação: Os módulos da interface de cartão-chave de hotel são compatíveis apenas ao usar as portas de comunicação infravermelho dos controles com fio.

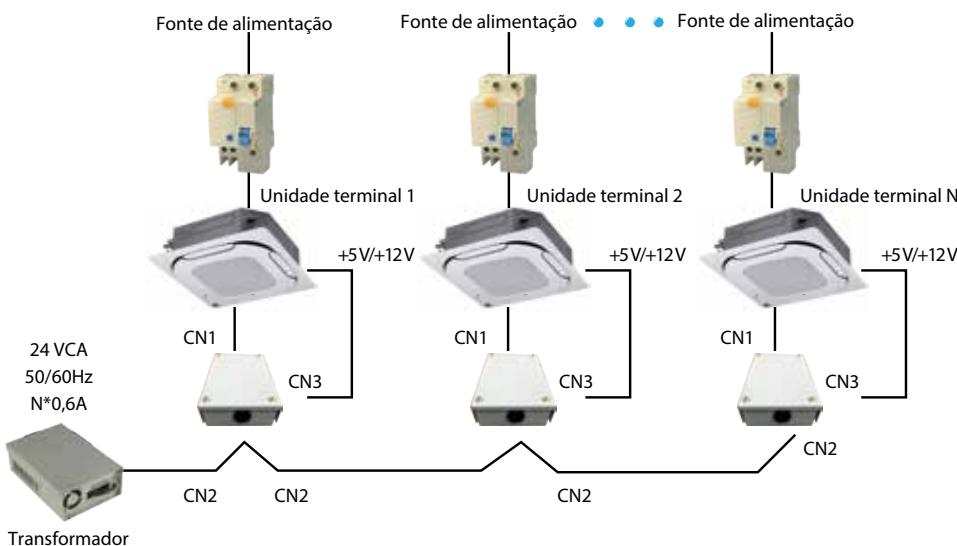
# Kit on-line da unidade terminal



## Evita desligamento desnecessário

Se a fonte de alimentação de uma unidade terminal falhar, ainda assim a unidade permanecerá on-line e todo o sistema VRF não será interrompido. O kit on-line manterá a unidade terminal on-line, mantendo as outras unidades terminais do sistema funcionando normalmente e evitando desligamento desnecessário.

## Características

| Modelo                 | MCAC-PIDU  |
|------------------------|--|
| Aparência              |   |
| Flexibilidade de rede  |  |
| Dimensões (AxLxP) (mm) | 146,6 x 100,6x 46,8  |
| Fonte de alimentação   | 24 VCA   |

# Caixa de Controle VRF AHU

## Alta Eficiência

O kit AHU possibilita elevar a eficiência do VRF em um sistema AHU



## Ampla Faixa de Capacidade

Quatro kits podem ser usados simultaneamente, fornecendo uma faixa de capacidade total de 3,2HP a 80HP.



AHUKZ-01B  
3.2-6HP



AHUKZ-02B  
8-12HP



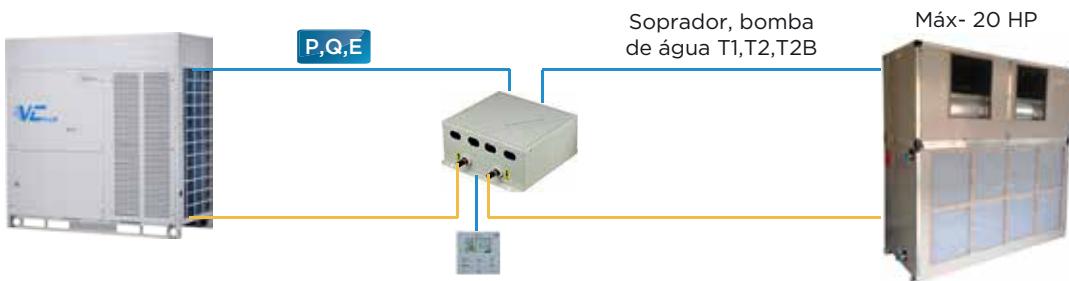
AHUKZ-03B  
14-20HP

## Compatível com todos os sistemas VRF

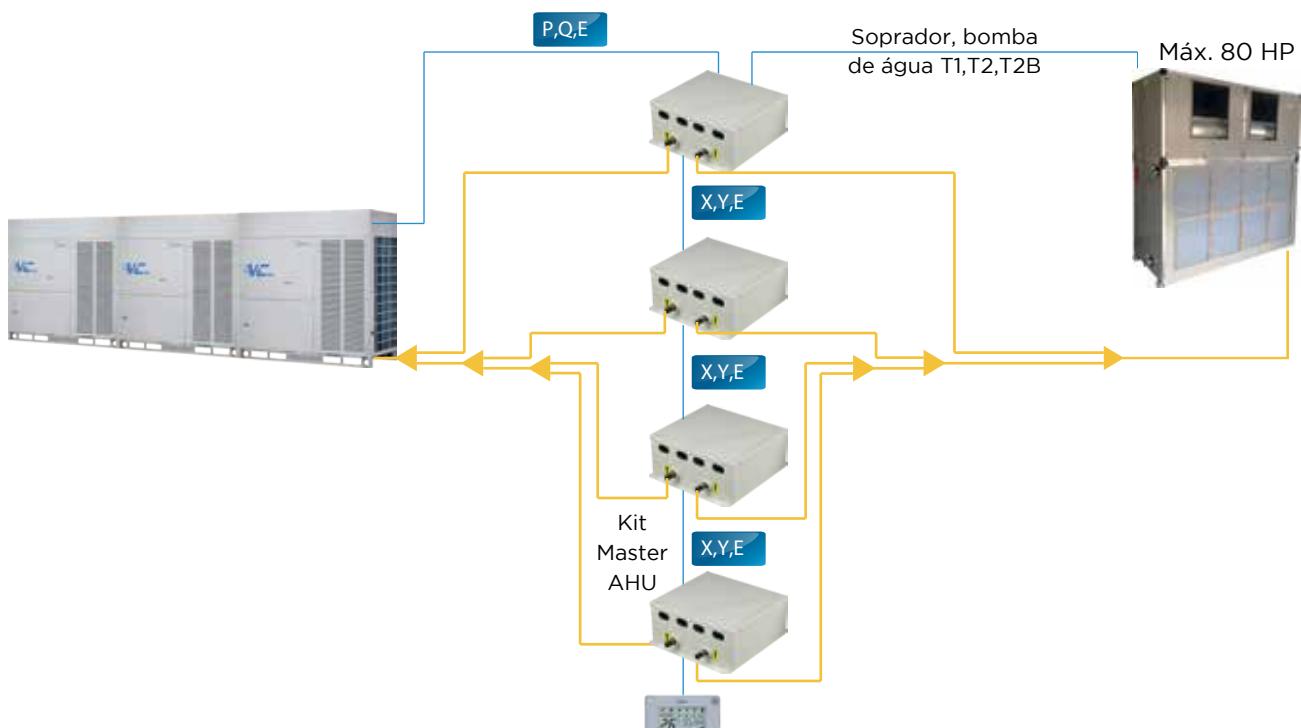
Os kits AHU são compatíveis com todas as unidades centrais VRF Midea e podem ser usados em conjunto com todos os tipos de unidades terminais VRF Midea.



## Conexão em uma única caixa de controle AHU



## Conexão de múltiplas caixas de controle AHU



## Especificações

| Modelo                                  |  | AHUKZ-01B   | AHUKZ-02B | AHUKZ-03B |
|---|--|-------------|-----------|-----------|
| Capacidade                              | HP   | 3.2-6       | 8-12      | 14-20     |
| Fonte de alimentação                    | monofásico, 220-240 V, 50 Hz; monofásico, 208-230 V, 60 Hz |             |           |           |
| Refrigerante                            | R410A  |             |           |           |
| Conexões de tubulação (entrada / saída) | mm   | Φ8          | Φ12.7     | Φ15.9     |
| Dimensões (LxAxP)                       | mm   | 350×150×375 |           |           |
| Embalagem (LxAxP)                       | mm   | 420×240×490 |           |           |
| Peso líquido                            | kg   | 8.4         | 8.7       | 8.9       |
| Peso bruto                              | kg   | 11.4        | 11.7      | 11.9      |
| Modos de operação                       | Refrigeração, aquecimento e apenas ventilação              |             |           |           |
| Controle padrão                         | Controle com fio KJR29                                     |             |           |           |
| Controle opcional                       | Controle remoto sem fio; controle SIEMENS                  |             |           |           |

Nota: consultar a engenharia de aplicação da sua região quanto a esta solução.

# Software de Seleção

## Automação

A ferramenta de automação de design avançado Midea pode ser usada por designers, consultores e distribuidores para reduzir significativamente o tempo e esforço necessários para o processo de seleção. O software oferece opções de seleção rápidas e convenientes para os usuários, suporte a vários idiomas e melhora o processo de seleção.

O software de seleção fornece à equipe de vendas dos distribuidores uma escolha abrangente de relatórios e cálculos de projeto do sistema. Com base nas unidades terminais, centrais e controles selecionados, o software produz diagramas detalhados de layout do sistema e cálculos dos requisitos de tubulação.

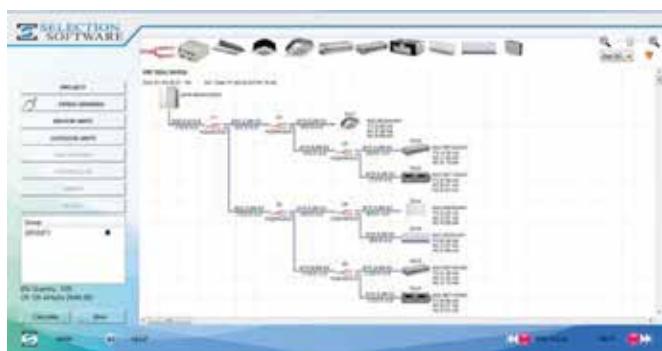


Diagrama da tubulação

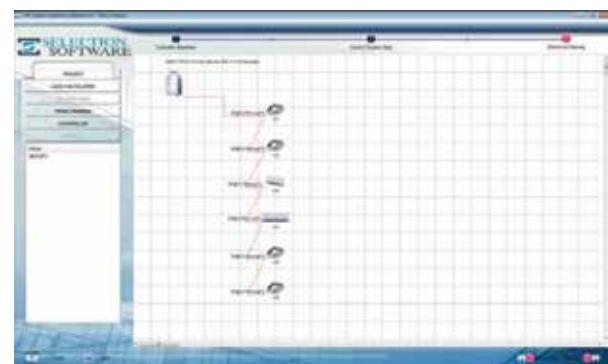
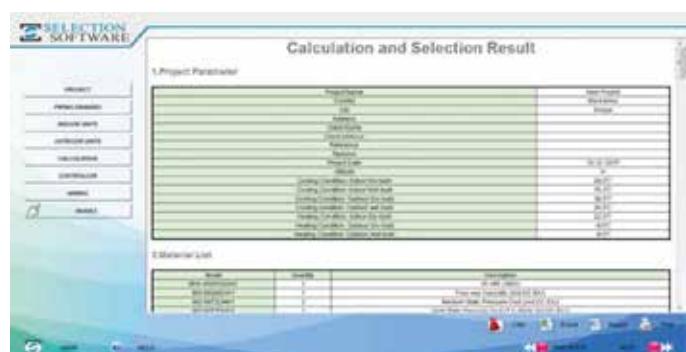


Diagrama da fiação



Seleção do controle remoto



Relatório

# UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

## Maior Eficiência

O ventilador com recuperação de calor Midea (HRV) (do inglês, Heat Recovery Ventilator) pode reduzir significativamente as perdas de energia e flutuações de temperatura causadas pelo processo de ventilação. O alto desempenho do HRV Midea é resultado da avançada tecnologia incorporada ao seu design. O núcleo de troca de calor é feito de papel especialmente tratado, fornecendo maior controle de temperatura e umidade. A eficiência de troca de temperatura é superior a 65% e a eficiência de entalpia é de 50-65%.

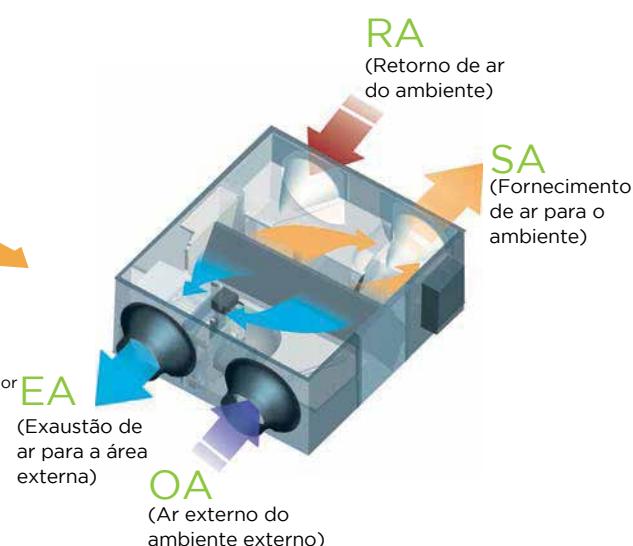
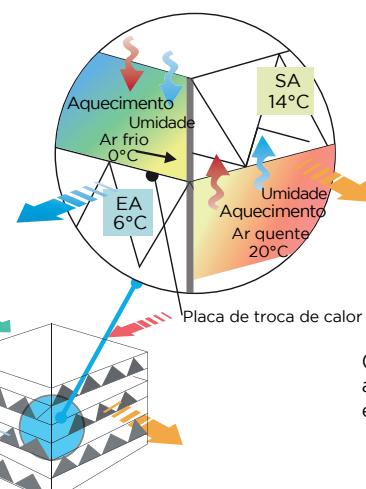
Ventiladores disponíveis na versão DC sem filtro.



HRV-D400A      HRV-D800A  
HRV-D500A      HRV-D1000A



HRV-D1500A  
HRV-D2000A

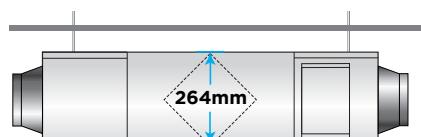


## Baixo Ruído

Isolamento acústico é usado para garantir uma operação silenciosa.

## Flexibilidade

Com altura a partir de 264mm e apenas 23kg de peso, o HRV Midea pode ser facilmente instalado, mesmo em espaços limitados.



# Múltiplos Modos

## Modo de troca de calor

Os fluxos de entrada e saída de ar passam perto um do outro, permitindo a transferência de calor entre os dois canais. Durante o verão, o ar externo é refrigerado pela exaustão de ar do ambiente e no inverno o ar externo é aquecido.

## Modo Bypass

Em climas ou estações amenas, onde as diferenças de temperatura e umidade entre os ambientes interno e externo são pequenas, o HRV pode funcionar como um ventilador convencional. No modo bypass padrão, os ventiladores de fornecimento e exaustão de ar funcionam na mesma velocidade.

## Modo fornecimento de ar

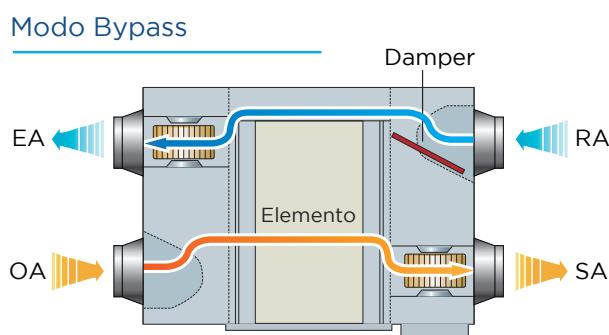
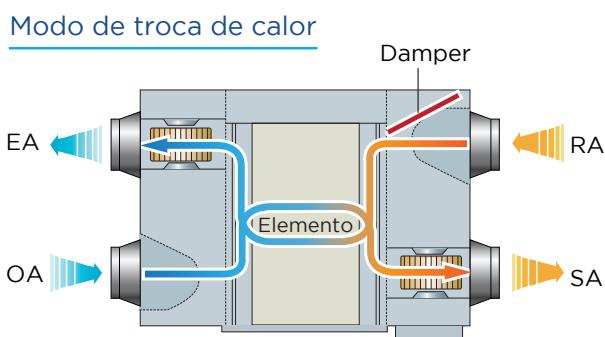
Este modo é uma forma do modo bypass, onde o ventilador de fornecimento de ar é configurado com velocidade superior à do exaustor, sendo útil em locais de clima ameno com grande exigência de suprimento de ar externo.

## Modo exaustão

Este modo é uma forma do modo bypass, onde o exaustor é configurado com velocidade superior à do ventilador de fornecimento de ar, sendo útil em locais de clima ameno com grandes quantidades de ar a ser expelido.

## Modo automático

O controlador seleciona o modo de troca de calor ou modo bypass de acordo com a diferença de temperatura entre os ambientes externo e interno. Ambos ventiladores estão configurados para trabalhar em baixa velocidade.



# Especificações

## Séries DC

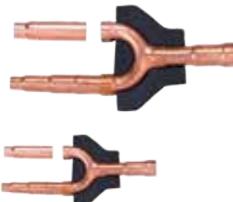
| Modelo                           |                        |                                | HRV-D400(A)      | HRV-D500(A)   | HRV-D800(A) |
|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|---------------|-------------|
| Fonte de alimentação             |                        | V/Ph/Hz                        | 220-240/1/50(60) |               |             |
| Potência                         | kW                     | 0,11                           | 0,15             | 0,32          |             |
| Eciênciça da temperatura nominal | %                      | 77,7                           | 80,6             | 2,4           |             |
| Eciênciça da entalpia nominal    | %                      | 73,5                           | 74               | 78,7          |             |
| Corrente                         | A                      | 0,97                           | 1,2              | 72,3          |             |
| Pressão estática externa (Hi)    | Pa                     | 100                            | 90               | 140           |             |
| Vazão de ar nominal              | m³/h                   | 400                            | 500              | 800           |             |
| Nível de pressão sonora          | dB(A)                  | 48                             | 50               | 55            |             |
| Dimensões sem embalagem (LxAxP)  | mm                     | 1276x1204x272                  | 1311x1106x390    | 1311x1286x390 |             |
| Dimensões da embalagem (LxAxP)   | mm                     | 1360x1284x420                  | 1390x1244x540    | 1390x1424x540 |             |
| Peso líquido/bruto               | kg                     | 71,5/91,5                      | 76/98            | 80/104        |             |
| Ar externo                       | Diâmetro do ar externo | mm                             | Φ198             | Φ244          | Φ244        |
|                                  | Queda de ar            | Pa                             | 218              | 189           | 357         |
| Faixa de temperatura operacional | °C                     | -7 a 43 DB, RH 80% ou inferior |                  |               |             |

| Modelo                           |                        |                                | HRV-D1000(A)     | HRV-D1500(A)  | HRV-D2000(A) |
|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|---------------|--------------|
| Fonte de alimentação             |                        | V/Ph/Hz                        | 220-240/1/50(60) |               |              |
| Potência                         | kW                     | 0,38                           | 0,68             | 0,95          |              |
| Eciênciça da temperatura nominal | %                      | 2,9                            | 3,8              | 5,7           |              |
| Eciênciça da entalpia nominal    | %                      | 82,8                           | 75,5             | 77,2          |              |
| Corrente                         | A                      | 76                             | 69,4             | 74,7          |              |
| Pressão estática externa (Hi)    | Pa                     | 160                            | 180              | 200           |              |
| Vazão de ar nominal              | m³/h                   | 1000                           | 1500             | 2000          |              |
| Nível de pressão sonora          | dB(A)                  | 54                             | 69               | 70            |              |
| Dimensões sem embalagem (LxAxP)  | mm                     | 1311x1526x390                  | 1740x1375x615    | 1811x1575x685 |              |
| Dimensões da embalagem (LxAxP)   | mm                     | 1390x1670x540                  | 1830x1520x770    | 1900x1720x845 |              |
| Peso líquido/bruto               | kg                     | 90/112                         | 181,5/213        | 208,5/245     |              |
| Ar externo                       | Diâmetro do ar externo | mm                             | Φ244             | 346x326       | 346x326      |
|                                  | Queda de ar            | Pa                             | 384              | 253           | 322          |
| Faixa de temperatura operacional | °C                     | -7 a 43 DB, RH 80% ou inferior |                  |               |              |

Observações:

1. Todos os modelos possuem 3 ajustes de fluxo de ar.
2. O nível sonoro é medido a uma distância de 1,4m abaixo do centro da unidade em uma câmara semi anecoica.
3. Os parâmetros na tabela acima são medidos em velocidade alta.

# JUNÇÕES SECUNDÁRIAS

| Tipo  | Aparência   | Modelo      | Dimensões da embalagem<br>mm | Peso bruto<br>kg | Observação                        |
|---|---|-------------|------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| Junções secundárias para unidades centrais  |    | FQZHW-02N1E | 255x150x185                  | 2,0              | Conexão de duas unidades centrais |
|   |   | FQZHW-03N1E | 345x160x285                  | 4,3              | Conexão de três unidades centrais |
| Junções secundárias para unidades terminais |  | FQZHN-01D   | 290x105x100                  | 0,4              | /                                 |
|   |  | FQZHN-02D   | 290x105x100                  | 0,6              | /                                 |
|   |  | FQZHN-03D   | 310x130x125                  | 0,9              | /                                 |
|   |  | FQZHN-04D   | 350x180x170                  | 1,5              | /                                 |
|   |  | FQZHN-05D   | 365x195x215                  | 1,9              | /                                 |
|   |  | FQZHN-06D   | 390x230x255                  | 3,1              | /                                 |
|   |  | FQZHN-07D   | 390x230x255                  | 3,4              | /                                 |

# Dimensões

## Junções Secundárias Externas

| Modelo      | Juntas do lado gás  | Juntas do lado líquido  |
|-------------|---|---|
| FQZHW-02N1E | <p>Diagram illustrating the dimensions for the gas side secondary external joints of the model FQZHW-02N1E. The joints are labeled Q1 through Q5. Key dimensions include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Q1:</b> ID:38,1 OD:38,1</li> <li><b>Q2:</b> ID:31,8 OD:38,1</li> <li><b>Q3:</b> ID:38,1 OD:38,1</li> <li><b>Q4:</b> ID:38,1 OD:38,1</li> <li><b>Q5:</b> ID:44,5 OD:44,5</li> <li><b>Q6:</b> ID:44,5 OD:44,5</li> <li><b>Q7:</b> ID:41,3 OD:44,5</li> </ul>  | <p>Diagram illustrating the dimensions for the liquid side secondary external joints of the model FQZHW-02N1E. The joints are labeled Y1 through Y3. Key dimensions include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Y1:</b> ID:19,1 OD:19,1</li> <li><b>Y2:</b> ID:19,1 OD:19,1</li> <li><b>Y3:</b> ID:19,1 OD:19,1</li> <li><b>Y4:</b> ID:19,1 OD:19,1</li> <li><b>Y5:</b> ID:19,1 OD:19,1</li> <li><b>Y6:</b> ID:19,1 OD:19,1</li> </ul>                                     |
| FQZHW-03N1E | <p>Diagram illustrating the dimensions for the gas side secondary external joints of the model FQZHW-03N1E. The joints are labeled Q1 through Q7. Key dimensions include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Q1:</b> ID:38,1 OD:38,1</li> <li><b>Q2:</b> ID:38,1 OD:38,1</li> <li><b>Q3:</b> ID:38,1 OD:38,1</li> <li><b>Q4:</b> ID:38,1 OD:38,1</li> <li><b>Q5:</b> ID:38,1 OD:38,1</li> <li><b>Q6:</b> ID:38,1 OD:38,1</li> <li><b>Q7:</b> ID:38,1 OD:38,1</li> <li><b>Q8:</b> ID:31,8 OD:28,6</li> <li><b>Q9:</b> ID:31,8 OD:25,4</li> <li><b>Q10:</b> ID:31,8 OD:28,6</li> <li><b>Q11:</b> ID:31,8 OD:25,4</li> <li><b>Q12:</b> ID:31,8 OD:28,6</li> </ul> | <p>Diagram illustrating the dimensions for the liquid side secondary external joints of the model FQZHW-03N1E. The joints are labeled Y1 through Y7. Key dimensions include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Y1:</b> ID:15,9 OD:19,1</li> <li><b>Y2:</b> ID:15,9 OD:19,1</li> <li><b>Y3:</b> ID:15,9 OD:19,1</li> <li><b>Y4:</b> ID:15,9 OD:25,4</li> <li><b>Y5:</b> ID:15,9 OD:25,4</li> <li><b>Y6:</b> ID:15,9 OD:25,4</li> <li><b>Y7:</b> ID:15,9 OD:25,4</li> </ul> |

# Dimensões

## Junções Secundárias Externas

| Modelo    | Juntas do lado gás   | Juntas do lado líquido   |
|-----------|--|--|
| FQZHN-01D | <p>ID:12,7<br/>(ID:15,9)<br/>OD:19,1</p>   | <p>ID:19,1<br/>(ID:19,1)<br/>OD:19,1<br/>ID:19,1<br/>ID:15,9</p>                         |
| FQZHN-02D | <p>ID:12,7<br/>ID:15,9<br/>(ID:19,1)<br/>OD:22,2<br/>ID:22,2</p>                 | <p>ID:22,2<br/>ID:22,2<br/>ID:25,4</p>   |
| FQZHN-03D | <p>ID:19,1<br/>ID:22,2<br/>(ID:19,1)<br/>ID:22,2<br/>OD:28,6<br/>ID:28,6</p>     | <p>ID:6,4<br/>ID:9,5<br/>(ID:12,7)<br/>ID:12,7<br/>ID:12,7<br/>ID:12,7</p>               |
| FQZHN-04D | <p>ID:19,1<br/>ID:22,2<br/>ID:28,6<br/>OD:34,9<br/>ID:34,9<br/>ID:34,9</p>       | <p>ID:6,4<br/>ID:9,5<br/>(ID:12,7)<br/>ID:12,7<br/>ID:12,7<br/>ID:12,7</p>               |
| FQZHN-05D | <p>ID:34,9<br/>ID:41,3<br/>ID:44,5<br/>OD:41,3<br/>ID:41,3<br/>ID:44,5</p>       | <p>ID:9,5<br/>ID:12,7<br/>(ID:12,7)<br/>ID:12,7<br/>ID:12,7<br/>ID:12,7</p>              |
| FQZHN-06D | <p>ID:41,3<br/>OD:54<br/>ID:63,5<br/>ID:54<br/>ID:41,3<br/>ID:54<br/>ID:63,5</p> | <p>ID:12,7<br/>ID:15,9<br/>(ID:19,1)<br/>OD:22,2<br/>ID:22,2</p>                         |
| FQZHN-07D | <p>ID:41,3<br/>OD:54<br/>ID:63,5<br/>ID:54<br/>ID:41,3<br/>ID:54<br/>ID:63,5</p> | <p>ID:15,9<br/>(ID:19,1)<br/>ID:22,2<br/>ID:25,4<br/>ID:22,2<br/>ID:22,2<br/>ID:25,4</p> |





SAC - Serviço de Atendimento ao Consumidor

3003 1005 (capitais e regiões metropolitanas)

0800 648 1005 (demais localidades)

[www.midea.com.br/contato/](http://www.midea.com.br/contato/)

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

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

Fabricado na China e comercializado por Springer Carrier Ltda.