



SAC - Serviço de Atendimento ao Consumidor
3003 1005 (capitais e regiões metropolitanas)
0800 648 1005 (demais localidades)
www.mideadobrasil.com.br/pt/faleconosco

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.

VRF



Condicionadores de Ar de Uso Comercial 2019/2020



Midea CAC

A 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). A 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 três bases de produção nas seguintes cidades na China: Shunde, Chongqing e Hefei.

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

MCAC Chongqing: 14 linhas de produtos com foco em Chillers (resfriadores) centrífugo/parafuso/espiral refrigerados a água, Chillers parafuso/espiral refrigerados a ar e AHU/FCU.

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

GRUPO MIDEA
GLOBAL FORTUNE
FORTUNE
500

2017 >> Lançamento global do All DC Inverter V6 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 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, produto de excelente desempenho que posicionou a Midea como líder no mercado de VRF.

2011-2014 >> Lançamento sucessivo da Série DC Inverter V4 Plus, linha completa de produtos que 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, e entrada no ramo de VRF.

1999 >> Entrou no ramo de CAC.



UNIDADES EXTERNAS

VRF Séries V6 & V6-i	12
----------------------	----

UNIDADES INTERNAS

Cassete 1 Via	36
Cassete 2 Vias	37
Cassete 4 Vias Compacto	38
Cassete 4 Vias	39
Dutado de Média Pressão Estática	40
Dutado de Alta Pressão Estática	41
Unidade de Processamento de Ar Externo	42
Hi Wall	43
Unidade Piso / Teto	44
Unidade Piso (embutida)	45
Console	46

SOLUÇÕES DE CONTROLE

Controle Remoto sem Fio	52
Controle Remoto com Fio	56
Controles Centralizados	60
Sistema de Controle em Rede	66
Gateways BMS	72
Acessórios	80

HRV





Unidades de Recuperação de Calor	87
----------------------------------	----





JUNTAS DE DERIVAÇÃO

Juntas de Derivação	90
---------------------	----

IDENTIFICAÇÃO DAS UNIDADES EXTERNAS



HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Aparência	 (ventilador individual)	 (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								●		●			
50								●			●		
52									● ●				

HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Aparência	 (ventilador individual)	 (ventilador individual)	 (ventiladores duplos)	 (ventiladores duplos)									
54										●	●		
56											● ●		
58											●	●	
60											●		●
62												●	●
64													● ●
66			●					●					●
68				●				●					●
70					●			●					●
72			●								●		●
74						●		●					●
76								● ●					●
78								●	●				●
80								●		●			●
82								●			●		●
84										● ●			●
86										●	●		●
88											● ●		●
90											●	●	●
92											●		● ●
94												●	● ●
96													● ● ●

IDENTIFICAÇÃO DAS UNIDADES EXTERNAS



8 / 10 / 12HP
com ventilador individual



14 / 16 / 18HP
com ventilador individual



20 / 22HP
com ventilador duplo



24 / 26 / 28 / 30 / 32HP
com ventilador duplo



IDENTIFICAÇÃO DAS UNIDADES INTERNAS

		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		Btu/h	7k	9k	12k	15k	19k	24k
Cassete 1 via			●	●	●	●	●	●
Cassete 2 vias			●	●	●	●	●	●
Cassete 4 vias compacto			●	●	●	●		
Cassete 4 vias				●	●	●	●	●
Dutado de média pressão estática			●	●	●	●	●	●
Dutado de alta pressão estática								●
Unidade de processamento de ar externo								
Hi Wall			●	●	●	●	●	●
Unidade piso / teto					●	●	●	●
Console			●	●	●	●		

	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	20,0	25,0	28,0	40,0	45,0	56,0
	27k	30k	34k	38k	42k	48k	55k	68k	85k	96k	136k	154k	191k
	●	●	●	●		●							
	●	●		●		●							
	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
					●	●		●	●	●			
	●	●											
	●	●		●		●							

Séries **V6** **V6-i**
ALL DC INVERTER ALL DC INVERTER

UNIDADES EXTERNAS

14

3 Inovações Exclusivas

15

Alta Eficiência

16

Ampla Gama de Aplicações

17

Alta Confiabilidade

20

Maior Conforto

21

Fácil Instalação e Manutenção

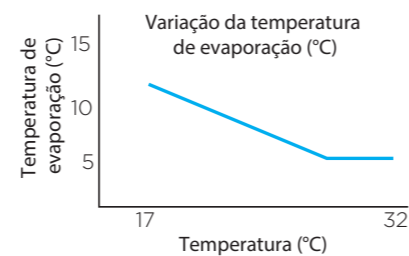


3 Inovações Exclusivas

Sistema de Gestão de Energia (EMS)

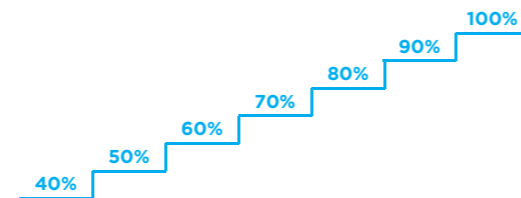
- **Temperatura variável do refrigerante para equilíbrio do conforto e eficiência**

A temperatura de evaporação (na refrigeração) e a temperatura de condensação (no aquecimento) são ajustadas automaticamente de acordo com as temperaturas interna e externa para maximizar o conforto e a eficiência energética.



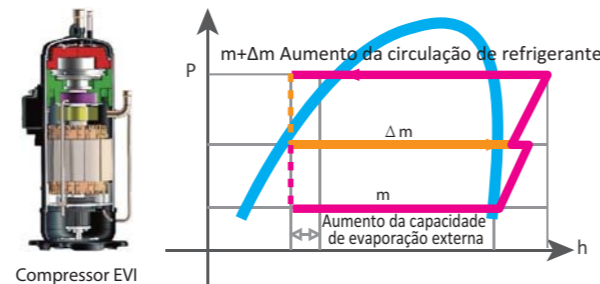
- **Limitação de capacidade durante restrição de fornecimento de eletricidade**

Com integração do EMS, a capacidade do VRF V6/V6-i pode ser configurada entre 40% a 100% para projetos com restrição temporária de fornecimento de eletricidade.



Compressor com Injeção Otimizada de Vapor (EVI)

Graças ao compressor DC inverter com injeção de vapor, o VRF V6/V6-i pode operar de forma estável no modo de aquecimento em até -23°C, com considerável melhoria na capacidade de aquecimento.



Configuração Tripla

A configuração tripla (local/remota/rede) simplifica bastante a instalação, comissionamento e manutenção.

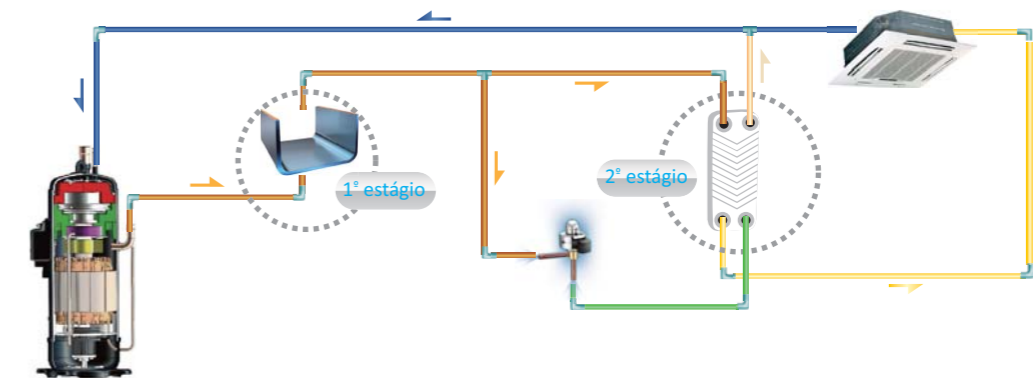
- A configuração local de campo proporciona acesso rápido e fácil às configurações no local, simplifica a instalação e o comissionamento.
- A verificação e definições do sistema também podem ser facilmente obtidas através de controlador centralizado com fio, tornando a configuração mais flexível e conveniente.
- As configurações do sistema podem ser acessadas através do navegador de um computador ou laptop, por meio de um gateway IMM Pro por uma conexão LAN.



Alta Eficiência

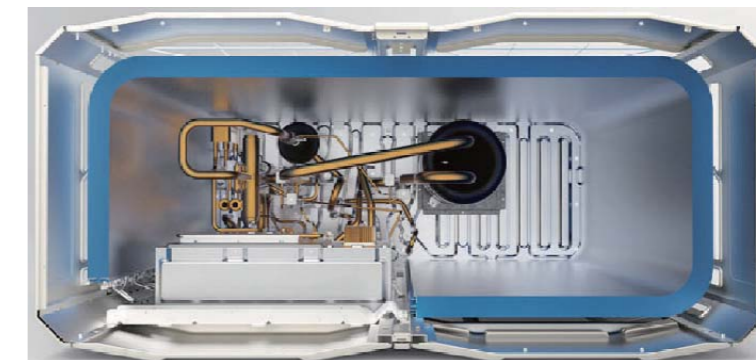
Subresfriamento com Trocador de Calor de Placas (PHE)

O trocador de calor de placas como permutador de ar secundário aumenta o subresfriamento do refrigerante e melhora a eficiência energética em 10%.



Trocador de Calor Tipo-G de Alta Eficiência

As unidades com 24-32HP utilizam trocador de calor tipo G de 3 fileiras de alta eficiência, com área de troca de calor 1,5 vezes da unidade com 22HP. As unidades 24-32HP usam também um ventilador de ampla dimensão, com diâmetro de até 750mm.



Trocador de calor tipo G de 3 fileiras



Ventilador de ampla dimensão

Ampla Gama de Aplicações

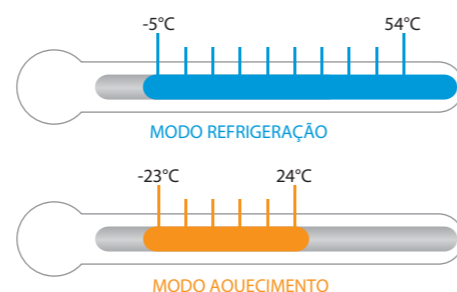
Ampla Faixa de Capacidade

A partir de 8HP, a capacidade aumenta em intervalos de 2HP até 96HP (para V6) e de 2HP até 32HP (para V6-i), atingindo a maior capacidade do mercado em um único sistema de VRF.



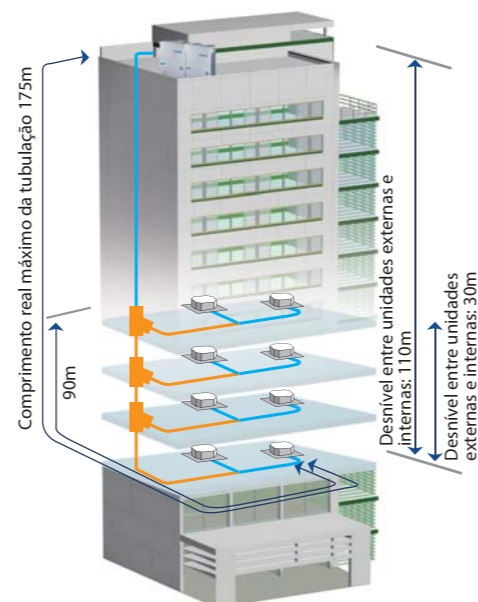
Ampla Faixa de Operação

O VRF V6/V6-i apresenta operação estável em uma faixa ampla de temperatura ambiente: de -5°C a 54°C no modo refrigeração e de -23°C a 24°C no modo aquecimento.



Longas Distâncias de Tubulação

- Comprimento total da tubulação: 1000m
- Comprimento máximo - real (equivalente): 175m (200m)
- Comprimento máximo da tubulação após a primeira ramificação: 90m
- Desnível entre unidades internas e unidades externas:
 - Acima: 90m
 - Abaixo: 110m
- Desnível entre unidades internas: 30m



Alta Confiabilidade

Operação Cíclica (Somente V6)

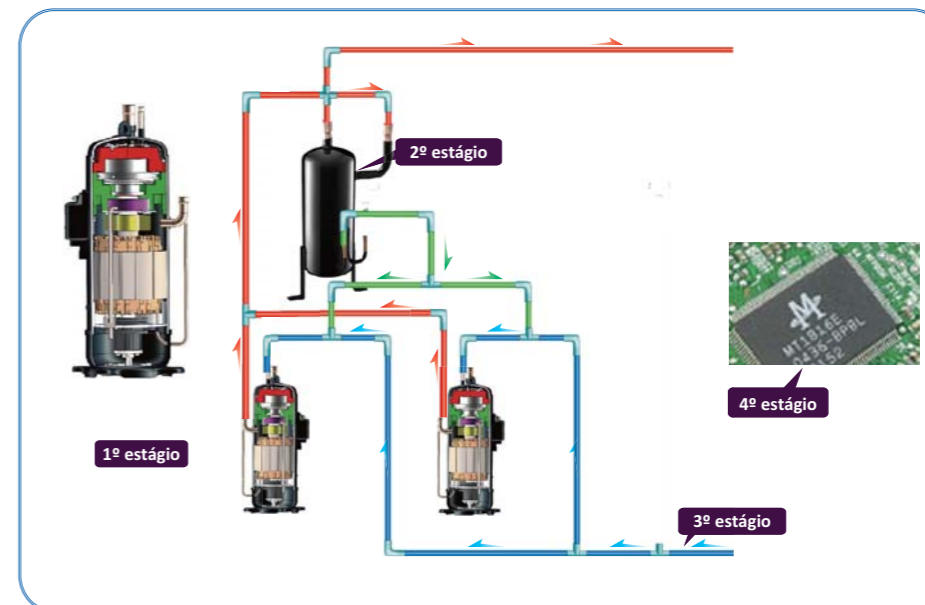
A operação cíclica iguala o tempo de funcionamento das unidades externas em um sistema múltiplo com os compressores de cada unidade, prolongando significativamente a vida útil do compressor.



Tecnologia de Controle Preciso de Óleo

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

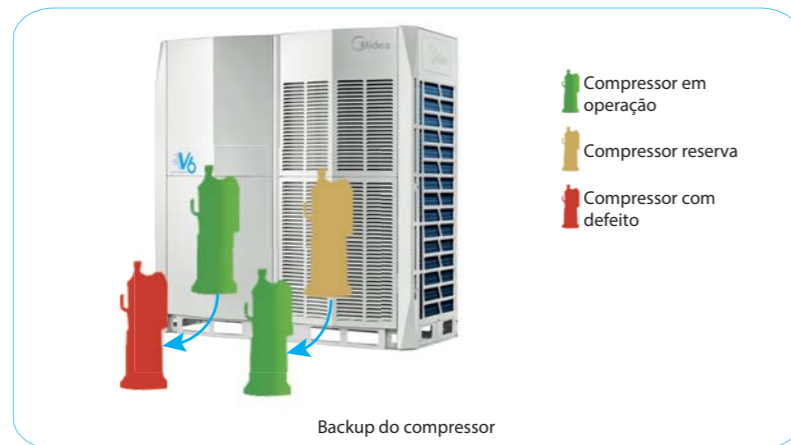
- Separação interna do óleo no compressor.
- O separador de óleo centrífugo de alta eficiência (capacidade de separação de até 99%) garante a separação do óleo desde a descarga de gás até o retorno para o compressor em tempo adequado.
- Tubulações de balanceamento de óleo entre os compressores garantem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



Alta Confiabilidade

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.



Proteção Anti-corrosão

As unidades externas recebem, como padrão, um tratamento anticorrosivo para condições não extremas, podendo ser customizado para tratamento anticorrosivo pesado nos componentes principais, a fim de proteger as superfícies contra ar corrosivo, chuva ácida e ar salino (para instalações em áreas costeiras), prolongando a vida útil do produto. A integridade do tratamento anticorrosivo é assegurada, pois os componentes principais e peças são submetidos a testes de névoa salina, teste de umidade e aquecimento e ensaios de envelhecimento.

Motor do ventilador
Produtos padrão: 72h de névoa salina neutra
Produtos com tratamento anticorrosivo pesado: 240h de névoa salina neutra

Chapas metálicas pintadas
Produtos padrão: 500h de névoa salina neutra
1000h de teste de umidade e aquecimento
500h de ensaio de envelhecimento
Produtos com tratamento anticorrosivo pesado: 1000h de névoa salina neutra
2000h de teste de umidade e aquecimento
720h de ensaio de envelhecimento

Parafusos / juntas
Produtos padrão: 300h de névoa salina neutra
Produtos com tratamento anticorrosivo pesado: 720h de névoa salina neutra

Folha de alumínio do trocador de calor
Produtos padrão: 72h de névoa salina neutra
Produtos com tratamento anticorrosivo pesado: 1000h de névoa salina neutra
140h de névoa salina ácida

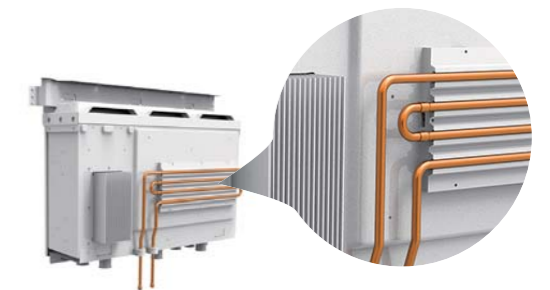
Tubo de cobre do trocador de calor
Produtos padrão: 24h de névoa salina neutra
Produtos com tratamento anticorrosivo pesado: 120h de névoa salina neutra

Involúcro da caixa de controle elétrico
Produtos padrão: 96h de névoa salina neutra
Produtos com tratamento anticorrosivo pesado: 240h de névoa salina neutra

Alta Confiabilidade

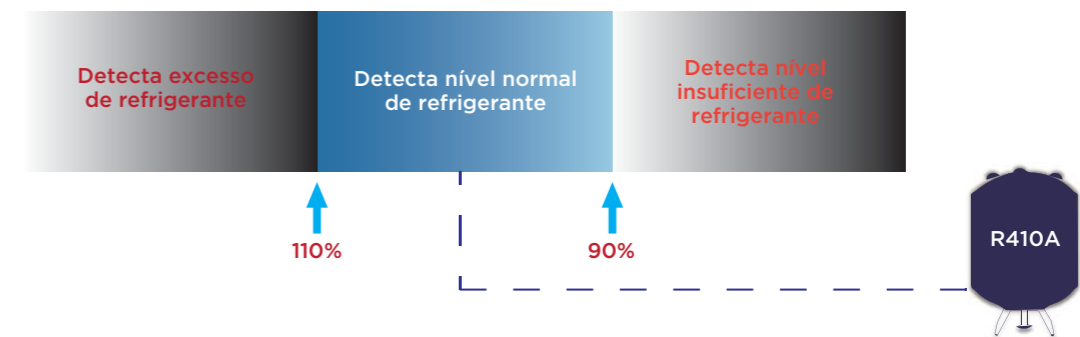
PCB com Arrefecimento de Refrigerante

O VRF V6/V6-i utiliza tecnologia de esfriamento de refrigerante para arrefecer a caixa de controle elétrico. Diminui a temperatura média dos componentes elétricos em cerca de 8 graus, garantindo o funcionamento estável e seguro do sistema de controle.



Monitoramento da Quantidade de Refrigerante em Tempo Real

A temperatura e a pressão do refrigerante podem ser monitoradas em tempo real pela unidade externa. Se o nível de refrigerante estiver muito baixo ou muito alto, poderá causar danos e baixo desempenho da unidade. A unidade externa V6 é capaz de detectar quantidades de refrigerante insuficiente ou em excesso, para garantir o desempenho.



Função de Limpeza de Poeira*

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

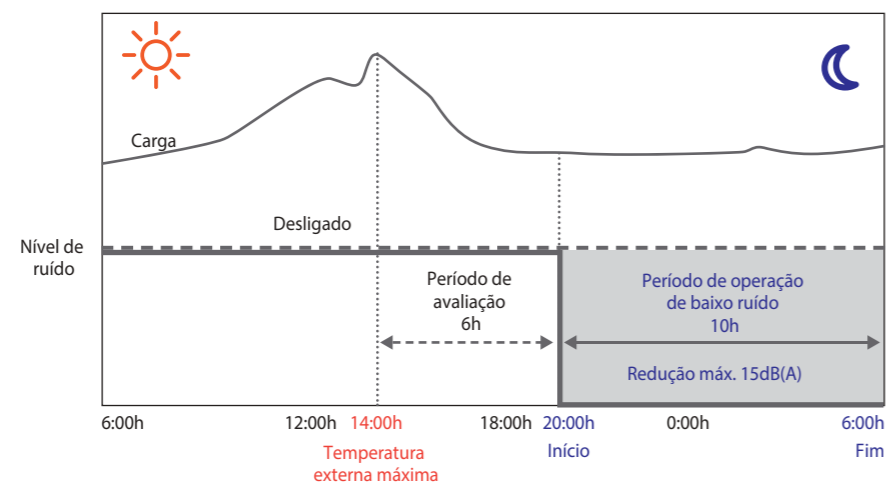
*Esta função está disponível como opção de customização.



Maior Conforto

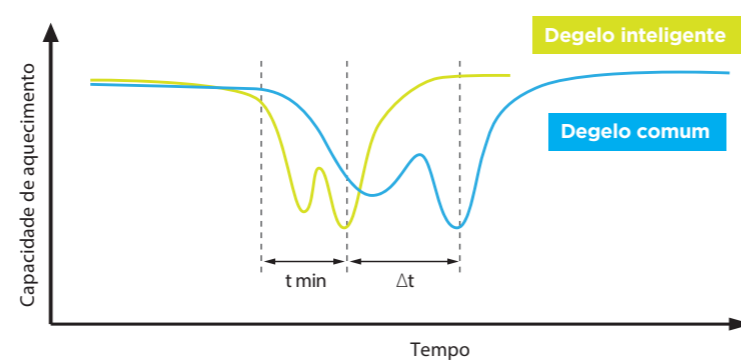
Modo Silencioso Noturno

A função Modo Silencioso Noturno, facilmente configurada na placa PCB da unidade externa, inclui várias opções de programação que podem ser usadas para reduzir os níveis de ruído em determinados horários.



Tecnologia de Degelo Inteligente

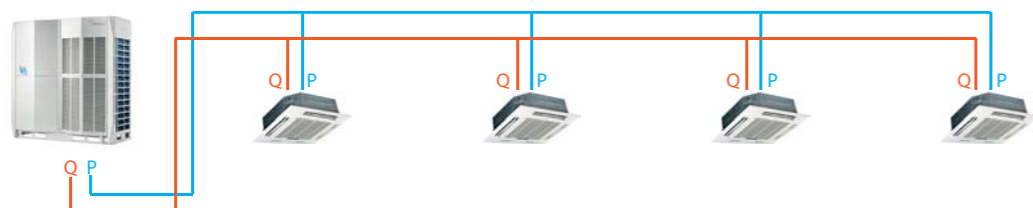
O programa de degelo inteligente calcula o tempo necessário para o processo de acordo com a necessidade do sistema, reduzindo perdas de calor ocasionadas pelo degelo desnecessário. Uma válvula especialmente projetada para esta função reduz o tempo de degelo para apenas 4 minutos.



Fiação de Comunicação Não Polarizada*

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

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



Fácil Instalação e Manutenção

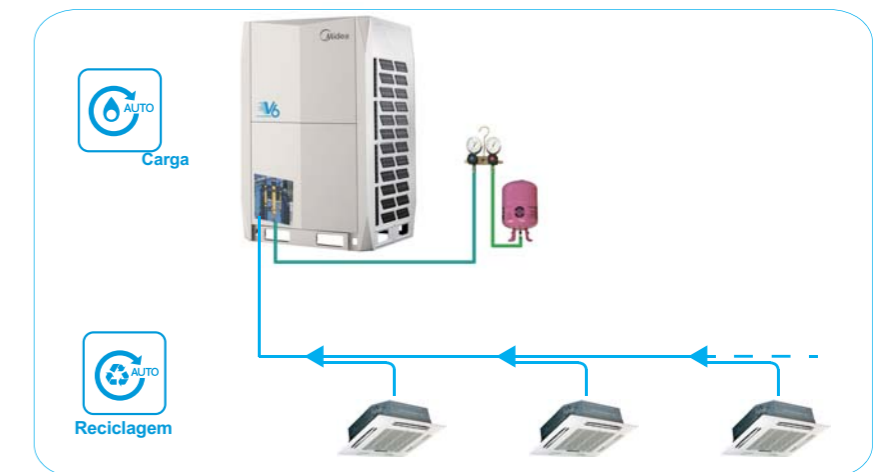
Endereçamento Automático

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

Função de Carga/Reciclagem Automática de Refrigerante*

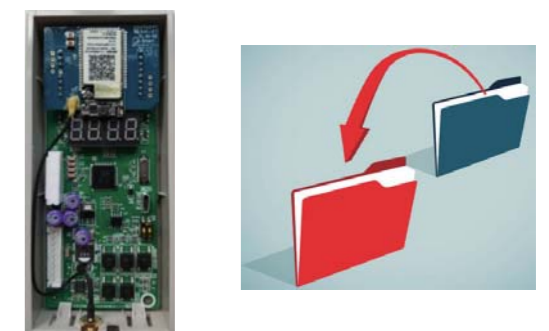
A carga e reciclagem automática de refrigerante torna a instalação e o serviço de manutenção mais fáceis e eficientes.

* Esta função está disponível como opção de customização.



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.



Especificações V6



Capacidade	HP	8	10	12	14
Modelo		MV6-252WV2GN1	MV6-280WV2GN1	MV6-335WV2GN1	MV6-400WV2GN1
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380-415/3/60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW 25,2	28,0	33,5	40,0
		kBtu/h 86,0	95,5	114,3	136,5
	Potência	kW 4,8	5,7	7,08	8,7
	COP / iCOP	kW/kW 5,25 / 9,56	4,91 / 9,20	4,73 / 8,63	4,60 / 8,56
Aquecimento ²	Capacidade	kW 25,2	28,0	33,5	40,0
		kBtu/h 86,0	95,5	114,3	136,5
	Potência	kW 4,56	5,12	6,65	8,47
	COP	kW/kW 5,53	5,47	5,04	4,72
Unidade interna conectável	Capacidade total	50-130% da capacidade da unidade externa			
	Quant. máxima	13	16	20	23
Compressores	Tipo	DC inverter			
	Quantidade	1			
Motores do ventilador	Tipo	DC			
	Quantidade	1			
Refrigerante	Tipo	R410A			
	Carga de fábrica	kg	11		13
Conexões da tubulação ³	Tubo de líquido	mm/in	Φ12,7 (1/2)	Φ15,9 (5/8)	Φ15,9 (5/8)
	Tubo de gás	mm/in	Φ25,4 (1)	Φ28,6 (1-1/8)	Φ31,8 (1-1/4)
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	11000			13000
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	58		60	
Dimensões (LxAxP)	mm	990×1635×790			1340×1635×850
Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1090×1805×860			1405×1805×910
Peso líquido	kg	227			277
Peso bruto	kg	242			304
Faixa de operação de temp. ambiente	Refrigeração	°C -5 a 54			
	Aquecimento	°C -23 a 24			



Capacidade	HP	16	18	20	22
Modelo		MV6-450WV2GN1	MV6-500WV2GN1	MV6-560WV2GN1	MV6-615WV2GN1
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380-415/3/60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW 45,0	50,0	56,0	61,5
		kBtu/h 153,5	170,6	191,1	209,8
	Potência	kW 10,27	11,57	13,66	15,19
	COP / iCOP	kW/kW 4,38 / 8,02	4,32 / 8,14	4,10 / 7,80	4,05 / 7,82
Aquecimento ²	Capacidade	kW 45,0	50,0	56,0	61,5
		kBtu/h 153,5	170,6	191,1	209,8
	Potência	kW 9,62	10,53	12,56	14,61
	COP	kW/kW 4,68	4,75	4,46	4,21
Unidade interna conectável	Capacidade total	50-130% da capacidade da unidade externa			
	Quant. máxima	26	29	33	36
Compressores	Tipo	DC inverter			
	Quantidade	1		2	
Motores do ventilador	Tipo	DC			
	Quantidade	1		2	
Refrigerante	Tipo	R410A			
	Carga de fábrica	kg	13		17
Conexões da tubulação ³	Tubo de líquido	mm/in	Φ15,9 (5/8)	Φ19,1 (3/4)	Φ19,1 (3/4)
	Tubo de gás	mm/in	Φ31,8 (1-1/4)	Φ31,8 (1-1/4)	Φ31,8 (1-1/4)
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	13000			17000
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	61	62	63	
Dimensões (LxAxP)	mm	1340×1635×850			1405×1805×910
Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1405×1805×910			
Peso líquido	kg	277			348
Peso bruto	kg	304			368
Faixa de operação de temp. ambiente	Refrigeração	°C -5 a 54			
	Aquecimento	°C -23 a 24			

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. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
3. Os diâmetros fornecidos correspondem às válvulas de bloqueio da unidade.
4. 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 V6



Capacidade	HP	24	26	28
Modelo		MV6-670WV2GN1	MV6-730WV2GN1	MV6-785WV2GN1
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380-415/3/60		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW 67,0	73,0	78,5
		kBtu/h 228,6	249,1	267,8
	Potência	kW 16,58	19,11	23,43
	COP / iCOP	kW/kW 4,04 / 7,71	3,82 / 7,37	3,35 / 6,62
Aquecimento ²	Capacidade	kW 67,0	73,0	78,5
		kBtu/h 228,6	249,1	267,8
	Potência	kW 15,12	17,38	20,23
	COP	kW/kW 4,43	4,20	3,88
Unidade interna conectável	Capacidade total	50-130% da capacidade da unidade externa		
	Quant. máxima	39	43	46
Compressores	Tipo	DC inverter		
	Quantidade	2		
Motores do ventilador	Tipo	DC		
	Quantidade	2		
Refrigerante	Tipo	R410A		
	Carga de fábrica	kg	22	
Conexões da tubulação ³	Tubo de líquido	mm/in	Φ19,1 (3/4)	Φ22,2 (7/8)
	Tubo de gás	mm/in	Φ31,8 (1-1/4)	Φ31,8 (1-1/4)
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	25000		
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	64		
Dimensões (LxAxP)	mm	1730 × 1830 × 850		
Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1800×2000×910		
Peso líquido	kg	430		
Peso bruto	kg	453		
Faixa de operação de temp. ambiente	Refrigeração	°C -5 a 54		
	Aquecimento	°C -23 a 24		



Capacidade	HP	30	32
Modelo		MV6-850WV2GN1	MV6-900WV2GN1
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380-415/3/60	
Refrigeração ¹	Capacidade	kW 85,0	90,0
		kBtu/h 290,0	307,1
	Potência	kW 25,68	28,30
	COP / iCOP	kW/kW 3,31 / 6,60	3,18 / 6,38
Aquecimento ²	Capacidade	kW 85,0	90,0
		kBtu/h 290,0	307,1
	Potência	kW 22,55	25,28
	COP	kW/kW 3,77	3,56
Unidade interna conectável	Capacidade total	50-130% da capacidade da unidade externa	
	Quant. máxima	50	53
Compressores	Tipo	DC inverter	
	Quantidade	2	
Motores do ventilador	Tipo	DC	
	Quantidade	2	
Refrigerante	Tipo	R410A	
	Carga de fábrica	kg	25
Conexões da tubulação ³	Tubo de líquido	mm/in	Φ22,2 (7/8)
	Tubo de gás	mm/in	Φ31,8 (1-1/4)
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	24000	
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	64	
Dimensões (LxAxP)	mm	1730 × 1830 × 850	
Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1800×2000×910	
Peso líquido	kg	475	
Peso bruto	kg	507	
Faixa de operação de temp. ambiente	Refrigeração	°C -5 a 54	
	Aquecimento	°C -23 a 24	

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. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
3. Os diâmetros fornecidos correspondem às válvulas de bloqueio da unidade.
4. 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 V6



Capacidade	HP	34	36	38	40
Modelo		MV6-950WV2GN1	MV6-1015WV2GN1	MV6-1065WV2GN1	MV6-1120WV2GN1
Tipo de combinação		12HP+22HP	14HP+22HP	16HP+22HP	12HP+28HP
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380-415/3/60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW 95,0	101,5	106,5	112,0
		kBtu/h 324,1	346,3	363,4	382,1
	Potência	kW 22,27	23,88	25,46	30,52
	COP / iCOP	kW/kW 4,27 / 8,43	4,25 / 8,11	4,18 / 7,90	3,67 / 7,22
Aquecimento ²	Capacidade	kW 95,0	101,5	106,5	112,0
		kBtu/h 324,1	346,3	363,4	382,1
	Potência	kW 21,25	23,08	24,22	26,88
	COP	kW/kW 4,47	4,40	4,40	4,17
Unidade interna conectável	Capacidade total	50-130% da capacidade da unidade externa			
	Quant. máxima	56	59	63	64
Compressores	Tipo	DC inverter			
	Quantidade	3			
Motores do ventilador	Tipo	DC			
	Quantidade	3			
Refrigerante	Tipo	R410A			
	Carga de fábrica	kg 11+17	13+17		11+22
Conexões da tubulação ³	Tubo de líquido	mm/in Φ19,1 (3/4)		Φ19,1 (3/4)	
	Tubo de gás	mm/in Φ31,8 (1-1/4)		Φ31,8 (1-1/4)	
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	28000	30000		36000
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	65			
Dimensões (LxAxP)	mm	(990×1635×790)+(1340×1635×825)	(1340×1635×850)+(1340×1635×825)		(990×1635×790)+(1730×1830×850)
Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	(1090×1805×860)+(1405×1805×825)	(1405×1805×910)×2		(1090×1805×860)+(1800×2000×910)
Peso líquido	kg	227+348	277+348		227+430
Peso bruto	kg	242+368	304+368		242+453
Faixa de operação de temp. ambiente	Refrigeração	°C -5 a 54			
	Aquecimento	°C -23 a 24			



Capacidade	HP	42	44	46	48
Modelo		MV6-1175WV2GN1	MV6-1230WV2GN1	MV6-1285WV2GN1	MV6-1345WV2GN1
Tipo de combinação		20HP+22HP	22HP+22HP	22HP+24HP	22HP+26HP
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380-415/3/60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW 117,5	123,0	128,5	134,5
		kBtu/h 400,9	419,7	438,4	458,9
	Potência	kW 28,84	30,37	31,77	34,30
	COP / iCOP	kW/kW 4,07 / 7,81	4,05 / 6,53	4,04 / 7,76	3,92 / 7,58
Aquecimento ²	Capacidade	kW 117,5	123,0	128,5	134,5
		kBtu/h 400,9	419,7	438,4	458,9
	Potência	kW 27,16	29,22	29,73	31,99
	COP	kW/kW 4,33	4,21	4,32	4,20
Unidade interna conectável	Capacidade total	50-130% da capacidade da unidade externa			
	Quant. máxima	64			
Compressores	Tipo	DC inverter			
	Quantidade	4			
Motores do ventilador	Tipo	DC			
	Quantidade	4			
Refrigerante	Tipo	R410A			
	Carga de fábrica	kg 17×2		17+22	
Conexões da tubulação ³	Tubo de líquido	mm/in Φ19,1 (3/4)		Φ19,1 (3/4)	
	Tubo de gás	mm/in Φ31,8 (1-1/4)		Φ31,8 (1-1/4)	
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	34000		42000	
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	66			
Dimensões (LxAxP)	mm	(1340×1635×825)×2		(1340×1635×825)+(1730×1830×850)	
Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	(1405×1805×910)×2		(1405×1805×910)+(1800×2000×910)	
Peso líquido	kg	348×2		348+430	
Peso bruto	kg	368×2		368+453	
Faixa de operação de temp. ambiente	Refrigeração	°C -5 a 54			
	Aquecimento	°C -23 a 24			

- 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. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
 3. Os diâmetros indicados correspondem ao tubo que liga a combinação da unidade externa à primeira junta de derivação interna, para sistemas com tubulação de líquido de comprimento total equivalente inferior a 90m. Para sistemas com tubulação de líquido de comprimento total equivalente igual ou superior a 90m, consulte o Manual de Dados de Engenharia da Série V6 para os diâmetros da tubulação de conexão.
 4. 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 V6



Capacidade	HP	50	52	54	56
Modelo		MV6-1400WV2GN1	MV6-1460WV2GN1	MV6-1515WV2GN1	MV6-1570WV2GN1
Tipo de combinação		22HP+28HP	26HP+26HP	26HP+28HP	28HP+28HP
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380-415/3/60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW 140,0	146,0	151,5	157,0
		kBtu/h 477,7	498,2	516,9	535,7
	Potência	kW 38,62	38,22	42,54	46,87
	COP / iCOP	kW/kW 3,63 / 7,15	3,82 / 6,63	3,56 / 6,98	3,35 / 5,67
Aquecimento ²	Capacidade	kW 140,0	146,0	151,5	157,0
		kBtu/h 477,7	498,2	516,9	535,7
	Potência	kW 34,84	34,76	37,61	40,46
	COP	kW/kW 4,02	4,20	4,03	3,88
Unidade interna conectável	Capacidade total	50-130% da capacidade da unidade externa			
	Quant. máxima	64			
Compressores	Tipo	DC inverter			
	Quantidade	4			
Motores do ventilador	Tipo	DC			
	Quantidade	4			
Refrigerante	Tipo	R410A			
	Carga de fábrica	kg 17+22		22×2	
Conexões da tubulação ³	Tubo de líquido	mm/in Φ19,1 (3/4)		Φ19,1 (3/4)	
	Tubo de gás	mm/in Φ31,8 (1-1/4)		Φ31,8 (1-1/4)	Φ41,3 (1-5/8)
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	42000		50000	
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	66			
Dimensões (LxAxP)	mm	(1340×1635×825)+(1730×1830×850)		(1730×1830×850)×2	
Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	(1405×1805×910)+(1800×2000×910)		(1800×2000×910)×2	
Peso líquido	kg	348+430		430×2	
Peso bruto	kg	368+453		453×2	
Faixa de operação de temp. ambiente	Refrigeração	°C -5 a 54			
	Aquecimento	°C -23 a 24			



Capacidade	HP	58	60	62	64
Modelo		MV6-1635WV2GN1	MV6-1685WV2GN1	MV6-1750WV2GN1	MV6-1800WV2GN1
Tipo de combinação		28HP+30HP	28HP+32HP	30HP+32HP	32HP+32HP
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380-415/3/60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW 163,5	168,5	175,0	180,0
		kBtu/h 557,9	574,9	597,1	614,2
	Potência	kW 49,11	51,73	53,98	56,60
	COP / iCOP	kW/kW 3,33 / 6,61	3,26 / 6,49	3,24 / 6,49	3,18 / 4,93
Aquecimento ²	Capacidade	kW 163,5	168,5	175,0	180,0
		kBtu/h 557,9	574,9	597,1	614,2
	Potência	kW 42,78	45,51	47,83	50,56
	COP	kW/kW 3,82	3,70	3,66	3,56
Unidade interna conectável	Capacidade total	50-130% da capacidade da unidade externa			
	Quant. máxima	64			
Compressores	Tipo	DC inverter			
	Quantidade	4			
Motores do ventilador	Tipo	DC			
	Quantidade	4			
Refrigerante	Tipo	R410A			
	Carga de fábrica	kg 22+25			25×2
Conexões da tubulação ³	Tubo de líquido	mm/in Φ19,1 (3/4)		Φ19,1 (3/4)	
	Tubo de gás	mm/in Φ41,3 (1-5/8)		Φ41,3 (1-5/8)	
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	49000		48000	
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	66			
Dimensões (LxAxP)	mm	(1730×1830×850)×2			
Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	(1800×2000×910)×2			
Peso líquido	kg	430+475		475×2	
Peso bruto	kg	453+507		507×2	
Faixa de operação de temp. ambiente	Refrigeração	°C -5 a 54			
	Aquecimento	°C -23 a 24			

- 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. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
 3. Os diâmetros indicados correspondem ao tubo que liga a combinação da unidade externa à primeira junta de derivação interna, para sistemas com tubulação de líquido de comprimento total equivalente inferior a 90m. Para sistemas com tubulação de líquido de comprimento total equivalente igual ou superior a 90m, consulte o Manual de Dados de Engenharia da Série V6 para os diâmetros da tubulação de conexão.
 4. 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 V6



Capacidade	HP	66	68	70	72
Modelo		MV6-1850WV2GN1	MV6-1915WV2GN1	MV6-1965WV2GN1	MV6-2020WV2GN1
Tipo de combinação		12HP+22HP+32HP	14HP+22HP+32HP	16HP+22HP+32HP	12HP+28HP+32HP
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380-415/3/60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW 185,0	191,5	196,5	202,0
		kBtu/h 631,2	653,4	670,5	689,2
	Potência	kW 50,57	52,18	53,76	58,82
	COP / iCOP	kW/kW 3,66 / 7,27	3,67 / 7,29	3,66 / 7,21	3,43 / 6,85
Aquecimento ²	Capacidade	kW 185,0	191,5	196,5	202,0
		kBtu/h 631,2	653,4	670,5	689,2
	Potência	kW 46,54	48,36	49,50	52,16
	COP	kW/kW 3,98	3,96	3,97	3,87
Unidade interna conectável	Capacidade total	50-130% da capacidade da unidade externa			
	Quant. máxima	64			
Compressores	Tipo	DC inverter			
	Quantidade	5			
Motores do ventilador	Tipo	DC			
	Quantidade	5			
Refrigerante	Tipo	R410A			
	Carga de fábrica	kg 11+17+25	13+17+25		11+22+25
Conexões da tubulação ³	Tubo de líquido	mm/in Φ19,1 (3/4)		Φ22,2 (7/8)	
	Tubo de gás	mm/in Φ41,3 (1-5/8)		Φ44,5 (1-3/4)	
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	52000	54000	60000	
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	67			
Dimensões (LxAxP)	mm	(990×1635×790)+(1340×1635×825)+ (1730×1830×850)	(1340×1635×850)+(1340×1635×825)+(1730×1830×850)		(990×1635×790)+ (1730×1830×850)×2
Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	(1090×1805×860)+(1405×1805×910)+ (1800×2000×910)	(1405×1805×910)×2+(1800×2000×910)		(1090×1805×860)+ (1800×2000×910)×2
Peso líquido	kg	227+348+475	277+348+475		227+430+475
Peso bruto	kg	242+368+507	304+368+507		242+453+507
Faixa de operação de temp. ambiente	Refrigeração	°C -5 a 54			
	Aquecimento	°C -23 a 24			



Capacidade	HP	74	76	78	80
Modelo		MV6-2075WV2GN1	MV6-2130WV2GN1	MV6-2185WV2GN1	MV6-2245WV2GN1
Tipo de combinação		20HP+22HP+32HP	22HP+22HP+32HP	22HP+24HP+32HP	22HP+26HP+32HP
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380-415/3/60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW 207,5	213,0	218,5	224,5
		kBtu/h 708,0	726,8	745,5	766,0
	Potência	kW 57,15	58,67	60,07	62,60
	COP / iCOP	kW/kW 3,63 / 7,19	3,63 / 7,28	3,64 / 8,01	3,59 / 6,85
Aquecimento ²	Capacidade	kW 207,5	213,0	218,5	224,5
		kBtu/h 708,0	726,8	745,5	766,0
	Potência	kW 52,45	54,50	55,01	57,27
	COP	kW/kW 3,96	3,91	3,97	3,92
Unidade interna conectável	Capacidade total	50-130% da capacidade da unidade externa			
	Quant. máxima	64			
Compressores	Tipo	DC inverter			
	Quantidade	6			
Motores do ventilador	Tipo	DC			
	Quantidade	6			
Refrigerante	Tipo	R410A			
	Carga de fábrica	kg 17×2+25		17+22+25	
Conexões da tubulação ³	Tubo de líquido	mm/in Φ22,2 (7/8)		Φ44,5 (1-3/4)	
	Tubo de gás	mm/in Φ41,3 (1-5/8)		Φ44,5 (1-3/4)	
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	58000	66000		
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	68			
Dimensões (LxAxP)	mm	(1340×1635×825)×2+(1730×1830×850)		(1340×1635×825)+(1730×1830×850)×2	
Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	(1405×1805×910)×2+(1800×2000×910)		(1405×1805×910)+(1800×2000×910)×2	
Peso líquido	kg	348+475		348+430+475	
Peso bruto	kg	368+507		368+453+507	
Faixa de operação de temp. ambiente	Refrigeração	°C -5 a 54			
	Aquecimento	°C -23 a 24			

- 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. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
 3. Os diâmetros indicados correspondem ao tubo que liga a combinação da unidade externa à primeira junta de derivação interna, para sistemas com tubulação de líquido de comprimento total equivalente inferior a 90m. Para sistemas com tubulação de líquido de comprimento total equivalente igual ou superior a 90m, consulte o Manual de Dados de Engenharia da Série V6 para os diâmetros da tubulação de conexão.
 4. 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 V6



Capacidade	HP	82	84	86	88
Modelo		MV6-2300WV2GN1	MV6-2360WV2GN1	MV6-2415WV2GN1	MV6-2470WV2GN1
Tipo de combinação		22HP+28HP+32HP	26HP+26HP+32HP	26HP+28HP+32HP	28HP+28HP+32HP
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380-415/3/60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW 230,0	236,0	241,5	247,0
		kBtu/h 784,8	805,2	824,0	842,8
	Potência	kW 66,92	66,52	70,84	75,17
	COP / iCOP	kW/kW 3,44 / 6,85	3,55 / 6,99	3,41 / 6,76	3,29 / 6,53
Aquecimento ²	Capacidade	kW 230,0	236,0	241,5	247,0
		kBtu/h 784,8	805,2	824,0	842,8
	Potência	kW 60,12	60,04	62,89	65,74
	COP	kW/kW 3,83	3,93	3,84	3,76
Unidade interna conectável	Capacidade total	50-130% da capacidade da unidade externa			
	Quant. máxima	64			
Compressores	Tipo	DC inverter			
	Quantidade	6			
Motores do ventilador	Tipo	DC			
	Quantidade	6			
Refrigerante	Tipo	R410A			
	Carga de fábrica	kg 17+22+25		22×2+25	
Conexões da tubulação ³	Tubo de líquido	mm/in Φ22,2 (7/8)		Φ25,4 (1)	
	Tubo de gás	mm/in Φ44,5 (1-3/4)		Φ50,8 (2)	
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	66000		74000	
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	68			
Dimensões (LxAxP)	mm	(1340×1635×825)+(1730×1830×850)×2		(1730×1830×850)×3	
Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	(1405×1805×910)+(1800×2000×910)×2		(1800×2000×910)×3	
Peso líquido	kg	348+430+475		430×2+475	
Peso bruto	kg	368+453+507		453×2+507	
Faixa de operação de temp. ambiente	Refrigeração	°C -5 a 54			
	Aquecimento	°C -23 a 24			



Capacidade	HP	90	92	94	96
Modelo		MV6-2535WV2GN1	MV6-2585WV2GN1	MV6-2650WV2GN1	MV6-2700WV2GN1
Tipo de combinação		28HP+30HP+32HP	28HP+32HP+32HP	30HP+32HP+32HP	32HP+32HP+32HP
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380-415/3/60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW 253,5	258,5	265,0	270,0
		kBtu/h 864,9	882,0	904,2	921,2
	Potência	kW 77,41	80,04	82,28	84,91
	COP / iCOP	kW/kW 3,27 / 6,53	3,23 / 6,45	3,22 / 6,45	3,18 / 4,93
Aquecimento ²	Capacidade	kW 253,5	258,5	265,0	270,0
		kBtu/h 864,9	882,0	904,2	921,2
	Potência	kW 68,06	70,79	73,11	75,84
	COP	kW/kW 3,72	3,65	3,62	3,56
Unidade interna conectável	Capacidade total	50-130% da capacidade da unidade externa			
	Quant. máxima	64			
Compressores	Tipo	DC inverter			
	Quantidade	6			
Motores do ventilador	Tipo	DC			
	Quantidade	6			
Refrigerante	Tipo	R410A			
	Carga de fábrica	kg 22+25×2		25+25×2	
Conexões da tubulação ³	Tubo de líquido	mm/in Φ25,4 (1)		Φ25,4 (1)	
	Tubo de gás	mm/in Φ50,8 (2)		Φ50,8 (2)	
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	73000		72000	
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	68			
Dimensões (LxAxP)	mm	(1730×1830×850)×3			
Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	(1800×2000×910)×3			
Peso líquido	kg	430+475×2		475×3	
Peso bruto	kg	453+507×2		507×3	
Faixa de operação de temp. ambiente	Refrigeração	°C -5 a 54			
	Aquecimento	°C -23 a 24			

- 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. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
 3. Os diâmetros indicados correspondem ao tubo que liga a combinação da unidade externa à primeira junta de derivação interna, para sistemas com tubulação de líquido de comprimento total equivalente inferior a 90m. Para sistemas com tubulação de líquido de comprimento total equivalente igual ou superior a 90m, consulte o Manual de Dados de Engenharia da Série V6 para os diâmetros da tubulação de conexão.
 4. 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 V6-i



Capacidade	HP	8	10	12
Modelo		MV6-i252WV2GN1	MV6-i280WV2GN1	MV6-i335WV2GN1
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380-415/3/50(60)		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	25,2	28
		kBtu/h	86	95,5
	Potência	kW	5,36	6,45
		kW	5,36	6,45
	COP / iCOP		4,70 / 8,53	4,34 / 7,88
Aquecimento ²	Capacidade	kW	25,2	28
		kBtu/h	86	95,5
	Potência	kW	4,75	5,37
		kW	4,75	5,37
	COP		5,30	5,21
Unidade interna conectada	Capacidade total	50-130% da capacidade da unidade externa		
	Quantidade máxima	13	16	20
Compressores	Tipo	DC inverter		
	Quantidade	1		
Motores do ventilador	Tipo	DC		
	Quantidade	1		
Refrigerante	Tipo	R410A		
	Carga de fábrica	kg	11	
Conexões da tubulação ³	Tubo de líquido	mm/in	Φ12,7 (1/2)	Φ15,9 (5/8)
	Tubo de gás	mm/in	Φ25,4 (1)	Φ28,6 (1-1/8)
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	11000		
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)			
Dimensões (LxAxP)	mm	990x1635x790		
Embalagem (LxAxP)	mm	1090x1805x860		
Peso líquido	kg	227		
Peso bruto	kg	242		
Faixa de operação de temp. ambiente	Refrigeração	°C	-5 a 54	
	Aquecimento	°C	-23 a 24	



Capacidade	HP	14	16	18
Modelo		MV6-i400WV2GN1	MV6-i450WV2GN1	MV6-i500WV2GN1
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380-415/3/50(60)		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	40	45
		kBtu/h	136,5	153,5
	Potência	kW	10,61	12,47
		kW	10,61	12,47
	COP / iCOP		3,77 / 6,86	3,61 / 6,57
Aquecimento ²	Capacidade	kW	40	45
		kBtu/h	136,5	153,5
	Potência	kW	9,11	10,5
		kW	9,11	10,5
	COP		4,39	4,28
Unidade interna conectada	Capacidade total	50-130% da capacidade da unidade externa		
	Quantidade máxima	23	26	29
Compressores	Tipo	DC inverter		
	Quantidade	1		
Motores do ventilador	Tipo	DC		
	Quantidade	1		
Refrigerante	Tipo	R410A		
	Carga de fábrica	kg	13	
Conexões da tubulação ³	Tubo de líquido	mm/in	Φ15,9 (5/8)	Φ19,1 (3/4)
	Tubo de gás	mm/in	Φ31,8 (1-1/4)	Φ31,8 (1-1/4)
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	13000		
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	60	61	
Dimensões (LxAxP)	mm	1340x1635x850		
Embalagem (LxAxP)	mm	1405x1805x910		
Peso líquido	kg	277	295	
Peso bruto	kg	304	322	
Faixa de operação de temp. ambiente	Refrigeração	°C	-5 a 54	
	Aquecimento	°C	-23 a 24	

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. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
3. Os diâmetros fornecidos correspondem às válvulas de bloqueio da unidade.
4. 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 V6-i



Capacidade	HP	20	22	
Modelo		MV6-i560WV2GN1	MV6-i615WV2GN1	
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380-415/3/50(60)		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	56	
		kBtu/h	191,1	
	Potência	kW	14,66	
		kW	14,66	
	COP / iCOP		3,82 / 6,95	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	56	
		kBtu/h	191,1	
	Potência	kW	13,0	
		kW	13,0	
	COP		4,30	
Unidade interna conectada	Capacidade total	50-130% da capacidade da unidade externa		
	Quantidade máxima	33	36	
Compressores	Tipo	DC inverter		
	Quantidade	2		
Motores do ventilador	Tipo	DC		
	Quantidade	2		
Refrigerante	Tipo	R410A		
	Carga de fábrica	kg	17	
Conexões da tubulação ³	Tubo de líquido	mm/in	Φ19,1 (3/4)	
	Tubo de gás	mm/in	Φ31,8 (1-1/4)	
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	17000		
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	63		
Dimensões (LxAxP)	mm	1340x1635x825		
Embalagem (LxAxP)	mm	1405x1805x910		
Peso líquido	kg	344		
Peso bruto	kg	364		
Faixa de operação de temp. ambiente	Refrigeração	°C	-5 a 54	
	Aquecimento	°C	-23 a 24	



Capacidade	HP	24	26	28	30	32	
Modelo		MV6-i670WV2GN1	MV6-i730WV2GN1	MV6-i785WV2GN1	MV6-i850WV2GN1	MV6-i900WV2GN1	
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380-415/3/50(60)					
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	67	73	78,5	85	90
		kBtu/h	228,6	249,1	267,8	290	307,1
	Potência	kW	19,76	19,68	24,15	26,56	28,94
		kW	19,76	19,68	24,15	26,56	28,94
	COP / iCOP		3,39 / 6,17	3,71 / 6,75	3,25 / 5,92	3,20 / 5,83	3,11 / 5,66
Aquecimento ²	Capacidade	kW	67	73	78,5	85	90
		kBtu/h	228,6	249,1	267,8	290	307,1
	Potência	kW	15,7	16,9	21,3	23,2	25,2
		kW	15,7	16,9	21,3	23,2	25,2
	COP		4,26	4,31	3,67	3,66	3,56
Unidade interna conectada	Capacidade total	50-130% da capacidade da unidade externa					
	Quantidade máxima	39	43	46	50	53	
Compressores	Tipo	DC inverter					
	Quantidade	2					
Motores do ventilador	Tipo	DC					
	Quantidade	2					
Refrigerante	Tipo	R410A					
	Carga de fábrica	kg	22		25		
Conexões da tubulação ³	Tubo de líquido	mm/in	Φ19,1 (3/4)	Φ22,2 (7/8)			
	Tubo de gás	mm/in	Φ31,8 (1-1/4)		Φ38,1 (1-1/2)		
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	25000			24000		
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	64					
Dimensões (LxAxP)	mm	1730x1830x850					
Embalagem (LxAxP)	mm	1800x2000x910					
Peso líquido	kg	407	429		475		
Peso bruto	kg	430	452		507		
Faixa de operação de temp. ambiente	Refrigeração	°C	-5 a 54				
	Aquecimento	°C	-23 a 24				

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. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente do tubo de refrigerante 7,5m; desnível zero.
3. Os diâmetros fornecidos correspondem às válvulas de bloqueio da unidade.
4. 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.

2ª. Geração VRF

UNIDADES INTERNAS DC

36

Cassete 1 Via

37

Cassete 2 Vias

38

Cassete 4 Vias
Compacto

39

Cassete 4 Vias

40

Dutado de Média
Pressão Estática

41

Dutado de Alta
Pressão Estática

42

Unidade de
Processamento
de Ar Externo

43

Hi Wall

44

Unidade Piso / Teto

45

Unidade Piso (embutida)

46

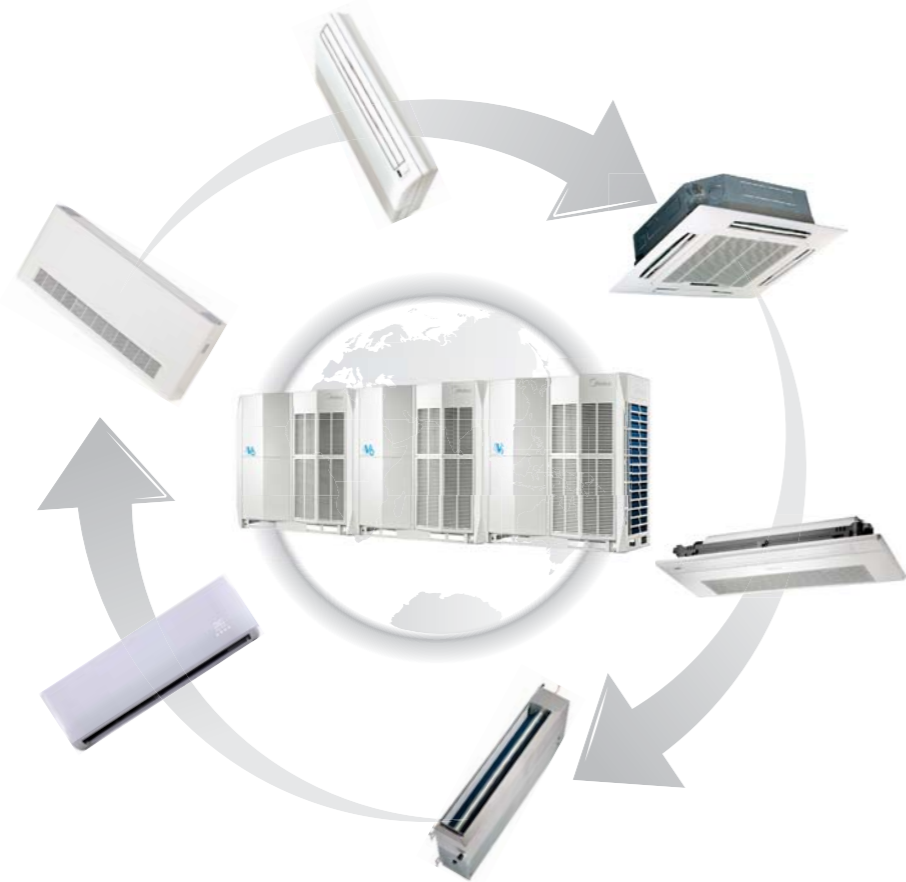
Console



Ampla Gama de Aplicações

Ampla Variedade de Unidades Internas

Com 10 tipos e mais de 100 modelos, as unidades internas Midea VRF atendem às diferentes necessidades de clientes em locais variados, incluindo centros comerciais, hospitais, edifícios de escritórios, hotéis e aeroportos.



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.



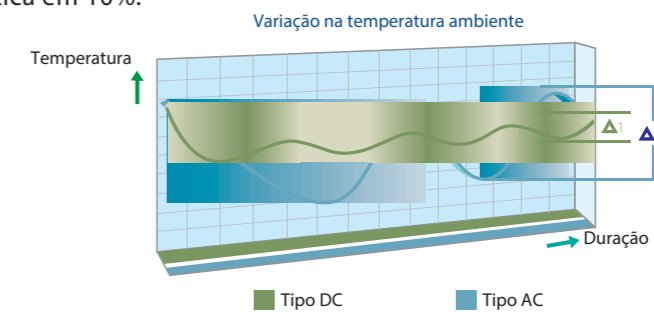
Operação Silenciosa

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



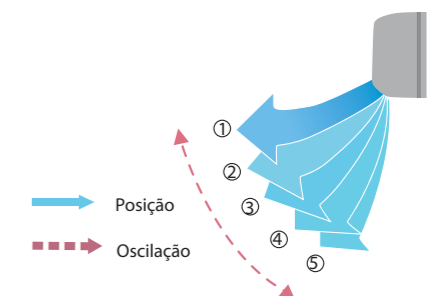
Nível Constante de Temperatura do Ar Ambiente

O trocador de calor de placas como permutador de ar secundário aumenta o sub-resfriamento em até 18°C e melhora a eficiência energética em 10%.



Aleta Horizontal com 5 Posições de Oscilação

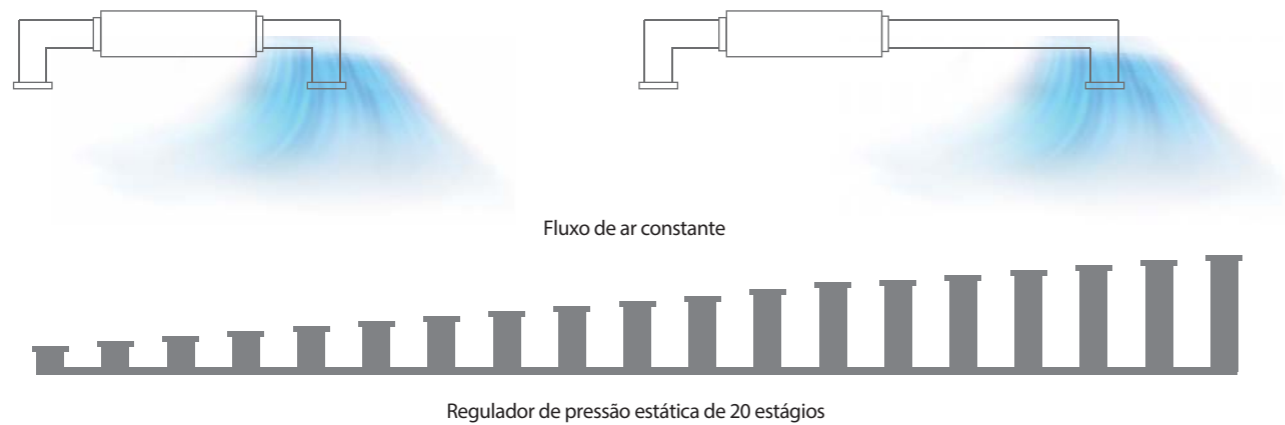
O fluxo de ar é confortavelmente espalhado para cima e para baixo graças às aletas de ar com 5 posições de oscilação que pode ser programado através do controle.



Conforto e Eficiência

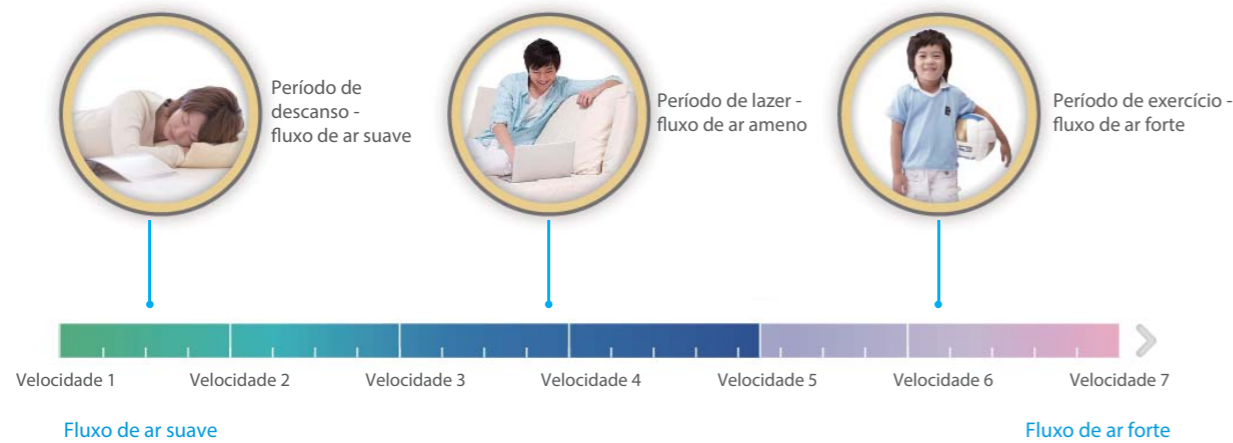
Regulador de Pressão Estática de 20 Estágios (unidade dutada)

Dependendo do local de instalação, a unidade dutada de média pressão estática regula a pressão estática em até 10 estágios e a unidade dutada de alta pressão estática regula a pressão estática em até 20 estágios através do controle remoto com fio, proporcionando um ambiente confortável, adequado para todos os ambientes.



7 Velocidades de Ventilação

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



Entrada de Ar Externo

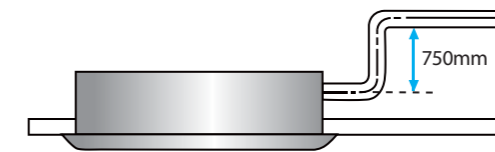
Em determinados modelos, uma porta de entrada de ar externo permite a entrada de ar externo diretamente na unidade, evitando a necessidade de um sistema de ventilação adicional.



Conveniência

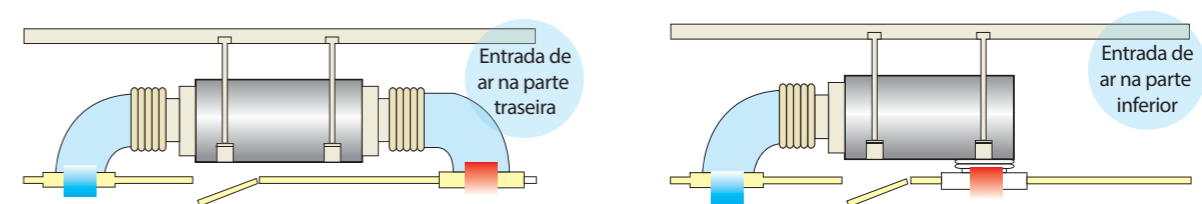
Bomba de Drenagem de Alta Elevação

Uma bomba de drenagem com altura manométrica de 750mm ou 500mm está instalada como padrão ou opcional, simplificando a instalação da tubulação de drenagem.

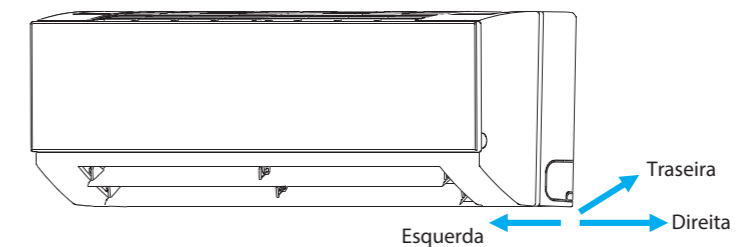


Instalação Flexível

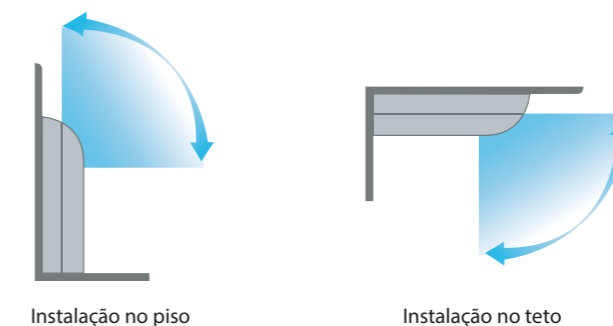
Nas unidades dutadas de Média Pressão Estática, a entrada de ar pode ser posicionada na parte inferior ou na parte traseira da unidade, permitindo flexibilidade para se adaptar a diferentes situações de instalação.



Para as unidades montadas na parede, a saída de refrigerante pode ser 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.



Cassete 1 Via

- Entrada de renovação de ar.
- Fluxo de ar unidirecional, ideal para instalação em cantos.
- Bomba de drenagem com altura manométrica de 750mm instalada como padrão.



Modelo	MI2-22Q1DHN1		MI2-28Q1DHN1		MI2-36Q1DHN1	
Fonte de alimentação						
monofásico, 220-240V, 60Hz						
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	2,2	2,8	3,6	
		kBtu/h	7,5	9,6	12,3	
	Potência	W	25	30	30	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2,6	3,2	4,0	
		kBtu/h	8,9	10,9	13,6	
	Potência	W	25	30	30	
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h	523/482/448/404/360/312/275		573/531/492/456/420/364/315		
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	37/36/35/34/32/31/30		39/38/37/36/35/35/34		
Unidade principal	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1054×153×425			
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1155×245×490			
	Peso líquido/bruto	kg	11,8/15,3	12,3/15,8		
Painel	Dimensões (LxAxP)	mm	1180×25×465			
	Embalagem (LxAxP)	mm	1232×107×517			
	Peso líquido/bruto	kg	3,5/5,2			
Conexões da tubulação	Tubo de gás/líquido	mm	Φ6,35/Φ12,7			
	Tubo de drenagem	mm	OD Φ32			

Modelo	MI2-45Q1DHN1		MI2-56Q1DHN1		MI2-71Q1DHN1	
Fonte de alimentação						
monofásico, 220-240V, 60Hz						
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	4,5	5,6	7,1	
		kBtu/h	15,4	19,1	24,2	
	Potência	W	40	48	60	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	5,0	6,3	8,0	
		kBtu/h	17,1	21,5	27,3	
	Potência	W	40	48	60	
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h	693/662/638/600/556/510/476		792/763/728/688/643/589/549		933/873/815/749/689/637/592
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	41/40/39/38/37/36/35		42/41/40/39/38/37/36		44/43/42/41/39/38/37
Unidade principal	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1275×189×450			
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1370×295×505			
	Peso líquido/bruto	kg	16,1/20,4	16,4/20,7	17,6/22,4	
Painel	Dimensões (LxAxP)	mm	1350×25×505			
	Embalagem (LxAxP)	mm	1410×95×560			
	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	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. 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

- Fluxo de ar bidirecional, perfeito para aplicações com espaço de teto limitado.
- Bomba de drenagem com altura manométrica de 750mm instalada como padrão.



Modelo	MI2-22Q2DHN1		MI2-28Q2DHN1		MI2-36Q2DHN1	
Fonte de alimentação						
monofásico, 220-240V, 60Hz						
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	2,2	2,8	3,6	
		kBtu/h	7,5	9,6	12,3	
	Potência	W	35	40	40	
Aquecimento ²	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 ³	m ³ /h	654/612/571/530/488/449/410			725/679/641/591/554/509/458	
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	33/31/30/29/27/25/24			35/33/32/30/29/27/25	
Unidade principal	Dimensões ⁵ (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 ¹	Capacidade	kW	4,5	5,6	7,1	
		kBtu/h	15,4	19,1	24,2	
	Potência	W	50	69	98	
Aquecimento ²	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 ³	m ³ /h	850/792/731/670/631/592/550		980/925/855/800/755/702/670		1200/1115/1068/1000/921/808/770
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	37/36/35/34/32/31/30		39/37/36/35/33/31/30		44/42/41/40/38/36/34
Unidade principal	Dimensões ⁵ (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. 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

- Entrada de renovação de ar.
- O fluxo de ar 360° permite climatização uniforme em todo o ambiente.
- Bomba de drenagem com altura manométrica de 500mm instalada como padrão.

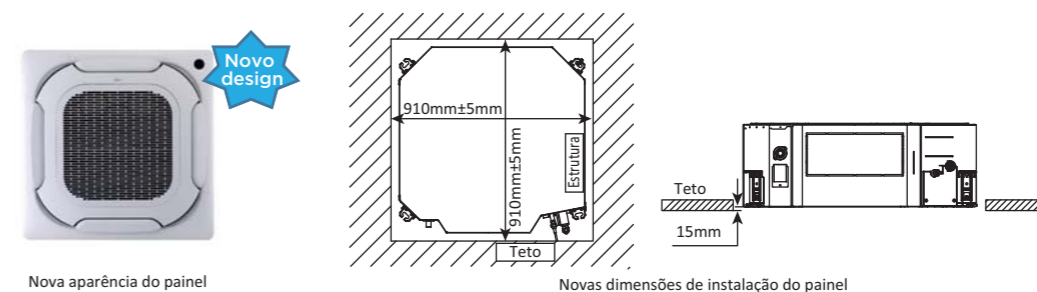


Modelo		MI2-22Q4CDHN1	MI2-28Q4CDHN1	MI2-36Q4CDHN1	MI2-45Q4CDHN1	
Fonte de alimentação		monofásico, 220-240V, 60Hz				
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
		kBtu/h	7,5	9,6	12,3	15,4
	Potência	W	35	35	40	50
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
		kBtu/h	8,2	10,9	13,6	17,1
	Potência	W	35	35	40	50
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h	576/552/524/503/462/441/405		604/573/541/516/478/434/400		
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	35/34/33/29/26/23/22		41/38/35/32/30/29/28		
Unidade principal	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm 630x260x570				
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm 700x330x660				
	Peso líquido/bruto	kg	18/23,5	19,2/24,7		
Painel	Dimensões (LxAxP)	mm 647x50x647				
	Embalagem (LxAxP)	mm 715x123x715				
	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. 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

- Entrada de renovação de ar.
- Fluxo de ar em quatro vias, permite ângulo amplo e distribuição uniforme de refrigeração e aquecimento.
- Bomba de drenagem com altura manométrica de 750mm instalada como padrão.
- Pannel novo e elegante com quatro saídas controladas independentemente.



Modelo		MI2-28Q4DHN1	MI2-36Q4DHN1	MI2-45Q4DHN1	MI2-56Q4DHN1	MI2-71Q4DHN1
Fonte de alimentação		Monofásico, 220-240V, 60Hz				
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	2,8	3,6	4,5	7,1
		kBtu/h	9,6	12,3	15,4	24,2
	Potência	W	25	25	31	46
Aquecimento ²	Capacidade	kW	3,2	4,0	5,0	8,0
		kBtu/h	10,9	13,6	17,1	27,3
	Potência	W	25	25	31	46
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h	982/935/877/832/788/732/677		1029/957/899/857/801/756/704		1200/1132/1065/996/920/866/748
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	42/40/38/37/35/34/32		43/41/39/38/36/35/34		45/43/41/39/37/35/34
Unidade principal	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm 904x230x840				
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm 955x260x955				
	Peso líquido/bruto	kg	21,3/25,8		23,2/27,6	
Painel	Dimensões (LxAxP)	mm 950x54,5x950				
	Embalagem (LxAxP)	mm 1035x90x1035				
	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		MI2-80Q4DHN1	MI2-90Q4DHN1	MI2-100Q4DHN1	MI2-112Q4DHN1	MI2-140Q4DHN1
Fonte de alimentação		Monofásico, 220-240V, 60Hz				
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	8,0	9,0	10,0	14,0
		kBtu/h	27,3	30,7	34,1	47,8
	Potência	W	48	75	75	94
Aquecimento ²	Capacidade	kW	9,0	10,0	11,0	16,0
		kBtu/h	30,7	34,1	37,5	54,6
	Potência	W	48	75	75	94
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h	1264/1195/1117/1055/975/893/811		1596/1477/1365/1239/1154/1087/1034		1727/1622/1517/1426/1351/1289/1224
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	46/44/42/40/38/36/35		47/45/43/41/39/37/36		50/48/46/45/38/36/35
Unidade principal	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm 904x230x840		mm 904x300x840		
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm 955x260x955		mm 955x330x955		
	Peso líquido/bruto	kg	23,2/27,6	28,4/33,8		30,7/35,8
Painel	Dimensões (LxAxP)	mm 950x54,5x950				
	Embalagem (LxAxP)	mm 1035x90x1035				
	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:
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. 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.

Dutado de Média Pressão Estática

- Entrada de renovação de ar.
- Regulador de pressão estática de 6 estágios nos modelos de 2,2kW a 7,1kW e regulador de pressão estática de 10 estágios nas unidades de 8kW a 14kW (requer última geração de controles com fio).
- Bomba de drenagem com altura manométrica de 750mm instalada como padrão.
- A instalação flexível para a entrada de ar pode ser posicionada na parte inferior ou na parte traseira da unidade.



Modelo	MI2-22T2DHN1		MI2-28T2DHN1		MI2-36T2DHN1	
Fonte de alimentação						
Monofásico, 220-240V, 60Hz						
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	2,2	2,8	3,6	
		kBtu/h	7,5	9,6	12,3	
	Potência	W	40	40	45	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2,6	3,2	4,0	
		kBtu/h	8,2	10,9	13,6	
	Potência	W	40	40	45	
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h		520/480/440/400/360/330/300		580/540/500/460/430/400/370	
External static pressure	Pa		10 (0~50)			
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)		35/35/34/34/33/32/31		37/37/36/36/35/34/33	
Unidade	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	780×210×500			
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	870×285×525			
	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		MI2-56T2DHN1		MI2-71T2DHN1	
Fonte de alimentação						
Monofásico, 220-240V, 60Hz						
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	4,5	5,6	7,1	
		kBtu/h	15,4	19,1	24,2	
	Potência	W	92	92	98	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	5,0	6,3	8,0	
		kBtu/h	17,1	21,5	27,3	
	Potência	W	92	92	98	
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h		800/740/680/620/540/480/400		830/760/720/680/640/600/560	
External static pressure	Pa		10 (0~50)			
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)		38/37/37/36/35/34/33		38/38/37/36/35/34/33	
Unidade	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1000×210×500		1220×210×500	
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1115×285×525		1335×285×525	
	Peso líquido/bruto	kg	21,5/25		27,5/31,5	
Conexões da tubulação	Tubo de gás/líquido	mm	Φ6,35/ Φ12,7		Φ9,53/Φ15,9	
	Tubo de drenagem	mm			OD Φ25	

Modelo	MI2-80T2DHN1		MI2-90T2DHN1		MI2-112T2DHN1		MI2-140T2DHN1	
Fonte de alimentação								
Monofásico, 220-240V, 60Hz								
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	8,0	9,0	11,2	14,0		
		kBtu/h	27,3	30,7	38,2	47,8		
	Potência	W	110	120	200	250		
Aquecimento ²	Capacidade	kW	9,0	10,0	12,5	15,5		
		kBtu/h	30,7	34,1	42,7	52,9		
	Potência	W	110	120	200	250		
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h		1260/1180/1100/1020/940/860/780		1500/1430/1360/1290/1210/1140/1080		1960/1860/1760/1660/1560/1460/1360	
External static pressure	Pa		20 (10~100)		40 (30~150)			
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)		44/43/42/41/39/38/37		47/46/44/43/41/39/37		47/46/44/43/41/39/38	
Unidade	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1230×270×775		1290×300×865			
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1355×350×795		1400×375×925			
	Peso líquido/bruto	kg	36,5/44,5		37/45		46,5/55,5	
Conexões da tubulação	Tubo de gás/líquido	mm			Φ9,53/Φ15,9			
	Tubo de drenagem	mm			OD Φ25			

- 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. 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.
Todas as especificações são medidas em condições de pressão estática externa padrão.

Dutado de Alta Pressão Estática

- Pressão estática disponível de até 400Pa.
- 20 configurações de PED em todos os modelos (requer última geração de controles com fio).
- Bomba de drenagem com altura manométrica de 750mm disponível como item opcional.



Modelo	MI2-71T1DHN1		MI2-80T1DHN1		MI2-90T1DHN1	
Fonte de alimentação						
Monofásico, 220-240V, 60Hz						
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	7,1	8,0	9,0	
		kBtu/h	24,2	27,3	30,7	
	Potência	W	180	180	220	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	8,0	9,0	10,0	
		kBtu/h	27,3	30,7	34,1	
	Potência	W	180	180	220	
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h		1360/1327/1293/1260/1227/1193/1160		1360/1327/1293/1260/1227/1193/1160	
External static pressure	Pa		100 (30~ 200)			
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)		46/46/45/45/44/43/42		46/46/45/45/44/43/42	
Unidade	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	952×420×690		1090×440×768	
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm			41/47	
	Peso líquido/bruto	kg			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 ¹	Capacidade	kW	11,2	14,0	16,0	
		kBtu/h	38,2	47,8	54,6	
	Potência	W	380	420	700	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	12,5	16,0	17,0	
		kBtu/h	42,7	54,6	58,0	
	Potência	W	380	420	700	
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h		1870/1783/1697/1610/1523/1437/1350		2240/2133/2027/1920/1813/1707/1600	
External static pressure	Pa		100 (30~ 200)		2660/2530/2400/2270/2140/2010/1880	
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)		50/50/49/48/47/46/45		53/52/51/51/50/49/48	
Unidade	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	952×420×690		1300×420×690	
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1090×440×768		1436×450×768	
	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	
Fonte de alimentação						
Monofásico, 220-240V, 60Hz						
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	20,0	25,0	28,0	
		kBtu/h	68,2	85,3	95,5	
	Potência	W	990	1200	1200	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	22,5	26,0	31,5	
		kBtu/h	76,8	88,7	107,5	
	Potência	W	990	1200	1200	
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h		4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730			
External static pressure	Pa		170 (20~250)			
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)		57/56/55/54/53/52/50			
Unidade	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1440×505×925			
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1509×550×990			
	Peso líquido/bruto	kg	130/142			
Conexões da tubulação	Tubo de gás/líquido	mm	Φ12,7/Φ22,2			
	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. 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.
Todas as especificações são medidas em condições de pressão estática externa padrão.

Unidade de Processamento de Ar Externo

- Unidade de processamento de ar 100% externo, onde tanto a filtragem de ar externo como o aquecimento/refrigeração podem ser obtidos através de um único sistema.
- Pressão estática disponível de até 400Pa.
- 20 configurações de PED em todos os modelos (requer última geração de controles com fio).
- Bomba de drenagem com altura manométrica de 750mm disponível como item opcional.



Modelo	MI2-125FADHN1		MI2-140FADHN1	
Fonte de alimentação				
Monofásico, 220-240V, 60Hz				
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	12,5	14,0
		kBtu/h	42,6	47,8
	Potência	W	370	370
Aquecimento ²	Capacidade	kW	10,5	12,0
		kBtu/h	36,0	41,0
	Potência	W	370	370
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h	2440/2279/2117/1956/1794/1632/1470		
External static pressure	Pa	180 (30~200)		
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	52/51/51/50/50/49/48		
Unidade	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1300x420x690	
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1436x450x768	
	Peso líquido/bruto	kg	63/70	
Conexões da tubulação	Tubo de gás/líquido	mm	Φ9,53/Φ19,1	
	Tubo de drenagem	mm	OD Φ25	

Modelo	MI2-200FADHN1		MI2-250FADHN1		MI2-280FADHN1	
Fonte de alimentação						
Monofásico, 220-240V, 60Hz						
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	20,0	25,0	28,0	
		kBtu/h	68,2	85,3	95,5	
	Potência	W	615	670	670	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	18,0	20,0	22,0	
		kBtu/h	61,4	68,2	75,0	
	Potência	W	615	670	670	
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h	3860/3699/3537/3376/3214/3053/2890				
External static pressure	Pa	200 (30~250)				
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	53/53/52/52/51/50/50				
Unidade	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1450x505x925			
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1509x550x990			
	Peso líquido/bruto	kg	130/142			
Conexões da tubulação	Tubo de gás/líquido	mm	Φ12,7/Φ22,2			
	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. 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.
Todas as especificações são medidas em condições de pressão estática externa padrão.

Hi Wall

- Perfeito para ambientes sem forro falso ou sem espaço no piso.
- A saída de refrigerante pode direcionada para a esquerda, direita ou parte traseira, de acordo com a situação de instalação.



Modelo	MI2-22GDHN1		MI2-28GDHN1	
Fonte de alimentação				
Monofásico, 220-240V, 60Hz				
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	2,2	2,8
		kBtu/h	7,5	9,6
	Potência	W	28	28
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2,4	3,2
		kBtu/h	8,2	10,9
	Potência	W	28	28
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h	422/411/402/393/380/368/356		417/402/386/370/353/338/316
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	31/30/30/30/29/29/29		31/30/30/30/29/29/29
Unidade	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	835x280x203	
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	935x385x320	
	Peso líquido/bruto	kg	8,4/12,1	
Conexões da tubulação	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 ¹	Capacidade	kW	3,6	4,5	5,6	
		kBtu/h	12,3	15,4	19,1	
	Potência	W	30	40	45	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	4,0	5,0	6,3	
		kBtu/h	13,6	17,1	21,5	
	Potência	W	30	40	45	
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h	656/628/591/573/544/515/488	594/563/535/507/478/450/424	747/713/685/648/613/578/547		
Nível de pressão sonora ⁴	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 ⁵ (LxAxP)	mm	990x315x223			
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1085x420x335			
	Peso líquido/bruto	kg	11,4/15,5		12,8/16,9	
Conexões da tubulação	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 ¹	Capacidade	kW	7,1	8,0	9,0	
		kBtu/h	24,2	27,3	30,7	
	Potência	W	55	55	82	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	8,0	9,0	10,0	
		kBtu/h	27,3	30,7	34,1	
	Potência	W	55	55	82	
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h	1195/1130/1065/1005/940/875/809	1195/1130/1065/1005/940/875/809	1421/1300/1125/1067/1005/934/867		
Nível de pressão sonora ⁴	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 ⁵ (LxAxP)	mm	1194x343x262			
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1290x375x460			
	Peso líquido/bruto	kg	17,0/22,4			
Conexões da tubulação	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. 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

- Pode ser instalado no teto ou no piso.



Modelo		MI2-36DLH1	MI2-45DLH1	MI2-56DLH1	MI2-71DLH1	
Fonte de alimentação		Monofásico, 220-240V, 60Hz				
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
		kBtu/h	12,3	15,4	19,1	24,2
	Potência	W	49	115	115	115
Aquecimento ²	Capacidade	kW	4,0	5,0	6,3	8,0
		kBtu/h	13,6	17,1	21,5	27,3
	Potência	W	49	115	115	115
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h	550/525/500/480/460/440/420		930/895/860/830/792/755/720		
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	40/39/38/38/37/36/36		43/42/41/41/39/38/38		
Unidade	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm 990×660×203				
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm 1089×744×296				
	Peso líquido/bruto	kg	26/32	28/34		
Conexões da tubulação	Tubo de gás/líquido	mm	Φ6,35/Φ12,7		Φ9,53/Φ15,9	
	Tubo de drenagem	mm	OD Φ16			

Modelo		MI2-80DLH1	MI2-90DLH1	MI2-112DLH1	MI2-140DLH1	
Fonte de alimentação		Monofásico, 220-240V, 60Hz				
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	8,0	9,0	11,2	14,0
		kBtu/h	27,2	30,7	38,2	47,8
	Potência	W	130	130	180	180
Aquecimento ²	Capacidade	kW	9,0	10,0	12,5	15,0
		kBtu/h	30,7	34,1	42,7	51,2
	Potência	W	130	130	180	180
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h	1280/1245/1210/1170/1130/1085/1050		1890/1830/1765/1700/1660/1620/1580		
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	45/44/43/43/42/41/40		47/46/45/45/44/43/42		
Unidade	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm 1280×660×203		1670×680×244		
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm 1379×744×296		1915×760×330		
	Peso líquido/bruto	kg 35/41		48/58		
Conexões da tubulação	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. 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.

Unidade de Piso (embutida)

- Projetada para ser embutida em paredes, permanecendo visíveis apenas as grades de sucção e descarga.



Modelo		MI2-22F3DHN1	MI2-28F3DHN1	
Fonte de alimentação		Monofásico, 220-240V, 60Hz		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	2,2	2,8
		kBtu/h	7,5	9,6
	Potência	W	40	45
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2,4	3,2
		kBtu/h	8,2	10,9
	Potência	W	40	45
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h	530/504/478/456/439/418/400		569/540/515/485/462/443/421
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	36/35/34/33/31/30/29		36/35/34/33/31/30/29
Unidade	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm 840×545×212		
	Embalagem (LxAxP)	mm 925×639×305		
	Peso líquido/bruto	kg 21/25,5		
Conexões da tubulação	Tubo de gás/líquido	mm Φ6,35/Φ12,7		
	Tubo de drenagem	mm Φ16		

Modelo		MI2-36F3DHN1	MI2-45F3DHN1	
Fonte de alimentação		Monofásico, 220-240V, 60Hz		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	3,6	4,5
		kBtu/h	12,3	15,4
	Potência	W	55	60
Aquecimento ²	Capacidade	kW	4,0	5,0
		kBtu/h	13,6	17,1
	Potência	W	55	60
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h	624/591/557/522/473/420/375		660/625/583/542/501/475/440
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	37/36/35/34/32/31/30		37/36/35/34/32/31/30
Unidade	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm 1036×639×305		
	Embalagem (LxAxP)	mm 1125×639×305		
	Peso líquido/bruto	kg 25,5/30,5		
Conexões da tubulação	Tubo de gás/líquido	mm Φ6,35/Φ12,7		
	Tubo de drenagem	mm Φ16		

Modelo		MI2-56F3DHN1	MI2-71F3DHN1	MI2-80F3DHN1	
Fonte de alimentação		Monofásico, 220-240V, 60Hz			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	5,6	7,1	8,0
		kBtu/h	19,1	24,2	27,3
	Potência	W	88	110	130
Aquecimento ²	Capacidade	kW	6,3	8,0	9,0
		kBtu/h	21,5	27,3	30,7
	Potência	W	88	110	130
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h	1150/1094/1028/970/925/886/830	1380/1290/1205/1100/1033/955/870	1380/1290/1205/1100/1033/955/870	
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	41/39/37/35/33/32/31	44/42/40/39/37/35/33	44/42/40/39/37/35/33	
Unidade	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm 1340×545×212			
	Embalagem (LxAxP)	mm 1425×639×305			
	Peso líquido/bruto	kg 30,5/35,5			
Conexões da tubulação	Tubo de gás/líquido	mm Φ9,53/Φ15,9			
	Tubo de drenagem	mm 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. 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 acima do piso, em uma câmara semi anecoica.
 5. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.
- Todas as especificações são medidas com pressão estática externa de 10Pa.

Console

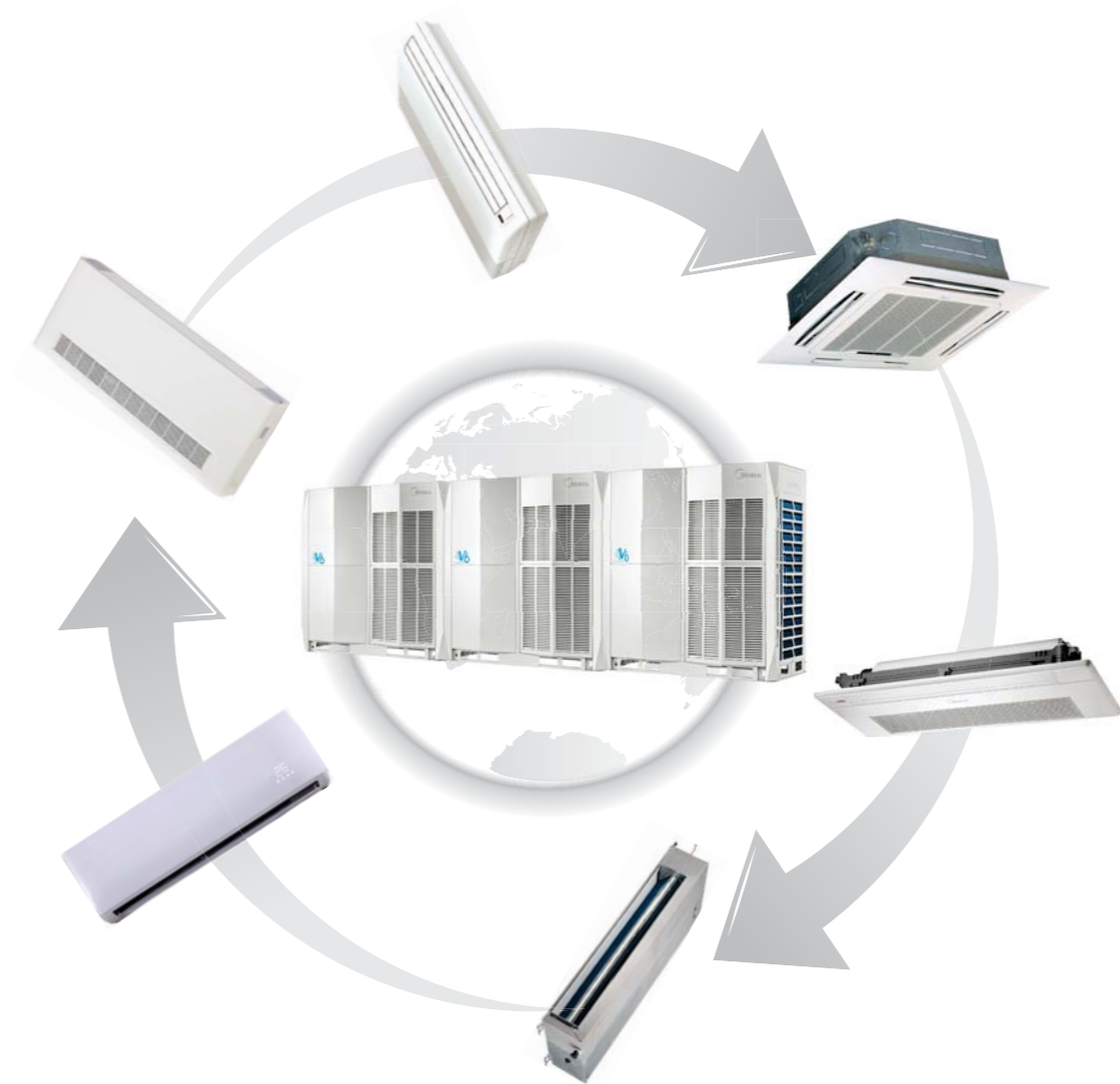
- A combinação de quatro entradas de ar e duas saídas de ar permite distribuição de refrigeração e aquecimento em todas as direções.



Modelo			MI2-22ZDHN1	MI2-28ZDHN1	MI2-36ZDHN1	MI2-45ZDHN1
Fonte de alimentação			Monofásico, 220-240V, 60Hz			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
		kBtu/h	7,5	9,6	12,3	15,4
	Potência	W	20	25	25	35
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2,6	3,2	4,0	5,0
		kBtu/h	8,9	10,9	13,4	17,1
	Potência	W	20	25	25	35
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	430/401/374/345/302/268/229	510/482/456/430/355/286/229	660/614/561/512/478/436/400	
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	38/36/34/32/28/27/26	39/37/35/33/31/29/27	42/41/40/39/37/36/36	
Unidade	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	700×600×210			
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	810×710×305			
	Peso líquido/bruto	kg	14/19	15/20		
Conexões da tubulação	Tubo de gás/líquido	mm	Φ6,35/Φ12,7			
	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. 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 acima do piso, em uma câmara semi anecoica.
5. As dimensões indicadas do corpo da unidade correspondem às maiores dimensões externas da unidade, incluindo suporte de içamento.



Motor do Ventilador DC de Alta Eficiência



SOLUÇÕES DE CONTROLE

51

Controle Remoto
Sem Fio

55

Controle Remoto
Com Fio

59

Controles
Centralizados

65

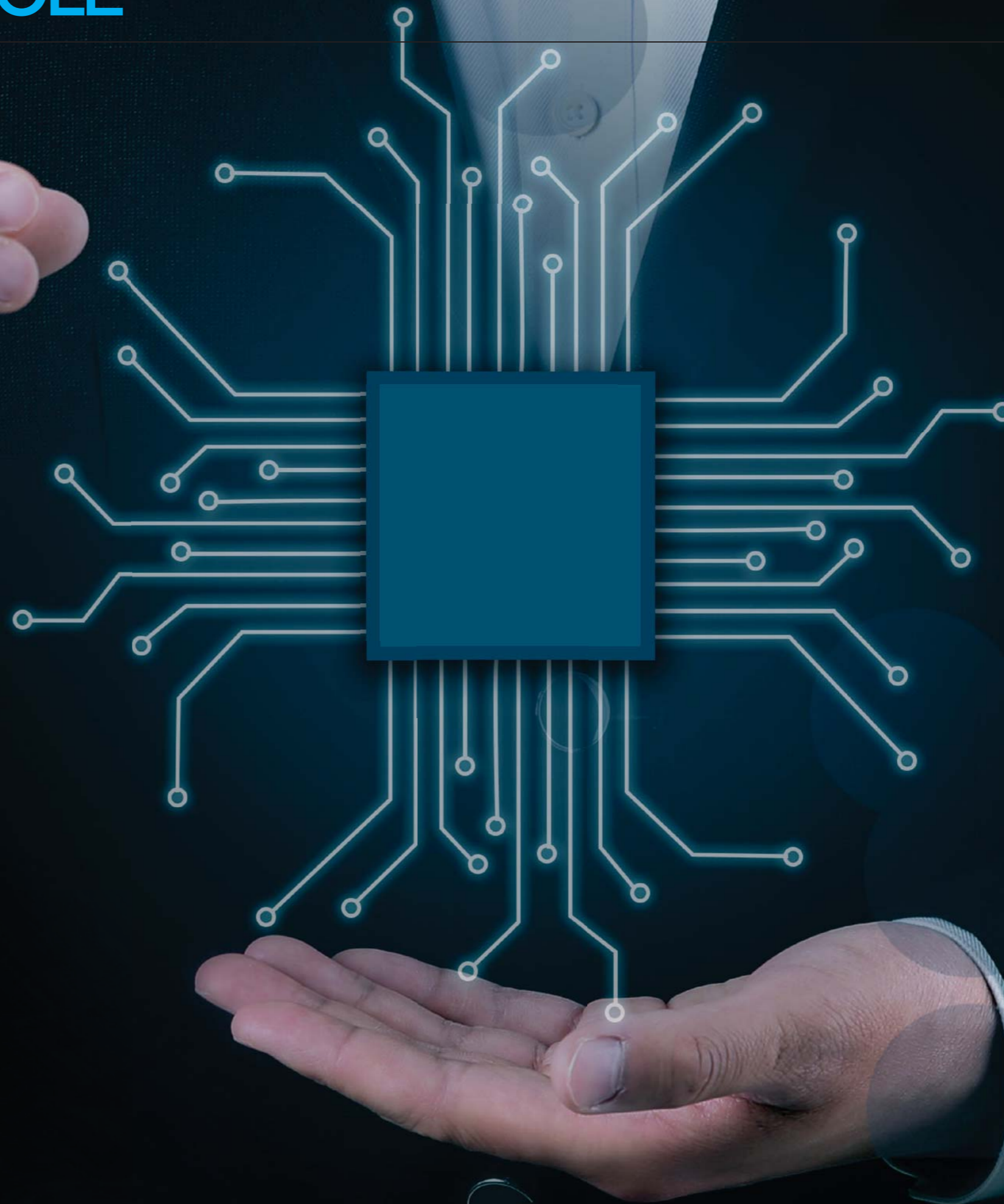
Sistema de Controle
em Rede

71














Gateways BMS

79

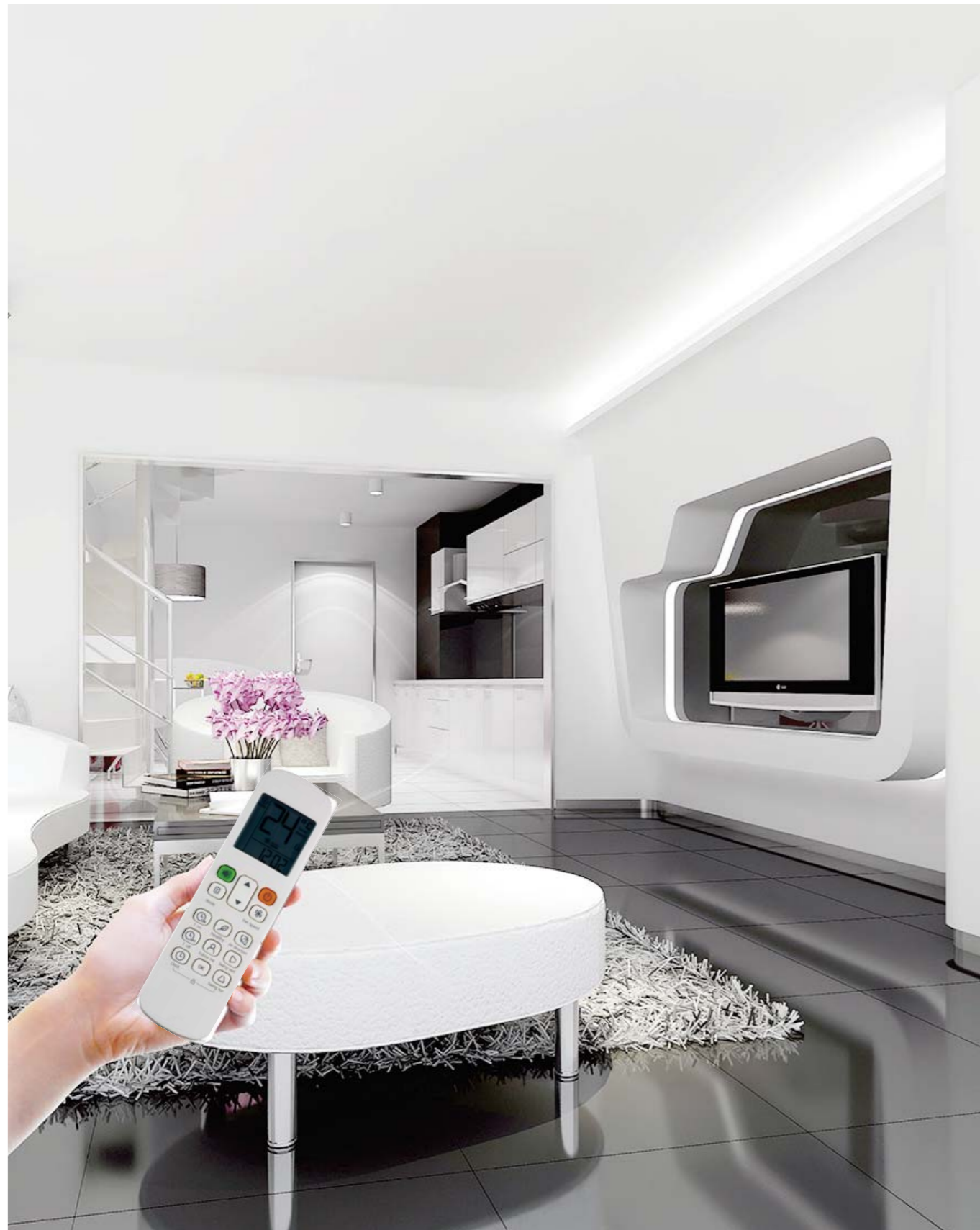
Acessórios




IDENTIFICAÇÃO DOS CONTROLES

Controle Remoto Sem Fio	Controladores Com Fio	Controles Centralizados	Sistema de Controle em Rede	Gateways BMS	Acessórios
<p>RM12D</p> 	<p>WDC-86E/KD</p> 	<p>CCM-180A/WS</p> 	<p>IMMP-M</p> 	<p>GW-BAC</p> 	<p>Software de diagnóstico</p>  <p>MCAC-DIAG-B</p>
	<p>WDC-120G/WK</p> 	<p>CCM-270B/WS</p> 	<p>+</p> <p>IMMP-S</p> 	<p>GW-LON</p> 	
			<p>CCM-270B/WS</p> 	<p>GW-MOD</p> 	
			<p>+</p> <p>IMMP-S</p> 		

Controle Remoto Sem Fio

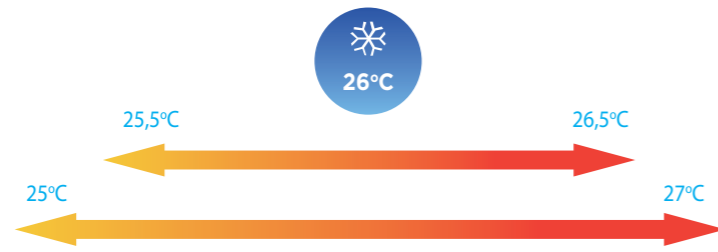


Características

Modelo	 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

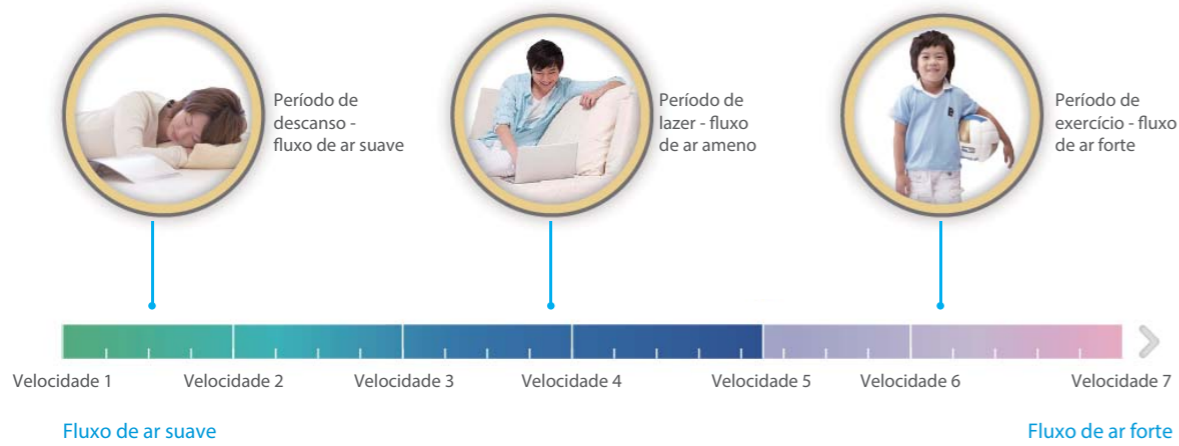
Ajuste de Temperatura

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



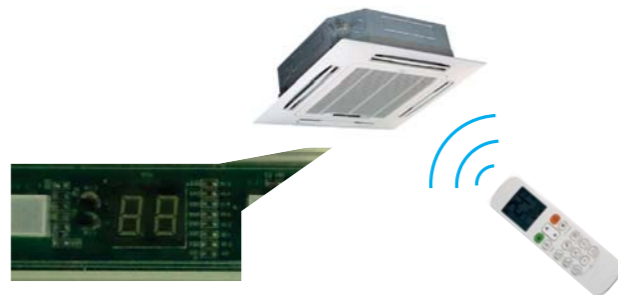
7 Velocidades de Ventilação

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



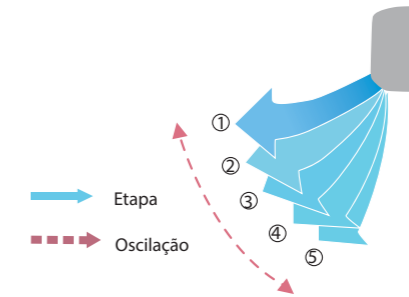
Visor Desligado

O visor das unidades internas 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 interna 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 Ecológico



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



Controle Remoto com Fio



Características

Modelo	 WDC-86E/K	 WDC-120G/WK
Ligar/Desligar	●	●
Seletor de modo	●	●
Ajuste de temperatura	● (em intervalos de 0,5°C ou 1°C)	● (em 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	120x120x20
Fonte de alimentação	5V DC	18 DC

Controle em Grupo

Um controle pode ser usado para unificar as configurações de até 16 unidades internas.



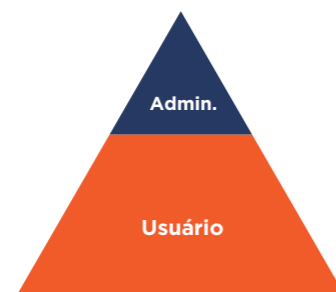
Configuração do Controle Principal ou Secundário

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



2 Níveis de Permissão

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



Função Extensão

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.



Pontos Duplos de Definição de Temperatura

Com o controle do ponto de definição de temperatura, a temperatura ajustada muda automaticamente quando o modo de funcionamento é alterado.



Função de Programação Semanal

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



Comunicação Bidirecional

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



Controles Centralizados



Características

Modelo		
	CCM-180A/WS	CCM-270B/WS
Número máx. de unidades internas	64	384
Número máx. de unidades externas	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)
Ponto duplo de definição da temperatura	●	●
7 velocidades de ventilação	●	●
Oscilação automática	●	●
Difusor com 5 posições de oscilação	●	●
Indicador de temperatura ambiente	—	●
Configuração do modo ecológico da unidade externa	●	●
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	●	●
Gerenciamento de grupo	●	●
Função de verificação de erros	●	●
Saída USB	●	●
Consulta de parâmetros do sistema	●	—
Exibição de relatório	Relatório de erros	Relatório de erros, registro de operação e relatório de consumo de eletricidade
Registro de operação	—	●
Acesso LAN	—	●
Idiomas disponíveis	Inglês, francês, espanhol	Inglês, francês, espanhol
Dimensões (LxAxP) (mm)	182x123x34	270x183x27
Fonte de alimentação	12V DC	24V AC

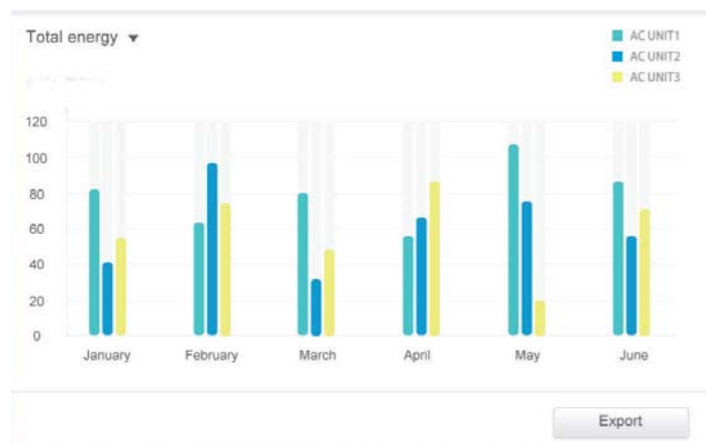
Tela Sensível ao Toque

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



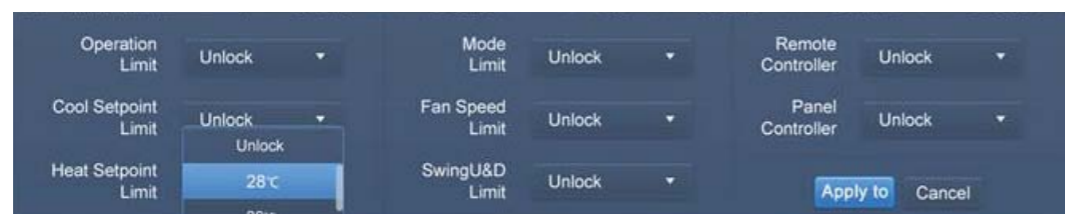
Distribuição de Consumo de Eletricidade

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



Gerenciamento de Energia

O usuário pode definir limites ou bloqueios de uma unidade interna, 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.



Esquema Visual

Ao importar a planta do edifício e "arrastar e soltar" as unidades internas posicionando-as na planta, os usuários podem criar um esquema personalizado do sistema permitindo o monitoramento e controle das unidades internas 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.



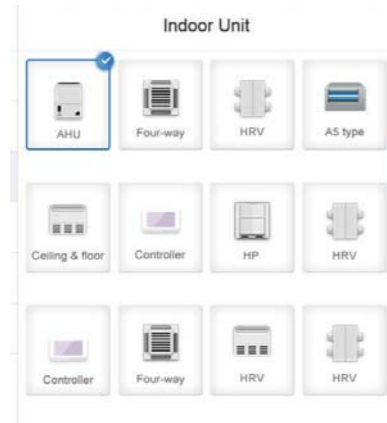
Configuração da Unidade Externa

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



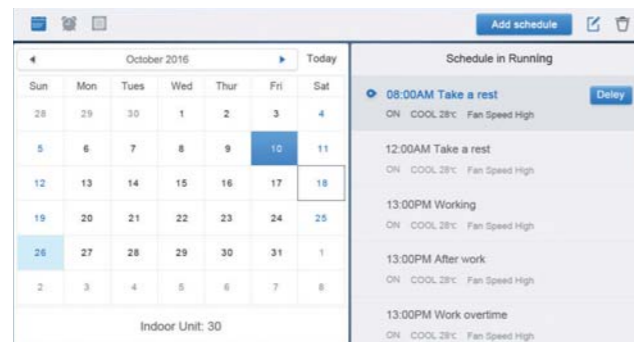
Reconhecimento do Modelo da Unidade

O controle reconhece o modelo das unidades internas e externas 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.



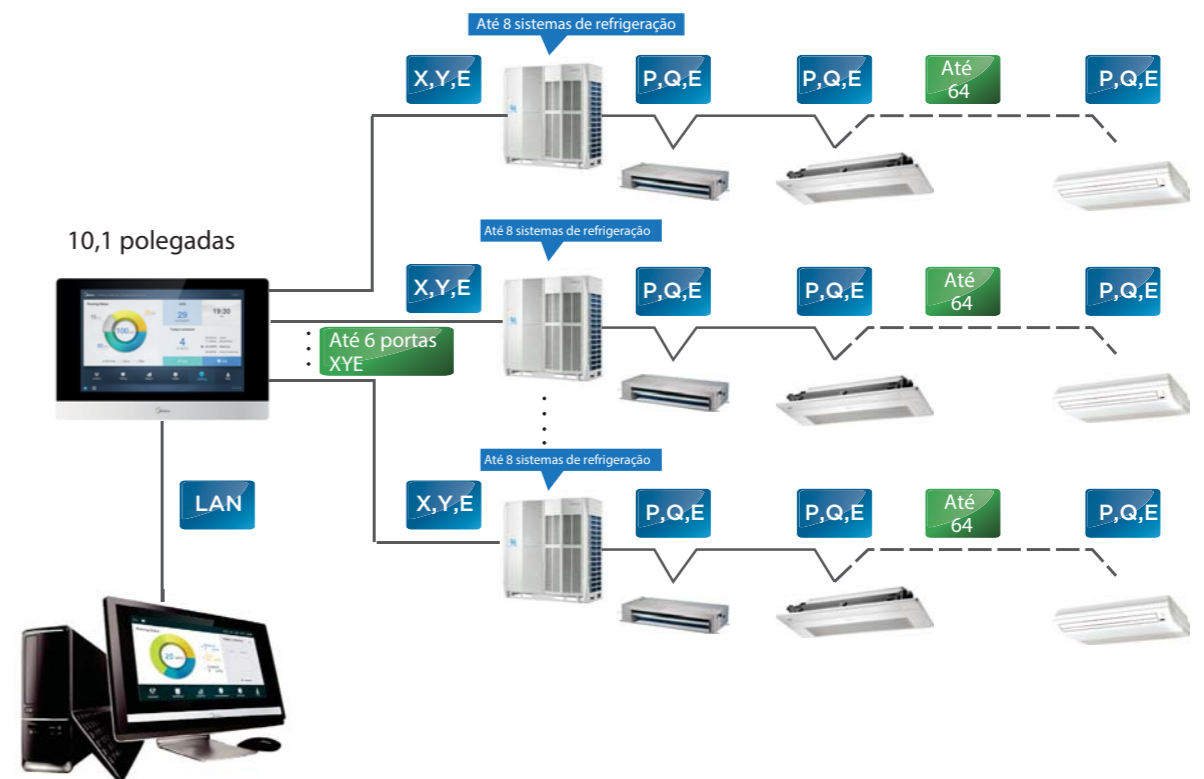
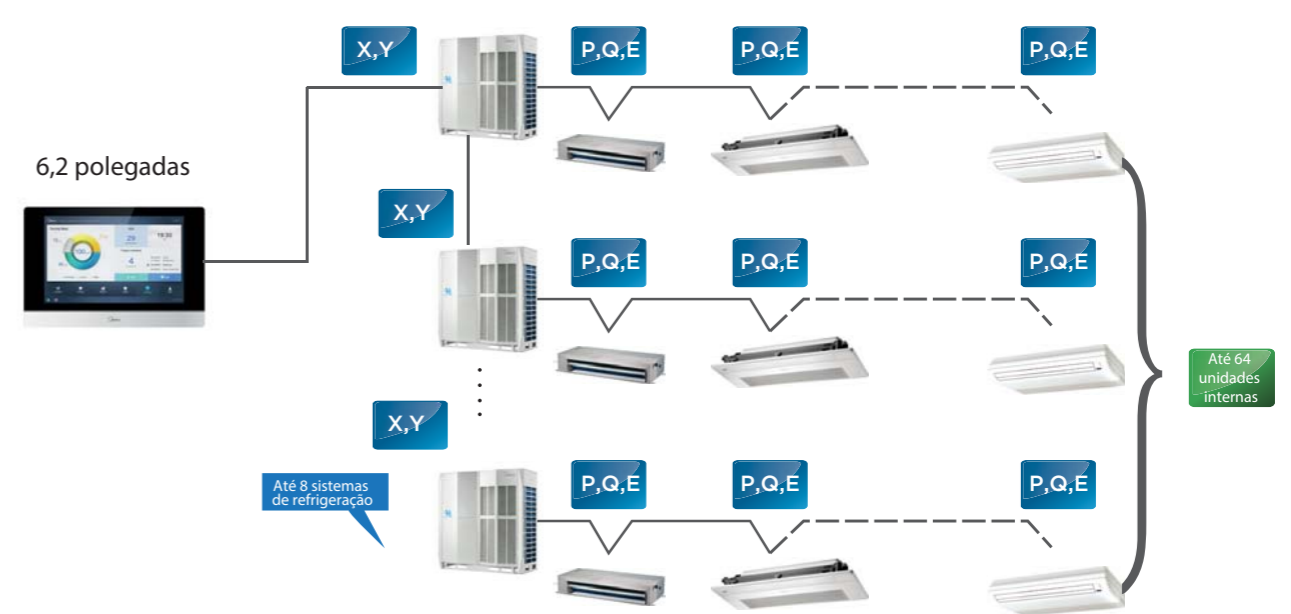
Acesso LAN

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 externa principal.





SOLUÇÕES DE CONTROLE

Sistema de Controle em Rede



Características

Modelo do software	IMMP-S	
Modelo do hardware	 IMMP-M	 CCM-270B/WS
Número máx. por sistema IMM	10	10
Número máx. de unidades internas	2560	3840
Número máx. de unidades externas	1280	1920
Número máx. de sistemas de refrigeração	320	480
Ajuste de temperatura	● (intervalos de 0,5°C)	● (intervalos de 0,5°C)
Ponto duplo de definição da temperatura	●	●
7 velocidades de ventilação	●	●
Oscilação automática	●	●
Difusor com 5 posições de oscilação	●	●
Configuração do modo ecológico da unidade externa	●	●
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, francês, espanhol	Inglês, francês, espanhol
Dimensões (LxAxP) (mm)	251x319x66	270x183x27
Fonte de alimentação	Monofásico, 100-240V, 50/60Hz	24V AC

Interface de Fácil Utilização

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



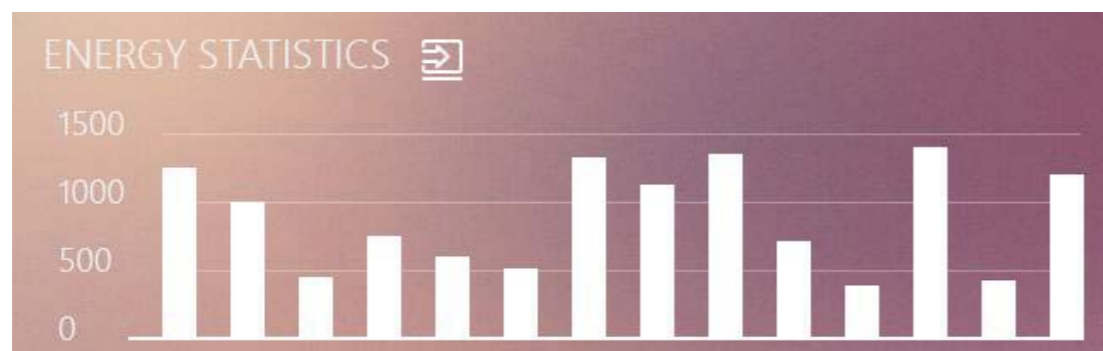
Configuração da Unidade Externa

As configurações e parâmetros da unidade externa 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 externas e dividi-lo entre as unidades internas 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 a planta do edifício e "arrastar e soltar" as unidades internas posicionando-as na planta, os usuários podem criar um esquema personalizado do sistema, permitindo o monitoramento e controle das unidades internas através de uma representação visual precisa do layout do sistema.



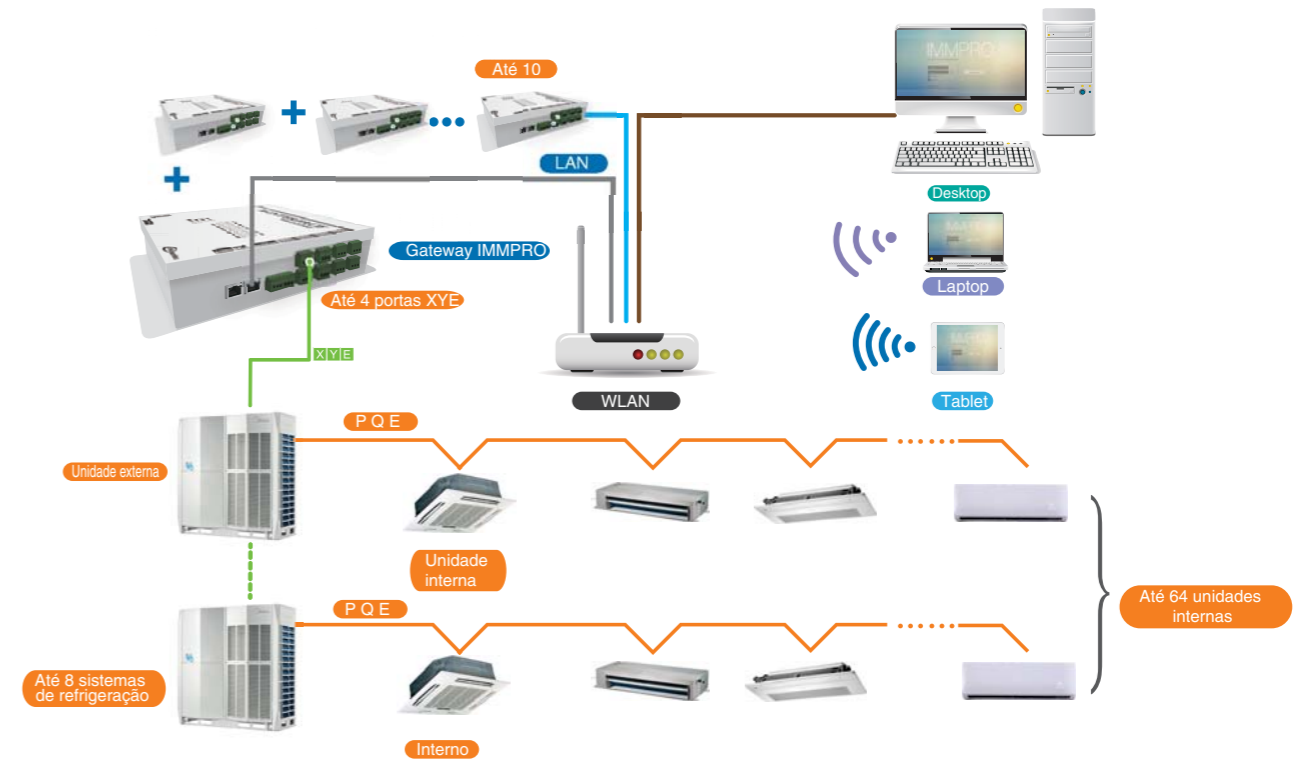
Gerenciamento de Programação

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.



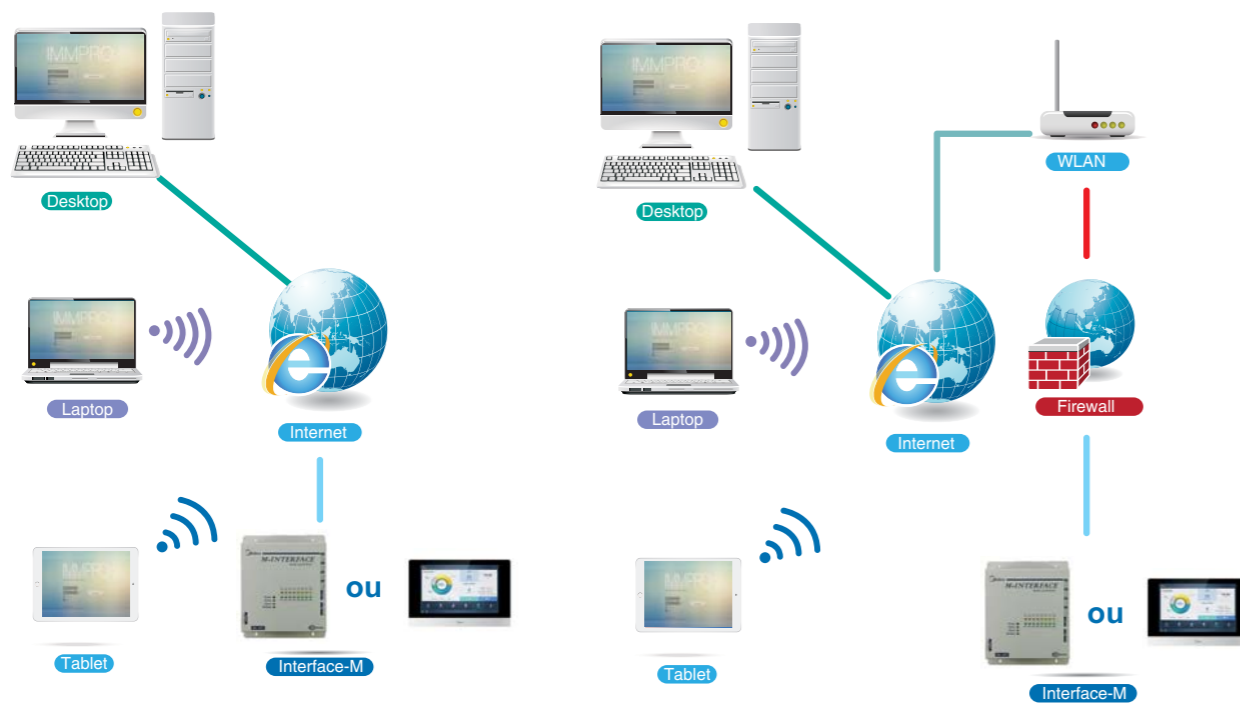
Instalação Xpress

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



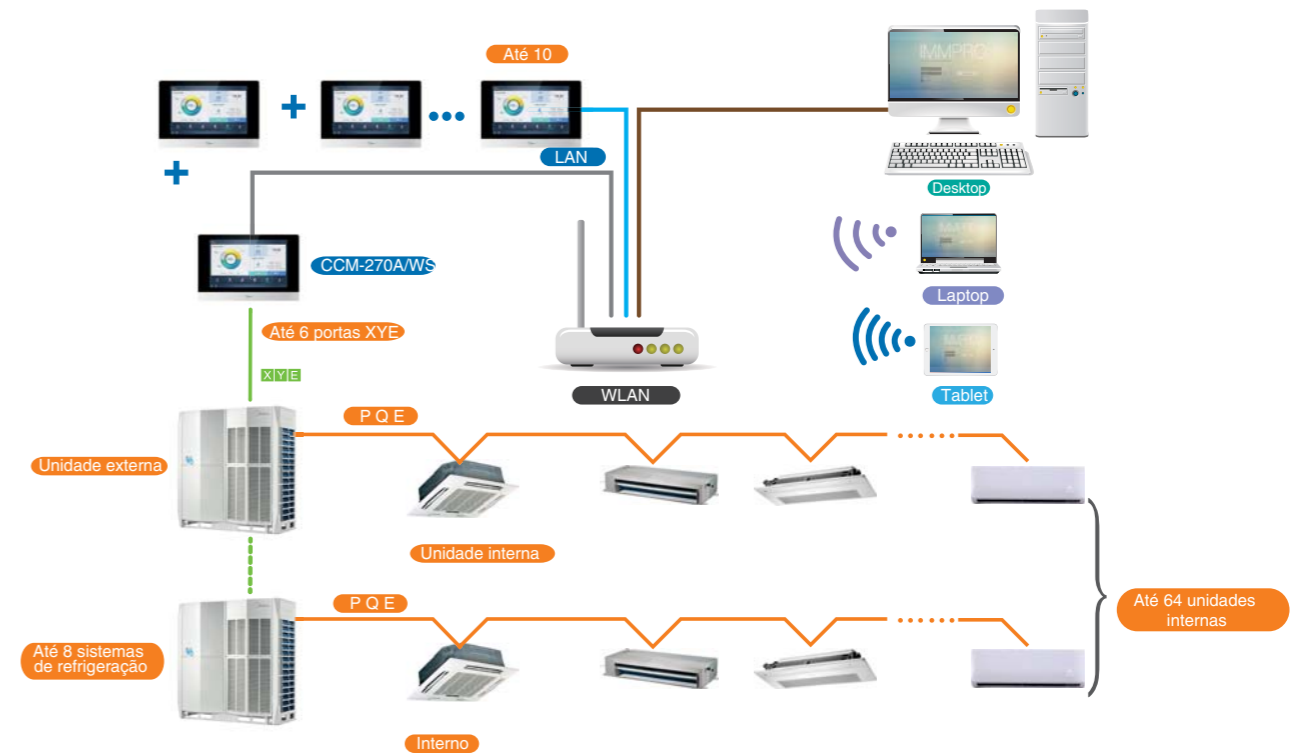
IMMP-M

Flexibilidade de Rede



Acesso LAN

Acesso remoto VPN



CCM-270A/WS

Gateway BMS

O monitoramento e controle dos ar condicionados 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 e Modbus.





GW-BAC

Gateway BACnet®

Integração Total

O Gateway GW-BAC permite monitoramento e controle dos sistemas Midea VRF juntamente com outras tecnologias de gestão 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 externas principais.

Características

Modelo	GW-BAC	
Número máx. de unidades internas		256
Número máx. de unidades externas		128
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. interna	Indicador de temperatura ambiente	●
	Status de erro	●
	Alarmes de erro	●
Monitoramento da unid. externa	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	Siemens	APOGEE
	Trane	TRACER
	Honeywell	ALERTON
	Schneider	Andover Continuum
	Johnson Controls	METASYS
Dimensões (AxLxP) (mm)		319x251x61
Fonte de alimentação		Monofásico, 100-240V, 50/60Hz



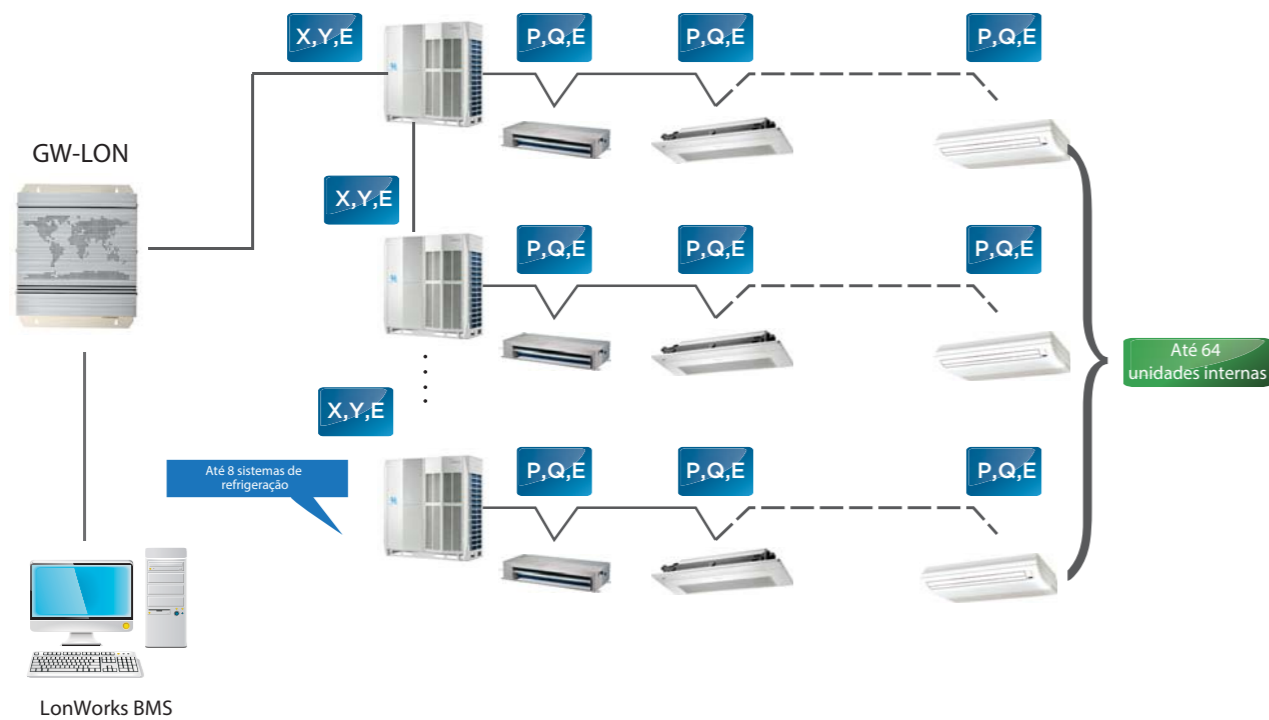
GW-LON

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 internas		64
Número máx. de unidades externas		32
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. interna	Modo de operação	●
	Definir temperatura	●
	Velocidade do ventilador	●
	Status on-line	●
	Status de operação	●
	Temperatura ambiente	●
	Status de erro	●
Monitoramento da unid. externa	Status de erro	●
Dimensões (AxLxP) (mm)	319x251x61	
Fonte de alimentação	Monofásico, 100-240V, 50/60Hz	

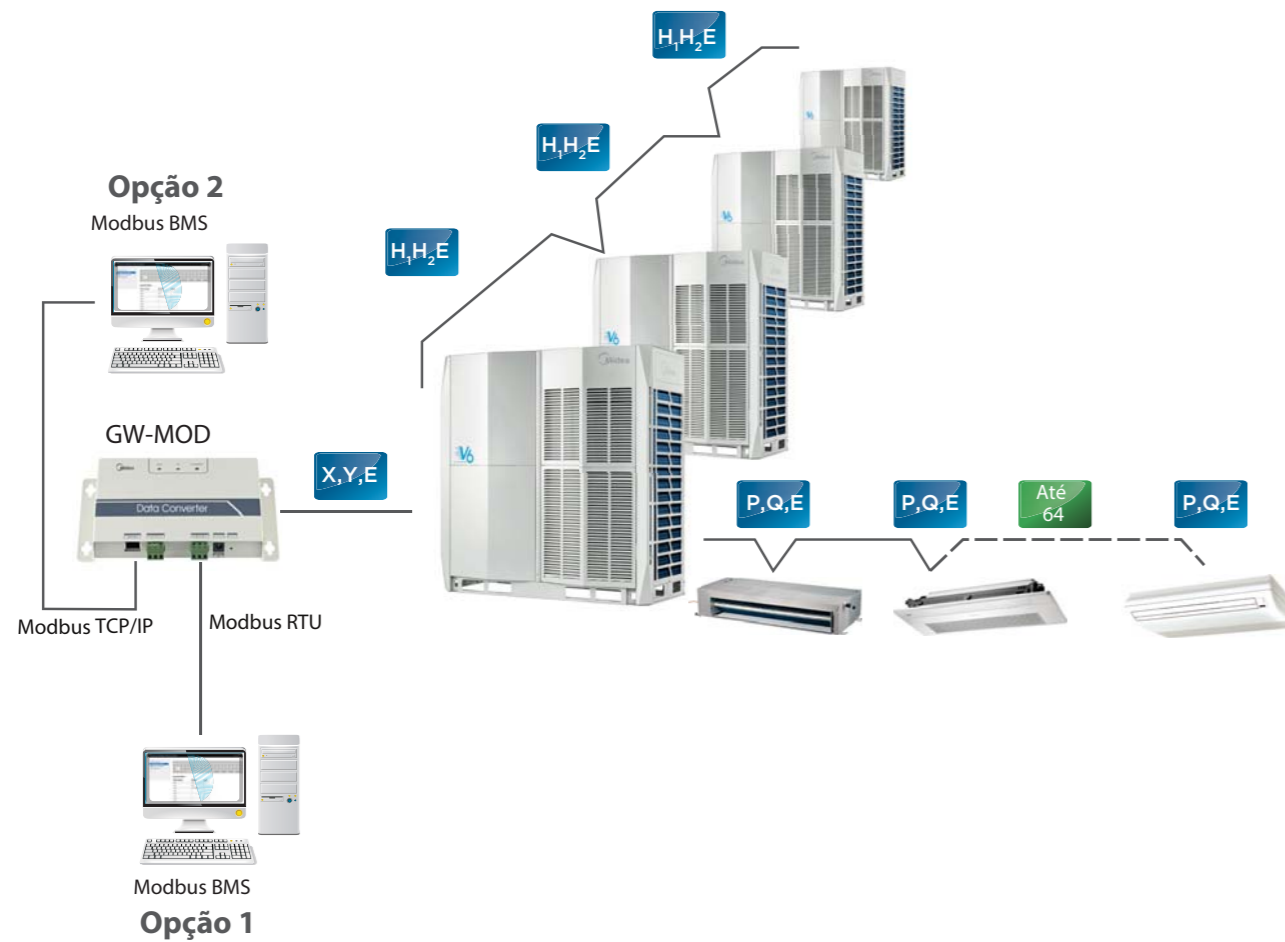


Gateway Modbus®

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 internas		64
Número máx. de unidades externas		4
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. interna	Status on-line	●
	Temperatura ambiente	●
	Status de erro	●
	Modo de operação	●
Monitoramento da unid. externa	Modo de operação	●
	Status de bloqueio	●
	Velocidade do ventilador	●
	Definir temperatura	●
	Temperatura externa	●
	Status de erro	●
Acesso LAN		●
Dimensões (AxLxP) (mm)		319x251x61
Fonte de alimentação		Monofásico, 100-240V, 50/60Hz

Acessórios

Software de Diagnóstico



Monitoramento e Medição

A ferramenta Software de Diagnóstico VRF Midea é usada para monitorar sistemas VRF e diagnosticar erros no sistema. Possibilita fácil acesso aos parâmetros de operação e configurações do sistema, e os registros de dados podem ser revisados com a finalidade de prevenir falhas.

Características

Modelo		MCAC-DIAG-B
Número máx. de unidades internas		64
Número máx. de unidades externas		4
Número máx. de sistemas de refrigeração		1
Controle	Seletor de modo	●
	Ajuste de temperatura	●
	Velocidade do ventilador	●
Monitoramento da unid. externa	Modo de operação	●
	Capacidade	●
	Frequência de operação do compressor	●
	Corrente de operação	●
	Status de erro	●
	Temperaturas	T3,T4,Tp (ver observação 1)
	Status das válvulas	SV2, SV4, SV5, SV6, ST1 (ver observação 2)
	Abertura da válvula de expansão	●
Monitoramento da unid. interna	Modo de operação	●
	Capacidade	●
	Velocidade do ventilador	●
	Endereço	●
	Temperaturas	T1, T2, T2B, TS (ver observação 3)
	Abertura da válvula de expansão	●
Códigos de erro		●
Solução de problemas		●
Registro de dados		●
Diagramas		Sistema esquemático, diagrama do fluxo de refrigerante, gráfico de parâmetros
Idiomas disponíveis		Inglês, francês, espanhol

Observações:

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

Diagnóstico Especializado

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



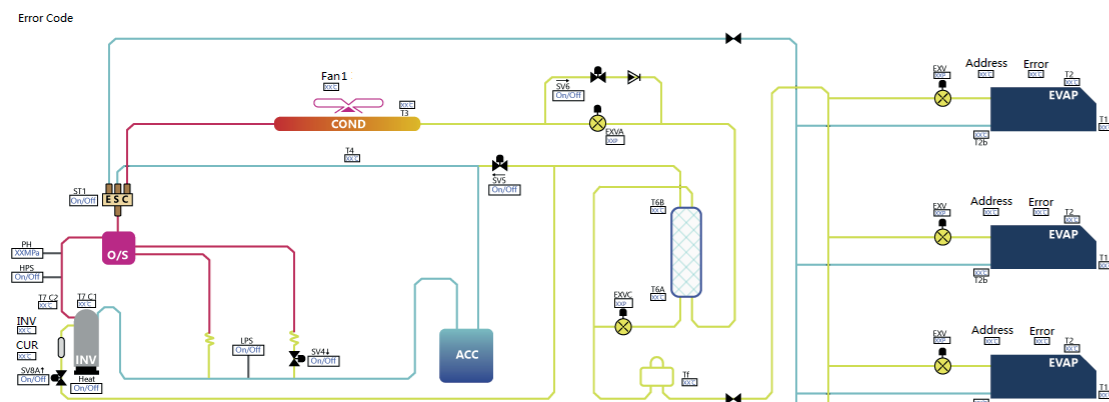
Interface de Fácil Utilização

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



Diagramas

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



Consulta de Parâmetros

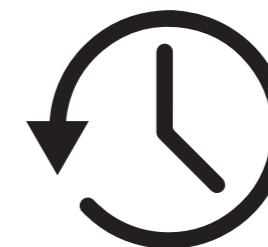
Fácil acesso a todos os parâmetros do sistema.



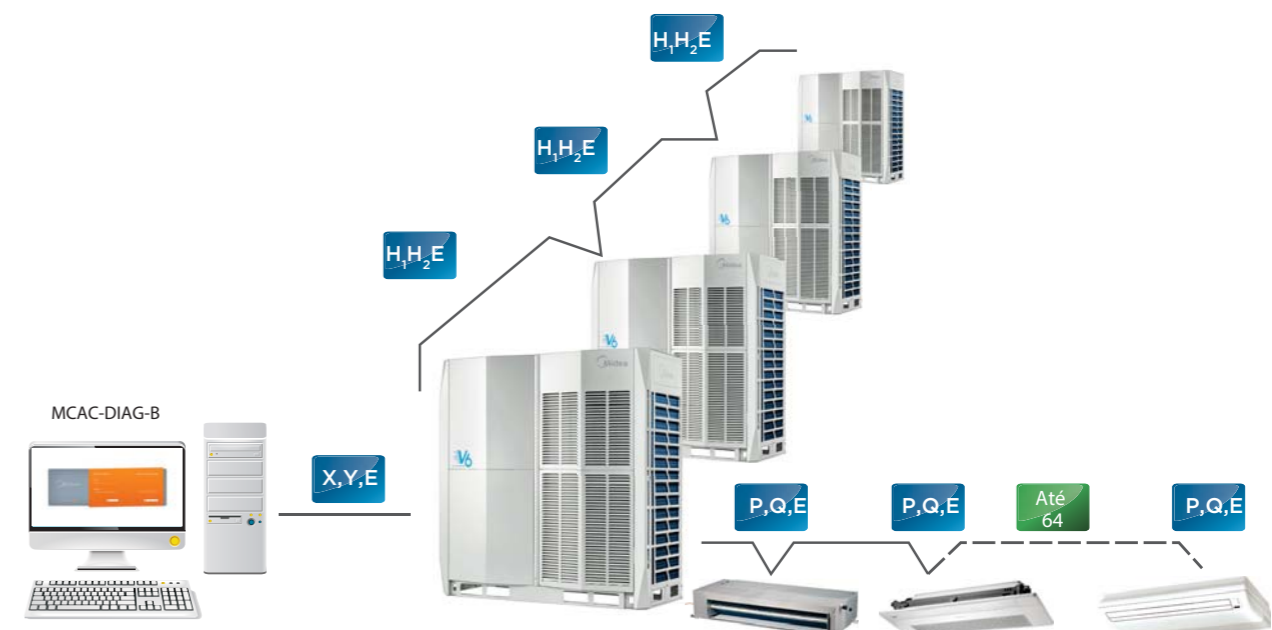
Registro de Dados

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

Registro de dados



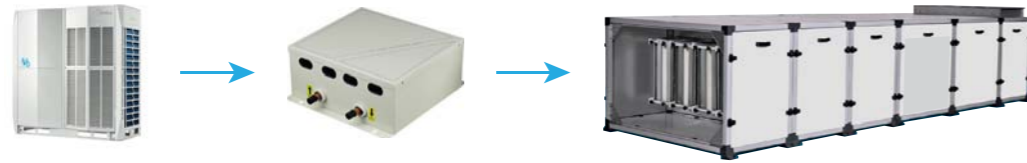
Esquema de Fiação



Caixa de Controle VRF AHU

Alta Eficiência

O kit AHU possibilita elevar o COP do sistema AHU.



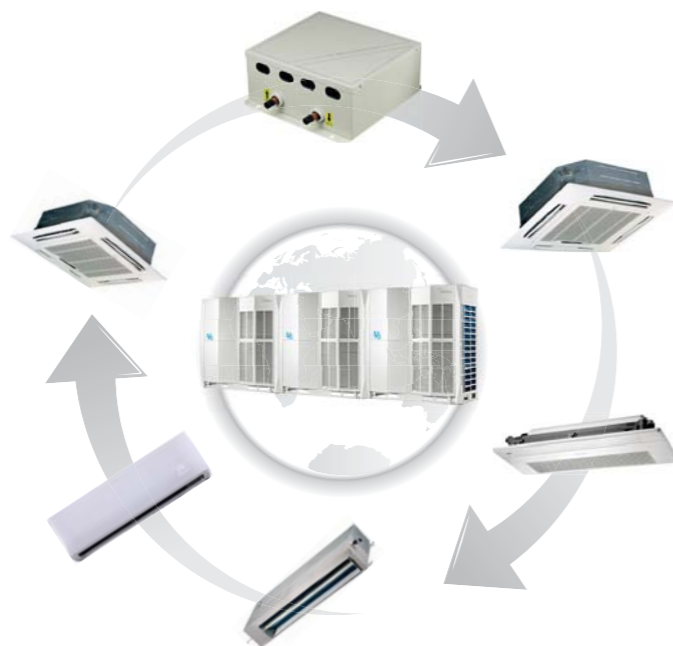
Ampla Faixa de Capacidade

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

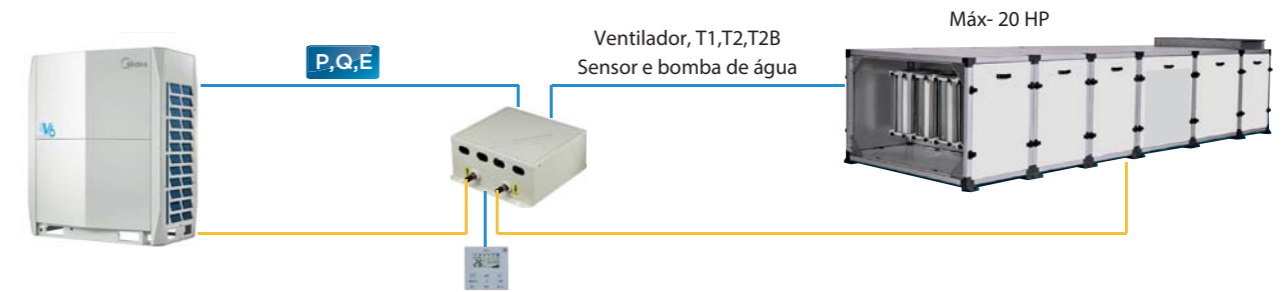


Compatível com todos os sistemas VRF

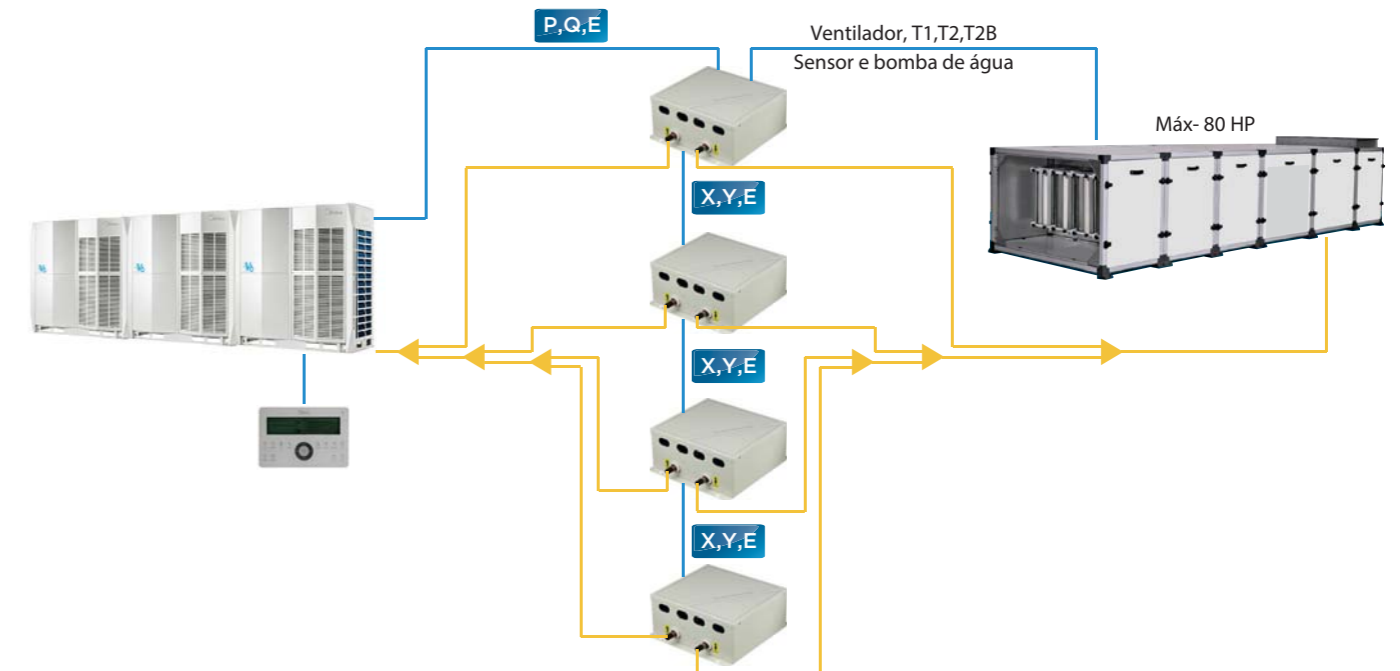
Os kits AHU são compatíveis com todas as unidades externas VRF Midea e podem ser usados em conjunto com todos os tipos de unidades internas VRF Midea.



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, 208-230V, 60Hz		
Refrigerante		R410A		
Conexões de tubulação (entrada / saída)	mm	Φ8	Φ12.7	Φ15.9
Dimensões (LxAxP)	mm	350x150x375		
Embalagem (LxAxP)	mm	420x240x490		
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		
Controle opcional		Controle remoto sem fio; controle SIEMENS		

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

Software de Seleção

Alta Eficiência

A ferramenta de seleção Midea pode ser usada por projetistas, consultores, distribuidores e instaladores para reduzir significativamente o tempo e esforço necessários para o processo de configuração do sistema.

O software oferece opções selecionáveis rápidas e convenientes para os usuários e suporta vários idiomas.

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 internas, externas e controladores selecionados, o software produz diagramas detalhados de layout do sistema e calcula os requisitos de tubulação.

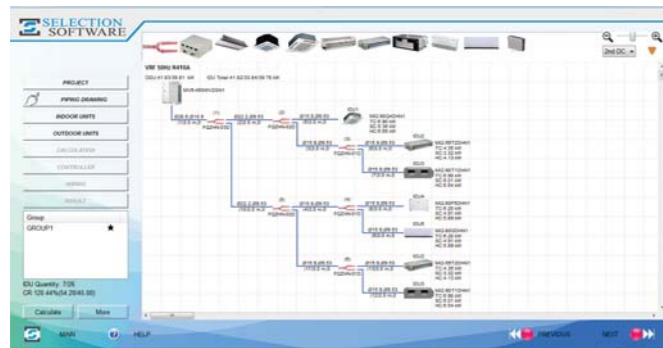


Diagrama da tubulação

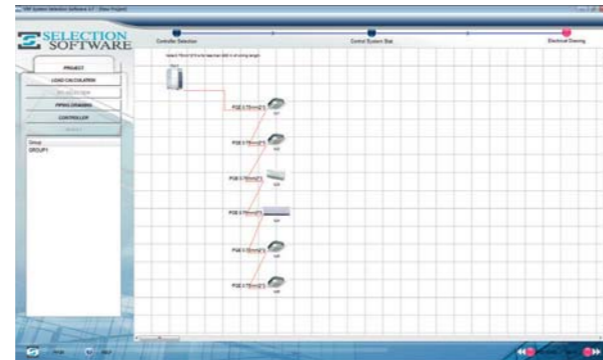
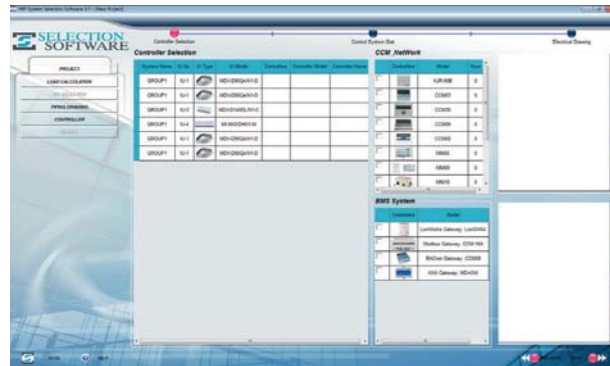


Diagrama da fiação



Seleção do controle remoto

1. Project Parameter	
Project Name	New Project
Company	Midea
Address	
Client Name	
Client Address	
Project Location	
Project Date	11/11/2017
Project Manager	
Design Condition	Indoor Dry bulb
Cooling Condition	Indoor Wet bulb
Cooling Condition	Outdoor Dry bulb
Cooling Condition	Outdoor Wet bulb
Heating Condition	Indoor Dry bulb
Heating Condition	Outdoor Dry bulb
Heating Condition	Outdoor Wet bulb

2. Material List		
Model	Quantity	Description
HRV-200	1	Heat Recovery Ventilator
HRV-300	1	Heat Recovery Ventilator
HRV-400	1	Heat Recovery Ventilator

Relatório

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

Maior Eficiência

As unidades de Recuperação de Calor Midea (HRV) (do inglês, Heat Recovery Ventilator) podem reduzir significativamente as perdas de energia e flutuações de temperatura causadas pelo processo de ventilação.

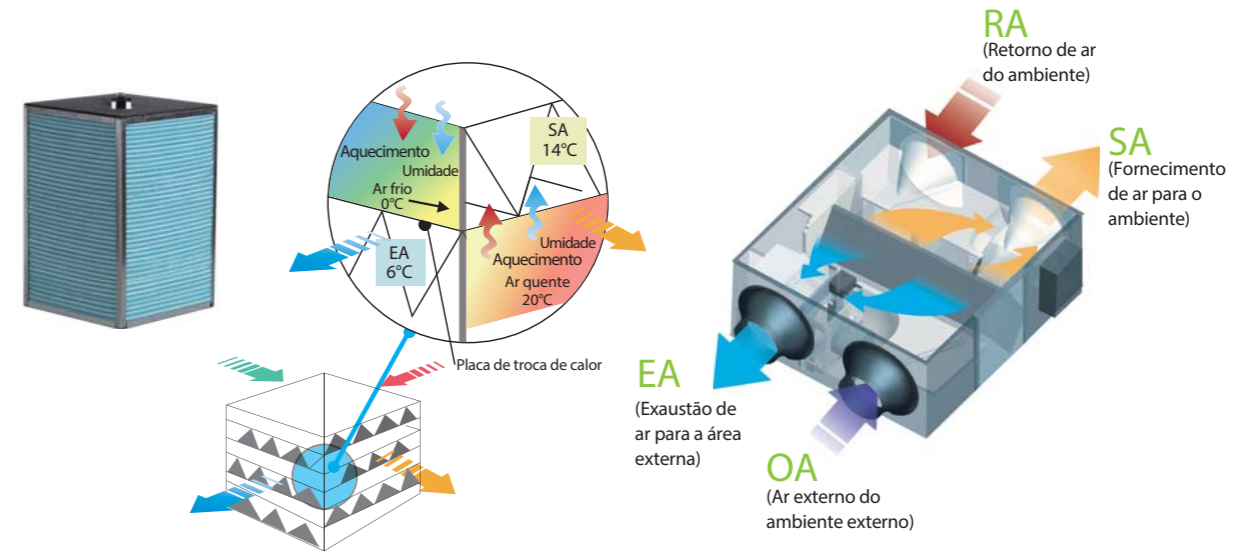
O alto desempenho do HRV Midea é resultado da avançada tecnologia incorporada ao seu design. O núcleo de troca de calor é feito de papel especialmente tratado, fornecendo maior controle de temperatura e umidade. A eficiência de troca de temperatura é superior a 65% e a eficiência de entalpia fica entre 50-65% dependendo do sistema.



HRV-200
HRV-300
HRV-400



HRV-1500
HRV-2000



Baixo Ruído

Isolamento acústico é usado para garantir uma operação silenciosa.

Flexibilidade

Com altura a partir de 264mm e pesando apenas 23kg, 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.

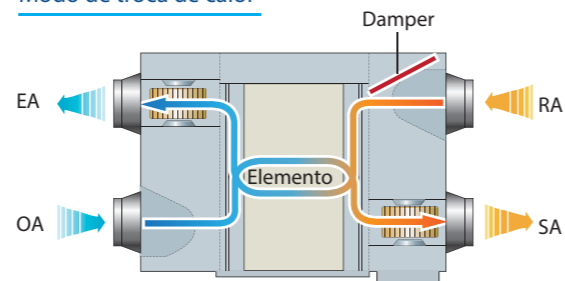
Modo fornecimento de ar

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.

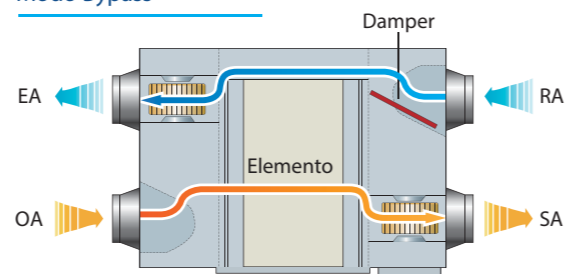
Modo exaustão

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 de troca de calor



Modo Bypass

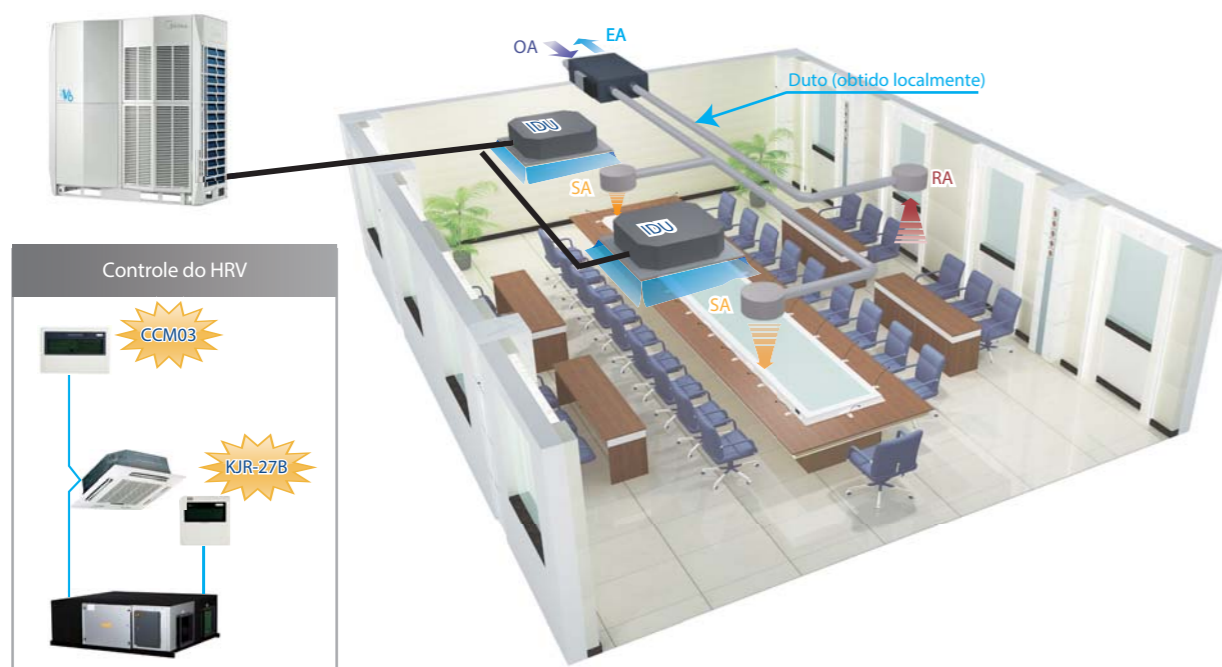


Modo automático

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.

Controle Flexível

O HRV pode ser controlado em conjunto com outras unidades internas.



Especificações

Séries DC




Modelo		HRV-D200	HRV-D300	HRV-D400	HRV-D500
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	220-240/1/50(60)			
Eficiência de troca da temp. de refrigeração	%	76.1	74.8	76.2	76.1
Eficiência de troca da entalpia de refrigeração	%	77.3	76.1	78.7	78.2
Eficiência de troca da temp. de aquecimento	%	76.1	74.8	76.2	76.1
Eficiência de troca da entalpia de aquecimento	%	82.6	79.8	83.6	80.4
Nível de pressão sonora	dB(A)	27	30	32	35
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	200	300	400	500
Pressão estática disponível	Pa	75	75	80	80
Tipo de motor		DC			
Diâmetro do duto	mm	Φ144	Φ144	Φ144	Φ194
Dimensões (LxAxP)	mm	852×665×264	928×734×270	928×940×270	1020×1036×270
Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	910×710×430	980×774×435	1010×1010×440	1120×1120×452
Peso líquido	kg	25	27	32	35
Peso bruto	kg	37	40	46	51
Faixa de temperatura operacional	°C	-7 a 43 DB, RH 80% ou inferior			

Modelo		HRV-D800	HRV-D1000	HRV-D1500	HRV-D2000
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	220-240/1/50(60)			
Eficiência de troca da temp. de refrigeração	%	76.9	75.8	77.8	77.2
Eficiência de troca da entalpia de refrigeração	%	78.1	76.9	79.2	78.7
Eficiência de troca da temp. de aquecimento	%	76.9	75.8	77.8	77.2
Eficiência de troca da entalpia de aquecimento	%	80.1	78.6	80.5	80.3
Nível de pressão sonora	dB(A)	39	40	51	53
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	800	1000	1500	2000
Pressão estática disponível	Pa	100	100	160	170
Tipo de motor		DC			
Diâmetro do duto	mm	Φ242	Φ242	346×326	346×326
Dimensões (LxAxP)	mm	1276×1020×388	1276×1269×388	1600×1270×540	1650×1470×540
Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1355×1045×560	1400×1370×573	1710×1410×720	1760×1610×720
Peso líquido	kg	58	69	151	165
Peso bruto	kg	77	90	184	198
Faixa de temperatura operacional	°C	-7 a 43 DB, RH 80% ou inferior			

Observações:

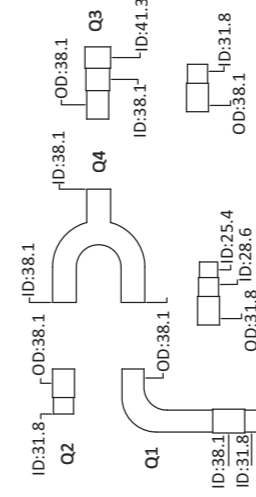
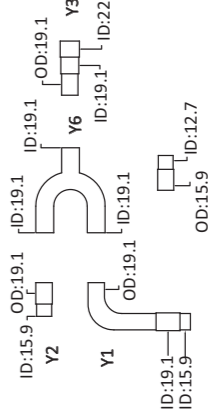
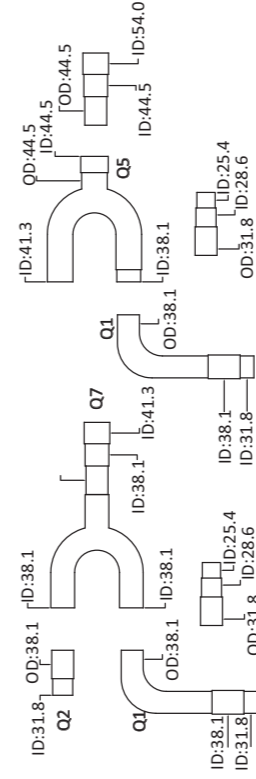
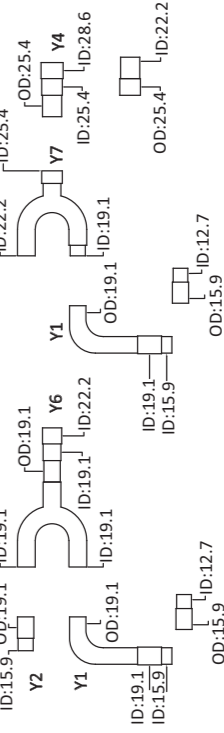
1. Todos os modelos possuem 3 ajustes de fluxo de ar.
2. O nível sonoro é medido a uma distância de 1,4m abaixo do centro da unidade em uma câmara semi anecoica.
3. A eficiência é medida sob as seguintes condições:
Refrigeração: temp. do ar de exaustão 27°C BS/ 19,5°C BU; temp. do ar externo 35°C BS/ 28°C BU.
Aquecimento: temp. do ar de exaustão 21°C BS/ 13°C BU; temp. do ar externo 5°C BS/ 2°C BU.

JUNTAS DE DERIVAÇÃO

Tipo	Aparência	Modelo	Dimensões da embalagem mm	Peso bruto kg	Observação
Derivação para unidades externas		FQZHW-02N1E	255x150x185	2.0	Conexão de duas unidades externas
		FQZHW-03N1E	345x160x285	4.3	Conexão de três unidades externas
Derivação para unidades internas		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

Juntas de Derivação Externas

Modelo	Juntas do lado gás	Juntas do lado líquido
FQZHW-02N1E	 <p>Q2: ID:31.8, OD:38.1 Q1: ID:38.1, OD:31.8 Q4: ID:38.1, OD:38.1 Q3: ID:41.3, OD:38.1 Q5: ID:31.8, OD:31.8</p>	 <p>Y2: ID:15.9, OD:19.1 Y1: ID:19.1, OD:19.1 Y6: ID:19.1, OD:19.1 Y3: ID:22.2, OD:19.1 Y4: ID:15.9, OD:12.7</p>
FQZHW-03N1E	 <p>Q5: ID:44.5, OD:44.5 Q1: ID:38.1, OD:38.1 Q7: ID:38.1, OD:38.1 Q2: ID:31.8, OD:38.1 Q3: ID:41.3, OD:44.5 Q4: ID:44.5, OD:54.0 Q6: ID:31.8, OD:25.4 Q8: ID:31.8, OD:28.6</p>	 <p>Y7: ID:25.4, OD:25.4 Y4: ID:28.6, OD:25.4 Y1: ID:19.1, OD:19.1 Y6: ID:19.1, OD:22.2 Y2: ID:15.9, OD:19.1 Y3: ID:15.9, OD:12.7 Y5: ID:19.1, OD:12.7</p>

Dimensões

Juntas de Derivação Internas

Modelo	Juntas do lado gás	Juntas do lado líquido
FQZHN-01D		
FQZHN-02D		
FQZHN-03D		
FQZHN-04D		
FQZHN-05D		
FQZHN-06D		
FQZHN-07D		

