

Midea

VRF SÉRIE
V8
EASY FIT

**ROBUSTEZ,
EFICIÊNCIA E INOVAÇÃO.**

FEITO PARA DURAR.



CAPACIDADES DE
8-12HP

220V

Segurança



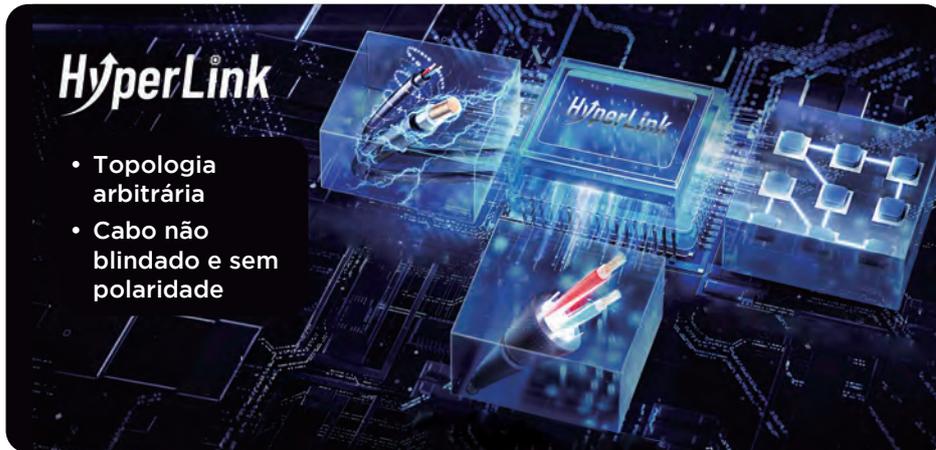
Compulsório



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

Hyperlink

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



Benefícios



Flexibilidade na instalação



Baixo custo de instalação



Alta confiabilidade

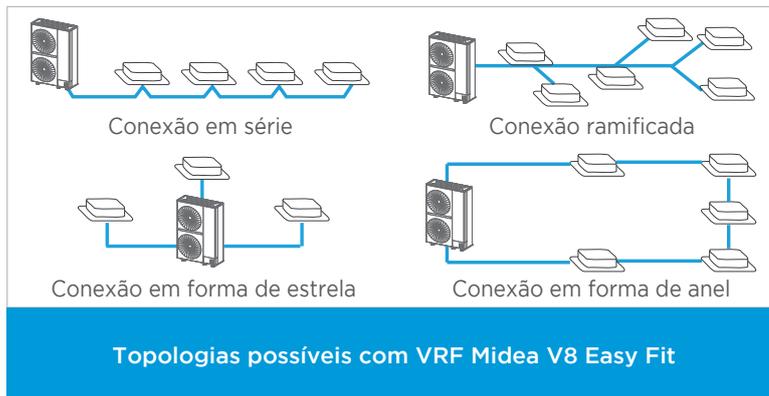
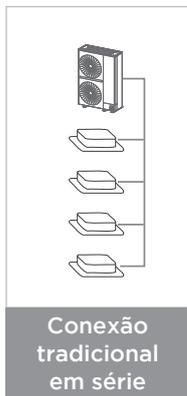


Operação estável

O Hyperlink permite conexão entre unidades de forma arbitrária, garante alta proteção a interferências eletromagnéticas e permite que a instalação seja feita com cabos 2 vias não blindados e sem polaridade. Além disso, o sistema continuará em operação mesmo que uma unidade tenha a comunicação e/ou alimentação elétrica interrompida.

Topologia arbitrária de comunicação

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



Alimentação elétrica flexível

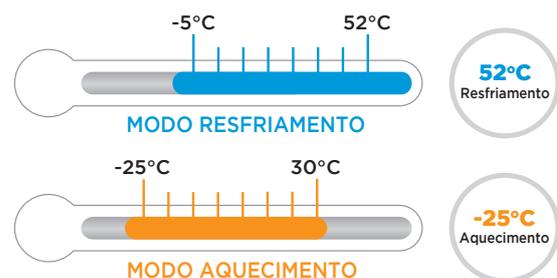
As unidades terminais do sistema V8 Easy Fit podem ser alimentadas individualmente e cada unidade pode ser desenergizada de forma independente, a qualquer momento, sem interromper o funcionamento do sistema. Característica ideal para aplicações com múltiplos usuários compartilhando o mesmo sistema.

Ampla Faixa de Operação

A linha V8 Easy Fit se consolida em robustez operando de forma estável e eficiente mesmo em temperaturas externas extremas.

Operação estável de:

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



SuperSense

O monitoramento inteligente do sistema garante alta CONFIABILIDADE e CONFORTO.



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

Sensor virtual de backup

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



Soluções de Controle

Novas experiências com controles inteligentes.

O VRF Midea V8 Easy Fit apresenta soluções de controle para diferentes aplicações. Desde pequenas residências e lojas de conveniência a grandes edificações, o VRF Midea V8 Easy Fit possui a solução adequada para um controle centralizado e personalizado.



Controle de grupo com comandos individualizados e conectividade com Smartphone.

Em um único controle com fio:

- Controle de grupo de até 16 unidades;
- Controle individualizado de cada unidade;
- Programação horária semanal
- Conexão com aplicativo SmartHome Midea



Controle centralizado de 10.1" polegadas.

Até 48 sistemas, controle centralizado de 384 unidades terminais, pode realizar a programação horária, relatórios de uso, controle de grupos, acesso USB e conexão via rede e web.



Protocolo gateway.

Conexão com sistemas de automação predial de terceiros para expansão do controle centralizado.

- BACnet
- Modbus



META 2.0

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

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

Benefícios



Economia de energia



Maior conforto



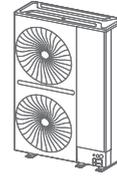
Resfriamento/aquecimento rápido



Fluxo variável do refrigerante

ETAPA 1: Reconhecimento de demanda.

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



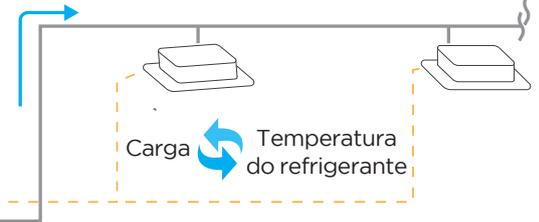
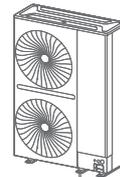
Otimização do fluxo de refrigerante



Temperatura variável do refrigerante

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

Modificação automática da temperatura do fluido refrigerante à carga térmica.



Vazão de ar interno variável

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

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

7 velocidades do ventilador



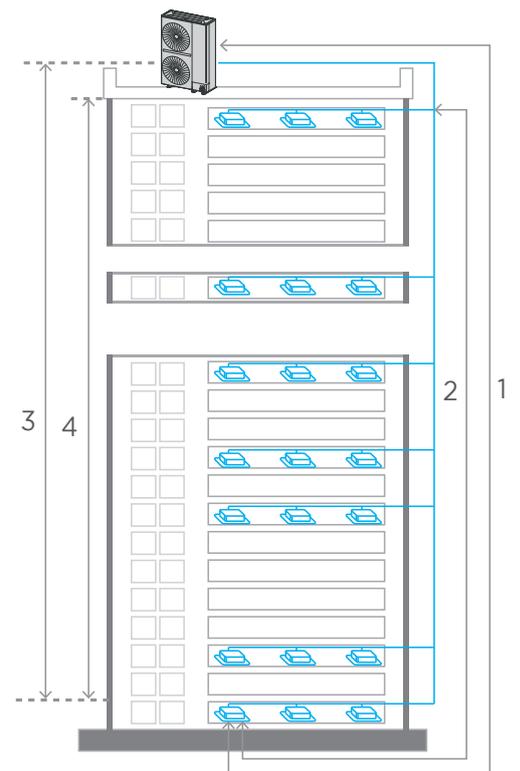
Longas Distâncias de Tubulação

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

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

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

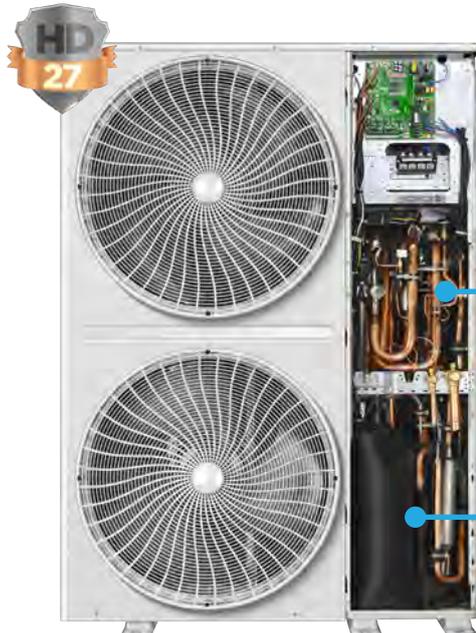
* O comprimento máximo após a primeira derivação é 40m como padrão, podendo ser estendido até 90m sob determinadas condições. Para obter mais informações, consulte um especialista Midea Carrier.



HD27 - Proteção adicional anticorrosão com certificação UL®

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

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



CAIXA DE CONTROLE

Caixa em Chapa Galvanizada
Placa eletrônica com verniz padrão

Caixa em Chapa Galvanizada
Pintura Epóxi mais espessa (+33%) (padrão gabinete)
Placa eletrônica com resina extra

Std.



TROCADOR DE CALOR

Resina Acrílica Hidrofílica

Resina Acrílica Hidrofílica + Resina Epóxi Anticorrosão de Alta Densidade

Std.



TUBULAÇÕES (exclusivo HD27)

Pintura Especial Anticorrosão com Cobre



COMPRESSOR | ACUMULADOR | SEPARADOR

Pintura Epóxi-Poliéster

Primer Enriquecido de Zinco + Pintura Epóxi-Poliéster

Std.



GABINETE METÁLICO (chapas pintadas)

Chapa Galvanizada
Pintura Epoxi

Chapa Galvanizada
Pintura Epóxi mais espessa (+33%)

Std.



PARAFUSOS

Dacromet (Organometálico)

Dacromet
Aço inoxidável SUS304

Std.



VENTILADOR / MOTOR

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

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

Std.



OUTROS COMPONENTES METÁLICOS

Chapa Galvanizada

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

Std.



Unidades Centrais V8 Easy Fit

HP

8 / 10 / 12

Unidades individuais



Flexibilidade de Instalação

O V8 Easy Fit economiza muito espaço com unidades centrais compactas, garantindo flexibilidade de instalação para seu projeto.



A unidade central compacta pode ser facilmente instalada em varandas e áreas de serviço ou áreas técnicas, permitindo a instalação do equipamento no próprio andar.

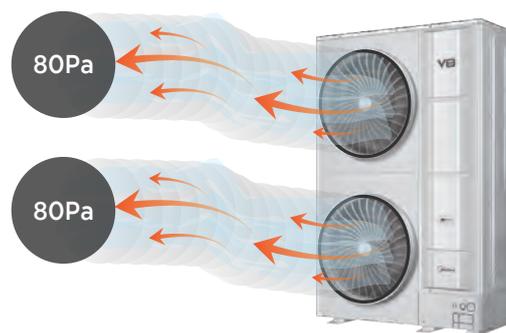
Fácil de transportar

Por ser compacto, o V8 Easy Fit pode ser transportado por elevador, diminuindo tempo e mão de obra, além de facilitar a instalação.



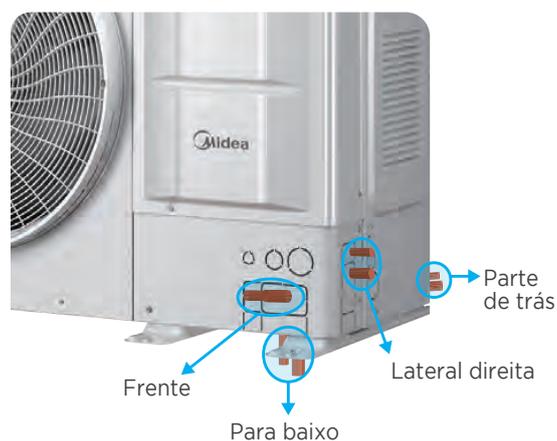
Alta pressão estática

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



Conexão de tubulação em 4 direções

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



DOCTOR M

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



Benefícios



Fácil Diagnóstico



Manutenção rápida



Baixo custo de manutenção

Ferramenta de manutenção inteligente

Com a tecnologia de conexão bluetooth é possível acessar os dados da unidade central diretamente de um celular, sem a necessidade de conectar um computador ou abrir o gabinete da máquina. Tecnologia DOCTOR M facilita a manutenção e comissionamento do equipamento.

Especificações

Unidades centrais

HP			8	10	12
Modelo V8S			MVi-252WV2WN1	MVi-280WV2WN1	MVi-335WV2WN1
Alimentação	V/F/Hz	220/3/60			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	25,2	28,0	33,5
		kBtu/h	86,0	95,5	114,3
	Potência de entrada ³	kW	5,04	6,60	7,30
	COP		5,00	4,27	4,59
Aquecimento ²	Capacidade	kW	27,0	31,5	37,5
		kBtu/h	92,1	107,5	128,0
	Potência de entrada ³	kW	5,20	6,60	7,70
	COP		5,19	4,80	4,84
Unidade Central (UC)	Operação mínima recomendada			20%	
Nº Unid. Terminais (UTS) conectadas	Capacidade máxima recomendada ⁴			130%	
	Quantidade máxima		13	16	19
Compressores	Quantidade/Tipo				1 / Scroll DC Inverter
Ventiladores (DC)	Quantidade		2		
	Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	11.800	12.500	12.500
	Pressão estática ⁷	Pa	0 - 35 (Padrão) 35 - 80 (Opcional)		
Refrigerante	Tipo		R-410A		
	Carga de fábrica	kg	5,4		
Conexões da tubulação ⁵	Líquido	mm (in)	Ø12,7 (1/2)		
	Gás	mm (in)	Ø25,4 (1)		
Nível de pressão sonora ⁶	dB(A)		58	60	61
Dimensões LxAxP (Sem embalagem)	mm		1.130 x 1.760 x 580		
Peso líquido/bruto	kg		171/185		
Faixa de operação à temperatura externa			Resfriamento: -5°C a 52°C / Aquecimento: -25°C a 30°C		

Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
3. Os valores apresentados não devem ser utilizados para dimensionar o cabeamento elétrico.
4. Consulte um especialista Midea Carrier para maiores informações sobre aplicações entre 130% e 160% de simultaneidade.
5. Os diâmetros fornecidos correspondem às conexões junto às válvulas de bloqueio.
6. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,0 m em frente à unidade e a uma altura de 1,3 m em câmara semianecoica.
7. A pressão estática disponível da unidade pode ser aumentada, caso necessário. Consulte um especialista Midea Carrier.



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