

Midea

VRF SÉRIE

V8 S

SIDE DISCHARGE

ROBUSTEZ,
EFICIÊNCIA E INOVAÇÃO.

FEITO PARA DURAR.



CAPACIDADES ATÉ
96HP*

**Combinação de 4 unidades centrais
de 24HP (380V).*

Segurança



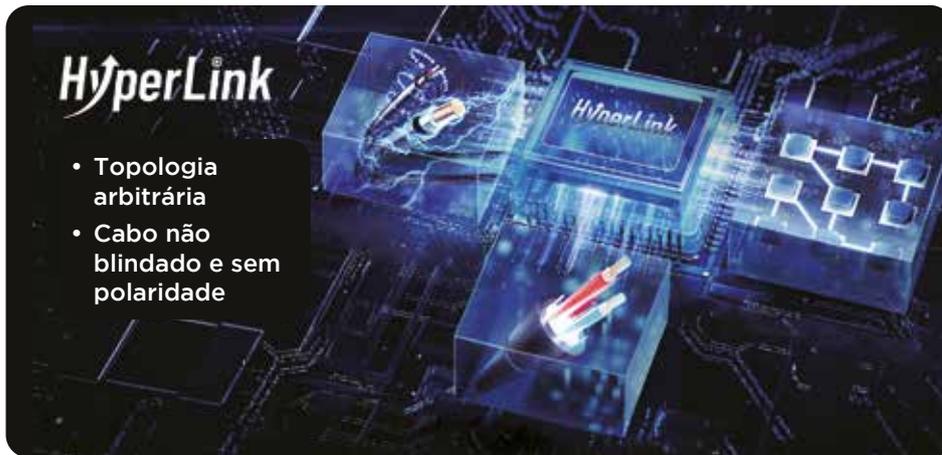
Compulsório



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

Hyperlink

A tecnologia de comunicação Hyperlink da VRF V8S traz robustez, flexibilidade e agilidade para seu projeto, simplificando e reduzindo custos de instalação.



Benefícios



Flexibilidade na instalação



Baixo custo de instalação



Alta confiabilidade

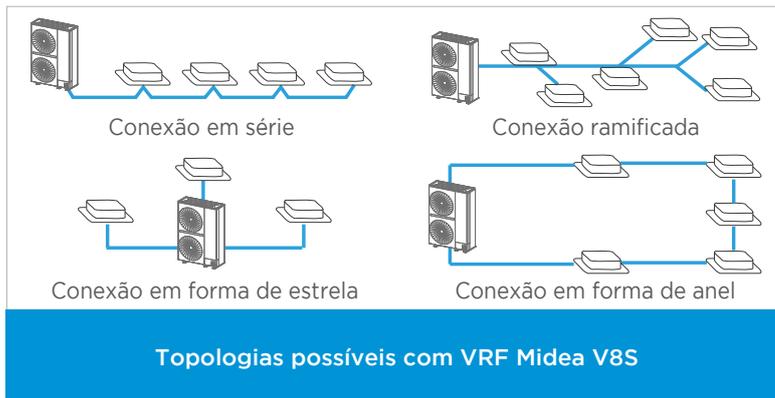
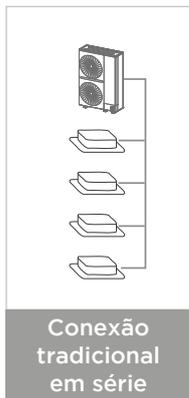


Operação estável

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

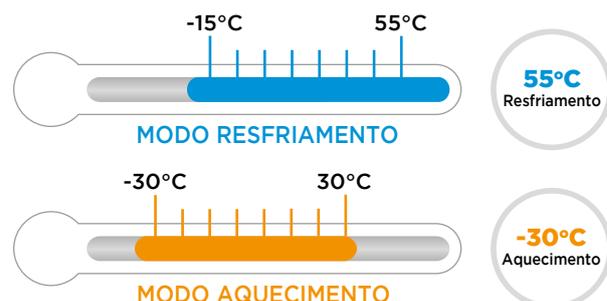
As unidades terminais do sistema V8S podem ser alimentadas individualmente e cada unidade pode ser desenergizada de forma independente, a qualquer momento, sem interromper o funcionamento do sistema. Característica ideal para aplicações com múltiplos usuários compartilhando o mesmo sistema.

Ampla Faixa de Operação

A linha V8S se consolida em robustez operando de forma estável e eficiente mesmo em temperaturas externas extremas.

Operação estável de:

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



SuperSense

O monitoramento inteligente do sistema garante alta CONFIABILIDADE e CONFORTO.



O VRF Midea V8S 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 V8S opere de forma ininterrupta.



Soluções de Controle

Novas experiências com controles inteligentes.

O VRF Midea V8S apresenta soluções de controle para diferentes aplicações. Desde pequenas residências e lojas de conveniência a grandes edificações, o VRF Midea V8S 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 V8S.

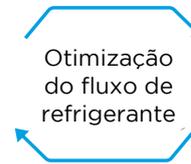
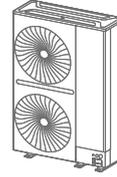
O META 2.0 possui 3 etapas de controle no sistema, aumentando consideravelmente a economia de energia.



Fluxo variável do refrigerante

ETAPA 1: Reconhecimento de demanda.

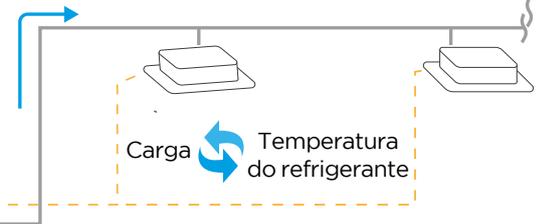
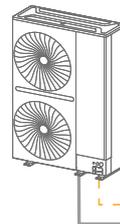
Cálculo automático da carga térmica e da quantidade de fluido refrigerante necessária com base nos parâmetros do sistema.



Temperatura variável do refrigerante

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

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.

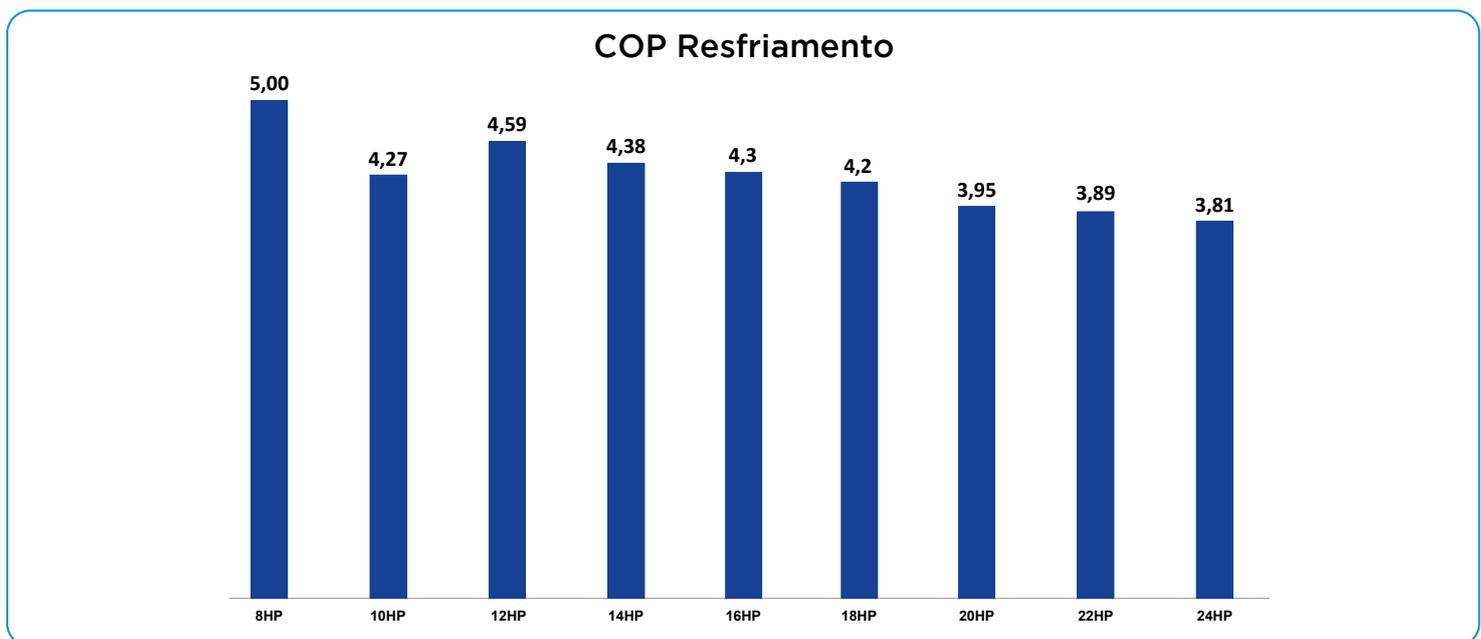
Ajuste automático da vazão de ar e do fluxo de refrigerante para cada unidade terminal.

7 velocidades do ventilador



Alta Eficiência

O VRF Midea V8S atinge altíssimos índices de eficiência energética através da tecnologia de compressores e ventiladores com tecnologia 100% DC Inverter, trocadores de calor otimizados e algoritmos avançados de controle.



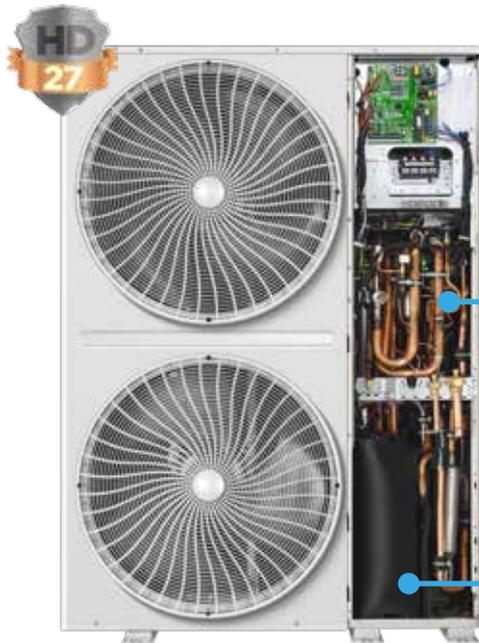
Observações:

- Condições de operação em plena carga: Temp. interna 27°C BS, 19°C BU; temp. externa 35°C BS.
- Os índices apresentados no gráfico acima não consideram o META ativado.

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.



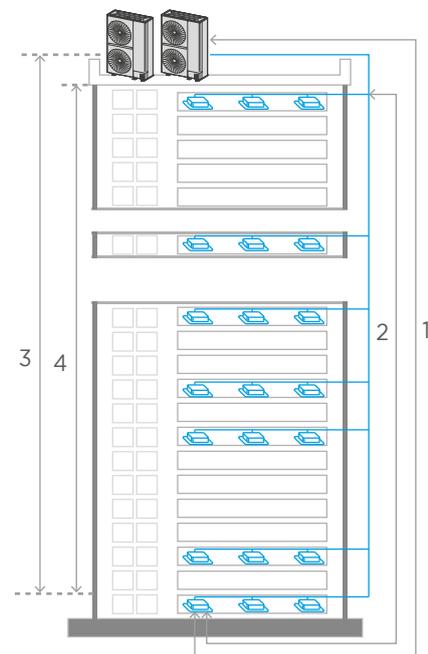
Longas Distâncias de Tubulação

Devido a alta capacidade da linha V8S, 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: **560m**

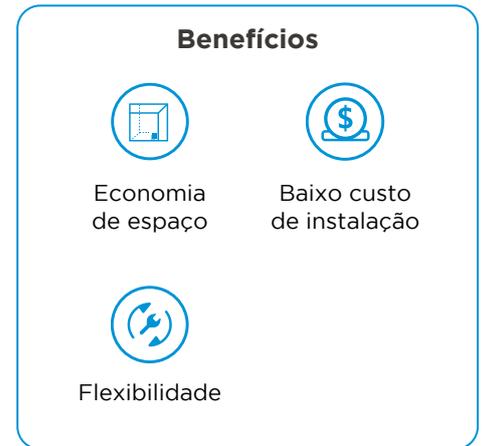
1. Maior comprimento: **150m** (real) | **175m** (equivalente)
2. Maior comprimento após primeira derivação: **40m** (real) | **90m** (equivalente)
3. Desnível máximo entre unidades terminais e centrais:
UC posicionada acima **50m** / UC posicionada abaixo **40m**
4. Desnível máximo entre unidades terminais: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

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



Flexibilidade de Instalação

O V8S economiza muito espaço com unidades centrais compactas, garantindo flexibilidade de instalação para seu projeto.



Até 4 unidades centrais podem ser combinadas em um mesmo sistema, com capacidade máxima de 96HP. Ainda, quando for necessário a instalação de dutos de descarga de ar, é possível customizar as unidades para uma pressão estática disponível de até 80Pa. O V8S é a escolha ideal para todo tipo de edificação que possua espaço limitado de instalação.

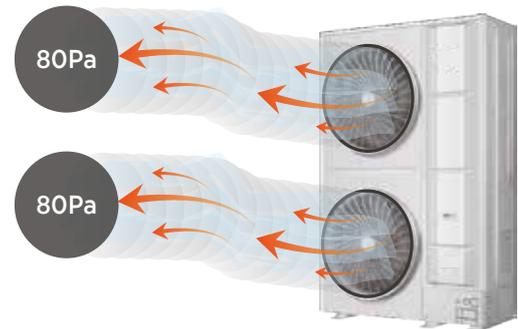
Fácil de transportar

Por ser compacto, o V8S pode ser transportado por elevador, diminuindo tempo e mão de obra, além de facilitar a instalação.



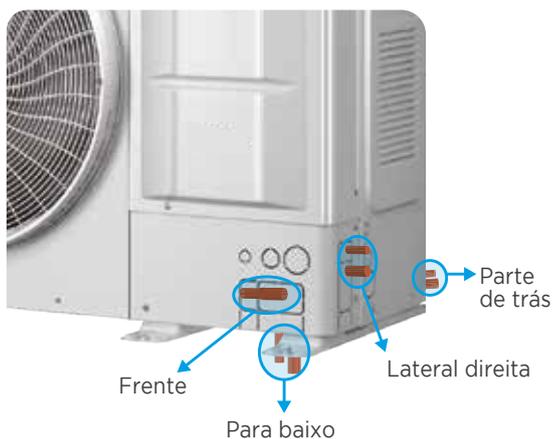
Alta pressão estática

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, a V8S permite a conexão de tubulação e cabeamento em 4 direções, atendendo os mais variados projetos.



Economia de espaço

A unidade central compacta pode ser facilmente instalada em varandas e áreas técnicas, permitindo a instalação do sistema no próprio andar. A cobertura do edifício terá mais espaço livre.



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.

Unidades Centrais V8S

Unidades individuais e combinadas¹

HP	8-14	16-24
Unidades individuais		
HP	26-48	50-72
Unidades combinadas		
HP	74-96	
Unidades combinadas ²		

Observações:

1. A representação das combinações de unidades é meramente ilustrativa.

/// Especificações

Unidades centrais

HP			8	10	12	14	16
Modelo V8S			MV8S-252WV2GNI	MV8S-280WV2GNI	MV8S-335WV2GNI	MV8S-400WV2GNI	MV8S-450WV2GNI
Alimentação		V/F/Hz	380/3/60				
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
		kBtu/h	86,0	95,5	114,3	136,5	153,5
	Potência de entrada ³	kW	5,04	6,56	7,30	9,13	10,46
	COP		5,00	4,27	4,59	4,38	4,30
Aquecimento ²	Capacidade	kW	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0
		kBtu/h	92,1	107,5	128,0	153,5	170,6
	Potência de entrada ³	kW	5,20	6,56	7,75	9,83	11,04
	COP		5,19	4,80	4,84	4,58	4,53
Unid. Central	Operação mínima recomendada		20%				
Nº UTs conectadas	Capacidade máxima recomendada ⁴		130% até 200%				
	Quantidade máxima		13	16	19	22	26
Compressores	Quantidade/Tipo		1 / Scroll DC Inverter				
	Quantidade		2				
Ventiladores (DC)	Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	11.800	12.500	12.500	12.500	18.500
	Pressão estática ⁷	Pa	0 - 35 (Padrão) 35 - 80 (Opcional)				
Refrigerante	Tipo		R-410A				
	Carga de fábrica	kg	6,1	6,1	6,4	7,4	8,0
Conexões da tubulação ⁵	Líquido	mm (in)	Ø12,7 (1/2)				Ø15,9 (5/8)
	Gás	mm (in)	Ø25,4 (1)				Ø28,6 (1-1/8)
Nível de pressão sonora ⁶		dB(A)	56	57	58	59	60
Dimensões LxAxP (Sem embalagem)		mm	1130 x 1760 x 580				1250 x 1760 x 580
Peso líquido/bruto		kg	177/191		180/194	182/196	208/223
Faixa de operação à temperatura externa			Resfriamento: -15°C a 55°C / Aquecimento: -30°C a 30°C				

HP			18	20	22	24
Modelos V8S			MV8S-500WV2GNI	MV8S-560WV2GNI	MV8S-615WV2GNI	MV8S-670WV2GNI
Alimentação		V/F/Hz	380/3/60			
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	50,0	56,0	61,5	67,0
		kBtu/h	170,6	191,1	209,8	228,6
	Potência de entrada ³	kW	11,89	14,18	15,81	17,58
	COP		4,20	3,95	3,89	3,81
Aquecimento ²	Capacidade	kW	56,5	63,0	69,0	75,0
		kBtu/h	192,8	215,0	235,4	255,9
	Potência de entrada ³	kW	12,81	14,03	16,84	17,32
	COP		4,41	4,49	4,10	4,33
Unid. Central	Operação mínima recomendada		20%			
Nº UTs conectadas	Capacidade máxima recomendada ⁴		130% até 200%			
	Quantidade máxima		29	32	35	39
Compressores	Quantidade/Tipo		1 / Scroll DC Inverter			
	Quantidade		2			
Ventiladores (DC)	Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	20.000	18.500	19.000	19.000
	Pressão estática ⁷	Pa	0 - 35 (Padrão) 35 - 80 (Opcional)			
Refrigerante	Tipo		R-410A			
	Carga de fábrica	kg	8,0	8,5	8,5	9,7
Conexões da tubulação ⁵	Líquido	mm (in)	Ø15,9 (5/8)			
	Gás	mm (in)	Ø28,6 (1-1/8)			
Nível de pressão sonora ⁶		dB(A)	61	61	62	64
Dimensões LxAxP (Sem embalagem)		mm	1250 x 1760 x 580			
Peso líquido/bruto		kg	208/223	228/243	228/243	233/248
Faixa de operação à temperatura externa			Resfriamento: -15°C a 55°C / Aquecimento: -30°C a 30°C			

Observações:

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