



MINI MDV

VRF 100% INVERTER

*Alta eficiência
e conforto para
aplicações de pequeno
e médio porte.*



A MELHOR SOLUÇÃO PARA OBRAS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE

A Midea apresenta uma linha completa de Mini MDV, ideal para quem quer a praticidade e o conforto de um projeto de climatização em edificações menores. Com excelente relação custo-benefício, os produtos apresentam manutenção fácil, operação estável e muito mais conforto e economia.

A Midea também disponibiliza profissionais qualificados de engenharia nas áreas de vendas, de aplicação e de campo para implantação de um sistema de ar condicionado que atende a sua necessidade.



CONFORTO E ECONOMIA

O Mini MDV da Midea conta com compressor DC Inverter e motor do ventilador DC, que se ajusta a necessidade da aplicação, garantindo maior conforto e até 40% de economia de energia.



MENOR ESPAÇO OCUPADO

Com o sistema Mini MDV, é possível conectar até 7 unidades internas em apenas 1 unidade externa, diminuindo muito a área de instalação.



AMPLA FAIXA DE OPERAÇÃO

Operação estável e segura com um amplo limite de temperatura externa, podendo operar em refrigeração de -15°C a 48°C e em aquecimento de -15°C a 27°C.

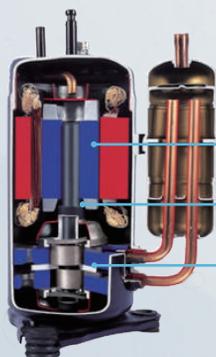


FÁCIL MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO

A função de autodiagnóstico detecta possíveis erros e mau funcionamento, proporcionando maior agilidade em campo. Além disso, o autoendereço das unidades internas torna a instalação mais rápida e prática.

COMPRESSOR DE ALTA EFICIÊNCIA 100% DC INVERTER

Graças ao compressor DC Inverter e do ventilador DC, o sistema oferece alta eficiência e economia de energia. Com um funcionamento contínuo que se ajusta à necessidade de carga, além de reduzir o consumo de energia, mantém estável a temperatura nos ambiente, garantindo maior conforto.



Estrutura do compressor (rotativo)

Motor DC de alta eficiência:

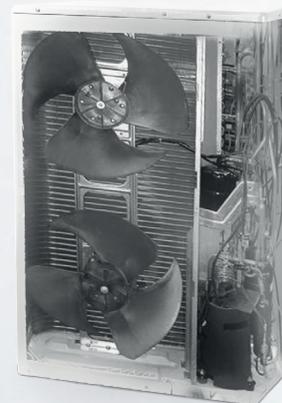
- Design inovador
- Ímã de neodímio de alta densidade
- Estator especial
- Ampla frequência de funcionamento

Melhor balanceamento e baixíssima vibração:

- Cames excêntricos duplos
- Dois pesos de balanço

Peças com movimentos estáveis:

- Roletes e palhetas em material especial
- Rolamentos robustos
- Estrutura compacta
- Enrolamento centralizado
- Enrolamento distribuído



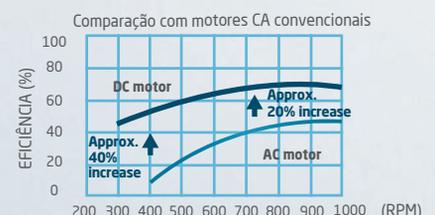
CONTROLE SUAVE

Com os compressores Inverter é possível reduzir drasticamente os desgastes mecânicos e elétricos causados pelo compressor fixo. Picos de corrente são suavizados, otimizando componentes mecânicos e elétricos e aumentando a confiabilidade.

VENTILADOR DC

- Baixo ruído
- Baixo consumo de energia
- Ampla faixa de ajuste de velocidade

O novo design dos ventiladores e das grelhas de ar proporciona baixíssimos níveis de ruído.



CONTROLADOR PARA SMARTPHONE E TABLET

Smartphone



- Os clientes podem usar um smartphone ou tablet com sistemas operacionais iOS ou Android para controlar a unidade interna, o que torna a solução inteligente e conveniente.



Tablet

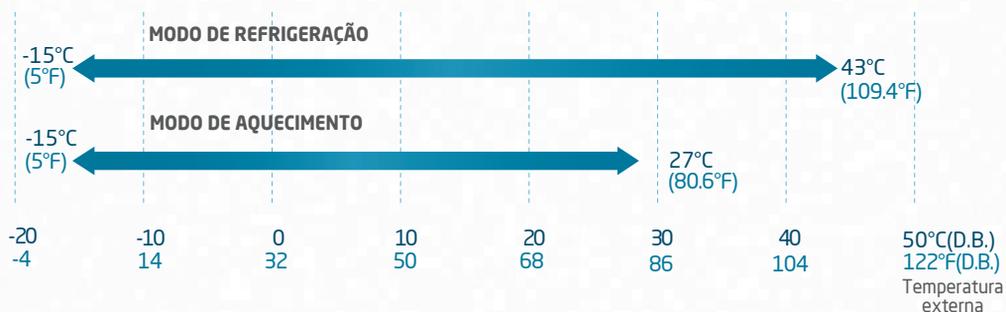
- Função de bloqueio do modo.
- Display do status operacional da unidade interna.
- Funções de controle e monitoramento avançadas, o que facilita a verificação do status operacional da unidade externa.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo			MDV-V105W/DVN1	MDV-V120W/DVN1	MDV-V140W/DVN1	MDV-V160W/DVN1
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	220V-1F-60Hz			
Refrigeração	Capacidade	HP	3,75	4	5	6
		kW	10.5	12	14	15.5
		Btu/h	35,800	40,900	47,800	52,900
	Consumo	kW	2.68	3.25	3.95	4.52
	COP	W/W	3.92	3.69	3.54	3.43
	SCOP	W/W	4.22	4.10	3.98	3.95
Aquecimento	Capacidade	HP	3.5	4	5	6
		kW	11.5	13.2	15.4	17
		Btu/h	39,200	45,000	52,500	58,000
	Consumo	kW	2.9	3.47	4.16	4.77
	COP	W/W	3.97	3.80	3.70	3.56
Unidades internas conectáveis		%	45%~130%	45%~130%	45%~130%	45%~130%
Máximo de unidades internas conectáveis			5	6	6	7
Nível de ruído (pressão sonora)		dB(A)	57	57	57	57
Diâmetro tubulação	Linha líquido/gás	in. (mm)	Φ3/8(Φ9.53) / Φ5/8(Φ15.9)			Φ3/8(Φ9.52) / Φ3/4(Φ19.1)
Dimensão produto/embalagem	LxAxP	mm	1075x966x396 / 1120x1100x435	900x1327x400 / 1030x1456x435		
Peso líquido/total		kg	78/85	95/106		102/113
Refrigerante	Tipo (carga)	(kg)	R410A (3)	R410A (3,3)	R410A (3,9)	

AMPLA FAIXA DE OPERAÇÃO

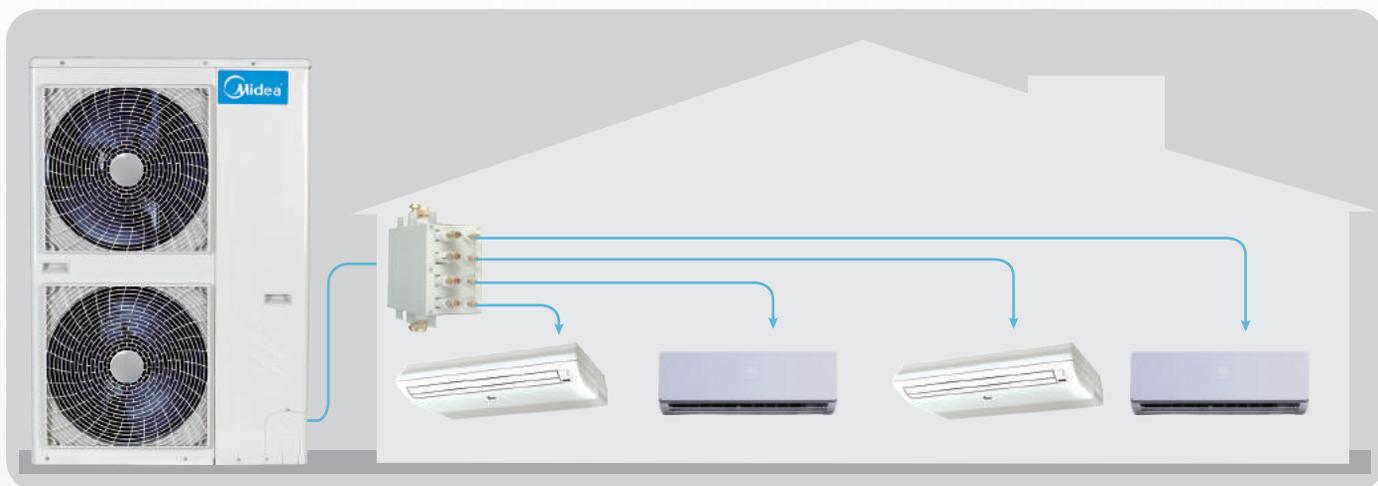
Operação estável e segura com amplo limite de temperatura externa, podendo operar em refrigeração de -15°C a 48°C e em aquecimento de -15°C a 27°C.



FLEXIBILIDADE PARA APLICAÇÕES COM MÚLTIPLAS UNIDADES INTERNAS

O controle inteligente do Mini VRF Midea proporciona flexibilidade através do controle por zona. Uma única condensadora suporta até sete evaporadoras, ocupando menor área externa.

- Até 5 evaporadoras para condensadoras de 3,75 HP
- Até 6 evaporadoras para condensadoras de 4 HP
- Até 6 evaporadoras para condensadoras de 5 HP
- Até 7 evaporadoras para condensadoras de 6 HP



AUTOENDEREÇAMENTO

O endereçamento das unidades internas pode ser feito automaticamente pelas unidades externas. O controle sem fio pode informar e modificar qualquer endereço de evaporadora.



A unidade externa configura os endereços das unidades internas.

Cabo de comunicação blindado.



KJR-29B



RM05

INSTALAÇÃO MAIS CONVENIENTE COM ECONOMIA DE ESPAÇO

Possui conexões para tubulação e elétrica em quatro direções, tornando a instalação fácil em qualquer situação.

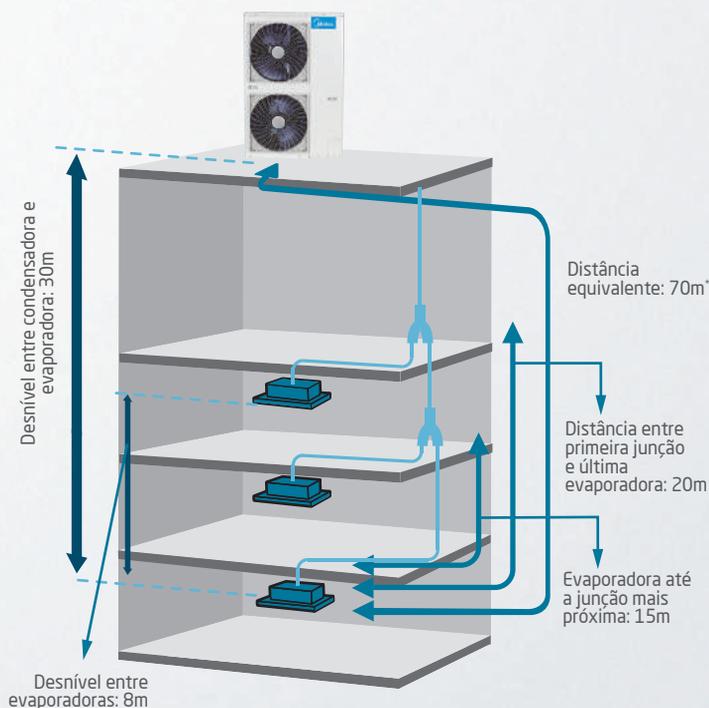


Versátil, o Mini VRF oferece uma grande variedade de unidades internas que podem ser instaladas em diferentes tipos de ambientes e são tão fáceis quanto instalar um sistema residencial convencional. As unidades do Mini VRF são finas e compactas, ocupando uma área menor de instalação. Todas as unidades externas podem ser transportadas por elevador, o que facilita muito a instalação e reduz o tempo necessário.



PROJETO FLEXÍVEL PARA TUBULAÇÃO

O sistema Mini VRF possibilita até 100m de distância total, 30m de desnível entre condensadora e evaporadora e 8m entre evaporadoras.



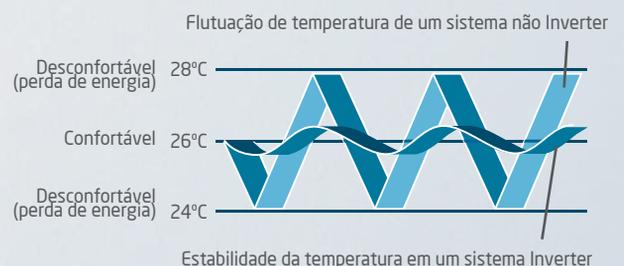
FUNÇÃO DE AUTORREINICIALIZAÇÃO

Mesmo com uma queda de energia, o sistema irá reiniciar automaticamente com as mesmas configurações.

Uma falha na alimentação não irá causar qualquer perda, eliminando assim a necessidade de reprogramação.

CONTROLE DE TEMPERATURA

O sistema Mini VRF Inverter consegue atingir rapidamente a temperatura desejada e, depois disso, mantém a mesma temperatura com uma variação mínima, garantindo máximo conforto em pouco tempo.



Nota: 1. Quando a unidade externa estiver acima: desnível de 30m. Abaixo: desnível de 20m.
2. Comprimento máximo de tubulação = 100m

* para modelos de 12kW, 14kW e 16kW

ESPECIFICAÇÕES

Modelo			MDV-V120W/DCN1	MDV-V140W/DCN1	MDV-V160W/DCN1
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	380V-3F-60Hz		
Refrigeração	Capacidade	HP	4	5	6
		kW	12	14	15.5
		Btu/h	40,900	47,800	52,900
	Consumo	kW	3.25	3.95	4.52
	COP	W/W	3.69	3.54	3.43
	SCOP	W/W	4.10	3.98	3.95
Aquecimento	Capacidade	HP	4	5	6
		kW	13.2	15.4	17
		Btu/h	45000	52500	58000
	Consumo	kW	3.47	4.16	4.77
	COP	W/W	3.80	3.70	3.56
Unidades internas conectáveis		%	45%~130%	45%~130%	45%~130%
Máximo de unidades internas conectáveis			6	6	7
Nível de ruído (pressão sonora)		dB(A)	57	57	57
Diâmetro tubulação	Linha líquido/gás	in. (mm)	Φ3/8(Φ9.53) / Φ5/8(Φ15.9)		Φ3/8(Φ9.52) / Φ3/4(Φ19.1)
Dimensão produto/ embalagem	LxAxP	mm	900x1327x400 / 1030x1456x435		
Peso líquido/total		kg	92/106	95/106	102/113
Refrigerante	Tipo (carga)	(kg)	R410A (3,3)		R410A (3,9)

EVAPORADORAS

Modelo	Código	Capacidade kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
			Capacidade HP	0,8	1,0	1,25	1,6	2,0	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0
Cassete 1 via	MDV-D XX Q1/N1-D		✓	✓	✓	✓	✓	✓							
Cassete 2 vias	MDV-D XX Q2/VN1-C		✓	✓	✓	✓	✓	✓							
Cassete 4 vias compacto	MDV-D XX Q4/VN1-A3		✓	✓	✓	✓									
Cassete 4 vias	MDV-D XX Q4/N1-D			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Piso-teto	MDV-D XX DL/N1-C					✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
Hi-wall	MI -XXG/DHN1-M		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Dutado Standard	MI - XXT2/DHN1-DA5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	
Dutado alta pressão	MI - XXT1/DHN1-B													✓	✓

CENTRAL DE ATENDIMENTO: Capitais e regiões metropolitanas 3003 1005. Demais cidades 0800 648 1005.