

Midea®



MDV4+ S

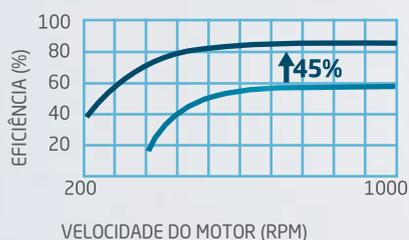
VRF 100% INVERTER

Máxima eficiência energética
e flexibilidade para projetos de grande
porte em sistemas de expansão direta.

Um produto  

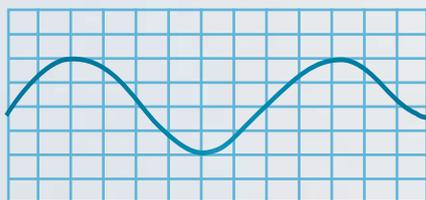
VENTILADOR COM MOTOR DC

O sistema MDV4+ Super utiliza apenas motores DC, que garantem menor ruído e eficiência até 45% superior, comparado a modelos anteriores quando operados em baixa carga.



CONTROLE SENOIDAL DE 180°

Maior eficiência com uma suavização da rotação do motor, garantindo melhor performance do compressor.



DC Inverter. Curva senoidal suave de 180°



COMPRESSOR DC INVERTER

Os compressores DC inverter com carcaça de alta pressão proporcionam altíssimos valores de IPLV, chegando a até 5.8. Com todos os compressores inverter, a série V4+ S oferece uma ampla



faixa de operação de 20Hz a 200Hz, o que aumenta a flexibilidade de ajuste de acordo com a carga do sistema. As unidades de 8HP e 10HP utilizam um compressor DC inverter enquanto as unidades de 12, 14, 16 e 18 HP possuem dois compressores DC inverter.



CICLO ALTERNADO

Através da partida de forma alternada das unidades externas, o tempo de utilização dos compressores está sempre equilibrado, o que prolonga a vida útil dos componentes e do sistema.



CAPACIDADE MODULAR ATÉ 72 HP

Com seis módulos básicos e capacidades disponíveis de 8HP a 72HP com incremento a cada 2HP, a série V4+ S possibilita maior faixa de aplicação com um único sistema.

TODOS OS COMPRESSORES DC INVERTER + TODOS OS MOTORES DC



TECNOLOGIA DE CONTROLE MULTI-EEV



Com tecnologia de controle Multi-EEV, cada válvula eletrônica de expansão pode alcançar até 480 pulsos para ajustar o fluxo com altíssima precisão. Isso garante um controle de temperatura mais preciso, tornando o ambiente mais confortável.



ALTO IEER

Grande economia de energia com IEER de até 5.8.

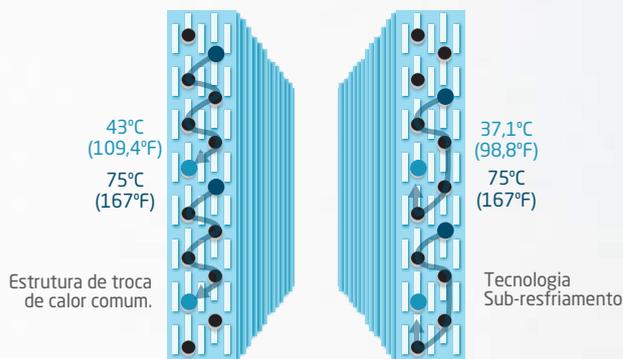


OPERAÇÃO SILENCIOSA

O design diferenciado dos ventiladores e das grelhas de ar proporciona baixíssimos níveis de ruído de até 45dB(A) e maior conforto durante todo o funcionamento. Assim como o funcionamento em modo noturno, que possibilita aplicação em áreas residenciais.

TROCADOR DE CALOR DE ALTA EFICIÊNCIA

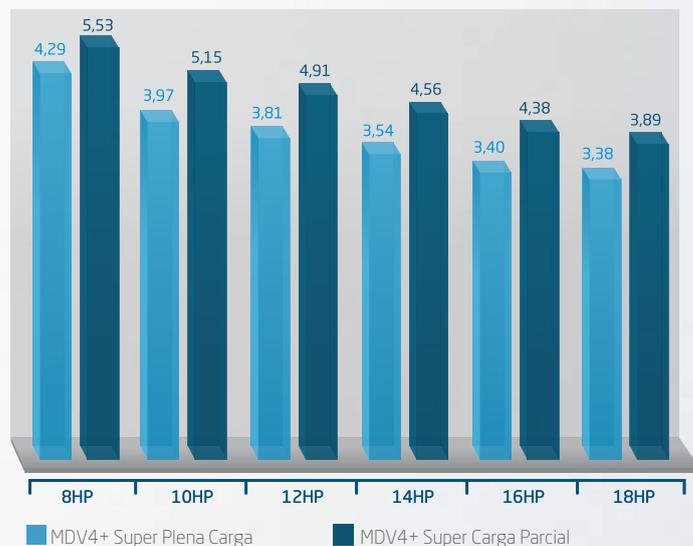
A tecnologia de fabricação permite uma maior eficiência dos trocadores de calor, com um sub-resfriamento a 12°C a capacidade de refrigeração aumenta significativamente,



o que proporciona uma distância total da tubulação de até 1000m. Além disso, o design inovador do trocador de calor aumenta a eficiência e também simplifica a tubulação da unidade externa, tornando-a mais compacta e leve.

ALTA EFICIÊNCIA

A série Super da linha MDV4+ atinge um altíssimo valor de COP e EER em todas as capacidades disponíveis.



CONTROLE TOTAL

A função de acesso via web permite controlar remotamente (com laptops, tablets ou smartphones) através da Internet (LAN ou Ethernet) usando navegadores web (como IE, Firefox, Safari ou Chrome, etc).

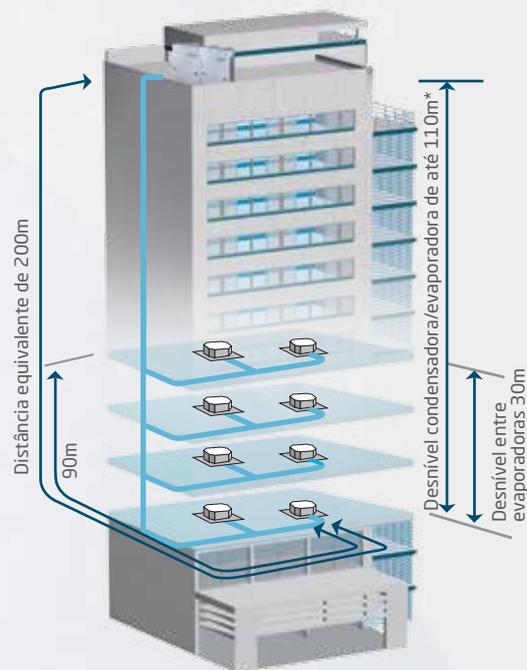


FACILIDADE DE MANUTENÇÃO

Através de software de diagnóstico é possível detectar facilmente problemas de funcionamento e encontrar soluções em casos de erro.

LONGAS DISTÂNCIAS DE TUBULAÇÃO

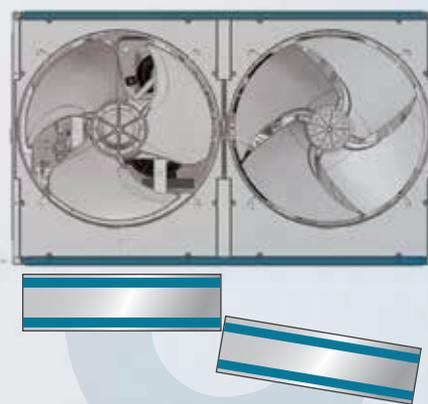
Distância total de até 1000m.



*Condensadora abaixo: 110. Condensadora acima: 70m

Perfeito para aplicações de grande porte, como arranha-céus e grandes prédios, alcança até 1000m de distância total e desnível de até 110m. Além disso, apresenta um dos maiores números de unidades internas conectáveis do mercado.

CAIXA DE CONTROLE GIRATÓRIA



*Caixa de controle giratória está disponível para modelos de 18HP.

O novo design da caixa de controle giratória facilita a manutenção do sistema e acesso aos componentes internos, reduzindo o tempo de desmontagem da caixa elétrica de controle.

LINE UP DE CONDENSADORAS

A capacidade das condensadoras vai de 8HP até 72HP com a combinação dos módulos base. Em um único sistema de refrigeração, podem ser conectadas até 64 evaporadoras com uma adversidade de até 130% da capacidade total das condensadoras.



ESPECIFICAÇÕES

Modelo			MDVS-08W/D2CN1(B) MDVS-08W/D2DN1(B)	MDVS-10W/D2CN1(B) MDVS-10W/D2DN1(B)	MDVS-12W/D2CN1(B) MDVS-12W/D2DN1(B)
Fonte de energia		V-Ph-Hz	380-3-60 (D2CN) / 220-3-60 (D2DN)		
Refrigeração	Capacidade	kW/Btu/h	25.2/86,000	28/95,500	33.5/114,300
	Consumo	kW	5.875	7.053	8.793
	EER	kW/kW	4.29	3.97	3.81
Aquecimento	Capacidade	kW/Btu/h	27/92,100	31.5/107,500	37.5/128,000
	Consumo	kW	6.15	7.554	8.993
	COP	kW/kW	4.39	4.17	4.17
Nível de ruído (pressão sonora)		dB(A)	57	57	59
Máximo de unidades internas conectáveis			13	16	20
Diâmetro da tubulação de refrigerante	Linha líquido/gás	in.(mm)	1/2(Φ12.7)/1(Φ25.4)	1/2(Φ12.7)/1(Φ25.4)	5/8(Φ15.9)/1-1/4(Φ31.8)
Dimensões sem embalagem	LxAxP	mm	960×1615×765		1250×1615×765
Dimensões com embalagem	LxAxP	mm	1025×1790×830		1305×1790×820
Peso líquido/total		kg	212/220	212/220	288/308

Modelo			MDVS-14W/D2CN1(B) MDVS-14W/D2DN1(B)	MDVS-16W/D2CN1(B) MDVS-16W/D2DN1(B)	MDVS-18W/D2CN1(B)
Fonte de energia		V-Ph-Hz	380-3-60 (D2CN) / 220-3-60 (D2DN)		380-3-60
Refrigeração	Capacidade	kW/Btu/h	40/136,500	45/153,500	50/170,500
	Consumo	kW	11.299	13.235	14.793
	EER	kW/kW	3.54	3.4	3.38
Aquecimento	Capacidade	kW/Btu/h	45/153,500	50/170,600	56/190,960
	Consumo	kW	11.194	12.79	14.396
	COP	kW/kW	4.02	3.91	3.89
Nível de ruído (pressão sonora)		dB(A)	61	62	62
Máximo de unidades internas conectáveis			23	26	29
Diâmetro da tubulação de refrigerante	Linha líquido/gás	in.(mm)	5/8(Φ15.9)/1-1/4(Φ31.8)	5/8(Φ15.9)/1-1/4(Φ31.8)	3/4(Φ19.1)/1-1/4(Φ31.8)
Dimensões sem embalagem	LxAxP	mm	1250×1615×765		
Dimensões com embalagem	LxAxP	mm	1305×1790×820		
Peso líquido/total		kg	288/308	288/308	310/330

EVAPORADORAS

Modelo	Código	Capacidade kW	1,8	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	20,0	25,0	28,0	40,0	45,0	
			Capacidade HP	0,6	0,8	1,0	1,25	1,6	2,0	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	9,0	10,0	14,0	16,0
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 tipo S	MDV-D XX G/N1-S			✓	✓	✓	✓	✓														
Hi-wall tipo C	MDV-D XX G/N1-YB			✓	✓	✓	✓	✓														
Hi-wall R3	MDV-D XX G-R3/QN1Y								✓	✓	✓											
Dutado baixa pressão	MDV-D XX T3/N1-B		✓	✓	✓	✓	✓	✓														
Dutado média pressão	MDV-D XX T2/N1X-BA5			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓							
Dutado Slim média pressão	MDV-D XX T2/VN1-DA5			✓	✓	✓																
Dutado alta pressão	MDV-D XX T1/VN1-B								✓	✓	✓		✓									
																✓	✓					
Dutado alta pressão e capacidade	MDV-D XXX T1/N1																				✓	✓
Processamento de ar externo	MDV-D XX T1/VN1-FA													✓	✓							
																		✓	✓	✓		

CONTROLADORES E COMUNICAÇÃO

Tipo	Função	
Controles individuais	Controle sem fio	      RM02 RM05* R05 R06 R51 R71
	Controle com fio	     KJR-10B KJR-12B KJR-29B** KJR-86C KJR-90A
Controles centrais	Controle central unidades externas	 MD-CCM02/E
	Controle central unidades internas	   MD-CCM03 MD-CCM09 CCM30
Gateway BMS		   MD-LonGW64/E (LonWorks) GateWay01/E (ModBus) CCM08/E (BACnet)
Software de monitoramento e rede		  IMM software IMM interface
Acessórios		Controlador de alarme Controlador de grupo IDU Power meter digital (medidor consumo) Sensor infravermelho NIM09     KJR-32B KJR-150A

*Controle sem fio padrão para: cassette (todos), piso teto, hi wall (todos) e dutados de baixa pressão.

** Controle com fio padrão para: dutados de média e alta pressão e unidades de processamento de ar externo.



Seu projeto. Nossa Solução

BSS é a divisão da Carrier para distribuição e fornecimento da linha comercial no Brasil. Utilizando toda a estrutura Midea Carrier, fornecemos aos clientes todas as soluções para todas as necessidades em climatização, automação predial, manutenção e serviços. Seguindo os valores e princípios da Carrier e United Technologies, asseguramos a qualidade dos nossos produtos, serviços e processos internos para que estejam em acordo com as principais normas e certificações vigentes. O objetivo da equipe BSS é prover qualquer solução para qualquer que seja o seu projeto, buscando cada vez mais a proximidade e a confiança dos nossos clientes.