



Midea®



MDV4+ R

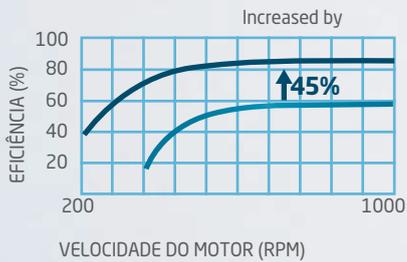
VRF com recuperação de calor

Máximo conforto em sistema VRF
com refrigeração e aquecimento
simultâneos para grandes aplicações.

Um produto  

VENTILADOR DC

A velocidade do motor se ajusta rapidamente à demanda do compressor durante operações de carga parcial, garantindo assim menor ruído e eficiência até 45% superior comparado a modelos anteriores.



Motor do ventilador DC

AVANÇADAS FUNÇÕES DE CONTROLE

Com um quadro elétrico de controle compacto, sua montagem disposta em módulos simplifica a manutenção. Possui funções avançadas de controle, como configuração de endereço, operação silenciosa (modo noturno), modo prioridade, autodiagnóstico, dentre outras.



Caixa elétrica compacta

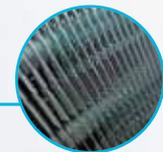
COMPRESSOR DC INVERTER

Os compressores inverter do MDV4+ com recuperação de calor possuem eficiência até 25% superior se comparados a modelos anteriores.

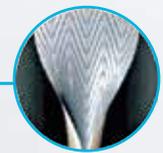


- Nova estrutura aumenta a performance em frequências médias.
- Especialmente desenvolvido para HFC R-410A.
- Mais compacto e 50% mais leve.
- Motor DC com imã permanente, que melhora o funcionamento em baixas frequências.

TROCADOR DE CALOR DE ALTA PERFORMANCE



Aletas de alumínio com proteção anticorrosão



Tubos microrranhurados de alta eficiência



Longas distâncias de tubulação

Distância total de até 300m; desnível condensadora/evaporadora de até 50m; desnível entre evaporadoras de até 15m.



Operação silenciosa

O design da unidade externa foi projetado para proporcionar baixíssimos níveis de ruído de até 46.8 dB(A) e maior conforto no modo de operação noturno.



Facilidade de manutenção

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



Alta pressão estática disponível

A condensadora pode ser configurada para atingir até 40 Pa de P.E.D, tornando a unidade externa mais flexível para aplicações dutadas.

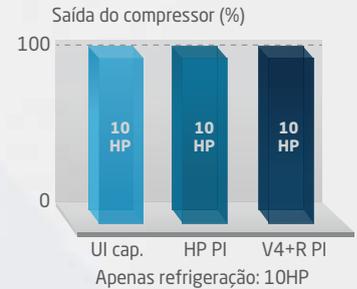
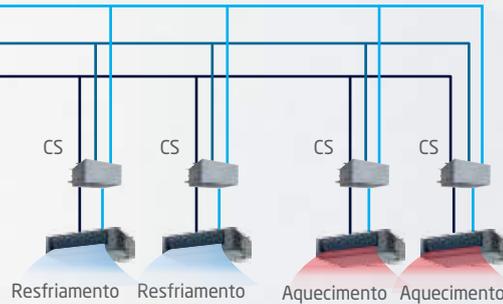
CONTROLE DE DISTRIBUIÇÃO (CAIXA SELECIONADORA)



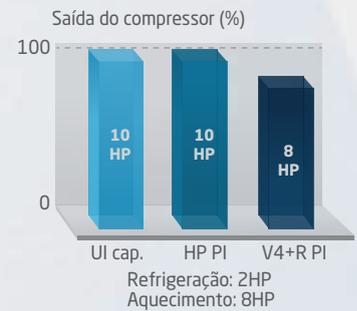
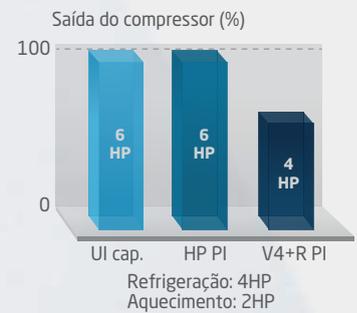
Conforme a necessidade individual dos usuários, a caixa selecionadora enviará a quantidade correta de refrigerante para aquecimento ou refrigeração de acordo com o modo de utilização. O calor rejeitado no processo de refrigeração pode ser aproveitado para aquecimento de outro ambiente. Isto maximiza a economia de energia e possibilita uma operação simultânea com refrigeração e aquecimento no mesmo sistema.



Sistema V4+R

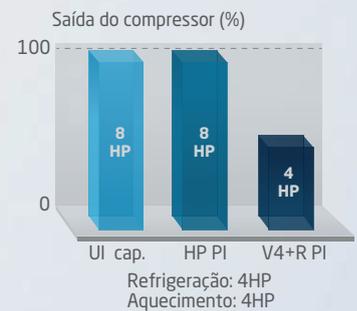


Sistema de bomba de calor



MAIS ECONOMIA DE ENERGIA, MAIOR COMPETITIVIDADE

Modelo/Modo funcionamento		Apenas Refrigeração: 10 HP	Refrigeração: 4HP Aquecimento: 2HP	Refrigeração: 2HP Aquecimento: 8HP	Refrigeração: 4HP Aquecimento: 4HP
V4+R	Carga no trocador de calor condensadora (HP)	10	2	6	0
	Carga no Compressor (HP)	10	4	8	4
Bomba de Calor	Carga no trocador de calor condensadora (HP)	10	6	10	8
	Carga no Compressor (HP)	10	6	10	8
Economia Total do Sistema		-	33%	20%	50%



Obs.: UI: unidade interna; cap.: capacidade; HP: sistema de bomba de calor; PI: consumo

48°C
-20°C

Ampla faixa de operação

Operação segura e estável, pode ser aplicado em uma ampla faixa de temperatura ambiente: Modo refrigeração: -5°C a 48°C; Modo aquecimento: -15°C a 24°C; Modo refrigeração e aquecimento simultâneos: -5°C a 30°C.

IMM

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).

LINE UP DE CONDENSADORAS

A capacidade das condensadoras é de até 30HP com a combinação dos módulos base de 8 HP e 10 HP. Em um único sistema, podem ser conectadas até 32 evaporadoras com uma adversidade de até 130% da capacidade total das condensadoras. Utilizando a recuperação de calor nos modos refrigeração e aquecimento, chegando o mais próximo do ponto de equilíbrio do sistema, é possível atingir até 20% de economia de energia se comparado a um sistema convencional de bomba de calor.



ESPECIFICAÇÕES

Modelo			MDVR-08w/D1DN1T(B)	MDVR-10w/D1DN1T(B)
Power supply		V-Ph-Hz	220/3/60	
Refrigeração	Capacidade	kW/Btu/h	25.2/86,000	28/95,600
	Consumo	kW	5.87	7.19
	EER	kW/kW	4.29	3.89
Aquecimento	Capacidade	kW/Btu/h	27/92,200	31.5/107,500
	Consumo	kW	6.15	7.6
	COP	kW/kW	4.39	4.14
Nível de ruído (pressão sonora)		dB(A)	57	57
Vazão de ar na condensadora		m³h(CFM)	11700 (6886CFM)	11700 (6886CFM)
Pressão estática disponível (condensadora)		Pa	0~20 (padrão) 20~40 (opcional)	0~20 (padrão) 20~40 (opcional)
Máximo de unidades internas conectáveis			13	16
Dimensões Produto	LxAxP	mm	960×1615×765	960×1615×765
Dimensões Embalagem	LxAxP	mm	1025×1790×830	1025×1790×830
Peso Condensadora	Líquido	kg	245	245
	Total	kg	260	260
Refrigerante/carga		kg	R410A /10	R410A /10
Diâmetro da tubulação de refrigerante	Linha líquido	mm	Φ12.7	Φ12.7
	Linha gás	mm	Φ25.4	Φ25.4
	Linha gás lado alta pressão	mm	Φ19.1	Φ19.1
	Linha de equalização óleo	mm	Φ6.4	Φ6.4

* O diâmetro da tubulação de refrigerante considerada quando a distância equivalente é < 90m; para dados de distância equivalente ≥ 90, por favor verifique o manual técnico. As características aqui apresentadas podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio a fim de aperfeiçoar o produto.

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/VN1-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/VN1-D				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓							
Piso-teto	MDV-D XX DL/VN1-C					✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓						
Hi-wall tipo S	MDV-D XX G/VN1-S			✓	✓	✓	✓	✓														
Hi-wall tipo C	MDV-D XX G/VN1-YB			✓	✓	✓	✓	✓														
Hi-wall R3	MDV-D XX G-R3/QN1Y								✓	✓	✓											
Dutado baixa pressão	MDV-D XX T3/VN1-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	 KJR-32B	Controlador de grupo IDU	 KJR-150A		Power meter digital (medidor consumo)	Sensor infravermelho NIM09
							

*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.