

UNIDADES EXTERIORES

Série Maxi MVD V6R 3 tubos

Super DC Inverter (até 150 kW)

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

R410A



OPCIONAIS

Mais inform. Más información de los equipos en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

Controlo centralizado



CCM-180A/WS
(CL 09 300)

BACnet



IMMP-BAC(A)
(CL 09 303)

Software de controlo



IMMP-S(A)
(CL 97 825)

Wattímetro



DTS343-3
(CL 09 431)

Modbus



GW-MOD(A)
(CL 97 828)

LonWorks



GW-LON(A)
(CL 97 829)

BMS

SÉRIE MAXI MVD V6R



AMPLO INTERVALO

Até 6 módulos

O sistema modular Super DC Inverter Maxi MVD V6R é formado por 6 módulos básicos dos quais se podem combinar até 3 destes de acordo com as suas necessidades, obtendo uma capacidade total de sistema que vai desde 8 CV até 54 CV (150 kW) em incrementos de 2 CV.



8 / 10 / 12 HP



14 / 16 / 18 HP

8/10/12/14/16/18 CV ... Máx. 54 CV (150 kW)



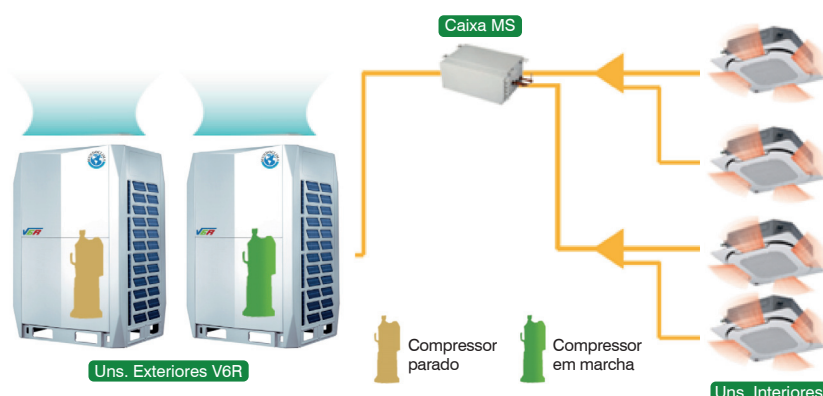
SÉRIE MAXI MVD V6R

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

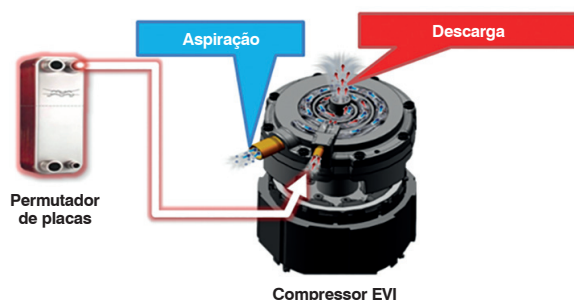
ALTA EFICIÊNCIA

Controlo independente do permutador e do compressor

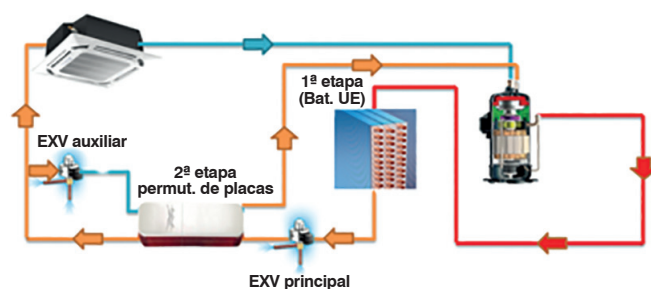
No modo de arrefecimento ou aquecimento, num sistema modular, o permutador de calor exterior e o compressor são controlados independentemente para melhorar a eficiência energética, o que significa que, mesmo na unidade exterior que não está a funcionar, o permutador de calor desta unidade exterior pode ser utilizado para a transmissão de calor enquanto o seu compressor está parado. Esta função pode utilizar o permutador de calor exterior ao máximo para melhorar a eficiência da transmissão de calor.

**Compressor Scroll DC Inverter EVI (Injeção de vapor melhorada)**

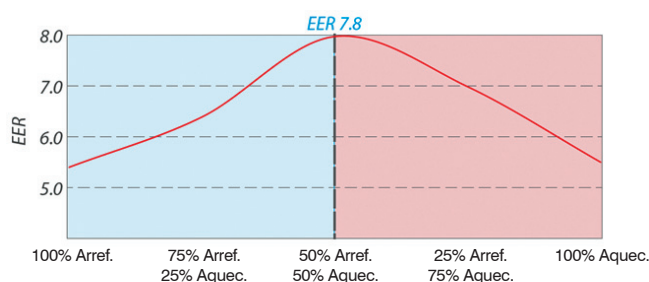
O compressor EVI permite que a unidade funcione em modo de aquecimento até -25°C graças aos 2 estágios de compressão e ao amplo intervalo de frequência de 15 - 140Hz.

**Permutador de placas**

O permutador de calor de placas aumenta o subarrefecimento do refrigerante, resultando numa melhoria de 10% na eficiência energética e uma redução no ruído do fluxo de refrigerante.

**EER de até 7,8**

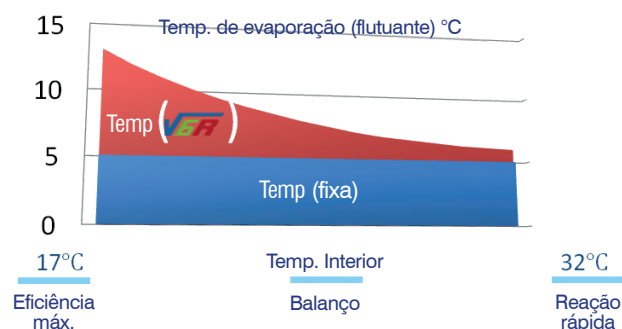
O sistema com recuperação de calor V6R pode fornecer o sistema de arrefecimento e aquecimento em simultâneo. A recuperação de calor é obtida desviando o calor de exaustão das unidades interiores no modo de arrefecimento para áreas que necessitam de aquecimento. Como resultado, a eficiência energética é maximizada e o consumo de energia é reduzido. A eficiência da carga parcial é muito elevada (até 7,8 na unidade de 8 CV).



Nota: EER em funcionamento simultâneo de arrefecimento e aquecimento a 50%, com base nas seguintes condições: Temp. exterior 7 °C BS, 6 °C BH; Temp. interior 27 °C BS, 19 °C BH para arrefecimento e 20 °C BS para aquecimento.

Temperatura flutuante de evaporação/condensação

A temperatura de evaporação (no arrefecimento) e a temperatura de condensação (no aquecimento) são ajustadas automaticamente de acordo com a temperatura interior e exterior para equilibrar o conforto e a eficiência energética.



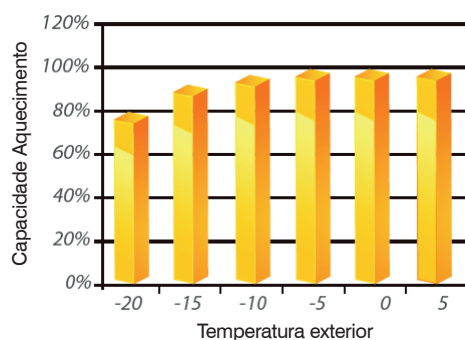
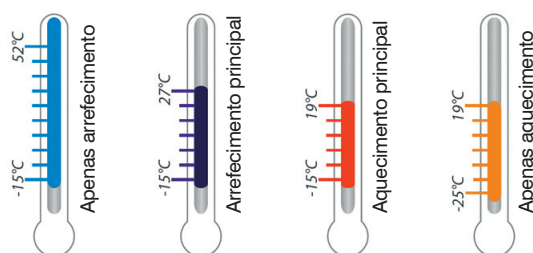
SÉRIE MAXI MVD V6R



CONFORT

Ampla intervalo de funcionamento

A série V6R, entre outros modos mistos, pode funcionar de forma estável no modo de aquecimento entre -25 °C e 19 °C, com 100% de eficiência até -5 °C e em modo de arrefecimento entre -15 °C e 52 °C.



Nota: O funcionamento em modo de arrefecimento a baixa temperatura ambiente exterior (-15 °C ~ a -5 °C) só está disponível para unidades interiores ligadas à caixa de distribuição MS01.

Múltiplos modos silenciosos

O modo silencioso inclui várias opções de programação que podem ser usadas para reduzir os níveis de ruído em momentos em que é necessário um funcionamento silencioso.

No total existem: 4 modos silenciosos noturnos, 3 modos silenciosos e 4 modos supersilenciosos.



No modo supersilencioso, tanto a velocidade máxima do ventilador como a frequência do compressor são limitadas.



No modo noturno e silencioso, apenas a velocidade máxima do ventilador é limitada.

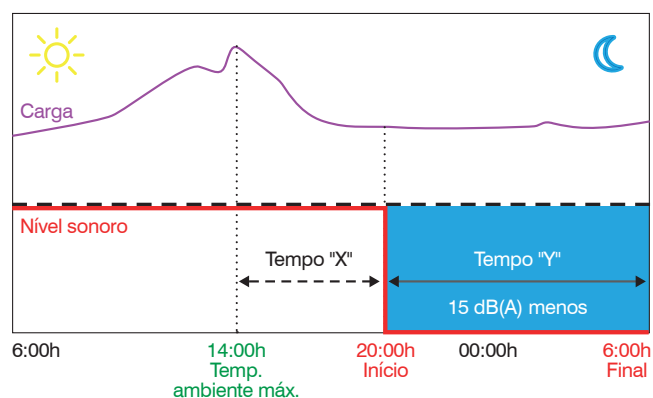
O modo silencioso noturno é ativado "X" horas após o pico máximo de temperatura registado pela unidade exterior, e desativado "Y" horas mais tarde.

Modo 1 → X = 6h; Y = 10h

Modo 2 → X = 8h; Y = 10h

Modo 3 → X = 6h; Y = 12h

Modo 4 → X = 8h; Y = 8h



Nota: A curva mostrada no gráfico é apenas um exemplo.

Aquecimento contínuo

Normalmente, é necessário parar o funcionamento no modo de aquecimento durante a descongelação. No entanto, numa instalação modular, o modo de funcionamento de aquecimento contínuo permite realizar a descongelação enquanto o modo de aquecimento continua.

As unidades descongelam alternadamente, de modo que enquanto uma unidade está a descongelar, a outra continua a aquecer.



Funcionamento normal em aquecimento



Etapa 1: Funcionamento em modo de aquecimento contínuo



Etapa 2: Funcionamento em modo de aquecimento contínuo

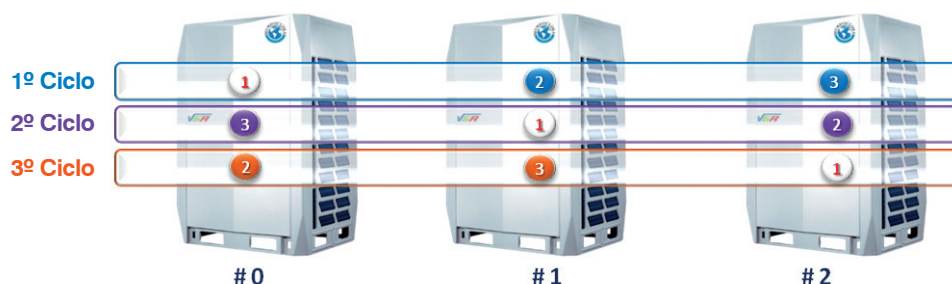
SÉRIE MAXI MVD V6R

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

ALTA FIABILIDADE

Função rotação

Esta função iguala o tempo de funcionamento das unidades exteriores num sistema múltiplo, prolongando significativamente a vida útil dos compressores.



Função “backup”

Numa instalação modular, se um dos módulos falhar, um módulo que estava em modo de espera arranca automaticamente.



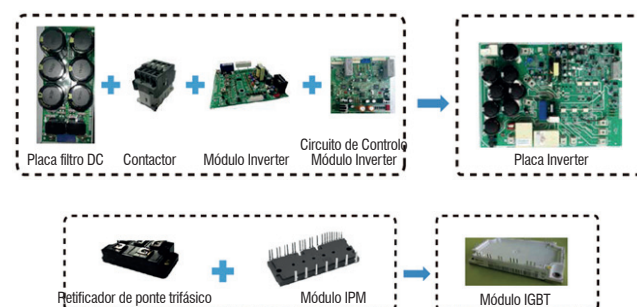
Compressor em funcionamento

Compressor em repouso

Compressor avariado

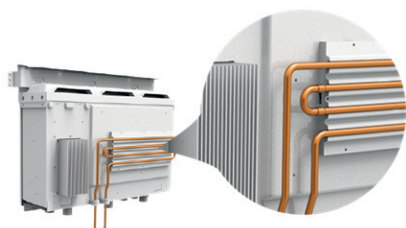
Menos componentes

Integração de diferentes componentes na mesma placa eletrónica. Comunicação entre placas tipo bus RS485, minimizando assim o risco de falha.



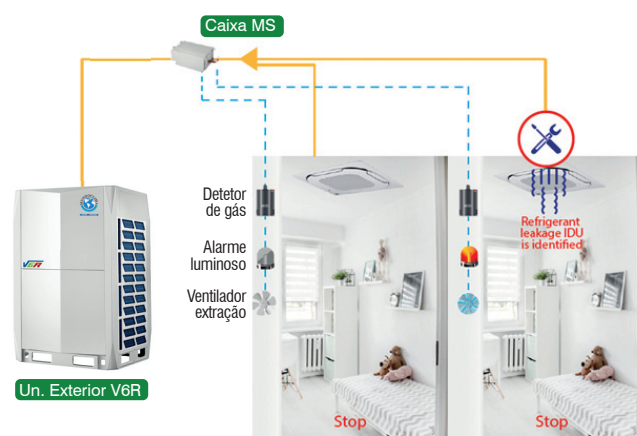
Refrigeração líquida

O painel elétrico é arrefecido através do refrigerante líquido, passando o tubo de líquido pelo dissipador de calor. Em comparação com o método de arrefecimento com ar, a temperatura da PCB é 10 °C mais baixa.



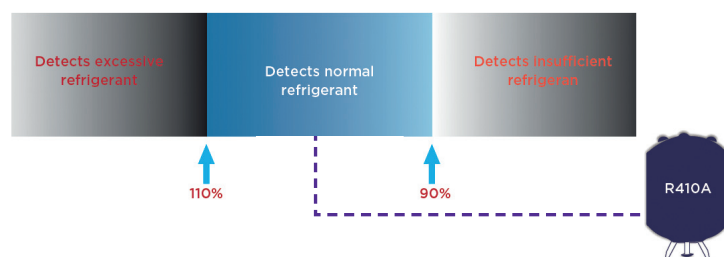
Deteção de fugas

O sistema V6R pode detetar, em tempo real, uma fuga de refrigerante numa divisão e fechar automaticamente as válvulas da caixa MS para evitar a fuga de todo o refrigerante, ao mesmo tempo que envia um sinal de ativação aos sistemas de extração de ar para garantir a segurança do sistema.



Deteção de falta/excesso de gás

A série V6R pode detetar uma falta ou excesso de gás refrigerante no sistema.



Nota: Esta função só está disponível utilizando a caixa de distribuição MS01/N1-D. É necessário ligar um detetor de gás externo.

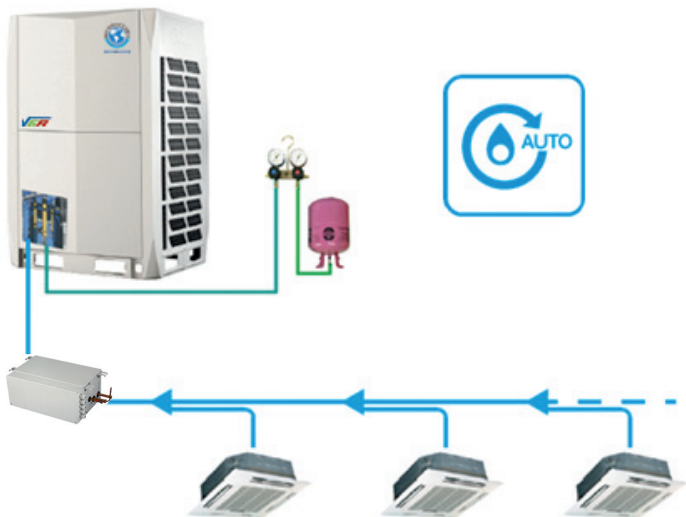
SÉRIE MAXI MVD V6R

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

INSTALAÇÃO MAIS FÁCIL

Carregamento automático de gás refrigerante

A série V6R permite que o gás refrigerante seja carregado automaticamente no sistema sem a necessidade de realizar o cálculo da carga adicional.



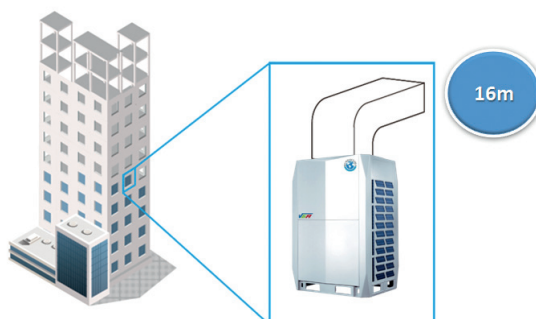
Sistema de gestão da energia

Para projetos com restrições temporárias de fornecimento de energia, a série V6R pode ser configurada para limitar a sua capacidade entre 40 ~ 100%.



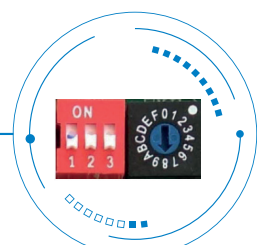
Alta pressão estática

A pressão estática disponível do ventilador pode ser aumentada até 80 Pa através de uma simples ativação de um microinterruptor na placa de controlo da unidade exterior.



Tripla possibilidade de configurações

A configuração e consulta de parâmetros da un. exterior pode ser feita de 3 maneiras:



Localmente por meio dos microinterruptores da un. exterior.



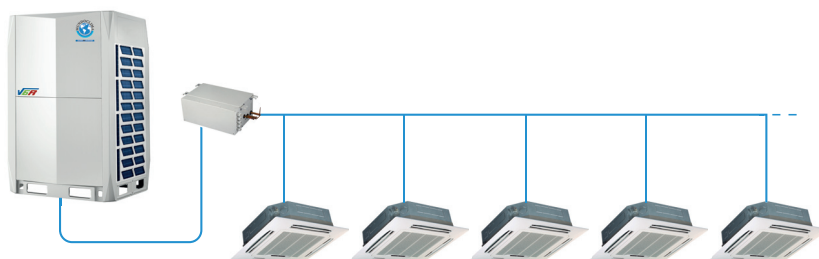
Através dos controlos WDC com fios e centralizados CCM-180 e CCM-270.



A partir de um computador usando o software IMMPS.

Até 1 km de tubo

- Comprimento total do tubo: **1 km**
- Comprimento real do tubo da unidade interior mais distante (equivalente): **175 m (200 m)**
- Comprimento do tubo entre o primeiro distribuidor e a unidade interior mais distante (quando certas condições são cumpridas): **40 m (90 m)**
- Comprimento do tubo entre a caixa de distribuição e a unidade interior mais distante: **40 m**
- Diferença de altura entre a unidade exterior e as interiores: **110 m**
- Diferença de altura entre as unidades interiores: **30 m**



SÉRIE MAXI MVD V6R

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

INSTALAÇÃO MAIS FÁCIL

Endereçamento automático

Por defeito, na primeira vez que a fonte de alimentação de todo o sistema é ligada, a unidade exterior atribui automaticamente o endereço a cada unidade interior. Posteriormente, é possível consultar e modificar o endereço de cada un. interior por meio do controlo local.



Sem tubo de equilíbrio de óleo

Graças à nova tecnologia de gestão do óleo, nos sistemas modulares, não há necessidade de instalar o tubo de equilíbrio de óleo.



Caixas de distribuição de até 12 saídas

As caixas de distribuição para o sistema V6R têm até 12 saídas, em cada saída podem ligar-se até 5 ou 8 unidades interiores, dependendo do modelo de cada caixa.

Unidades interiores até 28 kW podem ser ligadas através da combinação de 2 saídas da mesma caixa.



Modelo				MS01/N1-D ⁽¹⁾	MS04/N1-D	MS06/N1-D	MS08/N1-D	MS10/N1-D	MS12/N1-D
Código				CL 23 630	CL 23 631	CL 23 632	CL 23 633	CL 23 634	CL 23 635
Alimentação elétrica		F, V, Hz		1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50
Número máx.de grupos de uns. interiores (saídas)				1	4	6	8	10	12
Número máx. de uns. interiores por grupo				8	5	5	5	5	5
Quantidade máx. de uns. interiores total				8	20	30	40	47	47
Capacidade máx. de cada grupo de uns. interiores		kW		32	16	16	16	16	16
Capacidade máx. total das uns. interiores		kW		32	49	63	85	85	85
Pressão sonora (2)		dB (A)		40	44	45	47	47	47
Potência sonora (2)		dB (A)		60	63	65	65	65	65
Ligações de refrigeração	Lado un. exterior	Líquido	mm (pol.)	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
		Gás baixa pressão	mm (pol.)	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
		Gás alta pressão	mm (pol.)	12,7 (1/2")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
	Lado un. interior	Líquido	mm (pol.)	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")
		Gás	mm (pol.)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Ligação drenagem		mm		Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Dimensões (L x A x P)		mm		440x195x296	668x250x574	668x250x574	974x250x574	974x250x574	974x250x574
Peso		kg		10,5	33	36	48	51	54

Notas: (1) A caixa MS01/N1-D é utilizada para o funcionamento em modo de arrefecimento a baixa temperatura ambiente exterior (-15 °C ~ a -5 °C).

(2) Pressão sonora medida em câmara semianecoica a uma distância de 1 m da parte inferior da caixa MS enquanto esta muda de modo de funcionamento.

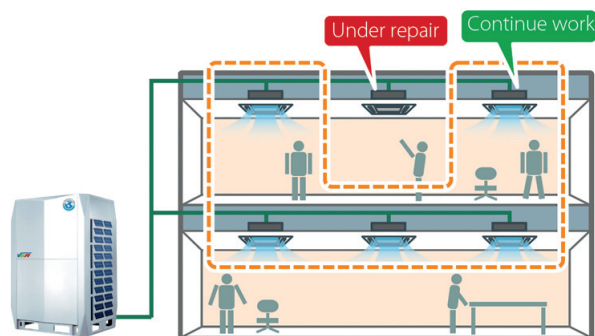
SÉRIE MAXI MVD V6R

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

MANUTENÇÃO MAIS FÁCIL

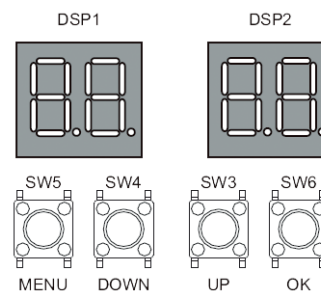
Modo de manutenção

Quando o modo de manutenção é ativado, a unidade exterior não verifica o número de unidades interiores ligadas, pelo que o sistema pode continuar a funcionar sem qualquer uma das unidades interiores.



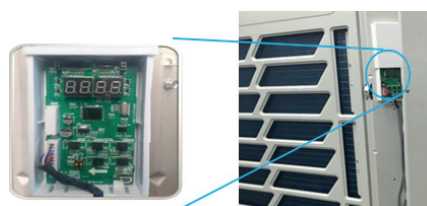
Menu de configurações

A placa principal incorpora o novo menu de configuração de parâmetros que nos permite ajustar a maior parte das funções do equipamento.



Caixa Negra

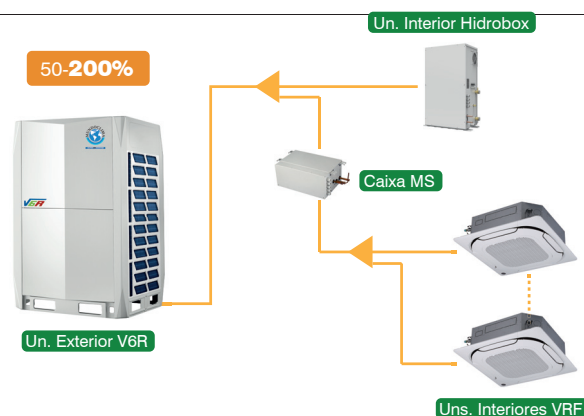
As unidades são equipadas de série com uma placa "Caixa Negra" multifuncional que permite verificar os parâmetros de funcionamento da unidade sem praticamente abrir o painel frontal. Também é possível registar os parâmetros de funcionamento dos últimos 30 minutos.



VERSATILIDADE

Até 200% de índice de conectividade

Sob certas condições, o sistema V6R permite a ligação de até 200% da capacidade da unidade exterior.



Tipo de sistema	Número de uns. exteriores ligadas entre si	Capacidade de ligação total	Capacidade de ligação de cada tipo de uns. interiores			
			Uns. interiores VRF	Uns. interiores Hidrobox	Uns. interiores 100% ar exterior	Uns. AHUKZ-D
Apenas uns. interiores MVD	1	50% ~ 200%	50% ~ 200%	—	—	—
	2	50% ~ 150%	50% ~ 150%	—	—	—
	3	50% ~ 130%	50% ~ 130%	—	—	—
Uns. interiores MVD + uns. interiores Hidrobox	1, 2 ou 3	50% ~ 200%	50% ~ 130%	0% ~ 100%	—	—
Uns. interiores MVD + uns. interiores 100% ar exterior	1, 2 ou 3	50% ~ 100%	50% ~ 100%	—	0% ~ 30%	0% ~ 30%
Uns. interiores MVD + uns. AHUKZ-D	1, 2 ou 3	50% ~ 100%	50% ~ 100%	—	—	0% ~ 50%

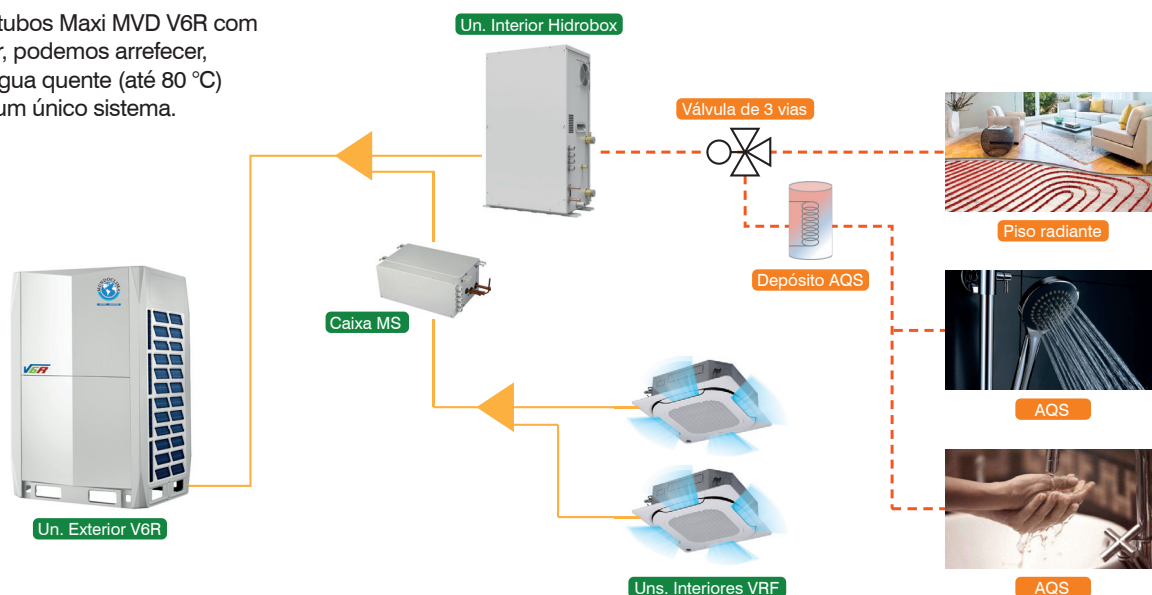
SÉRIE MAXI MVD V6R

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

VERSATILIDADE

Múltiplas aplicações.

Com o sistema de 3 tubos Maxi MVD V6R com recuperação de calor, podemos arrefecer, aquecer e produzir água quente (até 80 °C) em simultâneo com um único sistema.



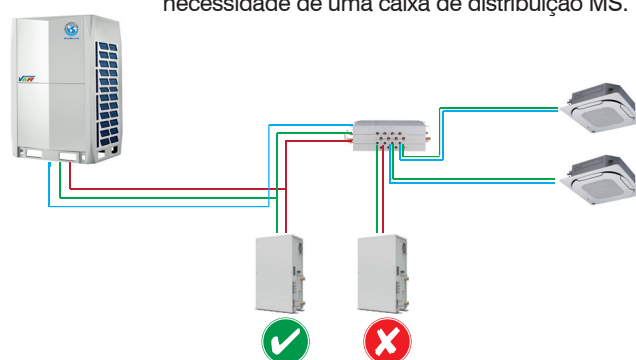
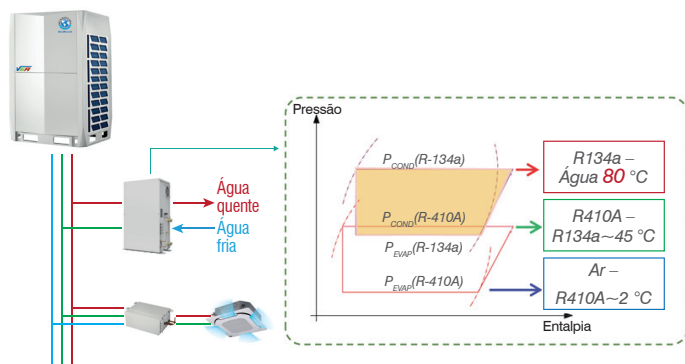
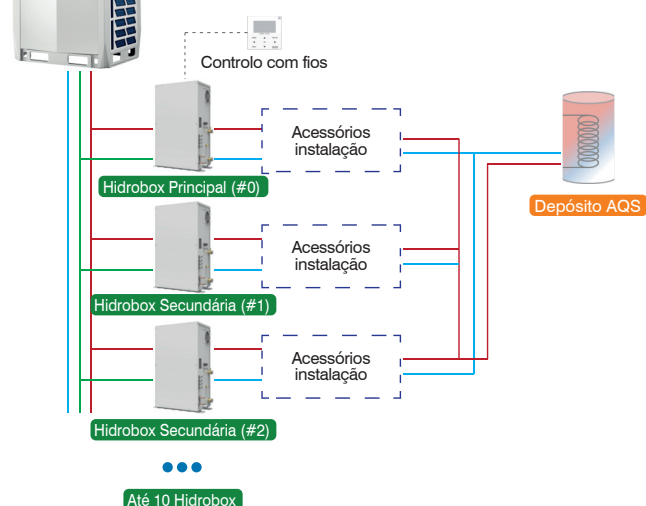
Unidade interior Hidrobox para a produção de água quente

Unidade interior Hidrobox para a produção de água quente a alta temperatura. Ligada a um sistema Maxi MVD V6R, pode produzir água quente para aquecimento e AQS, com um intervalo de temperaturas entre 25°C e 80°C, graças à incorporação de um compressor R134a para poder produzir água a alta temperatura.



- No modo de funcionamento a baixa temperatura: é um sistema com refrigerante R410A, o R410A absorve o calor do ambiente e transfere-o para o permutador de placas da unidade Hidrobox.
- No modo de funcionamento a alta temperatura: é um sistema com refrigerante R134a, o R134a absorve o calor do circuito de R410A e transfere-o para o permutador de placas da unidade Hidrobox.

Possibilidade de ligação modular de até 10 unidades interiores Hidrobox, atingindo assim 140 kW na produção de água quente.



As unidades interiores Hidrobox são ligadas diretamente à tubagem principal sem necessidade de uma caixa de distribuição MS.

SÉRIE MAXI MVD V6R



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS UN. HIDROBOX

Modelo			MVD-W140RN3
Código			CL 23 636
Alimentação elétrica		F, V, Hz	1N~, 230, 50
Ar exterior: 7 °C BS, 6 °C BH; Água (in/out): 40 °C / 45 °C; Caudal de água: 2,4 m³/h	Capacidade	kW	14
	Consumo	kW	1,59
Ar exterior: 7 °C BS, 6 °C BH; Água (in/out): 80 °C / 82,5 °C; Caudal de água: 2,4 m³/h	Capacidade	kW	7,1
	Consumo	kW	2,98
Intensidade nominal/máx.		A	16 / 20
Intervalo de temperaturas de saída de água		°C	25 ~ 80
Caudal de água	Nominal (mín. ~ máx.)	m³/h	2,4 (1,2 ~ 2,9)
Perda de carga do permutador com caudal nominal		kPa	20
Pressão de água permitida	mín. ~ máx.	Bar	1 ~ 3
Intervalo de temperaturas de entrada de água	mín. ~ máx.	°C	5 ~ 80
Pressão sonora		dB (A)	43
Potência sonora		dB (A)	54
Ligações de refrigeração	Tipo		Soldagem
	Líquido	mm (pol.)	9,5 (3/8")
	Gás	mm (pol.)	12,7 (1/2")
Ligações de água	Tipo		Rosca Macho
	Diâmetro	mm (pol.)	Ø 25 (1")
Compressor	Marca		Mitsubishi
	Tipo		DC Inverter Twin Rotary
	Quantidade		1
	Modelo		SBB220FAMEC
Refrigerante interno	Tipo / PCA		R134a / 143
	Quantidade	kg / TCO ₂ eq	1,2 / 1,716
Ligações elétricas (1)	Cablagem de potência	mm²	2 x 2,5 + T
	Cabo de comunicação	mm²	3 x 0,75 (blindado)
Dimensões (L x A x P)		mm	450 x 795 x 300
Peso		kg	63
Intervalo de temperaturas de funcionamento	Aquecimento	°C	-20 ~ 30
	AQS	°C	-20 ~ 43

Notas:

(1) Cabo de potência recomendado para C < 20 m, a ser calculado com base nas condições de cada instalação.

*Não inclui bomba de recirculação.

SÉRIE MAXI MVD V6R



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS UNS. EXTERIORES

Modelo			MVD-V6R252W/ V2GN1	MVD-V6R280W/ V2GN1	MVD-V6R335W/ V2GN1	MVD-V6R400W/ V2GN1	MVD-V6R450W/ V2GN1	MVD-V6R500W/ V2GN1	
Código			CL 23 620	CL 23 621	CL 23 622	CL 23 623	CL 23 624	CL 23 625	
Alimentação elétrica		F, V, Hz	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	
Refrigeração (1)	Capacidade nominal		kW	22,4	28	33,5	40	45	50
	Consumo nominal		kW	5,25	7,15	8,64	9,83	12	13,81
	EER			4,27	3,9	3,88	4,07	3,75	3,62
	Prated,c (carga de projeto)		kW	22,4	28	33,5	40	45	50
	SEER			7,73	7,55	7,30	6,70	6,68	6,88
	ηs,c (Eficiência energética sazonal)		%	306	299	289	265	264	272
Aquecimento (2)	Capacidade nominal / máx.		kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56
	Consumo nominal / máx.		kW	3,96 / 4,69	5,46 / 7,12	6,57 / 9,48	8,26 / 9,78	9,78 / 12,26	11,9 / 14,77
	COP nominal / máx.			5,66 / 5,33	5,13 / 4,43	5,1 / 3,95	4,84 / 4,6	4,6 / 4,08	4,2 / 3,79
	Prated,h (carga de projeto)		kW	22,4	28	33,5	40	45	50
	SCOP			4,18	4,25	4,60	4,35	4,33	4,20
	ηs,h (Eficiência energética sazonal)		%	164	167	181	171	170	165
	Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Intensidade nominal/máx.		A	18 / 20	22 / 25	24 / 25	28 / 30	34 / 35	36 / 40	
Conectividade	Capacidade de ligação (3)		%	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200
	Quantidade máx. uns. interiores			64	64	64	64	64	64
Compressor	Marca			Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Tipo			Scroll DC Inverter EVI					
	Quantidade			1	1	1	1	1	1
	Modelo			AA55PHDG-D1Y2			DC80PHDG-D1Y2		
Ventilador	Tipo			DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Quantidade			1	1	1	2	2	2
	Caudal		m³/h	9.000	9.500	10.000	14.000	14.900	15.800
	Pressão estática	Standard	Pa	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20
Configurável		Pa	20/40/60/80	20/40/60/80	20/40/60/80	20/40/60/80	20/40/60/80	20/40/60/80	
Pressão sonora (4)		dB (A)	58	58	60	61	64	65	
Potência sonora (LWA) (4)		dB (A)	78	78	81	85	88	88	
Dimensões (L x A x P)		mm	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 850	1340 x 1635 x 850	1340 x 1635 x 825	
Peso		kg	232	232	232	300	300	300	
Refrigerante	Tipo / PCA			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Quantidade		kg/TCO ₂ eq	8 / 16,7	8 / 16,7	8 / 16,7	10 / 20,88	10 / 20,88	10 / 20,88
Distâncias de refrigeração	Máx. vertical	Un. exterior acima	m	110	110	110	110	110	110
		Un. exterior abaixo	m	110	110	110	110	110	110
	Total		m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Ligações de refrigeração (5)	Líquido		mm (pol.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gás baixa pressão		mm (pol.)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
	Gás alta pressão		mm (pol.)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
Ligações elétricas (6)	Cablagem de potência / ICP		mm²	4x4 + T/20	4x4 + T/25	4x4 + T/25	4x6 + T/32	4x10 + T/40	4x10 + T/50
	Cabo de comunicação		mm²	3 x 0,75 (blindado)	3 x 0,75 (blindado)	3 x 0,75 (blindado)	3 x 0,75 (blindado)	3 x 0,75 (blindado)	3 x 0,75 (blindado)
Intervalo de temperaturas de funcionamento	Uns. int. VRF	Apenas arrefecimento (7)	°C	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52
		Arrefecimento principal (7)	°C	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27
		Apenas aquecimento	°C	-25 ~ 19	-25 ~ 19	-25 ~ 19	-25 ~ 19	-25 ~ 19	-25 ~ 19
		Aquecimento principal	°C	-15 ~ 19	-15 ~ 19	-15 ~ 19	-15 ~ 19	-15 ~ 19	-15 ~ 19
	Uns. int. Hidrobox	Aquecimento	°C	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30
		AQS	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Notas: (1) Condições nominais de arrefecimento: interior 27 °C BS, 19 °C BH e exterior 35 °C BS, 24 °C BH, para um comprimento de tubo de 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

(2) Condições nominais de aquecimento: interior 20 °C BS, 15 °C BH e exterior 7 °C BS, 6 °C BH, para um comprimento de tubo de 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

(3) A capacidade de ligação pode variar de acordo com o tipo de uns. interiores utilizadas, para obter a conectividade permitida em cada caso, consulte a "Tabela de conectividade".

(4) Pressão sonora medida em câmara semianecoica a 1 m de distância frontal e 1,3 m de altura.

(5) Os diâmetros dos tubos de refrigeração indicados são das válvulas de serviço, isto não significa que o tubo deva ser deste diâmetro.

(6) Cabo de potência recomendado para C < 20 m, a ser calculado com base nas condições de cada instalação.

(7) O funcionamento em modo de arrefecimento a baixa temperatura ambiente exterior (-15 °C ~ -5 °C) só está disponível para unidades interiores ligadas à caixa de distribuição MS01.

* Dados medidos em condições EUROVENT EN 14825, a 100% de simultaneidade com unidades interiores de alta pressão do tipo conduta.

** Os dados e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

SÉRIE MAXI MVD V6R



COMBINAÇÕES

Capacidade		Combinação	Quantidade Uns. Ext.	Quantidade máx. Uns. Int.
kW	CV	CV		
22,4	8	8	1	64
28	10	10	1	64
33,5	12	12	1	64
40	14	14	1	64
45	16	16	1	64
50	18	18	1	64
56	20	10+10	2	64
61,5	22	10+12	2	64
68	24	10+14	2	64
73,5	26	12+14	2	64
78,5	28	12+16	2	64
83,5	30	12+18	2	64
90	32	16+16	2	64
95	34	16+18	2	64
100	36	18+18	2	64
107	38	12+12+14	3	64
112	40	12+12+16	3	64
118	42	12+14+16	3	64
123,5	44	12+16+16	3	64
130	46	14+16+16	3	64
135	48	16+16+16	3	64
140	50	16+16+18	3	64
145	52	16+18+18	3	64
150	54	18+18+18	3	64

Nota:

- (1) Em sistemas compostos por vários módulos, o cabo de alimentação e as proteções elétricas devem ser calculadas para cada módulo de forma independente.
- (2) Combinações standard, é possível qualquer outra combinação (máx. 3 equipamentos).
- (3) Nos sistemas formados por 2 módulos, é necessário adquirir o distribuidor de uns. exteriores FQZHW-02SB ou, se for formado por 3 módulos, o FQZHW-03SB.