

SPLIT TIPO COLUNA Série MUCOR-H14

MESMA UNIDADE EXTERIOR QUE O RESTO DA SÉRIE H14 UM ÚNICO VENTILADOR
MODELOS 48 e 60 HASTA 15,8 kW



OPCIONAIS

Mais informações sobre os itens opcionais em secção "SISTEMAS DE CONTROLO MUNDOCLIMA".



BMS



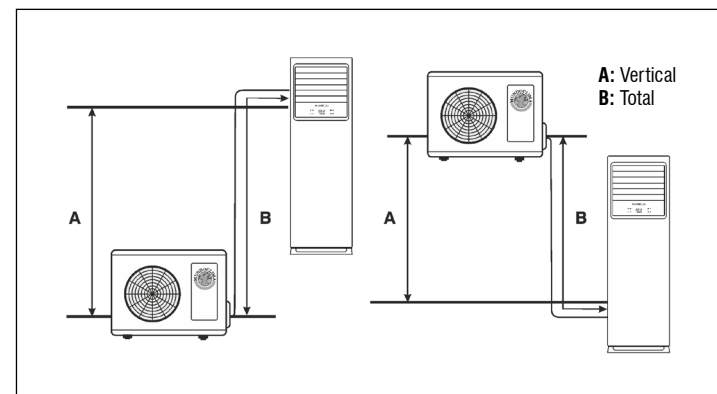
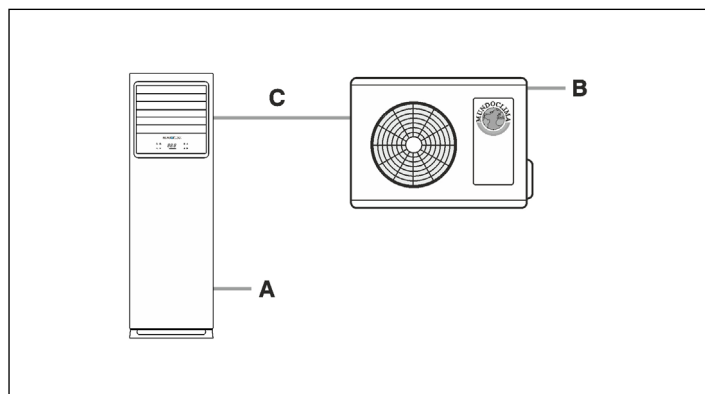
Acessórios

CABLAGEM ELÉTRICA

Modelo	Alimentação (apenas un. exterior)		Interligação (B)
	Tipo	Secção (A)	
MUCOR-48-H14	230 V (1 N~)	2 x 6 + T (mm ²)	3 x 1,5 + T (mm ²)
MUCOR-48-H14T	400 V (3 N~)	4 x 2,5 + T (mm ²)	
MUCOR-60-H14T	400 V (3 N~)	4 x 2,5 + T (mm ²)	

TUBOS DE REFRIGERANTE E CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubo		Distância máx.		Carga adicional de refrigerante	Pré-carga até
	Líquido	Gás	Vertical (C)	Total (D)		
MUCOR-48-H14	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m
MUCOR-48-H14T						
MUCOR-60-H14T						



Nota: Não é possível utilizar o cabo de interligação para alimentar a unidade interior ou exterior.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo		MUCOR-48-H14	MUCOR-48-H14T	MUCOR-60-H14T		
Código conjunto		CL21577	CL21578	CL21579		
Código EAN conjunto		8432953058968	8432953058975	8432953144845		
Arrefecimento	Capacidade nominal (mín. - máx.)	kW	14,07 (3,52 ~ 16,41)	14,07 (3,52 ~ 16,12)	15,83 (4,10 ~ 16,12)	
	Consumo nominal (mín. - máx.)	kW	4,85 (0,91 ~ 6,50)	4,85 (0,91 ~ 6,50)	5,85 (1,00 ~ 6,90)	
	Pdesignc (carga de projeto)	kW	14,1	14,1	15,8	
	SEER	W/W	6,2	6,0	6,0	
	Certificação energética ⁽¹⁾		A++	A+	A+	
	Eficiência energética sazonal para o arrefecimento de espaços ⁽²⁾	μs,c (%)	245,0	237,0	237,0	
	Consumo de energia anual ⁽¹⁾	kWh/ano	--	--	--	
Aquecimento	Capacidade nominal (mín. - máx.)	kW	15,53 (4,10 ~ 18,76)	15,53 (4,10 ~ 17,59)	17,88 (4,40 ~ 18,76)	
	Consumo nominal (mín. - máx.)	kW	4,65 (0,95 ~ 6,05)	4,56 (0,95 ~ 5,80)	6,00 (1,02 ~ 6,40)	
	Zona climática intermédia	Pdesignh (carga de projeto)	kW	11,5	11,3	12,2
		SCOP	W/W	4,0	3,9	3,9
		Certificação energética ⁽¹⁾		A+	A	A
		Eficiência energética sazonal para aquecimento de espaços ⁽²⁾	μs,h (%)	157,0	153,0	153,0
		Consumo de energia anual ⁽¹⁾	kWh/ano	--	--	--
	Zona climática quente	Tbiv (temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7
		Pdesignh (carga de projeto)	kW	11,8	11,8	11,7
		SCOP	W/W	5,0	4,9	4,7
		Certificação energética ⁽¹⁾		A++	A++	A++
		Eficiência energética sazonal para aquecimento de espaços ⁽²⁾	μs,h (%)	197,0	193,0	185,0
	Consumo de energia anual ⁽¹⁾	kWh/ano	--	--	--	
	Tbiv (temperatura bivalente)	°C	2	2	2	
	Tol (Temp. limite funcionamento)	°C	-15	-15	-15	
Unidade interior	Modelo		MUCOR-48/60-H14-I	MUCOR-48/60-H14-I	MUCOR-48/60-H14-I	
	Código		UI21579	UI21579	UI21579	
	Código EAN		8432953144852	8432953144852	8432953144852	
	Caudal de ar (A / M / B)	m³/h	2500 / 2300 / 2100	2500 / 2300 / 2100	2500 / 2300 / 2100	
	Pressão sonora (Alta / Média / Baixa / Silêncio)	dB(A)	54,5 / 52,0 / 49,5 / 44,0	55,0 / 52,5 / 50,0 / 44,5	55,0 / 52,5 / 50,0 / 44,5	
	Potência sonora (Alta)	dB(A)	65	65	66	
	Ligação drenagem (OD)	mm	Ø 16	Ø 16	Ø 16	
	Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)	mm	600 x 1934 x 455	600 x 1934 x 455	600 x 1934 x 455	
	Peso	kg	54,4	54,4	54,4	
Unidade exterior	Modelo		MUER-48-H14-E	MUER-48-H14T-E	MUER-60-H14T-E	
	Código		UE21547	UE21548	UE21549	
	Código EAN		8432953059071	8432953059088	8432953059095	
	Caudal de ar (Alto)	m³/h	5.600	5.600	5.600	
	Pressão sonora (Alta)	dB(A)	63	65	64,5	
	Potência sonora (Alta)	dB(A)	73	74	74	
	Compressor (Marca / Modelo)		GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU	
	Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)	mm	980 x 975 x 375	980 x 975 x 375	980 x 975 x 375	
Peso	kg	82,5	90	92		
Refrigerante	Tipo / PAG		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Carga	kg	2,9	2,9	3,2	
	Equivalente a CO ₂	TCO ₂ eq	1,96	1,96	2,160	
	Pré-carga até	m	5	5	5	
Tubos de refrigeração	Carga adicional (a partir de 5 m)	g/m	24	24	24	
	Líquido	pol.	3/8"	3/8"	3/8"	
	Gás	pol.	5/8"	5/8"	5/8"	
	Comprimento máximo ⁽³⁾	m	75	75	75	
Dados eléctricos (4)	Desnível máximo	m	30	30	30	
	Alimentação	V / Hz / F	220-240 ~ / 50 / 1N	380-415 ~ / 50 / 3N	380-415 ~ / 50 / 3N	
	Consumo máximo	kW	7,3	7,3	7,5	
	Intensidade máxima	A	32	14	14	
	Cabo de alimentação (unidade exterior)	mm²	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	
	Cabo de interligação	mm²	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	
Temperatura de funcionamento	Interior (Arrefecimento / Aquecimento)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Exterior (Arrefecimento / Aquecimento)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

Notas:

⁽¹⁾ Dados apenas para fins informativos, uma vez que tem uma capacidade > 12 kW, não está sujeito aos regulamentos de rotulagem energética (UE 626/2011).

⁽²⁾ De acordo com a Diretiva de Conceção Ecológica UE 206/2012.

⁽³⁾ Comprimento mínimo de tubo de 3 m.

⁽⁴⁾ As secções de cablagem elétrica indicadas são as recomendadas, mas podem ser maiores em função de cada instalação, devendo ser adaptadas às normas elétricas em vigor.

* O desenho e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para a melhoria do produto.

** Os valores de nível sonoro correspondem a valores obtidos em câmara anecoica.

Legenda de Funcionalidades

IMPORTANTE: Esta Legenda de Prestações é genérica, encontrará os ícones que se aplicam a esta folha de dados no cabeçalho da primeira página da folha de dados.



TEMPORIZADOR SEMANAL
Estabelece o funcionamento semanal da unidade.



FUNÇÃO FOLLOW ME (IFEEL)
O controlo remoto incorpora um sensor de temperatura ambiente.



REINÍCIO AUTOMÁTICO
Recuperação dos ajustes prévios ao corte elétrico.



FUNÇÃO DE EMERGÊNCIA
Possibilidade de ligar a unidade com o botão manual, caso se ouçam alguns alarmes.



PREVENÇÃO DE AR FRIO
No modo de aquecimento, a velocidade inicial do ventilador é ajustada de acordo com a temperatura da bateria.



FUNCIONAMENTO TURBO
Redução do tempo de Refrigeração/Aquecimento ao máximo.



BAIXO NÍVEL SONORO
Graças ao modo Silence e ao seu novo design, o nível sonoro é reduzido ao mínimo.



COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA
O controlo remoto permite ajustar a temperatura de compensação para o modo de aquecimento e arrefecimento.



AR FRESCO (IÃO)
Incorpora um ionizador para gerar OH(-), purificar o ar e neutralizar bactérias, vírus e outros patógenos, proporcionando uma sensação de frescor muito agradável.



BREZE AWAY
Função que permite desviar o fluxo de ar para outro local para evitar que o equipamento sopre diretamente sobre as pessoas.



UNIDADE EXTERIOR MAIS SILENCIOSA
Designo otimizado da grelha de saída de ar com diminuição do ruído de 3,3dB(A) em comparação aos modelos anteriores.



AMPLA GAMA DE FUNCIONAMENTO
Funcionamento em arrefecimento até 50 °C e em aquecimento até -15 °C.



MODO NOTURNO
Faz com que a unidade funcione de acordo com a curva de temperatura noturna predefinida, o que cria um ambiente noturno ideal e melhora a qualidade do sono.



TEMPORIZADOR DIÁRIO
O temporizador pode ser definido desde o arranque até 24 horas.



DESIGN 360°
Graças ao desenho do painel 360°, o ar é distribuído de uma forma mais uniforme.



OSCILAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DA LÂMINA
Melhor distribuição do ar graças à oscilação automática da lâmina, tanto na horizontal como na vertical.



GEAR
Permite-lhe definir a capacidade do equipamento para 50%, 75% ou 100% (predefinição). (Série MUPR-H16 apenas através da APP).



FILTRO CATALISADOR FRIO
Incorpora um filtro catalítico capaz de adsorver e decompor o formaldeído e outros compostos orgânicos voláteis por catálise à temperatura ambiente, sem necessidade de luz ultravioleta (UV).



FILTRO HEPA
Inclui um filtro de ar HEPA que melhora a qualidade do ar interior, capturando partículas finas, pó e alergénios para um ambiente mais limpo e saudável.



ARRANQUE RÁPIDO
Tal como um sprinter, esta função permite que o compressor atinja 65 Hz em apenas 6 s.



CONTROLO DA HUMIDADE
No modo de desumidificação, o controlo da humidade relativa pode ser ajustado entre 35% e 85%.



FUNÇÃO DE VENTILAÇÃO
Permite o funcionamento apenas com ventilação.



TERMÓSTATO
Permite o funcionamento apenas com ventilação.



DESUMIDIFICAÇÃO
Redução da humidade restabelecendo uma boa temperatura em ambientes húmidos.



VÁRIAS VELOCIDADES DO VENTILADOR INTERIOR
Até 12 níveis de velocidade que se ajustam de forma automática se a ventilação automática for ativada.



SILENCE
Esta função lhe permite selecionar a velocidade extremamente silenciosa, desta forma o nível sonoro do aparelho é muito baixo.



PAINEL DE CONTROLO
Inclui um painel de controlo para controlar a máquina sem qualquer controlo remoto sem fios.



FLUXO DE AR DUPLO
Saída de ar superior e inferior. No modo de arrefecimento, apenas a saída superior funciona, enquanto no modo de aquecimento, ambas as saídas funcionam, desta forma consegue-se o aquecimento desde o nível do solo.



CORE GENIUS ECO+
A frequência do equipamento tradicional Inverter tem uma flutuação de ± 1 °C da temperatura ambiente durante o funcionamento. No entanto, com a tecnologia do novo Inverter "CORE GENIUS" que ajusta 0,6 Hz para cada passo, a variação de frequência do Inverter é tão suave que não se nota a flutuação da temperatura ambiente $\pm 0,3$ °C.



CONTROLO INDIVIDUAL DAS LÂMINAS
Possibilidade de regular o ângulo das 4 lâminas de forma independente.



120°
A lâmina superior permite um ajuste de 120°.



CONTROLO DE PAREDE RETROILUMINADO
Possibilidade de ligar um controlo remoto de parede com fios com retroiluminação do visor para facilitar a leitura.



AQUECIMENTO 8 °C
A unidade passa automaticamente para o modo de aquecimento quando a temperatura ambiente é inferior a 8 °C, evitando assim que a temperatura ambiente seja demasiado baixa quando não estamos em casa.



MODO NOCTURNO 2.0
O novo modo Noite 2.0 ajusta automaticamente a temperatura, a velocidade e a direção do ar de acordo com o ciclo do sono, evitando o fluxo direto, reduzindo o ruído e adaptando-se à carga térmica para um descanso mais confortável e saudável.



CONTROLO DA HUMIDADE IA
No modo de refrigeração, ao ativar a função AI, a humidade relativa varia de acordo com a temperatura ambiente: quanto mais alta for a temperatura, menor será a faixa de humidade alvo (de 55%-70% abaixo de 20 °C até 40%-55% acima de 26 °C).



SILÊNCIO EXTERIOR
Esta função permite que a unidade exterior reduza o nível de pressão sonora em até 3dB(A).



WI-FI
Possibilidade de controlo da unidade controlo via WIFI, através de uma APP.



CONTROLO CENTRALIZADO
Possibilidade de controlar várias unidades com o mesmo controlo.



DOMÓTICA
Possibilidade de integração com os principais fabricantes de sistemas de domótica (Consult).



CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM REFRIGERAÇÃO A+++



CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM ARREFECIMENTO A++



CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM REFRIGERAÇÃO A+



CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM REFRIGERAÇÃO A



CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A+++



CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A++



CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A+



CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A



R410A
Equipamento que utiliza o fluido refrigerante R410A com um PAG de 2088



R32
Equipamento que utiliza o fluido frigorígeno mais ecológico, o R32, com um GWP de 675. Para poder instalar equipamentos com gás refrigerante R32, é necessário verificar a legislação em vigor.



R290
Equipamento que utiliza o novo refrigerante natural R290, que tem um PAG de apenas 3. Para poder instalar equipamento com gás refrigerante R290, é necessário verificar a legislação em vigor.

Conforto

Conetividade

Certificação energética

Refrigerante

Legenda de Funcionalidades

IMPORTANTE: Esta Legenda de Prestações é genérica, encontrará os ícones que se aplicam a esta folha de dados no cabeçalho da primeira página da folha de dados.

Facilidade de instalação e manutenção

- | | | |
|--|---|---|
| <p> FILTROS REMOVÍVEIS
Novo sistema de fixação do filtro com abas, para garantir uma fixação correta e sem vibrações.</p> <p> ENTRADA DE AR EXTERIOR
Possibilidade de fornecimento de ar exterior diretamente à unidade interior.</p> <p> BOMBA DRENAGEM
Bomba de drenagem incorporada para facilitar a drenagem da unidade interior.</p> <p> LEMBRETE LIMPEZA DO FILTRO
O equipamento indica quando é necessário limpar e/ou substituir o filtro de ar da unidade interior.</p> <p> COMPATIBILIDADE DE TUBOS
Possibilidade de aumentar um tamanho sobre o diâmetro padrão no tubo de gás, líquido ou ambos.</p> <p> ECRÃ DIGITAL LED
Equipamento que possui um display digital onde mostra a temperatura definida durante o funcionamento normal ou a temperatura ambiente no modo de ventilação.</p> <p> MENOS PARAFUSOS
Tanto a unidade interior como a exterior dispõem de menos parafusos, fazendo com que a desmontagem seja muito mais fácil.</p> <p> DETEÇÃO DE FUGA DE REFRIGERANTE
A unidade deteta automaticamente a existência de possíveis fugas de refrigerante no circuito.</p> <p> AUTOLIMPEZA
Esta função realiza uma autolimpeza na unidade interior. Quando a função AUTOLIMPEZA (botões SelfClean ou iClean) é ativada, inicialmente a unidade funciona em modo refrigeração com o ventilador a baixa velocidade, durante este período a água de condensação arrasta o pó da bateria. De seguida, a unidade muda para o modo aquecimento com o ventilador a baixa velocidade para secar a bateria e o interior da unidade. Por fim, a unidade muda para o modo de ventilação para terminar de secar completamente.</p> <p> PLACA DE MONTAGEM ULTRA-REFORÇADA
Placa de montagem reforçada com uma régua e um nível de bolha de ar incluído.</p> <p> ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA APENAS PARA A UNID. EXTERIOR
A unidade de interior é alimentada pelo mesmo cabo de interligação que a unidade de exterior.</p> <p> UNIDADES EXTERIORES DE VENTILADOR ÚNICO
Otimize o espaço exterior graças às unidades exteriores de altura inferior.</p> | <p> ALTA PRESSÃO ESTÁTICA
Ampla gama de pressão estática.</p> <p> AJUSTE DA FAIXA DE TEMPERATURA DE REFERÊNCIA
O controlo remoto permite ajustar: Refrigeração mínimo de 16 °C até 24 °C; Aquecimento máximo de 30 °C até 25 °C.</p> <p> SUPORTES EM FORMA DE U
Graças aos novos suportes traseiros da unidade exterior, a instalação é mais cómoda.</p> <p> ARRANQUE A BAIXA VOLTAGEM
O equipamento pode arrancar e funcionar normalmente até uma tensão de alimentação inferior à tensão nominal.</p> <p> SOLUÇÃO DE PROBLEMAS
Os códigos de erro podem ser vistos no painel interior, no controlo da parede ou na placa exterior.</p> <p> SINAIS REMOTOS (CP)
A unidade interior dispõe de uma entrada de ON/OFF.</p> <p> PRESSÃO ESTÁTICA CONFIGURÁVEL
Na placa eletrónica (ou em alguns modelos com o controlo remoto sem fios RG57) pode ajustar-se a pressão estática do ventilador, podendo assim, adaptar a máquina a cada instalação.</p> <p> RETORNO CONFIGURÁVEL
A entrada de ar de retorno pode-se realizar na parte traseira ou inferior indistintamente. Por padrão, a unidade possui o retorno na parte posterior.</p> <p> FUNÇÃO TWIN (2x1)
Possibilidade de ligar duas unidades interiores à mesma unidade exterior. As duas unidades funcionarão de maneira unificada como se fossem uma única unidade. Ideal para salas em plano aberto.</p> <p> ROTAÇÃO INVERSA
Ao parar o equipamento, o ventilador da unidade exterior roda ao revés para remover folhas ou outros elementos externos da bateria.</p> <p> ROTAÇÃO E BACK-UP
Esta função permite o funcionamento redundante em instalações com 2 unidades ligadas à mesma unidade de controlo com fios. KJR-120N, no caso de uma máquina não atingir a temperatura de referência, ambas as máquinas funcionarão automaticamente em conjunto a 24°C no modo selecionado. Ao mesmo tempo, há uma rotação no funcionamento das duas máquinas, de modo a que ambas funcionem durante o mesmo período de tempo.</p> | <p> ENDEREÇAMENTO AUTOMÁTICO
A unidade exterior pode atribuir automaticamente o endereço às unidades interiores.</p> <p> MODO DE ENGENHARIA
Ajuste de funções e consulta de parâmetros de funcionamento através do comando.</p> <p> DESENHO DE BAIXO PERFIL
Altura da unidade de interior entre 200 a 300 mm.</p> <p> SÁIDA DE AR PARA SALA ADJACENTE
A unidade tem saídas pré-perfuradas para ligar uma pequena conduta e climatizar uma divisão adjacente.</p> <p> TUBO DE DESCARGA DE AR AO EXTERIOR
Fácil e rápido de instalar, permite a utilização do climatizador de forma imediata.</p> <p> ELIMINAÇÃO DE CONDENSADOS
Elimina a água dos condensados, por isso não é necessário ligar o aparelho a um dreno. No modo de desumidificação e em ambientes muito húmidos, recomenda-se ligá-lo a um dreno.</p> <p> PAINEL DE TAMANHO COMPACTO
O painel do equipamento tipo cassete tem 600x600 mm.</p> <p> GOLDEN FIN
Permutador de calor com tratamento especial, que protege o equipamento contra os fenómenos atmosféricos e os efeitos de ambientes agressivos. Também previne o crescimento de bactérias e bolores.</p> <p> BLUE FIN
Permutador de calor com tratamento que protege o equipamento contra a corrosão e a proliferação de bactérias e bolor.</p> <p> CARREGAMENTO AUTOMÁTICO DE REFRIGERANTE
Permite que o gás refrigerante seja automaticamente carregado no sistema sem ter de efetuar cálculos de carga adicionais.</p> <p> HORIZONTAL / VERTICAL
Equipamento que pode ser instalado tanto na horizontal como na vertical.</p> <p> OBJECTIVO DA FUNÇÃO
Tecnologia avançada de ar condicionado que otimiza a temperatura, o fluido frigorífero e o fluxo de ar para poupar energia e maximizar o conforto.</p> <p> AZOTO
A unidade interior é pressurizada de fábrica com azoto para garantir que não há fugas antes da instalação.</p> |
|--|---|---|

Tecnologia

- | | | |
|--|--|--|
| <p> SUPER DC
Este equipamento dispõe tanto de um compressor DC Inverter como de motores ventiladores DC.</p> <p> ARREFECIMENTO A BAIXAS TEMPERATURAS
Funcionamento em arrefecimento até -15°C exteriores.</p> <p> AQUECIMENTO A BAIXAS TEMPERATURAS
Funcionamento em aquecimento até -25°C exteriores.</p> <p> CONTROLO CONSTANTE DO FLUXO DE AR
O ventilador interno é ajustado à pressão estática necessária para garantir um fornecimento de ar constante em todos os momentos.</p> | <p> DC
Equipamento com motor ventilador DC silencioso e de baixo consumo.</p> <p> COMPRESSOR EVI
Compressor scroll assimétrico de alta eficiência com tecnologia de injeção de vapor.</p> <p> ENTRADA 0-10V
Unidade com motor de ventilador DC com regulação 0-10V</p> <p> SALIDA 0 - 10 V
Equipamento com saída 0-10 V para o controlo de uma válvula auxiliar.</p> | <p> VENTILADOR DE 7 VELOCIDADES
Unidade com motor de ventilador DC com Motor de ventilador de 7 velocidades.</p> <p> VÁRIAS VELOCIDADES DO VENTILADOR EXTERIOR
Ajuste preciso da velocidade do ventilador graças ao motor DC.</p> <p> EVX
Equipamento com válvula de expansão eletrónica, ajusta de forma mais estável a capacidade do equipamento.</p> |
|--|--|--|