MUNDOCLIMA®

SPLIT TIPO COLUNA
Série MUCOR-H11

ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA APENAS PARA A UNIDADE EXTERIOR

RG57B2/BGE
Incluído
(CL94982)

R32 Gas Ecológico

SEER A++

SCOP[1] A+++

[1] SCOP zona de clima quente, ver tabela de especificações para mais informações.

OPCIONAIS

Mais informações sobre os itens opcionais na seção “SISTEMAS DE CONTROLO”

Controlo sem fios "Follow Me"

RG57A6/BGE
(CL94588)

WI-FI

K-380EW
(CO14907)

BMS

IS-IR-KNX-1i
(CL99096)

Acessórios

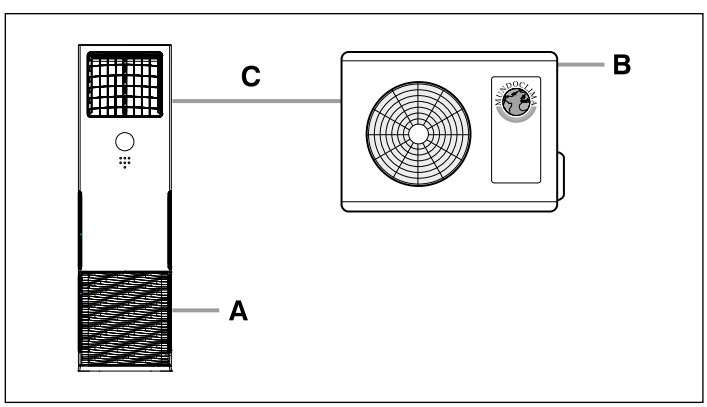
M-CHECK
(CL09410)

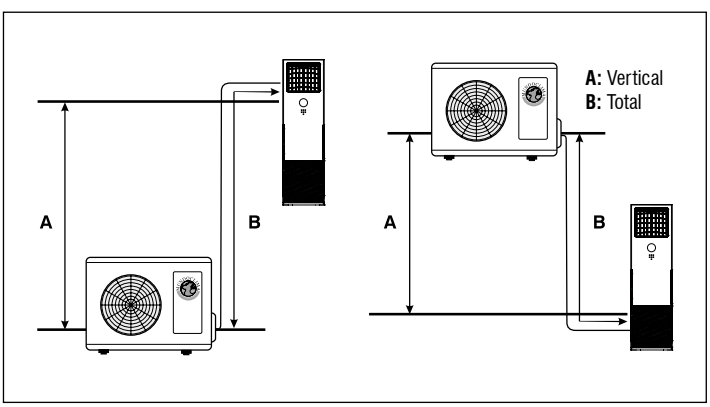
CABLAGEM ELÉTRICA

Modelo	Alimentação (Apenas Un. Exterior)		Interligação (B)
	Tipo	Secção (A)	
MUCOR-48-H11	230V (1N~)	2 x 6 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)
MUCOR-48-H11T	400V (3N~)	4 x 2,5 + T (mm²)	

TUBOS DE REFRIGERANTE E CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubo		Distância máxima		Carga adicional refrigerante	Pré-carga até (m)
	Líquido	Gás	Vertical (C)	Total (D)		
MUCOR-48-H11	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m
MUCOR-48-H11T						





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

SPLIT TIPO COLUNA H11

MUNDOCLIMA®

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo				MUCOR-48-H11	MUCOR-48-H11T
Código conjunto				CL21536	CL21537
Arrefecimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.)		kW	14,06 (3,51 ~ 15,35)	14,06 (3,52 ~ 15,68)
	Consumo nominal (mín. ~ máx.)		kW	4,90 (0,90 ~ 5,70)	4,95 (0,90 ~ 5,95)
	Pdesignc (carga de projeto)		kW	14,1	14,1
	SEER		W/W	6,1	6,1
	Certificação energética			A++	A++
	Eficiência energética sazonal para o arrefecimento de espaços		ηs,c (%)	241	241
	Consumo de energia anual		kWh/ano	809	809
Aquecimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.)		kW	16,12 (4,10 ~ 17,88)	16,12 (4,10 ~ 17,88)
	Consumo nominal (mín. ~ máx.)		kW	5,10 (1,00 ~ 5,70)	5,10 (1,00 ~ 6,20)
	Zona climática intermédia	Pdesignh (carga de projeto)	kW	11,0	11,0
		SCOP	W/W	4,0	4,0
		Certificação energética		A+	A+
		Eficiência energética sazonal para aquecimento de espaços	ηs,h (%)	157	157
		Consumo de energia anual	kWh/ano	3.850	3.850
		Tbiv (temperatura bivalente)	°C	-7	-7
		Tol (temp. limite funcionamento)	°C	-15	-15
	Zona climática quente	Pdesignh (carga de projeto)	kW	10	10,4
		SCOP	W/W	5	5,1
		Certificação energética		A+++	A+++
		Consumo de energia anual	kWh/ano	2.855	2.855
		Tbiv (temperatura bivalente)	°C	2	2
Unidade interior	Modelo			MUCOR-48-H11-I	MUCOR-48-H11-I
	Código			UI21537	UI21537
	Código EAN			8432953052492	8432953052492
	Caudal de ar (A / M / B)		m³/h	2.413 / 2.222 / 2.027	2.413 / 2.222 / 2.027
	Pressão sonora (Alta / Média / Baixa)		dB(A)	53 / 49 / 47	53 / 49 / 47
	Potência sonora (Alta)		dB(A)	67	67
	Ligação drenagem (OD)		mm	Ø25	Ø25
	Entrada de ar fresco(1)		mm	Ø120	Ø120
	Dimensões (L x A x P)		mm	629 x 1935 x 456	629 x 1935 x 456
	Peso		kg	59	59
Unidade exterior	Modelo			MUER-48-H11-E	MUER-48-H11T-E
	Código			UE21506	UE21507
	Código EAN			8432953055110	8432953050276
	Caudal de ar (Alto)		m³/h	7.500	7.500
	Pressão sonora (Alta)		dB(A)	63,0	63,5
	Potência sonora (Alta)		dB(A)	73	73
	Compressor (Marca / Modelo)			GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU
	Dimensões (L x A x P)		mm	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415
	Peso		kg	91,5	103,7
Refrigerante	Tipo / PAG			R32 / 675	R32 / 675
	Carga		kg / TCO_2 eq	2,9 / 1,96	2,9 / 1,96
	Pré-carga até		m	5	5
	Carga adicional (a partir de 5 m)		g/m	24	24
Tubos de refrigeração	Líquido		pol.	3/8"	3/8"
	Gás		pol.	5/8"	5/8"
	Comprimento máximo(2)		m	75	75
	Desnível máximo		m	30	30
Dados elétricos	Alimentação		V / Hz / F	220-240 ~ / 50 / 1N	380-415 ~ / 50 / 3N
	Consumo máximo		kW	6,9	6,9
	Intensidade máxima		A	29	13
	Cabo de alimentação (unidade exterior)		mm²	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T
	Cabo de interligação		mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T
Temperatura de funcionamento	Interior (Arrefecimento / Aquecimento)		°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30
	Exterior (Arrefecimento / Aquecimento)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Notas:
(1) Diâmetro interior.
(2) Comprimento mínimo de tubo de 3 metros.
* 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.
*** Os dados e especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio.

Legenda de Funcionalidades

MUNDOCLIMA®

Conforto

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 Arrefecimento/ Aquecimento ao máximo.

BAIXO NÍVEL SONORO
Graças ao modo Silence e ao seu novo design, reduz-se o nível sonoro ao mínimo.

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

AR FRESCO (IÃO)
Equipamento que incorpora um ionizador para gerar OH(-) e assim purificar o ar, desactivando bactérias, vírus e outros poluentes do ambiente, proporcionando uma sensação de frescura muito agradável.

DESVIO DE AR
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
Design otimizado da grelha de saída de ar com diminuição de ruído de 3,3 dB(A) em comparação a modelos anteriores.

AMPLA GAMA DE FUNCIONAMENTO
Funcionamento em refrigeração 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.

EQUIPAMENTO
Permite-lhe definir a capacidade do equipamento para 50%, 75% ou 100% (predefinição).

FILTRO CATALISADOR FRIO
Este equipamento incorpora um filtro purificador que pode absorver formaldeído sem a necessidade de luz ultravioleta.

SPRINT START
Tal como um corredor de velocidade, esta função permite que o compressor atinja 65Hz em apenas 6 s.

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

FUNÇÃO DE VENTILAÇÃO
Permite o funcionamento apenas com ventilação.

TERMÓSTATO
Mantém automaticamente a temperatura selecionada.

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 para controlar a máquina sem nenhum 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.

NÚCLEO GÉNIO
A frequência dos equipamentos Inverter tradicionais 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 ± 0,5 °C.

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

120°
A ripa superior permite uma regulação de 120°.

CONTROLO DE PAREDE RETROILUMINADO
O novo controlo de parede com fios KJR-120N tem um ecrã retroiluminado 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.

Conetividade

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

CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM REFRIGERAÇÃO A+++

CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM ARREFECIMENTO A++

CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM ARREFECIMENTO A+

CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM ARREFECIMENTO A

CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A+++

CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A++

CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A+

CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A

FUNÇÃO STANDBY (APENAS 1W EM REPOUSO)
A unidade exterior se desconecta da alimentação de forma automática quando a unidade está em repouso, desta forma, o consumo em repouso é de apenas 1W.

SENSOR DE PRESENÇA
Detecta a inatividade (30 min) na sala para reduzir a frequência de funcionamento a sala para reduzir a frequência de funcionamento frequência de funcionamento para poupar energia.

Refrigerante

R410A
Equipamentos que utilizam o fluido refrigerante R410A com um GWP de 2088.

R32
Equipamento que utiliza o fluido frigorigéneo mais ecológico, o R32, com um GWP de 675. Para poder instalar o equipamento com o gás refrigerante R32, deverá rever a legislação atual.

R290
Equipamento que utiliza o novo fluido refrigerante R290, que tem um GWP de apenas 3.

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

Legenda de Funcionalidades

MUNDOCLIMA®

Facilidade de instalação e manutenção

FILTROS REMOVÍVEIS
Novo sistema de fixação do filtro com abas, para garantir uma fixação correta e sem vibrações.

ENTRADA DE AR EXTERIOR
Possibilidade de fornecimento de ar exterior diretamente à unidade interior.

BOMBA DRENAGEM
Incorpora bomba de drenagem para facilitar a drenagem da unidade interior.

LEMBRETE LIMPEZA DO FILTRO
O equipamento indica quando é necessário limpar e/ou substituir o filtro de ar da unidade interior.

COMPATIBILIDADE DE TUBOS
Possibilidade de aumentar um tamanho sobre o diâmetro padrão no tubo de gás, líquido ou ambos.

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.

MENOS PARAFUSOS
Tanto a unidade interior como a exterior dispõem de menos parafusos, fazendo com que a desmontagem seja muito mais fácil.

DETEÇÃO DE FUGAS DE REFRIGERANTE
A unidade deteta automaticamente a existência de possíveis fugas de refrigerante no circuito.

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.

PLACA DE MONTAGEM ULTRA-REFORÇADA
Placa de montagem reforçada com uma régua e um nível de bolha de ar incluído.

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA APENAS PARA A UN. EXTERIOR
A unidade de interior é alimentada pelo mesmo cabo de interligação que a unidade de exterior.

UNIDADES EXTERIORES DE VENTILADOR ÚNICO
Otimize o espaço exterior graças às unidades exteriores de altura inferior.

ALTA PRESSÃO ESTÁTICA
Ampla gama de pressão estática.

AJUSTE DA FAIXA DE TEMPERATURA DE REFERÊNCIA
O controlo remoto permite ajustar:
Arrefecimento mínimo de 16 °C até 24 °C;
Aquecimento máximo de 30 °C até 25 °C.

SUPORTES EM FORMA DE U
Graças aos novos suportes traseiros da unidade exterior, a instalação é mais cómoda.

ARRANQUE A BAIXA VOLTAGEM
O equipamento pode arrancar e funcionar normalmente até uma tensão de alimentação inferior à tensão nominal.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS
Os códigos de erro podem ser vistos no painel interior, no controlo da parede ou na placa exterior.

SINAIS REMOTOS (CP)
A unidade interior dispõe de uma entrada de ON/OFF.

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.

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.

FUNÇÃO TWIN (2×1)
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.

ROTAÇÃO INVERSA
Quando o equipamento está parado, o ventilador da unidade exterior roda para trás para remover folhas ou outros elementos externos da bobina.

ROTAÇÃO E BACK-UP
Esta função permite o funcionamento redundante em instalações com 2 unidades ligadas ao mesmo controlo com fios KJR-120N; caso uma máquina não atinja a temperatura de referência, as duas máquinas começarão automaticamente a funcionar em conjunto a 24 °C no modo selecionado. Ao mesmo tempo, é efetuada uma rotação no funcionamento das duas máquinas, de modo que ambas funcionem durante o mesmo período de tempo.

ENDEREÇAMENTO AUTOMÁTICO
A unidade exterior pode atribuir endereços às unidades interiores de forma automática.

MODO DE ENGENHARIA
Ajuste de funções e consulta de parâmetros de funcionamento através do comando.

DESENHO DE BAIXO PERFIL
Altura da unidade de interior entre 200 a 300 mm.

SAÍDA DE AR PARA SALA ADJACENTE
A unidade tem saídas pré-perfuradas para ligar uma pequena conduta e climatizar uma divisão adjacente.

TUBO DE DESCARGA DE AR AO EXTERIOR
Fácil e rápido de instalar, permite a utilização do climatizador de forma imediata.

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.

PAINEL DE TAMANHO COMPACTO
O painel do equipamento tipo cassete tem 600×600 mm.

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.

BLUE FIN
Permutador de calor com tratamento que protege o equipamento contra a corrosão e o crescimento de bactérias e bolores.

CARREGAMENTO AUTOMÁTICO DE REFRIGERANTE
Permite que o gás refrigerante seja carregado no sistema automaticamente sem ter de efetuar o cálculo de carga adicional.

HORIZONTAL / VERTICAL
Equipamentos que podem ser instalados tanto na horizontal como na vertical.

FUNÇÃO OBJECTIVO
Tecnologia avançada de ar condicionado que optimiza a temperatura, o fluido frigorígeno e o fluxo de ar para poupar energia e maximizar a eficiência energética.

Tecnologia

SUPER DC
Este equipamento dispõe tanto de um compressor DC Inverter como de motores ventiladores DC.

ARREFECIMENTO A BAIXAS TEMPERATURAS
Funcionamento de refrigeração até -15 °C no exterior.

AQUECIMENTO A BAIXAS TEMPERATURAS
Funcionamento do aquecimento até -25 °C no exterior.

CONTROLO CONSTANTE DO FLUXO DE AR
O ventilador interno ajusta-se à pressão estática necessária para garantir um fornecimento de ar constante em qualquer altura.

DC
Equipamento com motor ventilador DC silencioso e de baixo consumo.

COMPRESSOR EVI
Compressor scroll assimétrico de alta eficiência com tecnologia de injeção de vapor.

ENTRADA 0-10V
Unidade com motor de ventilador DC com regulação 0-10V.

SAÍDA 0-10V
Equipamento com saída 0-10V para o controlo de uma válvula auxiliar.

VENTILADOR DE 7 VELOCIDADES
Unidade com motor de ventilador DC com Motor de ventilador de 7 velocidades.

VÁRIAS VELOCIDADES DO VENTILADOR EXTERIOR
Ajuste de velocidade preciso do ventilador, graças ao motor DC.

EXV
Equipamento com válvula de expansão eletrónica, ajusta de forma mais estável a capacidade do equipamento.

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