

1x1 INVERTER SPLIT DE PAREDE Série MUPR-H11

- Cuida da saúde das pessoas graças à sua função purificadora de ar através de um **Ionizador**
- Unidade externa com menos de 50 cm de altura (modelos 09 e 12)



CORE GENIUS



AUTOLIMPEZA



SILENCE



AJUSTE DO INTERVALO DE TEMPERATURA DE REFERÊNCIA



GEAR



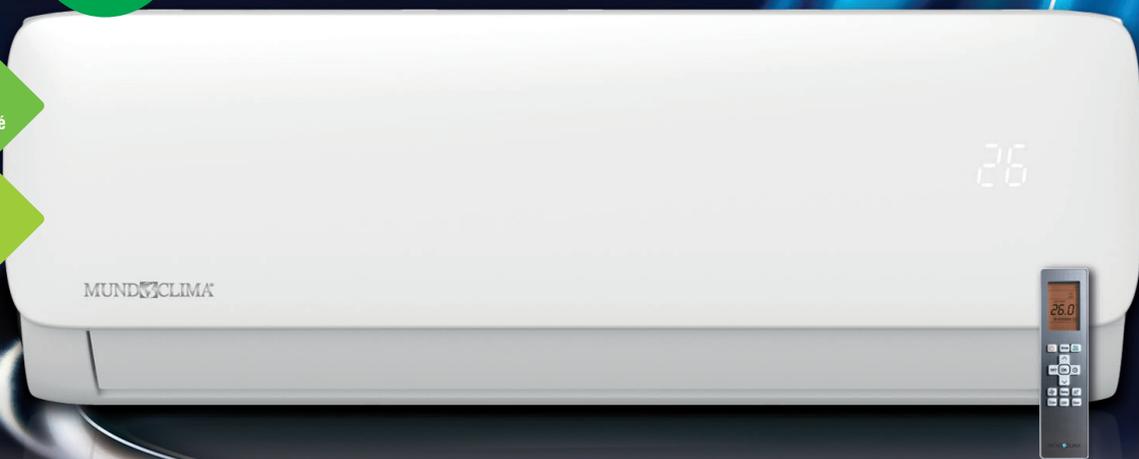
GOLDEN FIN



Gas R32
Mais ecológico

SEER
A⁺⁺
de até 7,4

SCOP
A⁺



RG10A1 (F2S)/BGEF
Incluído
(CL97807)

AIRZONE⁽¹⁾
COMPATÍVEL

OPCIONAIS

Mais informações acerca dos opcionais em "SISTEMAS DE CONTROLO"

Controlo com fios⁽²⁾



KJR-29B1/BK-E⁽²⁾
(CL92869)



KJR-120N(X4W)/BGEF⁽¹⁾
(CL09211)



KJR-120P(X6W)/EF⁽¹⁾
(Negro)(CL09214)



EU-OSK-105
(CL09001)



CCM180A/WS⁽¹⁾
(CL09300)



CCM30/BKE⁽¹⁾
(CL92871)

Control cableado con WIFI⁽¹⁾

WIFI

Controlo centralizado⁽¹⁾

Modbus



MD-AC-MBS⁽¹⁾
(CL99097)

KNX



MD-AC-KNX⁽¹⁾
(CL94792)

BMS⁽¹⁾
BACnet



INBACMID⁽¹⁾
(CL99222)

WiFi AIDOO Airzone⁽¹⁾



AZAI6WSCGM1⁽¹⁾
(CO48080)

Acessórios

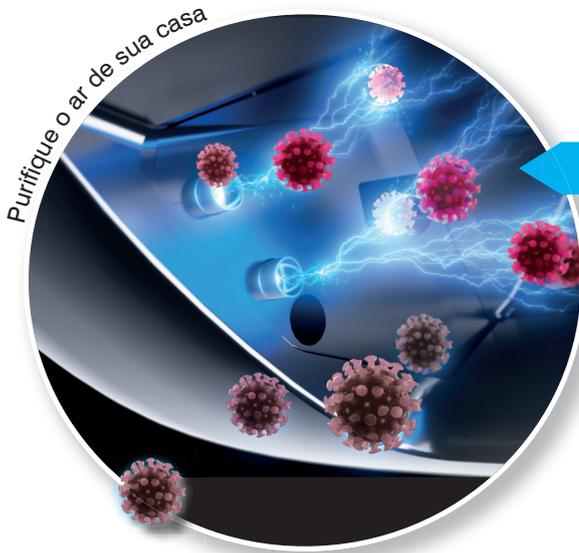


Módulo Multifunción H11
(CL09400)



M-CHECK
(CL09410)

(1) É necessário o módulo multifuncional H11 (CL09400) no caso dos comandos com fios KJR-120, acrescentar também o cabo de ligação (CL09408).
(2) É necessário o cabo de ligação (CL98442), não recomendado para o uso conjunto com o módulo multifuncional H11.

SPLIT DE PAREDE Série MUPR-H11
AR FRESCO (IÃO)

FUNÇÃO PURIFICADORA DE AR

Uma vez que bactérias, vírus, poeiras e em geral todos os poluentes existentes no ar possuem carga positiva, o uso do ionizador faz com que essas partículas se juntem aos íons negativos gerados pelo aparelho e, ao tornarem-se mais pesadas, caíam no chão.

O processo de ionização do ar começa quando o ar entra na unidade interior; então, começa um processo de geração de plasma ionizado, o ionizador cria íons de $O(2-)$ e de $H(+)$ que, quando se encontram, geram radicais $OH(-)$ de alta capacidade.

Os radicais $OH(-)$, quando se encontram com $H(+)$ da superfície de bactérias, vírus e outros contaminantes ambientais, aderem às suas paredes, quebrando suas membranas protetoras e destruindo sua atividade. Como resultado desta reação, moléculas de água (H_2O) são produzidas e caem ao chão, de modo que obtemos um ar purificado e livre de contaminantes, o que produz uma sensação de frescor muito agradável.

COMPATIBILIDADE COM OS PRINCIPAIS ASSISTENTES DE VOZ


EU-OSK-105
(CL09001)
Opcional

SKILL NETHOME PLUS

Possibilidade de controlar o aparelho de ar condicionado por meio da voz, utilizando os principais assistentes do mercado.

Ligue o aparelho sem levantar-se do sofá ou... enquanto cozinha!


Descarregar aplicação


NetHome Plus



SPLIT DE PAREDE Série MUPR-H11

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

COMANDO PREMIUM MULTIFUNÇÕES



GRANDE ECRÃ RETROILUMINADO

O comando RG10 tem um display suficientemente grande para mostrar todas as funções do seu novo equipamento, como por exemplo:

- Ajuste da velocidade do ventilador de 1% a 100% em incrementos de 1%.
- Funções: "Breeze Away", "Sleep", "Follow me", "Clean", "Fresh", "Turbo", "LED", "Swing", "ECO", "Gear" e Temporizador.



MÚTIPLAS CONFIGURAÇÕES

Também permite ajustar diferentes funções do equipamento.

Configure os parâmetros segundo a sua preferência:

Função	Configuração
Função Auto Restart	Ativa/Inativa
Temp. Compensação	Ajuste o valor de 0 °C até 6 °C
Ajuste velocidade ventilador	Ajuste a velocidade do ventilador segundo a sua preferência
Ajuste do intervalo de temperatura	Refrigeração mínima desde 17 °C até 24 °C; Aquecimento máximo de 30 °C até 25 °C

e muito mais!

POUPA TEMPO DURANTE A MANUTENÇÃO

O novo comando permite finalmente consultar os parâmetros de funcionamento.

Consulte facilmente a frequência de funcionamento ou as temperaturas de todos os sensores do equipamento através do display da unidade interior.

RG10A1(F2S)/BGEF
(CL97807)



MANUAL DO MODO DE ENGENHARIA

Descarregue o manual do modo de engenharia a partir deste código QR e descubra todas as possibilidades!

SPLIT DE PAREDE Série MUPR-H11

MUNDOCLIMA
SUPER DC INVERTER

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo			MUPR-09-H11	MUPR-12-H11	MUPR-18-H11	MUPR-24-H11	
Código			CL20055	CL20056	CL20057	CL20058	
Refrigeração	Capacidade nominal (mín. ~ máx.)	kW	2,64 (1,03 - 3,22)	3,52 (1,38 - 4,31)	5,28 (1,93 - 6,27)	7,03 (3,02 - 8,79)	
	Consumo nominal (mín. ~ máx.)	kW	0,73 (0,08 - 1,10)	1,09 (0,12 - 1,65)	1,55 (0,15 - 2,25)	2,40 (0,34 - 3,45)	
	Pdesignc (carga de projeto)	kW	2,8	3,6	5,3	7,0	
	SEER	W/W	7,4	7,0	7,0	6,4	
	Certificação energética		A++	A++	A++	A++	
Consumo de energia anual		kWh/ano	132	182	265	383	
Aquecimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.)	kW	2,93 (0,82 - 3,37)	3,81 (1,07 - 4,38)	5,57 (1,29 - 7,00)	7,33 (1,52 - 9,47)	
	Consumo nominal (mín. ~ máx.)	kW	0,77 (0,70 - 0,99)	1,27 (0,11 - 1,48)	1,63 (0,22 - 2,35)	2,13 (0,30 - 3,15)	
	Zona climática intermédia	Pdesignh (carga de projeto)	kW	2,5	2,5	4,2	4,9
		SCOP	W/W	4,1	4,2	4,0	4,0
		Certificação energética		A+	A+	A+	A+
		Consumo de energia anual	kWh/ano	854	833	1470	1715
	Zona climática quente	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
		Pdesignh (carga de projeto)	kW	2,5	2,5	4,5	5,3
		SCOP	W/W	5,3	5,5	5,1	5,1
		Certificação energética		A+++	A+++	A+++	A+++
	Zona climática fria	Consumo de energia anual	kWh/ano	691	638	1235	1455
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2
		Pdesignh (carga de projeto)	kW	3,8	3,7	6,9	10,8
		SCOP	W/W	3,1	3,4	3,2	2,7
	Zona climática fria	Certificação energética		B	A	B	D
		Consumo de energia anual	kWh/ano	2574	2304	4528	8400
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-10	-10	-10	-10
Tol (Temperatura limite funcionamento)		°C	-15	-15	-15	-15	
Unidade interior	Modelo		MUPR-09-H11-I	MUPR-12-H11-I	MUPR-18-H11-I	MUPR-24-H11-I	
	Código EAN		8432953048860	8432953048884	8432953048907	8432953048921	
	Fluxo de ar (Alto/Médio/Baixo)	m³/h	520/460/330	530/400/350	800/600/500	1090/770/610	
	Pressão sonora (Alta/Média/Baixa/Silence)(1)	dB(A)	37/32/22/20	37/32/22/21	41/37/31/28	46/37/34/30	
	Potência sonora (Alta)(1)	dB(A)	54	56	56	62	
	Dimensões (L x A x P)	mm	726 x 291 x 210	835 x 295 x 208	969 x 320 x 241	1083 x 336 x 244	
	Peso	kg	8	8,7	11,2	13,6	
Unidade exterior	Modelo		MUPR-09-H11-E	MUPR-12-H11-E	MUPR-18-H11-E	MUPR-24-H11-E	
	Código EAN		8432953048877	8432953048891	8432953048914	8432953048938	
	Fluxo de ar (Alto)	m³/h	1850	1850	2100	3500	
	Pressão sonora (Alta)(1)	dB(A)	55,5	55	57	60	
	Potência sonora (Alta)(1)	dB(A)	62	62	65	67	
	Dimensões (L x A x P)(2)	mm	720 x 495 x 262	720 x 495 x 262	805 x 554 x 312	890 x 673 x 335	
	Peso	kg	23,5	23,7	33,5	43,9	
Refrigerante	Tipo/PAG		R32/675				
	Carga	kg/TCO ₂ eq	0,6/0,41	0,65/0,44	1,1/0,74	1,45/0,98	
	Pré-carga até	m	5	5	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5 m)	g/m	12	12	12	24	
Tubos frigoríficos	Líquido	mm (pol.)	Φ6,35 (1/4")	Φ6,35 (1/4")	Φ6,35 (1/4")	Φ9,52 (3/8")	
	Gás	mm (pol.)	Φ9,52 (3/8")	Φ9,52 (3/8")	Φ12,7 (1/2")	Φ15,9 (5/8")	
	Comprimento máximo	m	25	25	30	50	
	Desnível máximo	m	10	10	20	25	
Dados eléctricos(3)	Alimentação	V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1N				
	Consumo máximo	kW	2,15	2,15	2,50	3,70	
	Intensidade máxima	A	10	10	13	19	
	Cabo de alimentação (unidade exterior)	mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 2,5 + T	
	Cabo de interligação	mm²	4 x 1,5 + T	4 x 1,5 + T	4 x 1,5 + T	4 x 2,5 + T	
Temperatura de funcionamento	Interior (Refrigeração/Aquecimento)	°C	16 ~ 32/0 ~ 30				
	Exterior (Refrigeração/Aquecimento)	°C	-15 ~ 50/-15 ~ 24				

Notas: (1) Os valores de nível sonoro correspondem a valores obtidos em câmara semianecoica.

(2) As dimensões referem-se ao corpo da unidade, não incluem elementos salientes (tampas de válvulas, grelhas, pegas, etc.). Para dimensões mais detalhadas, consulte o manual de instalação.

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

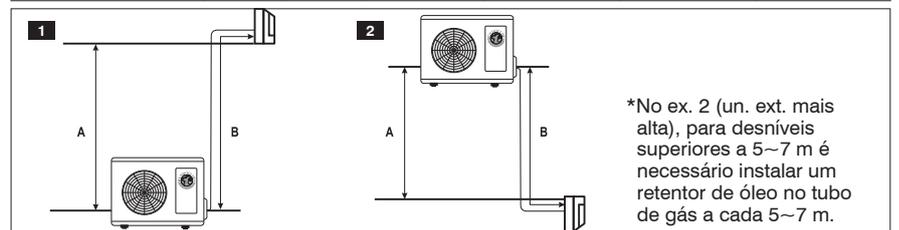
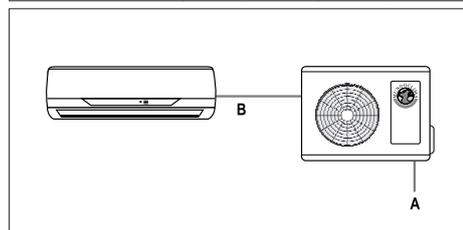
Aviso: - Os dados e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Modelo	Cabo de aliment. (A)	Cabo de interlig. (B)
MUPR-09-H11	2x1,5+T	4x1,5+T
MUPR-12-H11	2x1,5+T	4x1,5+T
MUPR-18-H11	2x1,5+T	4x1,5+T
MUPR-24-H11	2x2,5+T	4x2,5+T

INSTALAÇÃO FRIGORÍFICA (R-32)

Modelo	Tubo		Compr. máx. (B)	Desnível máx. (A)	Pré-carga até (m)	Carga adicional (g/m)
	Liq.	Gás				
MUPR-09-H11	1/4"	3/8"	25	10	5	12
MUPR-12-H11	1/4"	3/8"	25	10	5	12
MUPR-18-H11	1/4"	1/2"	30	20	5	12
MUPR-24-H11	3/8"	5/8"	50	25	5	24



SPLIT DE PAREDE Série MUPR-H11

DESEMPENHO

- 
R32
 Este equipamento utiliza o novo refrigerante mais ecológico R32. Para poder instalar o equipamento com o gás refrigerante R32, deverá rever a legislação atual.
- 
WI-FI
 Possibilidade de que a unidade seja controlada via Wi-Fi, através de um módulo e Apps próprios.
- 
SUPER DC
 Este equipamento dispõe tanto de um compressor DC inverter como de motores ventiladores DC.
- 
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 acima do diâmetro padrão no tubo de gás, líquido ou em ambos.
- 
ARRANQUE A BAIXA VOLTAGEM
 O aparelho pode arrancar e funcionar com normalidade até uma voltagem de alimentação de 75V.
- 
DISPLAY DIGITAL LED
 O equipamento dispõe de um ecrã onde se pode ver a temperatura definida durante o funcionamento normal ou a temperatura ambiente no modo de ventilação.
- 
AJUSTE
 Ajuste de funções e consulta de parâmetros de funcionamento através do comando.
- 
FUNÇÃO FOLLOW ME (iFeel)
 O comando 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 disparem alguns alarmes.
- 
PREVENÇÃO DE AR FRIO
 Durante o aquecimento, a velocidade inicial do ventilador ajusta-se em função da temperatura da bateria.
- 
FUNÇÃO 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 comando permite ajustar a temperatura de compensação para o modo de aquecimento e refrigeração.
- 
MÚLTIPLAS VELOCIDADES DO VENTILADOR EXTERIOR
 Ajuste preciso da velocidade do ventilador graças ao motor DC.

- 
MENOS PARAFUSOS
 Tanto a unidade interior como a exterior dispõem de menos parafusos, fazendo com que a desmontagem seja muito mais fácil.
- 
REFRIGERAÇÃO A BAIXAS TEMPERATURAS
 Funcionamento em refrigeração até -15 °C exteriores.
- 
FUNÇÃO STANDBY (APENAS 1W EM REPOUSO)
 A unidade exterior é desconectada da alimentação de forma automática quando a unidade entra em standby, desta forma, o consumo é de apenas 1W.
- 
DETEÇÃO DE FUGAS DE REFRIGERANTE
 A unidade deteta automaticamente a existência de possíveis fugas de refrigerante no circuito.
- 
AJUSTE DO INTERVALO DE TEMPERATURA DE REFERÊNCIA
 O novo comando permite ajustar: Refrigeração mínima desde 17°C até 24°C; Aquecimento máximo desde 30°C até 25°C.
- 
MÚLTIPLAS VELOCIDADES DO VENTILADOR INTERIOR
 Possibilidade de ajustar a velocidade do ventilador de 1% a 100% em ajustes de 1%.
- 
SUORTES EM FORMA DE U
 Graças aos novos suportes traseiros da unidade exterior, a instalação é mais cómoda.
- 
UNIDADE EXTERIOR MAIS SILENCIOSA
 Desenho 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 refrigeração até 50°C e em aquecimento até -15°C.
- 
MODO NOTURNO
 Faz com que a unidade interior funcione de acordo com a curva de temperatura noturna preestabelecida, criando um ambiente perfeito durante a noite e melhorando a qualidade do sono.
- 
TEMPORIZADOR DIÁRIO
 O temporizador pode ser regulado desde o arranque até 24 horas.
- 
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS
 Os códigos de erro aparecem no painel interior, no controlo de parede ou na placa exterior.
- 
SINAIS REMOTOS (CP)
 A unidade interior dispõe de uma entrada de ON/OFF.
- 
CONTROLO CENTRALIZADO
 Possibilidade de controlar várias unidades com o mesmo controlo.

- 
CORE GENIUS
 A frequência do equipamento tradicional Inverter tem uma flutuação de $\pm 1^\circ\text{C}$ da temperatura ambiente durante o funcionamento. No entanto, com a tecnologia do novo Inverter "CORE GENIUS" que ajusta 0,6Hz para cada passo, a variação de frequência do Inverter é tão suave que não se nota a flutuação da temperatura ambiente $\pm 0,5^\circ\text{C}$.
- 
AUTOLIMPEZA
 Esta função realiza uma autolimpeza na unidade interior. Quando a função AUTOLIMPEZA (botão iClean) é ativada, inicialmente a unidade funciona no modo refrigeração com o ventilador a baixa velocidade, durante este período a água de condensação arrasta o pó da bateria. Em seguida, a unidade muda para o modo de aquecimento com o ventilador a baixa velocidade para secar a bateria e o interior da unidade. Para terminar, a unidade muda para o modo de ventilação para se secar completamente.
- 
SILENCE
 Esta função lhe permite seleccionar a velocidade extremamente silenciosa, desta forma o nível sonoro do aparelho é muito baixo.
- 
GOLDEN FIN
 Permutador de calor chapado a ouro que protege o equipamento contra condições climáticas adversas e efeitos de ambientes agressivos. Também previne o crescimento de bactérias e mofo.
- 
CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM REFRIGERAÇÃO A++
- 
CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A+
- 
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.
- 
BREEZE AWAY
 Função que permite desviar o fluxo de ar para outro local para evitar que o equipamento sopre diretamente sobre as pessoas.
- 
GEAR
 Permite definir a capacidade do equipamento em 50%, 75% ou 100% (por defeito).
- 
FILTRO CATALISADOR FRIO
 Este equipamento incorpora um filtro purificador que pode absorver formaldeído sem a necessidade de luz ultravioleta.
- 
ARRAQUE SPRINT
 Tal como um "sprinter", esta função permite que o compressor atinja 65 Hz em apenas 6 s.
- 
ROTAÇÃO INVERSA
 Quando a unidade para, o ventilador da unidade exterior gira para trás para remover folhas ou outros elementos externos da bateria.