

1x1 INVERTER SPLIT DE PAREDE
Série MUPR-H11

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

NOVIDADE

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



SEER
A++
até 7,4

SCOP
A+
até 4,2

Gás **R32**
Mais ecológico

works with **amazon alexa**

works with the **Google Assistant** ⁽²⁾



RG10A1 (F2S)/BGEF
Incluído
(CL 97 807)

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Mais informações sobre os acessórios opcionais na secção "SISTEMAS DE CONTROLO"

Controlo com fios

Controlo centralizado ⁽¹⁾



KJR-29B1/BK-E⁽³⁾
(CL 92 869)



KJR-86C-E⁽³⁾
(CL 92 870)



KJR-120C/TF-E⁽¹⁾
(CL 97 291)



CCM180A/WS
(CL 97 800)



CCM270B/WS
(CL 97 802)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 97 804)



MD-AC-MBS⁽¹⁾
(CL 99 097 /
CL 99 114-116)



MD-AC-KNX⁽¹⁾
(CL 94 792 /
CL 99 094-095)

BMS

WI-FI



MUNDOCLIMA
EU-OSK-103
(CL 97 805)



Módulo Multifunção H11
(Mod. 09/12/18: CL 97 818,
Mod. 24: CL 97 819)



JC-02
(CL 94 724)

Acessórios

⁽¹⁾ É necessário o módulo multifuncional H11.

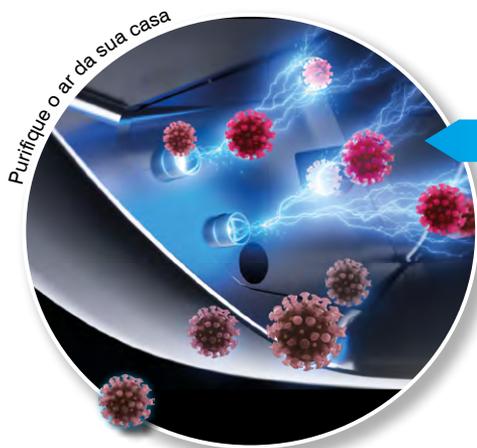
⁽²⁾ É necessário o módulo WI-FI (CL 97 805).

⁽³⁾ O cabo de ligação (CL 98 442) é necessário, a sua utilização em conjunto com o módulo multi-funções não é recomendada.

SPLIT DE PAREDE Série MUPR-H11



AR FRESCO (IÃO)



FUNÇÃO PURIFICADORA DE AR

Uma vez que as bactérias, vírus, pó e em geral todos os poluentes no ar são carregados positivamente, a utilização do ionizador faz com que estas partículas se liguem aos iões negativos gerados pelo dispositivo, e quando se tornam partículas mais pesadas, caem ao chão.

O processo de ionização do ar começa quando o ar entra na unidade interior, depois é iniciado um processo de geração de plasma ionizado, o ionizador cria iões $O(2-)$ e iões $H(+)$, que quando encontrados, geram radicais $OH(-)$ de alta capacidade.

Quando os radicais $OH(-)$ encontram-se com $H(+)$ da superfície das bactérias, vírus e outros contaminantes ambientais, estes aderem-se às suas paredes e quebram as suas membranas protetoras, destruindo a sua atividade. Como resultado desta reação, são produzidas moléculas de água (H_2O) que caem ao chão, pelo que obtemos um ar purificado livre de poluentes e com uma sensação de frescura muito agradável.

COMPATÍVEL COM TODOS OS PRINCIPAIS ASSISTENTES DE VOZ



EU-OSK-103
(CL 97 805)
Opcional

SKILL NETHOME PLUS

Possibilidade de controlar o equipamento de ar condicionado através dos principais assistentes de voz existentes no mercado.

Ligue o seu ar condicionado sem sair do sofá ou até mesmo enquanto cozinha!



Faça download da aplicação



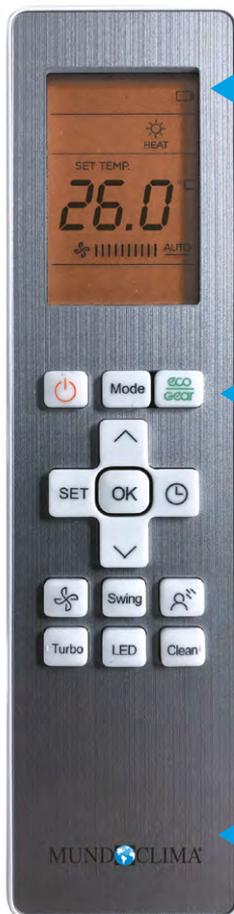
NetHome Plus



SPLIT DE PAREDE Série MUPR-H11



COMANDO PREMIUM MULTIFUNÇÕES



RG10A1 (F2S)/BGEF
(CL 97 807)

GRANDE ECRÃ RETROILUMINADO

O comando RG10 tem um ecrã suficientemente grande para mostrar todas as funções do seu novo equipamento.

- Ajuste a velocidade do ventilador de 1% a 100% em intervalos 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 de 16 °C até 24 °C; Refrigeração máxima 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.



MANUAL DO MODO DE ENGENHARIA

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

SPLIT DE PAREDE Série MUPR-H11



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo			MUPR-09-H11	MUPR-12-H11	MUPR-18-H11	MUPR-24-H11	
Código			CL 20 055	CL 20 056	CL 20 057	CL 20 058	
Refrigeração	Capacidade nominal (min. ~ máx.)	kW	2,64 (1,03 - 3,22)	3,52 (1,38 - 4,31)	5,28 (3,39 - 5,90)	7,03 (2,11 - 8,21)	
	Consumo nominal (min. ~ máx.)	kW	0,73 (0,8 - 1,10)	1,09 (0,12 - 1,65)	1,55 (0,56 - 2,05)	2,40 (0,42 - 3,20)	
	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 (min. ~ máx.)	kW	2,93 (0,82 - 3,37)	3,81 (1,07 - 4,38)	5,57 (3,10 - 5,85)	7,33 (1,55 - 8,21)	
	Consumo nominal (min. ~ máx.)	kW	0,77 (0,70 - 0,99)	1,27 (0,11 - 1,48)	1,75 (0,78 - 2,00)	2,13 (0,30 - 3,10)	
	Zona climática média	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
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
	Zona climática quente	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+++
		Consumo de energia anual	kWh/ano	691	638	1235	1455
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2
	Zona climática fria	Pdesignh (carga de projeto)	kW	3,8	3,7	6,9	10,8
		SCOP	W/W	3,1	3,4	3,2	2,7
		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)	dB(A)	37 / 32 / 22 / 20	37 / 32 / 22 / 21	41 / 37 / 31 / 28	46 / 37 / 34 / 30	
	Potência sonora (Alta)	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)	dB(A)	55,5	55	57	60	
	Potência sonora (Alta)	dB(A)	62	62	65	67	
	Dimensões (L x A x P)	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 / TCO2eq	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 elétricos	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 alimentação (un. exterior)	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Cabo de interconexão	mm²	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 4 + 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 semi-anechoica.

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

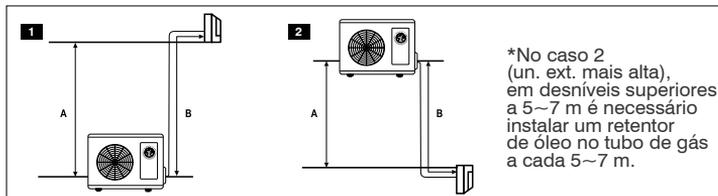
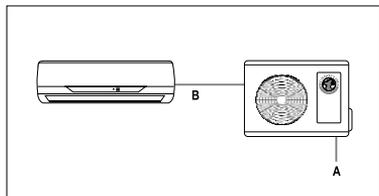
Aviso: - Os dados e especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Modelo	Cabo Alimentação (A)	Cabo Interligação (B)
MUPR-09-H11	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-12-H11	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-18-H11	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-24-H11	2x4+T	4x4+T

INSTALAÇÃO REFRIGERANTE (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 consultar 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 vê 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 das configurações prévias 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 máxima do tempo de Refrigeração/Aquecimento.
-  **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.
-  **VÁRIAS 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 STANDBY)**
A unidade exterior é desconectada da alimentação de forma automática quando a unidade está em repouso, 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 de 17 °C até 24 °C; Aquecimento máximo de 30 °C até 25 °C.
-  **VÁRIAS VELOCIDADES DO VENTILADOR INTERIOR**
Até 12 níveis de velocidade que se ajustam de forma automática no caso da ventilação automática ser ativada.
-  **PÉS EM FORMA DE U**
Instalação mais cómoda graças aos novos pés traseiros da unidade exterior.
-  **UNIDADE EXTERIOR MAIS SILENCIOSA**
Desenho otimizado da grelha de saída de ar com diminuição do ruído de 3,3dB(A) em comparação com 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 pré-estabelecida, criando um ambiente perfeito durante a noite e melhorando a qualidade do sono.
-  **TEMPORIZADOR DIÁRIO**
O temporizador pode ser regulado até 24 horas após o arranque.
-  **RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS**
Os códigos de erro são mostrados no painel interior, no controlo de parede ou na placa exterior.
-  **SINAIS REMOTOS (CP)**
Possibilidade de inclusão de uma entrada de ON/OFF.
-  **CONTROLO CENTRALIZADO**
Possibilidade de controlar várias unidades com o mesmo controlo.
-  **CORE GENIUS**
A frequência dos equipamentos tradicionais 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 $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

MUNDOCLIMA®

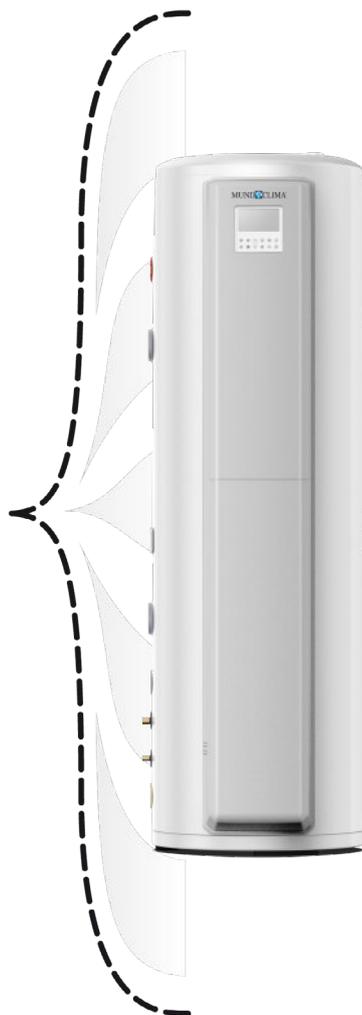
SUPER DC INVERTER

-  **AUTOLIMPEZA**
Esta função realiza uma autolimpza na unidade interior. Quando a função AUTOLIMPEZA (botão iClean) é ativada, a unidade funciona inicialmente no modo de refrigeração com o ventilador a baixa velocidade, durante este período a água condensada 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 permite-lhe seleccionar uma 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.
-  **BREZE 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 65Hz em apenas 6s.
-  **ROTAÇÃO INVERSA**
Quando a unidade para, o ventilador da unidade exterior gira para trás para remover folhas ou outros elementos externos da bateria.

MULTISPLIT
Unidade exterior
Série MUEW-H14 até 3x1 +
Água quente sanitária (AQS)

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

AQS com recuperação de calor



Acessórios



M-CHECK
(CL09410)

Tratamento “Golden Fin”



Protege os permutadores de calor contra os fenómenos atmosféricos e os efeitos de ambientes agressivos.

Previne a proliferação de bactérias e mofo.

Tecnologia “Core Genius”

Permite o funcionamento contínuo a uma velocidade ultrabaixa do compressor de apenas 12 Hz, reduzindo a vibração do compressor até 16 vezes mais em comparação com um equipamento convencional.

MODO DE ENGENHARIA

Descarregue o manual do modo de engenharia a partir deste código QR e...

descubra todas as possibilidades!



(1) SCOP zona de clima quente, ver tabela de especificações para mais informações.

MULTISPLIT UNIDADE EXTERIOR H14

ESPECIFICAÇÕES

Modelo			MUEW-27-H14.3	
Código			UE45304	
Código EAN			8432953062132	
Refrigeração (*)	Capacidade nominal (mín. - máx.)		kW 7,91 (2,46 ~ 8,21)	
	Consumo nominal (mín. - máx.)		kW 2,45 (0,18 - 2,90)	
	Pdesignc (carga de projeto)		kW 7,9	
	SEER		W/W 6,3	
	Certificação energética		A++	
	Eficiência energética sazonal para o arrefecimento de espaços		ηs,c (%) --	
	Consumo de energia anual		kWh/ano 439	
Aquecimento (*)	Capacidade nominal (mín. - máx.)		kW 8,21 (2,29 ~ 0,88)	
	Consumo nominal (mín. - máx.)		kW 2,21 (0,35 - 3,00)	
	Zona climática intermédia	Pdesignh (carga de projeto)		kW 6,2
		SCOP		W/W 4,1
		Certificação energética		A+
		Eficiência energética sazonal para aquecimento de espaços		ηs,h (%) --
		Consumo de energia anual		kWh/ano 2117
	Zona climática quente	Tbiv (temperatura bivalente)		°C -7
		Pdesignh (carga de projeto)		kW 6,4
		SCOP		W/W 5,1
		Certificação energética		A+++
		Consumo de energia anual		kWh/ano 1757
		Tbiv (temperatura bivalente)		°C 2
Tol (Temperatura limite de funcionamento)		°C -15		
Unidade exterior	Caudal de ar (máx.)		m³/h 4.000	
	Pressão sonora (Alta)		dB (A) 61	
	Potência sonora (Alta)		dB (A) 69	
	Dimensões (L x A x P) (2)		mm 946 x 810 x 410	
	Peso		kg 64,3	
Refrigerante	Tipo / PAG		R32 / 675	
	Carga		kg 1,8	
	Equivalência CO ₂		TCO ₂ eq 1,215	
	Pré-carga até	Total linhas de líquido 1/4"		m 30
		Total linhas de líquido 3/8"		m --
	Carga adicional	Linhas de líquido 1/4"		g/m 20
Linhas de líquido 3/8"		g/m --		
Tubos de refrigeração	Líquido		mm (pol.) (1/4") x 3 + (1/4") x 1	
	Gás		mm (pol.) (3/8") x 3 + (1/2") x 1	
	Comprimento máximo		m 80	
	Comprimento por un. interior (*3)	Aparelhos de ar condicionado		m 35
		Equipamento de AQS		m 20
	Desnível máximo (incluindo equipamento AQS)	Entre UIs e a UE		m 15
Dif. Entre UIs		m 10		
Dados elétricos (*4)	Alimentação		V-Hz-F 230 / 50 / 1F	
	Consumo máximo		kW 5,3	
	Intensidade máxima		A 24	
	Cabo de alimentação (unidade exterior)		mm² 2 x 2,5 + T	
	Cabo de interligação		mm² 3 x 1 + T	
Temperatura de funcionamento	Ambiente interior	Arrefecimento		°C 16 a 32
		Aquecimento		°C 0 a 30
		AQS		°C 5 a 43
	Interruptor	AQS		°C 38 a 55
		AQS (com resistência elétrica)		°C 70
		Arrefecimento		°C -15 a 50
	Exterior	Aquecimento		°C -15 a 24
		AQS		°C -15 a 43
		AQS (com resistência elétrica)		°C < -15 e > 43

Notas:

(*1) Dados obtidos com unidades interiores MUPR-09-H11-I (tantas quanto o número de saídas para ar condicionado tiver a un. exterior)

(*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) O comprimento mínimo do tubo para cada unidade interior de ar condicionado é de 3 m e de 5 m para o equipamento de AQS.

(*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.**
***** Consultar a tabela de combinações**

MULTISPLIT

Unidade interior

Água quente sanitária (AQS)

Série MUACSM-H14-I

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

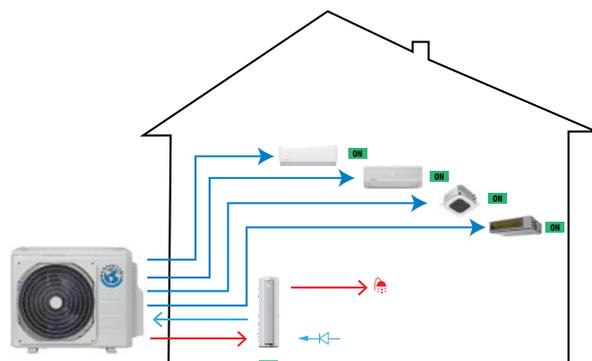
AQS com recuperação de calor

Cumpra com a contribuição mínima de energia renovável para cobrir a demanda de AQS (CTE DB HE4)

-  **Bomba de calor para AQS de tipo Split**
Aproveita a energia aerotérmica para aquecer a água no tanque de água quente de 190 L.
-  **Minimiza o consumo de eletricidade**
Numa instalação combinada com equipamentos de ar condicionado, no modo de arrefecimento, recupera toda ou parte da energia através do aquecimento da água quente no tanque (AQS).
-  **Múltiplos modos de funcionamento**
O sistema de gestão avançado incorpora vários modos de funcionamento para adaptar-se a todas as necessidades: Modo HYBRID, SMART, ECONOMY, E-HEATER e VACATION.
-  **Descongelação sem afetar a climatização**
Num sistema combinado com unidades de ar condicionado, realiza a descongelação da unidade exterior com uma pequena parte da energia armazenada no tanque de AQS, de modo a que as unidades interiores de ar condicionado estejam imediatamente prontas a aquecer novamente.
-  **Función "Smart Grid"**
Permite a hibridação com uma instalação solar fotovoltaico.
-  **Conetividade "Modbus"**
Possibilidade de integração num sistema domótico (BMS).
-  **Modo antilegionela**
Graças ao elemento de aquecimento elétrico de 2 kW incorporado, a desinfeção é efetuada com até 70°C.
-  **Tanque de água de alta eficiência**
Transferência de calor através de um permutador de calor de microcanais. Entrada laminar de água fria, de modo a interferir o menos possível com a água mais quente na parte superior. Maior superfície de permuta entre o permutador de calor e o tanque de água.
-  **Depósito de água com sensor duplo de temperatura**
Os sensores duplos de temperatura monitorizam a temperatura da água na parte superior e inferior do tanque, detetam a estratificação da água no tanque e ajustam o funcionamento da unidade em tempo real.

Modos de funcionamento do sistema:

1. Apenas Arrefecimento
2. Apenas Aquecimento
3. Apenas AQS
4. Aquecimento + AQS
5. Arrefecimento + AQS (recuperação de calor PARCIAL)
6. Arrefecimento + AQS (recuperação de calor TOTAL)



MULTISPLIT UNIDADE INTERIOR AQS H14

ESPECIFICAÇÕES

Modelo				MUACSM-190-H14-I
Código				UI45304
Código EAN				8432953062149
Aquecimento da água	Clima médio EN 16147:2017 ^(*)	Capacidade	kW	3,9
		SCOP (SPF)	W/W	3,4
		Tset (temp. de referência de teste)	°C	52
		Certificação energética	ηwh (%)	128
		Volume máx. de água misturada a 40°C	L	240
		Perfil de consumo		L
		Certificação energética		A+
	Consumo de energia anual	kWh/ano	799	
	Clima quente ^(**)	Capacidade de aquecimento	kW	4
		SCOP (SPF)	kW/kW	3,9
Consumo de energia anual		kWh/ano	705	
Depósito de água	Volume de acumulação nominal		L	190
	Pressão máx.		Bar	10
	Material			Aço esmaltado
	Material de isolamento			Poliuretano expandido
	Espessura do isolamento		mm	42
	Proteção			Ânodo de magnésio
	Ligações hidráulicas	Entrada / Saída	mm (pol.)	DN20 (3/4")
	Saída de condensados		mm (pol.)	DN20 (3/4")
	Dimensões (L x A x P)		mm	504 x 1660 x 574
	Peso		kg	70
Unidade exterior	Modelo			MUEW-27-H14.3
	Código			UE45304
	Código EAN			8432953062132
	Caudal de ar (máx.)		m³/h	4.000
	Pressão sonora (Alta)		dB (A)	61
	Potência sonora (Alta)		dB (A)	64
	Dimensões (L x A x P) ^(*)		mm	946 x 810 x 410
	Peso		kg	64,3
Refrigerante	Tipo / PAG			R32 / 675
	Carga		kg	1,8
	Equivalência CO ₂		TCO ₂ eq	1,215
	Pré-carga até	Total linhas de líquido 1/4"	m	30
	Carga adicional	Linhas de líquido 1/4"	g/m	20
Tubos de refrigeração	Líquido		mm (pol.)	1/4"
	Gás		mm (pol.)	3/8"
	Comprimento máximo		m	80
	Comprimento por un. interior ^(*)		m	20
	Desnível máximo	Entre Uls e a UE	m	15
		Dif. entre Uls	m	10
Dados elétricos ^(*)	Alimentação		V-Hz-F	230 / 50 / 1F
	Consumo máximo (com resistência elétrica)		kW	2,15
	Intensidade máxima (com resistência elétrica)		A	9,1
	Cabo de alimentação (unidade interior tanque AQS)		mm ²	2 x 1,5 + T
	Cabo de interligação		mm ²	3 x 1 + T
Temperatura de funcionamento	Ambiente interior	AQS	°C	5 a 43
	Ambiente exterior	AQS	°C	-15 a 43
		AQS (com resistência elétrica)	°C	< -15 e > 43
	Regulação da água	AQS	°C	38 a 55
		AQS (com resistência elétrica)	°C	70

Notas:

(*) Condições: Temperatura entrada/salida água 10/52°C. Temp. ambiente 6 °C BS, 7 °C BH.

(**) Condições: Temperatura entrada/salida água 15/45°C. Temp. ambiente 15 °C BS, 12 °C BH.

(*) 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.

(*) O comprimento mínimo da tubagem para o equipamento de AQS é de 5 m.

(*) Dados da unidade do tanque de AQS. 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.

MULTISPLIT

Unidade interior tipo Parede

Série MUPR-H11-I

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

 RG10A1 (F2S)/BGEF
 Incluído
 (CL97807)

OPCIONAIS

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

Controlo com fios⁽²⁾

 KJR-29B1/BK-E⁽²⁾
 (CL92869)

 KJR-120N(X4W)/BGEF⁽¹⁾
 (CL09211)

 KJR-120P(X6W)/EF⁽¹⁾
 (Preto)
 (CL09214)

 KJR-120P(X6W)/EF⁽¹⁾
 (Branco)
 (CL09216)

 CCM180A/WS⁽¹⁾
 (CL09300)

 CCM30/BKE⁽¹⁾
 (CL92871)

Controlo por fios com WI-FI⁽¹⁾
Controlo centralizado⁽¹⁾

 MD-AC-MBS⁽¹⁾
 (CL99097 /
 CL99114-116)

 MD-AC-KNX⁽¹⁾
 (CL94792 /
 CL99094-095)

 INBACMID⁽¹⁾
 (CL99222/
 CL99210)

BMS⁽¹⁾

 EU-OSK-105
 (CL09001)

WI-FI
Acessórios

 Módulo Multifuncional H11
 (Mod. 09/12/18: CL97818,
 Mod. 24: CL97819,
 Univ.: CL09400)

⁽¹⁾ É necessário o módulo multifuncional H11

⁽²⁾ É necessário o cabo de ligação (CL98442), não recomendado para utilização em conjunto com o módulo multifuncional.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo			MUPR-09-H11-I	MUPR-12-H11-I	MUPR-18-H11-I	MUPR-24-H11-I
Código			UI20055	UI20056	UI20057	UI20058
Código EAN			8432953048860	8432953048884	8432953048907	8432953048921
Arrefecimento	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 ^(**)	W	0,021	0,023	0,036	0,068
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 ^(**)	W	0,021	0,023	0,036	0,068
Caudal de ar (Alto / Médio / Baixo)		m ³ /h	520 / 460 / 330	530 / 400 / 350	800 / 600 / 500	1.090 / 770 / 610
Pressão sonora (Alta / Média / Baixa)		dB (A)	37 / 32 / 22	37 / 32 / 22	41 / 37 / 31	46 / 37 / 34
Potência sonora (Alta)		dB (A)	55	56	56	62
Tubos de refrigeração	Líquido	mm (pol.)	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gás	mm (pol.)	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
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

Notas:
^(*) 1 A capacidade nominal pode ser diferente em função da unidade exterior ligada e da simultaneidade; para mais informações, consultar.

^(**) 2 O consumo indicado refere-se apenas à unidade interior, este valor deve ser adicionado ao consumo da unidade exterior correspondente.

*** Para a melhoria do produto, o design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.**
**** Os valores de nível sonoro correspondem a valores obtidos em câmara anecoica.**
***** O modelo 24 não pode ser ligado à unidade exterior MUEW-27-H14.3, consulte a tabela de combinações**

MULTISPLIT

Unidade interior tipo Parede

Série MUPR-H14X

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

- Sensor de presença incorporado para poupar energia
- Controlo da humidade (entre 35% e 85%)
- Módulo multifuncional incluído (porta ON/OFF e controlo central)
- Poupe ainda mais tempo de instalação e manutenção!
- Desmonte a unidade interior em menos de 1 minuto. Apenas 1 parafuso!


**CONCEBIDO POR E
PARA O INSTALADOR**
Nunca se viu nada igual

 RG10L5(G2HS)/BGEF
 Incluído
 (CL09110)

OPCIONAIS

Mais informações sobre os itens opcionais em "SISTEMAS DE CONTROLO"

Controlo por fios com WI-FI
Controlo centralizado

 KJR-120N(X4W)/BGEF
 (CL09211)

 KJR-120P(X6W)/EF
 (Preto)
 (CL09214)

 KJR-120P(X6W)/EF
 (Branco)
 (CL09216)

 CCM180A/WS
 (CL09300)

 CCM30/BKE
 (CL92871)

 MD-AC-MBS
 (CL99097 /
 CL99114 - 116)

 MD-AC-KNX
 (CL94792 /
 CL99094 - 095)

 INBACMID
 (CL99222 / CL99210)

BMS
ESPECIFICAÇÕES

Modelo			MUPR-09-H14X-I	MUPR-12-H14X-I	MUPR-18-H14X-I	MUPR-24-H14X-I
Código			UI20060	UI20061	UI20062	UI20063
Código EAN			8432953058531	8432953058548	8432953058555	8432953058562
Arrefecimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.) ^(*)	kW	2,72 (1,32 ~ 3,81)	3,52 (1,32 ~ 3,96)	5,28 (1,99 ~ 6,13)	7,03 (2,11 ~ 8,21)
	Consumo nominal ^(**)	W	0,021	0,025	0,036	0,060
Aquecimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.) ^(*)	kW	3,13 (0,88 ~ 4,4)	3,96 (0,88 ~ 4,54)	5,57 (1,35 ~ 6,77)	7,33 (1,55 ~ 8,21)
	Consumo nominal ^(**)	W	0,021	0,025	0,036	0,060
Caudal de ar (Turbo/Alto/Médio/Baixo)	m³/h		760 / 530 / 360 / 280	760 / 560 / 380 / 290	835 / 685 / 580 / 400	1540 / 1092 / 724 / 379
Pressão sonora (Alta / Média / Baixa)	dB (A)		40 / 32 / 21,5	41 / 36 / 22	41 / 35 / 23	44,5 / 40 / 33
Potência sonora (Alta)	dB (A)		55	55	59	64
Tubos de refrigeração	Líquido	mm (pol.)	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gás	mm (pol.)	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Dimensões (L x A x P)	mm		795 x 295 x 225	795 x 295 x 225	965 x 319 x 239	1.140 x 370 x 275
Peso	kg		10,2	10,2	12,3	20

Notas:

(*) A capacidade nominal pode ser diferente em função da unidade exterior ligada e da simultaneidade; para mais informações, consultar.

(**) O consumo indicado refere-se apenas à unidade interior, este valor deve ser adicionado ao consumo da unidade exterior correspondente.

* Para a melhoria do produto, o design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

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

*** O modelo 24 não pode ser ligado à unidade exterior MUEW-27-H14.3, consulte a tabela de combinações

MULTISPLIT

Unidade interior tipo Cassete

Série MUCSR-H14-I



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



Controlo individual das lâminas
Possibilidade de regular o ângulo das 4 lâminas de forma independente.



Tamanho compacto do painel (Exceto para o modelo 24)
O painel do equipamento tipo cassete tem 600x600 mm.



Entrada de ar exterior
Possibilidade de fornecimento de ar exterior diretamente à unidade interior.



Sinais remotos (CP)
A unidade interior tem um Entrada ON/OFF, uma saída de alarme e operação.



Ajuste da faixa de temperatura de referência
Os controlos RG10 e KJR-120N permitem limitar a temperatura de referência.



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.



Modelos 09, 12 e 18



Modelo 24



RG10N2(D2S)/BGEF
Incluído
(CL09111)



OPCIONAIS

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

RECOMENDADO

Controlo por fios com WI-FI

- KJR-120N(X6W)/BGEF (CL09212)
- KJR-120P(X6W)/EF (Preto) (CL09213)
- KJR-120P(X6W)/EF (Branco) (CL09215)

Modbus

- MD-AC-MBS (CL99097/CL99114-116)

KNX

- MD-AC-KNX (CL94792/CL99094-095)

BACnet BMS

- INBACMID (CL99222/CL99210)

Controlo centralizado

- CCM180A/WS (CL09300)
- CCM30/BKE (CL92871)
- CCM-15 a (CL92872)

ESPECIFICAÇÕES

Modelo			MUCSR-09-H14-I	MUCSR-12-H14-I	MUCSR-18-H14-I	MUCSR-24-H14-I
Código conjunto			CL21413	CL21414	CL21415	CL21416
Código EAN			8432953062118	8432953060527	8432953060534	8432953060541
Arrefecimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.) ^(*)	kW	2,64 (0,36 ~ 3,40)	3,52 (0,85 ~ 4,16)	5,27 (2,90 ~ 5,59)	7,03 (3,29 ~ 7,91)
	Consumo nominal ^(**)	kW	0,045	0,045	0,045	0,064
Aquecimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.) ^(*)	kW	2,93 (0,45 ~ 3,61)	3,81 (0,47 ~ 4,34)	5,57 (2,37 ~ 6,10)	7,62 (2,81 ~ 8,94)
	Consumo nominal ^(**)	kW	0,045	0,045	0,045	0,064
Modelo	Corpo		MUCSR-09-H14-I	MUCSR-12-H14-I	MUCSR-18-H14-I	MUCSR-24-H14-I
	Painel		MUCSR-H14-P1	MUCSR-H14-P1	MUCSR-H14-P1	MUCSR-H14-P2
Código	Corpo		UI21540	UI21541	UI21542	UI21543
	Painel		UA21540	UA21540	UA21540	UA21543
Código EAN	Corpo		8432953062101	8432953059101	8432953059118	8432953059125
	Painel		8432953058982	8432953058982	8432953058982	8432953058999
Caudal de ar (Alto / Médio / Baixo)			m³/h			
Pressão sonora (Alta / Média / Baixa)			dB (A)			
Potência sonora (Alta)			dB (A)			
Ligação drenagem (OD)			mm			
Altura elevação bomba condensados ^(***)			mm			
Entrada de ar fresco ^(***)			mm			
Tubos de refrigeração	Líquido	mm (pol.)	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gás	mm (pol.)	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Dimensões (L x A x P)	Corpo	mm	570 x 245 x 570	570 x 245 x 570	570 x 245 x 570	830 x 205 x 830
	Painel	mm	620 x 50 x 620	620 x 50 x 620	620 x 50 x 620	950 x 75 x 950
Peso	Corpo	kg	14,6	16,1	16,2	21,6
	Painel	kg	2,7	2,7	2,7	6

Notas:

- (*) A capacidade nominal pode ser diferente em função da unidade exterior ligada e da simultaneidade; para mais informações, consultar.
- (**) O consumo indicado refere-se apenas à unidade interior, este valor deve ser adicionado ao consumo da unidade exterior correspondente.
- (***) Altura de elevação desde a base da unidade, instalando o cotovelo no máximo a 200 mm na horizontal.
- (****) Diâmetro interior
- * 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.
- ***O modelo 24 não pode ser ligado à unidade exterior MUEW-27-H14.3, consulte a tabela de combinações

MULTISPLIT

Unidad interior tipo Conduta

Série MUCR-H14-I

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER
INSTALAÇÃO HORIZONTAL E... VERTICAL*

Design de baixo perfil

Altura da unidade interior desde 200 mm.


Bomba de drenagem

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


Temporizador semanal completo

Define o funcionamento semanal da unidade.


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.


Ajuste da faixa de temperatura de referência

O controle remoto com fios KJR-120N permite limitar a temperatura de referência.


Pressão estática configurável

Através do novo controle remoto com fios KJR-120N, a pressão estática do ventilador pode ser ajustada automaticamente ou manualmente, desta forma a máquina pode ser adaptada a cada instalação.


Sinais remotos (CP)

A unidade interior conta com uma entrada de ON/OFF, uma saída de alarme e funcionamento.


Rotação e Back-up

Esta função permite o funcionamento redundante em instalações com 2 unidades ligadas ao mesmo controle 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.


 KJR-120N(X6W)/BGEF
 Incluído
 (CL09212)

OPCIONAIS

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

Controlo sem fios

 RG10A1 (F2S)BGEF
 (CL97807)

Controlo por fios com WI-FI

 KJR-120P(X6W)/EF
 (Preto)
 (CL09214)

 KJR-120P(X6W)/EF
 (Branco)
 (CL09215)

 MD-AC-MBS
 (CL99097/
 CL99114-116)

 MD-AC-KNX
 (CL94792 /
 CL99094-095)

 INBACMID
 (CL99222 /
 CL99210)

Controlo centralizado

 CCM180A/WS
 (CL09300)

 CCM30/BKE
 (CL92871)

 CCM-15 a
 CL92872

* Exceto para os modelos 09 e 12, em que só é possível a instalação horizontal.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	MUCR-09-H14-I	MUCR-12-H14-I	MUCR-18-H14-I	MUCR-24-H14-I		
Código	UI21560	UI21561	UI21562	UI21563		
Código EAN	8432953059002	8432953059019	8432953059026	8432953059033		
Arrefecimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.) ^{(*)1}	kW	2,64 (0,35 ~ 3,82)	3,52 (0,53 ~ 3,91)	5,28 (1,32 ~ 6,16)	7,09 (3,23 ~ 7,92)
	Consumo nominal ^{(*)2}	kW	0,80	0,80	0,80	1,65
Aquecimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.) ^{(*)1}	kW	2,93 (0,94 ~ 3,48)	3,81 (1,00 ~ 4,47)	6,01 (1,50 ~ 6,31)	8,00 (2,79 ~ 8,56)
	Consumo nominal ^{(*)2}	kW	0,80	0,80	0,80	1,65
Caudal de ar (Alto / Médio / Baixo)		m ³ /h	620 / 540 / 450	660 / 570 / 470	900 / 780 / 650	1.200 / 1.000 / 700
	Nominal	Pa	25	25	25	25
Pressão estática	Configurável	Pa	0 ~ 80	0 ~ 100	0 ~ 160	0 ~ 160
	Pressão sonora (Alta / Média / Baixa)	dB (A)	35 / 33 / 31	35 / 33 / 31	36,5 / 34 / 31	33,5 / 32,5 / 31
Potência sonora (Alta)	dB (A)	52	52	53	56	
Ligação drenagem (OD)	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	
Altura elevação bomba condensados ^{(*)3}	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	
Entrada de ar fresco ^{(*)4}	mm	Ø 92	Ø 92	Ø 100	Ø 100	
Tubos de refrigeração	Líquido	mm (pol.)	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gás	mm (pol.)	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Dimensões (L x A x P)	mm	700 x 200 x 506	700 x 200 x 506	700 x 245 x 750	1.000 x 245 x 750	
Peso	kg	16,6	16,6	24,4	31,8	

Notas:

(*)1 A capacidade nominal pode ser diferente em função da unidade exterior ligada e da simultaneidade; para mais informações, consultar.

(*)2 O consumo indicado refere-se apenas à unidade interior, este valor deve ser adicionado ao consumo da unidade exterior correspondente.

(*)3 Altura de elevação desde a base da unidade, instalando o cotovelo no máximo a 200 mm na horizontal.

(*)4 Diâmetro interior

* 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.

*** O modelo 24 não pode ser ligado à unidade exterior MUEW-27-H14.3, consulte a tabela de combinações

MULTISPLIT

Unidade interior tipo Consola

Série MUCNR-H14-I

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER



RG10A(F2S)BGEF
Incluído
(CL09100)

AIRZONE⁽¹⁾
COMPATÍVEL



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.



Desenho moderno e estilizado
Apenas 206 mm de profundidade.



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



Ventiladores tangenciais
A unidade interior incorpora um ventilador tangencial em cada saída de ar, minimizando assim o nível de ruído.



Ecrã digital LED
O equipamento dispõe de um ecrã digital que mostra a temperatura de referência durante o funcionamento em arrefecimento ou aquecimento, ou a temperatura ambiente no modo de ventilação.

OPCIONAIS

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

Controlo com fios⁽²⁾



KJR-29B1/BK-E
(CL92869)

RECOMENDADO



KJR-120N(X4W)/BGEF⁽¹⁾
(CL09211)



KJR-120P(X6W)/EF⁽¹⁾
(Preto)
(CL09214)



KJR-120P(X6W)/EF⁽¹⁾
(Branco)
(CL09216)

Controlo por fios com WI-FI⁽¹⁾



EU-OSK-105
(CL09001)

Wi-Fi

Controlo centralizado⁽¹⁾



CCM180A/WS⁽¹⁾
(CL09300)



CCM30/BKE⁽¹⁾
(CL92871)



MD-AC-MBS⁽¹⁾
(CL99097/
CL99114-116)



MD-AC-KNX⁽¹⁾
(CL94792 /
CL99094-095)



INBACMID⁽¹⁾
(CL99222 /
CL99210)

BMS⁽¹⁾

Acessórios



Módulo multifuncional
(CL09403)

(1) É necessário o módulo multifuncional

(2) É necessário o cabo de ligação (CL98442), não recomendado para utilização em conjunto com o módulo multifuncional.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	MUCNR-09-H14-I		MUCNR-12-H14-I		MUCNR-18-H14-I	
Código	UI21570		UI21571		UI21572	
Código EAN	8432953059347		8432953059354		8432953059361	
Arrefecimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.) ^(*)	kW	2,64 (0,36 ~ 3,81)	3,52 (0,76 ~ 4,25)	4,98 (2,64 ~ 5,57)	
	Consumo nominal ^(**)	kW	0,042	0,042	0,052	
Aquecimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.) ^(*)	kW	2,93 (0,44 ~ 3,96)	3,81 (0,45 ~ 4,69)	5,28 (2,20 ~ 6,30)	
	Consumo nominal ^(**)	kW	0,042	0,042	0,052	
Caudal de ar (Alto / Médio / Baixo)	m³/h		600 / 510 / 400		650 / 580 / 490	
Pressão sonora (Alta / Média / Baixa)	dB (A)		36,5 / 33,5 / 27,5		37 / 34 / 27 / 23	
Potência sonora (Alta)	dB (A)		50		54	
Ligação drenagem (OD)	mm		Ø 16		Ø 16	
Tubos de refrigeração	Líquido	mm (pol.)	1/4"		1/4"	
	Gás	mm (pol.)	3/8"		3/8"	
Dimensões (L x A x P)	mm		794 x 621 x 206		794 x 621 x 206	
Peso	kg		14,9		14,9	

Notas:

(*)1 A capacidade nominal pode ser diferente em função da unidade exterior ligada e da simultaneidade; para mais informações, consultar.

(**)2 O consumo indicado refere-se apenas à unidade interior, este valor deve ser adicionado ao consumo da unidade exterior correspondente.

* 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.

*** Consulte a tabela de combinações.

MULTISPLIT
Seleção Multisplit
PASSO 1

Selecione a potência que melhor se adapta a cada uma das divisões que deseja climatizar. A seguinte tabela mostra as diferentes potências para facilitar a seleção do modelo ideal.



Modelo	9	12	18
Capacidade	2,6 kW	3,5 kW	5,2 kW
SPLIT DE PAREDE 	MUPR-09-H11-I UI20055	MUPR-12-H11-I UI20056	MUPR-18-H11-I UI20057
	MUPR-09-H14X-I UI20060	MUPR-12-H14X-I UI20061	MUPR-18-H14X-I UI20062
CASSETTE 	MUCSR-09-H14-I CL21413	MUCSR-12-H14-I CL21414	MUCSR-18-H14-I CL21415
CONDUTA 	MUCR-09-H14-I UI21560	MUCR-12-H14-I UI21561	MUCR-18-H14-I UI21562
CONSOLA 	MUCNR-09-H14-I UI21570	MUCNR-12-H14-I UI21571	MUCNR-18-H14-I UI21572
AQS 	MUACSM-190-H14-I UI45304		

PASSO 2

Selecione a unidade exterior que melhor se adapte à combinação das unidades interiores escolhida.

Modelo	3x1 + AQS
Código	UE45304
1 UNIDADE	APENAS AQS
2 UNIDADES	AQS+9 AQS+12 AQS+18 AQS+24 9+9 9+12 9+18 12+12 12+18
3 UNIDADES	AQS+9+9 AQS+9+12 AQS+9+18 AQS+12+12 AQS+12+18 9+9+9 9+9+12 9+12+12 12+12+12
4 UNIDADES	AQS+9+9+9 AQS+9+9+12 AQS+9+9+18 AQS+9+12+12 AQS+9+12+18 AQS+12+12+12

QUADRO DE CAPACIDADES DE ACORDO COM A COMBINAÇÃO

Para consultar o quadro de capacidades de acordo com a combinação, acesse ao seguinte código QR:

