MULTISPLIT Unidade exterior Série MUEX-H11 até 5x1











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

MODO DE ENGENHARIA

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



FICHA TÉCNICA

MULTISPLIT UNIDADE EXTERIOR H11



Modelo				MUEX-14-H11.2	MUEX-18-H11.2	MUEX-18-H11.3	MUEX-21-H11.3
Código				CL21400	CL21401	CL21402	CL21403
Código EAN				8432953051990	8432953052003	8432953060411	8432953052010
	Capacidade nominal (n	nín máx.)	kW	4,10 (1,47 - 4,98)	5,28 (2,23 - 5,57)	5,28 (2,05 ~ 6,01)	6,15 (1,99 - 6,59)
	Consumo nominal (mír	n máx.)	kW	1,27 (0,10 - 1,65)	1,63 (0,69 - 2,00)	1,45 (0,67 - 1,90)	1,90 (0,18 - 2,20)
	Pdesignc (carga de pro	ojeto)	kW	4,1	5,3	5,3	6,1
Refrigeração (*1)	SEER		W/W	6,8	6,1	6,8	6,5
go.uşuo	Certificação Energética			A++	A++	A++	A++
	Eficiência energética sa o arrefecimento de esp		ηs,c (%)				
	Consumo de energia ar	nual	kWh/ano	215	310	273	328
	Capacidade nominal (n	nín máx.)	kW	4,40 (1,61 - 4,84)	5,57 (2,34 - 5,63)	5,28 (2,05 ~ 5,71)	6,45 (1,99 - 6,68)
	Consumo nominal (mír	n máx.)	kW	1,18 (0,22 - 1,63)	1,50 (0,60 - 1,78)	1,38 (0,65 - 1,65)	1,73 (0,35 - 1,80)
		Pdesignh (carga de projeto)	kW	3,8	4,5	4,7	5,4
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,1	4,0
		Certificação energética		A+	A+	A+	A+
	Zona climática intermédia	Eficiência energética sazonal para aquecimento de espaços	ηs,h (%)				
A (*1)		Consumo de energia anual	kWh/ano	1340	1580	1634	1890
Aquecimento (*1)		Tbiv (temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
		Pdesignh (carga de projeto)	kW	4,1	5,0	4,2	5,5
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1
	Zona climática quente	Certificação energética		A+++	A+++	A+++	A+++
	omnassa quomo	Consumo de energia anual	kWh/ano	1125	1377	1168	1510
		Tbiv (temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2
	Tol (Temperatura limite	funcionamento)	°C	-15	-15	-15	-15
	Caudal de ar (máx.)		m³/h	2.100	2.100	2.100	3.000
	Pressão sonora (Alta)		dB (A)	56	56	55	55
Unidade exterior	Potência sonora (Alta)		dB (A)	65	65	64	66
	Dimensões (L x A x P)	(2)	mm	805 x 554 x 330	805 x 554 x 330	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342
	Peso		kg	31,6	35,0	36,2	43,3
	Tipo / PAG			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Carga		kg	1,1	1,3	1,5	1,5
	Equivalência CO ₂		TCO₂eq	0,743	0,844	1,013	1,013
Refrigerante	Pré-carga até	Total Linhas líquido 1/4"	m	15	15	15	22,5
		Total Linhas líquido 3/8"	m				
	Carga adicional	Linhas líquido 1/4"	g/m	12	12	12	12
	Líquido	Linhas líquido 3/8"	g/m mm (pol.)	 (1/4") x 2	 (1/4") x 2	 (1/4") x 3	(1/4") x 3
-	Gás		mm (pol.)	(3/8") x 2	(3/8") x 2	(3/8") x 3	(3/8") x 3
Tubos de refrigeração	Comprimento máximo		m	40	40	60	60
. s.ngoraşao	Comprimento por un. ir	nterior	m	25	25	30	30
	Doonívol mávimo	Entre as UIs e a UE	m	15	15	15	15
	Desilivei Illaxiillo	Desnível máximo Dif. entre Uls		10	10	10	10
	Alimentação		V-Hz-F	230 / 50 / 1F			
Dados	Consumo máximo		kW	2,75	3,05	2,76	3,91
Dados elétricos (*3)	Intensidade máxima		Α	12	13	12,0	17
	Cabo de alimentação (u	unidade exterior)	mm²	2 x 2,5 + T			
	Cabo de interligação		mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
Temperatura de	Interior (Arrefecimento	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30
funcionamento Exterior (Arrefecimento / Aquecimento)		/ Aquecimento)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

- (*1) Dados obtidos com as unidades interiores MUPR-09-H11-I (tantas quanto o número de saídas da unidade exterior).
- (*2) As dimensões referem-se ao corpo da unidade, não incluem elementos salientes (tampas de válvulas, grelhas, pegas, etc.) para as dimensões detalhadas.

 (*3) 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.

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

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

MULTISPLIT UNIDADE EXTERIOR H11



Modelo			MUEX-27-H11.3	MUEX-24-H11.4	MUEX-28-H11.4	MUEX-36-H11.4	MUEX-42-H11.5	
Código			CL21404	CL21409	CL21405	CL21406	CL21407	
Código EAN			8432953052027	8432953083526	8432953052034	8432953052041	8432953051822	
	Capacidade i	nominal (mín máx.)	kW	7,91 (3,03 - 8,50)	7,03 (2,11 ~ 8,44)	8,21 (2,49 - 10,26)	10,55 (2,74 - 11,29)	12,31 (2,64 - 12,31)
	Consumo no	minal (mín máx.)	kW	2,45 (0,23 - 3,25)	1,98 (0,30 - 3,10)	2,50 (0,15 - 3,43)	3,27 (0,21 - 4,12)	3,80 (0,18 - 4,60)
	Pdesignc (ca	ırga de projeto)	kW	7,9	7,1	8,2	10,5	12,3
Refrigeração (*1)	SEER W/W			6,1	7,2	7,0	6,5	6,5
Hemgeração	Certificação	Energética		A++	A++	A++	A++	A++
		ergética sazonal para nto de espaços	ηs,c (%)	-				257
	Consumo de	energia anual	kWh/ano	453	345	404	565	662
	Capacidade ı	nominal (mín máx.)	kW	8,21 (2,20 - 8,50)	7,33 (2,2 ~ 7,68)	8,79 (1,61 - 10,14)	10,55 (3,60 - 10,83)	12,31 (3,52 - 12,31)
	Consumo no	minal (mín máx.)	kW	2,21 (0,33 - 2,96)	1,79 (0,26 - 2,60)	2,40 (0,28 - 3,20)	2,84 (0,52 - 3,68)	3,30 (0,57 - 4,30)
		Pdesignh (carga de projeto)	kW	5,7	5,9	6,8	9,2	9,5
		SCOP	W/W	4,0	4,1	4,0	4,0	3,8
	Zona	Certificação energética		A+	A+	A+	A+	Α
	climática intermédia	Eficiência energética sazonal para aquecimento de espaços	ηs,h (%)					149
Aquecimento (*1)		Consumo de energia anual	kWh/ano	1995	2015	2394	3220	3500
		Tbiv (temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	-7
		Pdesignh (carga de projeto)	kW	6,3	6,8	6,8	10,0	9,8
	_	SCOP	W/W	5,1	5,3	5,1	5,1	5,1
	Zona climática quente	Certificação energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Consumo de energia anual	kWh/ano	1729	1796	1867	2745	2690
		Tbiv (temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2	2
	Tol (Temperatura limite funcionamento)		°C	-15	-15	-15	-15	-15
	Caudal de ar	(máx.)	m³/h	3.000	3.000	3.800 4.000		3.850
	Pressão son	ora (Alta)	dB (A)	55	50	55	55	55
Unidade exterior	Potência son	` '	dB (A)	68	65	70	70	70
	Dimensões (L x A x P) (2)	mm	890 x 673 x 342	890 x 673 x 342	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410
	Peso		kg	48,0	48,2	62,1	68,8	74,1
	Tipo / PAG			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Carga		kg	1,9	2,0	2,1	2,1	2,9
	Equivalência	CO ₂	TCO₂eq	1,249	1,350	1,418	1,418	1,958
Refrigerante	Pré-carga	Total Linhas líquido 1/4"	m	22,5	30	30	30	37,5
	até	Total Linhas líquido 3/8"	m			7,5	7,5	7,5
	Carga	Linhas líquido 1/4"	g/m	12	12	12	12	12
	adicional	Linhas líquido 3/8"	g/m			24	24	24
	Líquido		mm (pol.)	(1/4") x 3	(1/4") x 4	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	$(1/4") \times 3 + (1/4") \times 1$. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Gás Comprimento	n mávimo	mm (pol.)	(3/8") x 3 60	(3/8") x 4 80	(3/8") x 3 + (1/2") x 1 80	(3/8") x 3 + (1/2") x 1 80	(3/8") x 4 + (1/2") x 1 80
Tubos de		o por un. interior	m m	30	35	35	35	35
refrigeração	· ·	Entre as UIs e a UE	m	15	15	15	15	15
	Desnível máximo			10	10	10	10	10
	Alimentação	Dif. entre UIs	m V-Hz-F	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F
	Consumo ma		V-HZ-F kW	4,1	4,1	4,15	4,95	4,7
Dados	Intensidade r		A	18	18	19	21,5	22
elétricos (*3)							,	
		entação (unidade exterior)	mm²	2 x 2,5 + T 3 x 1 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
T	Cabo de inte	fecimento / Aquecimento)	mm² °C		$3 \times 1 + T$ $16 \sim 32 / 0 \sim 30$	$3 \times 1 + T$ $16 \sim 32 / 0 \sim 30$	$3 \times 1 + T$ $16 \sim 32 / 0 \sim 30$	3 x 1 + T
Temperatura de funcionamento				16 ~ 32 / 0 ~ 30				16 ~ 32 / 0 ~ 30
านกางเงกณากริกเบ	Exterior (Arrefecimento / Aquecimento)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

- (*1) Dados obtidos com as unidades interiores MUPR-09-H11-I (tantas quanto o número de saídas da unidade exterior)
- (*2) As dimensões referem-se ao corpo da unidade, não incluem elementos salientes (tampas de válvulas, grelhas, pegas, etc.) para as dimensões detalhadas.

 (*3) 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.

 * 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.

MULTISPLIT
Unidade interior tipo Parede **Série MUPR-H11-I**









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)

WiFi AIDOO Airzone(1)



AZAI6WSCGM1⁽¹⁾ (CO48080)



CCM180A/WS⁽¹⁾ (CL09300)



Controlo centralizado(1)

CCM30/BKE⁽¹⁾ (CL92871)

Modbus

MD-AC-MBS⁽¹⁾ (CL99097)



MD-AC-KNX⁽¹⁾ (CL94792)



COMPATIBLE

INBACMID⁽¹⁾ (CL99222)



EU-OSK-105 (CL09001)





Módulo Multifuncional H11 (CL09400)

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.) (*1)	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)
Arrefecimento	Consumo nominal (*2)	W	0,021	0,023	0,036	0,068
Aguagimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.) (*1)	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)
Aquecimento	Consumo nominal (*2)	W	0,021	0,023	0,036	0,068
Caudal de ar (Alto / Médio	Caudal de ar (Alto / Médio / Baixo)		520 / 460 / 330	530 / 400 / 350	800 / 600 / 500	1.090 / 770 / 610
Pressão sonora (Alta / Mé	dia / Baixa)	dB (A)	37 / 32 / 22	37 / 32 / 22	41 / 37 / 31	46 / 37 / 34
Potência sonora (Alta)		dB (A)	54	56	56	62
Tubos do rofrigoração	Líquido	mm (pol.)	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Tubos de refrigeração	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 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.

⁽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.

MULTISPLIT Unidade interior tipo Parede Série MUPR-H14X-I



- · Sensor de presença incorporado para poupar energia.
- Controlo da humidade (entre 35% e 85%).
- Módulo multifuncional incluído (porta ON/OFF e controlo
- Poupe ainda mais tempo de instalação e manutenção!









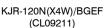
RG10L5(G2HS)/BGEF Incluído (CL09110)

OPCIONAIS

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

Controlo por fios com WI-FI







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

WiFi AIDOO Airzone



AZAI6WSCGM1 (CO48080)



CCM180A/WS (CL09300)



Controlo centralizado

CCM30/BKE (CL92871)

Modbus

MD-AC-MBS (CL99097)



MD-AC-KNX (CL94792)



INBACMID (CL99222)

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.) (*1)	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)
Arrefecimento	Consumo nominal (*2)	W	0,021	0,025	0,036	0,060
Aguagimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.) (*1)	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)
Aquecimento	Consumo nominal (*2)	W	0,021	0,025	0,036	0,060
Caudal de ar (Turbo/Alto/M	édio/Baixo)	m³/h	760 / 530 / 360 / 280	760 / 560 / 380 / 290	835 / 685 / 580 / 400	1540 / 1092 / 724 / 379
Pressão sonora (Alta / Média	a / 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 do refrigeração	Líquido	mm (pol.)	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Tubos de refrigeração	Gás	mm (pol.)	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Dimensões (L x A x P)		mm	848 x 300 x 230	848 x 300 x 230	1017 x 319 x 242	1.190 x 371 x 280
Peso		kg	10,2	10,2	12,3	20

- (*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.

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 600×600 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.

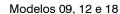


Rotação e Back-up

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.







Modelo 24



WiFi AIDOO Airzone



AZAI6WSCGM1 (CO48080)

Controlo centralizado

OPCIONAIS

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

Controlo por fios com WI-FI

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



KJR-120P(X6W)/EF (Preto) (CL09213)



MD-AC-MBS (CL99097)



MD-AC-KNX **INBACMID** (CL94792) (CL99222)



RG10N2(D2S)/BGEF

Incluído (CL09111)

CCM180A/WS (CL09300)



CCM30/BKE (CL92871)



CCM-15(A) (CL92872)

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.) (*1)	kW	$2,64 (0,36 \sim 3,40)$	3,52 (0,85 ~ 4,16)	$5,27 (2,90 \sim 5,59)$	$7,03 (3,29 \sim 7,91)$
Arrefectifiento	Consumo nominal (*2)	kW	0,045	0,045	0,045	0,064
Aquecimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.) (*1)	kW	2,93 (0,45 ~ 3,61)	3,81 (0,47 ~ 4,34)	$5,57 (2,37 \sim 6,10)$	$7,62 (2,81 \sim 8,94)$
Aquecimento	Consumo nominal (*2)	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
Modelo	Painel	MUCSR-H14-P1	MUCSR-H14-P1	MUCSR-H14-P1	MUCSR-H14-P2	
Código	Corpo		UI21540	UI21541	UI21542	UI21543
Coulgo	Painel	UA21540	UA21540	UA21540	UA21543	
Código EAN	Corpo		8432953062101	8432953059101	8432953059118	8432953059125
Coulgo EAIN	Painel	8432953058982	8432953058982	8432953058982	8432953058999	
Caudal de ar (Alto / Médio / Baixo)		m³/h	500 / 460 / 400	620 / 520 / 330	660 / 540 / 300	1.247 / 1.118 / 992
Pressão sonora (Alta / Média / Baixa		dB (A)	37 / 35,5 / 33 / 26	42 / 38,5 / 31,5 / 25,5	44 / 41 / 31,5 / 25	45 / 42,5 / 37 / 27,5
Potência sonora (Alta)		dB (A)	52	55	59	59
Ligação drenagem (OD)		mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Altura elevação bomba condensados	3 (*3)	mm	1.000	1.000	1.000	1.000
Entrada de ar fresco (*4)		mm	Ø 75	Ø 75	Ø 75	Ø 75
Tubos de refrigeração	Líquido	mm (pol.)	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Tubos de Terrigeração	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
Differisoes (LXAXI)	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
LESO	Painel	kg	2,7	2,7	2,7	6

- (*1) 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.
- (*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.

MULTISPLIT Unidad interior tipo Conduta Série MUCR-H14-I

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. (No modelo 09, a bomba de condensação está localizada no exterior da



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



Pressão estática configurável

Através do novo controlo 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)

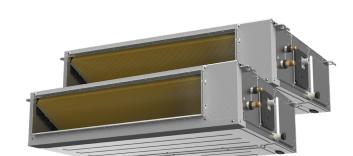
A unidade interior conta com uma entrada de ON/OFF, uma saída de alarme e funcionamento.



Rotação e Back-up

Esta função permite o funcionamento redundante em instalações com 2 unidades ligadas ao mesmo 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 a que ambas funcionem durante o mesmo período de tempo.











KJR-120N(X6W)/BGEF Incluído (CL09212)





AZAI6WSCGM1 (CO48080)



AZX6QADAPT3GM1 (CO48060)





MUNDOBOX (RM90386)

Controlo centralizado

OPCIONAIS

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

Controlo sem fios

Controlo por fios com WI-FI



RG10A1(F2S)BGEF (CL97807)







MD-AC-MBS (CL99097)



MD-AC-KNX (CL94792)



INBACMID (CL99222)



CCM180A/WS (CL09300)



CCM-15(A)

app

CCM30/BKE (CL92871) (CL92872)

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

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)	$7,09 (3,23 \sim 7,92)$			
Arrefecimento	Consumo nominal (*2)	kW	0,80	0,80	0,80	1,65			
Aguasimento	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)			
Aquecimento	Consumo nominal (*2)	kW	0,80	0,80	0,80	1,65			
Caudal de ar (Alto / Médio / Baixo) m ³ /h		m³/h	620 / 540 / 450	660 / 570 / 470	900 / 780 / 650	1.200 / 1.000 / 700			
Pressão estática	Nominal	Pa	25	25	25	25			
Pressão estatica	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	1)	dB (A)	52	52	53	56			
Ligação drenagem (C	DD)	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25			
Altura elevação bomb	oa 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 m		mm (pol.)	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"			
	Gas	mm (pol.)	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"			
Dimensões (L x A x F	9)	mm	700 x 200 x 506 ^(*5)	700 x 200 x 506	700 x 245 x 750	1.000 x 245 x 750			
Peso	Peso kg		16,6	16,6	24,4	31,8			

- (*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
- (*5) As dimensões não incluem a bomba de condensação externa, ver manual de instalação.
- * 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 Consola Série MUCNR-H14-I





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 ecrá 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)

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

Controlo por fios com WI-FI(1)

WiFi AIDOO Airzone(1)



AZAI6WSCGM1(1) (CO48080)





CCM180A/WS(1) (CL09300)



Controlo centralizado(1)

CCM30/BKE(1) (CL92871)



MD-AC-MBS(1) (CL99097)



MD-AC-KNX(1) (CL94792)



INBACMID(1) (CL99222)



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	Ul21572
Código EAN			8432953059347	8432953059354	8432953059361
Arrefecimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.) (*1)	kW	2,64 (0,36 ~ 3,81)	3,52 (0,76 ~ 4,25)	4,98 (2,64 ~ 5,57)
Arrefecimento	Consumo nominal (*2)	kW	0,042	0,042	0,052
Aguacimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.) (*1)	kW	2,93 (0,44 ~ 3,96)	3,81 (0,45 ~ 4,69)	5,28 (2,20 ~ 6,30)
Aquecimento	Consumo nominal (*2)	kW	0,042	0,042	0,052
Caudal de ar (Alto / Médio / Baixo)		m³/h	600 / 510 / 400	650 / 580 / 490	780 / 690 / 600
Pressão sonora (Alta / M	Лédia / Baixa)	dB (A)	36,5 / 33,5 / 27,5	37 / 34 / 27 / 23	41 / 38 / 32 / 26
Potência sonora (Alta)		dB (A)	50	54	55
Ligação drenagem (OD)		mm	Ø 16	Ø 16	Ø 16
Tubos do rofrigoração	Líquido	mm (pol.)	1/4"	1/4"	1/4"
Tubos de refrigeração	Gás	mm (pol.)	3/8"	3/8"	1/2"
Dimensões (L x A x P)		mm	794 x 621 x 206	794 x 621 x 206	794 x 621 x 206
Peso		kg	14,9	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.

FICHA TÉCNICA

MULTISPLIT

Seleção Multisplit PASSO 1



Seleccione 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	24
	Capacidade	2,6 kW	3,5 kW	5,2 kW	7,0 kW
SPLIT DE PAREDE		MUPR-09-H11-I UI20055	MUPR-12-H11-I UI20056	MUPR-18-H11-I UI20057	MUPR-24-H11-I UI20058
	solitos d	MUPR-09-H14X-I UI20060	MUPR-12-H14X-I UI20061	MUPR-18-H14X-I UI20062	MUPR-24-H14X-I UI20063
CASSETE		MUCSR-09-H14-I CL21413	MUCSR-12-H14-I CL21414	MUCSR-18-H14-I CL21415	MUCSR-24-H14-I CL21416
CONDUTA		MUCR-09-H14-I UI21560	MUCR-12-H14-I UI21561	MUCR-18-H14-I UI21562	MUCR-24-H14-I UI21563
CONSOLA		MUCNR-09-H14-I UI21570	MUCNR-12-H14-I UI21571	MUCNR-18-H14-I UI21572	-

PASSO 2: Selecione a unidade exterior que melhor se adapte à combinação das unidades interiores escolhida.

	2 x 1		3 x 1				5 x 1		
Modelo	MUEX-14-H11.2	MUEX-18-H11.2	MUEX-18-H11.3	MUEX-21-H11.3	MUEX-27-H11.3	MUEX-24-H11.4	MUEX-28-H11.4	MUEX-36-H11.4	MUEX-42-H11.5
Código	CL21400	CL21401	CL21402	CL21403	CL21404	CL21409	CL21405	CL21406	CL21407
1 DIVISÃO	9 12	12 18	12 18	12 18 24	18 24	18 24	-	-	-
2 DIVISÕES	9+9 9+12	9+9 9+12 9+18 12+12 12+18	9+9 9+12 9+18 12+12 12+18	9+9 9+12 9+18 12+12 12+18	9+9 9+12 9+18 12+12 12+18	9+9 9+12 9+18 12+12 12+18	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24
3 DIVISÕES		-	9+9+9	9+9+9	9+9+9 9+9+18 9+9+12 9+12+12 12+12+12	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 12+12+12	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 9+12+12 12+12+14 12+12+14 12+12+18	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+9+24 9+12+12 9+12+18 9+12+24 12+12+18 12+12+24	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+9+24 9+12+12 9+12+18 9+12+24 12+12+12 12+12+18 12+12+24
4 DIVISÕES	-	-	-	-	-	9+9+9+9	9+9+9+9 9+9+9+12 9+9+9+18 9+9+12+12 9+9+12+18	9+9+9+9 9+9+9+12 9+9+9+18 9+9+12+12 9+9+12+13 9+12+12+12	9+9+9+9 9+9+9+12 9+9+9+18 9+9+9+24 9+9+12+12 9+9+12+18 9+9+12+24 9+12+12+12 9+12+12+12 12+12+12+12 12+12+12+18 12+12+12+18 12+12+12+18
5 DIVISÕES	-	-	-	-	-	-	-	-	9+9+9+9+9 9+9+9+9+12 9+9+9+9+18 9+9+9+12+12 9+9+9+12+18 9+9+9+12+24 9+9+9+9+24 9+9+12+12+12 9+9+12+12+12 9+9+12+12+12 9+12+12+12+12 12+12+12+12+12 12+12+12+12+12

