

# MUND CLIMA

# **SPLIT TIPO PISO-TETO Série MUSTR-H14**





RG10A(F2S)BGEF Incluído (CL09100)



Modelos 18 a 42











Modelos 48 a 60

# **OPCIONAIS**

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

# Controlo sem fios



Protocolo V4+

RG10A1(F2S)BGEF (CL97807)



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

26.5

Controlo por fios com WI-FI

AIDOO Airzone WIFI(2)



AZAI6WSCGM1 (CO48080)

# BMS<sup>(2)</sup>



(CL99097)

MD-AC-KNX(2) (CL94792)



(CL99222)



CCM180A/WS(2) (CL09300)



CCM30/BKE(2) (CL92871)



Controlo centralizado(2)

CCM-15(A)(2) (CL92872)



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

<sup>(2)</sup> Exceto num sistema Twin.



# CONTROLO REMOTO PREMIUM MULTIFUNCIONAL



# **GRANDE ECRĂ RETROILUMINADO**

O controlo remoto RG10 possui um visor de grandes dimensões que permite visualizar todas as funções do novo equipamento, tais como:

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





OK

LED

# **MÚLTIPLAS 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 de velocidade do ventilador	Ajuste a velocidade do ventilador segundo a sua preferência
Ajuste do intervalo de temperatura	Arrefecimento mínimo de 16°C a 24°C; Aquecimento máximo de 30 °C até 25 °C

e muito mais!



# **POUPA TEMPO DURANTE A MANUTENÇÃO**

Por fim, o novo controlo remoto também permite consultar os parâmetros de funcionamento.

RG10A(F2S)BGEF (CL09100)

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

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

# **Série MUSTR-H14**

# **ESPECIFICAÇÕES**



Modelo				MUSTR-18-H14	MUSTR-24-H14	MUSTR-30-H14	MUSTR-36-H14
Código conjunto			CL21552	CL21553	CL21554	CL21555	
Código EAN con	junto			8432953058753	8432953058760	8432953058777	8432953058784
	Capacidade noi	minal (mín. ~ máx.)	kW	5,28 (2,71 ~ 5,86)	7,03 (3,22 ~ 7,95)	8,79 (2,23 ~ 9,38)	10,55 (2,73 ~ 11,43)
ļ	Consumo nominal (mín. ~ máx.)		kW	1,45 (0,67 ~ 2,27)	2,30 (0,75 ~ 2,73)	2,75 (0,19 ~ 3,00)	3,90 (0,90 ~ 4,25)
	Pdesignc (carg	a de projeto)	kW	5,4	7,1	10,5	10,5
A	SEER	,	W/W	6,2	6,3	6,4	6,4
Arrefecimento -	Certificação en	ergética		A++	A++	A++	A++
		gética sazonal para o	(0/)				
	arrefecimento à		ηs,c (%)				
	Consumo de er	nergia anual	kWh/ano	305	394	574	574
	Capacidade nominal (mín. ~ máx.)		kW	5,57 (2,42 ~ 6,30)	7,62 (2,72 ~ 8,50)	9,38 (2,70 ~ 9,73)	11,72 (2,78 ~ 12,78)
	Consumo nomi	nal (mín. ~ máx.)	kW	1,50 (0,54 ~ 1,64)	1,98 (0,65 ~ 2,94)	2,45 (0,43 ~ 2,55)	3,35 (0,80 ~ 3,95)
		Pdesignh (carga de projeto)	kW	4,0	5,9	8,6	8,6
		SCOP	W/W	4,0	4,1	4,1	4,1
	<b>-</b>	Certificação energética		A+	A+	A+	A+
	Zona climática intermédia	Eficiência energética sazonal para aquecimento de espaços	ηs,h (%)				
Aquecimento		Consumo de energia anual	kWh/ano	1.400	2.015	2.937	2.937
		Tbiv (Temperat. bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
		Pdesignh (carga de projeto)	kW	5,1	5,7	10,2	10,2
		SCOP	W/W	5,1	5,4	5,1	5,1
	Zona climática	Certificação energética		A+++	A+++	A+++	A+++
	quente	Consumo de energia anual	kWh/ano	1.400	1.478	2.800	2.800
		Tbiv (Temperat. bivalente)	°C	2	2	2	2
	Tol (temp. limite	e funcionamento)	°C	-15	-15	-15	-15
	Modelo	,		MUSTR-18-H14-I	MUSTR-24-H14-I	MUSTR-30-H14-I	MUSTR-36-H14-I
	Código			UI21552	UI21553	UI21554	UI21555
	Código EAN			8432953059187	8432953059194	8432953059200	8432953059217
	Caudal de ar (A / M / B)		m³/h	958 / 839 / 723	1.192 / 1.023 / 853	1.955 / 1.728 / 1.504	1.955 / 1.728 / 1.504
	Pressão sonora (Alta / Média / Baixa / Silêncio)		dB(A)	44 / 41 / 37 / 24	49,5 / 45,5 / 36,5 / 22,5	51,5 / 48 / 45 / 39	51,5 / 48 / 45 / 39
Unidade interior	Potência sonora (Alta)		dB(A)	57	63	64	64
	Ligação drenagem (OD)		mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
	Entrada de ar fresco (1)		mm	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120
	Dimensões (L x A x P)		mm	1.068 x 235 x 675	1.068 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675
	Peso		kg	28	28	41,5	41,5
	Modelo			MUER-18-H14-E	MUER-24-H14-E	MUER-30-H14-E	MUER-36-H14-E
	Código			UE21542	UE21543	UE21544	UE21545
	Código EAN			8432953059026	8432953059033	8432953059040	8432953059057
	Caudal de ar (A	lto)	m³/h	2.100	3.500	4.000	4.000
Unidade exterior	Pressão sonora (Alta)		dB(A)	59	60,5	63	63
	Potência sonora (Alta)		dB(A)	65	69	70	70
	Compressor (Marca / Modelo)		(- /		GMCC / KTM240D46UKT2		
	Dimensões (L x A x P) mm		mm	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410
	Peso kg		32,5	41,9	51	66,9	
	Tipo / PAG		•	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Carga		kg	1,15	1,4	1,8	2,4
Refrigerante	Equivalência CO <sub>2</sub>		TCO₂eq	0,776	0,945	1,215	1,620
	Pré-carga até		m	5	5	5	5
	Carga adicional (a partir de 5 m) g/		g/m	12	24	24	24
	Líquido mm		mm (pol.)	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Tubos de	Gás		mm (pol.)	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
refrigeração	Comprimento máximo (2)		m	30	50	50	75
	Desnível máxim	10	m	20	25	25	30
	Alimentação		V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1N	220-240 ~ 50, 1N	220-240 ~ 50, 1N	220-240 ~ 50, 1N
Dados	Consumo máxi	mo	kW	2,95	3,7	4,5	5
Dados elétricos <sup>(3)</sup>	Intensidade má	xima	Α	13,5	19	20	22,5
	Cabo de alimen	rtação (unidade exterior)	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T
	Cabo de interligação		mm <sup>2</sup>	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
Temperatura de	,		°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30
funcionamento	Exterior (Arrefe	cimento / Aquecimento)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

# Notas:

- as:

  (1) Diâmetro interior.
  (2) Comprimento mínimo de tubo de 3 m.
  (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.

# **Série MUSTR-H14**

# **ESPECIFICACÕES**



Modelo				MUSTR-42-H14	MUSTR-48-H14	MUSTR-48-H14T	MUSTR-60-H14T
Código conjunto			CL21556	CL21557	CL21558	CL21559	
Código EAN conjui	nto			8432953058791	8432953058807	8432953058814	8432953058821
	Capacidade non	ninal (mín. ~ máx.)	kW	12,10 (2,93~12,31)	14,07 (3,52~15,83)	14,07 (3,52~15,24)	15,24 (4,10~16,12)
	Consumo nominal (mín. ~ máx.)		kW	4,20 (0,68~4,35)	5,00 (0,81~6,35)	5,00 (0,91~6,20)	5,90 (1,10~6,50)
	Pdesignc (carga	a de projeto)	kW	14,0	14,0	14,0	15,3
Arrefecimento	SEER		W/W	6,1	6,1	6,1	6,1
Autorodinionto	Certificação ene	ergética		A++	A++	A++	A++
	Eficiência energética sazonal para o arrefecimento de espaços		ηs,c (%)		241,0	241,0	240,8
	Consumo de en	ergia anual	kWh/ano	1.377	1.377	1.377	1.505
	Capacidade nominal (mín. ~ máx.)		kW	13,48 (3,37~14,07)	16,12 (4,10~17,30)	16,12 (4,10~17,59)	18,17 (4,40~19,35)
	Consumo nominal (mín. ~ máx.)		kW	3,70 (0,75 ~ 4,25)	3,70 (0,75 ~ 4,25) 4,75 (0,91 ~ 6,05)		5,95 (1,12 ~ 6,35)
		Pdesignh (carga de projeto)	kW	11,2	11,2	11,2	11,8
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Certificação energética		A+	A+	A+	A+
	Zona climática intermédia	Eficiência energética sazonal para aquecimento de espaços	ηs,h (%)		157,0	156,8	156,9
Aquecimento		Consumo de energia anual	kWh/ano	3.920	3.920	3.920	4.130
лчасынынг		Tbiv (Temperat. bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
		Pdesignh (carga de projeto)	kW	11,5	11,5	11,5	11,5
		SCOP	W/W	5,1	5.1	5,1	5,1
	Zona climática	Certificação energética	VV/ VV	A+++	A+++	A+++	3,1 A+++
	quente	Consumo de energia anual	kWh/ano	3.157	3.157	3.157	3.157
			°C	2	2	2	2
	Tbiv (Temperat. bivalente)  Tol (temp. limite funcionamento)		°C	-15	-15	-15	-15
	· · ·	runcionamento)	1 -0	MUSTR-42-H14-I	MUSTR-48-H14-I	MUSTR-48-H14-I	MUSTR-60-H14-I
		Modelo			UI21558	UI21558	UI21559
		Código			8432953059231	8432953059231	8432953059248
	Código EAN			8432953059224			
	Caudal de ar (A / M / B)		m³/h	2.100 / 1.850 / 1.600	2.100 / 1.850 / 1.600	2.100 / 1,850 / 1.600	2.200 / 1.950 / 1.650
Unidade interior	Pressão sonora (Alta / Média / Baixa / Silêncio)		dB(A)	53 / 50 / 45 / 36	53 / 49 / 42,5 / 36	51 / 49 / 43 / 35	53 / 50 / 42 / 36
	Potência sonora (Alta)		dB(A)	67	67	68	70
	Ligação drenagem (OD)		mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
	Entrada de ar fresco (1)		mm	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120
	Dimensões (L x A x P)		mm	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675
	Peso		kg	41,7	41,7	41,7	42,3
	Modelo			MUER-42-H14-E	MUER-48-H14-E	MUER-48-H14T-E	MUER-60-H14T-E
	Código			UE21546	UE21547	UE21548	UE21549
	Código EAN		0.0	8432953059064	8432953059071	8432953059088	8432953059095
	Caudal de ar (Alto)		m³/h	4.000	5.600	5.600	5.600
Unidade exterior	Pressão sonora (Alta)		dB(A)	67	64	64	65
	Potência sonora (Alta)		dB(A)	74	74	73	75
	Compressor (Marca / Modelo)		1	GMCC / KTF310D43UMT	GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU
	,		mm	946 x 810 x 410	980 x 975 x 375	980 x 975 x 375	980 x 975 x 375
	Peso		kg	71	82,5	90	92
	Tipo / PAG			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Carga		kg	2,8	2,9	2,9	3,2
Refrigerante	Equivalência CO <sub>2</sub>		TCO₂eq	1,890	1,96	1,96	2,160
	Pré-carga até		m	5	5	5	5
	Carga adicional (a partir de 5 m)		g/m	24	24	24	24
Tubos de refrigeração	•		mm (pol.)	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gás		mm (pol.)	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Comprimento máximo (2)		m	75	75	75	75
	Desnível máximo		m	30	30	30	30
	Alimentação		V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1N	220-240 ~ 50, 1N	380-415 ~ 50, 3N	380-415 ~ 50, 3N
	Consumo máxir	no	kW	5	7,3	7,3	7,5
Dados elétricos <sup>(3)</sup>	Intensidade máx	kima	Α	22,5	32	14	14
210H10O9 (-/		tação (unidade exterior)	mm²	2 x 4 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 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 / Aquecimento)		°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30
		cimento / Aquecimento)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

# Notas:

- is:

  (1) Diâmetro interior.

  (2) Comprimento mínimo de tubo de 3 m.

  (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.

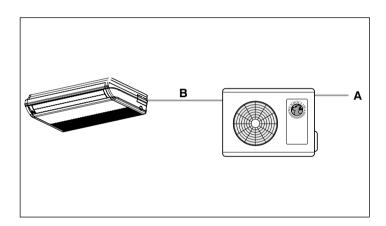


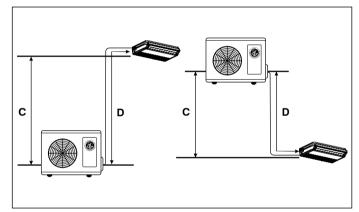
# **CABLAGEM ELÉTRICA**

Modelo	Alimentação (	Apenas Un. Exterior)	Interlineção (D)	Controlo por cabo (E)	
Modelo	Tipo	Secção (A)	Interligação (B)		
18-H14	230 V (1 N~ )	2 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²)	
24-H14	230 V (1 N~)	2 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²)	
30-H14	230 V (1 N~)	2 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²)	
36-H14	230 V (1 N~ )	2 x 4 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²)	
42-H14	230 V (1 N~)	2 x 4 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²)	
48-H14	230 V (1 N~ )	2 x 6 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²)	
48-H14T	400 V (3 N~ )	4 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²)	
60-H14T	400 V (3 N~ )	4 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²)	

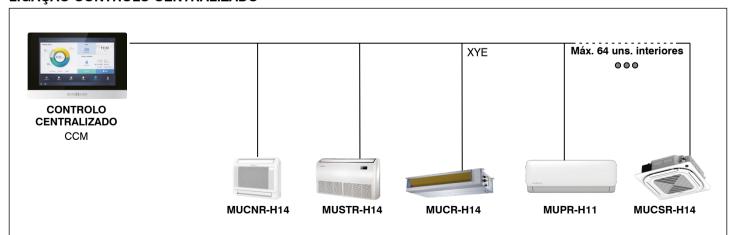
# TUBOS DE REFRIGERANTE E CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubo		Distância	ı máx.	Carga adicional de	Pré-carga	
Modelo	Líquido	Gás	Vertical (C)	Total (D)	refrigerante	até	
18-H14	1/4"	1/2"	20 m	30 m	12 g/m	5 m	
24-H14	3/8"	5/8"	25 m	50 m	24 g/m	5 m	
30-H14	3/8"	5/8"	25 m	50 m	24 g/m	5 m	
36-H14	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m	
42-H14	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m	
48-H14	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m	
48-H14T	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m	
60-H14T	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m	





# LIGAÇÃO CONTROLO CENTRALIZADO



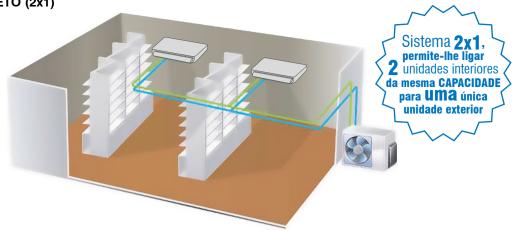
# Nota importante:

Se precisar de ligar unidades de diferentes séries a um controlo CCM-180, consulte previamente o Departamento Técnico da MUNDOCLIMA

Para mais informações, ver a secção "Sistemas de controlo"



SISTEMA TWIN PISO-TETO (2x1)



Os sistemas Twin Piso-Teto (2x1) incluem: - 1 unidade exterior (axial de ventilador único).

- 2 unidades interiores piso-teto da mesma capacidade.
- 1 distribuidor FQZHN-01D.
- 2 controlos sem fios RG10 (apenas a un. Mestre responde às ordens)



As unidades interiores devem ser configuradas como Principal e Secundárias, a configuração deve ser efetuada no microinterruptor SW8 das unidades interiores. Para mais informações, consulte o manual de instalação.

Para o cálculo da carga adicional de gás no sistema Twin, ver secção 6. TUBO DE REFRIGERAÇÃO no manual de instalação e de utilização. manual de instalação e do utilizador.

Num sistema Twin, a porta XYE é utilizada para interligar as duas unidades interiores entre si, pelo que não é permitido ligar qualquer sistema de controlo de nível superior (centralizado ou BMS) ao mesmo tempo.

IMPORTANTE: Nos sistemas Twin, as unidades interiores SEMPRE funcionam de forma conjunta e, por esse motivo, NÃO PODEM SER INDEPENDENTES.

**ESPECIFICAÇÕES** 

Modelo		MUSTR-18X2-H14	MUSTR-24X2-H14	MUSTR-24X2-H14T	
Código conjunto		CL21925	CL21926	CL21927	
Capacidade nominal	Arrefecimento	kW	5,28 + 5,28	7,03 + 7,03	7,03 + 7,03
	Aquecimento	kW	5,57 + 5,57	7,62 + 7,62	7,62 + 7,62
	Modelo	MUSTR-18-H14-I	MUSTR-24-H14-I	MUSTR-24-H14-I	
Unid.s Interiores	Código	UI21552	UI21553	UI21553	
	Quantidade		2	2	2
	Modelo	MUER-36-H14-E	MUER-48-H14-E	MUER-48-H14T-E	
Unid. Exterior	Código	UE21545	UE21547	UE21548	
	Quantidade	1	1	1	
	Modelo	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	
Distribuidor	Código		CL09500	CL09500	CL09500
	Quantidade		1	1	1
Tubos de	Unid. Exterior até o distribuidor (líq./gás)	pol.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
refrigeração	Unid.s Interiores até o distribuidor (líq./gás) pol.		1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Alimentação		220-240 ~ 50, 1N	220-240 ~ 50, 1N	380-415 ~ 50, 3N
Dados elétricos <sup>(1)</sup>	Consumo máximo		5	7,3	7,3
	Intensidade máxima A		22,5	32	14
	Cabo de alimentação (unidade exterior) mm²		2 x 4 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T
	Cabo de interligação (unidade interior principal e exterior) mm <sup>2</sup>		3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
	Cabos entre as uns. interiores (Principal/Secundárias) (2)	3	3 x 0,75 (blindado) + 2 x 1 +	T	

## Notas:

- (1) 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.
- <sup>(2)</sup> Para a iligação entre unidades interiores, devem ser utilizados dois cabos, um cabo blindado de 3x0,75 mm² e um cabo 2x1+T para a alimentação eléctrica das unidades interiores secundárias. Nunca utilize o mesmo cabo para a alimentação e a interligação.

# Legenda de Funcionalidades





#### TEMPORIZADOR SEMANAI

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



# **FUNÇÃO DE EMERGÊNCIA**

Possibilidade de ligar a unidade com o botão manual, caso se ouçam alguns



# 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 báctérias, 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

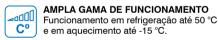


# UNIDADE EXTERIOR MAIS SILENCIOSA

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

e em aquecimento até -15 °C.



Possibilidade de controlo da unidade

# **CONTROLO CENTRALIZADO**

AQUECIMENTO A++

MODO NOTURNO

a qualidade do sono.

TEMPORIZADOR DIÁRIO

OSCILAÇÃO HORIZONTAL

Melhor distribuição do ar graças

Permite-lhe definir a capacidade do

**FILTRO CATALISADOR FRIO** 

equipamento para 50%, 75% ou 100%

Este equipamento incorpora um filtro

sem a necessidade de luz ultravioleta.

purificador que pode absorver formaldeído

Tal como um corredor de velocidade, esta

função permite que o compressor atinja

No modo de desumidificação, o controlo

da humidade relativa pode ser regulado

Mantém automaticamente a temperatura

Redução da humidade restabelecendo

uma boa temperatura em ambientes

Até 12 níveis de velocidade que se

a ventilação automática for ativada.

ajustam de forma automática se

VÁRIAS VELOCIDADES DO **VENTILADOR INTERIOR** 

E VERTICAL DA LÂMINA

horizontal como na vertical.

**EQUIPAMENTO** 

(predefinição).

65Hz em apenas 6 s.

entre 35% e 85%.

**TERMÓSTATO** 

selecionada.

húmidos

CONTROLO DE HUMIDADE

**FUNÇÃO DE VENTILAÇÃO** 

Permite o funcionamento

apenas com ventilação.

**DESUMIDIFICAÇÃO** 

o arranque até 24 horas.

DESIGN 360°

Faz com que a unidade funcione de

acordo com a curva de temperatura

O temporizador pode ser definido desde

Graças ao desenho do painel 360°, o ar

é distribuído de uma forma mais uniforme.

à oscilação automática da lâmina, tanto na

noturna predefinida, o que cria um

ambiente noturno ideal e melhora

Possibilidade de controlar várias



# CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A+++



# CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM



## CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA **EM AQUECIMENTO A+**



# CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA

# **EM AQUECIMENTO A**



Equipamento que utiliza o fluido frigorigéneo mais ecológico, o R32, com um GWP de 675.



#### SII FNCF

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



# CONTROLO INDIVIDUAL DAS LÂMINAS

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



#### 1209

A ripa superior permite uma regulação



### **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.



controlo via WIFI, através de uma APP.



unidades com o mesmo controlo.



(l)

# DOMÓTICA

**FUNÇÃO STANDBY** 

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



# CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM REFRIGERAÇÃO A+++



# CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA

EM ARREFECIMENTO A+



# CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM ARREFECIMENTO A





# SENSOR DE PRESENÇA

(APENAS 1W EM REPOUSO)

À 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.

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

Conetividade

Certificação energética

Equipamento que utiliza o novo fluido refrigerante R290, que tem um GWP



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



Para poder instalar o equipamento com o gás refrigerante R32, deverá rever a legislação atual.

# Legenda de Funcionalidades





### **FILTROS REMOVÍVEIS**

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



### **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.

# Facilidade de instalação e manutenção



### **ENDERECAMENTO AUTOMÁTICO**

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



Ajuste de funções e consulta de parâmetros de funcionamento através do comando.



# **DESENHO DE BAIXO PERFIL**

**MODO DE ENGENHARIA** 

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



# **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  $600 \times 600$  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 frigorigéneo e o fluxo de ar para poupar energia e maximizar a eficiência energética.



## SUPER DC

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



# ARREFECIMENTO A BAIXAS TEMPERATURAS

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

O ventilador interno ajusta-se a pressao estática necessária para garantir um fornecimento de ar constante em qualquer altura.



## **DC**

Equipamento com motor ventilador DC silencioso e de baixo consumo.

Compressor scroll assimétrico de alta

eficiência com tecnologia de injeção de



# vapor. ENTRADA 0-10V

**COMPRESSOR EVI** 

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



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.

Tecnologia



# VÁRIAS VELOCIDADES DO VENTILADOR EXTERIOR Aiuste de velocidade preciso

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.