

## SPLIT TIPO CHÃO - TETO Série MUSTR-H11

**AIRZONE**  
COMPATIVEL

**MUNDOCLIMA®**  
SUPER DC INVERTER



SEER  
A++

SCOP<sup>(1)</sup>  
A+++



RG10A(F2S)BGEF  
Incluído  
(CL 09 100)



Modelos 18 a 36



Modelos 48 a 60



### Alimentação eléctrica apenas para a unidade exterior

A alimentação para a unidade interior é fornecida pelo mesmo cabo de interligação com a unidade exterior (4x1 mm<sup>2</sup>).



### Oscilação horizontal e vertical da lâmina

Melhor distribuição do ar graças à oscilação automática da lâmina, tanto na horizontal como na vertical.



### Temporizador diário

O temporizador pode ser definido desde o arranque até 24 horas.



### Entrada de ar exterior

Possibilidade de fornecimento de ar externo diretamente na unidade interna.



### Compatibilidade dos tubos

Possibilidade de aumentar um tamanho acima do diâmetro padrão no tubo de gás.



### Deteção de fuga de refrigerante

A unidade deteta automaticamente a existência de possíveis fugas de refrigerante no circuito.



### Modo de engenharia

Ajuste de funções e consulta de parâmetros de funcionamento mediante o controlo sem fios RG10.



### Definir o intervalo de temperatura

O novo controlo remoto permite ajustar: Arrefecimento mínima de 16°C até 24 °C; Aquecimento máximo de 30 °C até 25 °C.



### Compensação de temperatura

O controlo remoto RG10 permite-lhe definir a temperatura de compensação para o modo de aquecimento e arrefecimento.



### Sinais remotos (CP)

A unidade interior tem um Entrada ON / OFF, uma saída de alarme e operação.



### Reinício automático

Recuperação dos ajustes prévios ao corte eléctrico.



### Função de emergência

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



### Prevenção de ar frio

No modo de aquecimento, a velocidade inicial do ventilador é ajustada de acordo com a temperatura da bateria.



### Funcionamento Turbo

Redução do tempo de arrefecimento/Aquecimento ao máximo.



### Ampla gama de funcionamento

Funcionamento em arrefecimento até 50 °C e em aquecimento até -15 °C.



### Solução de problemas

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



### Unidade exterior mais silenciosa

Design otimizado da grelha de saída de ar com diminuição de ruído.



### Função Twin (2x1)

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.



### GEAR

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



### Arrefecimento a baixas temperaturas

Funcionamento em arrefecimento até -15 °C exteriores.



### Várias velocidades do ventilador exterior

Ajuste preciso da velocidade do ventilador graças ao motor DC.



### SUPER DC

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



### R32

Equipamento que utiliza o refrigerante mais ecológico R32



### Modo Noturno

Faz com que a unidade funcione de acordo com a curva de temperatura nocturna predefinida, o que cria um ambiente nocturno ideal e melhora a qualidade do sono.



### Golden Fin

Tratamento aplicado aos permutadores de calor para proteger o equipamento contra fenómenos atmosféricos e os efeitos de ambientes agressivos. Também impede o crescimento de bactérias e bolores.



### Controlo centralizado CCM

Possibilidade de controlar várias unidades com uma unidade de controlo, que pode controlar directamente até 64 unidades de sistemas diferentes (opcional).



### Wi-Fi

Possibilidade da unidade ser controlada via Wi-Fi, mediante um módulo e aplicação próprios (opcional).

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

SPLIT TIPO CHÃO - TETO H11

**MUNDOCLIMA®**  
SUPER DC INVERTER

## COMANDO PREMIUM MULTIFUNÇÕES



RG10A(F2S)BGEF  
(CL 09 100)

### GRANDE ECRÃ RETROILUMINADO

O telecomando 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 de 1 %.
- Funções : "Sleep", "Follow me", "Clean", "Turbo", "LED", "Swing", "ECO", "Gear" e Timer.



### 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 velocidade 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

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

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

*Descubra todas as possibilidades!*

## SPLIT TIPO CHÃO - TETO H11



### ESPECIFICAÇÕES

Modelo			MUSTR - 18 - H 11	MUSTR - 24 - H 11	MUSTR - 36 - H11		
Código comum			CL 21 511	CL 21 512	CL 21 514		
Arrefecimento	Capacidade nominal (mín. - máx.)	kW	5,28 (2,71 ~ 5,86)	7,03 (3,22 ~ 7,77)	10,55 (2,73 ~ 11,43)		
	Consumo nominal (mín. - máx.)	kW	1,45 (0,67 ~ 2,02)	2,30 (0,74 ~ 2,93)	3,90 (0,90 ~ 4,25)		
	Pdesignc (carga de projeto)	kW	5,4	7,2	10,5		
	SEER	W/W	6,2	6,1	6,4		
	Certificação energética			A++	A++	A++	
	Eficiência energética sazonal para o arrefecimento de espaços		hs,c (%)	--	--	--	
	Consumo de energia anual		kWh/ano	305	413	574	
Aquecimento	Capacidade nominal (mín. - máx.)		kW	5,57 (2,42 ~ 6,30)	7,62 (2,72 ~ 8,29)	11,72 (2,78 ~ 12,78)	
	Consumo nominal (mín. - máx.)		kW	1,50 (0,54 ~ 1,64)	2,05 (0,65 ~ 2,85)	3,35 (0,80 ~ 3,95)	
	Zona climática intermédia	Pdesignh (carga de projeto)		kW	4,0	5,5	8,6
		SCOP		W/W	4,0	4,0	4,1
		Certificação energética			A+	A+	A+
		Eficiência energética sazonal para aquecimento de espaços		hs,h (%)	--	--	--
		Consumo de energia anual		kWh/ano	1.400	1.925	2.937
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7	-7	-7
		Tol (Temp. limite funcionamento)		°C	-15	-15	-15
	Zona climática quente	Pdesignh (carga de projeto)		kW	5,1	5,8	10,2
		SCOP		W/W	5,1	5,1	5,1
		Certificação energética			A+++	A+++	A+++
		Consumo de energia anual		kWh/ano	1.400	1.592	2.800
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	2	2	2
	Unidade interior	Modelo		MUSTR - 18 - H 11 - I	MUSTR - 24 - H 11 - I	MUSTR - 36 - H 11 - I	
Código		UI 21 511	UI 21 512	UI 21 514			
Código EAN		8432953050375	8432953050382	8432953050399			
Fluxo de ar (Alto / Médio / Baixo)		m³/h	958 / 839 / 723	1.192 / 1.023 / 853	1.955 / 1.728 / 1.504		
Pressão sonora (Alta / Média / Baixa / Silence)		dB (A)	43,5 / 41 / 36,5 / 24	49 / 46 / 43 / 32	50 / 48,5 / 44 / 37		
Potência sonora (Alta)		dB (A)	57	55	64		
Ligação drenagem (OD)		mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25		
Entrada de ar fresco <sup>(1)</sup>		mm	Ø120	Ø120	Ø120		
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1.068 x 235 x 675	1.068 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675		
Peso		kg	28	28	41,5		
Unidade exterior	Modelo		MUER-18-H11-E	MUER-24-H11-E	MUER-36-H11-E		
	Código		UE 21 501	UE 21 502	UE 21 504		
	Código EAN		8432953050221	8432953050238	8432953050252		
	Fluxo de ar (Alto)		m³/h	2.100	3.500	4.000	
	Pressão sonora (Alta)		dB (A)	57	60	63	
	Potência sonora (Alta)		dB (A)	65	66	70	
	Compressor (Marca / Modelo)			GMCC / KSN140D21UFZ	GMCC / KTM240D43UKT	GMCC / KTF310D43UMT	
	Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342	946 x 810 x 410	
Peso		kg	32,5	43,9	66,9		
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675		
	Carga		kg / TCO <sub>2</sub> eq	1,15 / 0,776	1,5 / 1,012	2,4 / 1,620	
	Pré-carga até		m	5	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	12	24	24	
Tubos frigoríficos	Líquido		mm (pol.)	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	
	Gás		mm (pol.)	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	
	Comprimento máximo <sup>(2)</sup>		m	30	50	75	
	Desnível máximo		m	20	25	30	
Dados elétricos	Alimentação		V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1 N	220-240 ~ 50, 1 N	220-240 ~ 50, 1 N	
	Consumo máximo		kW	2,95	3,7	5	
	Intensidade máxima		A	13,5	19	22,5	
	Cabo de alimentação (unidade exterior)		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Cabo de interligação		mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	
Temperatura de funcionamento	Interior (Arrefecimento / Aquecimento)		°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Exterior (Arrefecimento / Aquecimento)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

#### Notas:

<sup>(1)</sup> Diâmetro interior.

<sup>(2)</sup> Comprimento mínimo de tubo de 3 m.

<sup>(3)</sup> O modo "Silêncio" só pode ser selecionado através do controlo remoto sem fios RG10

\* 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.

\*\*\* Os dados e especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio.

## SPLIT TIPO CHÃO - TETO H11

### ESPECIFICAÇÕES

Modelo		MUSTR-48-H11T	MUSTR-60-H11T			
Código comum		CL 21 517	CL 21 518			
Arrefecimento	Capacidade nominal (mín. - máx.)	kW	14,07 (3,52 ~ 15,24)	15,83 (4,10 ~ 16,71)		
	Consumo nominal (mín. - máx.)	kW	5,00 (0,90 ~ 5,95)	5,65 (1,10 ~ 6,65)		
	Pdesignc (carga de projeto)	kW	14,0	15,5		
	SEER	W/W	6,1	6,1		
	Certificação energética		A++	A++		
	Eficiência energética sazonal para o arrefecimento de espaços		hs,c (%)	241	241	
Consumo de energia anual		kWh/ano	809	890		
Aquecimento	Capacidade nominal (mín. - máx.)		kW	16,12 (4,10 ~ 17,00)	18,17 (4,40 ~ 19,64)	
	Consumo nominal (mín. - máx.)		kW	5,10 (1,00 ~ 6,05)	6,05 (1,05 ~ 7,10)	
	Zona climática intermédia	Pdesignh (carga de projeto)		kW	11,2	11,9
		SCOP		W/W	4,0	4,0
		Certificação energética		A+	A+	
		Eficiência energética sazonal para aquecimento de espaços		hs,h (%)	157	157
		Consumo de energia anual		kWh/ano	4.079	4.150
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7	-10
	Zona climática quente	Tol (Temp. limite funcionamento)		°C	-15	-15
		Pdesignh (carga de projeto)		kW	11,7	12,6
		SCOP		W/W	5,1	5,1
		Certificação energética		A+++	A+++	
		Consumo de energia anual		kWh/ano	3.211	3.459
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	2	2
Unidade interior	Modelo		MUSTR-48-H11-I	MUSTR-60-H11-I		
	Código		UI 21 517	UI 21 518		
	Código EAN		8432953050405	8432953050412		
	Fluxo de ar (Alto / Médio / Baixo)		m³/h	2.100 / 1.850 / 1.600	2.200 / 1.950 / 1.650	
	Pressão sonora (Alta / Média / Baixa / Silence)		dB (A)	53 / 50 / 45 / 36	54 / 50,5 / 46,5 / 38	
	Potência sonora (Alta)		dB (A)	67	67	
	Ligação drenagem (OD)		mm	Ø25	Ø 25	
	Entrada de ar fresco (*1)		mm	Ø120	Ø120	
	Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	
	Peso		kg	41,7	42,3	
Unidade exterior	Modelo		MUER-48-H11T-E	MUER-60-H11T-E		
	Código		UE 21 507	UE 21 508		
	Código EAN		8432953050276	8432953050283		
	Fluxo de ar (Alto)		m³/h	7.500	7.500	
	Pressão sonora (Alta)		dB (A)	63,5	64	
	Potência sonora (Alta)		dB (A)	73	73	
	Compressor (Marca / Modelo)		GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU		
	Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	
Peso		kg	103,7	107		
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675		
	Carga		kg / TCO <sub>2</sub> eq	2,9 / 1,96	3,0 / 2,03	
	Pré-carga até		m	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	24	24	
Tubagem de refrigeração	Líquido		mm (pol.)	Ø 9,52 (3/8")	Ø 9,52 (3/8")	
	Gás		mm (pol.)	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	
	Comprimento máximo(*2)		m	75	75	
	Desnível máximo		m	30	30	
Dados elétricos	Alimentação		V-Hz-F	380-415 ~ 50, 3N	380-415 ~ 50, 3N	
	Consumo máximo		kW	6,9	7,5	
	Intensidade máxima		A	13	14	
	Cabo de alimentação (unidade exterior)		mm²	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	
	Cabo de interligação		mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	
Temperatura de funcionamento	Interior (Arrefecimento / Aquecimento)		°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Exterior (Arrefecimento / Aquecimento)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

#### Notas:

(1) Diâmetro interior.

(2) Comprimento mínimo de tubo de 3 m.

(3) O modo "Silêncio" só pode ser selecionado através do controlo remoto sem fios RG10

\* 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.

\*\*\* Os dados e especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio.

## SPLIT TIPO PISO-TETO H11

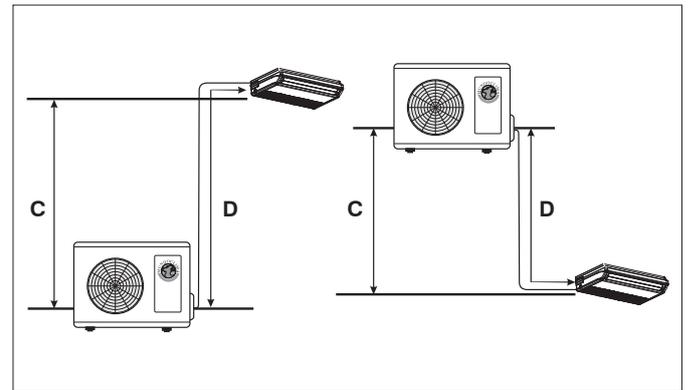
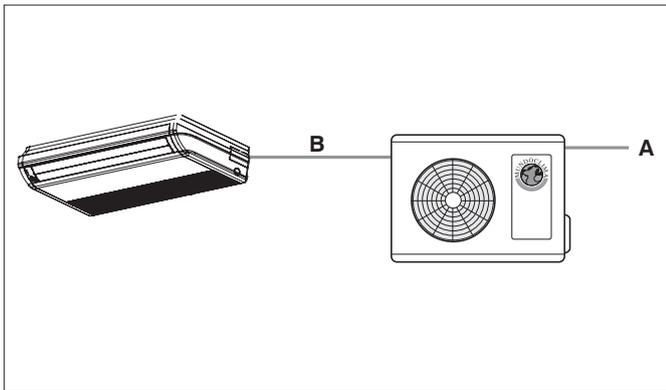


### CABLAGEM ELÉTRICA

Modelo	Alimentação (apenas un. exterior)		Interligação (B)
	Tipo	Secção (A)	
18	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm <sup>2</sup> )
24			
36			
48	400V (3N~)	4 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	
60			

### TUBOS FRIGORÍFICOS E CARGA ADICIONAL (R-32)

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



Nota: Não se pode usar o cabo de interligação para alimentar a unidade interior ou exterior.

### OPCIONAIS

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

#### Controlo sem fios



RG10A1(F2S)BGEF  
(CL 97 807)

#### Controlo com fios



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)

#### Controlo por cabo com WIFI



KJR - 120 N(X4W) / BGEF  
(CL 09 211)



KJR-120P(X6W)/EF  
(CL 09 214)

#### BMS



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



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



INBACMID  
(CL 99 222 /  
CL 99 210)

#### Controlo centralizado



CCM180A/WS  
(CL 97 800)



CCM270B/WS  
(CL 97 802)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 97 804)

#### Acessórios



JC - 02  
(CL 94 724)

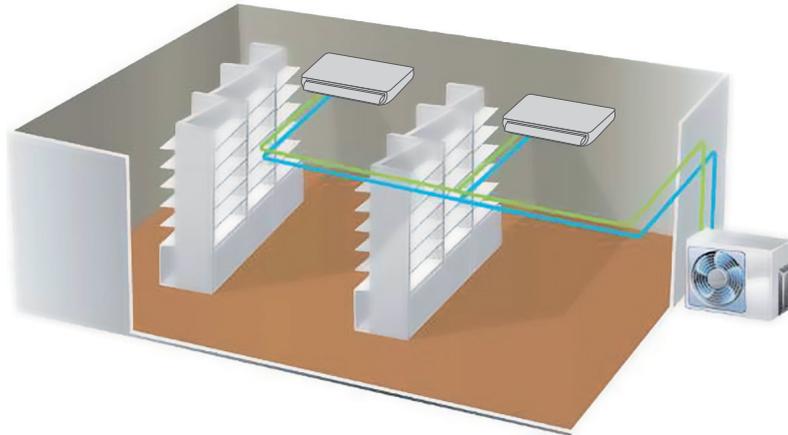


M-CHECK  
(CL 09 410)

## SPLIT TIPO PISO-TETO H11

### SISTEMA TWIN PISO - TETO (2 x 1)

**MUNDOCLIMA®**  
**SUPER DC INVERTER**



**SISTEMA 2x1,**  
permite ligar  
**2 UNIDADES INTERIORES**  
da mesma capacidade  
a **UMA ÚNICA**  
**UNIDADE EXTERIOR**

Modelo			MUSTR - 18 X 2 - H11	MUSTR - 24 X 2 - H11T
Código comum			CL 21 903	CL 21 904
Capacidade nominal	Arrefecimento	kW	5,28 + 5,28	7,03 + 7,03
	Aquecimento	kW	5,57 + 5,57	7,62 + 7,62
Uns. Interiores	Modelo		MUSTR-18-H11-I	MUSTR-24-H11-I
	Código		UI 21 511	UI 21 512
	Quantidade		2	
Un. Unidade exterior	Modelo		MUER-36-H11-E	MUER-48-H11T-E
	Código		UE21504	UE21507
	Quantidade		1	
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	
	Código		LC 23 220	
	Quantidade		1	
Tubagem de refrigeração	Un. Exterior até o distribuidor (líquido/gás)	mm (pol.)	Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")	
	Uns. Interiores até o distribuidor (líquido/gás)	mm (pol.)	Ø6,35 (1/4") / Ø12,7 (1/2")	Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")
Dados elétricos	Alimentação	V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1 N	380-415 ~ 50, 3N
	Consumo máximo	kW	5	6,9
	Intensidade máxima	A	22,5	13
	Cabo de alimentação (unidade exterior)	mm <sup>2</sup>	2 x 4 + T	4 x 2,5 + T
	Cabos entre unidades interiores (Master/Slave)	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (blindado) + 2 x 1,5+T	

As unidades interiores devem ser configuradas como Master e Slave, a configuração deve ser efectuada no micro-interruptor SW5. Para mais informações, consulte o manual de instalação.

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

**Os sistemas Twin Piso-Teto (2x1) incluem:**

- 1 unidade exterior (axial).
- 2 Unidades interiores piso-teto da mesma capacidade.
- 1 distribuidor FQZHN-01D.
- 2 controladores sem fios RG10 (apenas a va. Master responde às ordens)



+



+



+



+

