

SPLIT TIPO CHÃO-TETO Série MUSTR-H8

**SCOP
4.0**



RG57B2/BGE
Incluído
(CL 94 982)



Oscilação horizontal e vertical da lâmina

Melhor distribuição de ar graças à oscilação automática do defletor, tanto horizontal como verticalmente.



Função temporizador

O temporizador pode-se regular desde o arranque até 24 horas.



Entrada de ar exterior

Possibilidade de colocar ar exterior diretamente sobre a unidade interior.



Compatibilidade de tubagem

Possibilidade de aumentar um tamanho sobre o diâmetro standard na tubagem de gás.



Deteção de fugas de refrigerante

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



Ajuste

Ajuste de funções e consulta de parâmetros de funcionamento mediante o controlo sem fios RG57.



Ajuste da escala de temperaturas de referência

O novo controlo remoto permite ajustar: Arrefecimento mínimo de 17 °C até 24 °C; Aquecimento máximo de 30 °C até 25 °C.



Compensação de temperatura

O controlo remoto RG57 permite ajustar a temperatura de compensação para o modo aquecimento e arrefecimento.



Sinais remotos (CP)

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



Rearmamento automático

Recuperação dos ajustes prévios ao corte elétrico.



Funcionamento de emergência

Possibilidade de fazer funcionar a unidade com o botão manual, caso ocorram alguns alarmes.



Prevenção de ar frio

No aquecimento, a velocidade do ventilador inicial ajusta-se em função da temperatura da bateria.



Funcionamento Turbo

Redução do tempo de Refrigeração/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 aparecem no painel interior, no controlo de 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 apenas uma. Ideal para open spaces.



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

Equipamento com compressor DC inverter e motores ventiladores DC.



R410A

Equipamento que utiliza refrigerante R410A.



Modo Noturno

Esta função permite ao ar condicionado aumentar automaticamente o frio ou diminuir o calor 1 °C por hora, durante as 2 primeiras horas, mantendo nas 5 horas seguintes uma temperatura constante, e por fim desligar-se. Esta função poupa energia e proporciona conforto durante a noite.



Controlo centralizado CCM

Possibilidade de controlar diversas unidades com o mesmo controlo, que consegue regular diretamente até 64 unidades de diferente sistemas (opcional).



Wifi

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

SPLIT TIPO CHÃO-TETO H8

ESPECIFICAÇÕES:

Modelo			MUSTR-18-H8	MUSTR-24-H8	MUSTR-30-H8	MUSTR-36-H8	
Código			CL 20 271	CL 20 272	CL 20 273	CL 20 274	
Arrefeci- mento	Capacidade nominal (mín. - máx.)	kW	5,28 (0,79~6,15)	7,03 (1,20~8,21)	8,79 (2,08~10,55)	10,55 (2,93~12,02)	
	Consumo nominal (mín. - máx.)	W	1.630 (270~2.365)	2.285 (400~3.155)	2.960 (690~4.055)	4.060 (975~4.620)	
	Pdesignc (carga de projeto)	kW	5,3	7,0	8,8	10,5	
	SEER	W/W	6,5	6,1	6,1	6,3	
	Certificação energética		A++	A++	A++	A++	
Aqueci- mento	Capacidade nominal (mín. - máx.)	kW	5,67 (0,88~7,03)	7,62 (1,20~8,65)	9,38 (2,08~10,84)	11,13 (2,64~13,19)	
	Consumo nominal (mín. - máx.)	W	1.460 (255~2.510)	2.050 (400~3.090)	2.475 (690~3.870)	2.985 (880~4.690)	
	Zona climática intermédia	Pdesignh (carga de projeto)	kW	3,8	5,3	8,2	10,5
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Certificação energética		A+	A+	A+	A+
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
	Zona climática quente	Tol (Temp. limite funcionamento)	°C	-15	-15	-15	-15
		Pdesignh (carga de projeto)	kW	5,2	5,6	8,6	10,5
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1
		Certificação energética		A+++	A+++	A+++	A+++
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2	
Unidade interior	Caudal de ar (Alto / Médio / Baixo)	m³/h	902/786/677	1.208/1.066/853	1.650/1.450/1.250	2.160/1.844/1.431	
	Pressão sonora (Alta / Média / Baixa)	dB(A)	45 / 40 / 37	50 / 46 / 41	54 / 49 / 44	51 / 47 / 42	
	Potência sonora (Alta)	dB(A)	57	63	64	63	
	Ligação descarga	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	
	Entrada de ar fresco (1*)	mm	Φ120	Φ120	Φ120	Φ120	
	Alimentação elétrica	V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F				
	Intensidade máx.	A	0,8	1,2	1,3	1,5	
	Consumo máx.	W	80	120	160	180	
	Cabo alimentação interior	mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
	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	26,6	26,8	31,5	39	
Unidade Exterior	Caudal de ar (Alto)	m³/h	2.100	2.700	4.300	4.300	
	Pressão sonora (Alta)	dB(A)	56,5	60,5	59,5	61	
	Potência sonora (Alta)	dB(A)	65	65	66	69	
	Compressor (Marca / Modelo)		GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF310D43UMT	
	Alimentação elétrica	V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F				
	Intensidade máx.	A	10	14	19	21	
	Consumo máx.	W	2.200	2.950	3.400	4.500	
	Cabo alimentação exterior	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	
	Dimensões (L x A x P)	mm	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	
	Peso	kg	35,5	49	62,9	67,2	
	Conjunto	Cabo de comunicação	mm²	2 x 0,75 (blindado)			
Refrigerante		Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
		Carga	kg	1,78	1,95	2,8	3,2
		Pré-carga até	m	5	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	15	30	30	30
Tubagens refrigerantes		Líquido / Gás	mm (pol.)	Φ6,35 / Φ12,7 (1/4" / 1/2")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")
		Comprimento máximo (*2)	m	30	50	50	65
		Desnível máximo	m	20	25	25	30
Temperatura de funcionamento		Interior (Arrefecimento/Aquecimento)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30			
		Exterior (Arrefecimento/Aquecimento)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24			

Notas:

(1*) Diâmetro interior.

(2*) Comprimento mínimo de tubagem de 2 m.

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

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

SPLIT TIPO CHÃO-TETO H8

ESPECIFICAÇÕES:

Modelo			MUSTR-48-H8	MUSTR-48-H8T	MUSTR-60-H8T	
Código			CL20276	CL20277	CL20278	
Arrefecimento	Capacidade nominal (mín. - máx.)	kW	14,07 (4,10 ~ 16,41)	14,07 (4,10 ~ 16,41)	15,82 (4,98 ~ 18,11)	
	Consumo nominal (mín. - máx.)	W	5.190 (1.370 ~ 6.310)	5.190 (1.370 ~ 6.310)	6.060 (1.660 ~ 6.965)	
	Pdesignc (carga de projeto)	kW	14,0	14,0	16,0	
	SEER	W/W	6,1	6,1	6,1	
	Certificação energética		A++	A++	A++	
Aquecimento	Capacidade nominal (mín. - máx.)	kW	16,12 (4,40 ~ 18,46)	16,12 (4,40 ~ 18,46)	18,17 (5,28 ~ 20,51)	
	Consumo nominal (mín. - máx.)	W	4.730 (1.465 ~ 6.590)	4.730 (1.465 ~ 6.590)	5.645 (1.760 ~ 7.320)	
	Zona climática intermédia	Pdesignh (carga de projeto)	kW	11,8	11,8	12,0
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0
		Certificação energética		A+	A+	A+
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-10
	Zona climática quente	Tol (Temp. limite funcionamento)	°C	-15	-15	-15
		Pdesignh (carga de projeto)	kW	11,8	11,6	12,2
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1
		Certificação energética		A+++	A+++	A+++
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	
Unidade interior	Caudal de ar (Alto / Médio / Baixo)	m³/h	2.329 / 1.930 / 1.417	2.329 / 1.930 / 1.417	2.454 / 1.834 / 1.426	
	Pressão sonora (Alta / Média / Baixa)	dB(A)	54 / 50 / 46	54 / 50 / 46	54 / 47 / 42	
	Potência sonora (Alta)	dB(A)	67	67	71	
	Ligação descarga	mm	Φ25	Φ25	Φ25	
	Entrada de ar fresco (1*)	mm	Φ120	Φ120	Φ120	
	Alimentação elétrica	V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F	
	Intensidade máx.	A	1,7	1,7	1,9	
	Consumo máx.	W	220	220	240	
	Cabo alimentação interior	mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
	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	
	Peso	kg	40,5	40,5	40,5	
Unidade Exterior	Caudal de ar (Alto)	m³/h	6.800	6.800	7.200	
	Pressão sonora (Alta)	dB(A)	65	65	62,5	
	Potência sonora (Alta)	dB(A)	73	73	75	
	Compressor (Marca / Modelo)		GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	
	Alimentação elétrica	V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F	380-415V ~ 50Hz, 3F	380-415V ~ 50Hz, 3F	
	Intensidade máx.	A	26	13	14	
	Consumo máx.	W	6.100	6.100	7.500	
	Cabo alimentação exterior	mm²	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	
	Dimensões (L x A x P)	mm	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	
	Peso	kg	95,1	108,1	112,8	
Conjunto	Cabo de comunicação	mm²	2 x 0,75 (blindado)	2 x 0,75 (blindado)	2 x 0,75 (blindado)	
	Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
		Carga	kg	4	4	4,3
		Pré-carga até	m	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	30	30	30
	Tubagens frigoríficas	Líquido / Gás	mm (pol.)	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")
		Comprimento máximo (*2)	m	65	65	65
		Desnível máximo	m	30	30	30
	Temperatura de funcionamento	Interior (Arrefecimento/Aquecimento)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Arrefecimento/Aquecimento)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Notas:

(1*) Diâmetro interior.

(2*) Comprimento mínimo de tubagem de 2 m.

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

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

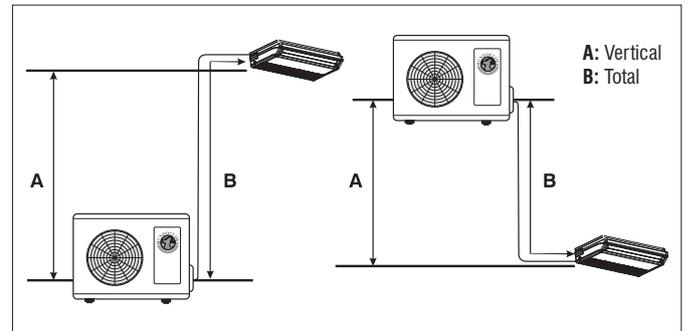
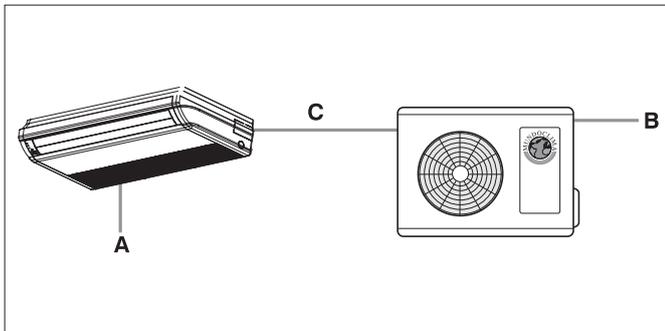
SPLIT TIPO CHÃO-TETO H8

CABLAGEM ELÉTRICA

Modelo	Alimentação				Interligação	
	Unidade	Fases	Interior A	Exterior B	C	
MUSTR-18-H8	INT./EXT.	MONO/MONO	3 x 1,5	3 x 2,5	2x0,75 (blindado)	
MUSTR-24-H8	INT./EXT.	MONO/MONO	3 x 1,5	3 x 2,5		
MUSTR-30-H8	INT./EXT.	MONO/MONO	3 x 1,5	3x4		
MUSTR-36-H8	INT./EXT.	MONO/MONO	3 x 1,5	3x4		
MUSTR-48-H8	INT./EXT.	MONO/MONO	3 x 1,5	3x6		
MUSTR-48-H8T	INT./EXT.	MONO/TRI	3 x 1,5	5 x 2,5		
MUSTR-60-H8T	INT./EXT.	MONO/TRI	3 x 1,5	5 x 2,5		

TUBAGENS FRIGORÍFICAS E CARGA ADICIONAL

Modelo	Tubo		Distância máxima		Carga adicional (g/m)	Pré-carga até (m)
	Gás	Líquido	A	B		
MUSTR-18-H8	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUSTR-24-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUSTR-30-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUSTR-36-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-48-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-48-H8T	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-60-H8T	5/8"	3/8"	30	65	30	5



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

OPCIONAIS

Controlo sem fios



Controlo com fios

Controlo integral



BMS

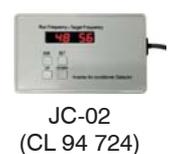
Controlo centralizado



WI-FI



Acessórios



⁽¹⁾ Consultar disponibilidade.

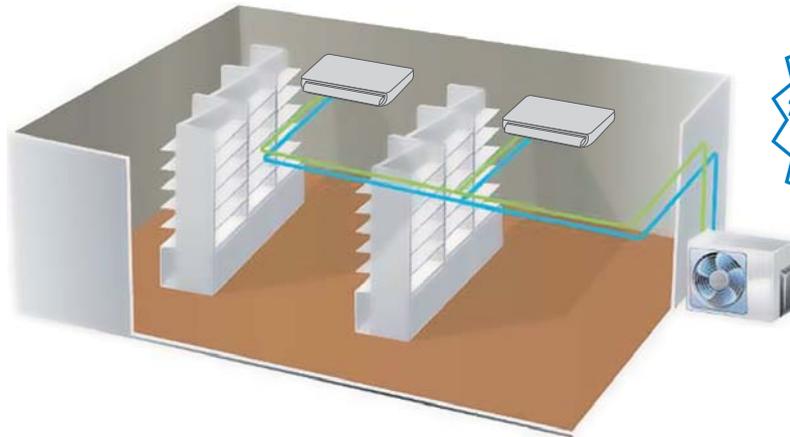
Mais informação sobre os opcionais em
"SISTEMAS DE CONTROLO MUNDOCLIMA"



SPLIT TIPO CHÃO-TETO H8

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

Sistema Twin Chão/Teto (2x1)



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

Modelo			MUSTR-18X2-H8	MUSTR-24X2-H8	MUSTR-24X2-H8T	MUSTR-30X2-H8T
Código			CL 20 984	CL 20 985	CL 20 986	CL 20 987
Capacidade Total	Arrefecimento / Aquecimento	kW	10,55 / 11,13	14,07 / 16,12	14,07 / 16,12	15,20 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUSTR-18-H8	MUSTR-24-H8	MUSTR-24-H8	MUSTR-30-H8
	Código		UI20271	UI20272	UI20272	UI20273
	Quantidade		2	2	2	2
	Capacidade individual (Arref. / Aquec.)	kW	5,28 / 5,67	7,03 / 7,62	7,03 / 7,62	8,79 / 9,38
	Alimentação		220-240V~ 50Hz, 1F			
Ud. Exterior	Modelo		MUSTR-36-H8	MUSTR-48-H8	MUSTR-48-H8T	MUSTR-60-H8T
	Código		UE20274	UE20276	UE20277	UE20278
	Quantidade		1	1	1	1
	Alimentação		220-240V~ 50Hz, 1F		380-415V~ 50Hz, 3F	
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Código		TF03611	TF03611	TF03611	TF03611
	Quantidade		1	1	1	1
Tubagens Frigoríficas	Ud. Ext. até Distribuidor (Liq./Gás)	pol.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Ud. Int. até Distribuidor (Liq./Gás)	pol.	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Cabo de comunicação ⁽¹⁾		mm ²	2 x 0,75 (blindado)			

Nota: ⁽¹⁾ Liga-se a unidade exterior à unidade interior Master e desta à interior Slave.

Devem-se configurar as unidades interiores como Master e Slave. A configuração deve fazer-se com o controlo remoto RG57.

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

Os sistemas Twin Solo-Teto (2x1) incluem: - 1 Unidade exterior (axial).
- 2 unidades interiores de conduta da mesma capacidade.
- 1 distribuidor FQZHN-01D.

