

# SPLIT TIPO CHÃO-TETO

## Série MUSTR-H8

MUNDOCLIMA®  
SUPER DC INVERTER

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 frigoríficas		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	
Arrefeci- mento	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++	
Aqueci- mento	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.

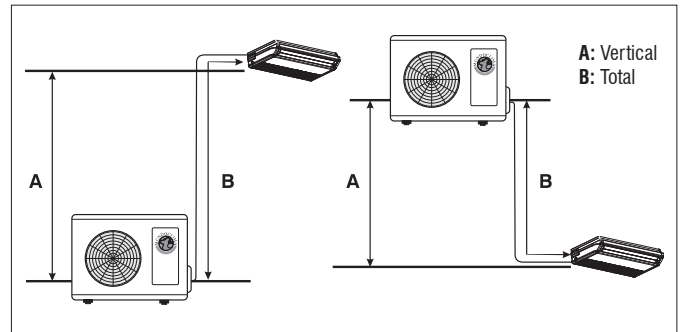
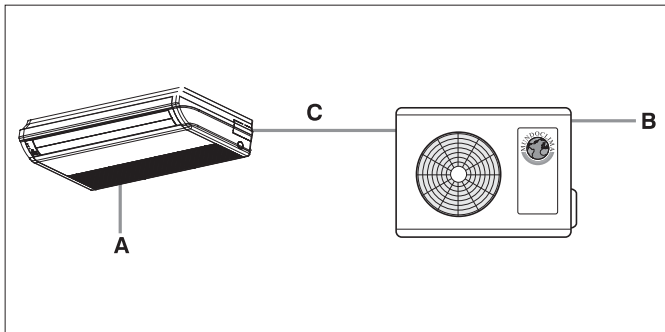
# SPLIT TIPO CHÃO-TETO H8

## 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



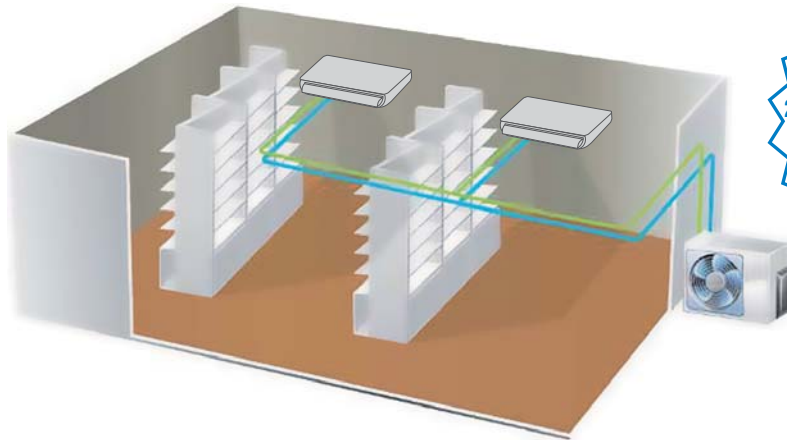
<sup>(1)</sup> Consultar disponibilidade.

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



## SPLIT TIPO CHÃO-TETO H8

### 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 <sup>(1)</sup>		mm <sup>2</sup>	2 x 0,75 (blindado)			

Nota: <sup>(1)</sup> 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.

