

# SPLIT TIPO CONDUTA DE ALTA CAPACIDADE

## Série MUCHR-H14

MUNDOCLIMA®  
SUPER DC INVERTER



WDC3-86T  
Incluído  
(CL09221)



Modelos 68 a 120



Modelos 140 a 192



### Bomba de drenagem

Incorpora bomba de drenagem para facilitar a drenagem da unidade interior.



### Ajuste da faixa de temperatura de referência

O controlo remoto com fios WDC3-86T permite limitar a temperatura de referência.



### Compensação de temperatura

O controlo remoto com fios WDC3-86T permite-lhe definir a temperatura de compensação para o modo de aquecimento e arrefecimento.



### Pressão estática configurável

Através do novo controlo remoto com fios WDC3-86T, 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.



### Até 400 Pa

Ampla gama de pressão estática.



### Arrefecimento a baixas temperaturas

Funcionamento em arrefecimento até -15°C exteriores.



### SUPER DC

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



### Controlo centralizado CCM

Possibilidade de controlar várias unidades com um mesmo controlo, que pode controlar diretamente até 64 unidades de sistemas diferentes (opcional).



### Wi-Fi

Controle o seu equipamento de ar condicionado desde qualquer lugar.



### Reinício automático

Recuperação dos ajustes prévios ao corte elétrico.



### Temporizador semanal completo

Define o funcionamento semanal da unidade.



### Função Follow Me

O controlo remoto incorpora um sensor de temperatura ambiente.



### Entrada de ar exterior

Possibilidade de fornecimento de ar exterior diretamente à unidade interior.



### Prevenção de ar frio

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

CONTROLO REMOTO COM FIOS WI-FI



WDC3-86T  
Incluído  
(CL09221)

**MAIS FUNÇÕES**

O controlo remoto com fios WDC3-86T possui uma série de novas funções e características, incluindo:

- Função "Follow me"
- Temporizador semanal (3 padrões)
- Possibilidade de bloquear o teclado
- Possibilidade de limitar o intervalo de temperatura de referência e os modos de funcionamento
- Exibe códigos de erro
- Retroiluminado
- Recetor de infravermelhos incorporado
- Função de consulta e ajuste de parâmetros
- Controlo agrupado de até 2 unidades interiores

**MÚTIPLAS CONFIGURAÇÕES**

Também permite ajustar diferentes funções do equipamento.

Configure os parâmetros segundo a sua preferência:

Função	Configuração
Pressão estática	Ajuste a pressão estática desejada de forma manual ou automática.
Temp. Compensação	Ajuste o valor de -10°C até 10°C
Limitação dos modos de funcionamento	Desativar/ativar um modo de funcionamento
Ajuste do intervalo de temperatura	Desde 17°C até 30°C:

**APENAS 2 FIOS**

Permite a ligação à unidade interior através de 2 fios sem polaridade.  
(recomenda-se a utilização de um cabo blindado)

**CONTROLE O SEU EQUIPAMENTO A PARTIR DE QUALQUER LUGAR**

Graças à conetividade Wi-Fi sem fios integrada no controlo de parede, pode-se controlar o ar condicionado a partir de qualquer lugar.

Descarregar aplicação



iLetComfort



# SPLIT TIPO CONDUTA DE ALTA CAPACIDADE H14



## ESPECIFICAÇÕES

Modelo			MUCHR-68-H14T	MUCHR-76-H14T	MUCHR-96-H14T	MUCHR-120-H14T	
Código conjunto			CL21580	CL21581	CL21582	CL21583	
Código EAN conjunto			8432953058357	8432953058364	8432953058371	8432953058388	
Refrigeração (*)	Capacidade nominal	kW	20	22,4	28	33,5	
	Consumo nominal	kW	5,93	7,57	13,8	15,83	
	Pdesignc (carga de projeto)	kW	20	22,4	28	33,5	
	SEER	W/W	7,16	6,85	5,94	6,35	
	Eficiência energética sazonal para o arrefecimento de espaços	$\eta_{s,c}$ (%)	283,4	271,0	234,6	251,0	
Aquecimento (**)	Capacidade nominal	kW	20	22,4	28	33,5	
	Consumo nominal	kW	5,21	6,1	8,39	10,04	
	Zona climática média	Pdesignh (carga de projeto)	kW	20	22,4	28	33,5
		SCOP	W/W	4,04	4,34	4,5	4,06
	Eficiência energética sazonal para aquecimento de espaços	$\eta_{s,h}$ (%)	158,6	170,6	177,0	159,4	
	Tbiv (temp. bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	
Unidade interior	<b>Modelo</b>		<b>MUCHR-68-H14-I</b>	<b>MUCHR-76-H14-I</b>	<b>MUCHR-96-H14-I</b>	<b>MUCHR-120-H14-I</b>	
	Código		UI21580	UI21581	UI21582	UI21583	
	Código EAN		8432953058579	8432953058586	8432953058593	8432953058609	
	Caudal de ar		m <sup>3</sup> /h 4.700 / 4.387 / 4.073 / 3.760 / 3.447 / 3.133 / 2.820				
	Pressão estática	Nominal	Pa	200	200	200	200
		Configurável	Pa	0 ~ 400	0 ~ 400	0 ~ 400	0 ~ 400
	Pressão sonora		dB (A)	51 / 50 / 48 / 46 / 44 / 43 / 42			52 / 51 / 49 / 48 / 46 / 44 / 43
	Potência sonora		dB (A)	74 / 72 / 70 / 68 / 66 / 64 / 62			74 / 72 / 70 / 68 / 66 / 63 / 61
	Ligação drenagem (OD)		mm	Ø 32	Ø 32	Ø 32	Ø 32
	Altura da bomba (***)		mm	1200	1200	1200	1200
	Dimensões (L x A x P)		mm	1300 x 580 x 900	1300 x 580 x 900	1300 x 580 x 900	1300 x 580 x 900
	Peso		kg	125	125	125	128
Unidade exterior	<b>Modelo</b>		<b>MUCHR-68-H14-E</b>	<b>MUCHR-76-H14-E</b>	<b>MUCHR-96-H14-E</b>	<b>MUCHR-120-H14-E</b>	
	Código		UE21580	UE21581	UE21582	UE21583	
	Código EAN		8432953058463	8432953058470	8432953058487	8432953058494	
	Caudal de ar (Alto)	m <sup>3</sup> /h	9.000	9.000	11.000	11.300	
	Pressão sonora (Alta)	dB (A)	58	58	60	61	
	Potência sonora (Alta)	dB (A)	78	78	78	81	
	Compressor (Marca / Modelo)		GMCC / ATQ580D66UNT	GMCC / ATQ580D66UNT	GMCC / ATQ580D66UNT	Mitsubishi Electric / LNB65FAGMC	
	Dimensões (L x A x P)		mm	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528
	Peso		kg	143	143	144	157
	Refrigerante	Tipo / PAG		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
Carga		kg	6,5	6,5	6,5	8	
Equivalência CO <sub>2</sub>		TCO <sub>2</sub> eq	13,572	13,572	13,572	16,704	
Pré-carga até		m	0	0	0	0	
Carga adicional (a partir de 0m)		g/m	57	57	110	110	
Tubos de refrigeração	Líquido	mm (pol.)	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	
	Gás	mm (pol.)	3/4"	3/4"	7/8"	1"	
	Comprimento máximo (***)	m	50	50	50	50	
	Desnível máximo (UE acima)	m	25	25	25	25	
Dados elétricos	Alimentação	Unidade interior	V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1N	220-240 ~ 50, 1N	220-240 ~ 50, 1N	220-240 ~ 50, 1N
		Unidade exterior	V-Hz-F	380-415 ~ 50, 3N	380-415 ~ 50, 3N	380-415 ~ 50, 3N	380-415 ~ 50, 3N
	Intensidade nominal/máx.	Unidade interior	A	8,19 / 30	8,19 / 30	8,19 / 30	8,31 / 30
		Unidade exterior	A	19 / 25	19 / 25	21 / 25	26,4 / 32
	Cabo de alimentação (***)	Unidade interior	mm <sup>2</sup>	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
		Unidade exterior	mm <sup>2</sup>	4 x 4 + T	4 x 4 + T	4 x 4 + T	4 x 6 + T
Cabo de interligação		mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Blindado)	3 x 0,75 (Blindado)	3 x 0,75 (Blindado)	3 x 0,75 (Blindado)	
Temperatura de funcionamento	Interior (Arrefecimento / Aquecimento)	°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Exterior (Arrefecimento / Aquecimento)	°C	-5 ~ 48 / -20 ~ 24	-5 ~ 48 / -20 ~ 24	-5 ~ 48 / -20 ~ 24	-5 ~ 48 / -20 ~ 24	

### Notas:

(\*) Condições nominais de refrigeração: interior 27 °C BS, 19 °C BH e exterior 35 °C BS, 24 °C BH, para um comprimento de tubo de 7,5 m e diferença de altura 0 m.

(\*\*) Condições nominais de aquecimento: interior 20 °C BS, 15 °C BH e exterior 7 °C BS, 6 °C BH, para um comprimento de tubo de 7,5 m e diferença de altura 0 m.

(\*) Altura máxima desde a base da unidade, instalando o cotovelo de 90° no máximo a 200 mm.

(\*) Comprimento mínimo de tubo de 3 m.

(\*) Cablagem de potência recomendada para L < 20 m, a calcular com base nas condições de cada 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.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo			MUCHR-140-H14T	MUCHR-150-H14T	MUCHR-192-H14T	
Código conjunto			CL21584	CL21585	CL21586	
Código EAN conjunto			8432953058395	8432953058401	8432953058418	
Refrigeração (*)	Capacidade nominal	kW	40	45	56	
	Consumo nominal	kW	19,71	20	30,03	
	Pdesignc (carga de projeto)	kW	40	45	56	
	SEER	W/W	6,19	6,05	5,93	
	Eficiência energética sazonal para o arrefecimento de espaços	ηs,c (%)	244,6	239,0	234,2	
Aquecimento (**)	Capacidade nominal	kW	40	45	56	
	Consumo nominal	kW	12,84	13,95	17,12	
	Zona climática média	Pdesignh (carga de projeto)	kW	40	45	56
		SCOP	W/W	4,72	4,83	4,42
		Eficiência energética sazonal para aquecimento de espaços	ηs,h (%)	185,8	190,2	173,8
Tbiv (temp. bivalente)	°C	-7	-7	-7		
Unidade interior	<b>Modelo</b>		<b>MUCHR-140-H14-I</b>	<b>MUCHR-150-H14-I</b>	<b>MUCHR-192-H14-I</b>	
	Código		UI21584	UI21585	UI21586	
	Código EAN		8432953058616	8432953058623	8432953058630	
	Caudal de ar	m³/h	7.500 / 7.000 / 6.500 / 6.000 / 5.500 / 5.000 / 4.500		8.400 / 7.840 / 7.280 / 6.720 / 6.160 / 5.600 / 5.040	
	Pressão estática	Nominal	Pa	300	300	300
		Configurável	Pa	0 ~ 400	0 ~ 400	0 ~ 400
	Pressão sonora	dB (A)	58 / 56 / 54 / 52 / 50 / 49 / 48		59 / 58 / 56 / 54 / 53 / 51 / 49	
	Potência sonora	dB (A)	79 / 78 / 76 / 74 / 72 / 70 / 67		81 / 80 / 77 / 75 / 73 / 71 / 69	
	Ligação drenagem (OD)	mm	Ø 32	Ø 32	Ø 32	
	Altura da bomba (***)	mm	1200	1200	1200	
	Dimensões (L x A x P)	mm	1850 x 580 x 900	1850 x 580 x 900	1850 x 580 x 900	
Peso	kg	166	166	170		
Unidade exterior	<b>Modelo</b>		<b>MUCHR-140-H14-E</b>	<b>MUCHR-150-H14-E</b>	<b>MUCHR-192-H14-E</b>	
	Código		UE21584	UE21585	UE21586	
	Código EAN		8432953058500	8432953058517	8432953058524	
	Caudal de ar (Alto)	m³/h	12.500	18.500	18.500	
	Pressão sonora (Alta)	dB (A)	59	60	61	
	Potência sonora (Alta)	dB (A)	82	86	89	
	Compressor (Marca / Modelo)		GMCC / SAVC060D11ULK4	GMCC / SAVC070D44ULK4.5	HITACHI / DE98PHDGD1Y2 5.5	
	Dimensões (L x A x P)	mm	1130 x 1760 x 580	1250 x 1760 x 580	1250 x 1760 x 580	
Peso	kg	187	214	234		
Refrigerante	Tipo / PAG		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
	Carga	kg	7,4	8	8,5	
	Equivalência CO <sub>2</sub>	TCO <sub>2</sub> eq	15,451	16,704	17,748	
	Pré-carga até	m	0	0	0	
	Carga adicional (a partir de 0m)	g/m	110	170	170	
Tubos de refrigeração	Líquido	mm (pol.)	1/2"	5/8"	5/8"	
	Gás	mm (pol.)	1"	1 1/8"	1 1/8"	
	Comprimento máximo (***)	m	70	70	70	
	Desnível máximo (UE acima)	m	30	30	30	
Dados elétricos	Alimentação	Unidade interior	V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1N	220-240 ~ 50, 1N	220-240 ~ 50, 1N
		Unidade exterior	V-Hz-F	380-415 ~ 50, 3N	380-415 ~ 50, 3N	380-415 ~ 50, 3N
	Intensidade nominal/máx.	Unidade interior	A	12,98 / 30	12,98 / 30	15,49 / 30
		Unidade exterior	A	28 / 32	30 / 40	40 / 50
	Cabo de alimentação (***)	Unidade interior	mm²	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
		Unidade exterior	mm²	4 x 6 + T	4 x 10 + T	4 x 10 + T
Cabo de interligação	mm²	3 x 0,75 (Blindado)	3 x 0,75 (Blindado)	3 x 0,75 (Blindado)		
Temperatura de funcionamento	Interior (Arrefecimento / Aquecimento)	°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Exterior (Arrefecimento / Aquecimento)	°C	-15 ~ 55 / -30 ~ 30	-15 ~ 55 / -30 ~ 30	-15 ~ 55 / -30 ~ 30	

Notas:

(\*) Condições nominais de refrigeração: interior 27 °C BS, 19 °C BH e exterior 35 °C BS, 24 °C BH, para um comprimento de tubo de 7,5 m e diferença de altura 0 m.

(\*\*) Condições nominais de aquecimento: interior 20 °C BS, 15 °C BH e exterior 7 °C BS, 6 °C BH, para um comprimento de tubo de 7,5 m e diferença de altura 0 m.

(\*\*\*) Altura máxima desde a base da unidade, instalando o cotovelo de 90° no máximo a 200 mm.

(\*\*\*\*) Comprimento mínimo de tubo de 3 m.

(\*\*\*\*\*) Cablagem de potência recomendada para L < 20 m, a calcular com base nas condições de cada 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.

## SPLIT TIPO CONDUTA DE ALTA CAPACIDADE H14



### CABLAGEM ELÉTRICA

Modelo	Alimentação (un. exterior)		Alimentação (un. interior)		Interligação (B) <sup>(*)</sup>	Ligação controlo com fios (E)
	Tipo	Secção (A)	Tipo	Secção (A)		
MUCHR-68-H14T	380-415 ~ 50, 3N	4 x 4 + T (mm <sup>2</sup> )	220-240 ~ 50, 1N	2 x 4 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75 (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,75 (mm <sup>2</sup> )
MUCHR-76-H14T	380-415 ~ 50, 3N	4 x 4 + T (mm <sup>2</sup> )	220-240 ~ 50, 1N	2 x 4 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75 (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,75 (mm <sup>2</sup> )
MUCHR-96-H14T	380-415 ~ 50, 3N	4 x 4 + T (mm <sup>2</sup> )	220-240 ~ 50, 1N	2 x 4 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75 (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,75 (mm <sup>2</sup> )
MUCHR-120-H14T	380-415 ~ 50, 3N	4 x 6 + T (mm <sup>2</sup> )	220-240 ~ 50, 1N	2 x 4 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75 (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,75 (mm <sup>2</sup> )
MUCHR-140-H14T	380-415 ~ 50, 3N	4 x 6 + T (mm <sup>2</sup> )	220-240 ~ 50, 1N	2 x 4 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75 (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,75 (mm <sup>2</sup> )
MUCHR-150-H14T	380-415 ~ 50, 3N	4 x 10 + T (mm <sup>2</sup> )	220-240 ~ 50, 1N	2 x 4 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75 (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,75 (mm <sup>2</sup> )
MUCHR-192-H14T	380-415 ~ 50, 3N	4 x 10 + T (mm <sup>2</sup> )	220-240 ~ 50, 1N	2 x 4 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 0,75 (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,75 (mm <sup>2</sup> )

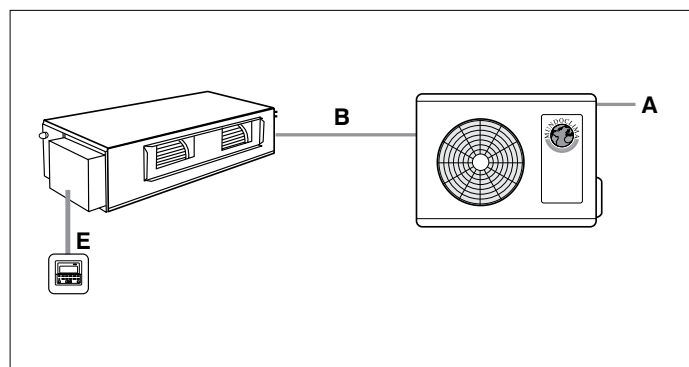
Notas:

(\*) Modelos de 140 a 192, necessário mudar para o protocolo de comunicação PQE (parâmetro n4-5 na UE, mudar para 1).

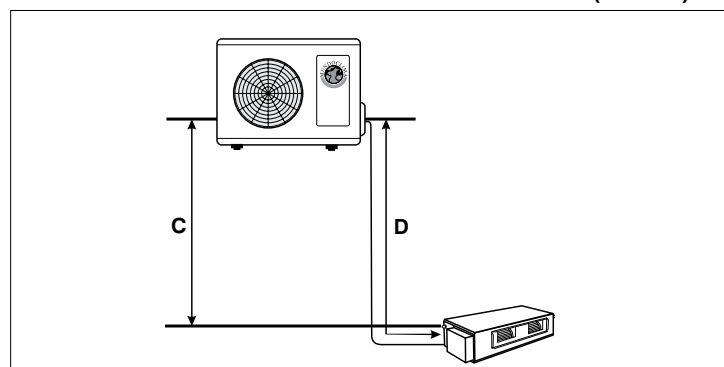
### TUBOS DE REFRIGERANTE E CARGA ADICIONAL (R-410A)

Modelo	Tubo		Distância máx.		Carga adicional de refrigerante	Pré-carga até
	Líquido	Gás	Vertical (C)	Total (D)		
MUCHR-68-H14T	3/8"	3/4"	25	50	57 g/m	0 m
MUCHR-76-H14T	3/8"	3/4"	25	50	57 g/m	0 m
MUCHR-96-H14T	1/2"	7/8"	25	50	110 g/m	0 m
MUCHR-120-H14T	1/2"	1"	25	50	110 g/m	0 m
MUCHR-140-H14T	1/2"	1"	30	70	110 g/m	0 m
MUCHR-150-H14T	5/8"	1 1/8"	30	70	170 g/m	0 m
MUCHR-192-H14T	5/8"	1 1/8"	30	70	170 g/m	0 m

### CABLAGEM ELÉTRICA



### TUBOS DE REFRIGERANTE E CARGA ADICIONAL (R-410A)



### OPCIONAIS

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

#### Controlo sem fios



RM12F  
(CL09101)

#### Controlo centralizado



CCM180A/WS  
(CL09300)



CCM-15(A)  
(CL92872)

#### BMS



IMMP-BAC(A)  
(CL09303)

#### Software de controlo



IMMP-S(A)  
(CL97825)

#### Wattímetro



DTS343-3  
(CL09431)