FICHA TÉCNICA

SPLIT TIPO CONDUTA DE ALTA CAPACIDADE
Série MUCHR-H14

MUNDOCLIMA SUPER DC INVERTER

ZONING COMPATÍVEL

AIRZONE COMPATÍVEL

wifi INCLUÍDO

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.

FICHA TÉCNICA

SPLIT TIPO CONDUTA DE ALTA CAPACIDADE H14

MUNDOCLIMA SUPER DC INVERTER

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

MÚLTIPLAS 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

Google play

Available on the App Store

SPLIT TIPO CONDUTA DE ALTA CAPACIDADE H14

MUNDOCLIMA SUPER DC INVERTER

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 (*1)	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		ηs,c (%)	283,4	271,0	234,6	251,0
Aquecimento (*2)	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	ηs,h (%)	158,6	170,6	177,0	159,4
		Tbiv (temp. bivalente)	ºC	-7	-7	-7	-7
Unidade interior	**Modelo**			**MUCHR-68-H14-I**	**MUCHR-76-H14-I**	**MUCHR-96-H14-I**	**MUCHR-120-H14-I**
	Código			UI21580	UI21581	UI21582	UI21583
	Código EAN			8432953058579	8432953058586	8432953058593	8432953058609
	Caudal de ar		m³/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 (*3)		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	**Modelo**			**MUCHR-68-H14-E**	**MUCHR-76-H14-E**	**MUCHR-96-H14-E**	**MUCHR-120-H14-E**
	Código			UE21580	UE21581	UE21582	UE21583
	Código EAN			8432953058463	8432953058470	8432953058487	8432953058494
	Caudal de ar (Alto)		m³/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_2		TCO_2eq	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		pol.	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
	Gás		pol.	3/4"	3/4"	7/8"	1"
	Comprimento máximo (*4)		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 (*5)	Unidade interior	mm²	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
		Unidade exterior	mm²	4 x 4 + T	4 x 4 + T	4 x 4 + T	4 x 6 + T
	Cabo de interligação		mm²	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)		ºC	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30
	Exterior (Arrefecimento / Aquecimento)		ºC	-5 ~ 48 / -20 ~ 24	-5 ~ 48 / -20 ~ 24	-5 ~ 48 / -20 ~ 24	-5 ~ 48 / -20 ~ 24

Notas:

(*1) 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.

(*2) 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.

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

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

(*5) 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.

FICHA TÉCNICA

SPLIT TIPO CONDUTA DE ALTA CAPACIDADE H14

MUNDOCLIMA® SUPER DC INVERTER

ESPECIFICAÇÕES

Modelo				MUCHR-140-H14T	MUCHR-150-H14T	MUCHR-192-H14T
Código conjunto				CL21584	CL21585	CL21586
Código EAN conjunto				8432953058395	8432953058401	8432953058418
Refrigeração (*1)	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 (*2)	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)	ºC	-7	-7	-7
Unidade interior	**Modelo**			**MUCHR-140-H14-I**	**MUCHR-150-H14-I**	**MUCHR-192-H14-I**
	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 (*3)		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	**Modelo**			**MUCHR-140-H14-E**	**MUCHR-150-H14-E**	**MUCHR-192-H14-E**
	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 / SAVC060D11ULKB4	GMCC / SAVC070D44ULKB4.5	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_2		TCO_2eq	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		pol.	1/2"	5/8"	5/8"
	Gás		pol.	1"	1 1/8"	1 1/8"
	Comprimento máximo (*4)		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 (*5)	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)		ºC	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30
	Exterior (Arrefecimento / Aquecimento)		ºC	-15 ~ 55 / -30 ~ 30	-15 ~ 55 / -30 ~ 30	-15 ~ 55 / -30 ~ 30

Notas:

(*1) 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.

(*2) 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.

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

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

(*5) 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

MUNDOCLIMA SUPER DC INVERTER

CABLAGEM ELÉTRICA

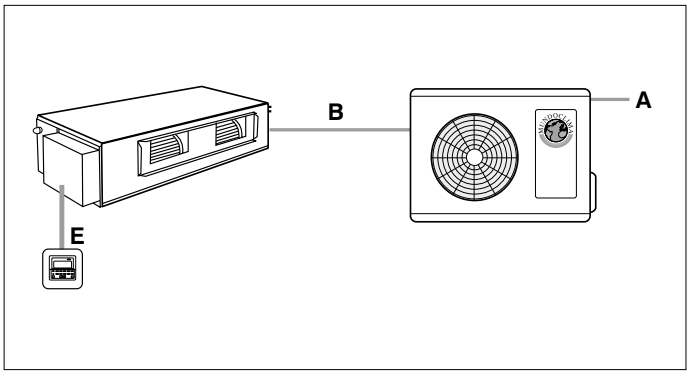
Modelo	Alimentação (un. exterior)		Alimentação (un. interior)		Interligação (B) (*1)	Ligação controlo com fios (E)
	Tipo	Secção (A)	Tipo	Secção (A)		
MUCHR-68-H14T	380-415 ~ 50, 3N	4 x 4 + T (mm²)	220-240 ~ 50, 1N	2 x 4 + T (mm²)	3 x 0,75 (mm²)	2 x 0,75 (mm²)
MUCHR-76-H14T	380-415 ~ 50, 3N	4 x 4 + T (mm²)	220-240 ~ 50, 1N	2 x 4 + T (mm²)	3 x 0,75 (mm²)	2 x 0,75 (mm²)
MUCHR-96-H14T	380-415 ~ 50, 3N	4 x 4 + T (mm²)	220-240 ~ 50, 1N	2 x 4 + T (mm²)	3 x 0,75 (mm²)	2 x 0,75 (mm²)
MUCHR-120-H14T	380-415 ~ 50, 3N	4 x 6 + T (mm²)	220-240 ~ 50, 1N	2 x 4 + T (mm²)	3 x 0,75 (mm²)	2 x 0,75 (mm²)
MUCHR-140-H14T	380-415 ~ 50, 3N	4 x 6 + T (mm²)	220-240 ~ 50, 1N	2 x 4 + T (mm²)	3 x 0,75 (mm²)	2 x 0,75 (mm²)
MUCHR-150-H14T	380-415 ~ 50, 3N	4 x 10 + T (mm²)	220-240 ~ 50, 1N	2 x 4 + T (mm²)	3 x 0,75 (mm²)	2 x 0,75 (mm²)
MUCHR-192-H14T	380-415 ~ 50, 3N	4 x 10 + T (mm²)	220-240 ~ 50, 1N	2 x 4 + T (mm²)	3 x 0,75 (mm²)	2 x 0,75 (mm²)

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

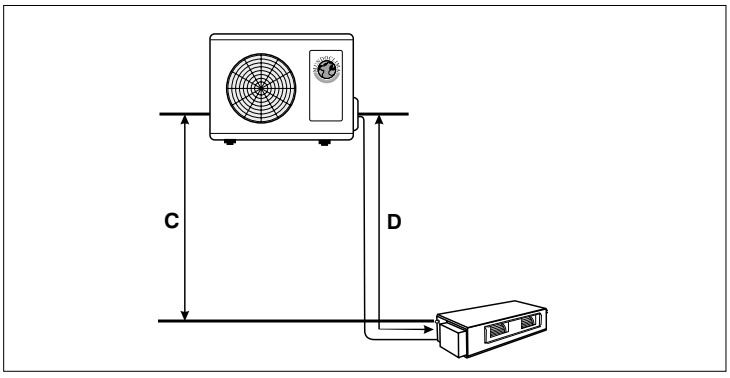
TUBOS DE REFRIGERANTE E CARGA ADICIONAL (R-410A)

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)

TC3-10.1 (1)
(CL09305)

CCM-15(A)
(CL92872)

BMS

IN770AIRXXSO000
(CL09350)

IMMP-BAC(A)
(CL09303)

Software control

IMMP-S II + HARDWARE
MK2-B331 (1)
(CL09306)

Acessórios

Wattímetro
DTS343-3
(CL09431)

Conversor de protocolo V6 para V8 para controlo centralizado
MA3-PCK
(CL09312)

(1) Necessidade de acrescentar o conversor de protocolo V6 para V8 MA3-PCK (CL09312)