

# HOCHLEISTUNGS-KANAL-SPLITGERÄT MUCHR-H14 Serie



WDC3-86T  
Inkl.  
(CL09221)



Modelle 68 bis 120



Modelle 140 bis 192



### Entwässerungspumpe

Es enthält eine Entwässerungspumpe, um die Entwässerung der Inneneinheit zu erleichtern.



### Einstellung des Sollwert-Temp.-Bereichs

Die kabelgebundene Fernbedienung WDC3-86T ermöglicht die Begrenzung der eingestellten Temperatur.



### TEMPERATURAUSGLEICH

Mit der Kabelfernbedienung WDC3-86T können Sie die Kompensationstemperatur für den Heiz- und Kühlmodus einstellen.



### Einstellbarer statischer Druck

Mit der neuen Kabelfernbedienung WDC3-86T kann der statische Druck des Ventilators automatisch oder manuell eingestellt werden, so dass das Gerät an jede Installation angepasst werden kann.



### Fernsignale (CP)

Das Innengerät verfügt über einen EIN/AUS-Eingang, und einen Alarm- und einen Betriebsausgang.



### Bis zu 400 Pa

Großer statischer Druckbereich.



### Kühlung bei niedrigen Temperaturen

Der Kühlmodus kann bei einer Außentemperatur von bis zu -15 °C verwendet werden.



### SUPER DC

Ausrüstung, die sowohl DC-Inverter-Kompressor als auch DC-Ventilator-Motoren hat.



### Zentralsteuerung CCM

Möglichkeit, mehrere Einheiten von einer zentralen Steuerung aus zu kontrollieren, die bis zu 64 Einheiten verschiedener Systeme direkt regulieren kann (optional).



### WLAN

Steuern Sie Ihre Klimaanlage von überall aus.



### Automatischer Neustart

Im Falle eines Stromausfalls wird das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.



### Vollständige Wochenzeitschaltuhr

Legt den wöchentlichen Betrieb des Geräts fest.



### „Follow Me“-Modus

In der drahtlosen Fernbedienung ist ein Temperatursensor eingebaut.



### Äußere Luftströmung

Möglichkeit, Außenluft direkt an das Innengerät zu liefern.



### Prävention gegen Kaltluft

Im Heizmodus wird die anfängliche Ventilatorumdrehzahl entsprechend der Temperatur der Batterie angepasst.

## HOCHLEISTUNGS-KANAL-SPLITGERÄT H14



### WLAN-KABELFERNBEDIENUNG



WDC3-86T  
Inkl.  
(CL09221)

#### MEHR FUNKTIONEN

Die kabelgebundene Fernbedienung WDC3-86T verfügt über eine Vielzahl neuer Funktionen und Merkmale, darunter:

- „Follow Me“-Modus
- Wochenschaltuhr (3 Perioden)
- Möglichkeit, die Tastatur zu sperren
- Möglichkeit der Begrenzung des Solltemperaturbereichs und der Betriebsarten
- Anzeige von Fehlercodes
- Hintergrundbeleuchtet
- Infrarotfunktion
- Abfrage- und Parametrierungsfunktion
- Zentralsteuerung von bis zu 2 Innengeräten

#### MEHRERE KONFIGURATIONEN

Außerdem können Sie damit verschiedene Funktionen des Geräts einstellen.

Konfigurieren Sie die Parameter wie gewünscht:

Funktion	Einstellung
Statischer Druck	Stellen Sie den gewünschten statischen Druck manuell oder automatisch ein.
Kompensationstemperatur	Einstellung des Wertes von -10 °C bis 10 °C.
Einschränkung der Betriebsarten	Deaktivieren/Aktivieren einer Betriebsart
Einstellung des Solltemperaturbereiches	Von 17 °C bis 30 °C:

#### NUR 2 DRÄHTE

Ermöglicht den Anschluss an das Innengerät über 2 Drähte ohne Polarität.  
(die Verwendung eines abgeschirmten Kabels wird empfohlen)

#### IHRE GERÄTE VON ÜBERALL AUS STEUERN

Dank der kabellosen WiFi-Konnektivität, die in die Wandsteuerung integriert ist, können Sie das Klimagerät von überall aus steuern.

App herunterladen



iLetComfort



## HOCHLEISTUNGS-KANAL-SPLITGERÄT H14



### TECHNISCHE DATEN

Modell			MUCHR-68-H14T	MUCHR-76-H14T	MUCHR-96-H14T	MUCHR-120-H14T	
Best.-Nr. (IG + AG)			CL21580	CL21581	CL21582	CL21583	
Gemeinsamer EAN-Code			8432953058357	8432953058364	8432953058371	8432953058388	
Kühlung (*)	Nennleistung	kW	20	22,4	28	33,5	
	Nennverbrauch	kW	5,93	7,57	13,8	15,83	
	Pdesignc (Kühllast)	kW	20	22,4	28	33,5	
	SEER	W/W	7,16	6,85	5,94	6,35	
	Raumkühlungs-Jahresnutzungsgrad	ηs,c (%)	283,4	271,0	234,6	251,0	
Heizung(**)	Nennleistung	kW	20	22,4	28	33,5	
	Nennverbrauch	kW	5,21	6,1	8,39	10,04	
	Mittlere Klimazone	Pdesignh (Heizlast)	kW	20	22,4	28	33,5
		SCOP	W/W	4,04	4,34	4,5	4,06
		Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	ηs,h (%)	158,6	170,6	177,0	159,4
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7	-7	
Inneneinheit	<b>Modell</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>	
	Best.-Nr.		UI21580	UI21581	UI21582	UI21583	
	EAN-Nummer		8432953058579	8432953058586	8432953058593	8432953058609	
	Luftvolumenstrom		m³/Std.	4700 / 4387 / 4073 / 3760 / 3447 / 3133 / 2820			
	Statischer Druck	Nenn-	Pa	200	200	200	200
		Einstellbar	Pa	0 ~ 400	0 ~ 400	0 ~ 400	0 ~ 400
	Schalldruck		dB(A)	51 / 50 / 48 / 46 / 44 / 43 / 42			52 / 51 / 49 / 48 / 46 / 44 / 43
	Schallleistung		dB(A)	74 / 72 / 70 / 68 / 66 / 64 / 62			74 / 72 / 70 / 68 / 66 / 63 / 61
	Ablaufverbindung (OD)		mm	Ø 32	Ø 32	Ø 32	Ø 32
	Pumphöhe (**)		mm	1200	1200	1200	1200
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	1300 x 580 x 900	1300 x 580 x 900	1300 x 580 x 900	1300 x 580 x 900
Gewicht		kg	125	125	125	128	
Außengerät	<b>Modell</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>	
	Best.-Nr.		UE21580	UE21581	UE21582	UE21583	
	EAN-Nummer		8432953058463	8432953058470	8432953058487	8432953058494	
	Luftfördermenge (Hoch)		m³/Std.	9.000	9.000	11.000	11.300
	Schalldruckpegel (hoch)		dB(A)	58	58	60	61
	Schallleistungspegel (hoch)		dB(A)	78	78	78	81
	Kompressor (Marke / Modell)			GMCC / ATQ580D66UNT	GMCC / ATQ580D66UNT	GMCC / ATQ580D66UNT	Mitsubishi Electric / LNB65FAGMC
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528
Gewicht		kg	143	143	144	157	
Kältemittel	Typ / GWP		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
	Füllmenge		kg	6,5	6,5	6,5	8
	CO <sub>2</sub> Äquivalenz		TCO <sub>2</sub> eq	13,572	13,572	13,572	16,704
	Vorherige Füllmenge bis		m	0	0	0	0
	Zusätzliche Füllmenge (ab 0m)		g/m	57	57	110	110
Kühlleitungen	Flüssigkeit		Zoll	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
	Gas		Zoll	3/4"	3/4"	7/8"	1"
	Maximale Länge (*4)		m	50	50	50	50
	Maximaler Höhenunterschied (EU oben)		m	25	25	25	25
Elektrische Daten	Stromversorgung	Inneneinheit	V-Hz-Ph	220 - 240 ~ 50, 1N	220 - 240 ~ 50, 1N	220 - 240 ~ 50, 1N	220 - 240 ~ 50, 1N
		Außengerät	V-Hz-Ph	380 - 415 ~ 50, 3N	380 - 415 ~ 50, 3N	380 - 415 ~ 50, 3N	380 - 415 ~ 50, 3N
	Nenn- / Maximalstrom	Inneneinheit	A	8,19 / 30	8,19 / 30	8,19 / 30	8,31 / 30
		Außengerät	A	19 / 25	19 / 25	21 / 25	26,4 / 32
	Versorgungskabel(**)	Inneneinheit	mm²	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
		Außengerät	mm²	4 x 4 + T	4 x 4 + T	4 x 4 + T	4 x 6 + T
Anschlusskabel		mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	
Betriebstemperatur	Innen (Kühlung / Heizung)		°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30
	Außen (Kühlung / Heizung)		°C	-5 ~ 48 / -20 ~ 24	-5 ~ 48 / -20 ~ 24	-5 ~ 48 / -20 ~ 24	-5 ~ 48 / -20 ~ 24

#### Anmerkungen:

(\*1) Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

(\*2) Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK, für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

(\*3) Maximale Höhe von der Basis des Geräts mit dem 90°-Bogen bei max. 200 mm.

(\*4) Minimallänge der Leitungen von 3 m.

(\*5) Empfohlenes Stromkabel für L < 20 m, zu berechnen auf der Grundlage der Bedingungen der jeweiligen Installation.

\* Das Design und die Eigenschaften dieses Handbuchs sind Änderungen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten, um die Verbesserung des Geräts zu garantieren.

\*\* Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

## HOCHLEISTUNGS-KANAL-SPLITGERÄT H14



### TECHNISCHE DATEN

Modell			MUCHR-140-H14T	MUCHR-150-H14T	MUCHR-192-H14T	
Best.-Nr. (IG + AG)			CL21584	CL21585	CL21586	
Gemeinsamer EAN-Code			8432953058395	8432953058401	8432953058418	
Kühlung (*1)	Nennleistung	kW	40	45	56	
	Nennverbrauch	kW	19,71	20	30,03	
	Pdesignc (Kühllast)	kW	40	45	56	
	SEER	W/W	6,19	6,05	5,93	
	Raumkühlungs-Jahresnutzungsgrad	ηs,c (%)	244,6	239,0	234,2	
Heizung(*2)	Nennleistung	kW	40	45	56	
	Nennverbrauch	kW	12,84	13,95	17,12	
	Mittlere Klimazone	Pdesighn (Heizlast)	kW	40	45	56
		SCOP	W/W	4,72	4,83	4,42
		Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	ηs,h (%)	185,8	190,2	173,8
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7	
Inneneinheit	<b>Modell</b>		<b>MUCHR-140-H14-I</b>	<b>MUCHR-150-H14-I</b>	<b>MUCHR-192-H14-I</b>	
	Best.-Nr.		UI21584	UI21585	UI21586	
	EAN-Nummer		8432953058616	8432953058623	8432953058630	
	Luftvolumenstrom		m³/Std.	7500 / 7000 / 6500 / 6000 / 5500 / 5000 / 4500		
	Statischer Druck	Nenn-	Pa	300		
		Einstellbar	Pa	0 ~ 400		
	Schalldruck		dB(A)	58 / 56 / 54 / 52 / 50 / 49 / 48		
	Schalleistung		dB(A)	79 / 78 / 76 / 74 / 72 / 70 / 67		
	Ablaufverbindung (OD)		mm	Ø 32		
	Pumphöhe (*3)		mm	1200		
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	1850 x 580 x 900		
Gewicht		kg	166			
Außengerät	<b>Modell</b>		<b>MUCHR-140-H14-E</b>	<b>MUCHR-150-H14-E</b>	<b>MUCHR-192-H14-E</b>	
	Best.-Nr.		UE21584	UE21585	UE21586	
	EAN-Nummer		8432953058500	8432953058517	8432953058524	
	Luftfördermenge (Hoch)		m³/Std.	12.500		
	Schalldruckpegel (hoch)		dB(A)	59		
	Schalleistungspegel (hoch)		dB(A)	82		
	Kompressor (Marke / Modell)			GMCC / SAVC060D11ULKB		
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	1130 x 1760 x 580		
Gewicht		kg	187			
Kältemittel	Typ / GWP		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
	Füllmenge		kg	7,4		
	CO <sub>2</sub> Äquivalenz		TCO <sub>2</sub> eq	15,451		
	Vorherige Füllmenge bis		m	0		
	Zusätzliche Füllmenge (ab 0m)		g/m	110		
Kühlleitungen	Flüssigkeit		Zoll	1/2"		
	Gas		Zoll	1"		
	Maximale Länge (*4)		m	70		
	Maximaler Höhenunterschied (EU oben)		m	30		
Elektrische Daten	Stromversorgung	Inneneinheit	V-Hz-Ph	220 - 240 ~ 50, 1N		
		Außengerät	V-Hz-Ph	380 - 415 ~ 50, 3N		
	Nenn- / Maximalstrom	Inneneinheit	A	12,98 / 30		
		Außengerät	A	28 / 32		
	Versorgungskabel(*5)	Inneneinheit	mm²	2 x 4 + T		
		Außengerät	mm²	4 x 6 + T		
Anschlusskabel		mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)			
Betriebstemperatur	Innen (Kühlung / Heizung)		°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30		
	Außen (Kühlung / Heizung)		°C	-15 ~ 55 / -30 ~ 30		

#### Anmerkungen:

(\*1) Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

(\*2) Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK, für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

(\*3) Maximale Höhe von der Basis des Geräts mit dem 90°-Bogen bei max. 200 mm.

(\*4) Minimallänge der Leitungen von 3 m.

(\*5) Empfohlenes Stromkabel für L < 20 m, zu berechnen auf der Grundlage der Bedingungen der jeweiligen Installation.

\* Das Design und die Eigenschaften dieses Handbuchs sind Änderungen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten, um die Verbesserung des Geräts zu garantieren.

\*\* Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

## HOCHLEISTUNGS-KANAL-SPLITGERÄT H14



### ΕΓΚΛΙΒΙΣΤΙΚΗ ΛΕΒΗΚΑΒΕΓΛΙΣ

Modell	Stromversorgung (Außengerät)		Stromversorgung (Innengerät)		Zusammenschaltung (B) <sup>(*)</sup>	Anschluss verdrahtete Steuerung (E)
	Typ	Querschnitt (A)	Typ	Querschnitt (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> )

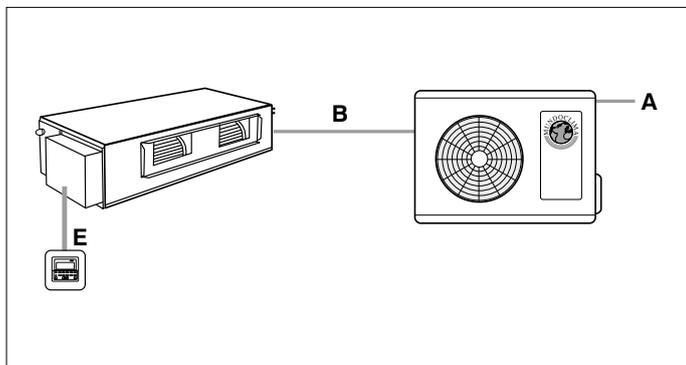
**Notes:**

(\*) Modelle von 140 bis 192 müssen auf das PQE-Kommunikationsprotokoll umgestellt werden (Parameter n4-5 in EU, auf 1 ändern).

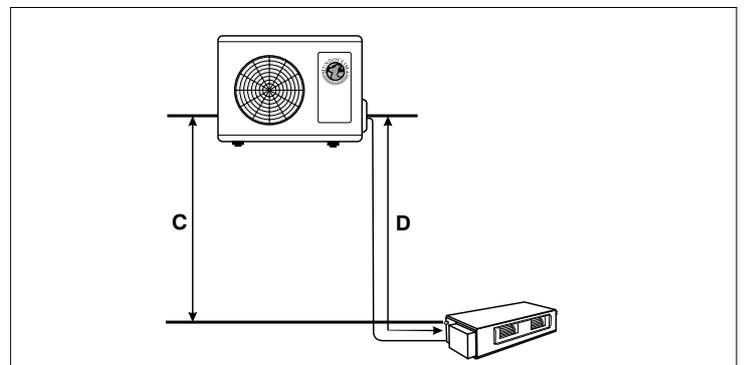
### KÄLTEMITTELLEITUNGEN UND ZUSÄTZLICHE FÜLLUNG (R-410A)

Modell	Rohr		Max. Entfernung		Zusätzliche Kältemittelfüllung	Vorherige Füllmenge bis
	Flüssigkeit	Gas	Vertikal (C)	Gesamt (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

### ELEKTRISCHE VERKABELUNG



### KÄLTEMITTELLEITUNGEN UND ZUSÄTZLICHE FÜLLUNG (R-410A)



### OPTIONALE ZUBEHÖRE

Weitere Informationen zu den Optionen in "MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME"

#### Drahtlose Fernbedienung



RM12F (CL09101)

#### Zentralkontrolle



CCM180A/WS (CL09300)



TC3-10.1<sup>(1)</sup> (CL09305)



CCM-15(A) (CL92872)



IN770AIRXXSO000 (CL09350)



IMMP-BAC(A) (CL09303)



IMMP-S II + HARDWARE MK2-B331<sup>(1)</sup> (CL09306)

#### Zubehör



Wattmeter DTS343-3 (CL09431)



V6-zu-V8-Protokollkonverter für die zentrale Steuerung MA3-PCK (CL09312)

(1): Es muss ein V6-zu-V8-MA3-PCK-Protokollkonverter hinzugefügt werden (CL09312)