

# BODEN-DECKEN KLIMAGERÄTE

## MUSTR-H11 Serie

MUNDCLIMA®  
SUPER DC INVERTER



AIRZONE  
KOMPATIBEL

RG10A(F2S)BGEF  
Inkl.  
(CL 09 100)



Modelle 18 bis 36



Modelle 48 bis 60



### Stromversorgung nur für das Außengerät

Die Inneneinheit wird über dasselbe Verbindungskabel wie die Außeneinheit mit Strom versorgt (4 x 1 mm<sup>2</sup>).



### Horizontale und vertikale lamellenschwingung

Bessere Luftverteilung dank der automatischen Lamellenschwingung, die sowohl horizontal als auch vertikal vorstatten geht.



### Timer auf täglicher Basis

Mittels der Zeitschaltuhr kann das Gerät vom Einschaltzeitpunkt bis zu 24 Stunden vorprogrammiert werden.



### Äußere Luftströmung

Möglichkeit, Außenluft direkt an das Innengerät zu liefern.



### Kompatibilität der Rohre

Möglichkeit der Vergrößerung des Standarddurchmessers in der Gasleitung.



### Erkennung von Kältemittellecks

Die Einheit stellt automatisch mögliche Kältemittellecks im Kreislauf fest.



### Engineering-Modus

Werkseinstellung und Betriebsparameter mit der drahtlosen Fernbedienung RG10.



### Einstellung des Solltemperaturbereichs

Die neue Fernbedienung erlaubt folgendes einzustellen: Kühlung minimal von 16°C bis 24°C; Heizung maximal von 30 °C bis 25 °C.



### Temperatenausgleich

Die neue Fernbedienung RG10 erlaubt, die Temperaturkompensation für den Modus Heizung einzustellen.



### Fernsignale (CP)

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



### Automatischer Neustart

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



### Notbetrieb

Im Falle einer Alarmmeldung ist es möglich, die Einheit mit dem manuellen Knopf zu betätigen.



### Prävention gegen Kaltluft

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



### Turbo-Modus

Der Zeitbedarf der Kühlung/Heizung wird auf ein Minimum reduziert.



### Großer Betriebsbereich

Der Kühlmodus kann bei einer Temperatur von bis zu 50 °C betrieben werden, der Heizmodus bei einer Temperatur von bis zu -15 °C.



### Fehlerbehebung

Fehlercodes werden an der inneren Steuertafel, der Wandsteuerung und dem Außenfeld angezeigt.



### Leisere Außeneinheit

Das Abluftgitter verfügt über ein optimiertes Design und einen Schalldämpfer.



### Twin-Funktion (2in1)

Möglichkeit, 2 Inneneinheiten an dieselbe Außeneinheit anzuschließen. Die beiden Einheiten funktionieren dann vereint, als ob sie eine einzige Einheit wären. Ideal für leer stehende Räume



### GEAR

Ermöglicht es Ihnen, die Kapazität des Geräts auf 50%, 75% oder 100% (Standard) einzustellen.



### Kühlung bei niedrigen Temperaturen

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



### Verschiedene Geschwindigkeiten des äußeren Ventilators

Dank des DC-Motors lässt sich die Ventilatorumdrehzahl präzise einstellen.



### SUPER DC

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



### R32

Geräte, die das umweltfreundlichste Kältemittel R32 verwenden



### Nachtmodus

Sie sorgt dafür, dass das Gerät gemäß der voreingestellten Temperaturkurve für die Nacht arbeitet, was eine ideale Nachtumgebung schafft und die Schlafqualität verbessert.



### Golden Fin

Behandlung der Wärmetauscher zum Schutz der Geräte gegen atmosphärische Phänomene und die Auswirkungen aggressiver Umgebungen. Es verhindert auch das Wachstum von Bakterien und Schimmel.



### Zentralsteuerung CCM

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



### WLAN

Möglichkeit das Gerät über WLAN zu steuern, mit einem Modul und eigener App.

(1) SCOP warme Klimazone, siehe Spezifikationstabelle für weitere Informationen.

### PREMIUM-MULTIFUNKTIONSFERNBEDIENUNG



#### GROSSES HINTERGRUNDBELEUCHTETES DISPLAY

Die RG10-Fernbedienung verfügt über ein großes Display, auf dem alle Funktionen des neuen Geräts angezeigt werden, wie z. B.:

- Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit von 1% bis 100% in 1%-Schritten.
- Funktionen: "Sleep", "Follow me", "Clean", "Turbo", "LED", "Swing", "ECO", "Gear" und Timer.



#### MEHRERE KONFIGURATIONEN

Außerdem können Sie damit verschiedene Funktionen des Geräts einstellen.

Konfigurieren Sie die Parameter wie gewünscht:

Funktion	Einstellung
Auto-restart Funktion	AN / AUS
Kompensationstemperatur	Ermöglicht eine Regelung von 0 °C bis 6 °C.
Ventilatorgeschwindigkeit	Stellen Sie die Ventilatorgeschwindigkeit wie gewünscht ein
Einstellung des Solltemperaturbereiches	Minimalkühlung von 16 °C bis 24 °C; Heizbetrieb maximal von 30 °C bis 25 °C

und vieles mehr!

#### SPAREN SIE ZEIT IN DER WARTUNG

Schließlich kann die neue Fernbedienung auch zur Abfrage von Betriebsparametern verwendet werden.

Die Betriebsfrequenz oder die Temperaturen aller Sensoren im Gerät lassen sich leicht auf dem Display des Innengeräts ablesen.

RG10A(F2S)BGEF  
(CL 09 100)



#### ENGINEERING-MODUS HANDBUCH

Laden Sie das Handbuch für den technischen Modus über diesen QR-Code herunter und

*Entdecken Sie alle Möglichkeiten!*

## BODEN-DECKEN-KLIMAGERÄTE H11



### TECHNISCHE DATEN

Modell			MUSTR-18-H11	MUSTR-24-H11	MUSTR-36-H11	
Gemeinsamer Bestellnr.			CL 21 511	CL 21 512	CL 21 514	
Kühlung	Nennleistung (min. - max.)	kW	5,28 (2,71 ~ 5,86)	7,03 (3,22 ~ 7,77)	10,55 (2,73 ~ 11,43)	
	Nennverbrauch (min. - max.)	kW	1,45 (0,67 ~ 2,02)	2,30 (0,74 ~ 2,93)	3,90 (0,90 ~ 4,25)	
	Pdesignc (Kühllast)	kW	5,4	7,2	10,5	
	SEER	W/W	6,2	6,1	6,4	
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	
	Raumkühlungs-Jahresnutzungsgrad	hs,c (%)	--	--	--	
	Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	305	413	574	
Heizung	Nennleistung (min. - max.)	kW	5,57 (2,42 ~ 6,30)	7,62 (2,72 ~ 8,29)	11,72 (2,78 ~ 12,78)	
	Nennverbrauch (min. - max.)	kW	1,50 (0,54 ~ 1,64)	2,05 (0,65 ~ 2,85)	3,35 (0,80 ~ 3,95)	
	Milde Klimazone	Pdesignh (Heizlast)	kW	4,0	5,5	8,6
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,1
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+
		Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	hs,h (%)	--	--	--
		Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	1.400	1.925	2.937
		Tbiv (zweiwertige Temperatur)	°C	-7	-7	-7
	Warme Klimazone	Tol (Betriebstemperaturlimit)	°C	-15	-15	-15
		Pdesignh (Heizlast)	kW	5,1	5,8	10,2
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++
		Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	1.400	1.592	2.800
		Tbiv (zweiwertige Temperatur)	°C	2	2	2
Inneneinheit	Modell		MUSTR-18-H11-I	MUSTR-24-H11-I	MUSTR-36-H11-I	
	Bestellnr.		UI 21 511	UI 21 512	UI 21 514	
	EAN-Nummer		8432953050375	8432953050382	8432953050399	
	Luftvolumenstrom (hoch / mittel / niedrig)	m³/h	958 / 839 / 723	1.192 / 1.023 / 853	1.955 / 1.728 / 1.504	
	Schalldruckpegel (Hoch / Mittlerer / Gering / Stille) <sup>(3)</sup>	dB(A)	43,5 / 41 / 36,5 / 24	49 / 46 / 43 / 32	50 / 48,5 / 44 / 37	
	Schallleistungspegel (hoch)	dB(A)	57	55	64	
	Ablaufverbindung (OD)	mm	Ø25	Ø25	Ø25	
	Frischlufteingang <sup>(*)</sup>	mm	Ø120	Ø120	Ø120	
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	1.068 x 235 x 675	1.068 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	
Gewicht	kg	28	28	41,5		
Außeneinheit	Modell		MUER-18-H11-E	MUER-24-H11-E	MUER-36-H11-E	
	Bestellnr.		UE 21 501	UE 21 502	UE 21 504	
	EAN-Nummer		8432953050221	8432953050238	8432953050252	
	Luftfördermenge (Hoch)	m³/h	2.100	3.500	4.000	
	Schalldruckpegel (hoch)	dB(A)	57	60	63	
	Schallleistungspegel (hoch)	dB(A)	65	66	70	
	Kompressor (Marke / Modell)		GMCC / KSN140D21UFZ	GMCC / KTM240D43UKT	GMCC / KTF310D43UMT	
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342	946 x 810 x 410	
Gewicht	kg	32,5	43,9	66,9		
Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Füllmenge	kg / tCO <sub>2</sub> eq	1,15 / 0,776	1,5 / 1,012	2,4 / 1,620	
	Vorherige Füllmenge bis	m	5	5	5	
	Zusätzliche Füllmenge (ab 5 m)	g/m	12	24	24	
Kühlleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	
	Gas	mm (Zoll)	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	
	Maximale Länge <sup>(2)</sup>	m	30	50	75	
	Maximaler Höhenunterschied	m	20	25	30	
Elektrische Daten	Stromversorgung	V-Hz-Ph	220 - 240 ~ 50, 1N	220 - 240 ~ 50, 1N	220 - 240 ~ 50, 1N	
	Maximaler Stromverbrauch	kW	2,95	3,7	5	
	Maximale Stromstärke	A	13,5	19	22,5	
	Versorgungsverkabelung (Inneneinheit)	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Anschlusskabel	mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	
Betriebs-temperatur	Innen (Kühlung / Heizung)	°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Außen (Kühlung / Heizung)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

#### Anmerkungen:

<sup>(1)</sup> Innerer Durchmesser.

<sup>(2)</sup> Minimallänge der Leitungen von 3 m.

<sup>(3)</sup> Der Modus "Stille" ist nur über die drahtlose Fernbedienung RG10 wählbar

\* Änderungen in Design und technischen Angaben ohne vorherige Benachrichtigung zum Zweck der Produktoptimierung.

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

\*\*\* Die Technischen Daten sind ohne vorherige Benachrichtigung zur Änderungen vorbehalten.

## BODEN-DECKEN-KLIMAGERÄTE H11



### TECHNISCHE DATEN

Modell		MUSTR-48-H11T	MUSTR-60-H11T		
Gemeinsamer Bestellnr.		CL 21 517	CL 21 518		
Kühlung	Nennleistung (min. - max.)	kW	14,07 (3,52 ~ 15,24)	15,83 (4,10 ~ 16,71)	
	Nennverbrauch (min. - max.)	kW	5,00 (0,90 ~ 5,95)	5,65 (1,10 ~ 6,65)	
	Pdesignc (Kühllast)	kW	14,0	15,5	
	SEER	W/W	6,1	6,1	
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	
	Raumkühlungs-Jahresnutzungsgrad	hs,c (%)	241	241	
Jährlicher Stromverbrauch		kWh/Jahr	809	890	
Heizung	Nennleistung (min. - max.)	kW	16,12 (4,10 ~ 17,00)	18,17 (4,40 ~ 19,64)	
	Nennverbrauch (min. - max.)	kW	5,10 (1,00 ~ 6,05)	6,05 (1,05 ~ 7,10)	
	Milde Klimazone	Pdesignh (Heizlast)	kW	11,2	11,9
		SCOP	W/W	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse		A+	A+
		Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	hs,h (%)	157	157
		Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	4.079	4.150
		Tbiv (zweiwertige Temperatur)	°C	-7	-10
	Warme Klimazone	Tol (Betriebstemperaturlimit)	°C	-15	-15
		Pdesignh (Heizlast)	kW	11,7	12,6
		SCOP	W/W	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse		A+++	A+++
		Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	3.211	3.459
		Tbiv (zweiwertige Temperatur)	°C	2	2
Inneneinheit	Modell		MUSTR-48-H11-I	MUSTR-60-H11-I	
	Bestellnr.		UI 21 517	UI 21 518	
	EAN-Nummer		8432953050405	8432953050412	
	Luftvolumenstrom (hoch / mittel / niedrig)	m³/h	2.100 / 1.850 / 1.600	2.200 / 1.950 / 1.650	
	Schalldruckpegel (Hoch / Mittlerer / Gering / Stille) <sup>(3)</sup>	dB(A)	53 / 50 / 45 / 36	54 / 50,5 / 46,5 / 38	
	Schalleistungspegel (hoch)	dB(A)	67	67	
	Ablaufverbindung (OD)	mm	Ø25	Ø25	
	Frischlufteingang <sup>(*)</sup>	mm	Ø120	Ø120	
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	
	Gewicht	kg	41,7	42,3	
Außeneinheit	Modell		MUER-48-H11T-E	MUER-60-H11T-E	
	Bestellnr.		UE 21 507	UE 21 508	
	EAN-Nummer		8432953050276	8432953050283	
	Luftfördermenge (Hoch)	m³/h	7.500	7.500	
	Schalldruckpegel (hoch)	dB(A)	63,5	64	
	Schalleistungspegel (hoch)	dB(A)	73	73	
	Kompressor (Marke / Modell)		GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU	
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	
Kältemittel	Gewicht	kg	103,7	107	
	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675	
	Füllmenge	kg / tCO <sub>2</sub> eq	2,9 / 1,96	3,0 / 2,03	
	Vorherige Füllmenge bis	m	5	5	
Kühlleitungen	Zusätzliche Füllmenge (ab 5 m)	g/m	24	24	
	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8")	Ø 9,52 (3/8")	
	Gas	mm (Zoll)	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	
	Maximale Länge <sup>(2)</sup>	m	75	75	
Elektrische Daten	Maximaler Höhenunterschied	m	30	30	
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	380 - 415 ~ 50, 3N	380 - 415 ~ 50, 3N	
	Maximaler Stromverbrauch	kW	6,9	7,5	
	Maximale Stromstärke	A	13	14	
	Versorgungsverkabelung (Inneneinheit)	mm²	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	
Betriebs-temperatur	Anschlusskabel	mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	
	Innen (Kühlung / Heizung)	°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Außen (Kühlung / Heizung)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

#### Anmerkungen:

<sup>(1)</sup> Innerer Durchmesser.

<sup>(2)</sup> Minimallänge der Leitungen von 3 m.

<sup>(3)</sup> Der Modus "Stille" ist nur über die drahtlose Fernbedienung RG10 wählbar

\* Änderungen in Design und technischen Angaben ohne vorherige Benachrichtigung zum Zweck der Produktoptimierung.

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

\*\*\* Die Technischen Daten sind ohne vorherige Benachrichtigung zur Änderungen vorbehalten.

## BODEN-DECKEN-KLIMAGERÄTE H11

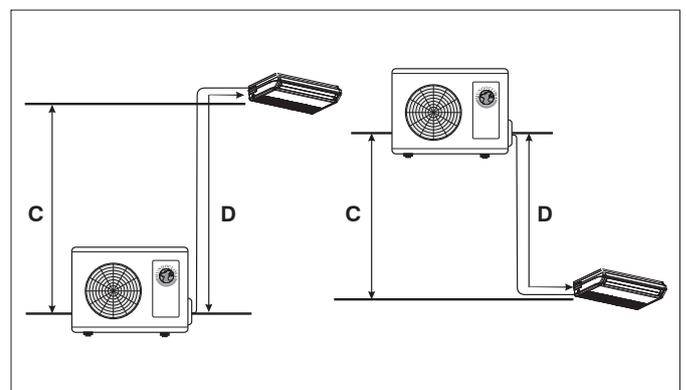
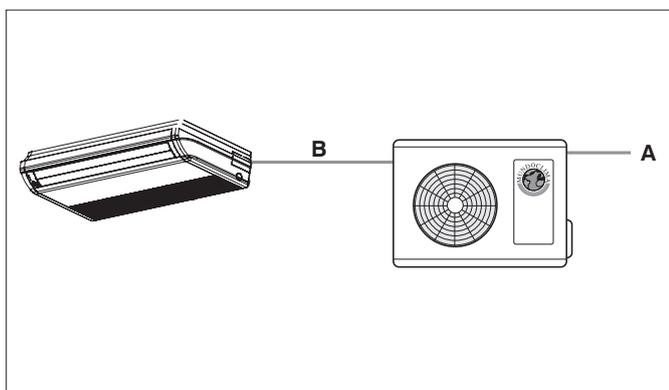


### ELEKTRISCHE VERKABELUNG

Modell	Stromversorgung (nur Außengerät)		Zusammenschaltung (B)
	Typ	Querschnitt (A)	
18	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm <sup>2</sup> )
24			
36			
48	400V (3N~)	4 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	
60			

### KÄLTEMITTELLEITUNGEN UND ZUSÄTZLICHE FÜLLUNG (R-32)

Modell	Leitung		Max. Entfernung		Zusätzliche Kältemittelfüllung	Vorherige Füllmenge bis
	Flüssigkeit	Gas	Vertikal (C)	Gesamt (D)		
18	1/4"	1/2"	20 m	30 m	12 g/m	5 m
24	3/8"	5/8"	25 m	50 m	24 g/m	
36			30 m	75 m		
48						
60						



Hinweis: Das Verbindungskabel darf nicht zur Stromversorgung der Innen- oder Außeneinheit verwendet werden.

### OPTIONALE ZUBEHÖRE

Weitere Informationen zu den Optionen in MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME™

#### Drahtlose Fernbedienung



RG10A1 (F2S) BGEF  
(CL 97 807)

#### Kabelfernbedienung



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)

EMPFEHLUNG



KJR-120N (X4W) BGEF  
(CL 09 211)

NEUHEIT



KJR-120P (X6W) EF  
(CL 09 214)

#### Kabelfernbedienung mit WLAN



MD-AC-MBS  
(CL 99 097 /  
CL 99 114-116)



MD-AC-KNX  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)



INBACMID  
(CL 99 222 /  
CL 99 210)

#### BMS



CCM180A/WS  
(CL 97 800)



CCM270B/WS  
(CL 97 802)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 97 804)

#### Zentralkontrolle

#### Zubehöre



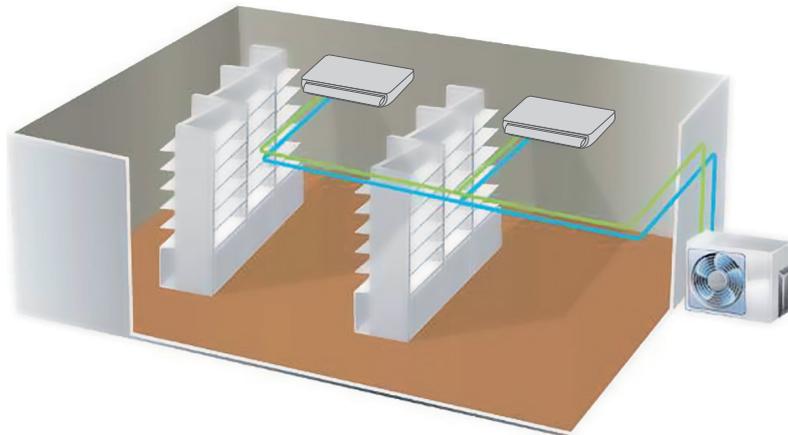
JC-02  
(CL 94 724)



M-CHECK  
(CL 09 410)

## BODEN-DECKEN-KLIMAGERÄTE H11

### TWIN-SYSTEM BODEN-DECKE (2in1)



**2in1 SYSTEM ermöglicht 2 INNENEINHEITEN zu verbinden mit gleicher Leistung an EINE EINZIGE AUßENEINHEIT anzuschließen**

Modell		MUSTR-18X2-H11	MUSTR-24X2-H11T
Gemeinsamer Bestellnr.		CL 21 903	CL 21 904
Nennleistung	Kühlung	kW	5,28 + 5,28
	Heizung	kW	5,57 + 5,57
Stk. Inneneinheiten	Modell	MUSTR-18-H11-I	MUSTR-24-H11-I
	Bestellnr.	UI 21 511	UI 21 512
	Anzahl	2	
Außeneinheit	Modell	MUER-36-H11-E	MUER-48-H11T-E
	Bestellnr.	UE21504	UE21507
	Anzahl	1	
Händler	Modell	FQZHN-01D	
	Bestellnr.	LC 23 220	
	Anzahl	1	
Kühlleitungen	Außeneinheit zum Verteiler (Flüssig/Gas)	mm (Zoll)	Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")
	Inneneinheiten zum Verteiler (Flüssig-/Gas)	mm (Zoll)	Ø6,35 (1/4") / Ø12,7 (1/2")    Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")
Elektrische Daten	Stromversorgung	V-Hz-Ph	220 - 240 ~ 50, 1N    380 - 415 ~ 50, 3N
	Maximaler Stromverbrauch	kW	5    6,9
	Maximale Stromstärke	A	22,5    13
	Versorgungsverkabelung (Inneneinheit)	mm <sup>2</sup>	2 x 4 + T    4 x 2,5 + T
	Kabel zwischen Innengeräten (Master/Nebengerät)	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (abgeschirmt) + 2 x 1,5 + T

Die Innengeräte müssen als Master und Slave konfiguriert werden, die Konfiguration muss am Mikroschalter SW5 vorgenommen werden. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Installationshandbuch.

**WICHTIG: In einem Twin-System funktionieren die Inneneinheiten IMMER zusammen, daher kann man sie NICHT UNABHÄNGIG VONEINANDER GEBRAUCHEN.**

Die BODEN-DECKEN-TWIN-SYSTEME (2in1) beinhalten: - 1 Außeneinheit (Axial).

- 2 Boden-Decken-Inneneinheiten mit gleicher Leistung
- 1 FQZHN-01D Verteiler
- 2 RG10-Funksteuerungen (nur die Master-Einheit reagiert auf Befehle)



+



+



+



+

