

20 BODEN-DECKEN-KLIMAGERÄTE MUSTR-H6

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

- Viele Einstellungsmöglichkeiten der Luftrichtung
- Eingang für die äußere Luftzufuhr
- Leiser, energiesparender Gleichstrom-Ventilatormotor
- Max. Länge der Leitungen bis zu 65 m
- Fernsignale ON/OFF und Alarm
- Twin-Funktion (2in1)
- Werkseinstellung und Parameterüberprüfung über die Fernsteuerung RG57
- Inkl. drahtloser Fernbedienung RG57
- Wandsteuerung mit wöchentlicher Zeitschaltuhr und Follow Me- Funktion KJR-120G, die bis zu 16 Geräte gleichzeitig kontrollieren kann (2 Drähte) (optional)
- Zentralsteuerung CCM (optional)



KJR-120G (Optional)
(Bestellnr: CL94907)



RG57

3D

DC Inverter
DC Ventilatormotor innen
DC Ventilatormotor außen
um 30% leistungsfähiger

2C

Handlich
Bequem

2E

Effektiv
Ökologisch



Automatischer Neustart

Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen vor dem Stromausfall.



Temperatenausgleich

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



Verschiedene Geschwindigkeiten des äußeren Ventilators

Präzise Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit dank des Gleichstrommotors.



Nachtmodus

Diese Funktion erlaubt der Klimaanlage, die Kühlung oder die Beheizung während der ersten 2 Stunden automatisch um 1°C zu erhöhen beziehungsweise zu senken, sie in den darauffolgenden 5 Stunden konstant zu halten und sich schließlich abzuschalten. Diese Funktion spart Energie und garantiert Komfort für die Nacht.



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 leerstehende Räume



Zeitschaltuhr

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



Störungsbehebung

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



Großes Betriebsspektrum

Betrieb der Kühlung bis zu 50°C und der Heizung bis zu -15°C.



Horizontale und vertikale Lamellenschwingung

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



Fernsignale (CP)

Die Inneneinheit verfügt über einen ON/OFF-Eingang und einen Alarmausgang.



Prävention gegen Kaltluft

Bei Heizung stellt sich die Geschwindigkeit des Ventilators in Abhängigkeit von der Batterietemperatur ein.



Turbo- Betrieb

Reduzierung der Zeit der Kühlung/Heizung auf ein Minimum.



Kühlung bei niedrigen Temperaturen

Kühlung bis zu -15°C Außentemperatur möglich.



Zentralsteuerung CCM

Möglichkeit, mehrere Einheiten von einer zentralen Steuerung aus zu kontrollieren, die bis zu 64 Einheiten verschiedener Systeme direkt regulieren kann (Modelle MUCR-H6, MUCSR-H6, MUSTR-H6, MUPR-H6 und alle MVD-Modelle) (optional).

TECHNISCHE DATEN:

Modell			MUSTR-18-H6	MUSTR-24-H6	MUSTR-30-H6	MUSTR-36-H6	
Bestellnr.			CL 20 241	CL 20 242	CL 20 243	CL 20 244	
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	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)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	1.630 (270 ~ 2.365)	2.285 (400 ~ 3.155)	2.960 (690 ~ 4.055)	4.060 (975 ~ 4.620)	
	Nennstärke (min. - max.)	A	7,5 (1,2 ~ 10,9)	10,4 (1,8 ~ 14,4)	13,5 (3,2 ~ 18,5)	17,6 (4,2 ~ 20,1)	
	Pdesignc (Belastung)	kW	5,3	7,0	8,8	10,5	
	SEER	W/W	6,5	6,1	6,1	6,3	
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	5,67 (0,88 ~ 7,03)	7,03 (1,20 ~ 8,65)	9,38 (2,08 ~ 10,84)	11,13 (2,64 ~ 13,19)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	1.460 (255 ~ 2.510)	1.900 (400 ~ 3.090)	2.475 (690 ~ 3.870)	2.985 (880 ~ 4.690)	
	Nennstärke (min. - max.)	A	6,7 (1,20 ~ 11,50)	8,7 (1,8 ~ 14,1)	11,3 (3,2 ~ 17,7)	13,0 (3,8 ~ 20,4)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW	4,9	5,8	8,2	10,5
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
		Tbiv (zweiwertige Temperatur)	°C	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15	-15
	Warme klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW	5,2	5,6	8,6	10,5
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (zweiwertige Temperatur)	°C	2	2	2	2
		Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15	-15
	Inneneinheit	Luftfördermenge (hoch/mittel/niedrig)		m³/h	900 / 800 / 700	1.180 / 1.050 / 850	1.650 / 1.450 / 1.250
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig/Ruhe)		dB(A)	44 / 39 / 34	53 / 48 / 42	54 / 49 / 44	52 / 46 / 40	
Schalleistung (Hoch)		dB(A)	57	63	64	63	
Dränageverbindung		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
Frischlufteingang (*1)		mm	Ø120	Ø120	Ø120	Ø120	
Stromversorgung		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F	
Inneres Versorgungskabel		mm²	2x 1,5+T	2x 1,5+T	2x 1,5+T	2x 1,5+T	
Drahtlose Fernbedienung			RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	1.068 x 235 x 675	1.068 x 235 x 675	1.285 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	
Gewicht		kg	25,8	25	31	40,3	
Außeneinheit		Luftfördermenge (Hoch)		m³/h	2.100	2.700	4.300
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	56,5	60,5	59,5	61
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	65	65	66	66
	Kompressor (Marke/ Modell)			GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF310D43UMT
	Stromversorgung		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F			
	Inneres Versorgungskabel		mm²	2x 2,5+T	2x 2,5+T	2x4+T	2x4+T
	Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410
	Gewicht		kg	35,5	49	62,9	67,2
Bestandteile	Verbindungskabel		mm²	2 x 0,75 (abgesch.)			
	Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
		Ladung	kg	1,78	1,95	2,8	3,2
		Vorladung bis	m	5	5	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5m)	gr/m	15	30	30	30
	Prüfdruck		Mpa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5
	Kühlleitungen	Flüssigkeit / Gas	mm (Zoll)	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Maximale Länge (*2)	m	30	50	50	65
		Maximale Unebenheit	m	20	25	25	30
	Betriebstemp.	Innen (Kühlung / Heizung)	°C	17~ 32/0~ 30	17~ 32/0~ 30	17~ 32/0~ 30	17~ 32/0~ 30
		Außen (Kühlung / Heizung)	°C	-15~ 50/-15~ 24	-15~ 50/-15~ 24	-15~ 50/-15~ 24	-15~ 50/-15~ 24

Anmerkung:

(1*) Innerer Durchmesser.

(2*) Minimallänge der Leitungen von 2 m.

* 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.

TECHNISCHE DATEN:

Modell			MUSTR-42-H6	MUSTR-48-H6	MUSTR-48-H6T	MUSTR-60-H6T		
Bestellnr.			CL 20 245	CL 20 246	CL 20 247	CL 20 248		
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)		kW	12,31 (3,22 ~ 13,19)	14,07 (4,10 ~ 16,41)	14,07 (4,10 ~ 16,41)	15,82 (4,98 ~ 18,11)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)		W	4.230 (1.070 ~ 5.070)	5.190 (1.370 ~ 6.310)	5.190 (1.370 ~ 6.310)	6.060 (1.660 ~ 6.965)	
	Nennstärke (min. - max.)		A	18,4 (4,6 ~ 22,0)	22,5 (6,0 ~ 27,4)	9,0 (2,4 ~ 10,9)	10,5 (2,9 ~ 12,0)	
	Pdesignc (Belastung)		kW	12,1	14,0	14,0	16,0	
	SEER		W/W	6,1	6,1	6,1	6,1	
	Energieeffizienzklasse			A++	A++	A++	A++	
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)		kW	13,50 (3,00 ~ 14,70)	16,41 (4,40 ~ 18,46)	16,41 (4,40 ~ 18,46)	18,17 (5,28 ~ 20,51)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)		W	3.540 (945 ~ 5.000)	4.810 (1.465 ~ 6.590)	4.810 (1.465 ~ 6.590)	5.645 (1.760 ~ 7.320)	
	Nennstärke (min. - max.)		A	15,3 (4,1 ~ 21,7)	20,9 (6,4 ~ 28,6)	8,3 (2,5 ~ 11,4)	9,7 (3,0 ~ 12,6)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)		kW	11,0	11,8	11,8	12,0
		SCOP		W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse			A+	A+	A+	A+
		Tbiv (zweiwertige Temperatur)		°C	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temperaturlimit)		°C	-15	-15	-15	-15
	Warme klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)		kW	11,1	11,8	11,6	12,2
		SCOP		W/W	5,1	5,1	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse			A+++	A+++	A+++	A+++
		Tol (Temperaturlimit)		°C	-15	-15	-15	-15
	Inneneinheit	Luftfördermenge (hoch/mittel/niedrig)		m³/h	2.271 / 1.886 / 1.364	2.100 / 1.800 / 1.400	2.100 / 1.800 / 1.400	2.250 / 1.660 / 1.280
		Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig/Ruhe)		dB(A)	55 / 49 / 43	52 / 46 / 41	56 / 48 / 41	55 / 50 / 45
Schalleistung (Hoch)		dB(A)	67	67	66	70		
Dränageverbindung		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25		
Frischlufteingang (*1)		mm	Ø120	Ø120	Ø120	Ø120		
Stromversorgung		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F		
Inneres Versorgungskabel		mm²	2x 1,5+T	2x 1,5+T	2x 1,5+T	2x 1,5+T		
Drahtlose Fernbedienung			RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE		
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675		
Gewicht		kg	40,5	38,2	38,2	40,5		
Außeneinheit	Luftfördermenge (Hoch)		m³/h	4.300	6.800	6.800	7.200	
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	62,5	65	65	62,5	
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	71	72	72	75	
	Kompressor (Marke/ Modell)			GMCC / ATF310D43UMT	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	
	Stromversorgung		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F	380-415V ~ 50Hz, 3F	380-415V ~ 50Hz, 3F	
	Inneres Versorgungskabel		mm²	2x6+T	2x6+T	4x 2,5 +T	4x 2,5 +T	
	Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	946 x 810 x 410	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	
	Gewicht		kg	70,5	95,1	108,1	112,8	
Bestandteile	Verbindungskabel		mm²	2 x 0,75 (abgesch.)	2 x 0,75 (abgesch.)	2 x 0,75 (abgesch.)	2 x 0,75 (abgesch.)	
	Kühlmittel	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
		Ladung		kg	3,65	4	4	4,3
		Vorladung bis		m	5	5	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5m)		gr/m	30	30	30	30
	Prüfdruck		Mpa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	
	Kühlleitungen	Flüssigkeit / Gas		mm (Zoll)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")			
		Maximale Länge (*2)		m	65	65	65	65
		Maximale Unebenheit		m	30	30	30	30
	Betriebstemp.	Innen (Kühlung / Heizung)		°C	17~ 32/0~ 30	17~ 32/0~ 30	17~ 32/0~ 30	17~ 32/0~ 30
Außen (Kühlung / Heizung)		°C	-15~ 50/-15~ 24	-15~ 50/-15~ 24	-15~ 50/-15~ 24	-15~ 50/-15~ 24		

Anmerkung:

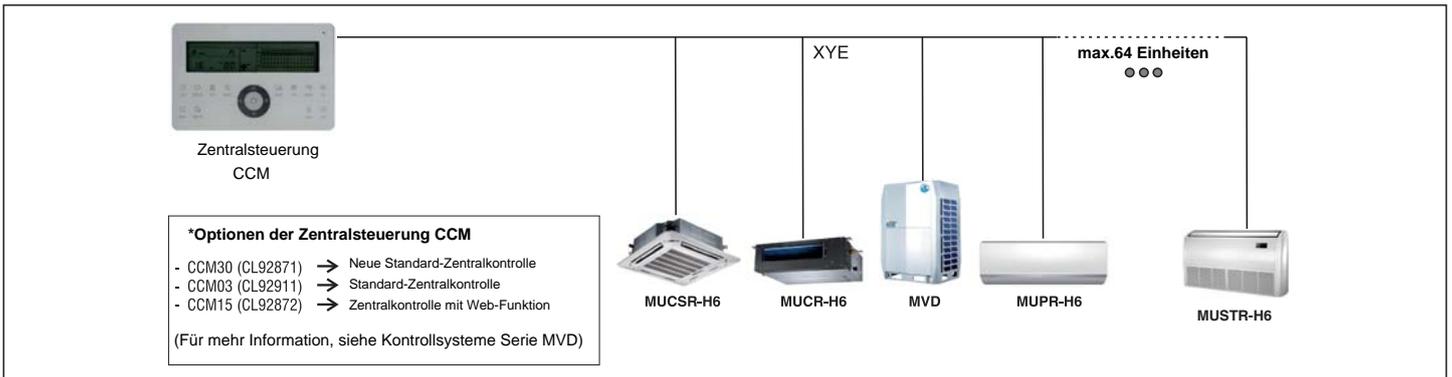
(1*) Innerer Durchmesser.

(2*) Minimallänge der Leitungen von 2 m.

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

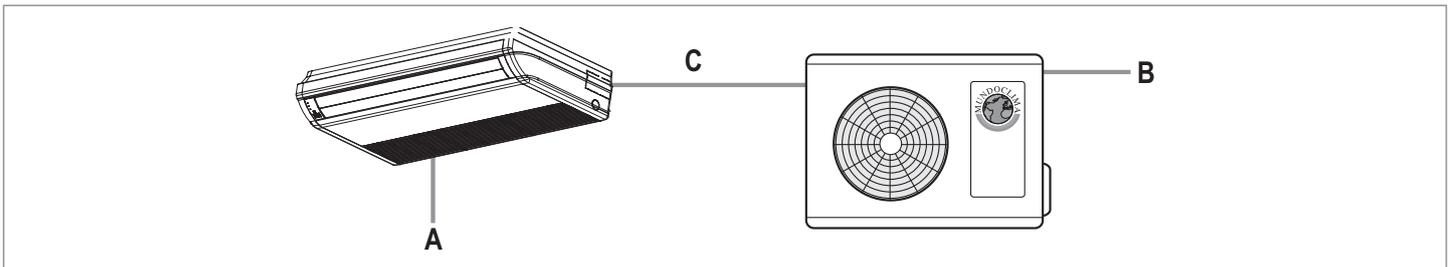
** Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

VERBINDUNG MIT DER ZENTRALSTEUERUNG



ELEKTRISCHE VERKABELUNG

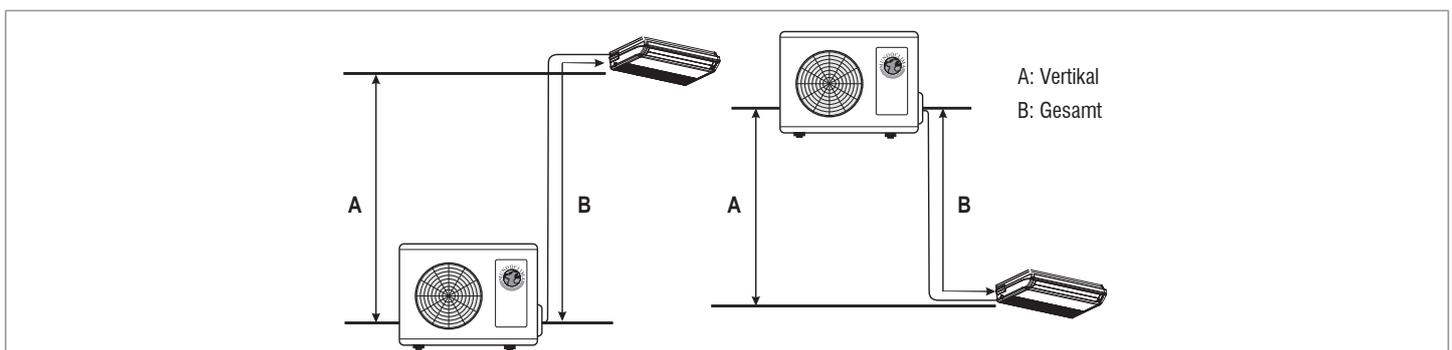
Modell	Stromversorgung				Zusammenschaltung C
	Einheit	Phasen	Inneneinheit A	Außeneinheit B	
MUSTR-18-H6	Innen / Außen	mono / mono	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (abgeschirmt)
MUSTR-24-H6	Innen / Außen	mono / mono	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (abgeschirmt)
MUSTR-30-H6	Innen / Außen	mono / mono	3x1,5	3x4	2x0.75 (abgeschirmt)
MUSTR-36-H6	Innen / Außen	mono / mono	3x1,5	3x4	2x0.75 (abgeschirmt)
MUSTR-42-H6	Innen / Außen	mono / mono	3x1,5	3x6	2x0.75 (abgeschirmt)
MUSTR-48-H6	Innen / Außen	mono / mono	3x1,5	3x6	2x0.75 (abgeschirmt)
MUSTR-48-H6T	Innen / Außen	mono/ dreiphasisch	3x1,5	5x2.5	2x0.75 (abgeschirmt)
MUSTR-60-H6T	Innen / Außen	mono/ dreiphasisch	3x1,5	5x2.5	2x0.75 (abgeschirmt)



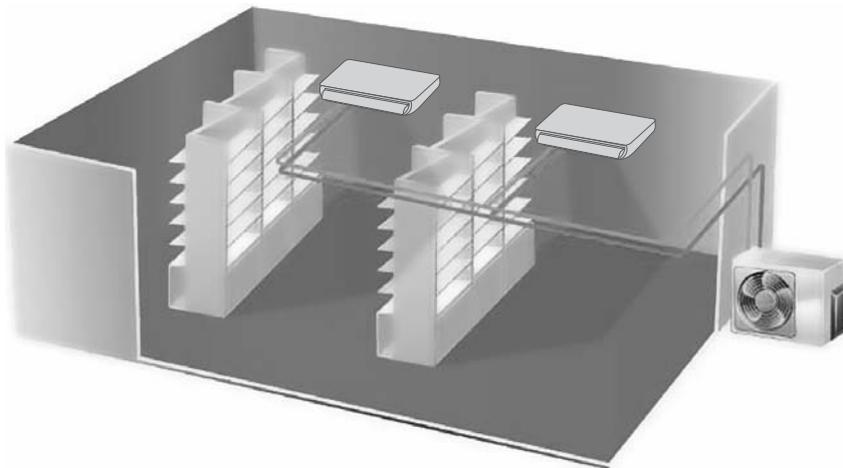
Anmerkung: Das Verbindungskabel darf nicht zur Stromversorgung der Innen- oder Außeneinheit verwendet werden.

KÜHLEITUNGEN UND ZUSATZLADUNG

Modell	Rohr		Max. Entfernung		Zusatzladung (g/m)	Vorladung bis (m)
	Gas	Flüssigkeit	A	B		
MUSTR-12-H6	3/8"	1/4"	10	25	15	5
MUSTR-18-H6	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUSTR-24-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUSTR-30-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUSTR-36-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-42-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-48-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-48-H6T	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-60-H6T	5/8"	3/8"	30	65	30	5



BODEN-DECKEN-SYSTEM ALS TWIN-SYSTEM (2in1)



**2 in 1 SYSTEM ermöglicht,
2 INNENEINHEITEN derselben
Leistung anzuschließen**

Modell			MUCSR-18x2-H6	MUSTR-24X2-H6	MUSTR-24X2-H6T	MUSTR-30X2-H6T
Bestellnr.			CL 20 932	CL 20 933	CL 20 934	CL 20 935
Gesamtleistung	Kühlung / Heizung	kW	10,55 / 11,13	14,07 / 16,41	14,07 / 16,41	15,82 / 18,17
Inneneinheiten	Modell		MUSTR-18-H6	MUSTR-24-H6	MUSTR-24-H6	MUSTR-30-H6
	Bestellnr.		UI20241	UI20242	UI20242	UI20243
	Menge		2	2	2	2
	Individuelle Leistung (Kühlung /Heizung)	kW	5,28 / 5,67	7,03 / 8,20	7,03 / 8,20	7,91 / 9,08
	Stromversorgung		220-240V ~ 50Hz, 1F			
Außeneinheit	Modell		MUSTR-36-H6	MUSTR-48-H6	MUSTR-48-H6T	MUSTR-60-H6T
	Bestellnr.		UE20244	UE20246	UE20247	UE20248
	Menge		1	1	1	1
	Stromversorgung		220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F	380-415V~ 50Hz, 3F	380-415V~ 50Hz, 3F
Verteiler	Modell		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Bestellnr.		TF03611	TF03611	TF03611	TF03611
	Menge		1	1	1	1
Kühlleitungen	Außeneinheit bis zum Verteiler (Flüssigkeit / Gas)	Zoll	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Inneneinheit bis zum Verteiler (Flüssigkeit / Gas)	Zoll	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Verbindungskabel (*1)		mm ²	2 x 0,75 (abgesch.)			

Anmerkung:

(*1) Man legt die Kabel von der Außeneinheit (Haupteinheit) zur Inneneinheit und von dieser zur Inneneinheit (Nebeneinheit).

Man muss die Inneneinheiten als Haupteinheit und Nebeneinheit einstellen, die Einstellung kann mittels Mikroschalter der Leiterplatte oder der Fernsteuerung RG57 vorgenommen werden.

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 (mittig)
- 2 Boden-Decken- Inneneinheiten mit gleicher Leistung
- 1 FQZHN-01D Verteiler