

20 KASSETTENSPLIT- GERÄT MUCSR-H6

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

- 360°-Design
- Modelle 12 und 18 von kompakter Größe
- Leicht zugängliche Kondensatpumpe
- Eingang für die äußere Luftzufuhr
- Ausgang für Direktabluft (außer 12 und 18)
- 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)

SCOP
4.0



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.

Temperaturausgleich
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.

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

360°- Design
Dank des 360°- Designs der Belüftungsplatte verteilt sich die Luft einheitlicher.

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.

Störungsbehebung
Störungs-codes werden an der inneren Steuertafel, der Wandsteuerung und dem Außenfeld angezeigt.

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 MVD) (optional).

TECHNISCHE DATEN:

MODELL			MUCSR-12-H6	MUCSR-18-H6	MUCSR-24-H6	MUCSR-30-H6	MUCSR-36-H6	
Bestellnr.			CL 20 230	CL 20 231	CL 20 232	CL 20 233	CL 20 234	
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	3,52 (0,62~4,40)	5,27 (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	960 (210~1.692)	1.630 (270~2.365)	2.170 (400~3.155)	2.765 (690~4.055)	4.060 (975~4.620)	
	Pdesignc (Belastung)	kW	3,5	5,3	7,0	8,8	10,5	
	SEER	W/W	6,1	6,3	6,1	6,1	6,1	
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	A++	
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	4,10 (0,62~5,13)	5,57 (0,88~7,03)	7,03 (1,20~8,65)	9,08 (2,08~10,52)	11,13 (2,64~13,19)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	995 (496~1.830)	1.500 (295~2.510)	1.900 (400~3.090)	2.380 (690~3.755)	3.085 (880~4.690)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW	3,6	4,8	5,8	7,9	9,9
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7	-7	-7
	Warme klimatische Zone	Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15	-15	-15
		Pdesignc (Belastung)	kW	3,6	5,0	5,6	8,3	10,5
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	2	2	2
		Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15	-15	-15
	Innen-einheit	Luftfördermenge (hoch/mittel/niedrig)	m³/h	650/530/450	660/550/490	1450/1250/1100	1700/1460/1300	1900/1750/1460
Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig/Ruhe)		dB(A)	42 / 38 / 34	46 / 42 / 38	46 / 42 / 39	53 / 48 / 44	53 / 50 / 47	
Schalleistung (Hoch)		dB(A)	57	56	61	64	61	
Dränageverbindung		mm	Ø25	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32	
Höhe Kondensatpumpe ⁽¹⁾		mm	750	750	750	750	750	
Frischlufteingang ⁽²⁾		mm	Ø65	Ø65	Ø75	Ø75	Ø75	
Stromversorgung		V-Hz-F	—	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	
Inneres Versorgungskabel		mm²	—	2x1,5 + T	2x1,5 + T	2x1,5 + T	2x1,5 + T	
Drahtlose Fernbedienung			RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	
Abmessungen:		Maße (BxTxH)	mm	570x260x570	570x260x570	840x245x840	840x245x840	840x245x840
		Maße (BxTxH)	mm	647x50x647	647x50x647	950x55x950	950x55x950	950x55x950
Gewicht	Körper	kg	16	16,5	24	26,5	25,6	
	Belüftungsplatte	kg	2,5	2,5	5	5	5	
Außen-einheit	Luftfördermenge (Hoch)	m³/h	2000	2100	2700	4.300	4.300	
	Schalleistung (Hoch)	dB(A)	57	56,5	60,5	59,5	61	
	Schalleistung (Hoch)	dB(A)	60	64	65	67	66	
	Kompressor (Marke/ Modell)		GMCC / ASM98D32UFZ	GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF310D43UMT	
	Stromversorgung	V-Hz-F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	
	Inneres Versorgungskabel	mm²	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	2x4+T	2x4+T	
	Maße (BxHxT)	mm	800x554x333	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410	
	Gewicht	kg	34,5	35,5	49	62,9	67,2	
Bestand-teile	Verbindungskabel	mm²	4x1,5	2x0,75 (abgeschirmt)	2x0,75 (abgeschirmt)	2x0,75 (abgeschirmt)	2x0,75 (abgeschirmt)	
	Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	
		Ladung	kg	1,38	1,78	1,95	2,8	3,2
		Vorladung bis	m	5	5	5	5	5
		Zusatzladung (ab 5m)	gr/m	15	15	30	30	30
	Prüfdruck	Mpa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	
	Kühlungs-leitungen	(Flüssigkeit + Gas)	mm (Zoll)	Ø6,35 / Ø9,52 (1/4" / 3/8")	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 ⁽³⁾	m	25	30	50	50	65
		Maximale Unebenheit	m	10	20	25	25	30
	Betriebstemp.	Inneneinheit (Kühlung/ Heizung)	°C	17~32/0~30				
Außeneinheit (Kühlung/ Heizung)		°C	-15~50/-15~24					

Anm.: (1) Pumphöhe von der Grundfläche der Einheit weg, im Horizontalwinkel von max.200mm installiert.

(2) Innerer Durchmesser.

(3) 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.

MODELL			MUCSR-42-H6	MUCSR-48-H6	MUCSR-48-H6T	MUCSR-60-H6T	
Bestellnr.			CL 20 235	CL 20 236	CL 20 237	CL 20 238	
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	12,01 (3,22 ~ 13,19)	14,06 (3,99 ~ 16,12)	13,77 (3,99 ~ 16,12)	15,83 (4,98 ~ 18,46)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	4.090 (1.070~5.070)	5.159 (1.330~6.200)	5.159 (1.330~6.200)	6.395 (1.660~7.100)	
	Pdesignc (Belastung)	kW	12,1	14,0	14,0	16,0	
	SEER	W/W	5,6	5,6	5,6	5,6	
	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	13,48 (2,93~14,65)	16,12 (4,19~17,59)	15,53 (4,19~17,59)	18,17 (5,28~20,51)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	3.535 (975~5.230)	4.555 (1.400~6.765)	4.555 (1.400~6.765)	5735 (1.760~7320)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW	11,0	11,5	11,5	11,5
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°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+++
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	2	2
		Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15	-15
	Innen-einheit	Luftfördermenge (hoch/mittel/niedrig)	m³/h	1.850~1.600/1.400	1.850/1.600/1.400	1.850/1.600/1.400	1.900/1.650/1.450
		Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig/Ruhe)	dB(A)	54 / 51 / 48	53 / 49 / 45	55 / 51 / 48	52 / 49 / 46
		Schalleistung (Hoch)	dB(A)	64	63	63	68
Dränageverbindung		mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	
Höhe Kondensatpumpe ⁽¹⁾		mm	750	750	750	750	
Frischlufteingang ⁽²⁾		mm	Ø75	Ø75	Ø75	Ø75	
Stromversorgung		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz,1F	220-240V ~ 50Hz,1F	220-240V ~ 50Hz,1F	220-240V ~ 50Hz,1F	
Inneres Versorgungskabel		mm²	2x1,5 + T	2x1,5 + T	2x1,5 + T	2x1,5 + T	
Drähtlose Fernbedienung			RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	
Abmessungen:		Maße (BxTxH)	mm	840x287x840	840x287x840	840x287x840	840x287x840
		Maße (BxTxH)	mm	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
Gewicht		Körper	kg	26,1	28	28	31
	Belüftungsplatte	kg	5	5	5	5	
Außen einheit	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	71	72	74	
	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	
	Maße (BxHxT)	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	
Bestand-teile	Verbindungskabel	mm²	2x0,75 (abgeschirmt)	2x0,75 (abgeschirmt)	2x0,75 (abgeschirmt)	2x0,75 (abgeschirmt)	
	Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
		Ladung	kg	3,65	4	4	4,3
		Vorladung bis	m	5	5	5	5
		Zusatzladung (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	
	Kühlungs-leitungen	(Flüssigkeit + Gas)	mm (Zoll)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")			
		Maximale Länge ⁽³⁾	m	65			
		Maximale Unebenheit	m	30			
	Betriebstemp.	Inneneinheit (Kühlung/ Heizung)	°C	17~32/0~30			
Außeneinheit (Kühlung/ Heizung)		°C	-15~50/-15~24				

Anm.: (1) Pumphöhe von der Grundfläche der Einheit weg, im Horizontalwinkel von max.200mm installiert.

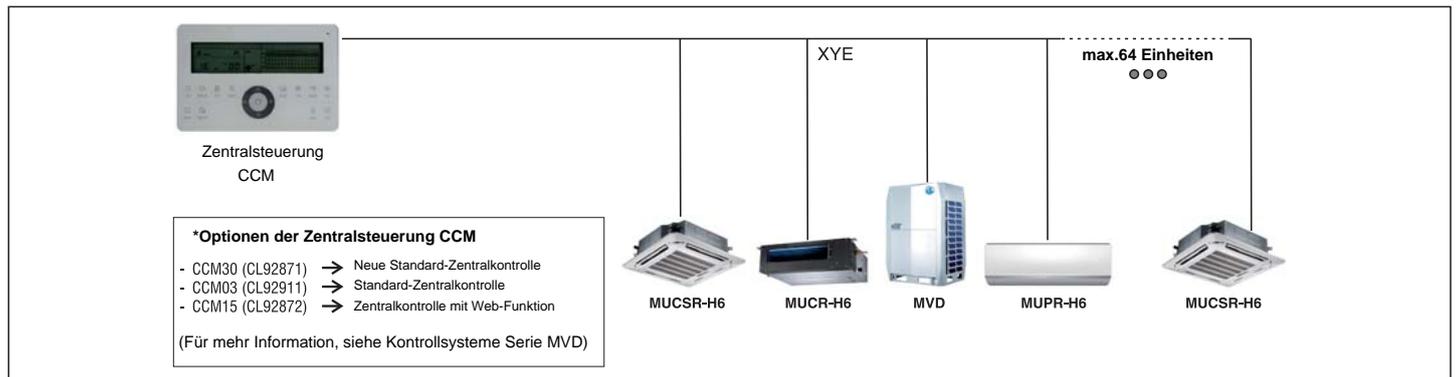
(2) Innerer Durchmesser.

(3) 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.

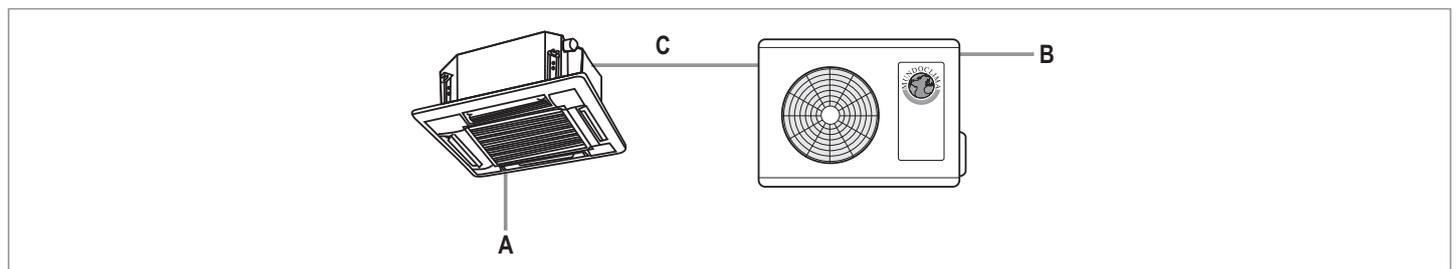
** Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

VERBINDUNG MIT DER ZENTRALSTEUERUNG



ELEKTRISCHE VERKABELUNG

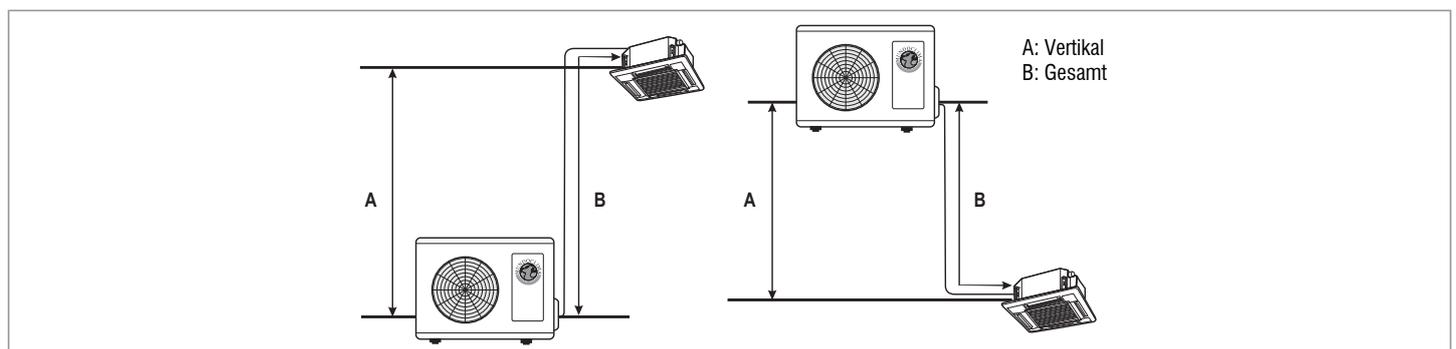
Modell	Einheit	Stromversorgung			Zusammenschaltung C
		Phasen	Inneneinheit A	Außeneinheit B	
MUCSR-12-H6	Außen	mono	-	3x2.5	4x1,5
MUCSR-18-H6	Innen / Außen	mono / mono	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (abgeschirmt)
MUCSR-24-H6	Innen / Außen	mono / mono	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (abgeschirmt)
MUCSR-30-H6	Innen / Außen	mono / mono	3x1,5	3x4	2x0.75 (abgeschirmt)
MUCSR-36-H6	Innen / Außen	mono / mono	3x1,5	3x4	2x0.75 (abgeschirmt)
MUCSR-42-H6	Innen / Außen	mono / mono	3x1,5	3x6	2x0.75 (abgeschirmt)
MUCSR-48-H6	Innen / Außen	mono / mono	3x1,5	3x6	2x0.75 (abgeschirmt)
MUCSR-48-H6T	Innen / Außen	mono/ dreiphasisch	3x1,5	5x2.5	2x0.75 (abgeschirmt)
MUCSR-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.

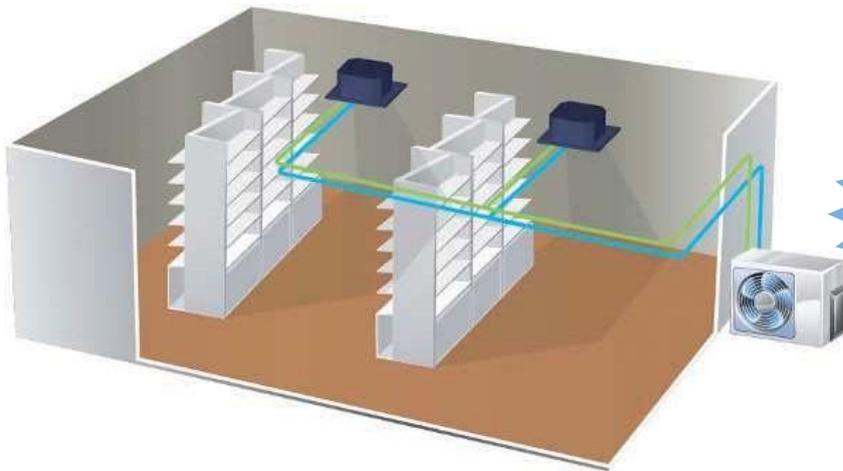
KÜHLEITUNGEN UND ZUSATZLADUNG

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



SYSTEM TWIN KASSETTE (2x1)

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER



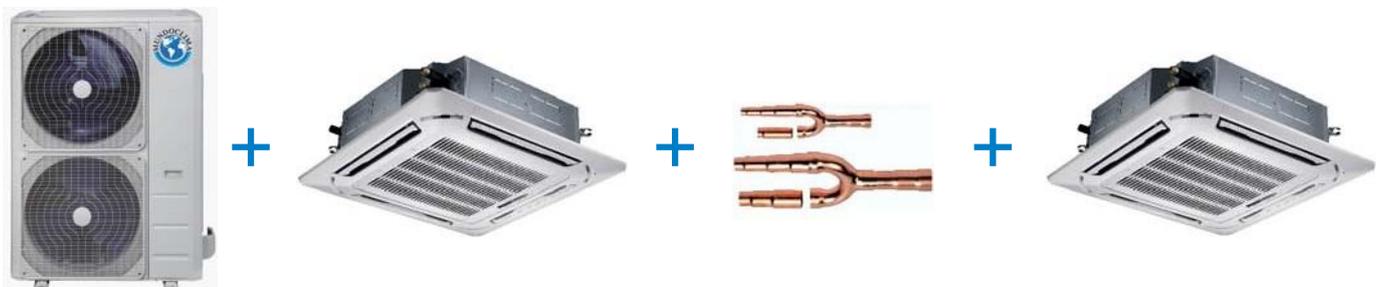
2 in 1 SYSTEM ermöglicht,
2 INNENEINHEITEN derselben
Leistung anzuschließen

MODELL			MUCSR-18x2-H6	MUCSR-24X2-H6	MUCSR-24X2-H6T	MUCSR-30X2-H6T
Bestellnr.			CL 20 924	CL 20 925	CL 20 926	CL 20 927
Gesamtleistung	Kühlung / Heizung	KW	10,55 / 11,13	14,06 / 16,12	13,77 / 15,53	15,83 / 18,17
Inneneinheiten	Modell		MUCSR-18-H6	MUCSR-24-H6	MUCSR-24-H6	MUCSR-30-H6
	Bestellnr.	Körper	UI 20 231	UI 20 232	UI 20 232	UI 20 233
		Belüftung	UA 20 231	UA 20 232	UA 20 232	UA 20 233
	Menge		2	2	2	2
	Einzelleistung (Kühlung/ Heizung)		KW	5,28 / 5,57	6,89 / 7,76	6,89 / 7,76
Stromversorgung			220-240V ~ 50Hz, 1F			
Außeneinheit	Modell		MUCSR-36-H6	MUCSR-48-H6	MUCSR-48-H6T	MUCSR-60-H6T
	Bestellnr.		UE20234	UE20236	UE20237	UE20238
	Menge		1	1	1	1
	Stromversorgung			220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F	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		Zoll	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Außeneinheit bis zum Verteiler		Zoll	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Verbindungskabel (1)		mm ²	2x0,75 (abgeschirmt)	2x0,75 (abgeschirmt)	2x0,75 (abgeschirmt)	2x0,75 (abgeschirmt)

Anmerkung: (1) Man legt die Kabel von der Außeneinheit zur Inneneinheit Maestra und von dieser zur Inneneinheit Esclava.

Man muss die Inneneinheiten wie Maestra und Esclava 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 Systeme der Twin-Kassette (2in1) beinhalten:

- 1 Außeneinheit (mittig)
- 2 Inneneinheiten der Kassette mit gleicher Leistung
- 1 FQZHN-01D Verteiler