

KASSETTEN SPLITGERÄT Serie MUCSR- H9

R32



Modelle 12 und 18



Modelle 12 bis 36

NEUHEIT



RG57B2/BGE
Inkl.
(CL 94 982)



Modelle 12 bis 36



Modelle 48 bis 60



Design 360°

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



Entwässerungspumpe

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



Zierpanel in kompakter Größe (nur Modelle 12 und 18)

Zierpanel des Kassetten-Klimaanlage ist 600 x 600 mm.



Täglicher Zeitschaltuhr

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



Äußere Luftströmung

Möglichkeit, Außenluft direkt an das Inneneinheit zu liefern.



Rohrschneidewerkzeug

Möglichkeit der Vergrößerung des Standarddurchmessers in der Gasleitung.



LED-Display (Außer die Modelle 12 und 18)

Gerät, das über eine LED-Digitalanzeige verfügt, auf der im Normalbetrieb die Solltemperatur oder im Lüftungsmodus die Raumtemperatur angezeigt wird.



Erkennung von Kühlmittellecks

Die Einheit stellt automatisch mögliche Kühlmittellecks im Kreislauf fest.



Einstellung

Einstellung von Funktionen und Betriebsparameter mit der drahtlosen Fernbedienung RG57.



Solltemperaturbereiches

Die neue Fernsteuerung erlaubt folgende Einstellungen:
Minimalkühlung von 17 °C bis 24 °C; Heizbetrieb maximal von 30 °C bis 25 °C.



Temperausgleich

Mit der Fernbedienung RG57 (optional) können Sie die Kompensationstemperatur für den Heiz- und Kühlmodus einstellen.



Fernsignale (CP)

Mit der Inneneinheit verfügt über einen ON/OFF-Eingang und einen Alarm- und Betriebsausgang.



Automatischer Neustart

Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen bei Stromausfall.



Notbetrieb

Möglichkeit, die Einheit mit dem manuellen Knopf bei Alarmmeldungen zu betätigen.



Prävention gegen Kaltluft

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



Turbo- Betrieb

Reduzierung der Zeit der Kühlung/ Heizung auf ein Maximum.



Großes Betriebsspektrum

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



Problemlösung

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



Leisere Außeneinheiten

Optimiertes Design des Abluftgitters mit einem 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



Kühlung bei niedrigen Temperaturen

Betrieb bei Kühlung bis zu -15 °C Außentemperatur.



Verschiedene Geschwindigkeiten des äußeren Ventilators

Präzise Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit dank des DC Motors.



SUPER DC

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



R32

Dieses Gerät verwendet das neueste umweltfreundlichste Kühlmittel R32.



Nachtmodus

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



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.

Einstellung des

KASSETTEN SPLITGERÄT H9



EIGENSCHAFTEN

Modell			MUCSR-12-H9	MUCSR-18-H9	MUCSR-24-H9	MUCSR-30-H9	
Bestellnr.			CL20500	CL20501	CL20502	CL20503	
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	3,51 (1,52 ~ 5,28)	5,27 (2,90 ~ 5,74)	7,03 (1,20 ~ 8,21)	8,79 (2,08 ~ 10,55)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	kW	0,85 (0,35 ~ 1,60)	1,63 (0,72 ~ 1,86)	2,19 (0,48 ~ 2,85)	2,77 (0,69 ~ 4,06)	
	Pdesignc (Belastung)	kW	3,5	5,3	7,0	8,9	
	SEER	W/W	7,8	6,1	6,1	6,5	
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	
	Saisonale Energieeffizienz bei der Raumkühlung	η _{s,c} (%)	—	—	—	—	
Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	157	304	402	479		
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	4,10 (1,03 ~ 5,57)	5,42 (2,37 ~ 6,10)	7,62 (2,43 ~ 8,65)	9,67 (2,08 ~ 10,52)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	kW	1,10 (0,31 ~ 1,80)	1,46 (0,70 ~ 1,93)	2,05 (0,50 ~ 2,88)	2,38 (0,69 ~ 3,76)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW	3,1	4,2	5,4	7,2
		SCOP	W/W	4,6	4,0	4,0	3,8
		Energieeffizienzklasse		A++	A+	A+	A
		Saisonale Energieeffizienz bei der Raumheizung	η _{s,h} (%)	—	—	—	—
		Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	959	1470	1890	2653
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15	-15
	Warme klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW	3,5	5,3	5,8	6,9
		SCOP	W/W	5,1	4,9	4,9	5,3
		Energieeffizienzklasse		A+++	A++	A++	A+++
		Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	961	1525	1657	1823
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	2	2	
	Innen-einheit	Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)	m³/h	617 / 504 / 416	720 / 625 / 540	1.378 / 1.200 / 1.032	1.775 / 1.620 / 1.438
Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)		dB(A)	41 / 36 / 33	42,5 / 39 / 35,5	47 / 43 / 40	51 / 49 / 46	
Schallleistung (Hoch)		dB(A)	51	56	59	62	
Ablaufverbindung (OD)		mm	Ø25	Ø25	Ø32	Ø32	
Höhe der Kondensatpumpe (*1)		mm	750	750	750	750	
Frischlufteingang (*2)		mm	Ø65	Ø65	Ø75	Ø75	
Stromversorgung		V-Hz-Ph	--	--	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	
Max. Stärke		A	--	--	1,0	1,4	
Maximaler Verbrauch		kW	--	--	0,10	0,17	
Inneres Versorgungskabel		mm²	--	--	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
Maße		Körper (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570	840 x 245 x 840	840 x 245 x 840
		Belüftungsplatte (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	950 x 55 x 950	950 x 55 x 950
Gewicht		Körper	kg	16,2	16,2	24,1	27,5
	Platte	kg	2,5	2,5	5,3	5,3	
Außen-einheit	Luftfördermenge (Hoch)	m³/h	2.000	2.000	2.700	3.600	
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	55,5	55	62	58,5	
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	63	63	64	69	
	Kompressor (Marke / Modell)		GMCC / KTN110D42UFZ	GMCC / KSN140D21UFZ	GMCC / KTF235D22UMT	GMCC / KTM240D57UMT	
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	
	Max. Stärke	A	10	13,5	13,5	17	
	Maximaler Verbrauch	kW	2,35	2,95	2,95	3,60	
	Äußeres Versorgungskabel	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410	
	Gewicht	kg	34,7	33,7	49,4	56,9	
Bestand-teile	Verbindungskabel	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	2 x 0,75 (abgeschirmt)	2 x 0,75 (abgeschirmt)	
	Kühlmittel	Typ / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
		Füllmenge	kg / TCO ₂ eq	0,87 / 0,587	1,15 / 0,776	1,5 / 1,013	2,0 / 1,350
		Vorladung bis	m	5	5	5	5
	Zusätzliche Ladung (ab 5m)	g/m	12	12	24	24	
	Kühlleitungen	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")
		Maximale Länge (*3)	m	25	30	50	50
	Betriebs-temperatur	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) Pumphyöhe von der Einheitbasis, im Horizontalwinkel von max. 200 mm installiert.

(2) Innerer Durchmesser.

(3) Minimallänge der Leitungen von 3 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.

KASSETTEN SPLITGERÄT H9



EIGENSCHAFTEN

Modell		MUCSR-36-H9	MUCSR-48-H9T	MUCSR-60-H9T		
Bestellnr.		CL20504	CL20507	CL20508		
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	10,55 (2,93 ~ 12,02)	14,06 (4,75 ~ 14,58)	15,52 (5,28 ~ 16,71)	
	Nominale Verbrauch (min. - max.)	kW	3,75 (0,89 ~ 5,60)	5,13 (1,17 ~ 5,60)	5,95 (1,14 ~ 6,68)	
	Pdesignc (Belastung)	kW	10,5	14,0	15,7	
	SEER	W/W	6,1	6,1	6,1	
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	
	Saisonale Energieeffizienz bei der Raumkühlung	ηs,c(%)	—	241	241	
	Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	605	805	901	
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	11,13 (2,94 ~ 13,48)	16,11 (3,93 ~ 16,77)	18,16 (4,40 ~ 19,34)	
	Nominale Verbrauch (min. - max.)	kW	2,99 (0,72 ~ 4,45)	5,05 (0,98 ~ 5,37)	6,03 (1,02 ~ 6,44)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW	8,8	11,2	11,9
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+
		Saisonale Energieeffizienz bei der Raumheizung	ηs,h(%)	—	157	157
		Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	3108	3920	4165
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-10
		Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15
	Warme klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW	10,5	12,5	12,5
		SCOP	W/W	4,9	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse		A++	A+++	A+++
		Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	3000	3431	3431
Tbiv (zweiwertige Temp.)		°C	2	2	2	
Innen-einheit	Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)	m³/h	1.775 / 1.620 / 1.438	1.715 / 1.568 / 1.381	1.970 / 1.737 / 1.537	
	Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)	dB(A)	51 / 49 / 46	52 / 50 / 49	53 / 50,5 / 48	
	Schalleistung (Hoch)	dB(A)	61	65	65	
	Ablaufverbindung (OD)	mm	Ø32	Ø32	Ø32	
	Höhe der Kondensatpumpe (*1)	mm	750	750	750	
	Frischlufteingang (*2)	mm	Ø75	Ø75	Ø75	
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	
	Max. Stärke	A	1,4	1,6	1,8	
	Maximaler Verbrauch	kW	0,17	0,20	0,22	
	Inneres Versorgungskabel	mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
	Maße	Körper (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	840 x 245 x 840	840 x 287 x 840	840 x 287 x 840
		Belüftungsplatte (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	950 x 55 x 950	950 x 55 x 950	950 x 55 x 950
	Gewicht	Körper	kg	27,5	28,7	29,7
Platte		kg	5,3	5,3	5,3	
Auß-einheit	Luftfördermenge (Hoch)	m³/h	4.000	7.500	7.500	
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	65	66	66	
	Schalleistung (Hoch)	dB(A)	66	72	73	
	Kompressor (Marke / Modell)		GMCC / KTF310D43UMT	GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU	
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph	380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph	
	Max. Stärke	A	21,5	11,2	14	
	Maximaler Verbrauch	kW	4,70	6,20	7,50	
	Außeres Versorgungskabel	mm²	2 x 4 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	946 x 810 x 410	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	
	Gewicht	kg	66,8	106,7	111,3	
Bestand-teile	Verbindungskabel	mm²	2 x 0,75 (abgeschirmt)	2 x 0,75 (abgeschirmt)	2 x 0,75 (abgeschirmt)	
	Kühlmittel	Typ / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
		Füllmenge	kg / TCO ₂ eq	2,4 / 1,620	2,8 / 1,890	2,95 / 1,991
		Vorladung bis	m	5	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5m)	g/m	24	24	24
	Kühlleitungen	Flüssigkeit / Gas	mm (Zoll)	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	65	65	65
		Maximaler Höhenunterschied	m	30	30	30
	Betriebs-temperatur	Innen (Kühlung / Heizung)	°C	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

Anmerkung:

(1) Pumphöhe von der Einheitbasis, im Horizontalwinkel von max. 200 mm installiert.

(2) Innerer Durchmesser.

(3) Minimallänge der Leitungen von 3 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.

KASSETTEN SPLITGERÄT H9

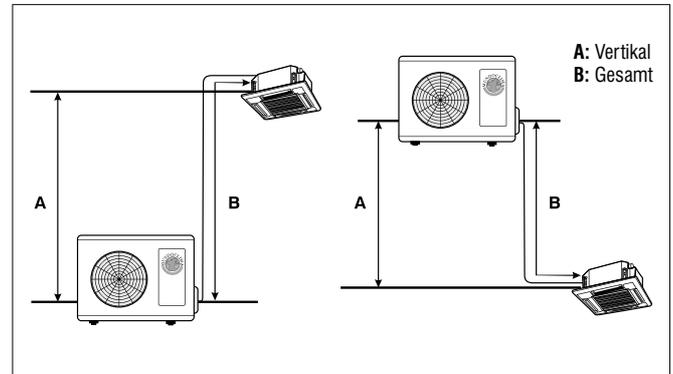
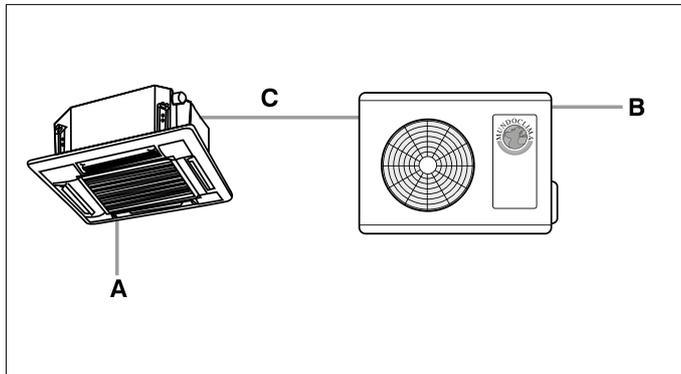


ELEKTRISCHE VERKABELUNG

Modell	Spannung				Zusammenschaltung C
	Einheit	Phasen	Inneneinheit A	Außeneinheit B	
MUCSR-12-H9	AUSSENEINH.	EINPHASIG	–	3 x 2,5	4 x 1,5
MUCSR-18-H9	AUSSENEINH.	EINPHASIG	–	3 x 2,5	
MUCSR-24-H9	INNEN-/AUßEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 2,5	2 x 0,75 (abgeschirmt)
MUCSR-30-H9	INNEN-/AUßEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 4	
MUCSR-36-H9	INNEN-/AUßEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 4	
MUCSR-48-H9T	INNEN-/AUßEN-	EINPH./DREIPH.	3 x 1,5	5 x 2,5	
MUCSR-60-H9T	INNEN-/AUßEN-	EINPH./DREIPH.	3 x 1,5	5 x 2,5	

KÜHLLUITUNGEN UND ZUSÄTZLICHE LADUNG (R-32)

Modell	Isolationsrohr		Max. Entfernung		Zusatzladung (g/m)	Vorladung bis (m)
	Gas	Flüssigkeit	A	B		
MUCSR-12-H9	3/8"	1/4"	10	25	12	5
MUCSR-18-H9	1/2"	1/4"	20	30	12	5
MUCSR-24-H9	5/8"	3/8"	25	50	24	5
MUCSR-30-H9	5/8"	3/8"	25	50	24	5
MUCSR-36-H9	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUCSR-48-H9T	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUCSR-60-H9T	5/8"	3/8"	30	65	24	5



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

OPTIONAL

Kabellose Fernbedienung



RG57A6/BGE
(CL 94 588)



KJR-120G/TF-E⁽¹⁾
(CL 94 907)



KJR-120C/TF-E
(CL 97 291)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E
(CL 94 848)

Verkabelte Steuerung

Integrale Fernsteuerung



IMM4
(CL 97 160-163)



CCM08/E
(CL 92 915)



LONGW64/E
(CL 92 877)



CCM18A/N
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1
(CL 99 097/
CL 99 114-116)



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

BMS

Zentralsteuerung



CCM180A/BWS
(CL 97 800)



CCM270A/WS
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



K-380EW
(CO 14 907)

WLAN



MUNDOCLIMA
WF-60A1
(CL 97 480)

Zubehör



KJR-150A/M-E
(CL 97 156)



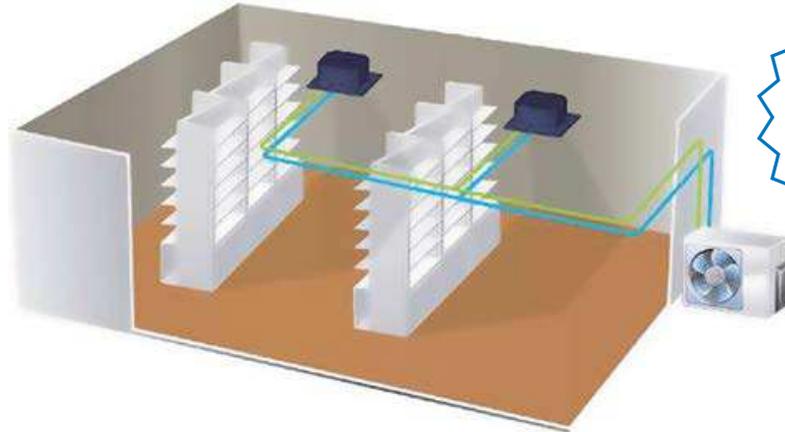
JC-02
(CL 94 724)

⁽¹⁾ Es ist notwendig die Adapterplatte zu erwerben (CL 97 290).

KASSETTEN SPLITGERÄT H9



TWIN-SYSTEM KASSETTE (2in1)



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

Modell			MUCSR-24X2-H9T	MUCSR-30X2-H9T
Bestellnr.			CL 20 993	CL 20 994
Gesamtleistung	Kühlung / Heizung	kW	14,07 / 16,12	15,20 / 18,17
Inneneinheiten	Modell		MUCSR-24-H9	MUCSR-30-H9
	Bestellnr.		UI20502	UI20503
	Menge		2	2
	Einzelleistung (Kühl. / Heiz.)	kW	7,03 / 7,62	7,61 / 9,08
	Spannung		220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	
Außeneinheit	Modell		MUCSR-48-H9T	MUCSR-60-H9T
	Bestellnr.		UE20507	UE20508
	Menge		1	1
	Spannung		380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph	
Verteiler	Modell		FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Bestellnr.		TF03611	TF03611
	Menge		1	1
Kühl- leitungen	Außeneinheit bis zum Verteiler (Flüssigk./Gas)	Zoll	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Inneneinheit bis zum Verteiler (Flüssigk./Gas)	Zoll	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Verbindungskabel ⁽¹⁾		mm ²	2 x 0,75 (abgeschirmt)	

Hinweis: ⁽¹⁾ Man legt die Kabel von der Außeneinheit zur Haupt-Inneneinheit und von dieser aus zur Neben-Inneneinheit.

Die Innengeräte müssen als Haupteinheit und Nebeneinheit konfiguriert werden, die Konfiguration muss mit der Fernbedienung RG57 erfolgen.

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

Die Systeme der Twin-Kassette (2x1) beinhalten: - 1 Außeneinheit (Axial).
- 2 Inneneinheiten des Kanals mit gleicher Leistung
- 1 FQZHN-01D Verteiler

