

20 SPLIT-KANALKLIMAGERÄT MUCR-H6

SCOP
4.0

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

- Flache Silhouette
- Einstellbar, ob hintere (vorbehalten) oder untere Luftrückgabe
- Leicht zugängliche Kondensatpumpe
- 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)
- Einstellung des statischen Drucks und anderer Parameter über die Leiterplatte oder die drahtlose Fernsteuerung RG57 (optional)
- Wand-Fernbedienung mit Wochenprogrammierer und "Follow me" Funktion, die zu 16 Einheiten steuern kann zusammen KJR-120G (2-Draht) enthalten
- Inkl. drahtloser Fernbedienung RG 57 (optional)
- Zentralsteuerung CCM (optional)



KJR-120G



RG57 (optional)
(Bestellnr. CL94774)



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



Handlich
Bequem



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



Einstellbarer Statischer Druck

Mittels der Leiterplatte oder der drahtlosen Fernsteuerung RG57 lässt sich der statische Druck des Ventilators einstellen, sodass man das Gerät bei jeder Installation anpassen kann.



Zeitschaltuhr

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



Störungsbehebung

Störungs-codes 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.



Einstellbare Luftrückgabe

Der Luftrückgabeeingang lässt sich sowohl im hinteren als auch im unteren Teil festlegen. Der Einheit ist die Luftrückgabe im hinteren Teil vorbehalten.



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.



Follow Me-Funktion

In der drahtlosen Fernbedienung ist ein Temperatursensor eingebaut.



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			MUCR-12-H6	MUCR-18-H6	MUCR-24-H6	MUCR-30-H6	MUCR-36-H6		
Bestellnr.			CL20250	CL20251	CL20252	CL20253	CL20254		
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)		kW	3,52 (0,62~4,40)	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	1.030 (210~1.690)	1.685 (260~2.365)	2.285 (400~3.155)	2.875 (690~4.055)	3.965 (975~4.620)	
	Nennstärke (min. - max.)		A	4,7 (1,0 ~ 7,7)	7,7 (1,2~10,80)	10,4 (1,8~14,4)	13,1 (3,2~18,5)	18,1 (4,2~20,1)	
	Pdesignc (Belastung)		kW	3,5	5,3	7,0	8,8	10,5	
	SEER		W/W	6,1	6,5	6,1	6,1	6,3	
	Energieeffizienzklasse			A++	A++	A++	A++	A++	
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)		kW	3,81 (0,62~4,98)	5,57 (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	995 (496~1.790)	1.460 (290~2.510)	1.900 (400~3.090)	2.460 (690~3.870)	2.923 (880~4.690)	
	Nennstärke (min. - max.)		A	4,5 (2,3 ~ 8,2)	6,7 (1,3 ~ 11,5)	8,7 (1,8 ~ 14,1)	11,2 (3,2~17,7)	13,4 (3,8~20,4)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)		kW	3,3	4,7	5,8	8,2	10,5
		SCOP		W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse			A+	A+	A+	A+	A+
		Tbiv (zweiwertige Temperatur)		°C	-7	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temperaturlimit)		°C	-15	-15	-15	-15	-15
	Warme klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)		kW	3,6	5,0	5,6	8,6	10,5
		SCOP		W/W	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (zweiwertige Temperatur)		°C	2	2	2	2	2
Tol (Temperaturlimit)		°C	-15	-15	-15	-15	-15		
Innen-einheit	Luftfördermenge (hoch/mittel/niedrig)		m³/h	680/580/450	1050/900/780	1360/1200/970	1580/1400/1100	1750/1500/1280	
	Statischer Druck	Nominal	Pa	25	25	25	37	37	
		Einstellbar (*1)	Pa	0 ~ 45	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100	
	Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig/Ruhe)		dB(A)	42 / 38 / 35	44 / 40 / 37	46 / 42 / 38	50 / 48 / 44	48 / 45 / 40	
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	54	58	62	65	58	
	Dränageverbindung		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
	Höhe der Kondensatpumpe (*2)		mm	750	750	750	750	750	
	Frischlufteingang (*3)		mm	Ø90	Ø90	Ø90	Ø125	Ø125	
	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	
	Verkabelte Fernsteuerun			KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G	
	Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	700x210x635	920x270x635	920x270x635	1140x270x775	1200x300x865	
Außen-einheit	Gewicht		kg	18,4	26,9	28	35	45	
	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	66	66	
	Kompressor (Marke/ Modell)			GMCC / ASM98D32UFZ	GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC/ATF310D43 UMT	
	Stromversorgung		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F					
	Inneres Versorgungskabel		mm²	2x 2,5+T	2x 2,5+T	2x 2,5+T	2x4+T	2x4+T	
	Abmessungen (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	946 x 810 x 410	
	Gewicht		kg	34,5	35,5	49	62,9	67,2	
	Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5					2 x 0,75 (abgesch.)
Bestand-teile	Kühlmittel R410A	Ladung	kg	1,38	1,78	1,95	2,8	3,2	
		Vorladung bis	m	5	5	5	5	5	
		Zusätzliche Ladung (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	
	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")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	
		Maximale Länge (*4)	m	25	30	50	50	65	
		Maximale Unebenheit	m	10	20	25	25	30	
	Betriebstemp.	Inneneinheit (Kühlung/ Heizung)	°C	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	
		Außeneinheit (Kühlung/ Heizung)	°C	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	

Anmerkung: (1*) Einstellbarer Druck durch den Mikroschalter ENC2 der Leiterplatte der Inneneinheit.

(2*) Höhe des Trägers bis maximal 200mm horizontal aufwärts, von der Basis der Einheit aus gemessen, installierbar.

(3*) Innerer Durchmesser.

(4*) Minimallänge der Leitungen von 2 m.

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

TECHNISCHE DATEN:

Modell			MUCR-42-H6	MUCR-48-H6	MUCR-48-H6T	MUCR-60-H6T
Bestellnr.			CL20255	CL20256	CL20257	CL20258
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	12,02 (3,22~13,19)	14,07 (4,10~16,41)	14,07 (4,10~16,41)	15,82 (4,98~18,11)
	Nominale Verbrauch (min. - max.)	W	4.090 (1.070~5.070)	5.115 (1.370~6.310)	5.115 (1.370~6.310)	5.255 (1.660~6.965)
	Nennstärke (min. - max.)	A	17,8 (4,6~22,0)	23,4 (5,9~27,4)	8,8 (2,4~10,9)	9,1 (2,9~12,0)
	Pdesignc (Belastung)	kW	12,1	14,0	14,0	16,0
	SEER	W/W	5,6	6,1	6,1	6,1
	Energieeffizienzklasse		A+	A++	A++	A++
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	13,48 (2,93~14,65)	16,12 (4,34~18,13)	16,12 (4,34~18,13)	18,17 (5,28~20,51)
	Nominale Verbrauch (min. - max.)	W	3.535 (975~5.230)	4.355 (1.445~6.475)	4.355 (1.445~6.475)	5.033 (1.760~7.320)
	Nennstärke (min. - max.)	A	15,4 (4,2~22,7)	19,9 (6,2~28,1)	7,5 (2,5~11,2)	8,7 (3,0~12,6)
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW	11,0	12,2	12,2
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+
		Tbiv (zweiwertige Temperatur)	°C	-7	-7	-7
	Warme klimatische Zone	Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15
		Pdesignc (Belastung)	kW	11,6	11,8	12,3
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++
		Tbiv (zweiwertige Temperatur)	°C	2	2	2
		Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15
Innen-einheit	Luftfördermenge (hoch/mittel/niedrig)	m³/h	2200/1900/1600	2200/1900/1600	2200/1900/1600	2200/1900/1600
	Statischer Druck	Nominal	Pa	50	50	50
		Einstellbar (*1)	Pa	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100
	Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig/Ruhe)	dB(A)	50 / 47 / 44	51 / 48 / 45	50 / 47 / 44	50 / 47 / 45
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	68	68	68	69
	Dränageverbindung	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Höhe der Kondensatpumpe (*2)	mm	750	750	750	750
	Frischlufteingang (*3)	mm	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125
	Stromversorgung	V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F			
	Inneres Versorgungskabel	mm²	2x 1,5+T	2x 1,5+T	2x 1,5+T	2x 1,5+T
	Verkabelte Fernsteuerung		KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G
	Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	1200 x 300 x 865	1200 x 300 x 865	1200 x 300 x 865	1200 x 300 x 865
	Gewicht	kg	43,4	43,2	43,2	43,1
Außen-einheit	Luftfördermenge (Hoch)	m³/h	4.300	6.800	6.800	7.200
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	62,5	65	65	62,5
	Schallleistung (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.)			
	Kühlmittel R410A	Ladung	kg	3,65	4	4,3
		Vorladung bis	m	5	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5m)	gr/m	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")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Maximale Länge (*4)	m	65	65	65
		Maximale Unebenheit	m	30	30	30
	Betriebstemp.	Inneneinheit (Kühlung/ Heizung)	°C	17~32/0~30	17~ 32/0~ 30	17~ 32/0~ 30
		Außeneinheit (Kühlung/ Heizung)	°C	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24

Anmerkung: (*1) Einstellbarer Druck durch den Mikroschalter ENC2 der Leiterplatte der Inneneinheit.

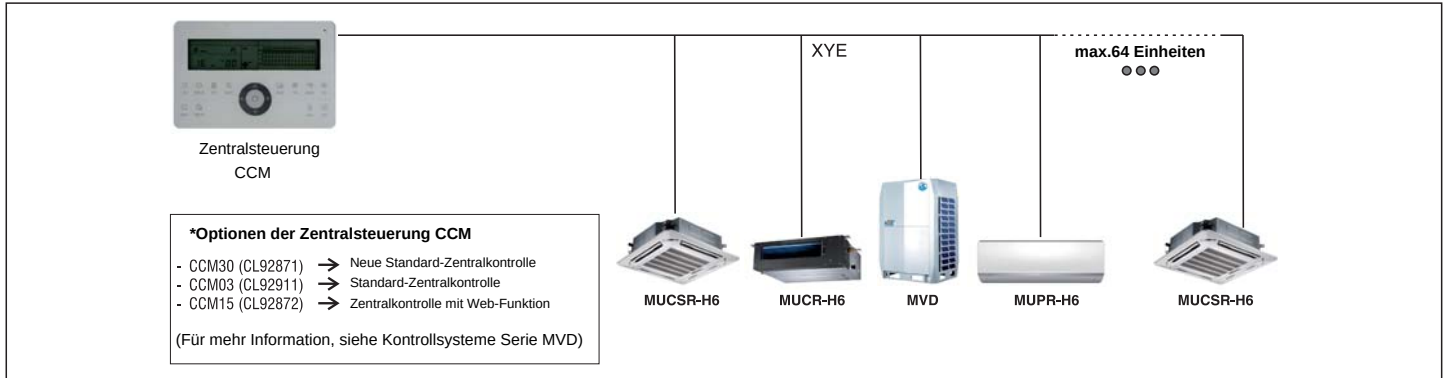
(*2) Höhe des Trägers bis maximal 200mm horizontal aufwärts, von der Basis der Einheit aus gemessen, installierbar.

(*3) Innerer Durchmesser.

(*4) Minimallänge der Leitungen von 2 m.

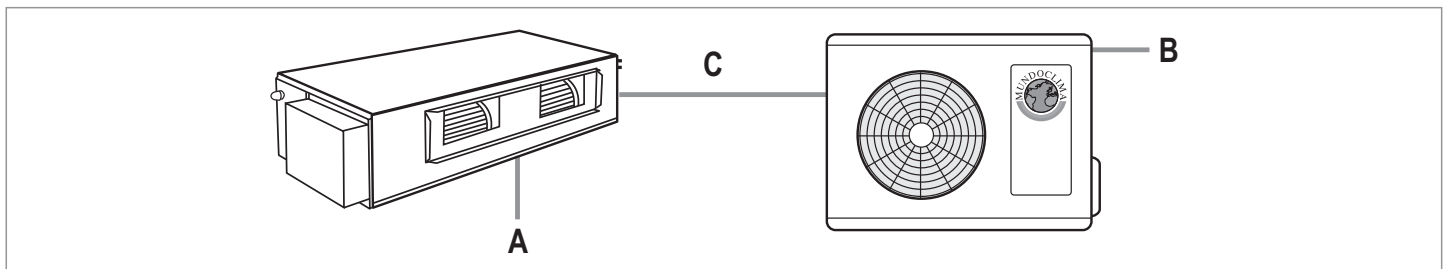
** Das Design und die Eigenschaften sind Änderungen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten, um die Verbesserung des Geräts zu garantieren.

VERBINDUNG MIT DER ZENTRALSTEUERUNG



ELEKTRISCHE VERKABELUNG

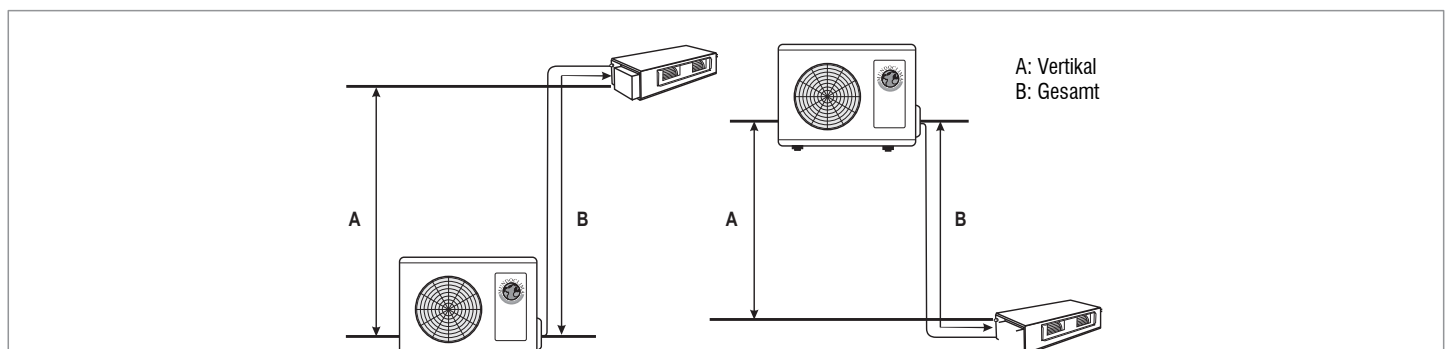
Modell	Stromversorgung				Zusammenschaltung C
	Einheit	Phasen	Inneneinheit A	Außeneinheit B	
MUCR-12-H6	Außen	mono	-	3x2.5	4x1,5
MUCR-18-H6	Innen / Außen	mono / mono	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (abgeschirmt)
MUCR-24-H6	Innen / Außen	mono / mono	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (abgeschirmt)
MUCR-30-H6	Innen / Außen	mono /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

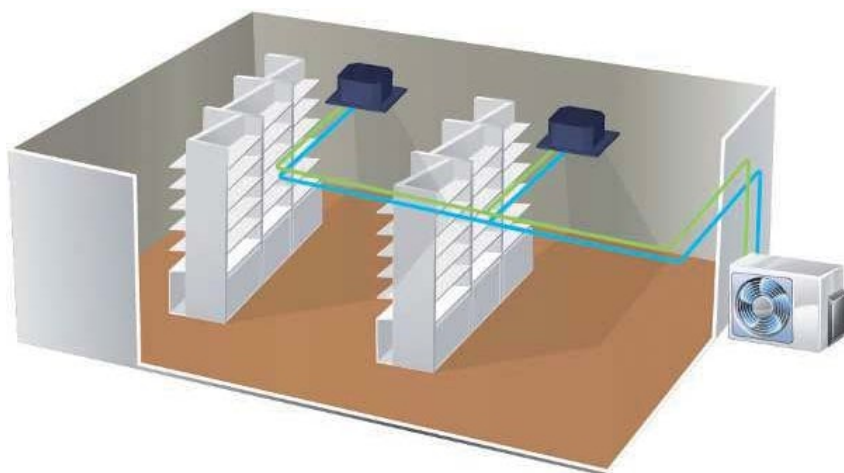
KÜHLEITUNGEN UND ZUSATZLADUNG

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



SYSTEM TWIN KANAL (2in1)

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER



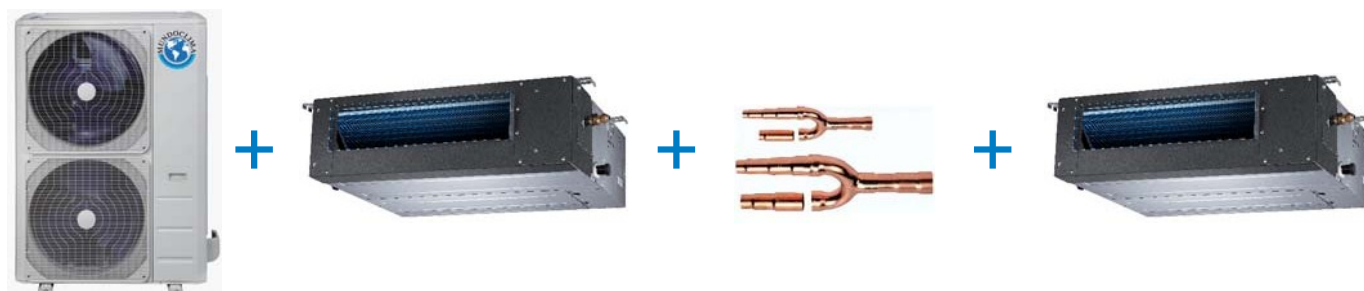
2 in 1 SYSTEM ermöglicht,
2 INNENEINHEITEN derselben
Leistung anzuschließen

Modell			MUCR-18x2-H6	MUCR-24X2-H6	MUCR-24X2-H6T	MUCR-30X2-H6T
Bestellnr.			CL20928	CL20929	CL20930	CL20931
Gesamtleistung	Kühlung / Heizung	kW	10,55 / 11,13	14,07 / 16,12	14,07 / 16,12	15,82 / 18,17
Inneneinheiten	Modell		MUCR-18-H6	MUCR-24-H6	MUCR-24-H6	MUCR-30-H6
	Bestellnr.		UI20251	UI20252	UI20252	UI20253
	Menge		2	2	2	2
	Individuelle Leistung (Kühlung, Heizung)	kW	5,28 / 5,57	7,03 / 8,06	7,03 / 8,06	7,91 / 9,08
Außeneinheit	Stromversorgung		220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F
	Modell		MUCR-36-H6	MUCR-48-H6	MUCR-48-H6T	MUCR-60-H6T
	Bestellnr.		UE20254	UE20256	UE20257	UE20258
	Menge		1	1	1	1
Verteiler	Stromversorgung		220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F	380-415V ~ 50Hz, 3F	380-415V ~ 50Hz, 3F
	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"	3/8" - 5/8"
	Inneneinheit bis zum Verteiler	Zoll	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Verbindungskabel (*1)		mm²	2 x 0,75 (abgesch.)	2 x 0,75 (abgesch.)	2 x 0,75 (abgesch.)	2 x 0,75 (abgesch.)

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

Man muss die Inneneinheiten als Haupt- 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 Systeme des Twin-Kanals (2in1) beinhalten:

- 1 Außeneinheit (mittig)
- 2 Inneneinheiten des Kanals mit gleicher Leistung
- 1 FQZHN-01D Verteiler