# **KANAL-SPLITGERÄT MUCR-H14 Serie**

# HORIZONTALE UND VERTIKALE INSTALLATION (2)













KJR-120N(X6W)/BGEF Einschließlich (CL09212)







Modelle 09 bis 42



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>).



#### Flache Silhouette

Inneneinheitshöhe ab 200 mm.



Entwässerungspumpe

Es enthält eine Entwässerungspumpe, um die Entwässerung der Inneneinheit zu erleichtern. (Bei Modell 09 befindet sich die Kondensatpumpe außerhalb des Geräts)



Vollständige Wochenzeitschaltuhr Legt den wöchentlichen Betrieb des Geräts



Follow me (iFeel) Funktion

In der drahtlosen Fernbedienung ist ein Temperatursensor eingebaut.



Äußere Luftströmung

Möglichkeit, Außenluft direkt an das Innengerät zu liefern.



# Herausnehmbare Filter

Neues Filterbefestigungssystem mit Klappen, um einen korrekten und vibrationsfreien Halt zu gewährleisten.



### Einstellbare Luftrückgabe

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



#### 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

Einstellung von Funktionen und Abfrage von Betriebsparametern.



#### Einstellung des Sollwert-Temp.-**Bereichs**

Die kabelgebundene Fernbedienung KJR-120N ermöglicht die Begrenzung der eingestellten Temperatur.



#### **TEMPERATURAUSGLEICH**

Mit der Kabelfernbedienung KJR-120N können Sie die Kompensationstemperatur für den Heiz- und Kühlmodus einstellen.



Konstante Luftstromregelung Über die verdrahtete Steuerung KJR-120N kann die "AF"-Funktion aktiviert werden, so dass das Innengerät den statischen Druck des Ventilators immer an den Druckabfall des Kanalsystems anpasst.



#### Fernsignale (CP)

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



### Automatischer Neustart

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



Prävention gegen Kaltluft Im Heizmodus wird die anfängliche Ventilatordrehzahl entsprechend der Temperatur der Batterie angepasst.



#### Turbo-Modus

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



Ermöglicht es Ihnen, die Kapazität des Geräts auf 50%, 75% oder 100% (Standard) einzustellen. Nur über die optionale RG10-Fernbedienung.



# Außengeräte mit einem Ventilator

Mit der Neugestaltung der 14- und 16-kW-Geräte zu Einzelventilatoren umfasst das Sortiment Außengeräte mit Einzelventilator.



Funktion Twin (2x1, 3x1, 4x1) Möglichkeit, bis zu 4 Inneneinheiten an dieselbe Außeneinheit anzuschließen. Die beiden Einheiten funktionieren dann vereint, als ob sie eine einzige Finheit wären.



# **Kühlung bei niedrigen Temperaturen** Der Kühlmodus kann bei einer

Außentemperatur von bis zu -15 °C verwendet werden.



#### SUPER DC

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



### Nachtmodus

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



## Hinterleuchtete Wandsteuerung

Die neue kabelgebundene Wandsteuerung KJR-120N verfügt über ein hintergrundbeleuchtetes Display zum einfachen Ablesen.



#### 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.



### Rotation und Back-Up

Diese Funktion ermöglicht einen redundanten Betrieb in Anlagen mit 2 Geräten, die an dieselbe verdrahtete Steuerung KJR-120N angeschlossen sind. Falls ein Gerät die Solltemperatur nicht erreicht, werden die beiden Geräte automatisch gemeinsam bei 24 °C im gewählten Modus in Betrieb

genommen.
Gleichzeitig wird eine Rotation des Betriebs der beiden Maschinen durchgeführt, so dass beide Maschinen gleich lange arbeiten.

<sup>(1)</sup> SCOP warme Klimazone, siehe Spezifikationstabelle für weitere Informationen.

<sup>(2)</sup> Außer bei den Modellen 09 und 12, bei denen nur eine horizontale Installation möglich ist.



# WLAN-KABELFERNBEDIENUNG



KJR-120N(X6W)/BGEF Einschließlich (CL09212)

# **MEHR FUNKTIONEN**

Die Kabelfernbedienung KJR-120N verfügt über eine Vielzahl neuer Funktionen und Merkmale, unter denen hervorzuheben ist:

- "Follow Me (iFeel)" Funktion
- Wochenzeitschaltuhr (8 komplette Zeiträume)
- Möglichkeit, die Tastatur zu sperren
- Möglichkeit der Begrenzung des Solltemperaturbereichs und der Betriebsarten
- Anzeige von Fehlercodes
- Hintergrundbeleuchtet
- Infrarotfunktion
- Abfrage- und Parametrierungsfunktion
- Funktionen "Drehen" und "Back Up"
- "GEAR"- und "Nacht"-Funktionen
- Zentralsteuerung von bis zu 16 Innengeräten

# **MEHRERE KONFIGURATIONEN**

Außerdem können Sie damit verschiedene Funktionen des Geräts einstellen.

Konfigurieren Sie die Parameter wie gewünscht:

Funktion	Einstellung
Statischer Druck	Stellen Sie den gewünschten statischen Druck oder die konstante Luftstromregelung ein.
Kompensationstemperatur	Einstellung des Wertes von -5 °C bis +5 °C.
Einschränkung der Betriebsarten	Deaktivieren/Aktivieren einer Betriebsart
Einstellung des Solltemperaturbereiches	Minimalkühlung von 17 °C bis 24 °C: Heizbetrieb maximal von 30 °C bis 25 °C

# **NUR 2 DRÄHTE**

Ermöglicht den Anschluss an das Innengerät über 2 Drähte ohne Polarität. (die Verwendung eines abgeschirmten Kabels wird empfohlen)

# **IHRE GERÄTE VON ÜBERALL AUS STEUERN**

Dank der kabellosen WiFi-Konnektivität, die in die Wandsteuerung integriert ist, können Sie das Klimagerät von überall aus steuern.

# App herunterladen











### **TECHNISCHE DATEN**

Modell				MUCR-09-H14	MUCR-12-H14	MUCR-18-H14	MUCR-24-H14	MUCR-30-H14
	ı IC)			CL21560	CL21561	CL21562	CL21563	CL21564
BestNr. (AG								
Gemeinsamer EA		. ,		8432953058838	8432953058845	8432953058852	8432953058869	8432953058876
I/el I	Nennleistung (r	·	kW	2,64 (0,35 ~ 3,82)	3,52 (0,53 ~ 3,91)	5,28 (1,32 ~ 6,16)	7,09 (3,23 ~ 7,92)	8,79 (2,23 ~ 9,97)
	Nennverbrauch (min max.) kW			0,72 (0,13 ~ 1,18)	1,16 (0,15 ~ 1,46)	1,59 (0,36 ~ 2,13)	2,28 (0,75 ~ 2,86)	2,80 (0,19 ~ 3,45)
	Pdesignc (Kühllast) kW SEER W/W			2,6 6,5	3,5 6,5	5,3 6,5	7,1 6,6	8,8 6,6
Kühlung	Energieeffizienz		W/W	0,5 A++	0,5 A++	0,5 A++	A++	0,0 A++
					ATT		NI I	
		-Jahresnutzungsgrad	ης,ς (%)					
	Jährlicher Stror Nennleistung (r		kWh/Jahr	140 2,93 (0,94 ~ 3,48)	188 3.81 (1.00 ~ 4.47)	285 6.01 (1.50 ~ 6.31)	377 8.00 (2.79 ~ 8.56)	467 9.38 (2.70 ~ 10.00)
	Nennverbrauch			0,85 (0,29 ~ 0,85)	1,28 (0,30 ~ 1,42)	1,61 (0,50 ~ 1,85)	$2.00 (2.79 \sim 0.50)$ $2.00 (0.640 \sim 2.50)$	$2,40 (0,43 \sim 2,55)$
		Pdesignh (Heizlast)	kW	2,1	2,7	4,3	5,6	8,0
		SCOP	W/W	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+
	Mittlere Klimazone	Raumheizungs- Jahresnutzungsgrad	ηs,h (%)					
Heizung		Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	717	922	1468	1867	2667
J		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7	-7	-7
		Pdesignh (Heizlast)	kW	2,8	3,4	5,2	6,5	8,2
	Warme	SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,4	5,5
	Klimazone	Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	769	933	1427	1685	2087
		Tbiv (zweiwertige Temperatur)	°C	2	2	2	2	2
	Tol (Betriebster	nperaturlimit)	°C	-15	-15	-15	-15	-15
	Modell BestNr.		MUCR-09-H14-I UI21560	MUCR-12-H14-I UI21561	MUCR-18-H14-I UI21562	MUCR-24-H14-I UI21563	MUCR-30-H14-I UI21564	
	EAN-Nummer			8432953059255	8432953059262	8432953059279	8432953059286	8432953059293
	Luftvolumenstrom (hoch / mittel / niedrig)		m³/Std.	620 / 540 / 450	660 / 570 / 470	900 / 780 / 650	1.200 / 1.000 / 700	1.500 / 1.200 / 900
	Statischer Nenn-		Pa	25	25	25	25	37
Inneneinheit	Druck   Einstellbar   Schalldruckpegel (Hoch / Mittlerer / Gering / Stille)(*4)		Pa dB(A)	0 ~ 80 35 / 33 / 31	0 ~ 100 35 / 33 / 31	0 ~ 160 36,5 / 34 / 31	0 ~ 160 33,5 / 32,5 / 31	0 ~ 160 39 / 37 / 35
	Schallleistungspegel (hoch)		dB(A)	52	52	53	56	60
	Ablaufverbindu		mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
		lensatpumpenablaufs <sup>(1)</sup>	mm	1000	1000	1000	1000	1000
	Frischlufteingar		mm	Ø 92 700 x 200 x 506(*6)	Ø 92 700 x 200 x 506	Ø 100	Ø 100 1.000 x 245 x 750	Ø 100 1.000 x 245 x 750
	Maße (Breite x Gewicht	notie x fiele)	mm kg	16.6	16.6	700 x 245 x 750 24,4	31.8	32.7
	Modell		ing	MUER-09-H14-E	MUER-12-H14-E	MUER-18-H14-E	MUER-24-H14-E	MUER-30-H14-E
	BestNr.			UE21540	UE21541	UE21542	UE21543	UE21544
	EAN-Nummer			8432953059002	8432953059019	8432953059026	8432953059033	8432953059040
Außen-	Luftfördermeng Schalldruckpeg		m³/Std. dB(A)	2200 53	2200 55,5	2100 59	3500 60	3800 60
Einheit	Schallleistungs	pegel (hoch)	dB(A)	62	62	62	69	70
	Kompressor (M	Narke / Modell)				GMCC / KSN140D21UFZ	GMCC / KTM240D46UKT2	GMCC / KTM240D43UKT
	Maße (Breite x	Höhe x Tiefe)	mm	765 x 555 x 303	765 x 555 x 303	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342	946 x 810 x 410
	Gewicht		kg	24,6	26,6 R32 / 675	32,5 R32 / 675	41,9 R32 / 675	51 R32 / 675
	Typ / GWP Füllmenge		kg	R32 / 675 0,65	0,71	1,15	1,4	1,8
Kältemittel	CO <sub>2</sub> Äquivalenz		TCO <sub>2</sub> eq	0,439	0,479	0,776	0,945	1,215
	Vorherige Füllm	nenge bis	m	5	5	5	5	5
		lmenge (ab 5 m)	g/m	12	12	12	24	24
	Flüssigkeit mm (Zoll) Gas mm (Zoll)		mm (Zoll) mm (Zoll)	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 1/2"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Kühlleitungen	Maximale Läng	Maximale Länge (*3) m		25	25	30	50	50
	Maximaler Höh	enunterschied	m	10	10	20	25	25
	Stromversorgu Maximaler Stro		V-Hz-Ph kW	220 - 240 ~ 50, 1N 1,82	220 - 240 ~ 50, 1N 1,85	220 - 240 ~ 50, 1N 2,95	220 - 240 ~ 50, 1N 3,7	220 - 240 ~ 50, 1N 4,5
elektrische	Maximale Stror		A	8,5	9	13,5	3,7 19	20
Daten (5)	Versorgungsve	rkabelung (Inneneinheit)	mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T			
B. C. L	Anschlusskabe		mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
Betriebs- temperatur	Innen (Kühlung Außen (Kühlun		°C ℃	16 ~ 32 / 0 ~ 30 -15 ~ 50 / -15 ~ 24	16 ~ 32 / 0 ~ 30 -15 ~ 50 / -15 ~ 24	16 ~ 32 / 0 ~ 30 -15 ~ 50 / -15 ~ 24	16 ~ 32 / 0 ~ 30 -15 ~ 50 / -15 ~ 24	16 ~ 32 / 0 ~ 30 -15 ~ 50 / -15 ~ 24
torriporutui	Vaneu (Vauga)	g / Troizuriy)	U	1 -10 00 / -10 ~ 24	10 - 00 / -10 ~ 24	1 -10 00 / =10 ~ 24	-10 00 / *10 ~ 24	10 ~ 00 / *10 ~ 24

# Anmerkungen:

- Anmerkungen:

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

  (\*2) Innerer Durchmesser.

  (\*3) Minimallänge der Leitungen von 3 m.

  (\*4) Der Modus "Stille" ist nur über die drahtlose Fernbedienung RG10 wählbar

  (\*5) Die angegebenen Abschnitte für die elektrische Verdrahtung werden empfohlen, können aber je nach Installation auch größer sein und müssen an die geltenden Elektrovorschriften angepasst werden.

  (\*6) Die Abmessungen beinhalten nicht die externe Kondensatpumpe, siehe Installationsanleitung.

  \* 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				MUCR-36-H14	MUCR-42-H14	MUCR-48-H14	MUCR-48-H14T	MUCR-60-H14T
BestNr. (AG	G + IG)			CL21565	CL21566	CL21567	CL21568	CL21569
Gemeinsamer E				8432953058883	8432953058890	8432953058906	8432953058913	8432953058920
Nennleistung (min max.) kW					12,11 (2,93 ~ 12,31)	14,07 (3,52 ~ 14,95)	14,07 (3,52 ~ 15,83)	15,24 (4,10 ~ 17,29)
	Nennverbrauch (	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		. (:	4,00 (0,68 ~ 4,50)	4,70 (0,81 ~ 6,15)	4,50 (0,81 ~ 6,45)	5.25 (1.03 ~ 6.65)
	Pdesignc (Kühlla		kW	10,5	12,1	14,0	14,0	15,3
Kühlung	SEER		W/W	6,3	6,1	6,1	6,1	6,1
3	Energieeffizienzk	Energieeffizienzklasse			A++	A++	A++	A++
	Raumkühlungs-J	ahresnutzungsgrad	ηs,c (%)		241,0	229	241,0	241,0
	Jährlicher Strom	verbrauch	kWh/Jahr	583	1.190	1.377	1.377	1.505
	Nennleistung (mi	n max.)	•	11,72 (2,78 ~ 12,61)	13,48 (3,37 ~ 14,07)	16,12 (4,11 ~ 17,30)	16,12 (4,10 ~ 18,17)	18,18 (4,40 ~ 20,52)
	Nennverbrauch (	min max.)		3,25 (0,80 ~ 3,95)	3,55 (0,75 ~ 4,10)	4,60 (0,95 ~ 5,70)	4,60 (0,95 ~ 5,80)	5,15 (0,95 ~ 6,60)
		Pdesignh (Heizlast)	kW	8,4	9,5	11,5	11,5	12,5
		SCOP	W/W	4,1	4,1	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+
	Mittlere Klimazone	Raumheizungs- Jahresnutzungsgrad	ηs,h (%)		161,0	157,0	157,0	157,1
Heizung		Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	2.868	3.244	4.025	4.025	4.375
-		Tbiv (zweiwertige Temp.)	CL21565  8432953058883  kW 10,55 (2,75 ~ 11,73)  kW 3,95 (0,90 ~ 4,30)  kW 10,5  W/W 6,3  A++  □ ns.c (%)  11,72 (2,78 ~ 12,61)  3,25 (0,80 ~ 3,95)  kW 8,4  W/W 4,1  A+  □ ns.h (%)	-7	-7	-7	-7	
		Pdesignh (Heizlast)	kW	10	10,2	11,5	11,2	12,8
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
	Warme	Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Klimazone	Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	2.745	2.800	3.157	3.075	3.514
	Tbiv (zweiwertige Temperatur)		_		2	2	2	2
	Modell	12. (2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1			-15 MUCR-42-H14-I	-15 MUCR-48-H14-I	-15 MUCR-48-H14-I	-15 MUCR-60-H14-I
	BestNr.			UI21565	UI21566	UI21568	UI21568	UI21569
	EAN-Nummer	on the old the state of the sta	3/Ct-1		8432953059316	8432953059323	8432953059323	8432953059330
	Luftvolumenstrom (hoch / mittel / niedrig)  Ctatiopher Private Nenn-				2.000 / 1.700 / 1.300 50	2.000 / 1.700 / 1.300 50	2.000 / 1.700 / 1.300 50	2.200 / 1.900 / 1.500 50
	Einstellbar				0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160
Inneneinheit	Schalldruckpege Stille)(*4)	(Hoch / Mittlerer / Gering /	dB(A)	38 / 36 / 33	39 / 37,5 / 36	46 / 44 / 42	43,5 / 41,5 / 39,5	44,5 / 43 / 41,5
	Schallleistungspe	egel (hoch)	dB(A)	62	62	64	65	66
	Ablaufverbindung		mm		Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
		nsatpumpenablaufs <sup>(1)</sup>			1.000	1.000	1.000	1.000
	Frischlufteingang Maße (Breite x H				Ø 100 1.200 x 245 x 750	Ø 100 1.200 x 245 x 750	Ø 100 1.200 x 245 x 750	Ø 125 1.200 x 300 x 750
	Gewicht	UIIC X TICIC)	+		40,6	40,4	40.4	42,9
	Modell			MUER-36-H14-E	MUER-42-H14-E	MUER-48-H14-E	MUER-48-H14T-E	MUER-60-H14T-E
	BestNr. EAN-Nummer		-		UE21546 8432953059064	UE21547 8432953059071	UE21548 8432953059088	UE21549 8432953059095
	Luftfördermenge	(Hoch)	m³/Std.		4.000	5.600	5.600	5.600
Außen- Einheit	Schalldruckpege	1		65	63,5	64,5	64,5	64
Limion	Schallleistungspe		dB(A)		71	74	73	74
	Kompressor (Ma Maße (Breite x H		mm		GMCC / KTF310D43UMT 946 x 810 x 410	980 x 975 x 375	980 x 975 x 375	980 x 975 x 375
	Gewicht	one x rioloj		66,9	71	82,5	90	92
	Typ / GWP		l.e.		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
Kältemittel	Füllmenge CO <sub>2</sub> Äquivalenz				2,8 1,890	2,9 1,96	2,9 1,96	3,2 2,16
	Vorherige Füllme			5	5	5	5	5
	Zusätzliche Füllm Flüssigkeit	enge (ab 5 m)			24 3/8"	24 3/8"	24 3/8"	24 3/8"
Mühlladı	Gas			5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Kühlleitungen	Maximale Länge		m	75	75	75	75	75
	Maximaler Höher Stromversorgund				30 220 - 240 ~ 50, 1N	30 220 - 240 ~ 50, 1N	30 380 - 415 ~ 50, 3N	30 380 - 415 ~ 50, 3N
	Maximaler Strom				220 - 240 ~ 50, 1N 5	7,3	7,3	7,5
elektrische	Maximale Stromstärke			22.5	22,5	32	14	14
elektrische Daten (5)						C 2 -	4 0 5 -	1 0
	Versorgungsverk	abelung (Inneneinheit)	mm <sup>2</sup>	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
		abelung (Inneneinheit)	mm² mm² °C	2 x 4 + T 3 x 1 + T		$ \begin{array}{r} 2 \times 6 + T \\ 3 \times 1 + T \\ 16 \sim 32 / 0 \sim 30 \end{array} $	$   \begin{array}{r}     4 \times 2.5 + T \\     3 \times 1 + T \\     16 \sim 32 / 0 \sim 30   \end{array} $	$   \begin{array}{r}     4 \times 2.5 + T \\     3 \times 1 + T \\     16 \sim 32 / 0 \sim 30   \end{array} $

- Anmerkungen:
  (\*1) Pumphöhe von der Grundfläche der Einheit weg, im Horizontalwinkel von max. 200 mm installiert.
  (\*2) Innerer Durchmesser.
  (\*3) Minimallänge der Leitungen von 3 m.
  (\*4) Der Modus "Stille" ist nur über die drahtlose Fernbedienung RG10 wählbar
  (\*4) Der Modus "Stille" ist nur über die drahtlose Fernbedienung RG10 wählbar
  (\*5) Die angegebenen Abschnitte für die elektrische Verdrahtung werden empfohlen, können aber je nach Installation auch größer sein und müssen an die geltenden Elektrovorschriften angepasst werden.
  \* 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.

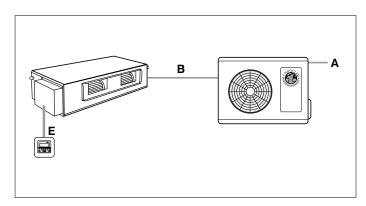


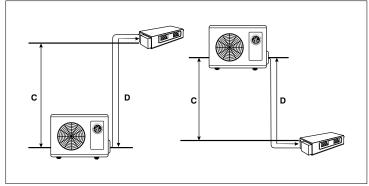
#### **ELEKTRISCHE VERKABELUNG**

Modell		versorgung ußengerät)	Zusammenschaltung	Kabelgebundene		
	Тур	Querschnitt (A)	(B)	Steuerung (E)		
09-H14	230 V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,5 (mm²) abgeschirmt		
12-H14	230 V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,5 (mm²) abgeschirmt		
18-H14	230 V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,5 (mm²) abgeschirmt		
24-H14	230 V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,5 (mm²) abgeschirmt		
30-H14	230 V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,5 (mm²) abgeschirmt		
36-H14	230 V (1N~)	2 x 4 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,5 (mm²) abgeschirmt		
42-H14	230 V (1N~)	2 x 4 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,5 (mm²) abgeschirmt		
48-H14	230 V (1N~)	2 x 6 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,5 (mm²) abgeschirmt		
48-H14T	400V (3N~)	4 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,5 (mm²) abgeschirmt		
60-H14T	400 V (3N~)	4 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,5 (mm²) abgeschirmt		

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

	Rohr Flüssigkeit Gas		Max. Ent	fernung	Zusätzliche	Vorherige	
Modell			Vertikal (C) Gesamt (D)		Kältemittelfüllung	Füllmenge bis	
09-H14	1/4"	3/8"	10 m	25 m	12 g/m	5 m	
12-H14	1/4"	3/8"	10 m	25 m	12 g/m	5 m	
18-H14	1/4"	1/2"	20 m	30 m	12 g/m	5 m	
24-H14	3/8"	5/8"	25 m	50 m	24 g/m	5 m	
30-H14	3/8"	5/8"	25 m	50 m	24 g/m	5 m	
36-H14	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m	
42-H14	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m	
48-H14	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m	
48-H14T	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m	
60-H14T	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m	





# **OPTIONALE ZUBEHÖRE**

Weitere Informationen zu den Optionen in "MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME"

Drahtlose Fernbedienung

Kabelgebundene Steuerung mit WLAN



RG10A1(F2S)BGEF (CL97807)

26. Z

KJR-120P(X6W)/EF (Schwarz) (CL09213)



AIDOO Airzone WLAN

AZAI6WSCGM1 (CO48080)



AZX6QADAPT3GM1 (CO48060)



MUNDOBOX (RM90386)

### **BMS**



MD-AC-MBS (CL99097)



MD-AC-KNX (CL94792)



INBACMID (CL99222)



CCM180A/WS (CL09300)



CCM30/BKE (CL92871)



CCM-15(A) (CL92872)

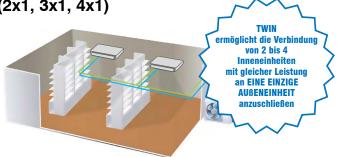
Zubehöre



M-CHECK (CL09410)

TWIN-SYSTEM KANAL (2x1, 3x1, 4x1)





Die Systeme des Twin-Kanals (2in1) beinhalten: - 1 Außengerät (Axial-Einzelventilator).
- 2, 3 oder 4 Inneneinheiten des Kanals mit gleicher Leistung.
- 1, 2 oder 3 Verteiler FQZHN-01D.
- 2, 3 oder 4 kabelgebundene Steuerungen KJR-120N (nur eine muss mit dem Hauptgerät verbunden sein).

Die Innengeräte müssen als Haupt- und Nebengerät konfiguriert werden. Die Konfiguration muss am Mikroschalter SW1 + S1 der Innengeräte vorgenommen werden. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Installationshandbuch.

Zur Berechnung des zusätzlichen Gasverbrauchs im Twin-System siehe Abschnitt 6. KÜHLMITTELROHR im Installations- und Benutzerhandbuch.

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

# **TECHNISCHE DATEN**

Twin-System 2x1								
Modell			MUCR-09X2-H14	MUCR-12X2-H14	MUCR-18X2-H14	MUCR-24X2-H14	MUCR-24X2-H14T	MUCR-30X2-H14T
BestNr. (AG	+ IG)		CL21930	CL21931	CL21932	CL21933	CL21934	CL21935
Nennleistung	Kühlung	kW	2,64 + 2,64	3,52 + 3,52	5,28 + 5,28	7,09 + 7,09	7,09 + 7,09	8,79 + 8,79
iverinierstung	Heizung		2,93 + 2,93	3,81 + 3,81	6,01 + 6,01	8,00 + 8,00	8,00 + 8,00	9,38 + 9,38
lanan	Modell		MUCR-09-H14-I	MUCR-12-H14-I	MUCR-18-H14-I	MUCR-24-H14-I	MUCR-24-H14-I	MUCR-30-H14-I
Innen- einheiten	BestNr.		UI21560	UI21561	UI215612	UI21563	UI21563	UI21564
einneiten	Anzahl	2	2	2	2	2	2	
	Modell		MUER-24-H14-E	MUER-24-H14-E	MUER-36-H14-E	MUER-48-H14-E	MUER-48-H14T-E	MUER-60-H14T-E
Außeneinheit	BestNr.	UE21543	UE21543	UE21545	UE21547	UE21548	UE21549	
	Anzahl	1	1	1	1	1	1	
	Modell	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	
Händler	BestNr.	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	
	Anzahl		1	1	1	1	1	1
Kühlleitungen	Außeneinheit zum Verteiler (Flüssig/Gas)	Zoll	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Kurillelluriyeri	Inneneinheit zum Verteiler (Flüssig/Gas)	Zoll	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Stromversorgung V-Hz-Ph		220 - 240 ~ 50, 1N	220 - 240 ~ 50, 1N	220 - 240 ~ 50, 1N	220 - 240 ~ 50, 1N	380 - 415 ~ 50, 3N	380 - 415 ~ 50, 3N
	Maximaler Stromverbrauch	kW	3,7	3,7	5	7,3	7,3	7,5
elektrische	Maximale Stromstärke A		19	19	22,5	32	14	14
Daten (1)	Versorgungsverkabelung (Inneneinheit)	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
Daton	Verbindungskabel (Außen- und Hauptinnengerät) mm²		3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
	Kabel zwischen Innengeräten (Haupt / Sekundär) (*2)		3 x 0,75 (abgeschirmt) + 2 x 1 + T					

#### Anmerkungen:

- (\*1) Die angegebenen Abschnitte für die elektrische Verdrahtung werden empfohlen, können aber je nach Installation auch größer sein und müssen an die geltenden Elektrovorschriften angepasst werden.
- (\*2) Für die Verbindung zwischen Innengeräten müssen zwei Kabel verwendet werden, ein 3 x 0,75 mm² geschirmtes Kabel und ein 2 x 1+T Kabel für die Stromversorgung der sekundären Innengeräte. Verwenden Sie niemals dasselbe Kabel für die Stromversorgung und die Verbindung.

# TWIN-SYSTEM KANAL (2x1, 3x1, 4x1)



# **TECHNISCHE DATEN**

Twin-System				3x1		4x1			
Modell			MUCR-09X3-H14	MUCR-12X3-H14	MUCR-18X3-H14T	MUCR-09X4-H14	MUCR-09X4-H14T	MUCR-12X4-H14	MUCR-12X4-H14T
BestNr. (AG + IG)		CL21936	CL21937	CL21938	CL21940	CL21941	CL21942	CL21943	
Nennleistuna	Kühlung kW		2,64 + 2,64 + 2,64	3,52 + 3,52 + 3,52	5,28 + 5,28 + 5,28	2,64 + 2,64	2,64 + 2,64 + 2,64 + 2,64		+ 3,52 + 3,52
INGIIIIGISTUITY	Heizung	kW	2,93 + 2,93 + 2,93	3,81 + 3,81 + 3,81	6,01 + 6,01 + 6,01	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+ 2,93 + 2,93		+ 3,81 + 3,81
Innon	Modell		MUCR-09-H14-I	MUCR-12-H14-I	MUCR-18-H14-I	MUCR-09-H14-I	MUCR-09-H14-I	MUCR-12-H14-I	MUCR-12-H14-I
Innen- einheiten	BestNr.		UI21560	UI21561	UI215612	UI21560	UI21560	UI21561	UI21561
Oli li Toltoli	Anzahl		3	3	3	4	MUCR-09X4-H14T         MUCR-12X4-H1           CL21941         CL21942           + 2,64 + 2,64         3,52 + 3,4           + 2,93 + 2,93         3,81 + 3,4           MUCR-09-H14-I         MUCR-12-H14           UI21560         4           4         4           MUER-48-H14-E         MUER-48-H14-E           UE21548         UE21547           1         1           FQZHN-01D         FQZHN-01D           CL09500         CL09500           3         3           3/8" - 5/8"         3/8" - 5/8"           1/4" - 3/8"         1/4" - 3/8"           380 - 415 ~ 50, 3N         220 - 240 ~ 50, 1N           7,3         7,3           14         32           4 x 2,5 + T         2 x 6 + T           3 x 1 + T         3 x 1 + T	4	4
	Modell		MUER-36-H14-E	MUER-36-H14-E	MUER-60-H14T-E	MUER-48-H14-E	MUER-48-H14T-E	MUER-48-H14-E	MUER-48-H14T-E
Außeneinheit	BestNr.		UE21545	UE21545	UE21549	UE21547	UE21548	UE21547	UE21548
	Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
	Modell		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
Händler	BestNr.		CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500
	Anzahl		2	2	2	3	3	3	3
Kühl-	Außeneinheit zum Verteiler (Flüssig/ Gas)	Zoll	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
leitungen	Inneneinheit zum Verteiler (Flüssig/ Gas)	Zoll	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
	Stromversorgung	V-Hz- Ph	220 - 240 ~ 50, 1N	220 - 240 ~ 50, 1N	380 - 415 ~ 50, 3N	220 - 240 ~ 50, 1N		220 - 240 ~ 50, 1N	380 - 415 ~ 50, 3N
	Maximaler Stromverbrauch	kW	5	5	7,5	7,3	7,3	7,3	7,3
	Maximale Stromstärke	Α	22,5	22,5	14	32	14	32	14
elektrische Daten <sup>(1)</sup>	Versorgungs- verkabelung (Inneneinheit)	mm²	2 x 4 + T	2 x 4 + T	4 x 2,5 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T
	Verbindungskabel (Außen- und Hauptinnengerät)	mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
	Kabel zwischen Innengeräten (Haupt-/ Sekundärgerät)	mm²			3 x 0,7	'5 (abgeschirmt) + 2	x 1 + T		

## ${\bf Anmerkungen:}$

<sup>(\*1)</sup> Die angegebenen Abschnitte für die elektrische Verdrahtung werden empfohlen, können aber je nach Installation auch größer sein und müssen an die geltenden Elektrovorschriften angepasst werden.

<sup>(\*2)</sup> Für die Verbindung zwischen Innengeräten müssen zwei Kabel verwendet werden, ein 3 x 0,75 mm² geschirmtes Kabel und ein 2 x 1+T Kabel für die Stromversorgung der sekundären Innengeräte. Verwenden Sie niemals dasselbe Kabel für die Stromversorgung und die Verbindung.