
**MUNDOCLIMA®**

## KANAL-SPLITGERÄT MUCR-H14 Serie

**Protokoll V4+**


Modelle 09 bis 42

**ZONING**  
the smart decisions leads to happiness
**KOMPATIBEL**
**AIRZONE**  
**KOMPATIBEL**
**STEUERUNG DES KONSTANTEN LUFTSTROMS**
**HORIZONTALE UND VERTIKALE INSTALLATION<sup>(2)</sup>**

**SEER  
A  
++**
**SCOP<sup>(1)</sup>  
A  
+++**


Modelle 48 bis 60

**ENTDECKE ALLE  
VORTEILE**

**WLAN  
INKLUSIVE**

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

### OPTIONALE ZUBEHÖRE

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "MUNDOCLIMA KONTROLLSYSTEME"

**Drahtlose Fernbedienung**

 RG10A1(F2S)BGEF  
 (CL97807)

**Kabelgebundene  
Steuerung mit WLAN**

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

**AIDOO Airzone WLAN<sup>(4)</sup>**

 AZAI6WSCGM1<sup>(4)</sup>  
 (CO48080)

**Zoneneinteilung<sup>(4)</sup>**

 AZX6QADAPT3GM1<sup>(4)</sup>  
 (CO48060)

 MUNDOBOX<sup>(4)</sup>  
 (RM90386)

**BMS<sup>(4)</sup>**

 MD-AC-MBS<sup>(4)</sup>  
 (CL99097)

 MD-AC-KNX<sup>(4)</sup>  
 (CL94792)

 INBACMID<sup>(4)</sup>  
 (CL99222)

 CCM180A/WS<sup>(4)</sup>  
 (CL09300)

**Zentralsteuerung<sup>(4)</sup>**

 CCM30/BKE<sup>(4)</sup>  
 (CL92871)

**Zubehör**

 M-CHECK  
 (CL09410)

<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.

<sup>(3)</sup> Beim Modell 09 befindet sich die Kondensatpumpe außerhalb des Gerätes.

<sup>(4)</sup> Außer in einem Twin-System.

**SPLIT TYP KANAL H14**

**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 zur Einschränkung des eingestellten Temperaturbereichs 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	Einstellen des gewünschten statischen Drucks o Konstante Luftstromregelung
Kompensationstemp.	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 WLAN-Konnektivität, die in die Wandsteuerung integriert ist, können Sie das Klimagerät von überall aus steuern.

App herunterladen



NetHome  
Plus



**SPLIT TYP KANAL H14**

**EIGENSCHAFTEN**

Modell	MUCR-09-H14	MUCR-12-H14	MUCR-18-H14	MUCR-24-H14	MUCR-30-H14
Best.-Nr. (IG + AG)	CL21560	CL21561	CL21562	CL21563	CL21564
Gemeinsamer EAN-Code	8432953058838	8432953058845	8432953058852	8432953058869	8432953058876
Kühlung	Nennleistung (min. - max.)	kW	2,64 (0,35~3,82)	3,52 (0,53~3,91)	5,28 (1,32~6,16)
	Nennverbrauch (min. - max.)	kW	0,72 (0,13~1,18)	1,16 (0,15~1,46)	1,59 (0,36~2,13)
	Pdesignh (Kühllast)	kW	2,6	3,5	5,3
	SEER	W/W	6,5	6,5	6,5
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++
	Raumkühlungs-Jahresnutzungsgrad	ηs,c (%)	--	--	--
Heizung	Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	140	188	285
	Nennleistung (min. - max.)		2,93 (0,94~3,48)	3,81 (1,00~4,47)	6,01 (1,50~6,31)
	Nennverbrauch (min. - max.)		0,85 (0,29~0,85)	1,28 (0,30~1,42)	1,61 (0,50~1,85)
	Pdesignh (Heizlast)	kW	2,1	2,7	4,3
	SCOP	W/W	4,1	4,1	4,1
	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+
	Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	ηs,h (%)	--	--	--
	Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	717	922	1.468
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7
	Pdesignh (Heizlast)	kW	2,8	3,4	5,2
Warme Klimazone	SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1
	Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++
	Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	769	933	1.427
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	2
	Tol (Betriebstemperaturlimit)	°C	-15	-15	-15
Modell	MUCR-09-H14-I	MUCR-12-H14-I	MUCR-18-H14-I	MUCR-24-H14-I	MUCR-30-H14-I
Best.-Nr.	UI21560	UI21561	UI21562	UI21563	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
Statischer Druck	Nenn-Einstellbar	Pa	25	25	25
Schalldruckpegel (Hoch / Mittlerer / Gering / Stille) <sup>(4)</sup>	dB(A)	35 / 33 / 31	35 / 33 / 31	36,5 / 34 / 31	33,5 / 32,5 / 31
Schallleistungspegel (hoch)	dB(A)	52	52	53	56
Ablaufverbindung (OD)	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Höhe Kondensatpumpe <sup>(1)</sup>	mm	1.000	1.000	1.000	1.000
Frischlufteinang <sup>(2)</sup>	mm	Ø 92	Ø 92	Ø 100	Ø 100
Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	700 x 200 x 506 <sup>(6)</sup>	700 x 200 x 506	700 x 245 x 750	1.000 x 245 x 750
Gewicht	kg	16,6	16,6	24,4	31,8
Modell	MUER-09-H14-E	MUER-12-H14-E	MUER-18-H14-E	MUER-24-H14-E	MUER-30-H14-E
Best.-Nr.	UE21540	UE21541	UE21542	UE21543	UE21544
EAN-Nummer	8432953059002	8432953059019	8432953059026	8432953059033	8432953059040
Luftfördermenge (Hoch)	m³/Std.	2.200	2.200	2.100	3.500
Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	53	55,5	59	60
Schallleistungspegel (Hoch)	dB(A)	62	62	62	69
Kompressor (Marke / Modell)		GMCC / KSK103D33UEZ3	GMCC / KSN98D64UFZ3	GMCC / KSN140D21UFZ	GMCC / KTM240D46UKT2
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
Gewicht	kg	24,6	26,6	32,5	41,9
Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
Füllmenge	kg	0,65	0,71	1,15	1,4
CO <sub>2</sub> -Äquivalenz	TCO <sub>2</sub> ,eq	0,439	0,479	0,776	0,945
Vorherige Füllmenge bis	m	5	5	5	5
Zusätzliche Füllmenge (ab 5 m)	g/m	12	12	12	24
Kühlleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll)	1/4"	1/4"	3/8"
	Gas	mm (Zoll)	3/8"	3/8"	5/8"
	Maximale Länge <sup>(3)</sup>	m	25	30	50
	Max. Höhenunterschied	m	10	20	25
elektrische Daten <sup>(5)</sup>	Stromversorgung	V-Hz-Ph	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N
	Max. Stromverbrauch	kW	1,82	1,85	2,95
	Max. Stromstärke	A	8,5	9	13,5
	Versorgungsverkabelung (Inneneinheit)	mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T
	Anschlusskabel	mm <sup>2</sup>	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
	Innen (Kühlung / Heizung)	°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30
Betriebstemperatur	Außen (Kühlung / Heizung)	°C	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24

**Anmerkungen:**

<sup>(1)</sup> Pumpenhöhe von der Einheitbasis, im Horizontalwinkel von max. 200 mm installiert.

<sup>(2)</sup> Innerer Durchmesser.

<sup>(3)</sup> Mindestrohrlänge von 3 m.

<sup>(4)</sup> Der Modus "Stille" ist nur über die drahtlose Fernbedienung RG10 wählbar.

<sup>(5)</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>(6)</sup> Die Abmessungen beinhalten keine externe Kondensatpumpe, siehe Installationshandbuch.

\*Änderungen in Design und technischen Angaben ohne vorherige Benachrichtigung zum Zweck der Produktoptimierung vorbehalten.

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

**SPLIT TYP KANAL H14**

**EIGENSCHAFTEN**

Modell		MUCR-36-H14	MUCR-42-H14	MUCR-48-H14	MUCR-48-H14T	MUCR-60-H14T
Best.-Nr. (IG + AG)		CL21565	CL21566	CL21567	CL21568	CL21569
Gemeinsamer EAN-Code		8432953058883	8432953058890	8432953058906	8432953058913	8432953058920
Kühlung	Nennleistung (min. - max.)	kW	10,55 (2,75~11,73)	12,11 (2,93~12,31)	14,07 (3,52~14,95)	14,07 (3,52~15,83)
	Nennverbrauch (min. - max.)	kW	3,95 (0,90~4,30)	4,00 (0,68~4,50)	4,70 (0,81~6,15)	4,50 (0,81~6,45)
	Pdesignh (Kühllast)	kW	10,5	12,1	14,0	14,0
	SEER	W/W	6,3	6,1	6,1	6,1
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++
	Raumkühlungs-Jahresnutzungsgrad	ηs,c (%)	--	241,0	229	241,0
Heizung	Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	583	1.190	1.377	1.377
	Nennleistung (min. - 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)
	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)
	Mittlere Klimazone	Pdesignh (Heizlast)	kW	8,4	9,5	11,5
		SCOP	W/W	4,1	4,1	4,0
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+
	Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	ηs,h (%)	--	161,0	157,0	157,0
	Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	2.868	3.244	4.025	4.025
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7	-7
	Warme Klimazone	Pdesignh (Heizlast)	kW	10	10,2	11,5
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++
Innengerät	Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	2.745	2.800	3.157	3.075
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	2	2
	Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15	-15
	Modell		<b>MUCR-36-H14-I</b>	<b>MUCR-42-H14-I</b>	<b>MUCR-48-H14-I</b>	<b>MUCR-48-H14-I</b>
	Best.-Nr.		UI21565	UI21566	UI21568	UI21568
	EAN-Nummer		8432953059309	8432953059316	8432953059323	8432953059330
	Luftvolumenstrom (Hoch / Mittel / Niedrig)	m³/Std.	1.700 / 1.400 / 1.100	2.000 / 1.700 / 1.300	2.000 / 1.700 / 1.300	2.000 / 1.700 / 1.300
	Statischer Druck	Nenn-Druck	Pa	37	50	50
		Einstellbar	Pa	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160
Außengerät	Schalldruckpegel (Hoch / Mittlerer / Gering / Stille) <sup>(4)</sup>	dB(A)	38 / 36 / 33	39 / 37,5 / 36	46 / 44 / 42	43,5 / 41,5 / 39,5
	Schallleistungspegel (Hoch)	dB(A)	62	62	64	65
	Ablaufverbindung (OD)	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
	Höhe Kondensatpumpe <sup>(1)</sup>	mm	1.000	1.000	1.000	1.000
	Frischlufteingang <sup>(2)</sup>	mm	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 125
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	1.200 x 245 x 750	1.200 x 245 x 750	1.200 x 245 x 750	1.200 x 300 x 750
	Gewicht	kg	38,4	40,6	40,4	42,9
Kältemittel	Modell		<b>MUER-36-H14-E</b>	<b>MUER-42-H14-E</b>	<b>MUER-48-H14-E</b>	<b>MUER-48-H14T-E</b>
	Best.-Nr.		UE21545	UE21546	UE21547	UE21548
	EAN-Nummer		8432953059057	8432953059064	8432953059071	8432953059088
	Luftfördermenge (Hoch)	m³/Std.	4.000	4.000	5.600	5.600
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	65	63,5	64,5	64,5
	Schallleistungspegel (Hoch)	dB(A)	70	71	74	74
	Kompressor (Marke / Modell)		GMCC / KTF310D43UMT	GMCC / KTF310D43UMT	GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU
Kühlleitungen	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	980 x 975 x 375	980 x 975 x 375
	Gewicht	kg	66,9	71	82,5	90
	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Füllmenge	kg	2,4	2,8	2,9	2,9
elektrische Daten <sup>(5)</sup>	CO <sub>2</sub> -Äquivalenz	TCO <sub>2</sub> eq	1,620	1,890	1,96	1,96
	Vorherige Füllmenge bis	m	5	5	5	5
	Zusätzliche Füllmenge (ab 5 m)	g/m	24	24	24	24
	Flüssigkeit	mm (Zoll)	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Betriebstemperatur	Gas	mm (Zoll)	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Maximale Länge <sup>(3)</sup>	m	75	75	75	75
	Max. Höhenunterschied	m	30	30	30	30
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	380-415~50, 3N
	Max. Stromverbrauch	kW	5	5	7,3	7,3
	Max. Stromstärke	A	22,5	22,5	32	14
	Versorgungsverkabelung (Inneneinheit)	mm <sup>2</sup>	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T
	Anschlusskabel	mm <sup>2</sup>	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
	Innen (Kühlung / Heizung)	°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30
	Außen (Kühlung / Heizung)	°C	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24

**Anmerkungen:**

<sup>(1)</sup> Pumpenhöhe von der Einheitbasis, im Horizontalwinkel von max. 200 mm installiert.

<sup>(2)</sup> Innerer Durchmesser.

<sup>(3)</sup> Mindestrohrlänge von 3 m.

<sup>(4)</sup> Der Modus "Stile" ist nur über die drahtlose Fernbedienung RG10 wählbar.

<sup>(5)</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.

\*Änderungen in Design und technischen Angaben ohne vorherige Benachrichtigung zum Zweck der Produktoptimierung vorbehalten.

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

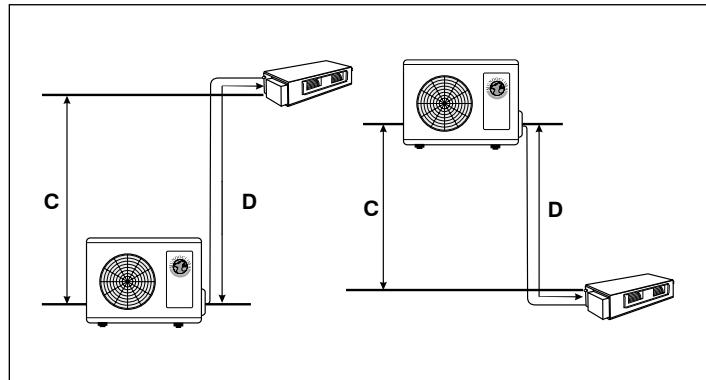
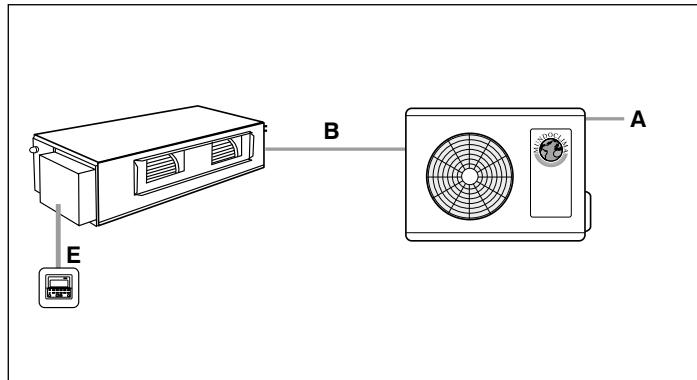
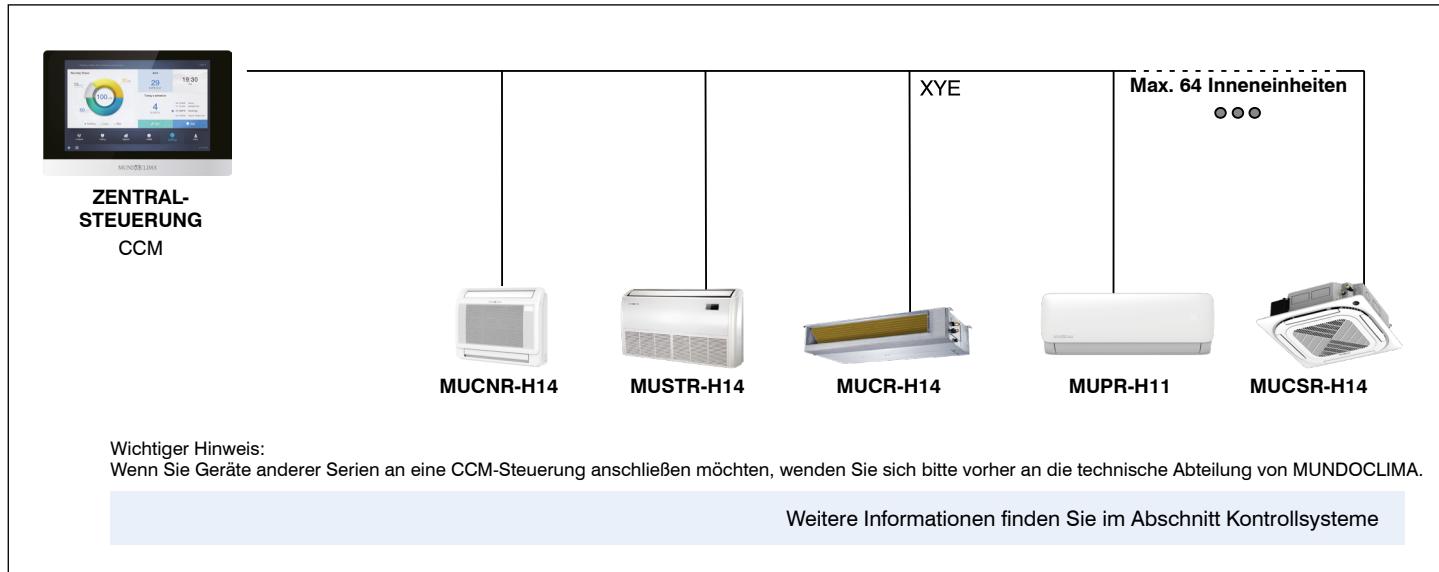
**SPLIT TYP KANAL H14**

**ELEKTRISCHE VERKABELUNG**

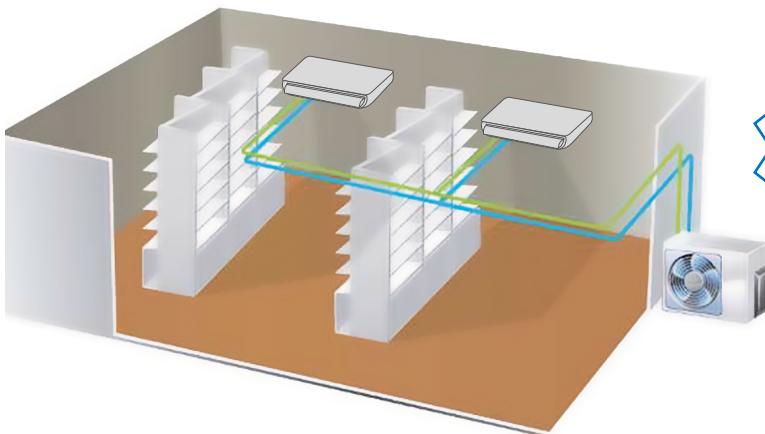
Modell	Stromversorgung (nur Außengerät)		Zusammenschaltung (B)	Kabelgebundene Steuerung (E)
	Typ	Querschnitt (A)		
09-H14	230 V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,5 (mm <sup>2</sup> ) abgeschirmt
12-H14	230 V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,5 (mm <sup>2</sup> ) 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 (mm <sup>2</sup> ) 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 (mm <sup>2</sup> ) 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 (mm <sup>2</sup> ) 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 (mm <sup>2</sup> ) 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 (mm <sup>2</sup> ) 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 (mm <sup>2</sup> ) abgeschirmt
48-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 (mm <sup>2</sup> ) 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 (mm <sup>2</sup> ) abgeschirmt

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

Modell	Rohr		Max. Entfernung		Zusätzliche Kältemittelfüllung	Vorherige Füllmenge bis
	Flüssigkeit	Gas	Vertikal (C)	Gesamt (D)		
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


**VERBINDUNG MIT DER ZENTRALSTEUERUNG**


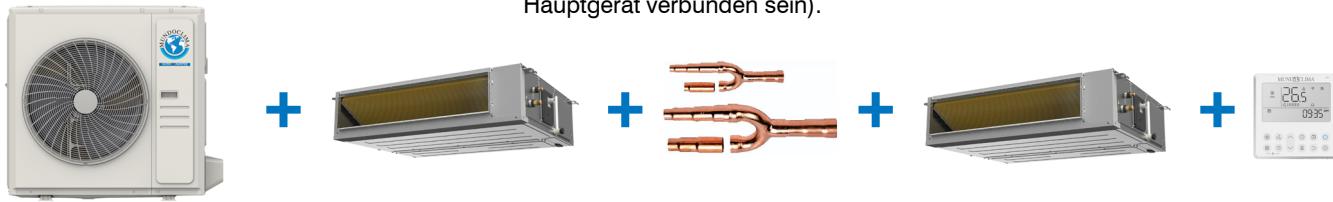
**SPLIT TYP KANAL H14**
**TWIN-SYSTEM KANAL (2in1, 3in1, 4in1)**



**TWIN**  
 ermöglicht die Verbindung  
 von 2 bis 4  
**INNENGERÄTE** gleicher  
 Leistung  
 zu **NUR EINEM**  
**AUSSINGERÄT**

**Die Systeme des Twin-Kanals (2in1) beinhalten:**

- 1 Außengerät (Einzelventilator axial).
- 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.

In einem Twin-System wird der XYE-Anschluss verwendet, um die beiden Innengeräte miteinander zu verbinden. Aus diesem Grund ist es nicht erlaubt, gleichzeitig ein übergeordnetes Steuerungssystem (zentralisiert oder BMS) anzuschließen.

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

**SPLIT TYP KANAL H14**

**EIGENSCHAFTEN**

Twin-System			2x1					
Modell			MUCR-09X2-H14	MUCR-12X2-H14	MUCR-18X2-H14	MUCR-24X2-H14	MUCR-24X2-H14T	MUCR-30X2-H14T
Best.-Nr. (IG + AG)			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
	Heizung	kW	2,93 + 2,93	3,81 + 3,81	6,01 + 6,01	8,00 + 8,00	8,00 + 8,00	9,38 + 9,38
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
Innengerät			UI21560	UI21561	UI215612	UI21563	UI21563	UI21564
Anzahl			2	2	2	2	2	2
Außengerät	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
	Best.-Nr.		UE21543	UE21543	UE21545	UE21547	UE21548	UE21549
Anzahl			1	1	1	1	1	1
Händler	Modell		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Best.-Nr.		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"
	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"
Elektrische Daten <sup>(1)</sup>	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
	Max. Stromverbrauch	kW	3,7	3,7	5	7,3	7,3	7,5
	Max. Stromstärke	A	19	19	22,5	32	14	14
	Stromversorgungskabel (AG)	mm <sup>2</sup>	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
	Verbindungskabel (Außen- und Hauptinnengerät)	mm <sup>2</sup>	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-/Nebengerät) <sup>(2)</sup>	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (abgeschirmt) + 2 x 1 + T					

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
Best.-Nr. (IG + AG)			CL21936	CL21937	CL21938	CL21940	CL21941	CL21942	CL21943
Nennleistung	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		3,52 + 3,52 + 3,52 + 3,52	
	Heizung	kW	2,93 + 2,93 + 2,93	3,81 + 3,81 + 3,81	6,01 + 6,01 + 6,01	2,93 + 2,93 + 2,93 + 2,93		3,81 + 3,81 + 3,81 + 3,81	
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
Innengerät			UI21560	UI21561	UI215612	UI21560	UI21560	UI21561	UI21561
Anzahl			3	3	3	4	4	4	4
Außengerät	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
	Best.-Nr.		UE21545	UE21545	UE21549	UE21547	UE21548	UE21547	UE21548
Anzahl			1	1	1	1	1	1	1
Händler	Modell		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Best.-Nr.		CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500
Anzahl			2	2	2	3	3	3	3
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"	3/8" - 5/8"
	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"
Elektrische Daten <sup>(1)</sup>	Stromversorgung	V-Hz-Ph	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	380-415~50, 3N	220-240~50, 1N	380-415~50, 3N	220-240~50, 1N	380-415~50, 3N
	Max. Stromverbrauch	kW	5	5	7,5	7,3	7,3	7,3	7,3
	Max. Stromstärke	A	22,5	22,5	14	32	14	32	14
	Versorgungsverkabelung (Inneneinheit)	mm <sup>2</sup>	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)	mm <sup>2</sup>	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-/Nebengerät) <sup>(2)</sup>	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (abgeschirmt) + 2 x 1 + T						

**Hinweis:**

<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 mm<sup>2</sup> 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.

# Leistung Legende

		<b>Komfort</b>	
	<b>WÖCHENTLICHE ZEITSCHALTUHR</b> Legt die wöchentlichen Betrieb der Einheit fest		<b>VERSCHIEDENE GESCHWINDIGKEITEN DES INNEREN VENTILATORS</b> Bis zu 12 Geschwindigkeitsbereiche, die sich bei der Aktivierung der automatischen Ventilation, automatisch einstellen.
	<b>FOLLOW ME (IFEEL) FUNKTION</b> In der drahtlosen Fernbedienung ist ein Temperatursensor eingebaut.		<b>RUHE</b> Diese Funktion erlaubt die Auswahl der ultra-leisen Geschwindigkeit, auf diese Weise ist der Geräuschpegel des Geräts sehr niedrig.
	<b>AUTOMATISCHER NEUSTART</b> Im Falle eines Stromausfalls wird das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.		<b>BEDIENFELD</b> Es enthält ein Bedienfeld eingebaut, um das Gerät ohne drahtlose Fernbedienung zu steuern.
	<b>NOTBETRIEB</b> Im Falle einer Alarmmeldung ist es möglich, die Einheit mit dem manuellen Knopf zu betätigen		<b>ZWEIFACHER LUFTSTROM</b> Luftausslass oben und unten. Im Kühlbetrieb ist nur der obere Ausslass in Betrieb, im Heizbetrieb sind beide Auslässe in Betrieb, so dass eine Beheizung vom Boden aus möglich ist.
	<b>PRÄVENTION GEGEN KALT LUFT</b> Im Heizmodus wird die anfängliche Ventilatordrehzahl entsprechend der Temperatur der Batterie angepasst.		<b>CORE GENIUS</b> Die Frequenz herkömmlicher Wechselrichtergeräte schwankt während des Betriebs um $\pm 1^{\circ}\text{C}$ der Umgebungstemperatur. Dank der neuen "CORE GENIUS"-Invertertechnologie, die für jeden Schritt 0,6 Hz einstellt, ist die Frequenzvariation des Inverters jedoch so gleichmäßig, dass die Schwankungen der Umgebungstemperatur von $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ nicht spürbar sind.
	<b>TURBO-MODUS</b> Der Zeitbedarf der Kühlung/Heizung wird auf ein Minimum reduziert.		<b>EINZELLAMELLENSTEUERUNG</b> Möglichkeit, den Winkel der 4 Lamellen unabhängig voneinander einzustellen.
	<b>NIEDRIGER GERÄUSCHPEGEL</b> Dank des Silence-Modus und seines neuen Design wird der Geräuschpegel bis zu einem Minimum reduziert.		<b>120°</b> Die obere Lamelle ermöglicht 120° Verstellung.
	<b>TEMPERATURAUSGLEICH</b> Über die Fernbedienung können Sie die Offsettemperatur für den Heiz- und Kühlbetrieb einstellen.		<b>HINTERLEUCHTETE WANDSTEUERUNG</b> Die neue kabelgebundene Wandsteuerung KJR-120N verfügt über ein hintergrundbeleuchtetes Display zum einfachen Ablesen.
	<b>FRESH AIR (ION)</b> Geräte, die einen Ionisator enthalten, um OH(-) zu erzeugen und so die Luft zu reinigen, indem sie Bakterien, Viren und andere Schadstoffe in der Umgebung deaktivieren und ein sehr angenehmes Gefühl von Frische vermitteln.		<b>HEIZUNG 8 °C</b> Das Gerät schaltet automatisch in den Heizmodus, wenn die Umgebungstemperatur unter 8 °C liegt, und verhindert so, dass die Raumtemperatur zu niedrig ist, wenn wir nicht zu Hause sind.
	<b>BREEZE AWAY</b> Funktion zur Umleitung des Luftstroms an eine andere Stelle, um zu verhindern, dass das Gerät direkt auf Personen bläst.		
	<b>LEISERE AUSSENREINIGUNGEN</b> Optimiertes Design des Abluftgitters mit einem Schalldämpfer von 3.3 dB(A) im Vergleich zu früheren Modellen.		
	<b>GROSSES BETRIEBSPEKTRUM</b> Betrieb der Kühlung bis zu 50 °C und der Heizung bis zu -15 °C.		
		<b>Konnektivität</b>	
	<b>WLAN</b> Möglichkeit der Steuerung des Geräts Steuerung über WLAN, mittels einer APP.		<b>ZENTRALKONTROLLE</b> Möglichkeit der Steuerung mehrerer Geräte mit einer einzigen Steuerung.
	<b>DOMOTIK</b> Möglichkeit der Integration mit den wichtigsten Herstellern von Hausautomationssystemen (Nachschlagen).		
		<b>Energieeffizienz</b>	
	<b>ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI KÜHLUNG A+++</b>		<b>STANDBY-BETRIEB (NUR 1 W IM RUHEMODUS)</b> Wenn die Einheit ruht, trennt sie sich automatisch von der Stromversorgung. Daher beträgt der Stromverbrauch nur 1 W.
	<b>ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI KÜHLUNG A++</b>		<b>PRÄSENZSENSOR</b> Erkennt Inaktivität (30 Min.) im Raum, um die Betriebsfrequenz zu den Raum zu reduzieren, um Energie zu sparen.
	<b>ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI KÜHLUNG A+</b>		
	<b>ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI KÜHLUNG A</b>		
		<b>Kältemittel</b>	
	<b>R410A</b> Geräte, die das Kältemittel R410A mit einem GWP-Wert von 2088.		<b>R32</b> Geräte, die das umweltfreundlichste Kältemittel R32 mit einem GWP-Wert von 675 verwenden. Um Geräte mit R32-Kältemittelgas installieren zu können, müssen Sie sich über die geltenden Rechtsvorschriften informieren.
	<b>R290</b> Geräte, die das neue Kältemittel R290 verwenden, das einen GWP-Wert von nur 3 hat		

Hinweis: Diese Leistungslegende ist allgemein gehalten. Sie finden die Symbole, die für dieses Datenblatt gelten, in der Kopfzeile der ersten Seite des Datenblatts.

# Leistung Legende


**Einfache Installation und Wartung**

- ABNEHMBARE FILTER**  
Neues Filterbefestigungssystem mit Klappen, um einen korrekten und vibrationsfreien Halt zu gewährleisten.
- ÄUSSERER LUFTEINGANG**  
Möglichkeit, Außenluft direkt an das Innengerät zu liefern.
- DRÄNAZEPUMPE**  
Es enthält eine Entwässerungspumpe, um die Entwässerung der Inneneinheit zu erleichtern.
- ERINNERRUNG FÜR FILTERREINIGUNG**  
Das Gerät sagt uns, wann wir den Luftfilter des Innengeräts reinigen und / oder ersetzen sollten.
- ROHRSCHEIDEWERKZEUG**  
Möglichkeit der Vergrößerung um eine Größe über den Standarddurchmesser in der Gas- oder Flüssigkeitsleitung oder beides.
- LED-DISPLAY**  
Gerät mit digitaler Anzeige der Solltemperatur im Normalbetrieb oder der Umgebungstemperatur im Belüftungsmodus.
- WENIGER SCHRAUBEN**  
Sowohl die Innen- als auch die Außeneinheit haben weniger Schrauben, sodass das Auseinandernehmen viel einfacher ist.
- ERKENNUNG VON KÄLTEMITTELLECKS**  
Das Gerät erkennt automatisch das Vorhandensein möglicher Kältemittellecks im Kreislauf.
- AUTOMATISCHE REINIGUNG**  
Diese Funktion führt eine Auto-Reinigung der Inneneinheit durch. Bei aktiverter SELBSTREINIGUNG Funktion (SelfClean- oder iClean-Tasten) arbeitet das Gerät zunächst im Kühlbetrieb bei niedriger Drehzahl. An dieser Stelle zieht das Kondenswasser den Staub aus der Batterie. Anschließend wechselt die Einheit in den Heizmodus mit dem Ventilator auf niedriger Geschwindigkeit, um die Batterie und das Innere der Einheit zu trocknen. Zum Schluss wechselt die Einheit in den Belüftungsmodus, um alles zu trocken.
- ULTRA VERSTÄRKTE MONTAGEPLATTE**  
Verstärkte Montageplatte mit Skala und Wasserwaage im Lieferumfang enthalten.
- STROMVERSORGUNG NUR FÜR DAS AUSSENGERÄT**  
Die Stromversorgung des Innengeräts erfolgt über dasselbe Verbindungskabel wie die des Außengeräts.
- AUSSENGERÄTE MIT EINEM VENTILATOR**  
Optimieren Sie den Platz im Freien dank der Außengeräte mit geringerer Höhe.

- STATISCHER HOCHDRUCK**  
Großer statischer Druckbereich.
- EINSTELLUNG DES SOLLTEMPERATURBEREICHES**  
Die Fernbedienung ermöglicht die Einstellung: Kühlung minimal von 16 bis 24 °C; Heizung maximal von 30 bis 25 °C.
- U-FÖRMIGER STÄNDER**  
Dank des neuen Ständers der Außeneinheit ist die Installation viel bequemer.
- START BEI NIEDRIGER SPANNUNG**  
Auch bei einer Versorgungsspannung, die unter der Nennspannung liegt, kann das Gerät normal starten und arbeiten.
- FEHLERBEHEBUNG**  
Fehlercodes werden an der inneren Steuertafel, der Wandsteuerung und dem Außenfeld angezeigt.
- FERNSIGNALE (CP)**  
Die Inneneinheit verfügt über einen ON/OFF-Eingang und einen Alarmausgang.
- EINSTELLBARER STATISCHER DRUCK**  
Der statische Druck des Ventilators kann über die elektronische Platine (oder bei einigen Modellen mit der drahtlosen oder kabelgebundenen Fernbedienung) eingestellt werden, wodurch die Maschine an jede Installation angepasst werden kann.
- EINSTELLBARE LUFTRÜCKGABE**  
Der Rücklufteintrag lässt sich sowohl im hinteren als auch im unteren Teil festlegen. Der Einheit ist die Lufrückgabe im hinteren Teil vorbehalten.
- TWIN-FUNKTION (2 IN 1)**  
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
- RÜCKWÄRTSDREHUNG**  
Wenn das Gerät angehalten wird, dreht sich der Lüfter der Außeneinheit rückwärts, um Blätter oder andere Fremdkörper aus der Batterie zu entfernen.
- DREHUNG 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.

**Technologie**

- SUPER DC**  
Ausrüstung, die sowohl DC-Inverter-Kompressor als auch DC-Ventilator-Motoren hat.
- KÜHLUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN**  
Kühlbetrieb bis zu -15 °C Außentemperatur.
- HEIZUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN**  
Heizbetrieb bis zu -25 °C Außentemperatur.
- KONTROLLE DES KONSTANTEN LUFTSTROMS**  
Das interne Gebläse stellt sich auf den erforderlichen statischen Druck ein, um jederzeit eine konstante Luftzufuhr zu gewährleisten.

- 7-GANG-GEBLÄSE**  
Gerät mit DC-Lüftermotor mit 7 Geschwindigkeiten
- VERSCHIEDENE AUSENLUFTERGESCHWINDIGKEITEN**  
Dank des DC-Motors lässt sich die Ventilatordrehzahl präzise einstellen.
- EXV**  
Gerät mit elektronischem Expansionsventil, das die Leistung des Geräts auf stabilere Weise reguliert.

Hinweis: Diese Leistungslegende ist allgemein gehalten. Sie finden die Symbole, die für dieses Datenblatt gelten, in der Kopfzeile der ersten Seite des Datenblatts.