

MULTISPLIT Außengerät Serie MUEX-H11 bis zu 5x1



Zubehöre



M-CHECK
(CL09410)

„Golden Fin“ Behandlung



Schützt Wärmetauscher vor atmosphärischen Phänomenen und den Auswirkungen aggressiver Umgebungen.

Es verhindert auch das Wachstum von Bakterien und Schimmel.

„Core Genius“-Technologie

Sie ermöglicht den Dauerbetrieb bei einer extrem niedrigen Kompressordrehzahl von nur 12 Hz, wodurch die Vibrationen des Kompressors im Vergleich zu herkömmlichen Geräten um das 16-fache reduziert werden.



ENGINEERING-MODUS

Laden Sie das Handbuch für den Engineering-Modus herunter

von diesem QR-Code und...

Entdecken Sie alle Möglichkeiten!



(1) SCOP warme Klimazone, siehe Spezifikationstabelle für weitere Informationen.

TECHNISCHE DATEN

Modell			MUEX-14-H11.2	MUEX-18-H11.2	MUEX-18-H11.3	MUEX-21-H11.3		
Best.-Nr.			CL21400	CL21401	CL21402	CL21403		
EAN-Nummer			8432953051990	8432953052003	8432953060411	8432953052010		
Kühlung (*)	Nennleistung (min. - max.)		kW	4,10 (1,47 - 4,98)	5,28 (2,23 - 5,57)	5,28 (2,05 ~ 6,01)	6,15 (1,99 - 6,59)	
	Nennverbrauch (min. - max.)		kW	1,27 (0,10 - 1,65)	1,63 (0,69 - 2,00)	1,45 (0,67 - 1,90)	1,90 (0,18 - 2,20)	
	Pdesignc (Kühllast)		kW	4,1	5,3	5,3	6,1	
	SEER		W/W	6,8	6,1	6,8	6,5	
	Energieeffizienzklasse			A++	A++	A++	A++	
	Saisonale Energieeffizienz bei der Raumkühlung		ηs,c (%)	--	--	--	--	
	Jährlicher Stromverbrauch		kWh/Jahr	215	310	273	328	
Heizung (*)	Nennleistung (min. - max.)		kW	4,40 (1,61 - 4,84)	5,57 (2,34 - 5,63)	5,28 (2,05 ~ 5,71)	6,45 (1,99 - 6,68)	
	Nennverbrauch (min. - max.)		kW	1,18 (0,22 - 1,63)	1,50 (0,60 - 1,78)	1,38 (0,65 - 1,65)	1,73 (0,35 - 1,80)	
	Mittlere Klimazone	Pdesignh (Heizlast)		kW	3,8	4,5	4,7	5,4
		SCOP		W/W	4,0	4,0	4,1	4,0
		Energieeffizienzklasse			A+	A+	A+	A+
		Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad		ηs,h (%)	--	--	--	--
		Jährlicher Stromverbrauch		kWh/Jahr	1340	1580	1634	1890
	Tbiv (zweiwertige Temperatur)		°C	-7	-7	-7	-7	
	Warme Klimazone	Pdesignh (Heizlast)		kW	4,1	5,0	4,2	5,5
		SCOP		W/W	5,1	5,1	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse			A+++	A+++	A+++	A+++
		Jährlicher Stromverbrauch		kWh/Jahr	1125	1377	1168	1510
		Tbiv (zweiwertige Temperatur)		°C	2	2	2	2
	Tol (Grenzwert der Betriebstemperatur)		°C	-15	-15	-15	-15	
	Außengerät	Luftvolumenstrom (max.)		m³/Std.	2100	2100	2100	3000
Schalldruckpegel (hoch)		dB(A)	56	56	55	55		
Schallleistungspegel (hoch)		dB(A)	65	65	64	66		
Maße (B x H x T) (*)		mm	805 x 554 x 330	805 x 554 x 330	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342		
Gewicht		kg	31,6	35,0	36,2	43,3		
Kältemittel	Typ / GWP			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Füllmenge		kg	1,1	1,3	1,5	1,5	
	CO ₂ -Äquivalenz		TCO ₂ eq	0,743	0,844	1,013	1,013	
	Vorherige Füllmenge bis	Alle Flüssigkeitsleitungen 1/4"		m	15	15	15	22,5
		Alle Flüssigkeitsleitungen 3/8"		m	--	--	--	--
Zusätzliche Ladung	Flüssigkeitsleitungen 1/4"		g/m	12	12	12	12	
	Flüssigkeitsleitungen 3/8"		g/m	--	--	--	--	
Kühlleitungen	Flüssigkeit		mm (Zoll)	(1/4") x 2	(1/4") x 2	(1/4") x 3	(1/4") x 3	
	Gas		mm (Zoll)	(3/8") x 2	(3/8") x 2	(3/8") x 3	(3/8") x 3	
	Maximale Länge		m	40	40	60	60	
	Länge je IG		m	25	25	30	30	
	Max. Höhenunterschied	zwischen IG und AG		m	15	15	15	15
		Unterschied zw. IG		m	10	10	10	10
elektrische Daten (*)	Stromversorgung		V-Hz-Ph	230 / 50 / 1 Ph				
	Max. Stromverbrauch		kW	2,75	3,05	2,76	3,91	
	Max. Stromstärke		A	12	13	12,0	17	
	Versorgungsverkabelung (Inneneinheit)		mm ²	2 x 2,5 + T				
	Anschlusskabel		mm ²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	
Betriebs-temperatur	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:

(*) Die Daten wurden mit den Innengeräten MUPR-09-H11-I ermittelt (so viele, wie das Außengerät Ausgänge hat).

(*) Die Abmessungen beziehen sich auf das Gehäuse des Geräts. Für detaillierte Abmessungen sind hervorstehende Elemente (Ventilabdeckung, Gitter, Griffe usw.) nicht berücksichtigt.

(*) 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.

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

MULTISPLIT AUßENGERÄT H11



TECHNISCHE DATEN

Modell		MUEX-27-H11.3	MUEX-24-H11.4	MUEX-28-H11.4	MUEX-36-H11.4	MUEX-42-H11.5		
Best.-Nr.		CL21404	CL21409	CL21405	CL21406	CL21407		
EAN-Nummer		8432953052027	8432953083526	8432953052034	8432953052041	8432953051822		
Kühlung (*)	Nennleistung (min. - max.)	kW	7,91 (3,03 - 8,50)	7,03 (2,11 ~ 8,44)	8,21 (2,49 - 10,26)	10,55 (2,74 - 11,29)	12,31 (2,64 - 12,31)	
	Nennverbrauch (min. - max.)	kW	2,45 (0,23 - 3,25)	1,98 (0,30 - 3,10)	2,50 (0,15 - 3,43)	3,27 (0,21 - 4,12)	3,80 (0,18 - 4,60)	
	Pdesignc (Kühllast)	kW	7,9	7,1	8,2	10,5	12,3	
	SEER	W/W	6,1	7,2	7,0	6,5	6,5	
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	A++	
	Saisonale Energieeffizienz bei der Raumkühlung	ηs,c (%)	--	--	--	--	257	
	Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	453	345	404	565	662	
Heizung (**)	Nennleistung (min. - max.)		kW	8,21 (2,20 - 8,50)	7,33 (2,2 ~ 7,68)	8,79 (1,61 - 10,14)	10,55 (3,60 - 10,83)	12,31 (3,52 - 12,31)
	Nennverbrauch (min. - max.)		kW	2,21 (0,33 - 2,96)	1,79 (0,26 - 2,60)	2,40 (0,28 - 3,20)	2,84 (0,52 - 3,68)	3,30 (0,57 - 4,30)
	Mittlere Klimazone	Pdesignh (Heizlast)	kW	5,7	5,9	6,8	9,2	9,5
		SCOP	W/W	4,0	4,1	4,0	4,0	3,8
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A
		Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	ηs,h (%)	--	--	--	--	149
		Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	1995	2015	2394	3220	3500
		Tbiv (zweiwertige Temperatur)	°C	-7	-7	-7	-7	-7
	Warme Klimazone	Pdesignh (Heizlast)	kW	6,3	6,8	6,8	10,0	9,8
		SCOP	W/W	5,1	5,3	5,1	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	1729	1796	1867	2745	2690
		Tbiv (zweiwertige Temperatur)	°C	2	2	2	2	2
	Tol (Grenzwert der Betriebstemperatur)		°C	-15	-15	-15	-15	-15
	Außengerät	Luftvolumenstrom (max.)		m³/Std.	3000	3.000	3800	4000
Schalldruckpegel (hoch)		dB(A)	55	50	55	55	55	
Schalleistungspegel (hoch)		dB(A)	68	65	70	70	70	
Maße (B x H x T) (**)		mm	890 x 673 x 342	890 x 673 x 342	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	
Gewicht		kg	48,0	48,2	62,1	68,8	74,1	
Kältemittel	Typ / GWP			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Füllmenge		kg	1,9	2,0	2,1	2,1	2,9
	CO ₂ Äquivalenz		TCO ₂ eq	1,249	1,350	1,418	1,418	1,958
	Vorherige Füllmenge bis	Alle Flüssigkeitsleitungen 1/4"	m	22,5	30	30	30	37,5
		Alle Flüssigkeitsleitungen 3/8"	m	--	--	7,5	7,5	7,5
	Zusätzliche Ladung	Flüssigkeitsleitungen 1/4"	g/m	12	12	12	12	12
Flüssigkeitsleitungen 3/8"		g/m	--	--	24	24	24	
Kühlleitungen	Flüssigkeit		mm (Zoll)	(1/4") x 3	(1/4") x 4	(1/4") x 3 + (1/4") x 1	(1/4") x 3 + (1/4") x 1	(1/4") x 4 + (1/4") x 1
	Gas		mm (Zoll)	(3/8") x 3	(3/8") x 4	(3/8") x 3 + (1/2") x 1	(3/8") x 3 + (1/2") x 1	(3/8") x 4 + (1/2") x 1
	Maximale Länge		m	60	80	80	80	80
	Länge je IG		m	30	35	35	35	35
	Max. Höhenunterschied	zwischen IG und AG	m	15	15	15	15	15
		Unterschied zw. IG	m	10	10	10	10	10
elektrische Daten (*)	Stromversorgung		V-Hz-Ph	230 / 50 / 1 Ph	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1 Ph	230 / 50 / 1 Ph	230 / 50 / 1 Ph
	Max. Stromverbrauch		kW	4,1	4,1	4,15	4,95	4,7
	Max. Stromstärke		A	18	18	19	21,5	22
	Versorgungsverkabelung (Inneneinheit)		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
	Anschlusskabel		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 / Heizung)		°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	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	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Anmerkungen:

(*) Die Daten wurden mit den Innengeräten MUPR-09-H11-I ermittelt (so viele, wie das Außengerät Ausgänge hat).

(**) Die Abmessungen beziehen sich auf das Gehäuse des Geräts. Für detaillierte Abmessungen sind hervorstehende Elemente (Ventilabdeckung, Gitter, Griffe usw.) nicht berücksichtigt.

(***) 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.

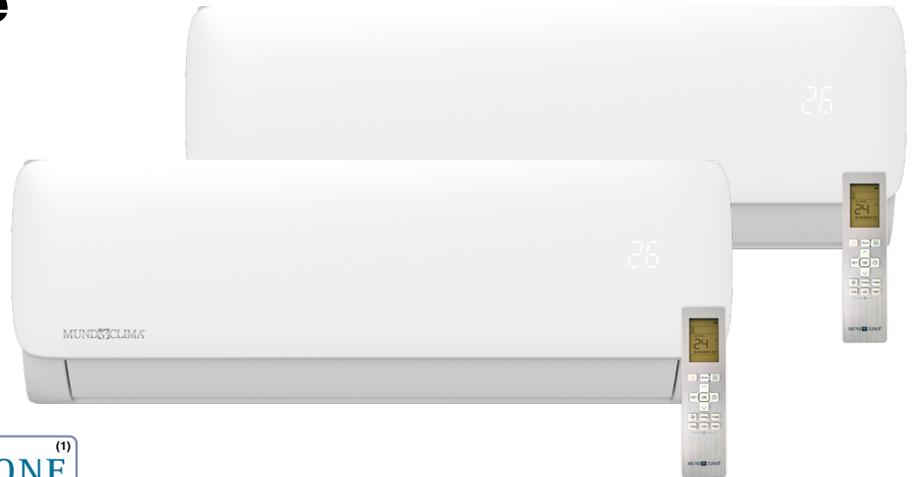
* Änderungen in Design und technischen Angaben ohne vorherige Benachrichtigung zum Zweck der Produktoptimierung.

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

MULTISPLIT Wand-Innengerät MUPR-H11-I Serie



RG10A1(F2S)/BGEF
Inkl.
(CL97807)



OPTIONALE ZUBEHÖRE

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "MUNDOCLIMA KONTROLLSYSTEME"

Verkabelte Fernsteuerung⁽²⁾



KJR-29B1/BK-E⁽²⁾
(CL92869)



KJR-120N(X4W)/BGEF⁽¹⁾
(CL09211)



KJR-120P(X6W)/EF⁽¹⁾
(Schwarz)
(CL09214)

AIDOO Airzone WLAN⁽¹⁾



AZAI6WSCGM1⁽¹⁾
(CO48080)



CCM180A/WS⁽¹⁾
(CL09300)



CCM30/BKE⁽¹⁾
(CL92871)

Zentralsteuerung⁽¹⁾



MD-AC-MBS⁽¹⁾
(CL99097)



MD-AC-KNX⁽¹⁾
(CL94792)



INBACMID⁽¹⁾
(CL99222)

BMS⁽¹⁾



EU-OSK-105
(CL09001)

WLAN

Zubehöre



Multifunktions-Modul H11
(CL09400)

⁽¹⁾Multifunktionsmodul H11 erforderlich (CL9400), bei kabelgebundenen Steuerungen KJR-120 zusätzlich das Verbindungskabel (CL09408) hinzufügen.

⁽²⁾Verbindungskabel (CL98442) erforderlich, nicht zur Verwendung mit dem Multifunktionsmodul empfohlen.

TECHNISCHE DATEN

Modell			MUPR-09-H11-I	MUPR-12-H11-I	MUPR-18-H11-I	MUPR-24-H11-I
Best.-Nr.			UI20055	UI20056	UI20057	UI20058
EAN-Nummer			8432953048860	8432953048884	8432953048907	8432953048921
Kühlung	Nennleistung (min. - max.) ^(*)	kW	2,64 (1,03 - 3,22)	3,52 (1,38 - 4,31)	5,28 (1,93 - 6,27)	7,03 (3,02 - 8,79)
	Nominale Leistungsaufnahme ^(**)	W	0,021	0,023	0,036	0,068
Heizung	Nennleistung (min. - max.) ^(*)	kW	2,93 (0,82 - 3,37)	3,81 (1,07 - 4,38)	5,57 (1,29 - 7,00)	7,33 (1,52 - 9,47)
	Nominale Leistungsaufnahme ^(**)	W	0,021	0,023	0,036	0,068
Luftvolumenstrom (hoch / mittel / niedrig)		m ³ /Std.	520 / 460 / 330	530 / 400 / 350	800 / 600 / 500	1.090 / 770 / 610
Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)		dB(A)	37 / 32 / 22	37 / 32 / 22	41 / 37 / 31	46 / 37 / 34
Schallleistungspegel (hoch)		dB(A)	54	56	56	62
Kühlleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll)	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gas	mm (Zoll)	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Maße (B x H x T)		mm	726 x 291 x 210	835 x 295 x 208	969 x 320 x 241	1083 x 336 x 244
Gewicht		kg	8	8,7	11,2	13,6

Anmerkungen:

^(*) Die Nennleistung kann je nach angeschlossenem Außengerät und Alter des Geräts unterschiedlich sein, für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns.

^(**) Der angegebene Verbrauch bezieht sich nur auf das Innengerät, dieser muss zum Verbrauch des entsprechenden Außengeräts addiert werden.

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

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

***Im Multi-Split-System sind die Funktionen des Innengeräts nicht verfügbar: Selbstreinigung, Eco, Gear, Breeze Away, Rückwärtsdrehung, 1W im Standby-Modus, Notbetrieb, Kältemittelleckererkennung und Sprintstart.

MULTISPLIT Wand-Innengerät MUPR-H14X-I Serie



- Kontrolle der Luftfeuchtigkeit (zwischen 35% und 85%)
- Inklusive Multifunktionsmodul (ON/OFF-Anschluss und zentrale Steuerung)
- Sparen Sie Zeit bei der Installation und Wartung!



ENTWICKELT VON UND
FÜR DEN INSTALLATEUR
So etwas hat er noch nie gesehen



RG10L5(G2HS)/BGEF
Inkl.
(CL09110)

OPTIONALE ZUBEHÖRE

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

Kabelgebundene Steuerung mit WLAN



KJR-120N(X4W)/BGEF
(CL09211)



KJR-120P(X6W)/EF
(Schwarz)
(CL09214)

AIDOO Airzone WLAN



AZAI6WSCGM1
(CO48080)

Zentralkontrolle



CCM180A/WS
(CL09300)



CCM30/BKE
(CL92871)



MD-AC-MBS
(CL99097)



MD-AC-KNX
(CL94792)



INBACMID
(CL99222)

BMS

TECHNISCHE DATEN

Modell			MUPR-09-H14X-I	MUPR-12-H14X-I	MUPR-18-H14X-I	MUPR-24-H14X-I
Best.-Nr.			UI20060	UI20061	UI20062	UI20063
EAN-Nummer			8432953058531	8432953058548	8432953058555	8432953058562
Kühlung	Nennleistung (min. - max.) ^(*)	kW	2,72 (1,32 ~ 3,81)	3,52 (1,32 ~ 3,96)	5,28 (1,99 ~ 6,13)	7,03 (2,11 ~ 8,21)
	Nominale Leistungsaufnahme ^(*)	W	0,021	0,025	0,036	0,060
Heizung	Nennleistung (min. - max.) ^(*)	kW	3,13 (0,88 ~ 4,4)	3,96 (0,88 ~ 4,54)	5,57 (1,35 ~ 6,77)	7,33 (1,55 ~ 8,21)
	Nominale Leistungsaufnahme ^(*)	W	0,021	0,025	0,036	0,060
Luftfördermenge (Turbo/ Hoch /Mittel / Niedrig)		m ³ /Std.	760 / 530 / 360 / 280	760 / 560 / 380 / 290	835 / 685 / 580 / 400	1540 / 1092 / 724 / 379
Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)		dB(A)	40 / 32 / 21,5	41 / 36 / 22	41 / 35 / 23	44,5 / 40 / 33
Schalleistungspegel (hoch)		dB(A)	55	55	59	64
Kühlleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll)	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gas	mm (Zoll)	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Maße (B x H x T)		mm	848 x 300 x 230	848 x 300 x 230	1017 x 319 x 242	1.190 x 371 x 280
Gewicht		kg	10,2	10,2	12,3	20

Anmerkungen:

(*) Die Nennleistung kann je nach angeschlossenen Außengerät und Alter des Geräts unterschiedlich sein, für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns.

(*) Der angegebene Verbrauch bezieht sich nur auf das Innengerät, dieser muss zum Verbrauch des entsprechenden Außengeräts addiert werden.

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

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

***Im Multisplit-System stehen die Funktionen des Innengeräts nicht zur Verfügung: Anwesenheitssensor, Stummschaltung, Selbstreinigung, Eco, Getriebe, Breeze Away, Rückwärtsdrehung, 1W im Standby-Modus, Notbetrieb, Kältemittelleckererkennung und Sprintstart.

MULTISPLIT Innengerät in Kassetten MUCSR-H14-I Serie



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



Individuelle Lamellensteuerung
Möglichkeit, den Winkel der 4 Lamellen unabhängig voneinander einzustellen.



Zierpanel in kompakter Größe (Außer Modell 24)
Die Kassettenverkleidung ist 600 x 600 mm groß.



Äußere Luftströmung
Möglichkeit, Außenluft direkt an das Innengerät zu liefern.



Fernsignale (CP)
Das Innengerät verfügt über einen ON/OFF EIN/AUS-Eingang, einen Alarm- und einen Betriebsausgang.



Einstellung des Solltemperaturbereichs
Bei den Reglern RG10 und KJR-120N kann die Solltemperatur begrenzt werden.



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.



Modelle 09, 12 und 18



Modell 24



RG10N2(D2S)/BGEF
Einschließlich
(CL09111)



AIDOO Airzone WLAN



AZA16WSCGM1
(CO48080)

OPTIONALE ZUBEHÖRE

Weitere Informationen zu den Optionen in "MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME"

Kabelgebundene Steuerung mit WLAN

EMPFEHLUNG



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



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

BMS



MD-AC-MBS
(CL99097)



MD-AC-KNX
(CL94792)



INBACMID
(CL99222)

Zentralkontrolle



CCM180A/WS
(CL09300)



CCM30/BKE
(CL92871)



CCM-15(A)
(CL92872)

TECHNISCHE DATEN

Modell	MUCSR-09-H14-I		MUCSR-12-H14-I		MUCSR-18-H14-I		MUCSR-24-H14-I	
Best.-Nr. (IG + AG)	CL21413		CL21414		CL21415		CL21416	
EAN-Nummer	8432953062118		8432953060527		8432953060534		8432953060541	
Kühlung	Nennleistung (min. - max.) ^{(*)1}	kW	2,64 (0,36 ~ 3,40)	3,52 (0,85 ~ 4,16)	5,27 (2,90 ~ 5,59)	7,03 (3,29 ~ 7,91)		
	Nominale Leistungsaufnahme ^{(*)2}	kW	0,045	0,045	0,045	0,064		
Heizung	Nennleistung (min. - max.) ^{(*)1}	kW	2,93 (0,45 ~ 3,61)	3,81 (0,47 ~ 4,34)	5,57 (2,37 ~ 6,10)	7,62 (2,81 ~ 8,94)		
	Nominale Leistungsaufnahme ^{(*)2}	kW	0,045	0,045	0,045	0,064		
Modell	MUCSR-09-H14-I		MUCSR-12-H14-I		MUCSR-18-H14-I		MUCSR-24-H14-I	
Best.-Nr.	Gehäuse	UI21540	UI21541		UI21542		UI21543	
	Platte	UA21540	UA21540		UA21540		UA21543	
EAN-Nummer	Gehäuse	8432953062101	8432953059101		8432953059118		8432953059125	
	Platte	8432953058982	8432953058982		8432953058982		8432953058999	
Luftvolumenstrom (hoch / mittel / niedrig)	m ³ /Std.		620 / 520 / 330		660 / 540 / 300		1.247 / 1.118 / 992	
Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)	dB(A)		42 / 38,5 / 31,5 / 25,5		44 / 41 / 31,5 / 25		45 / 42,5 / 37 / 27,5	
Schallleistungspegel (hoch)	dB(A)		52		59		59	
Ablaufverbindung (OD)	mm		Ø 25		Ø 25		Ø 25	
Höhe des Kondensatumpfenablaufs ^{(*)3}	mm		1.000		1.000		1.000	
Frischlufteingang ^{(*)4}	mm		Ø 75		Ø 75		Ø 75	
Kühlleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll)	1/4"		1/4"		3/8"	
	Gas	mm (Zoll)	3/8"		3/8"		5/8"	
Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	Gehäuse	mm	570 x 245 x 570		570 x 245 x 570		830 x 205 x 830	
	Platte	mm	620 x 50 x 620		620 x 50 x 620		950 x 75 x 950	
Gewicht	Gehäuse	kg	14,6		16,2		21,6	
	Platte	kg	2,7		2,7		6	

Anmerkungen:

^{(*)1} Die Nennleistung kann je nach angeschlossenem Außengerät und Alter des Geräts unterschiedlich sein, für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns.

^{(*)2} Der angegebene Verbrauch bezieht sich nur auf das Innengerät, dieser muss zum Verbrauch des entsprechenden Außengeräts addiert werden.

^{(*)3} Pumpehöhe von der Grundfläche der Einheit weg, im Horizontalwinkel von max. 200 mm installiert.

^{(*)4} Innerer Durchmesser

* 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.

***Die Funktionen des Innengeräts: Lautlos, Selbstreinigung, Eco, Gang, Rückwärtsdrehung, Notbetrieb und Kältemittelleckererkennung sind im Multisplit-System nicht verfügbar.

MULTISPLIT Innengerät typ Kanal MUCR-H14-I Serie



HORIZONTALER EINBAU UND... SENKRECHT*

-  **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 fest.
-  **Einstellbare Lufrückgabe**
Der Rückluftergang lässt sich sowohl im hinteren als auch im unteren Teil festlegen. Der Einheit ist die Lufrückgabe im hinteren Teil vorbehalten.
-  **Einstellung des Sollwert-Temp.-Bereichs**
Mit der kabelgebundenen Fernbedienung KJR-120N (im Lieferumfang enthalten) kann die Solltemperatur begrenzt werden.
-  **Einstellbarer statischer Druck**
Mit der neuen Kabelfernbedienung KJR-120N kann der statische Druck des Ventilators automatisch oder manuell eingestellt werden, so dass das Gerät an jede Installation angepasst werden kann.
-  **Fernsignale (CP)**
Das Innengerät verfügt über einen EIN/AUS-Eingang, und einen Alarm- und einen Betriebsausgang.
-  **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.



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



AIDOO Airzone WLAN



Zoneneinteilung
ZONING



AZAI6WSCGM1
(CO48080)



AZX6QADAPT3GM1
(CO48060)



MUNDOBOX
(RM90386)

OPTIONALE ZUBEHÖRE

Weitere Informationen zu den Optionen in "MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME"

Drahtlose Fernbedienung



RG10A1 (F2S)BGEF
(CL97807)

Kabelgebundene Steuerung mit WLAN



KJR-120P(X6W)/EF
(Schwarz)
(CL09214)



MD-AC-MBS
(CL99097)



MD-AC-KNX
(CL94792)



INBACMID
(CL99222)



CCM180A/WS
(CL09300)



CCM30/BKE
(CL92871)



CCM-15(A)
(CL92872)

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

TECHNISCHE DATEN

Modell	MUCR-09-H14-I		MUCR-12-H14-I		MUCR-18-H14-I		MUCR-24-H14-I	
Best.-Nr.	UI21560		UI21561		UI21562		UI21563	
EAN-Nummer	8432953059002		8432953059019		8432953059026		8432953059033	
Kühlung	Nennleistung (min. - max.) ^{(*)1}	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)		
	Nennverbrauch ^{(*)2}	kW	0,80	0,80	0,80	1,65		
Heizung	Nennleistung (min. - max.) ^{(*)1}	kW	2,93 (0,94 ~ 3,48)	3,81 (1,00 ~ 4,47)	6,01 (1,50 ~ 6,31)	8,00 (2,79 ~ 8,56)		
	Nominale Leistungsaufnahme ^{(*)2}	kW	0,80	0,80	0,80	1,65		
Luftvolumenstrom (hoch / mittel / niedrig)	m³/Std.		620 / 540 / 450	660 / 570 / 470	900 / 780 / 650	1.200 / 1.000 / 700		
Statischer Druck	Nenn-	Pa	25	25	25	25		
	Einstellbar	Pa	0 ~ 80	0 ~ 100	0 ~ 160	0 ~ 160		
Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)	dB(A)		35 / 33 / 31	35 / 33 / 31	36,5 / 34 / 31	33,5 / 32,5 / 31		
Schalleistungspegel (hoch)	dB(A)		52	52	53	56		
Ablaufverbindung (OD)	mm		Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25		
Höhe des Kondensatumpfenablaufs ^{(*)3}	mm		1.000	1.000	1.000	1.000		
Frischlufteingang ^{(*)4}	mm		Ø 92	Ø 92	Ø 100	Ø 100		
Kühlleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll)	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"		
	Gas	mm (Zoll)	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"		
Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm		700 x 200 x 506 ^{(*)5}	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		

Anmerkungen:

(*)1 Die Nennleistung kann je nach angeschlossenem Außengerät und Alter des Geräts unterschiedlich sein, für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns.

(*)2 Der angegebene Verbrauch bezieht sich nur auf das Innengerät, dieser muss zum Verbrauch des entsprechenden Außengeräts addiert werden.

(*)3 Pumpehöhe von der Grundfläche der Einheit weg, im Horizontalwinkel von max. 200 mm installiert.

(*)4 Innerer Durchmesser

(*)5 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.

***Die Funktionen des Innengeräts: Lauflos, Selbstreinigung, Eco, Gang, Rückwärtsdrehung, Notbetrieb und Kältemittelleckererkennung sind im Multisplit-System nicht verfügbar.

MULTISPLIT Innengerät Typ Konsole MUCNR-H14-I Serie



- Doppelter Luftstrom**
 Oberer und unterer Luftauslass. Im Kühlbetrieb ist nur der obere Auslass in Betrieb, im Heizbetrieb sind beide Auslässe in Betrieb, so dass eine Beheizung vom Boden aus möglich ist.
- Modernes und attraktives Design**
 Nur 206 mm tief.
- 120°**
 Die obere Lamelle lässt sich um 120° verstellen.
- Tangentiale Ventilatoren**
 Das Innengerät verfügt über einen Querstromventilator an jedem Luftauslass, wodurch der Geräuschpegel minimiert wird.
- Digitale LED-Anzeige**
 Es verfügt über ein digitales Display, auf dem die Solltemperatur im Kühl- oder Heizbetrieb bzw. die Raumtemperatur im Lüftungsbetrieb angezeigt wird.

OPTIONALE ZUBEHÖRE

Weitere Informationen zu den Optionen in "MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME"

Verkabelte Fernsteuerung⁽²⁾

KJR-29B1/BK-E
(CL92869)

Kabelgebundene Steuerung mit WLAN⁽¹⁾

KJR-120N(X4W)/BGEF⁽¹⁾
(CL09211)

KJR-120P(X6W)/EF⁽¹⁾
(Schwarz)
(CL09214)

AIDOO Airzone WLAN⁽¹⁾

AZAI6WSCGM1⁽¹⁾
(CO48080)

WLAN

EU-OSK-105
(CL09001)

Zentralsteuerung⁽¹⁾

CCM180A/WS⁽¹⁾
(CL09300) **CCM30/BKE⁽¹⁾**
(CL92871)

BMS⁽¹⁾

MD-AC-MBS⁽¹⁾
(CL99097) **MD-AC-KNX⁽¹⁾**
(CL94792) **INBACMID⁽¹⁾**
(CL99222)

Zubehöre

Multifunktions-Modul
(CL09403)

(1) Multifunktionsmodul erforderlich. (CL9400), bei kabelgebundenen Steuerungen KJR-120 zusätzlich das Verbindungskabel (CL09408) hinzufügen.
 (2) Verbindungskabel (CL98442) erforderlich, nicht zur Verwendung mit dem Multifunktionsmodul empfohlen.

TECHNISCHE DATEN

Modell		MUCNR-09-H14-I	MUCNR-12-H14-I	MUCNR-18-H14-I
Best.-Nr.		UI21570	UI21571	UI21572
EAN-Nummer		8432953059347	8432953059354	8432953059361
Kühlung	Nennleistung (min. - max.) ^(*)	kW 2,64 (0,36 ~ 3,81)	3,52 (0,76 ~ 4,25)	4,98 (2,64 ~ 5,57)
	Nominale Leistungsaufnahme ^(**)	kW 0,042	0,042	0,052
Heizung	Nennleistung (min. - max.) ^(*)	kW 2,93 (0,44 ~ 3,96)	3,81 (0,45 ~ 4,69)	5,28 (2,20 ~ 6,30)
	Nominale Leistungsaufnahme ^(**)	kW 0,042	0,042	0,052
Luftvolumenstrom (hoch / mittel / niedrig)		m³/Std. 600 / 510 / 400	650 / 580 / 490	780 / 690 / 600
Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)		dB(A) 36,5 / 33,5 / 27,5	37 / 34 / 27 / 23	41 / 38 / 32 / 26
Schallleistungspegel (hoch)		dB(A) 50	54	55
Ablaufverbindung (OD)		mm Ø 16	Ø 16	Ø 16
Kühlleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll) 1/4"	1/4"	1/4"
	Gas	mm (Zoll) 3/8"	3/8"	1/2"
Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm 794 x 621 x 206	794 x 621 x 206	794 x 621 x 206
Gewicht		kg 14,9	14,9	14,9

Anmerkungen:

(*) Die Nennleistung kann je nach angeschlossenem Außengerät und Alter des Geräts unterschiedlich sein; weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

(**) Der angegebene Verbrauch bezieht sich nur auf das Innengerät, dieser muss zum Verbrauch des entsprechenden Außengeräts addiert 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.

***Im Multi-Split-System sind die Funktionen des Innengeräts nicht verfügbar: Lautlos, Selbstreinigung, Eco, Gang, Rückwärtsdrehung, Notbetrieb und Kältemittelleckererkennung sind im Multisplit-System nicht verfügbar.

MULTISPLIT

Multisplit-Auswahl

SCHRITT 1

Wählen Sie die Leistung, die sich am besten an die zu klimatisierenden Zimmer ihrer Wahl anpassen kann. Die folgende Tabelle enthält die unterschiedlichen Leistungen, damit Sie das geeignetste Modell auswählen können.



Modell	9	12	18	24
Leistung	2,6 kW	3,5 kW	5,2 kW	7,0 kW
WANDSPLITGERÄT 	MUPR-09-H11-I UI20055	MUPR-12-H11-I UI20056	MUPR-18-H11-I UI20057	MUPR-24-H11-I UI20058
	MUPR-09-H14X-I UI20060	MUPR-12-H14X-I UI20061	MUPR-18-H14X-I UI20062	MUPR-24-H14X-I UI20063
KASSETTENGERÄT 	MUCSR-09-H14-I CL21413	MUCSR-12-H14-I CL21414	MUCSR-18-H14-I CL21415	MUCSR-24-H14-I CL21416
KANAL 	MUCR-09-H14-I UI21560	MUCR-12-H14-I UI21561	MUCR-18-H14-I UI21562	MUCR-24-H14-I UI21563
KONSOLE 	MUCNR-09-H14-I UI21570	MUCNR-12-H14-I UI21571	MUCNR-18-H14-I UI21572	-

SCHRITT 2: Wählen Sie die Außeneinheit aus, die am besten zur ausgesuchten Inneneinheit passt.

Modell	2 x 1		3 x 1			4 x 1			5 x 1
	MUEX-14-H11.2	MUEX-18-H11.2	MUEX-18-H11.3	MUEX-21-H11.3	MUEX-27-H11.3	MUEX-24-H11.4	MUEX-28-H11.4	MUEX-36-H11.4	MUEX-42-H11.5
Best.-Nr.	CL21400	CL21401	CL21402	CL21403	CL21404	CL21409	CL21405	CL21406	CL21407
1 ZIMMER	9 12	12 18	12 18	12 18 24	18 24	18 24	-	-	-
2 ZIMMER	9+9 9+12	9+9 9+12 9+18 12+12 12+18	9+9 9+12 9+18 12+12 12+18	9+9 9+12 9+18 12+12 12+18	9+9 9+12 9+18 12+12 12+18	9+9 9+12 9+18 12+12 12+18	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24	9+9 9+12 9+18 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24	9+9 9+12 9+18 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24
3 ZIMMER	-	-	9+9+9	9+9+9	9+9+9 9+9+18 9+9+18 9+12+12 12+12+12	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 12+12+12	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 9+12+18 9+12+24 12+12+12 12+12+18	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+9+24 9+12+12 9+12+18 9+12+24 12+12+12 12+12+18 12+12+24	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+9+24 9+12+12 9+12+18 9+12+24 12+12+12 12+12+18 12+12+24
4 ZIMMER	-	-	-	-	-	9+9+9+9	9+9+9+9 9+9+9+12 9+9+9+18 9+9+12+12 9+9+12+18	9+9+9+9 9+9+9+12 9+9+9+18 9+9+12+12 9+9+12+18 9+12+12+12 12+12+12+12	9+9+9+9 9+9+9+12 9+9+9+18 9+9+12+12 9+9+12+18 9+12+12+12 9+12+12+18 9+12+12+24 12+12+12+12 12+12+12+18 12+12+12+24
5 ZIMMER	-	-	-	-	-	-	-	-	9+9+9+9+9 9+9+9+9+12 9+9+9+9+18 9+9+9+12+12 9+9+9+12+18 9+9+9+12+24 9+9+9+9+24 9+9+12+12+12 9+9+12+12+18 9+9+12+12+24 9+12+12+12+12 9+12+12+12+18 12+12+12+12+12 12+12+12+12+18

KAPAZITÄTSTABELLE JE NACH KOMBINATION

Um die Tabelle der Kapazitäten nach Kombinationen zu konsultieren, rufen Sie den folgenden QR-Code auf:

