

SPLIT TYP BODEN-DECKE Serie MUSTR-H9

R32

NEUHEIT



RG57B2/BGE
 Inkl.
 (CL 94 982)



Modelle 18 bis 36



Modelle 48 bis 60



HORIZONTALE UND VERTIKALE LAMELENSCHWINGUNG

Bessere Luftverteilung dank der automatischen Lamellenschwingung, die sowohl horizontal als auch vertikal vorstatten geht.



Täglicher Zeitschaltuhr

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



Äußere Luftströmung

Möglichkeit, Außenluft direkt an das Inneneinheit zu liefern.



Rohrerschneidwerkzeug

Möglichkeit der Vergrößerung des Standarddurchmessers in der Gasleitung.



Erkennung von Kühlmittellecks

Die Einheit stellt automatisch mögliche Kühlmittellecks im Kreislauf fest.



Einstellung

Einstellung von Funktionen und Betriebsparameter mit der drahtlosen Fernbedienung RG57.



Einstellung des Solltemperaturbereiches

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



TEMPERATURAUSGLEICH

Die neue Fernbedienung RG57 erlaubt, die Temperaturkompensation für den Modus Heizung einzustellen.



Fernsignale (CP)

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



Automatischer Neustart

Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen bei Stromausfall.



Notbetrieb

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



Prävention gegen Kaltluft

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



Turbo- Betrieb

Reduzierung der Zeit der Kühlung/ Heizung auf ein Maximum.



Großes Betriebsspektrum

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



Problemlösung

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



Leisere Außeneinheiten

Optimiertes Design des Abluftgitters mit einem Schalldämpfer.



Twin-Funktion (2in1)

Möglichkeit, 2 Inneneinheiten an dieselbe Außeneinheit anzuschließen. Die beiden Einheiten funktionieren dann vereint, als ob sie eine einzige Einheit wären. Ideal für leer stehende Räume



Kühlung bei niedrigen Temperaturen

Betrieb bei Kühlung bis zu -15 °C Außentemperatur.



Verschiedene Geschwindigkeiten des äußeren Ventilators

Präzise Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit dank des DC Motors.



SUPER DC

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



R32

Dieses Gerät verwendet das neuste umweltfreundlichste Kühlmittel R32



Nachtmodus

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



Zentralsteuerung CCM

Möglichkeit, mehrere Einheiten von einer zentralen Steuerung aus zu kontrollieren, die bis zu 64 Einheiten verschiedener Systeme direkt regulieren kann (optional).



WLAN

Möglichkeit das Gerät über WLAN zu steuern, mit einem Modul und eigener App.

BODEN-DECKEN-KLIMAGERÄTE H9



EIGENSCHAFTEN

Modell			MUSTR-18-H9	MUSTR-24-H9	MUSTR-30-H9		
Bestellnr.			CL20511	CL20512	CL20513		
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)		kW	5,27 (2,71 ~ 5,56)	7,03 (3,22 ~ 8,29)	8,79 (2,08 ~ 10,55)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)		kW	1,63 (0,67 ~ 1,85)	2,19 (0,48 ~ 2,93)	2,96 (0,69 ~ 4,06)	
	Pdesignc (Belastung)		kW	5,3	7,0	8,8	
	SEER		W/W	6,1	6,1	7,0	
	Energieeffizienzklasse			A++	A++	A++	
	Saisonale Energieeffizienz bei der Raumkühlung		ηs,c(%)	--	--	--	
	Jährlicher Stromverbrauch		kWh/Jahr	304	402	440	
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)		kW	5,56 (2,41 ~ 6,30)	7,62 (2,72 ~ 8,65)	9,82 (2,08 ~ 10,84)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)		kW	1,50 (0,54 ~ 1,64)	2,05 (0,50 ~ 2,85)	2,48 (0,69 ~ 3,87)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)		kW	4,1	5,4	7,3
		SCOP		W/W	4,0	4,0	3,8
		Energieeffizienzklasse			A+	A+	A
		Saisonale Energieeffizienz bei der Raumheizung		ηs,h(%)	--	--	--
		Jährlicher Stromverbrauch		kWh/Jahr	1435	1890	2689
		Tbiv (zweiwertige Temp.)		°C	-7	-7	-7
	Warme klimatische Zone	Tol (Temperaturlimit)		°C	-15	-15	-15
		Pdesignc (Belastung)		kW	5,0	4,9	--
		SCOP		W/W	5,1	5,0	--
		Energieeffizienzklasse			A+++	A++	--
		Jährlicher Stromverbrauch		kWh/Jahr	1373	1372	--
Tbiv (zweiwertige Temp.)		°C	2	2	--		
Inneneinheit	Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)		m³/h	880 / 760 / 650	1.208 / 1.066 / 853	2.160 / 1.844 / 1.431	
	Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)		dB(A)	41,5 / 38,5 / 34,5	50 / 46 / 41	51 / 47 / 42	
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	58	61	62	
	Ablaufverbindung (OD)		mm	Ø25	Ø25	Ø25	
	Frischlufteingang (*1)		mm	Ø120	Ø120	Ø120	
	Stromversorgung		V-Hz-Ph	--	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	
	Max. Stärke		A	--	1,2	1,5	
	Maximaler Verbrauch		kW	--	0,12	0,18	
	Inneres Versorgungskabel		mm²	--	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	1.068 x 235 x 675	1.068 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	
Gewicht		kg	28	26,8	39		
Außeneinheit	Luftfördermenge (Hoch)		m³/h	2.000	2.700	3.600	
	Schalldruckpegel (Hoch)		dB(A)	55	62	58,5	
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	64	65	69	
	Kompressor (Marke / Modell)			GMCC / KSN140D21UFZ	GMCC / KTF235D22UMT	GMCC / KTM240D57UMT	
	Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V~50Hz, 1Ph	220-240V~50Hz, 1Ph	220-240V~50Hz, 1Ph	
	Max. Stärke		A	13,5	13,5	16,5	
	Maximaler Verbrauch		kW	2,95	2,95	3,60	
	Äußeres Versorgungskabel		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410	
	Gewicht		kg	33,7	49,4	56,9	
Bestandteile	Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	2 x 0,75 (abgeschirmt)	2 x 0,75 (abgeschirmt)	
	Kühlmittel	Typ / PCA			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
		Füllmenge		kg / TCO ₂ eq	1,15 / 0,776	1,5 / 1,013	2,0 / 1,350
		Vorladung bis		m	5	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5m)		g/m	12	24	24
	Kühlleitungen	Flüssigkeit / Gas		mm (Zoll)	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Maximale Länge (*2)		m	30	50	50
		Maximaler Höhenunterschied		m	20	25	25
Betriebs-temperatur	Innen (Kühlung / Heizung)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Außen (Kühlung / Heizung)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

Anmerkung:

(1) Innerer Durchmesser.

(2) Minimallänge der Leitungen von 3 m.

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

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

BODEN-DECKEN-KLIMAGERÄTE H9



EIGENSCHAFTEN

Modell			MUSTR-36-H9	MUSTR-48-H9T	MUSTR-60-H9T	
Bestellnr.			CL20514	CL20517	CL20518	
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	10,54 (3,93 ~ 12,02)	14,07 (4,96 ~ 15,11)	15,82 (5,28 ~ 17,00)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	kW	3,80 (0,87 ~ 4,50)	5,50 (1,15 ~ 6,00)	6,06 (1,22 ~ 6,49)	
	Pdesignc (Belastung)	kW	10,5	14,0	15,9	
	SEER	W/W	6,1	6,1	6,1	
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	
	Saisonale Energieeffizienz bei der Raumkühlung	ηs,c(%)	--	241	241	
Jährlicher Stromverbrauch			kWh/Jahr	602	803	916
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	11,13 (2,81 ~ 13,48)	16,11 (3,81 ~ 18,07)	18,17 (4,40 ~ 19,64)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	kW	3,04 (0,73 ~ 4,55)	5,05 (1,2 ~ 6,20)	6,03 (1,02 ~ 6,54)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW	8,7	11,5	11,9
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+
		Saisonale Energieeffizienz bei der Raumheizung	ηs,h(%)	--	157	157
		Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	3045	4025	4165
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-10
		Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15
	Warme klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW	10,7	12,5	12,6
		SCOP	W/W	4,9	4,8	5,1
		Energieeffizienzklasse		A++	A++	A+++
		Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	2057	3546	3478
	Tbiv (zweiwertige Temp.)			°C	2	2
Inneneinheit	Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)		m³/h	2.160 / 1.844 / 1.431	2.329 / 1.930 / 1.417	2.454 / 1.834 / 1.426
	Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)		dB(A)	51 / 47 / 42	54 / 50 / 46	54 / 47 / 42
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	61	66	69
	Ablaufverbindung (OD)		mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Frischlufteingang (*1)		mm	Ø120	Ø120	Ø120
	Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph
	Max. Stärke		A	1,5	1,7	1,9
	Maximaler Verbrauch		kW	0,18	0,22	0,24
	Inneres Versorgungskabel		mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675
	Gewicht		kg	39	41,2	41,4
Außeneinheit	Luftfördermenge (Hoch)		m³/h	4.000	7.500	7.500
	Schalldruckpegel (Hoch)		dB(A)	65	66	66
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	67	72	74
	Kompressor (Marke / Modell)			GMCC / KTF310D43UMT	GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU
	Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph	380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph
	Max. Stärke		A	21,5	11,2	14
	Maximaler Verbrauch		kW	4,70	6,20	7,50
	Äußeres Versorgungskabel		mm²	2 x 4 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	946 x 810 x 410	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415
Gewicht		kg	66,8	106,7	111,3	
Bestandteile	Verbindungskabel		mm²	2 x 0,75 (abgeschirmt)	2 x 0,75 (abgeschirmt)	2 x 0,75 (abgeschirmt)
	Kühlmittel	Typ / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
		Füllmenge	kg / TCO _{2eq}	2,4 / 1,620	2,8 / 1,890	2,95 / 1,991
		Vorladung bis	m	5	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5m)	g/m	24	24	24
	Kühlleitungen	Flüssigkeit / Gas	mm (Zoll)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Maximale Länge (*2)	m	65	65	65
		Maximaler Höhenunterschied	m	30	30	30
Betriebs-temperatur	Innen (Kühlung / Heizung)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Außen (Kühlung / Heizung)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

Anmerkung:

(1) Innerer Durchmesser.

(2) Minimallänge der Leitungen von 3 m.

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

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

BODEN-DECKEN-KLIMAGERÄTE H9

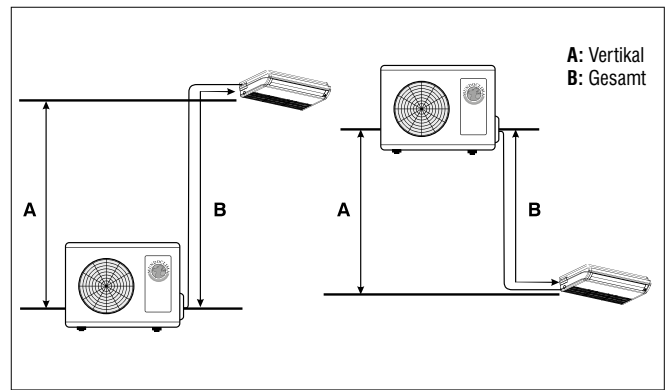
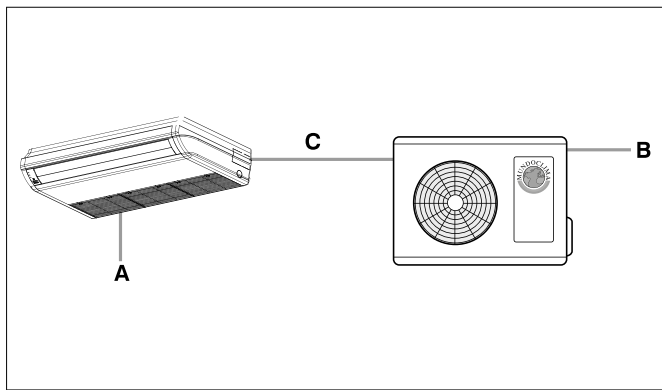


ELEKTRISCHE VERKABELUNG

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

KÜHLEITUNGEN UND ZUSÄTZLICHE LADUNG (R-32)

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



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

OPTIONAL

Weitere Informationen zu den Optionen in MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME™

Kabellose Fernbedienung



RG57A6/BGE
(CL 94 588)



KJR-120C/TF-E
(CL 94 907)



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



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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

Verkabelte Steuerung

Integrale Fernsteuerung



IMM4
(CL 97 160-163)



CCM08/E
(CL 92 915)



LONGW64/E
(CL 92 877)



CCM18A/N
(CL 94 791)



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



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

BMS

Zentralsteuerung



CCM180A/BWS
(CL 97 800)⁽¹⁾



CCM270A/WS
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



K-380EW
(CO 14 907)

WLAN



MUNDOCLIMA
WF-60A1
(CL 97 480)



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



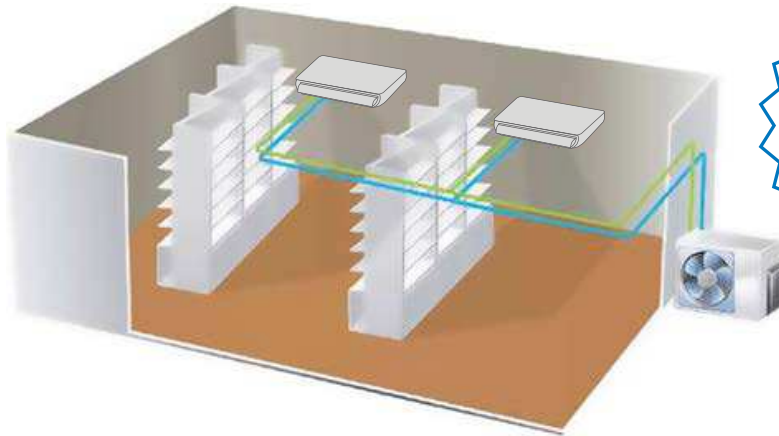
JC-02
(CL 94 724)

Zubehör

BODEN-DECKEN-KLIMAGERÄTE H9



Twin-System Boden-Decke (2in1)



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

Modell			MUSTR-24X2-H9T	MUSTR-30X2-H9T
Bestellnr.			CL 20 996	CL 20 997
Gesamtleistung	Kühlung / Heizung	kW	14,07 / 16,12	15,83 / 18,17
Stk. Inneneinheiten	Modell		MUSTR-24-H9	MUSTR-30-H9
	Bestellnr.		UI20512	UI20513
	Menge		2	2
	Einzeleistung (Kühl. / Heiz.)	kW	7,03 / 7,62	7,91 / 9,08
	Spannung		220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	
Außeneinheit	Modell		MUSTR-48-H9T	MUSTR-60-H9T
	Bestellnr.		UE20517	UE20278
	Menge		1	1
	Spannung		380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph	
Verteiler	Modell		FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Bestellnr.		TF03611	TF03611
	Menge		1	1
Kühlleitungen	Außeneinheit bis zum Verteiler (Flüssigk./Gas)	Zoll	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Inneneinheit bis zum Verteiler (Flüssigk./Gas)	Zoll	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Verbindungskabel ⁽¹⁾		mm ²	2 x 0,75 (abgeschirmt)	

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

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

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

Die BODEN-DECKEN-TWIN-SYSTEME (2in1) beinhalten: - 1 Außeneinheit (Axial).
- 2 Inneneinheiten des Kanals mit gleicher Leistung
- 1 FQZHN-01D Verteiler

